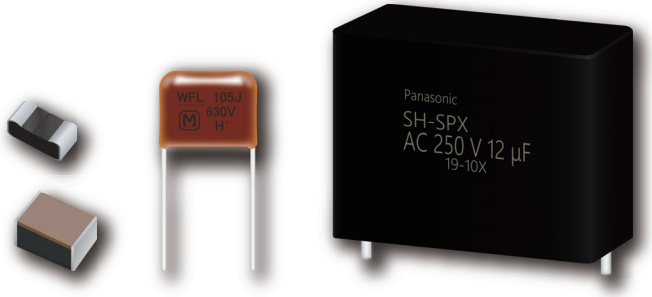
Panasonic
INDUSTRY

Your Committed Enabler

商品カタログ

フィルムコンデンサ

電子機器用
電気機器用
自動車/ 産業インフラ用



2025.6

フィルムコンデンサ INDEX

項　目	ページ
安全・法律に関する遵守事項	1
ご使用にあたっての遵守事項	2
製品一覧表	14
商品体系表	16
主要業界（セット）と主用品種	17
DC 定格電圧品の交流使用可能電圧	19
故障率（FIT値）	20
自動実装用テーピング仕様	21
温度特性と周波数特性	24
チップコンデンサ体系表	25

種　類		シリーズ	ページ
電子機器用	チップ形積層メタライズドPPS フィルムコンデンサ	ECHU (X)	26
		ECHU (C)	28
	チップ形積層メタライズドPEN フィルムコンデンサ	ECWU (X) 非推奨	30
		ECWU (C) 非推奨	32
		ECWU (V16) 非推奨	35
	メタライズドPET フィルムコンデンサ	ECQE (F)◆	37
		ECQE (B)	47
		ECQE (T)	51
	メタライズドPP フィルムコンデンサ	ECWF (L)	57
		ECWF (A)	61
		ECWFD	65
		ECWFE	69
		ECWH (V)	72
		ECWH (A)	78
		ECWH (C)	81
		TMF	84
	安全規格認定メタライズドPP フィルムコンデンサ	ECQUA 非推奨	85
		ECQUB 非推奨	87
電気機器用	電気機器用 フィルムコンデンサ	AMF	90
		PMF	92
自動車 産業インフラ用	自動車雑音防止用コンデンサ	ECQE	94
	メタライズドPP フィルムコンデンサ	ECWFG	95
		ECWFJ NEW	109
	安全規格認定メタライズドPP フィルムコンデンサ	ECQUA (車載用) 非推奨	115
	DCリンク用 フィルムコンデンサ	Type1 非推奨	121
	メタライズドPP フィルムコンデンサ	EZPE	124
		EZPE (低背タイプ)	127
		EZPQ★	129
		EZPV	146

★一部の品番につきましては新規採用非推奨となります。

◆一部の品番につきましては生産終息品となります。

安全・法律に関する遵守事項

製品仕様・製品用途

■ 本製品および製品仕様は改良のために予告無く変更する場合がありますのでご了承ください。したがって、最終的な設計、ご購入、ご使用に際しましては用途の如何にかかわらず、事前に、仕様を詳細に説明している最新の納入仕様書を請求され、ご確認ください。また、当社納入仕様書の記載内容を逸脱して本製品をご使用にならないでください。

■ 本製品は、本カタログもしくは納入仕様書に個別に記載されている場合を除き、一般電子機器 (AV機器、家電製品、業務用機器、事務機器、情報、通信機器など) に標準的な用途で使用されることを意図しています。
本製品を、特別な品質・信頼性が要求され、その故障や誤動作が直接人命を脅かしたり、人体に危害を及ぼす恐れのある用途(例：宇宙・航空機器、運輸・交通機器、燃焼機器、医療機器、防災・防犯機器、安全装置など) にお使いになる場合は、別途、用途に合った納入仕様書を、当社と取り交わしてください。

安全設計・製品評価

■ 当社製品の不具合によって、人命の危機、その他の重大な損害が発生しないよう、お客様側のシステム設計において保護回路や冗長回路等により安全性を確保してください。

■ 本カタログは部品単体での品質・性能を示すものです。使用環境、使用条件によって耐久性が異なりますので、ご使用に際しては必ず貴社製品に実装された状態および実際の使用環境でご評価、ご確認ください。
当製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知いただくと共に、貴社にて必ず、上記保護回路や冗長回路等を含む技術検討を行ってください。

法律・規制・知的財産

■ 本製品は、国連番号、国連分類などで定められた輸送上の危険物ではありません。また、このカタログに記載されている製品・製品仕様・技術情報を輸出する場合は、輸出国における法令、特に安全保障輸出管理に関する法令を遵守してください。

■ 本製品は、RoHS (電気電子機器に含まれる特定有害物質の使用制限に関する) 指令 (2011 / 65 / EU 及び (EU) 2015 / 863) に対応しております。製品により、RoHS指令/REACH規則対応時期は異なります。
また、在庫品をご使用の場合で、RoHS指令/REACH規則対応可否が不明の場合は、お問合せフォームより「営業的お問合せ」を選択してご連絡ください。

■ 使用する部材の製造工程並びに本製品の製造工程において、モントリオール議定書に規程されているオゾン層破壊物質や、PBBs (Poly-Brominated Biphenyls) / PBDEs (Poly-Brominated Diphenyl Ethers) のような特定臭素系難燃剤は意図的には使用しておりません。また、本製品の使用材料は、“化学物質の審査及び構造等の規制に関する法律”に基づき、すべて既存の化学物質として記載されている材料です。

■ 本製品の廃棄に関しては、本製品が貴社製品に組み込まれて使用されるそれぞれの国、地域での廃棄方法を確認してください。

■ このカタログに記載されている技術情報は、製品の代表的動作・応用回路例などを示したものであり、当社もしくは第三者の知的財産権を侵害していないことの保証または実施権の許諾を意味するものではありません。

■ 当社が所有する技術的なノウハウに関係する設計・材料・工法等の変更は、お客様への事前告知なしに実施する場合があります。

**本カタログの記載内容を逸脱または遵守せず、当社製品を使用された場合、
弊社は一切責任を負いません。ご了承ください。**

ご使用にあたっての遵守事項
(フィルムコンデンサ)

使用環境

■ 本製品は、電子機器に汎用標準的な用途で使用されることを意図しており、下記の特殊環境での使用を考慮した設計は行っておりません。従いまして下記の特殊環境でのご使用および条件では、本製品の性能に影響を受ける恐れがあり、ご使用に際しましては貴社にて十分に性能・信頼性などをご確認の上ご使用ください。

(1) 水分または油がかかる環境、直射日光があたる環境、オゾン・紫外線及び放射線が照射される環境では特性が劣化することがあるため、使用しないでください。
(2) 湿度の高い環境：湿度の高い環境で長期間使用すると、時間とともに外装を通して素子が吸湿します。水分は蒸着膜やメタリコン部の酸化を起こし故障の要因となります。又、本製品の種類によっては静電容量値が大きくなることがあります。
(3) 高温：ECQUG形コンデンサを高温 (70℃以上) の下でご使用になる場合まれにオイル漏れを発生する可能性がありますが、本製品の品質・信頼性に影響はありません。但し、オイルにより接点傷害等を引き起こす恐れのある部品と、本製品を同一セットに組み込みご使用されることは避けてください。ご不明な点はお問い合せください。
(4) ガス雰囲気：塩化水素、硫化水素、亜硫酸ガスなど酸化性ガス中でのご使用は蒸着膜 (アルミニウム)、メタリコン (亜鉛系)の酸化につながり、発火・発煙を誘発することがありますので、お避けください。
(5) 樹脂コート：耐湿性・耐ガス性の向上や、部品の固定を目的に樹脂コートまたは樹脂埋設して使用される場合は別途お問い合せください。樹脂に含まれる化学成分溶剤がメタリコン部や電極部 (蒸着膜) に浸透し、特性劣化を起こすことがあります。また、樹脂を硬化させる際、化学反応熱 (硬化発熱) が発生し、本製品に悪影響を与える場合があります。本製品全体を樹脂に埋設される場合は、熱膨張、収縮による熱機械的応力の影響について、十分にご評価ください。
(6) 塵埃が溜まらないようにご配慮ください。漏電等製品の特性を劣化させる原因となります。

洗浄条件

■ 本製品は、構造と使用する材料により洗浄で受ける影響は大きく変わりますが、一般的にフロン系およびアルコール系洗浄溶剤は影響を受けにくく、極性の高い溶剤は影響を受ける場合があります。リード付の本製品は外装に耐薬品性に優れたエポキシ樹脂を使用していることが多く、洗浄剤による影響を受けることはほとんどありませんが、できるだけ短時間に洗浄するようにしてください。チップ形積層フィルムコンデンサ (ECHU、ECWU、ECPU) は外装を施していないため、洗浄の際、素子に付着したフラックスや洗浄剤の成分が活性化して本製品の内部に浸入し、悪影響を与えることがあります。

■ 超音波洗浄を行う場合、使用する洗浄剤、超音波出力によっては、保護フィルム剥離、共振現象による電極剥離、特性劣化などが発生することがありますので、十分ご検討ご確認をしてください。

■ フロン系、塩素系溶剤の規制により、代替洗浄剤が多く使用されつつありますが、洗浄剤の種類、洗浄条件によってはチップ形積層フィルムコンデンサの性能が損なわれるものがありますのでご使用前に十分ご検討ご確認ください。
フロン代替洗浄剤をご使用の場合は、事前にお問い合わせください。フロン代替洗浄剤を使用する場合で、洗浄剤 (すすぎ水) 等を高圧で基板に吹き付ける洗浄方式の場合、水圧により素子表面の保護フィルムが剥離する場合がありますので、事前にご検討ご確認ください。

■ 洗浄後は洗浄剤が残留しないよう乾燥をお願いいたします。乾燥が不十分な場合、洗浄剤が素子表面に残り、見かけ上、絶縁抵抗が低下したように測定されることがあります。

■ 推奨洗浄剤はIPA (イソプロピルアルコール、一般工業用試薬)、洗浄条件は浸液洗浄、蒸気洗浄、超音波洗浄のいずれも 50 ℃、5 分以内としてください。

■ 本製品の洗浄剤に対する洗浄可否について次頁に一覧表にまとめておりますので参考にしてください。洗浄剤の使用可否が不明な場合は、必ずお問い合せください。

＜洗浄剤に対する洗浄可否一覧表＞

洗浄条件			チップタイプ	リードタイプ	BOX品※
溶剤系	アルコール系	エタノール ５分間の超音波、あるいは浸漬洗浄	○	○	○
		イソプロピルアルコール (IPA) 5 分間の超音波、あるいは浸漬洗浄	○	○	○
	シリコン系	FRW-17　60 ℃、5分間の超音波洗浄 → FRW-1N　60 ℃、5 分間の超音波洗浄 → FRW-100　100 ℃、1 分間の蒸気乾燥	○	○	○
	ハロゲン系	HCFC141b-MS 5 分間の超音波、あるいは浸漬洗浄	○	○	○
	石油系 炭化水素	P3コールドクリーナ-225S 60 ℃、5 分間の超音波洗浄 → 常温5分間のIPA超音波すすぎ → 40 ℃、5 分間の熱風乾燥	○	○	○
		トルエン ５分間の超音波．あるいは浸漬洗浄	×	○	○
	テルペン系	テルペンクリーナ-EC-7 常温、5 分間のスプレー洗浄 → 50 ℃、5 分間の純水スプレーすすぎ → 80 ℃、5 分間の熱風乾燥	×	○	○
水系	純　水	60 ℃、5分間の超音波洗浄 → 85 ℃、5 分間の無風乾燥	×	○	○
	界面活性剤	クリーンスルー750H 60 ℃、5分間の超音波洗浄 → 60 ℃、5 分間の純水超音波すすぎ → 85 ℃、5 分間の熱風乾燥	×	○	○
		クリーンスルー750L 60 ℃、5分間の超音波洗浄 → 60 ℃、5 分間の純水超音波すすぎ → 85 ℃、5 分間の熱風乾燥	×	○	—
		クリーンスル―710M 60 ℃、5分間の超音波洗浄 → 60 ℃、5 分間の純水超音波すすぎ → 85 ℃、5 分間の熱風乾燥	×	○	—
		クリーンスル-LC-841 60 ℃、5分間の超音波洗浄 → 60 ℃、5 分間の純水超音波すすぎ → 85 ℃、5 分間の熱風乾燥	×	○	○
		パインアルファST-100S 60 ℃、5分間の超音波洗浄 → 60 ℃、5 分間の純水超音波すすぎ → 85 ℃、5 分間の熱風乾燥	×	○	○
		アクアクリーナ-210SET 60 ℃、1分間のシャワー洗浄 → 60 ℃、5 分間の純水超音波すすぎ → 85 ℃、5 分間の熱風乾燥	×	○	○

※ BOX品：ECWFE, ECWFG

＜無洗浄フラックス＞

無洗	低残さフラックス	ULF-500VS	○	○	○
	失活性フラックス	AM-173	○	○	○

○ 洗浄可　× 洗浄不可　— 未確認

異常対応・取扱条件

■ 誘電体フィルムは難燃性材料ではありません。ECQE形メタライズドポリエステルコンデンサと、ECWF形、ECWH形メタライズドポリプロピレンコンデンサは、外装樹脂に難燃性エポキシ樹脂(UL94 V-0)を使用しています。

■ 本製品は可燃性の材料を使用しているため、最悪の場合、発煙又は発火に至ることがありますので、難燃化材料及び難燃化ケースで覆うことを推奨いたします。使用電圧が30VAC以上、45VDC以上でラインーアース間及びラインーライン間の雑音防止用に使用する場合は、周辺の樹脂部品を難燃化材料及び難燃化ケースで覆うことを (発火防止のため) 推奨いたします。

■ 回路上、他の部品がショート、オープンなどの不具合が発生した場合、本製品に定格を超える電圧、電流、温度などがかからないようにしてください。弊社では従来より、温度に関わらず連続印加できる最高電圧を定格電圧[*1] と呼んでおりますが、JIS、IEC等[*2] の規格と異なりますので注意してください。

*1: 弊社の定義
カテゴリ温度範囲全体において連続印加できる最高電圧。高温環境下において電圧軽減が必要な場合でも軽減後の電圧を定格電圧と呼ぶ。従って、カテゴリ上限温度で連続印加できる最高電圧も定格電圧と呼んでいます。

*2: JIS、IECの定義
カテゴリ下限温度から定格温度の範囲内で連続印加できる最高電圧。カテゴリ上限温度で連続印加できる最高電圧はカテゴリ電圧と呼ぶ。定格温度からカテゴリ上限温度の範囲内では電圧軽減が必要なものがあり、温度軽減電圧と呼ぶ。

■ 急激な充放電を行うと、充放電電流によって、ショート、オープンなど本製品の特性劣化につながります。充放電には必ず、20～1000Ω/V以上の抵抗を通して行ってください。耐圧試験、ライフ試験などで多数の本製品を並列接続して行う場合についても、各コンデンサに20～1000Ω/V以上の抵抗を直列接続してください。

■ 本製品の表面に鋭利なもの(ドライバー、はんだコテ、ピンセット、シャーシのエッジなど)が強く当たらないようにしてください。また、リード線には必要以上の荷重をかけないでください。(リード線の再加工など)

■ 本製品を誤って落下させた場合は、特性劣化の恐れがありますのでご使用にならないでください。再使用の場合は品質を十分確認してください。

■ リード線タイプの場合は、リード線根元部に無理な力を加え、根元付近の外装樹脂にクラックやすき間が発生しないようにしてください。

■ チップタイプの本製品は通常の面実装部品の使用を想定して開発した製品です。特異な使用 (例 ： 2段に積む、立てて実装する等) はしないでください。通常と異なる使用をする場合には必ず事前にお問い合わせください。

■ 本製品の端子面に水や塵埃が溜まらないようにご配慮ください。漏電や腐食の原因となります。

■ 本製品から発生するうなり音は、異極間に作用するクーロンカによって誘電体であるフィルムが機械的振動を起こし、うなり音となるものです。特に電源電圧のひずみ、高調波成分の含まれる波形などでは高いレベルの音となります。本製品の電気特性上は問題ありませんが、可聴周波数付近で使用される場合は、ご確認ください。

■ AC電源(アクロス・ザ・ライン)雑音防止用として本製品を使用する場合、常時電源電圧が印加されるだけでなく雷サージなどの異常サージがかかり、発火・発煙する恐れがあります。従って電源間挿入コンデンサについては、各国で厳しい安全規格が定められており、これに適合した製品を使用することが義務付けられています。国内用機器のアクロス・ザ・ラインに使用される場合は、海外規格認定品又は、下記の品種をご使用ください。

ECQE(F)	: 1000 V.DC (125 V.AC) 定格品
ECQE(F)	: 1250 V.DC (125 V.AC) 定格品
ECQE(F)/(B)/(T)	: 125 V.AC (1A) 定格品
ECQE(F)/(T)	: 250 V.AC (2A) 定格品

■ ECQE(F)1A /2 A、ECQE(B)1A、ECQE(T)1A /2 A 定格品をアクロス・ザ・ラインコンデンサとして使用する場合は、下記条件１項目以上を満足するようにしてください。

(1) 本製品と並列にバリスタ電圧が下表以下のバリスタが入っていること。
(2) 本製品の両端に下表を超えるパルス電圧が印加されないこと。

■ バリスタを併用される場合は、バリスタの納入仕様書をご確認の上サージ劣化のないものをご使用ください。

コンデンサ定格電圧	バリスタ電圧	パルス電圧
125 V.AC (1A)	250 V	250 Vo-p
250 V.AC (2A)	470 V	630 Vo-p

■ 海外規格認定品が必要な機器に使用される場合は、下表の品種 (代表例) をご使用ください。CQC (中国) についてはお問い合わせください。

形 状	品 種	認定規格
樹脂ケース品	ECQUA	UL 60384-14(US)、CSA E60384-14(CA)、EN 60384-14(EU)
樹脂ケース品	ECQUL	UL 60384-14(US)、CSA E60384-14(CA)、EN 60384-14(EU)
樹脂ケース品	ECQUG	UL 60384-14(US)、CSA E60384-14(CA)、EN 60384-14(EU)

■ 電圧ドロッパー用途でのご使用の場合、サージ電圧等の異常電圧が印加された時、本製品内部のヒューズ機能が動作する等、容量減少を引き起こす場合があります。最悪の場合、電圧ドロッパーとして機能しなくなりますので、異常電圧には注意をお願いします。また、その時負荷側には高い電圧がかかることがありますので、安全上の防護手段を講じてください。

信頼性・製品寿命

■ 本製品は、その置かれている周囲条件、環境条件によって特性変化があります。自然放置の状態においても、空気中の湿気の浸透により若干の容量変化があります。この容量変化の程度は、誘電体材料、外装材料、構造などにより異なります。従って、こうした変化を考慮して出荷しておりますが、静電容量値の保証は (個別の取り決めがないかぎり) 納入日 (搬人日) までとさせていただきます。

■ 時定数など容量精度の要求される回路にご使用の場合は、経時(経年)変化の少ないポリプロピレン系の本製品ECWFD、ECWF(A)、ECWF(L)、ECWH(A)、PPS系 ECHU(X)、ECHU(C)をご使用ください。

■ 「AEC-Q200準拠」製品とは、AEC-Q200 で規定された評価試験条件の全部または一部を実施済みの製品になります。各製品の詳細な仕様や、具体的な評価試験の結果等については、当社へお問い合わせください。
また、ご注文に際しては、製品毎に納入仕様書の取り交わしをしてください。

回路設計 (使用電圧)

■ 本製品は印加される電圧波形、電流波形、周波数、周囲温度(表面温度)、静電容量値などによって使用できる最大電圧値が異なります。ご使用の際は本製品の両端に加わる電圧波形、電流波形、周波数をご確認の上、必ず規定値以内でご使用ください。高周波の場合、本製品の種類によって許容電圧値が異なりますので、詳細は納入仕様書をお求めの上ご確認ください。

■ 定格電圧はカテゴリ温度範囲内において連続して印加できる最高電圧です。定格を超えて使用された場合、フィルムの絶縁破壊を誘発しショート不良となる可能性があります。なお、最大定格における製品寿命は本製品の種類によって異なります。

■ 自己回復作用があるため、定格電圧以上の電圧が印加されるなどの場合、直ぐにショート不良にならず、絶縁抵抗の低下を招き、回路条件によっては発煙・発火に至る場合があります。

■ 雑音防止用コンデンサ(AC定格電圧)を高周波回路で使用しないでください。使用条件によっては発煙・発火の原因となります。また、電子機器用コンデンサの定格電圧は、特殊なものを除き通常DCで示しております。

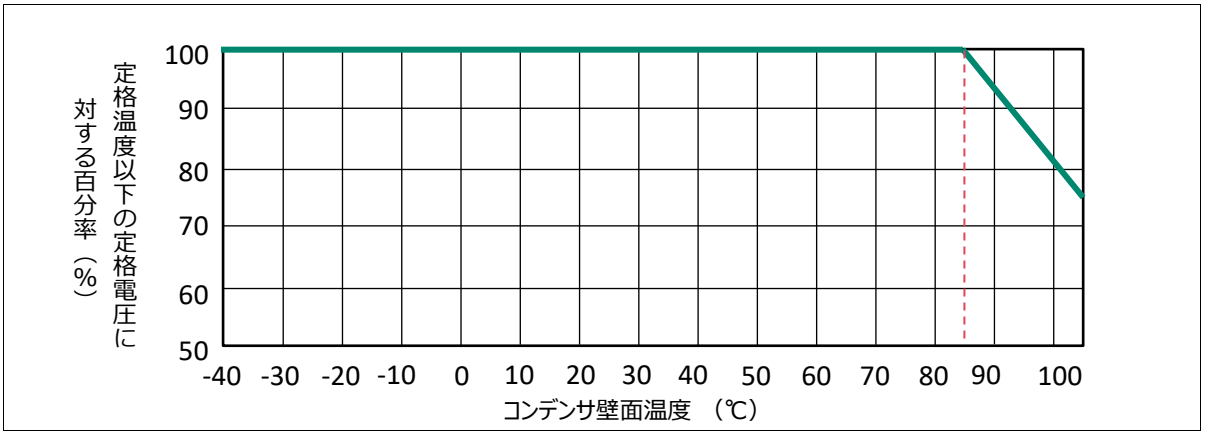
■ 本製品は、誘電体の種類によって使用できる上限温度(表面温度)が決められています。定格温度を超えて使用される場合、電圧軽減が必要な種類(品種)がありますのでこの区分を必ずご確認ください。定格温度を超えて使用可能な場合でも必ず電圧軽減を行い、表面温度が下記に規定された使用上限温度以下となるようにしてください。
なお、高周波でご使用の場合は自己温度上昇がありますので、下記の軽減率は適用できません。
AC定格電圧品は温度による電圧軽減は不要です。

＜DC使用時の品種別、定格温度、カテゴリ上限温度と電圧軽減率＞（例）

誘電体	品　種	定格温度	カテゴリ上限温度(最高使用温度)	定格温度以上での定格電圧(軽減率)
ポリエステル(PET)	ECQE(F) ECQE(B) ECQE(T)	85℃	105℃	1.25 %/℃
ポリプロピレン(PP)	ECWF(A)　定格 250 V.DC ECWF(L) ECWH(A) ECWH(C)	105℃	105℃	電圧軽減不要
	ECWF(A)　定格 450 V.DC ECWF(A)　定格 630 V.DC ECWH(V) ECWFE　定格 450 V.DC	85℃	105℃	1.25 %/℃
	ECWFD　定格 630 V.DC ECWFE　定格 630 V.DC	85℃	105℃	1.0 %/℃
	ECWFD　定格 450 V.DC	85℃	110℃	0.62 %/℃
	ECWFG　定格 630 V.DC	85℃	110℃	1.0 %/℃
	ECWFJ　定格 800 V.DC	85℃	110℃	1.0 %/℃
ポリエチレンナフタレート(PEN)	ECWU(X)	105℃	105℃	電圧軽減不要
	ECWU(C)	85℃	125℃	1.25 %/℃
	ECWU(V16)	85℃	85℃	電圧軽減不要
ポリフェニレンスルフィド(PPS)	ECHU(X)　定格 16 V.DC ECHU(X)　定格 50 V.DC (0.0001 μF ～ 0.10 μF)	125℃	125℃	電圧軽減不要
	ECHU(X)　定格 50 V.DC (0.12 μF ～ 0.22 μF)	105℃	125℃	1.25 %/℃
	ECHU(C)	105℃	105℃	電圧軽減不要
アクリル系樹脂	ECPU(A)	85℃	85℃	電圧軽減不要

※定格温度：電圧軽減しないで連続して使用できる上限温度(自己温度上昇値を含む)
※カテゴリ上限温度：電圧軽減して連続使用できる上限温度(自己温度上昇値を含む)

＜電圧軽減の例＞（定格温度85℃、カテゴリ上限温度105℃、85℃以上で1.25 %/℃の電圧軽減）



■ 雑音防止用コンデンサ(AC定格電圧)は、電源の一次側でご使用ください。正弦波の50Hzまたは60Hzでのご使用を前提とした設計となっております。また、DC定格電圧の本製品をAC回路でご使用の場合は、「DC定格電圧品の交流使用可能電圧」をご参照ください。なお、電源の一次側ではご使用しないでください。

■ 高周波で使用する場合、本製品の自己発熱により熱暴走（発煙・発火）の危険性があります。次の例に従い使用電圧を軽減してください。高周波のご使用にはECHU(X)/(C)、ECWF(A)/(L)、ECWH(A)/(C)/(V)形を推奨します。

＜使用電圧の軽減例＞

使用製品：ECWF2154JA (250 V.DC、0.15 μ F)　使用周波数：40 kHz (正弦波)
許容電流値 (納入仕様書記載値)：40 kHz 2.0 Arms

$$V = \frac{I}{2nfC} = \frac{2.0}{2\times3.14\times40\times10^{3}\times0.15\times10^{-6}} = 53\ \text{Vrms}$$

上記より40 kHz 53 Vrms ECWF(A)形の交流使用可能電圧(50/60 Hzの正弦波)が125V rmsなので、高周波でのご使用の場合許容電圧が低下することがわかります。なお、正弦波以外の波形の場合はこの式は適用できませんのでお問い合わせください。

■ 本製品の両端に印加されるパルス電圧のピーク値(Vo-p)はDC定格電圧以下でご使用ください。また、高周波でご使用の場合、自己発熱による耐圧劣化から破壊に至ることがありますので、本製品の自己温度上昇値を測定して、規定値以内となるようにしてください。

■ 他部品の故障などによる異常動作によって、本製品に定格電圧値(許容電圧)を超える電圧が印加される場合は、安全上の防護手段を講じてください。

回路設計 (使用電流)

■ 本製品は内部インピーダンスが低いため、使用回路によっては非常に大きな電流が流れます。特に電源ON-OFF時に高いパルス電流が流れることが考えられますので、必ずご確認ください。また、インバータ回路やスイッチング回路等の高周波回路で使用される場合は、大きな電流が流れることがありますのでご注意ください。

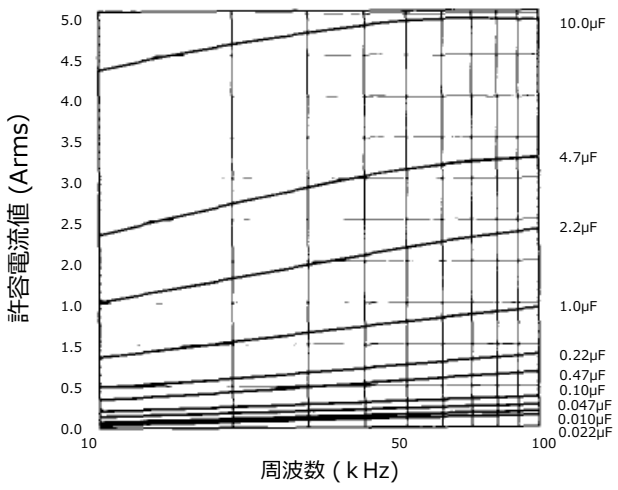
■ 許容値を超える電流が本製品に流れると容量低下やオープンになったり、電流による自己発熱で耐圧劣化を招きショート不良となり、発火・発煙に至ることがあります。ご使用の際は、納入仕様書に記載の許容電流値、自己温度上昇値内となるようにしてください。

■ 許容電流は、破壊モードによってパルス電流(ピーク電流)と連続電流(実効値電流)に区分して考える必要がありますので、両方の電流が許容値以内であることを確認してご使用ください。

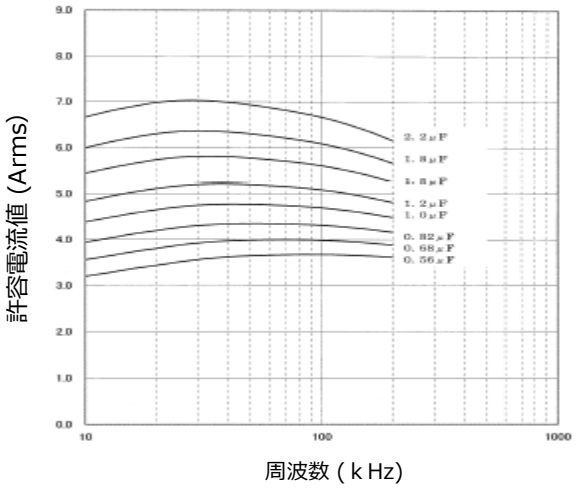
■ 本製品は使用している誘電体材料によって、誘電正接(tanδ)の周波数特性が異なるため、品種によって使用周波数に対する許容実効値電流が異なります。特に高周波で使用する場合は誘電正接(tanδ)が大きくなるため、許容電流値を超えて使用すると熱暴走し、発火・発煙に至ることがありますのでご注意ください。詳しくは、動作条件をご提示の上お問い合せいただくか、ワースト動作状態で本製品の自己温度上昇値及び表面温度が許容範囲内となるようにしてください。

■ 許容電流値 (実効値) は静電容量値によって異なります。下記に代表品種の周波数別/静電容量別許容電流値 (実効値) を示します。実際のご使用に当たっては、電圧・電流波形及び周囲温度・自己温度上昇値を測定の上、詳細内容をお問い合せください。

品種：ECQE(F)(Polyester)
定格：250 V.DC ⇒150 Vrms(正弦波)60Hz
温度： -40 ～ 85℃(コンデンサ壁面温度)



品種：ECWF(A)(Polypropylene)
定格：250 V.DC ⇒125 Vrms(正弦波)60Hz
温度： -40 ～ 85℃(コンデンサ壁面温度)



■ スイッチング回路やスナバー回路に使用される場合、瞬間的な大電流パルスによる局部発熱で蒸着膜が飛散し容量低下やオープンになる場合があります。また、局部発熱により発煙・発火を誘発することがあります。

■ パルス許容電流値 (10000回) は納入仕様書に記載しているdV/dt (V/μs) 値と容量値 (μF) の積で求めることができます。dV/dt値は素子構造によって決まります。

■ 大電流パルス回路に使用される場合はパルス許容電流 (Ao-p) 以内となるようにしてください。なお、パルス回数が10000回以上印加される場合は別途お問い合わせください。

■ コンデンサC (F・ファラッド) に電圧V (V) を印加したときの電荷量Q (C) はQ=C・Vとなります。このときコンデンサに流れる充電電流値I (A) はI=dQ/dtとなることから、パルス電流値I (A) は静電容量値C (μF) と時間当たりの電圧変化量dV/dt値の積、すなわちI=C・dV/dtで求めることができます。

＜パルス回数１万回以内のECQE(F)許容dV/dt値＞

<table>
<tr><th rowspan="3">静電容量
(μF)</th><th colspan="4">品　種</th></tr>
<tr><th>ECQE(F)</th><th>ECQE(F)</th><th>ECQE(F)</th><th>ECQE(F)</th></tr>
<tr><th>100 V.DC</th><th>250 V.DC</th><th>400 V.DC</th><th>630 V.DC</th></tr>
<tr><td>103　(0.010)</td><td rowspan="22">　</td><td rowspan="15">48</td><td rowspan="7">131</td><td rowspan="10">273</td></tr>
<tr><td>123　(0.012)</td></tr>
<tr><td>153　(0.015)</td></tr>
<tr><td>183　(0.018)</td></tr>
<tr><td>223　(0.022)</td></tr>
<tr><td>273　(0.027)</td></tr>
<tr><td>333　(0.033)</td></tr>
<tr><td>393　(0.039)</td><td rowspan="5">78</td></tr>
<tr><td>473　(0.047)</td></tr>
<tr><td>563　(0.056)</td><td rowspan="8">116</td></tr>
<tr><td>683　(0.068)</td></tr>
<tr><td>823　(0.082)</td></tr>
<tr><td>104　(0.10)</td></tr>
<tr><td>124　(0.12)</td><td rowspan="5">37</td></tr>
<tr><td>154　(0.15)</td></tr>
<tr><td>184　(0.18)</td><td rowspan="3">33</td></tr>
<tr><td>224　(0.22)</td></tr>
<tr><td>274　(0.27)</td><td rowspan="5">63</td></tr>
<tr><td>334　(0.33)</td></tr>
<tr><td>394　(0.39)</td><td rowspan="8">18</td></tr>
<tr><td>474　(0.47)</td></tr>
<tr><td>564　(0.56)</td><td rowspan="4">22</td><td rowspan="4">22</td></tr>
<tr><td>684　(0.68)</td></tr>
<tr><td>824　(0.82)</td><td rowspan="6">48</td></tr>
<tr><td>105　(1.0)</td></tr>
<tr><td>125　(1.2)</td><td rowspan="5">11</td></tr>
<tr><td>155　(1.5)</td><td rowspan="2">18</td></tr>
<tr><td>185　(1.8)</td><td rowspan="4">10</td></tr>
<tr><td>225　(2.2)</td></tr>
<tr><td>275　(2.7)</td><td rowspan="8"></td><td rowspan="8"></td></tr>
<tr><td>335　(3.3)</td></tr>
<tr><td>395　(3.9)</td><td rowspan="6">6</td></tr>
<tr><td>475　(4.7)</td><td rowspan="5">8</td></tr>
<tr><td>565　(5.6)</td></tr>
<tr><td>685　(6.8)</td></tr>
<tr><td>825　(8.2)</td></tr>
<tr><td>106　(10.0)</td></tr>
</table>

上表から、ECQE4224KF(定格電圧400 V.DC、静電容量 0.22 μF)の場合は、許容dV/dt値は37となり、パルス電流許容値は8 Ao-pと求めることができます。但し、実効電流値が許容値以内となるようにしてください。

■ コンデンサC (F・ファラッド) に電圧V (V) を印加したときの電荷量Q (C)はQ=C・Vとなります。このときコンデンサに流れる充電電流値I(A)はI=dQ/dtとなることから、パルス電流値I(A)は静電容量値C (μF)と時間当たりの電圧変化量dV/dt値の積、すなわちI=C・dV/dtで求めることができます。

＜パルス回数１万回以内のECQE(F)許容dV/dt値＞

<table>
<tr><th rowspan="3">静電容量
(μF)</th><th colspan="4">品　種</th></tr>
<tr><th>ECQE(F)</th><th>ECQE(F)</th><th>ECQE(F)</th><th>ECQE(F)</th></tr>
<tr><th>100 V.DC</th><th>250 V.DC</th><th>400 V.DC</th><th>630 V.DC</th></tr>
<tr><td>103　(0.010)</td><td rowspan="22">　</td><td rowspan="13">48</td><td rowspan="7">131</td><td rowspan="10">273</td></tr>
<tr><td>123　(0.012)</td></tr>
<tr><td>153　(0.015)</td></tr>
<tr><td>183　(0.018)</td></tr>
<tr><td>223　(0.022)</td></tr>
<tr><td>273　(0.027)</td></tr>
<tr><td>333　(0.033)</td></tr>
<tr><td>393　(0.039)</td><td rowspan="6">78</td></tr>
<tr><td>473　(0.047)</td></tr>
<tr><td>563　(0.056)</td><td rowspan="8">116</td></tr>
<tr><td>683　(0.068)</td></tr>
<tr><td>823　(0.082)</td></tr>
<tr><td>104　(0.10)</td></tr>
<tr><td>124　(0.12)</td><td rowspan="8">37</td></tr>
<tr><td>154　(0.15)</td></tr>
<tr><td>184　(0.18)</td><td rowspan="4">33</td></tr>
<tr><td>224　(0.22)</td></tr>
<tr><td>274　(0.27)</td><td rowspan="6">63</td></tr>
<tr><td>334　(0.33)</td></tr>
<tr><td>394　(0.39)</td><td rowspan="8">18</td></tr>
<tr><td>474　(0.47)</td></tr>
<tr><td>564　(0.56)</td><td rowspan="4">22</td><td rowspan="6">22</td></tr>
<tr><td>684　(0.68)</td></tr>
<tr><td>824　(0.82)</td><td rowspan="6">48</td></tr>
<tr><td>105　(1.0)</td></tr>
<tr><td>125　(1.2)</td><td rowspan="6">11</td></tr>
<tr><td>155　(1.5)</td><td rowspan="2">18</td></tr>
<tr><td>185　(1.8)</td><td rowspan="4">10</td></tr>
<tr><td>225　(2.2)</td></tr>
<tr><td>275　(2.7)</td><td rowspan="8"></td><td rowspan="8"></td></tr>
<tr><td>335　(3.3)</td></tr>
<tr><td>395　(3.9)</td><td rowspan="6">6</td></tr>
<tr><td>475　(4.7)</td><td rowspan="5">8</td></tr>
<tr><td>565　(5.6)</td></tr>
<tr><td>685　(6.8)</td></tr>
<tr><td>825　(8.2)</td></tr>
<tr><td>106　(10.0)</td></tr>
</table>

上表から、ECQE4224KF(定格電圧400 V.DC、静電容量 0.22 μF)の場合は、許容dV/dt値は37となり、パルス電流許容値は8 Ao-pと求めることができます。但し、実効電流値が許容値以内となるようにしてください。

回路設計 (使用温度)

■ 本製品をAC回路、特に高周波で使用する場合は流れる電流によって自己発熱します。自己発熱が大きいと本製品が劣化したり、発火・発煙の恐れがあります。実際の使用条件における自己温度上昇値を確認の上、規定値以内でご使用ください。自己温度上昇値は室温、無風状態で測定してください。自己温度上昇値の詳細は納入仕様書をご参照ください。品種により規定値は異なりますので、詳細はお問い合せください。

■ 本製品の使用温度範囲は、誘電体の材質(フィルムの種類)によって異なるため各品種ごとに使用できる温度範囲を記載しています。カタログ記載の温度範囲は表面温度であり、本製品の周囲温度ではありませんのでご注意ください。ご使用の際は、周囲温度＋自己温度上昇値(規定値以内)すなわち本製品の表面温度が、使用温度範囲内となるようにしてください。

■ 使用温度範囲を超えた状態で使用されると、誘電正接(tan δ)が大きくなり自己発熱が許容値をオーバーして、誘電体フィルムが劣化しショート不良となり発火・発煙に至ることがあります。本製品の近くに他部品の放熱板や高温になる抵抗などがあると、輻射熱によって本製品が局部的に加熱され、使用温度範囲を超え発火・発煙につながる場合があります。必ず熱源側の表面温度をご確認ください。

基板設計

■ チップ形積層フィルムコンデンサの場合、リード線を介さず直接基板に実装されるため、本製品と基板の熱膨張係数に大きな差がありますと、実装後の温度変化等により機械的応力が加わり、素子本体の変化、はんだ付け部にクラック等が発生し、性能の低下が考えられますので十分に検討、ご確認をお願いいたします。特にセラミック基板をご使用の場合はお問い合せください。

＜基板及びチップ形積層フィルムコンデンサの熱膨張係数＞

基板種類 / 項目	チップ形積層フィルムコンデンサ			樹脂系基板			セラミック基板
	ECHU(X)/(C) (PPSフィルム)	ECWU(X)/(C) (PENフィルム)	ECPU(A) (プラフィルム)	紙フェノール	紙エポキシ	ガラスエポキシ	アルミナ
熱膨張係数 ($\times 10^{-6}$/℃)	22	10	70	1 ～ 30	1 ～ 15	1 ～ 25	7 ～ 8

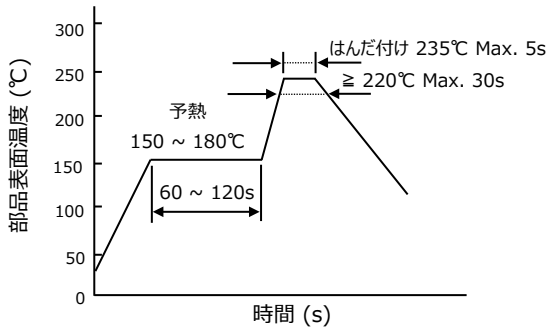
■ 周囲に高温になる部品があると輻射熱によってカテゴリ温度範囲を超えることがありますのでご注意ください。チップタイプの本製品は、リードタイプのように外装を施していないため、近接して活電部の露出した部品があると、本製品を介してショートする恐れがありますので、配置上ご留意ください。

■ ランド面積が広いと、はんだ量の関係からツームストーン現象(チップ立ち)が発生しやすくなります。実装機のマウントクリアランス確保上は不利になりますが、極力各品種の推奨ランド寸法で設計をしてください。

実装条件 (チップタイプ) ※ 対象品 : ECHU、ECWU、ECPU

■ フローはんだ付けではチップ部品が溶融はんだに浸漬されるため、部品温度が高くなります。フィルムコンデンサは耐熱性が低いため、フローはんだ付けは避けてください。また、ホットプレート等を用いてプリント基板の下面から直接熱を加えて補修する作業も、本製品の劣化を招く恐れがありますので避けてください。

■ リフローはんだ付けは、面実装基板の装着ランドに適量のクリームはんだを印刷し、その上にチップ形積層フィルムコンデンサを載せた後、加熱し、クリームはんだを溶融してはんだ付けする方法です。リフローはんだ付けは次の温度プロファイルを推奨します。但し、回数は２回までとし、１回目終了後常温に戻ってから行ってください。

項目 / はんだ付け	はんだ付け条件	注意事項
＜リフローはんだ付け＞ 耐熱炉や赤外炉により部品と基板を加熱する。		基板材質及び熱源の種類によって温度は異なります。標準基板として、ガラスエポキシ基板 115mm × 50mm、0.8tを使用して温度確認をお願いします。

■ チップ形積層フィルムコンデンサは、コンデンサ素子に外装を施していないため、クリームはんだ中の活性剤（ハロゲンなど）によって内部蒸着電極が腐食して、容量低下・誘電正接（tanδ）の増大など特性劣化を招く場合がありますので、ハロゲン濃度0.1wt %以下のクリームはんだを使用してください。

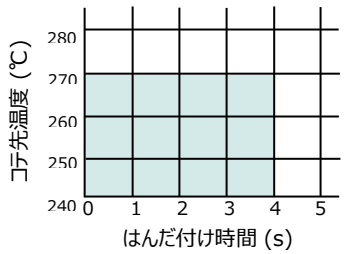
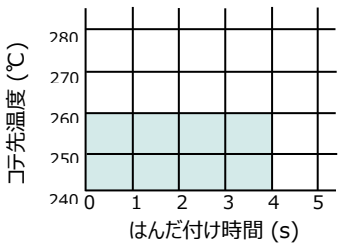
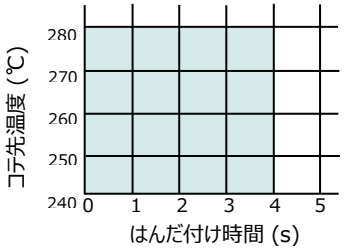
■ はんだ付け直後に洗浄する場合は、本製品の表面温度が60℃以下となるようにしてください。

■ リフロー時の素子表面最高到達温度は、ECHU(X)/(C)：260℃、ECWU(X)/(C)：250℃、ECPU(A)：240℃です。この温度以上では外観、電気特性に異常が発生し、部品としての信頼性保証ができません。

■ ECWU(X)/(C)、ECPU(A)は防湿包装をしております。包装開封後は吸湿しはんだ耐熱性が低下しますので開封後の注意事項をご確認ください。防湿包装開封後の具体的な注意事項は納入仕様書に決めております。

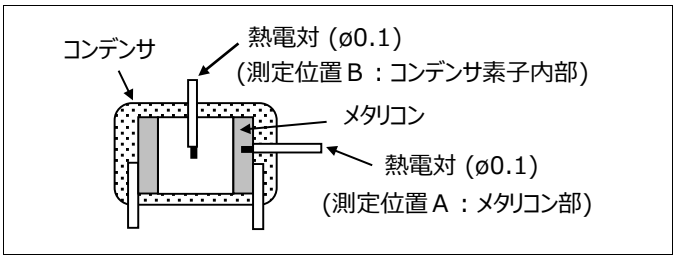
■ はんだコテを使用する場合は、コテ先で予め十分に基板ランドを予熱した後、はんだ付けを行ってください。また、コテ先をチップ形積層フィルムコンデンサの本体や電極に直接当てないでください。特に側面（切断面）に触れないでください。高温のはんだコテが触れた場合、絶縁抵抗低下、ショートなどの特性劣化が発生する可能性があります。

■ はんだコテでのチップ形積層フィルムコンデンサの量産実装は避けてください。温度管理が難しく、特性劣化を招く恐れがあります。また、はんだコテで一度取り外した製品（部品）の再使用はお避けください。

	ECHU(X)/(C)	ECWU(X)/(C)	ECPU(A)
	270℃ max.－4s max.	260℃ max.－4s max.	280℃ max.－4s max.
はんだコテ使用条件			
	はんだコテ容量：30 W		

実装条件（リードタイプ）※ 対象品：ECQE、ECWF、ECWH、ECQU

■ 本製品の耐熱温度は、使用している誘電体フィルムの種類、コンデンサの構造・製造方法などによって異なります。
実装時には、本製品の内部温度（右図参照）が、下表の実装耐熱温度以下になるよう実装温度を設定してください。
また、はんだ付け（フロー）後、高温雰囲気内を通過する場合は、この部分での温度も含めご確認ください。

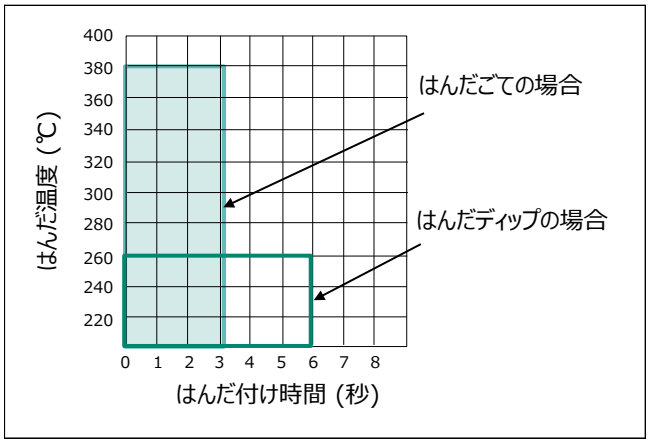


誘電体	品　種	実装耐熱温度（ピーク値）	
		測定位置 A	測定位置 B
ポリプロピレン系	ECWF(L) 400 V / 0.022 μF～0.11 μF、 ECWF(L) 630 V / 0.01 μF～0.043 μF、ECWF(A)	135℃	125℃
	ECWF(L) 400 V / 0.12 μF～2.4 μF、 ECWF(L) 630 V / 0.047 μF～1.3 μF、 ECWFE 630 V、ECWFG 600～1100 V、ECWFJ 800 V、1100	145℃	125℃
	ECWH(A)、ECWH(V)、ECWFD 630 V	135℃	125℃
	ECWH(C)	140℃	125℃
	ECWFD 450 V	135℃	—
	ECQUA、ECWFE 450 V	125℃	—
ポリエステル系	ECQE(F)	—	120℃
	ECQE(B)、ECQE(T)、ECQUL、ECQUG	160℃	—

■ はんだ付け時の温度条件は右記範囲内(設備の構成によって大きく変わりますので実装耐熱温度以下であることを必ず確認してください)としてください。回数は２回までとし、１回目終了後常温に戻ってから行ってください。

＜条件例＞

プリント配線板	基板厚さ0.8mm以上
プリヒート	120℃以下、1分間以内 (基板裏側ランド周辺の最終到達温度及び加熱時間)
コンデンサ本体	P板より浮かす事が必須の品番あり (加工品)



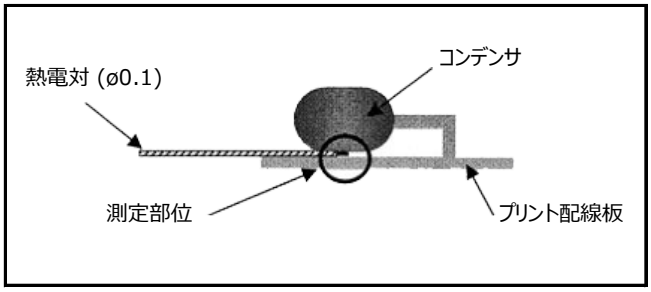
■ 本製品は、実装耐熱温度が低いため、チップ部品固定用の接着剤硬化炉を通すことは避けてください。実装耐熱温度以上の熱がかかり、誘電体フィルムの熱収縮を招きショート不良を誘発します。

■ チップ部品と併用する場合は、接着剤硬化後にフィルムコンデンサを挿入してはんだ付けを行ってください。

■ リフローはんだ付けをしないでください。実装耐熱温度以上の熱が加わり、外装樹脂の破損、特性の劣化が発生します。

■ 多層基板にご使用の場合や、リード線が銅線の場合は、銅線の熱伝導率が高いため本製品の内部温度が上昇し易く、実装耐熱温度以上になる場合がありますので、別途お問い合せください。

■ 実装時に与えられる過度の熱ストレスにより、誘電体フィルムが熱収縮してメタリコン部の接続が不安定になる可能性があります。その状態の本製品に電流を流すと、容量減少、オープンモードへ繋がる可能性がありますので、横向きに寝かせて本製品の実装を行う場合、熱電対が125 ℃以下になるようにはんだ付けを行ってください。

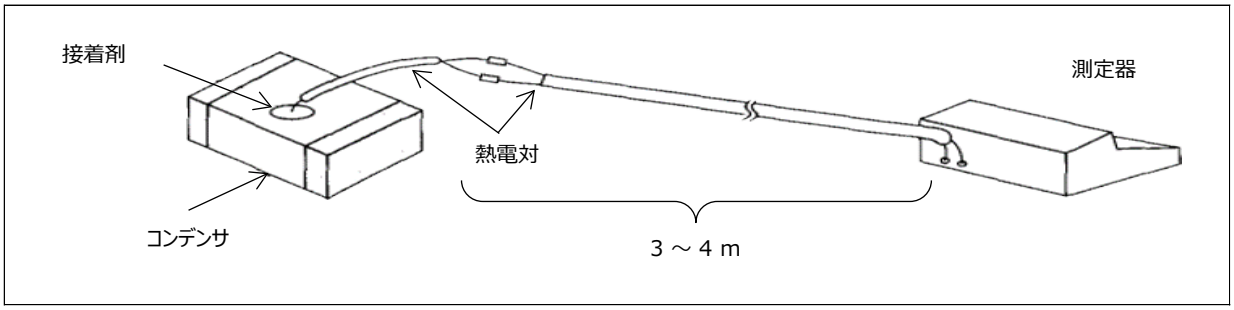


実装条件 (温度測定)

■ チップタイプの本製品をご使用の場合は、下記の方法で実装時の素子温度プロファイルを測定し、耐熱温度以下ではんだ付けされているようにしてください。

＜測定用サンプル作成＞
本製品の上面に熱電対 (ø0.1T線) を接着剤で固定する。

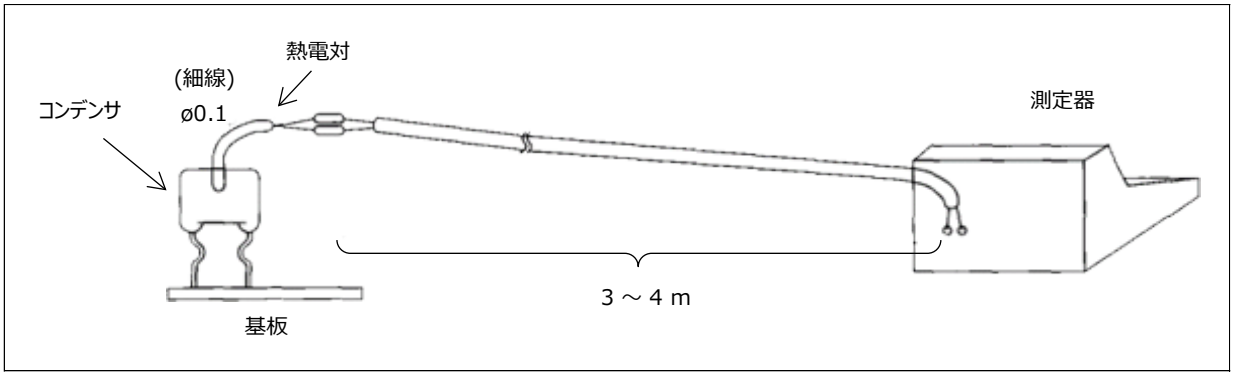
＜温度プロファイルの測定＞
下図に示すように、本製品に取り付けた熱電対と同じ種類の熱電対 (3 ～ 4 m) を接続する。
サンプルを実装基板に装着しはんだ実装工程に流し温度プロファイルを測定する。



■ リードタイプで実装耐熱温度の低い品種の本製品をご使用の場合は、下記の方法で実装時の素子温度プロファイルを測定し、耐熱温度以下ではんだ付けされていることをご確認ください。

＜測定用サンプル作成＞
本製品の上部にø0.3～0.8mm程度の穴を素子の中央部まで開け、熱電対 (ø0.1T線) を挿入し接着剤で固定する。

＜温度プロファイルの測定＞
下図に示すように、本製品に取り付けた熱電対と同じ種類の熱電対 (3～4m) を接続する。
サンプルを実装基板に装着し、はんだ実装工程に流し温度プロファイルを測定する。



保管条件

■ 外部電極のはんだ付け性を劣化させる恐れがありますので、湿気、ほこり、腐食性ガス (塩化水素、硫化水素、亜硫酸ガス、アンモニア等) のあるところでは保管しないでください。

■ 高温多湿の場所を避け35℃、85%RH以下で保管してください。

■ 長期間保管すると、リード線表面の酸化によってはんだ付け性が低下するため、極力短期間 (6ヶ月程度) としてください。
なお品種により条件が異なりますので詳細はお問い合わせください。

参考情報

ガイドライン

ご使用の際は必ず当社の納入仕様書をお求めの上、使用条件の確認を行い、記載値を超える場合や不明な場合はお問い合わせ下さい。あわせて RCR-1001B「電気・電子機器用部品の安全アプリケーションガイド」、JEITA RCR−2350D「電子機器用固定プラスチックコンデンサの使用上の注意事項ガイドライン」を参照してください。

製品一覧表

●電子機器用

種類		シリーズ	形状	使用温度＊	定格	構造・特長	主な用途
チップ形積層フィルムコンデンサ	チップ形積層 メタライズド PPS フィルムコンデンサ	ECHU(X)		−55 ℃ ~ +125 ℃	0.00010 μF ~ 0.22 μF [DC] 16 V, 50 V	● 無誘導積層 ● 高精度容量 ● リフローはんだ付け	● 高密度面実装回路
		ECHU(C)		−55 ℃ ~ +105 ℃	0.010 μF ~ 0.22 μF [DC] 100 V	● 無誘導積層 ● 高精度容量 ● リフローはんだ付け	● 高密度面実装回路 ● 液晶 B/L 用インバータ電源共振回路
	チップ形積層 メタライズド PEN フィルムコンデンサ	新規採用非推奨 ECWU(X)		−55 ℃ ~ +105 ℃	0.0010 μF ~ 0.010 μF [DC] 100 V	● 無誘導積層 ● リフローはんだ付け	● 高密度面実装回路
		新規採用非推奨 ECWU(C)		−55 ℃ ~ +125 ℃	0.0010 μF ~ 1.0 μF [DC] 100 V ~ 630 V	● 無誘導積層 ● リフローはんだ付け	● 電話機，交換機のリンガー回路 ● xDSL のDCブロッキング
		新規採用非推奨 ECWU(V16)		−55 ℃ ~ +85 ℃	0.0010 μF ~ 0.12 μF [DC] 250 V	● 無誘導積層 ● リフローはんだ付け	● 電話機，交換機のリンガー回路 ● xDSL のDCブロッキング
メタライズドタイプ	メタライズド PET フィルムコンデンサ	ECQE(F)◆		−40 ℃ ~ +105 ℃	0.0010 μF ~ 10 μF [DC] 100 V ~ 1250 V [AC] 125 V、250 V	● エポキシ樹脂外装 ● 大容量・小形	● 一般電子回路 ● 交流電源雑防
		ECQE(B)		−40 ℃ ~ +105 ℃	0.010 μF ~ 4.7 μF [DC] 250 V [AC] 125 V	● エポキシ樹脂外装 ● ECQE(F) の小形化品	● 一般電子回路 ● 交流電源雑防
		ECQE(T)		−40 ℃ ~ +105 ℃	0.010 μF ~ 10 μF [DC] 250 V ~ 630 V [AC] 125 V, 250 V	● エポキシ樹脂外装 ● 高耐湿性	● 高耐湿性の要求される電子回路
	メタライズド PP フィルムコンデンサ	ECWF(L)		−40 ℃ ~ +105 ℃	0.010 μF ~ 2.4 μF [DC] 400 V, 630 V	● エポキシ樹脂外装 ● 低損失 ● 高耐湿性	● 高周波・高電流回路
		ECWF(A)		−40℃ ~ +105℃	0.10 μF ~ 6.8 μF [DC] 250 V ~ 630 V	● 高安全性 (保安機構付) ● ECWF(L) の小形化品 ● 低損失	● アクティブフィルター回路 ● 高周波大電流回路
		ECWFD		−40 ℃ ~ +110 ℃ −40 ℃ ~ +105 ℃	0.1 μF ~ 4.7 μF [DC] 450 V 0.01 μF ~ 4.7 μF [DC] 630 V	● 高安全性 (保安機構付) ● エポキシ樹脂外装 ● 低損失 ● ECWF(A) の小形化品	● アクティブフィルター回路 ● 高周波大電流回路
		ECWFE		−40 ℃ ~ +105 ℃	0.10 μF ~ 4.7 μF [DC] 450 V, 630 V	● 高安全性 (保安機構付) ● ケース外装 ● 低損失	● アクティブフィルター回路 ● 高周波大電流回路
		ECWH(V)		−40 ℃ ~ +105 ℃	0.0010 μF ~ 0.10 μF [DC] 1000 V ~ 2000 V	● エポキシ樹脂外装 ● 低損失 ● 小形	● 一般共振回路，インバータ回路などの高周波高電圧回路
		ECWH(A)		−40 ℃ ~ +105 ℃	0.0010 μF ~ 0.047 μF [DC] 800 V, 1600 V	● エポキシ樹脂外装 ● 低損失 ● ECWH(V) の小形化品	● 一般共振回路
		ECWH(C)		−40 ℃ ~ +105 ℃ (+85 ℃)	0.0024 μF ~ 0.33 μF [DC] 630 V ~ 3000 V	● エポキシ樹脂外装 ● 低損失	● 一般共振回路 ● 電子レンジ共振回路 ● IH 共振回路
		TMF		−25 ℃ ~ +85 ℃	(平滑用) 1 μF ~ 10 μF [AC] 150 V ~ 220 V [DC] 350 V ~ 630 V (共振用) 0.01 μF ~ 4.0 μF [AC] 300 V ~ 2300 V [DC] 500 V ~ 1200 V	● 2300 V[AC]までの幅広い電圧レンジ ● 高周波 / 大電流回路対応 ● 低損失 / 低 ESR ● 長寿命 / 高信頼性 ● 難燃性ケース外装	● IH 家電機器などの平滑・共振回路 ● 産業用電源の 平滑・共振回路
（海外安全規格認定品）	安全規格認定 メタライズド PP フィルムコンデンサ	新規採用非推奨 ECQUA		−40 ℃ ~ +110 ℃	0.0082 μF ~ 10.0 μF [AC] 275 V	● ケース外装 ● UL、CSA、ENEC認定品(ClassX2)	世界共通 ● 交流電源雑防
		新規採用非推奨 ECQUB			0.001 μF ~ 1.0 μF [AC] 300 V	● ケース外装 ● UL、CSA、ENEC認定品 (ClassY2/X1) (ClassX1)	

＊ 使用温度：コンデンサ壁面における自己温度上昇を含む。　　＊ 詳細は個別の頁をご参照ください。

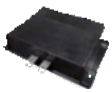
◆一部の品番につきましては生産終息品となります。

製品一覧表

●電気機器用

種　類	シリーズ	形　状	使用温度✻	定　格	構造･特長	主な用途
電気機器用 フィルムコンデンサ	AMF		−25 ℃ ~ +70 ℃	10 μF ~ 40 μF [AC] 180 V ~ 440 V	● 高安全(保安機構付) ● 高信頼性 ● 小形 / 軽量 / 低損失	● コンプレッサ運転用 ● モータ運転用
	PMF		−25 ℃ ~ +70 ℃	0.5 μF ~ 65 μF [AC] 150 V ~ 500 V	● 高安全(保安機構付) ● 高信頼性 / 海外規格対応 ● 小形 / 軽量 / 低損失	● 小型コンプレッサ運転用 ● モータ運転用

●自動車 / 産業インフラ用

種　類	シリーズ	形　状	使用温度✻	定　格	構造･特長	主な用途
自動車雑音防止用 コンデンサ	ECQE		−40 ℃ ~ +130 ℃	0.47 μF, 2.2 μF, 4.7 μF [DC] 250 V	● ケース外装	● 自動車雑音防止
メタライズドPP フィルムコンデンサ	ECWFG		-40 ℃ ~ +110 ℃	1.0 μF ~ 12.0 μF [DC] 600 V ~ 1100 V	● AEC-Q200準拠 ● 高安全性(保安機構付) ● 高耐湿性 ● 高耐熱衝撃性	●xEV充電回路 ●DC/DC,AC/DCコンバータ (平滑用･PFC用)
	NEW ECWFJ		-40 ℃ ~ +110 ℃	1.0 μF ~ 8.0 μF [DC] 800 V、1100 V	● AEC-Q200準拠 ● 高安全性(保安機構付) ● 高耐湿性 ● 高耐熱衝撃性	●xEV充電回路 ●DC/DC,AC/DCコンバータ (平滑用･PFC用)
安全規格認定メタライズド PPフィルムコンデンサ	新規採用非推奨 ECQUA		-40 ℃ ~ +110 ℃	0.1 μF ~ 10.0 μF [AC] 275 V、310 V	● AEC-Q200準拠 ● 高安全性(保安機構付) ● 高耐湿性 ● 高耐熱衝撃性 ● UL、CSA、ENEC認定品(ClassX2)	●xEV充電回路 ●AC/DCコンバータ (電源雑音防止用)
DC リンク用 フィルムコンデンサ	新規採用非推奨 Type1		−40 ℃ ~ +105 ℃	581 μF [DC] 450 V	● 高安全 / 事故回復性 / 自己安全性機構 ● ヒューズ機構内蔵により寿命末期においてもフェール･セーフ	● 自動車用
メタライズドPP フィルムコンデンサ	EZPE		−40 ℃ ~ +85 ℃	10 μF ~ 110 μF [DC] 500 V ~ 1300 V	● 高安全性(保安機構付) ● 長寿命，高信頼性 ● 低損失	● DC リンク用 ● DC フィルタ用
	EZPE (低背タイプ)		−40 ℃ ~ +85 ℃	29 μF : [DC] 450 V 66 μF : [DC] 525 V 12 μF : [DC] 575 V 10 μF : [DC] 630 V	● 高安全性(保安機構付) ● 長寿命 / 高信頼性 /高耐湿 ● 低損失 / 低 ESR ● 難燃性ケース外装	● 太陽光発電インバータ ● 風力発電 ● 産業用電源 ● 家電製品　インバータ回路
	EZPQ★		−40 ℃ ~ +85 ℃	12 μF ~ 36 μF [AC] 250 V	● 高安全性(保安機構付) ● 長寿命 / 高信頼性 ● 低損失 / 低 ESR ● 難燃性ケース外装 ● 高耐湿	● AC フィルタ用 ● 太陽光インバータ用 ● UPS ● 産業用電源 ● 家電製品インバータ回路
			−40 ℃ ~ +105 ℃	1 μF ~ 35 μF [AC] 330 V、380 V、600 V		
	EZPV		−40 ℃ ~ +105 ℃	3 μF ~ 110 μF [DC] 600 V ~ 1100 V	● 高安全性(保安機構付) ● 長寿命 / 高信頼性 ● 低損失 / 低 ESR ● 難燃性ケース外装 ● AEC-Q200準拠(車載品番)	● DC フィルタ用 ● DC リンク用 ● 太陽光発電インバータ ● 風力発電 ● 産業用電源 ● 家電製品インバータ回路 ● 車載充電器

✻ 使用温度：コンデンサ壁面における自己温度上昇を含む。

✻ 詳細は個別の頁をご参照ください。

★一部の品番につきましては新規採用非推奨となります。

商品体系表

表面実装形

積層チップ形メタライズドPPSフィルムコンデンサ

高性能品
高密度面実装回路用
ECHU(X)
電圧 [DC]：16 V ~ 50 V
温度：−55 ℃ ~ +125 ℃
容量：0.00010 μF ~ 0.22 μF

高性能品
高密度面実装回路用
ECHU(C)
電圧 [DC]：100 V
温度：−55 ℃ ~ +105 ℃
容量：0.010 μF ~ 0.22 μF

積層チップ形メタライズドPENフィルムコンデンサ 新規採用非推奨

汎用品
高密度面実装回路用
ECWU(X)
電圧 [DC]：100 V
温度：−55 ℃ ~ +105 ℃
容量：0.0010 μF ~ 0.010 μF

汎用品
リンガー回路用等
ECWU(C)
電圧 [DC]：100 V ~ 630 V
温度：−55 ℃ ~ +125 ℃
容量：0.0010 μF ~ 1.0 μF

用途特化品
xDSLのDCブロッキング回路用
ECWU(V16)
電圧 [DC]：250 V
温度：−55 ℃ ~ +85 ℃
容量：0.0010 μF ~ 0.12 μF

ラジアルリード形

汎用巻回形メタライズドPETフィルムコンデンサ

ECQE(F)の小形化品
一般電子回路用
ECQE(B)
電圧 [DC]：250 V
電圧 [AC]：125 V
温度：−40 ℃ ~ +105 ℃
容量：0.010 μF ~ 4.7 μF

用途特化ケース品
自動車雑音防止用
コンデンサ
ECQE
電圧 [DC]：250 V
温度：−40 ℃ ~ +130 ℃
容量：0.47, 2.2, 4.7 μF

標準品
一般電子回路用
ECQE(F)◆
電圧 [DC]：100 V ~ 1250 V
電圧 [AC]：125 V ~ 250 V
温度：−40 ℃ ~ +105 ℃
容量：0.0010 μF ~ 10.0 μF

→

高耐湿品
照明・自動車用等
（耐湿性 85 ℃, 85 %）
ECQE(T)
電圧 [DC]：250 V ~ 630 V
電圧 [AC]：125 V, 250 V
温度：−40 ℃ ~ +105 ℃
容量：0.010 μF ~ 10.0 μF

海外安全規格認定電源雑音防止用メタライズドフィルムコンデンサ 新規採用非推奨

PP
車載対応品
電源雑音防止用
AEC-Q200準拠
保安機構付
ECQUA
電圧 [AC]：275 V、310 V
温度：−40 ℃ ~ +110 ℃
容量：0.10 μF ~ 10.0 μF

UL, CSA, ENEC, 認定品

PP
Class X2 対応品 ケース外装
電源雑音防止用
保安機構付
ECQUA
電圧 [AC]：275 V
温度：−40 ℃ ~ +110 ℃
容量：0.0082 μF ~ 10.0 μF

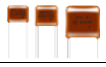
UL, CSA, ENEC, 認定品

PP
Class Y2/X1 対応品 ケース外装
電源雑音防止用
保安機構付 (Class X1)
ECQUB
電圧 [AC]：300 V
温度：−40 ℃ ~ +110 ℃
容量：0.001 μF ~ 1.0 μF

UL, CSA, ENEC, 認定品

汎用巻回形メタライズドPPフィルムコンデンサ

高圧大電流品
高周波・大電流、高電圧回路用
ECWH(V)
電圧 [DC]：1000 V ~ 2000 V
温度：−40 ℃ ~ +105 ℃
容量：0.0010 μF ~ 0.1 μF

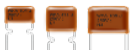


中圧大電流品
高周波・大電流回路用
ECWF(L)
電圧 [DC]：400 V ~ 630 V
温度：−40 ℃ ~ +105 ℃
容量：0.010 μF ~ 2.4 μF

↓

ECWH(V)の小形化品
高周波・大電流、高電圧回路用
ECWH(A)
電圧 [DC]：800 V ~ 1600 V
温度：−40 ℃ ~ +105 ℃
容量：0.0010 μF ~ 0.047 μF

ECWF(L)の小形化品
アクティブフィルター回路
高周波大電流回路
保安機構付
ECWF(A)
電圧 [DC]：250 V ~ 630 V
温度：−40 ℃ ~ +105 ℃
容量：0.10 μF ~ 6.8 μF



↓

共振回路用
一般共振回路
電子レンジ共振回路
IH共振回路
ECWH(C)
電圧 [DC]：630 V ~ 3000 V
温度：−40 ℃ ~ +105 ℃
容量：0.0024 μF ~ 0.33 μF

ECWF(A)の小形化品
アクティブフィルター回路
高周波大電流回路
保安機構付
ECWFD
電圧 [DC]：450 V, 630 V
温度：−40 ℃ ~ +110 ℃ (450 V)
−40 ℃ ~ +105 ℃ (630 V)
容量：0.01 μF ~ 4.7 μF

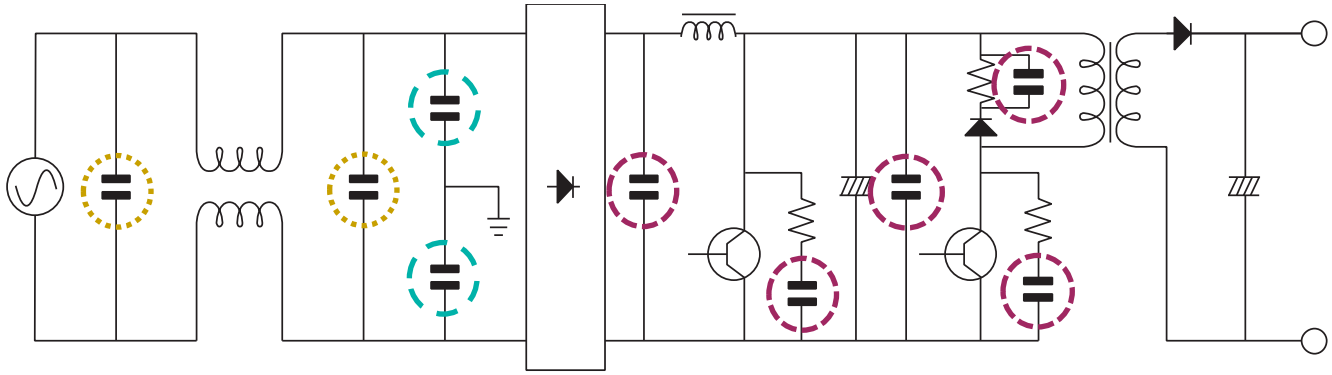
ECWFD・ECWF(A)のケース外装品
アクティブフィルター回路
高周波大電流回路
保安機構付
ECWFE
電圧 [DC]：450 V, 630 V
温度：−40 ℃ ~ +105 ℃
容量：0.1 μF ~ 4.7 μF

車載対応品
xEV充電回路
AEC-Q200準拠
保安機構付
ECWFG
電圧 [DC]：600 V ~ 1100 V
温度：−40 ℃ ~ +110 ℃
容量：1.0 μF ~ 12.0 μF

NEW 車載対応品
xEV充電回路
AEC-Q200準拠
保安機構付
ECWFJ
電圧 [DC] :800 V、1100 V
温度：−40 ℃ ~ +110 ℃
容量：1.0 μF ~ 8.0 μF

主要業界 (セット) と主用品種

電　源

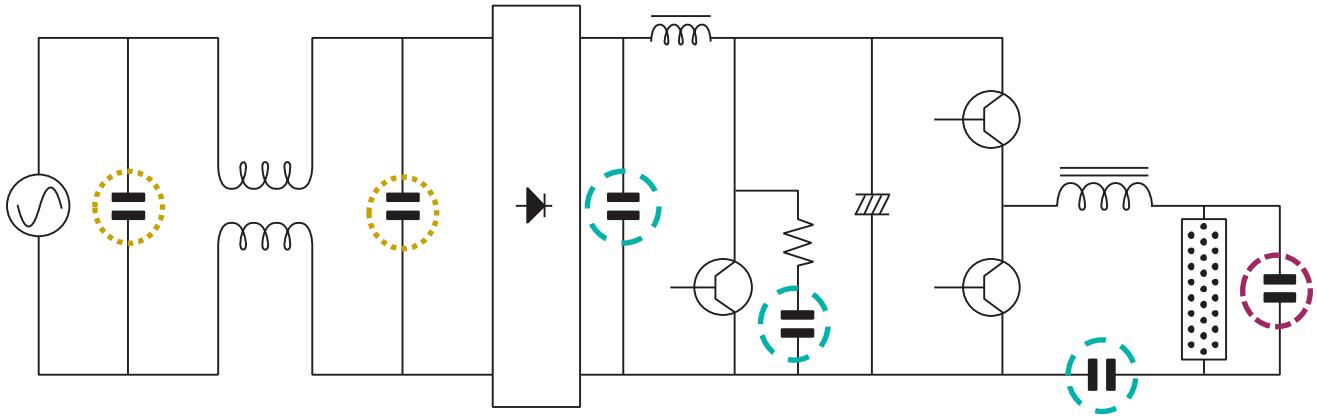


ECQUA・ECQE(AC)
ECQUB

ECQUB

ECQE・ECWF

照　明

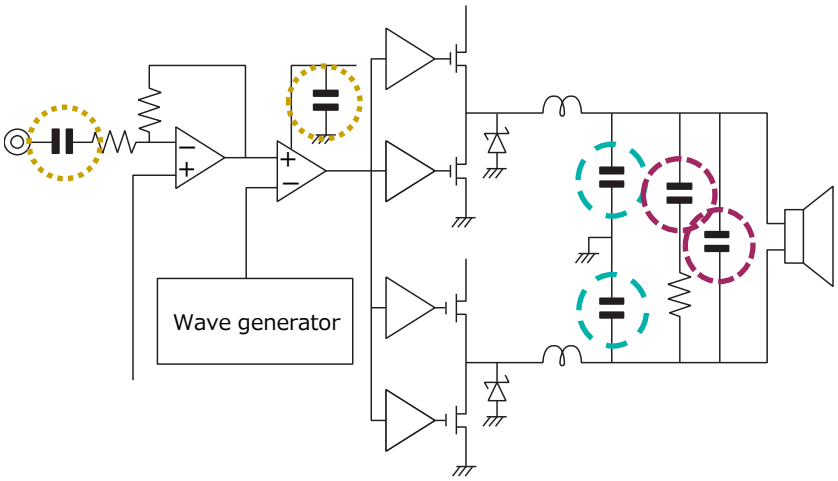


ECQUA・ECQE(AC)

ECQE・ECWF

ECWH

オーディオ

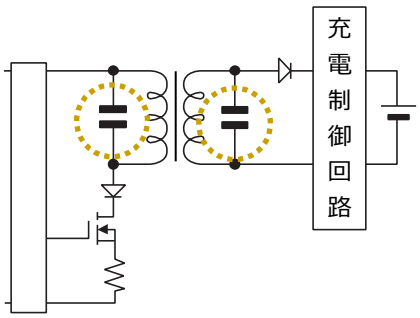


ECPU

ECHU・ECWU

ECHU

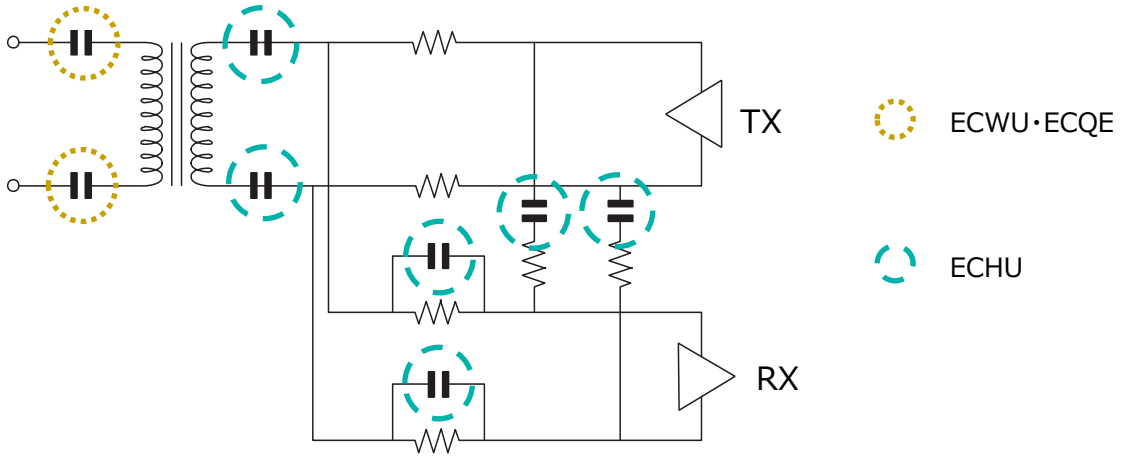
非接触充電器



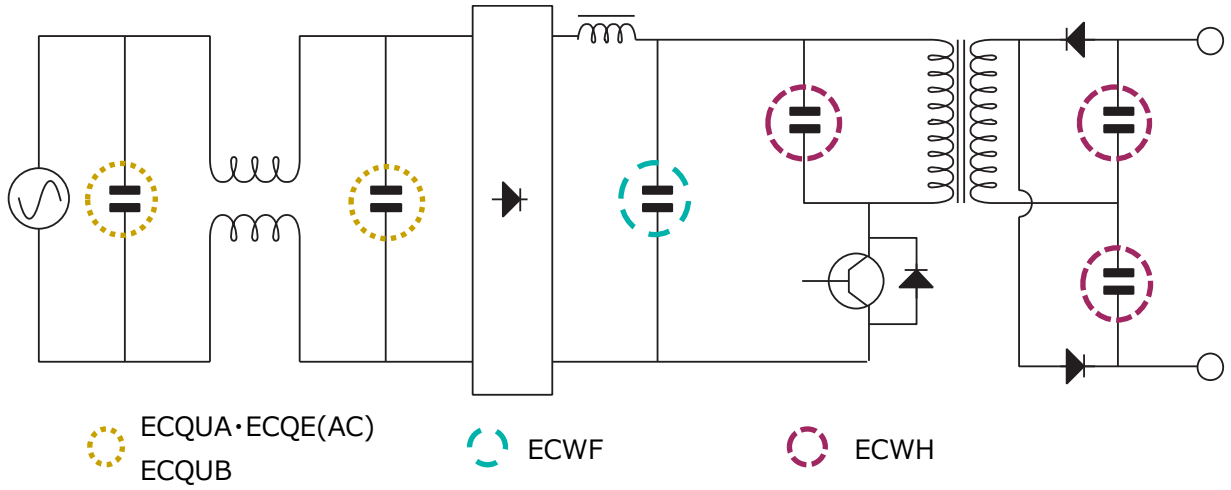
ECHU・ECWH・ECWF

主要業界 (セット) と主用品種

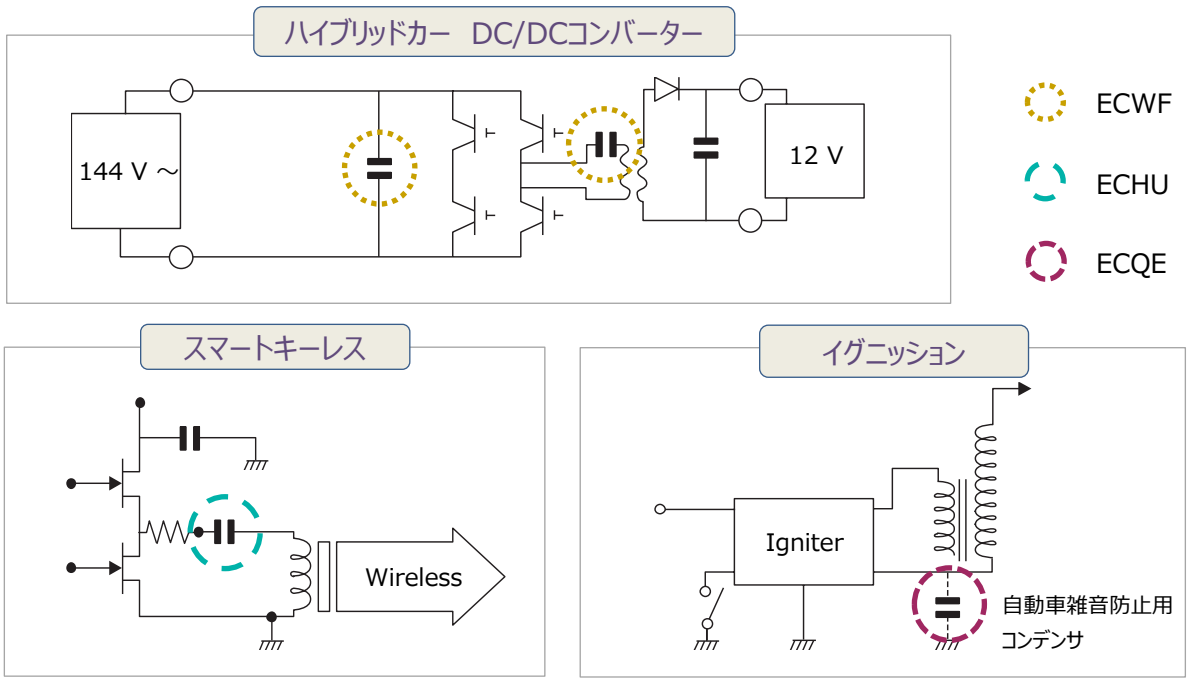
x DSL



電子レンジ (IH)



自動車



DC 定格電圧品の交流使用可能電圧

1. 交流 (商用周波数50 Hz、60 Hzの正弦波) でご使用の場合は、下表に示す使用可能電圧以下としてください。
2. 交流使用可能電圧はAC定格電圧ではありません。
3. DC定格電圧品は電源の一次側では使用しないでください。
4. DC定格電圧のコンデンサに印加される電圧は、パルス電圧を含めてDC　定格電圧以内としてください。
   パルス電流に対する許容値は、商品により異なりますので詳細は納入仕様書をお求めいただき確認をお願いします。
5. 交流使用可能電圧の詳細は納入仕様書をお求めいただくか、お問い合わせ下さい。

シリーズ		定格電圧［DC］(V)	交流使用可能電圧［AC］(V)	
			Vrms (実効値)	Vp-p (最大最小値)
ECHU(X)	ECHU1C(X)	16	11	31
	ECHU1H(X)	50	30	84
ECHU(C)	ECHU1(C)	100	40	113
ECWU(X)	ECWU1(X)	100	40	113
ECWU(C)	ECWU1(C)	100	40	113
	ECWU2(C)	250	125	353
	ECWUC2J	630	250	707
ECPU(A)	ECPU1C(A)	16	12	33
ECQE(F)	ECQE1(F)	100	63	178
	ECQE2(F)	250	150	424
	ECQE4(F)	400	200	565
	ECQE6(F)◆	630	250	707
	ECQE10(F)	1000	400	1131
	ECQE12(F)◆	1250	500	1414
ECQE(B)	ECQE2(B)	250	125	353
ECQE(T)	ECQE2(T)	250	150	424
	ECQE4(T)	400	200	565
	ECQE6(T)	630	250	707
ECWF(L)	ECWF4(L)	400	141	400
	ECWF6(L)	630	223	630
ECWF(A)	ECWF2(A)	250	125	353
	ECWF2W(A)	450	84	240
	ECWFA2J	630	141	400
ECWFD	ECWFD2W	450	84	240
	ECWFD2J	630	141	400
ECWFE	ECWFE2W	450	84	240
	ECWFE2J	630	141	400
ECWFG	ECWFG60	600	50	141
	ECWFG2J	630	141	400
	ECWFG70	700	141	400
	ECWFG80	800	70	198
	ECWFG1B	1100	90	255
ECWFJ	ECWFJ80	800	70	198
	ECWFJ1B	1100	90	255
ECWH(A)	ECWH8(A)	800	283	800
	ECWHA3C	1600	700	1980
ECWH(C)	ECWH6(C)	630	223	840
	ECWHC3B	1250	450	1800
	ECWHC3F	3000	1060	3000
ECWH(V)	ECWH10(V)	1000	283	800
	ECWH12(V)	1250	354	1000
	ECWH16(V)	1600	424	1200
	ECWH20(V)	2000	531	1500
EZPV	EZPV60	600	0	0
	EZPV70	700	0	0
	EZPV80	800	0	0
	EZPV1A	1000	0	0
	EZPV1B	1100	0	0

◆一部の品番につきましては生産終息品となります。

故障率 (FIT値)

・故障率は当社で実施した信頼性試験に基づいて信頼性水準60%にて算出した値です。

シリーズ	定格電圧 (V)		故障率計算条件		故障率 (FIT値) PPM/10^3 h	信頼水準 (%)
	VDC	VAC	温度 (℃)	電圧 (VDC)		
ECHU(X)	16 ～ 50	-	125	V_R ×1.0	192	60
ECHU(C)	100	-	105	V_R ×1.0	192	60
ECQE(F)	100 ～ 1250	-	85	V_R ×1.0	80	60
	-	125、250	85	V_R ×1.0	19	60
ECQE(B)	250	-	85	V_R ×1.0	80	60
	-	125	85	V_R ×1.0	19	60
ECQE(T)	250 ～ 630	-	85	V_R ×1.0	80	60
	-	125、250	85	V_R ×1.0	19	60
ECWF(L)	400	-	105	V_R ×1.0	447	60
	450	-	105	V_R ×1.0	447	60
	630	-	105	V_R ×1.0	447	60
ECWF(A)	250	-	105	V_R ×1.0	1145	60
	-	125	105	V_R ×1.0	306	60
	450	-	85	V_R ×1.0	952	60
	630	-	85	V_R ×1.0	801	60
ECWFD	450	-	85	V_R ×1.0	364	60
	630	-	85	V_R ×1.0	401	60
ECWFE	450	-	85	V_R ×1.0	514	60
	630	-	85	V_R ×1.0	514	60
ECWFG	600	-	85	V_R ×1.0	99	60
	630	-	85	V_R ×1.0	124	60
	700	-	85	V_R ×1.0	263	60
	800	-	85	V_R ×1.0	114	60
	1100	-	85	V_R ×1.0	124	60
ECWFJ	800	-	85	V_R ×1.0	114	60
	1100	-	85	V_R ×1.0	124	60
ECWH(V)	1000 ～ 2000	-	85	V_R ×1.0	668	60
ECWH(A)	800	-	105	V_R ×1.0	668	60
	1600	-	105	V_R ×1.0	331	60

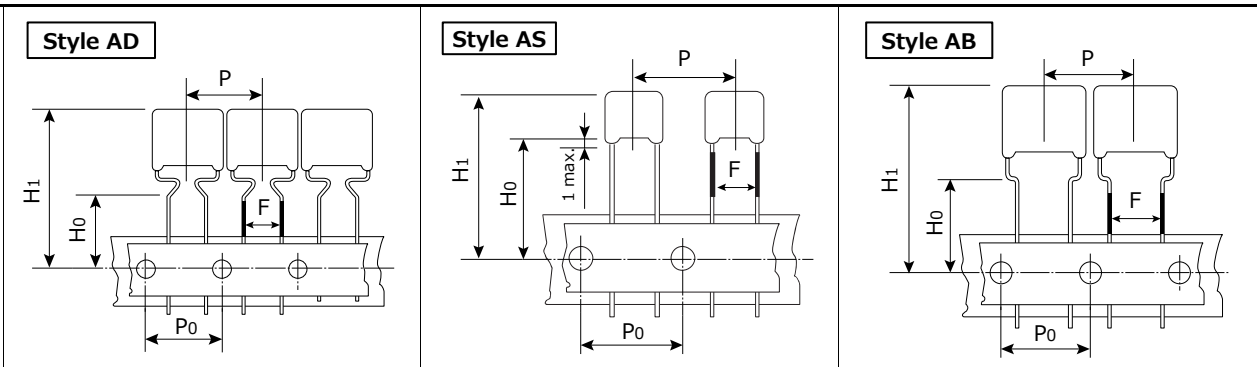
自動実装用テーピングの種類

部品の種類	名称	仕　様	テーピング形状
ラジアル部品	標準テーピング	部品間隔12.7 mm でリード線ピッチ5 mm	AD、AS、AB
	大形テーピング（Ⅰ）	部品間隔15.0 mm 以上でリード線ピッチ5 mm及び7.5 mm	B、C、D、E、F
	大形テーピング（Ⅱ）	上記以外の仕様	お問い合わせください
面実装部品	エンボステーピング	チップフィルムコンデンサに適用	テープ幅：8 mm、12 mm、16 mm、24 mm

ラジアル部品テーピング

● 標準テーピング

単位：mm

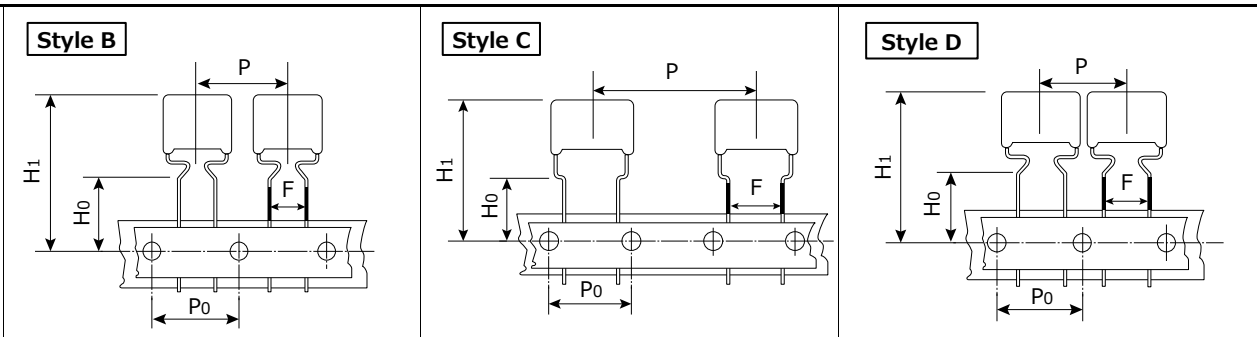


	Style AD	Style AS	Style AB
P	12.7	12.7	12.7
P_0	12.7	12.7	12.7
F	5.0	5.0	5.0
H_0	16.0	(H)18.0-20.0	16.0
H_1	34.0 max.	34.0 max.	34.0 max.

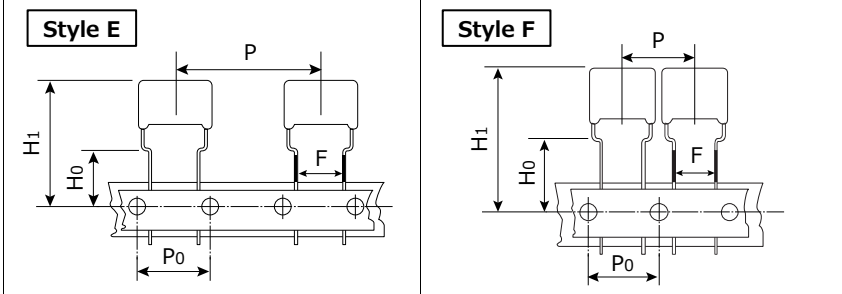
注）H_1 寸法については、弊社パナサートRHシリーズを基準に記載しています。
他の挿入機においては挿入できないことがありますので、別途お問い合わせ願います。

● 大形テーピング（Ⅰ）

単位：mm



	Style B	Style C	Style D
P	15.0	25.4	15.0
P_0	15.0	12.7	15.0
F	5.0	5.0	7.5
H_0	16.0	16.0	16.0
H_1	39.0 max.	39.0 max.	44.0 max.



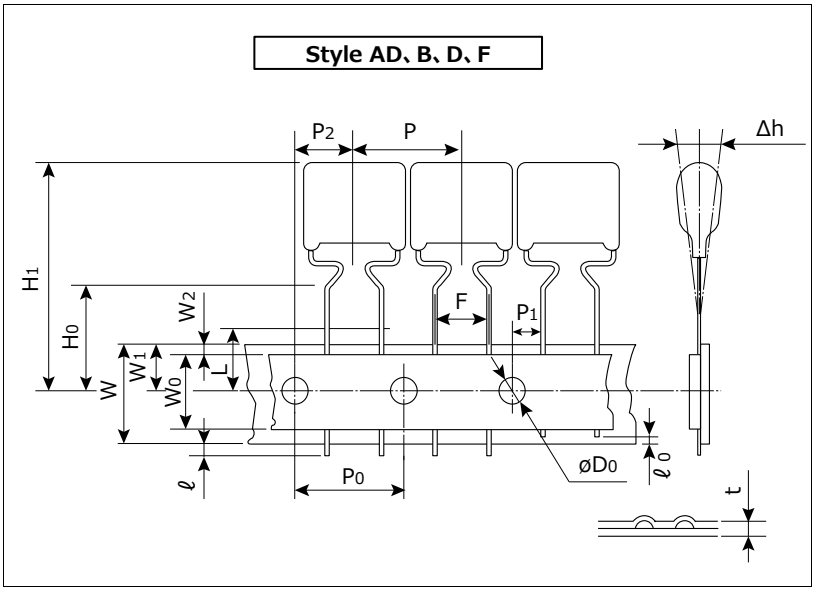
	Style E	Style F
P	30.0	15.0
P_0	15.0	15.0
F	7.5	7.5
H_0	16.0	16.0
H_1	44.0 max.	44.0 max.

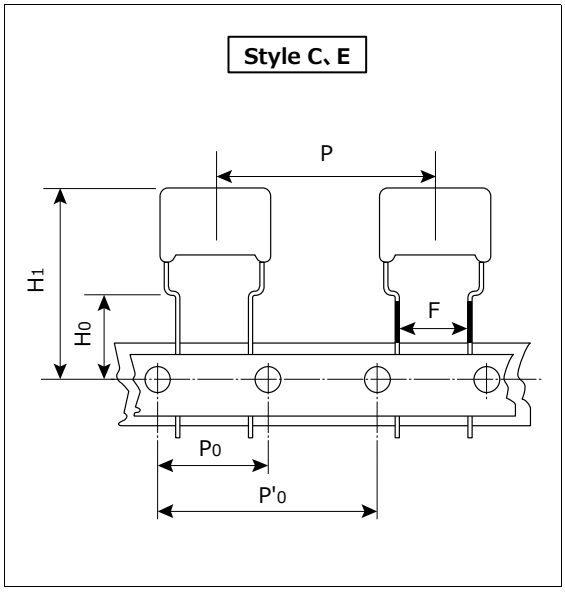
注）H_1 寸法については、弊社パナサートRHシリーズを基準に記載しています。
他の挿入機においては挿入できないことがありますので、別途お問い合わせ願います。

● 大形テーピング（Ⅱ）

コンデンサ寸法、リード線ピッチ及び自動実装機などで仕様が変わりますのでお問い合わせください。

寸法図





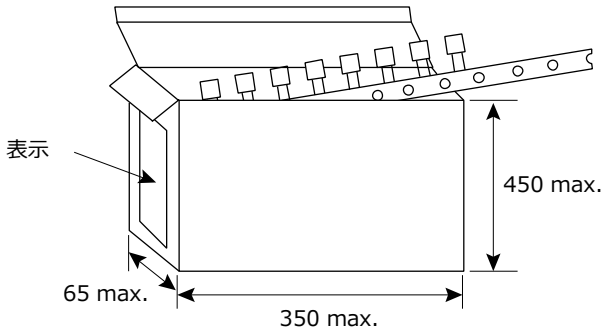
単位：mm

記号	Style AB、AD、AS	Style B	Style C	Style D、F	Style E
P	12.7±1.0	15.0±1.0	25.4±1.0	15.0±1.0	30.0±1.0
P_0	12.7±0.2	15.0±0.2	12.7±0.2	15.0±0.2	15.0±0.2
P'_0	–	–	25.4±0.2	–	30.0±0.2
P_1	3.85±0.50	5.0±0.5	3.85±0.50	3.75±0.50	3.75±0.50
P_2	6.35±1.30	7.5±1.3	6.35±1.30	7.5±1.3	7.5±1.3
F	$5.0^{+0.8}_{-0.2}$	$5.0^{+0.8}_{-0.2}$	$5.0^{+0.8}_{-0.2}$	$7.5^{+0.8}_{-0.2}$	$7.5^{+0.8}_{-0.2}$
Δh	0±2.0				
W	18.0±0.5				
W_0	9.5 min.				
W_1	9.0±0.5				
W_2	0-3.0				
H_0	16.0±0.5*	16.0±0.5	16.0±0.5	$16.0^{+1.0}_{0}$	$16.0^{+1.0}_{0}$
H_1	34.0 max.	39.0 max.	39.0 max.	44.0 max.	44.0 max.
ℓ	0				
$ℓ_0$	7.0 max.				
$øD_0$	4.0±0.2				
t	0.7±0.2				
L	11.0 max.				

＊ Style AS は記号Hで18.0 – 20.0 です。
注） H_1 寸法については、弊社パナサートRHシリーズを基準に記載しています。
他の挿入機においては挿入できないことがありますので、別途お問い合わせ願います。

包装方法

● つづら折り方式

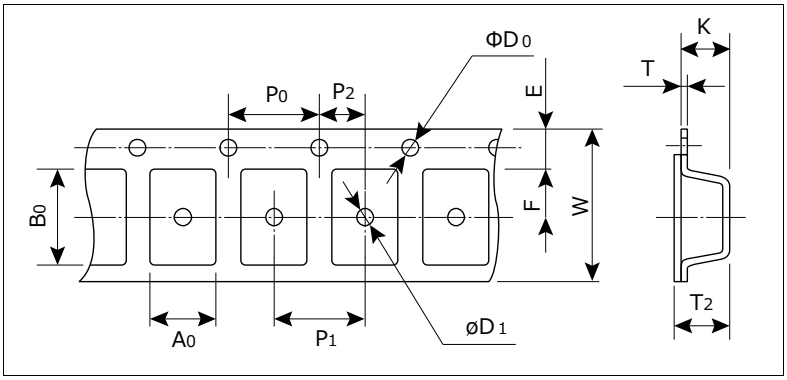


単位：mm

コンデンサ寸法、テーピング形状、包装個数により、箱寸法がかわりますのでお問合わせ願います。

面実装部品テーピング

● エンボステーピング



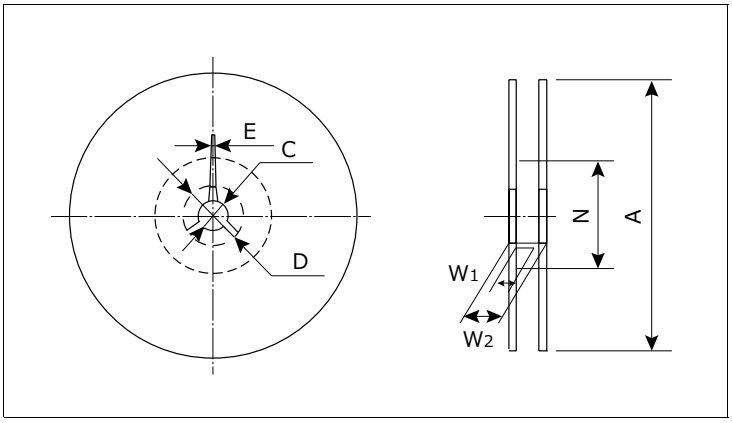
● 基準包装個数

形状記号	リール径	数量
K1	ø180	4000 pcs/reel
J1、J2、H1、H2	ø180	3000 pcs/reel
H3、G1、G2、G3	ø180	2000 pcs/reel
E1、E2、D1、D2	ø330	3000 pcs/reel
E3a、E3、D3、D4、D5	ø330	2000 pcs/reel
B、Z	ø330	1500 pcs/reel
X、Y、V	ø330	1000 pcs/reel

形状記号	寸法 (mm)												
	A_0±0.10	B_0±0.10	W±0.3	F±0.05	E±0.10	P_1±0.1	P_2±0.05	P_0±0.1	$øD_0$ $^{+0.1}_{0}$	$øD_1$ $^{+0.2}_{0}$	T±0.05	T_2±0.2	K±0.1
K1	1.00	1.85	8.0	3.50	1.75	-	2.00	4.0	1.5	-	0.20	1.0	0.9
J1	1.55	2.30				4.0				1.0	0.25	1.3	1.2
J2	1.55	2.30										1.5	1.4
H1、H2	1.90	3.50										1.5	1.4
H3	1.90	3.50										1.9	1.8
G1、G2	2.80	3.50										1.9	1.8
G3	2.80	3.50										2.5	2.4
E1	3.80	5.10	12.0	5.50	1.75	8.0	2.00	4.0	1.5	1.5	0.30	2.0	1.9
E2	3.80	5.10										2.6	2.5
E3a、E3	3.80	5.10										3.4	3.3
D1、D2	4.60	6.30	12.0	5.50	1.75	8.0	2.00	4.0	1.5	-	0.30	2.7	2.6
D3、D4	4.60	6.30										3.5	3.4
D5	4.60	6.30										4.6	4.5
B	5.50	6.30										5.1	5.0
Z	5.50	7.50										4.7	4.6

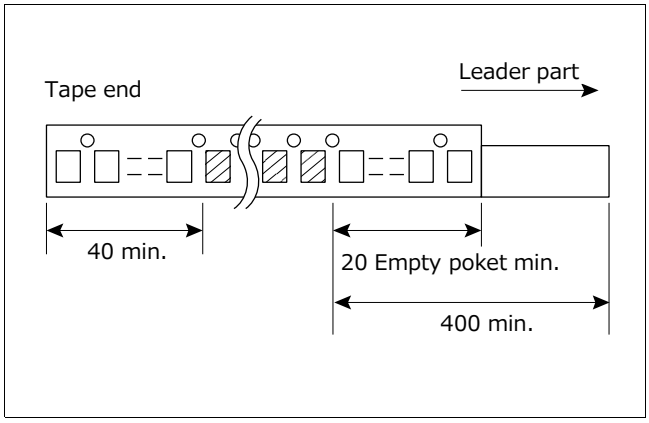
形状記号	寸法 (mm)												
	A_0±0.1	B_0±0.1	W $^{+0.3}_{-0.1}$	F±0.1	E±0.10	P_1±0.1	P_2±0.1	P_0±0.1	$øD_0$ $^{+0.10}_{0}$	$øD_1$ $^{+0.25}_{0}$	T±0.02	T_2±0.2	K±0.1
X、Y	6.9	8.4	16.0	7.5	1.75	12.0	2.0	4.0	1.50	1.50	0.34	5.7	5.7
V	8.9	10.5										5.9	5.8

● リール寸法



● リーダ部及び終端部

単位：mm

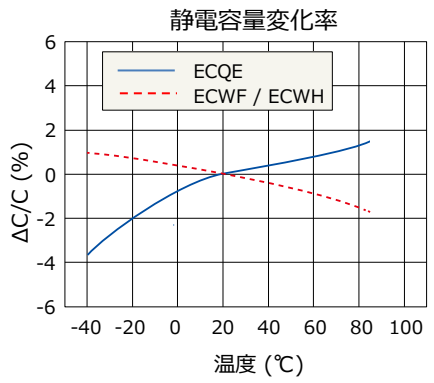


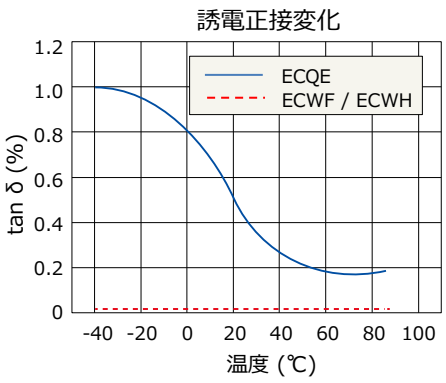
記　号	寸法 (mm)		
	リール size ø180	リール size ø330	
	テープ幅 8	テープ幅 12	テープ幅 16
A	180.0 $^{0}_{-1.5}$	330.0±2.0	
C	13.0±0.2	13.0±0.2	
D	21.0±0.8	21.0±0.8	
E	2.0±0.5	2.0±0.5	
N	60.0 $^{+1.0}_{0}$	80.0±1.0	
W_1	9.0 $^{+1.0}_{0}$	13.4±1.0	17.4±1.0
W_2	11.4±1.0	17.4±1.0	21.4±1.0

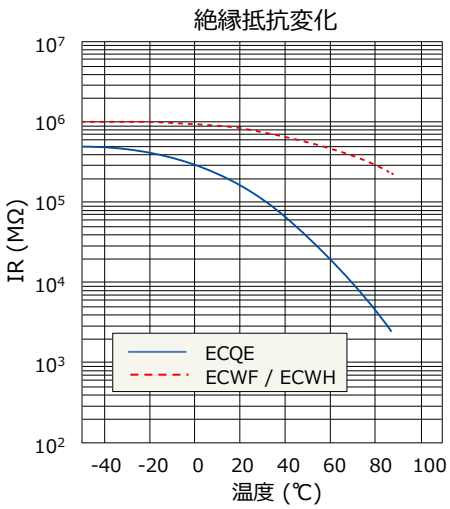
設計･仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

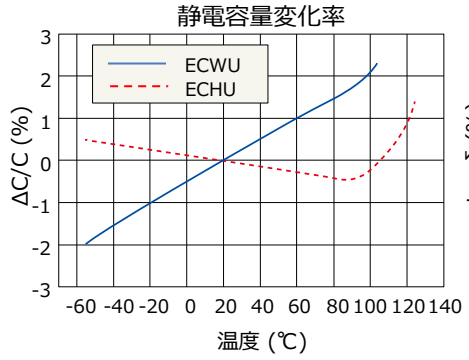
温度特性

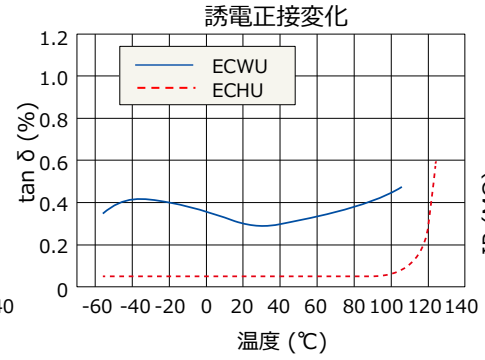
(注) 図は代表例です。

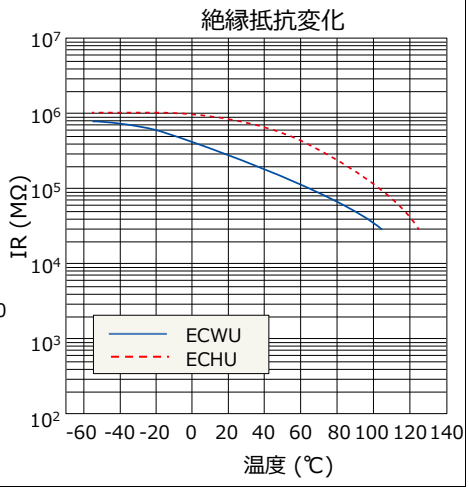






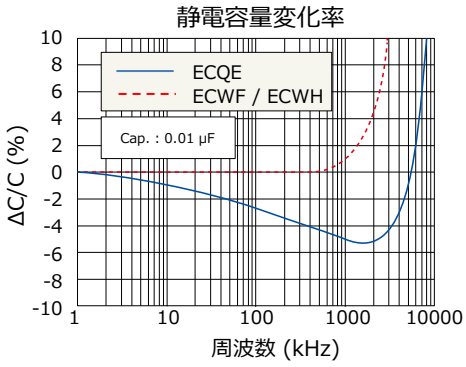


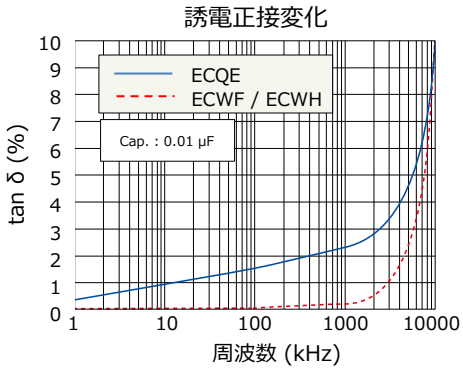


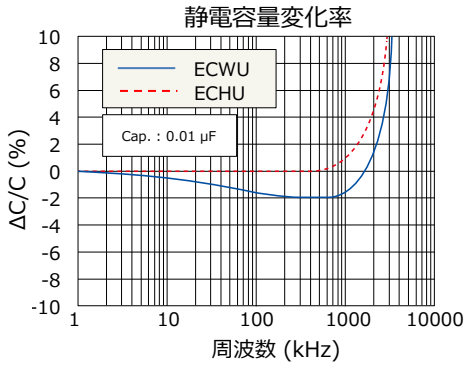


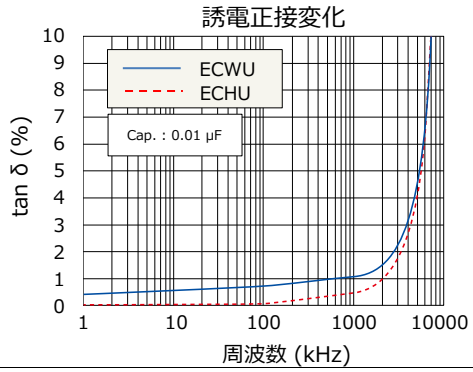
周波数特性

(注) 図は代表例です。









チップコンデンサ体系表

誘電体	PPS						PEN										Thermoset resin	
シリーズ	ECHU(X)				ECHU(C)		ECWU(C)						ECWU(V16)		ECWU(X)		ECPU(A)	
定格電圧［DC］	16 V		50 V*		100 V		100 V*		250 V*		630 V*		250 V		100 V		16 V	
カテゴリ温度範囲	−55 ℃ ~ +125 ℃				−55 ℃ ~ +105 ℃		−55 ℃ ~ +125 ℃						−55 ℃ ~ +85 ℃		−55 ℃ ~ +105 ℃		−40 ℃ ~ +85 ℃	
静電容量許容差	±2 %, ±5 %						±5 %, ±10 %				±5 %		±5 %				±20 %	
はんだ付け	リフロー						リフロー										リフロー	
静電容量	形状	H	形状	H	形状	H	形状	H	形状	H	形状	H	形状	H	形状	H	形状	H
0.00010	1608	0.7	2012	0.9														
0.00012	1608	0.7	2012	0.9														
0.00015	1608	0.7	2012	0.9														
0.00018	1608	0.7	2012	0.9														
0.00022	1608	0.7	2012	0.9														
0.00027	1608	0.7	2012	0.9														
0.00033	1608	0.7	2012	0.9														
0.00039	1608	0.7	2012	0.9														
0.00047	1608	0.7	2012	0.9														
0.00056	1608	0.7	2012	0.9														
0.00068	1608	0.7	2012	0.9														
0.00082	1608	0.7	2012	0.9														
0.0010	1608	0.7	2012	0.9					4833	1.4			4833	1.4	3216	1.1		
0.0012	1608	0.7	2012	0.9					4833	1.4			4833	1.4	3216	1.1		
0.0015	1608	0.7	2012	0.9					4833	1.4			4833	1.4	3216	1.1		
0.0018	1608	0.7	2012	0.9					4833	1.4			4833	1.4	3216	1.1		
0.0022	1608	0.7	2012	0.9					4833	1.4			4833	1.4	3216	1.1		
0.0027	1608	0.7	2012	0.9					4833	1.4			4833	1.4	3216	1.1		
0.0033	2012	0.9	3216	0.9					4833	1.4			4833	1.4	3216	1.5		
0.0039	2012	0.9	3216	0.9					4833	1.4			4833	1.4	3216	1.5		
0.0047	2012	0.9	3216	0.9					4833	1.4			4833	1.4	3216	1.5		
0.0056	2012	0.9	3216	0.9					4833	1.4			4833	1.4	3225	1.5		
0.0068	2012	0.9	3216	0.9					4833	1.4			4833	1.4	3225	1.5		
0.0082	2012	1.1	3216	1.1					4833	1.4			4833	1.4	3225	2.1		
0.010	2012	1.1	3216	1.1	4833	1.4			4833	1.4			4833	1.4	3225	2.1		
0.012	3216	0.9	3225	1.1	4833	1.4	4833	1.4	4833	1.4			4833	1.4				
0.015	3216	0.9	3225	1.1	4833	2.0	4833	1.4	4833	1.4			4833	1.4				
0.018	3216	0.9	3225	1.5	4833	2.0	4833	1.4	4833	2.0			4833	2.0				
0.022	3216	0.9	3225	1.5	4833	2.4	4833	1.4	4833	2.0	7163	3.6	4833	2.0				
0.027	3216	1.1	3225	1.5	4833	2.8	4833	1.4	4833	2.4	7163	4.1	4833	2.4				
0.033	3216	1.1	3225	2.1	6041	1.8	4833	1.4	4833	2.8	7163	5.1	4833	2.8				
0.039	3216	1.5	3225	2.1	6041	2.0	4833	1.4	6041	2.0			6041	2.0				
0.047	3216	1.5	4833	1.5	6041	2.4	4833	2.0	6041	2.4			6041	2.4				
0.056	3225	1.5	4833	1.5	6041	2.8	4833	2.0	6041	2.8			6041	2.8				
0.068	3225	1.5	4833	1.5	6041	3.2	4833	2.4	6041	3.2			6041	3.2				
0.082	3225	2.1	4833	2.1	7150	2.8	4833	2.8	6050	3.2			6050	3.2				
0.10	3225	2.1	4833	2.1	7150	3.0	6041	1.8	6050	3.8			6050	3.8			2012	1.0
0.12			6041	1.9	7150	3.4	6041	2.4	6050	4.5			6050	4.5				
0.15			6041	1.9	7163	3.4	6041	2.8									3216	0.8
0.18			6041	2.5	7163	4.0	7150	2.0										
0.22			6041	2.8	7163	4.8	7150	2.4									3216	0.8
0.27							7150	2.9										
0.33							7150	3.5									3216	1.0
0.39							7755	3.4										
0.47							7755	4.0									3216	1.4
0.56							9863	3.0										
0.68							9863	3.6									3216	1.4
0.82							9863	4.3										
1.0							9863	5.1									3225	1.4

＊ 温度により定格電圧の軽減が必要ですので個別の頁でご確認ください。

単位：mm

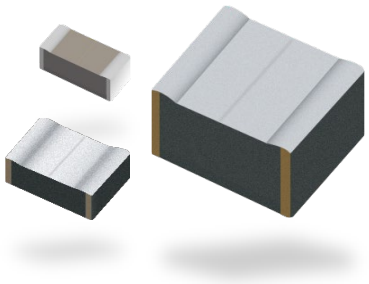
Panasonic
INDUSTRY

プラスチックフィルムコンデンサ

チップ形積層メタライズドPPS フィルムコンデンサ

ECHU(X) シリーズ

メタライズドPPSフィルムを用いた積層構造



特　長

- 小形・軽量（最小形状 1.6 mm × 0.8 mm）
- 85 ℃、85 %RH、定格電圧、500 時間保証
- リフローはんだ付け専用
- RoHS 指令対応

主な用途

- 時定数回路
- フィルター回路
- 発振回路
- オーディオ回路

品番構成

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	C	H	U							X	
品目記号		特性・構造		定格電圧		静電容量			静電容量許容差	補助記号1	補助記号2

記号	定格電圧 [DC]
1 C	16 V
1 H	50 V

記号	静電容量許容差
G	±2 %
J	±5 %

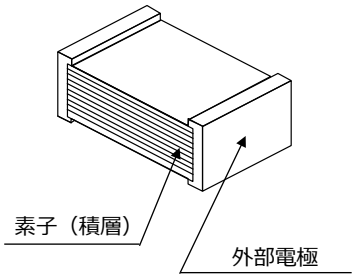
記号	テープ幅	リール径
5	8 mm	ø 180/ø 330 mm
9	12 mm	ø 330 mm

規　格

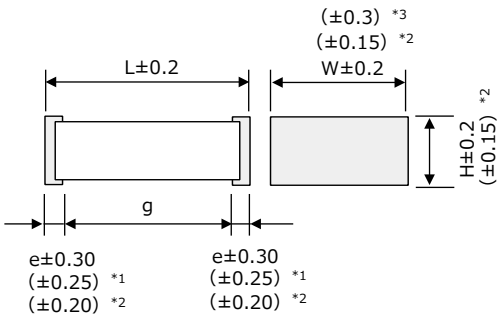
カテゴリ温度範囲 (ｺﾝﾃﾞﾝｻ壁面における自己温度上昇を含む)	−55 ℃ ~ +125 ℃	
定格電圧 [DC]	16 V 、50 V (ただし、≧ 0.12 μF：105 ℃ 以上は 1.25 %/℃ の電圧軽減、50 V [DC] のみ)	
静電容量範囲	16 V	0.00010 μF ~ 0.10 μF (E12)
	50 V	0.00010 μF ~ 0.22 μF (E12)
静電容量許容差	±2 %(G)、±5 %(J)	
誘電正接 (tan δ)	tan δ ≦ 0.6 % (20 ℃、1 kHz)	
耐電圧	端子相互間： 定格電圧 (V) × 150 %　60 s	
絶縁抵抗 (IR)	16 V：IR ≧ 3000 MΩ (20 ℃、10 V、60 s) 50 V：IR ≧ 3000 MΩ (20 ℃、 50 V、60 s)	
はんだ付け条件	リフロー：ピーク260 ℃、220 ℃ 以上95 秒以内（素子表面温度）	

＊ DC定格電圧品を交流（商用周波数50 Hz、60 Hzの正弦波）でご使用の場合は，「DC定格電圧品の交流使用可能電圧」の頁をご参照ください。

構造図



寸法図



*1: J1、J2 形状のみ　*3: E1、E2、D1、D3、D4 形状のみ
*2: K1 形状のみ

単位：mm

形状記号	L	W	H	e	g
K1	1.6	0.8	0.7	0.35	≧ 0.4
J1	2.0	1.25	0.9	0.45	≧ 0.6
J2	2.0	1.25	1.1	0.45	≧ 0.6
H1	3.2	1.6	0.9	0.65	≧ 1.0
H2	3.2	1.6	1.1	0.65	≧ 1.0
H3	3.2	1.6	1.5	0.65	≧ 1.0
G1	3.2	2.5	1.1	0.65	≧ 1.0
G2	3.2	2.5	1.5	0.65	≧ 1.0
G3	3.2	2.5	2.1	0.65	≧ 1.0
E1	4.8	3.3	1.5	0.80	≧ 2.0
E2	4.8	3.3	2.1	0.80	≧ 2.0
D1	6.0	4.1	1.9	0.80	≧ 2.0
D3	6.0	4.1	2.5	0.80	≧ 2.0
D4	6.0	4.1	2.8	0.80	≧ 2.0

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

自動実装用テーピング仕様

■ 自動実装用テーピング仕様の頁をご参照ください。

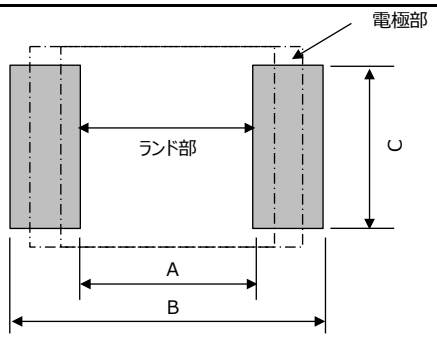
定 格・寸 法・数量

■ 静電容量許容差：±2 %(G)、±5 %(J)

静電容量 (μF)	定格電圧 16 V						定格電圧 50 V					
	品 番	寸法 (mm)			形状記号	包装個数 (PCS)	品 番	寸法 (mm)			形状記号	包装個数 (PCS)
		L	W	H				L	W	H		
0.00010	ECHU1C101□X5	1.6	0.8	0.7	K1	4000	ECHU1H101□X5	2.0	1.25	0.9	J1	3000
0.00012	ECHU1C121□X5	1.6	0.8	0.7	K1		ECHU1H121□X5	2.0	1.25	0.9	J1	
0.00015	ECHU1C151□X5	1.6	0.8	0.7	K1		ECHU1H151□X5	2.0	1.25	0.9	J1	
0.00018	ECHU1C181□X5	1.6	0.8	0.7	K1		ECHU1H181□X5	2.0	1.25	0.9	J1	
0.00022	ECHU1C221□X5	1.6	0.8	0.7	K1		ECHU1H221□X5	2.0	1.25	0.9	J1	
0.00027	ECHU1C271□X5	1.6	0.8	0.7	K1		ECHU1H271□X5	2.0	1.25	0.9	J1	
0.00033	ECHU1C331□X5	1.6	0.8	0.7	K1		ECHU1H331□X5	2.0	1.25	0.9	J1	
0.00039	ECHU1C391□X5	1.6	0.8	0.7	K1		ECHU1H391□X5	2.0	1.25	0.9	J1	
0.00047	ECHU1C471□X5	1.6	0.8	0.7	K1		ECHU1H471□X5	2.0	1.25	0.9	J1	
0.00056	ECHU1C561□X5	1.6	0.8	0.7	K1		ECHU1H561□X5	2.0	1.25	0.9	J1	
0.00068	ECHU1C681□X5	1.6	0.8	0.7	K1		ECHU1H681□X5	2.0	1.25	0.9	J1	
0.00082	ECHU1C821□X5	1.6	0.8	0.7	K1		ECHU1H821□X5	2.0	1.25	0.9	J1	
0.0010	ECHU1C102□X5	1.6	0.8	0.7	K1		ECHU1H102□X5	2.0	1.25	0.9	J1	
0.0012	ECHU1C122□X5	1.6	0.8	0.7	K1		ECHU1H122□X5	2.0	1.25	0.9	J1	
0.0015	ECHU1C152□X5	1.6	0.8	0.7	K1		ECHU1H152□X5	2.0	1.25	0.9	J1	
0.0018	ECHU1C182□X5	1.6	0.8	0.7	K1		ECHU1H182□X5	2.0	1.25	0.9	J1	
0.0022	ECHU1C222□X5	1.6	0.8	0.7	K1		ECHU1H222□X5	2.0	1.25	0.9	J1	
0.0027	ECHU1C272□X5	1.6	0.8	0.7	K1		ECHU1H272□X5	2.0	1.25	0.9	J1	
0.0033	ECHU1C332□X5	2.0	1.25	0.9	J1	3000	ECHU1H332□X5	3.2	1.6	0.9	H1	
0.0039	ECHU1C392□X5	2.0	1.25	0.9	J1		ECHU1H392□X5	3.2	1.6	0.9	H1	
0.0047	ECHU1C472□X5	2.0	1.25	0.9	J1		ECHU1H472□X5	3.2	1.6	0.9	H1	
0.0056	ECHU1C562□X5	2.0	1.25	0.9	J1		ECHU1H562□X5	3.2	1.6	0.9	H1	
0.0068	ECHU1C682□X5	2.0	1.25	0.9	J1		ECHU1H682□X5	3.2	1.6	0.9	H1	
0.0082	ECHU1C822□X5	2.0	1.25	1.1	J2		ECHU1H822□X5	3.2	1.6	1.1	H2	
0.010	ECHU1C103□X5	2.0	1.25	1.1	J2		ECHU1H103□X5	3.2	1.6	1.1	H2	
0.012	ECHU1C123□X5	3.2	1.6	0.9	H1		ECHU1H123□X5	3.2	2.5	1.1	G1	2000
0.015	ECHU1C153□X5	3.2	1.6	0.9	H1		ECHU1H153□X5	3.2	2.5	1.1	G1	
0.018	ECHU1C183□X5	3.2	1.6	0.9	H1		ECHU1H183□X5	3.2	2.5	1.5	G2	
0.022	ECHU1C223□X5	3.2	1.6	0.9	H1		ECHU1H223□X5	3.2	2.5	1.5	G2	
0.027	ECHU1C273□X5	3.2	1.6	1.1	H2		ECHU1H273□X5	3.2	2.5	1.5	G2	
0.033	ECHU1C333□X5	3.2	1.6	1.1	H2		ECHU1H333□X5	3.2	2.5	2.1	G3	
0.039	ECHU1C393□X5	3.2	1.6	1.5	H3	2000	ECHU1H393□X5	3.2	2.5	2.1	G3	
0.047	ECHU1C473□X5	3.2	1.6	1.5	H3		ECHU1H473□X9	4.8	3.3	1.5	E1	3000
0.056	ECHU1C563□X5	3.2	2.5	1.5	G2		ECHU1H563□X9	4.8	3.3	1.5	E1	
0.068	ECHU1C683□X5	3.2	2.5	1.5	G2		ECHU1H683□X9	4.8	3.3	1.5	E1	
0.082	ECHU1C823□X5	3.2	2.5	2.1	G3		ECHU1H823□X9	4.8	3.3	2.1	E2	
0.10	ECHU1C104□X5	3.2	2.5	2.1	G3		ECHU1H104□X9	4.8	3.3	2.1	E2	
0.12							ECHU1H124□X9	6.0	4.1	1.9	D1	
0.15							ECHU1H154□X9	6.0	4.1	1.9	D1	
0.18							ECHU1H184□X9	6.0	4.1	2.5	D3	2000
0.22							ECHU1H224□X9	6.0	4.1	2.8	D4	

＊□：静電容量許容差記号

推奨ランドパターン



単位：mm

形状記号	ランド寸法 リフローソルダリング		
	A	B	C
K1	0.6	2.0	0.7
J1、J2	0.8	2.4	1.1
H1、H2、H3	1.8	3.6	1.4
G1、G2、G3	1.8	3.6	2.3
E1、E2	3.0	5.6	3.0
D1、D3、D4	4.0	7.0	3.8

＊ 推奨ランドパターンは全ての実装条件で問題なく実装できることを保証するものではありません。

設計･仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

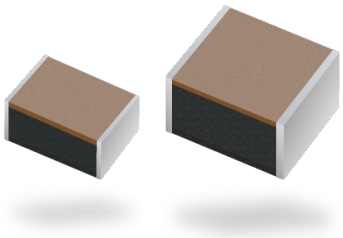
Panasonic
INDUSTRY

プラスチックフィルムコンデンサ

チップ形積層メタライズドPPS フィルムコンデンサ

ECHU(C) シリーズ

メタライズドPPSフィルムを用いた積層構造



特　長

- 小形・軽量
- 損失が小さく優れた周波数特性
- リフローはんだ付け専用
- RoHS 指令対応

主な用途

- 時定数回路
- フィルター回路
- 発振回路
- 液晶バックライトインバータ電源共振回路

品番構成

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
E	C	H	U	1					C	
品目記号		特性・構造		定格電圧	静電容量			静電容量許容差	補助記号1	補助記号2

記号	定格電圧 [DC]
1	100 V

記号	静電容量許容差
G	±2 %
J	±5 %

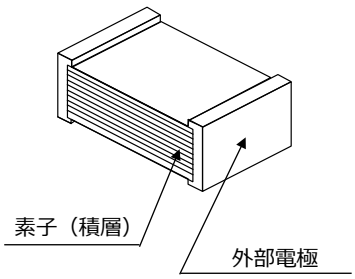
記号	テープ幅
9	12 mm
V	16 mm

規　格

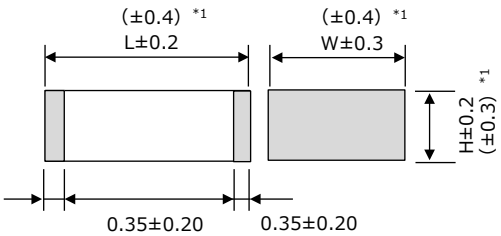
カテゴリ温度範囲 (ｺﾝﾃﾞﾝｻ壁面における自己温度上昇を含む)	−55 ℃ ~ +105 ℃
定格電圧 [DC]	100 V
静電容量範囲	0.010 μF ~ 0.22 μF (E12)
静電容量許容差	±2 %(G)、±5 %(J)
誘電正接 (tan δ)	tan δ ≦ 0.6 % (20 ℃、1 kHz)
耐電圧	端子相互間： 定格電圧 (V) × 150 %　60 s
絶縁抵抗 (IR)	IR ≧ 3000 MΩ (20 ℃、100 V 、60 s)
はんだ付け条件	リフロー：ピーク260 ℃、220 ℃ 以上95 秒以内 (素子表面温度)

＊ DC定格電圧品を交流(商用周波数50 Hz、60 Hzの正弦波)でご使用の場合は，「DC定格電圧品の交流使用可能電圧」の頁をご参照ください。

構造図



寸法図



*1: Z、Y 形状のみ

単位：mm

形状記号	L	W	H
E1	4.8	3.3	1.4
E2	4.8	3.3	2.0
E3a	4.8	3.3	2.4
E3	4.8	3.3	2.8
D1	6.0	4.1	1.8
D2	6.0	4.1	2.0
D3	6.0	4.1	2.4
D4	6.0	4.1	2.8
D5	6.0	4.1	3.2
Z	7.1	5.0	＊
Y	7.1	6.3	＊

設計･仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

自動実装用テーピング仕様

■ 自動実装用テーピング仕様の頁をご参照ください。

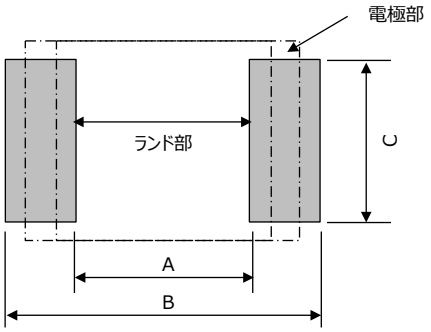
定 格・寸 法・数量

■ 静電容量許容差：±2 %(G)、±5 %(J)

静電容量 (μF)	定格電圧 100 V					
	品 番	寸法 (mm)			形状記号	包装個数 (PCS)
		L	W	H		
0.010	ECHU1103□C9	4.8	3.3	1.4	E1	3000
0.012	ECHU1123□C9	4.8	3.3	1.4	E1	
0.015	ECHU1153□C9	4.8	3.3	2.0	E2	
0.018	ECHU1183□C9	4.8	3.3	2.0	E2	
0.022	ECHU1223□C9	4.8	3.3	2.4	E3a	2000
0.027	ECHU1273□C9	4.8	3.3	2.8	E3	
0.033	ECHU1333□C9	6.0	4.1	1.8	D1	3000
0.039	ECHU1393□C9	6.0	4.1	2.0	D2	
0.047	ECHU1473□C9	6.0	4.1	2.4	D3	2000
0.056	ECHU1563□C9	6.0	4.1	2.8	D4	
0.068	ECHU1683□C9	6.0	4.1	3.2	D5	
0.082	ECHU1823□C9	7.1	5.0	2.8	Z	1500
0.10	ECHU1104□C9	7.1	5.0	3.0	Z	
0.12	ECHU1124□C9	7.1	5.0	3.4	Z	
0.15	ECHU1154□CV	7.1	6.3	3.4	Y	1000
0.18	ECHU1184□CV	7.1	6.3	4.0	Y	
0.22	ECHU1224□CV	7.1	6.3	4.8	Y	

＊□：静電容量許容差記号

推奨ランドパターン



単位：mm

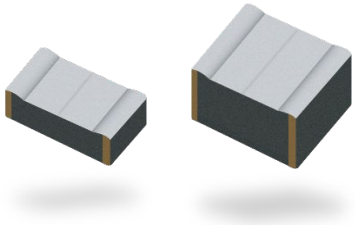
形状記号	ランド寸法 リフローソルダリング		
	A	B	C
E1, E2, E3a, E3	2.6	6.6	3.0
D1, D2, D3, D4, D5	3.8	7.8	3.8
Z	4.5	9.0	4.6
Y	4.5	9.0	5.7

＊ 推奨ランドパターンは全ての実装条件で問題なく実装できることを保証するものではありません。

設計･仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

Panasonic INDUSTRY

⚠ 本シリーズは新規採用非推奨品となります。
新規ご採用はお控えください。



プラスチックフィルムコンデンサ

チップ形積層メタライズドPEN フィルムコンデンサ

ECWU(X) シリーズ

メタライズドポリエチレンナフタレートフィルムを用いた積層構造

特　長

- 小形・軽量
- 85 ℃、85 %RH、定格電圧、500 時間保証
- リフローはんだ付け専用
- RoHS 指令対応

主な用途

- 一般電子回路 (カップリング、バイパス)

品番構成

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
E	C	W	U	1				J	X	5
品目記号		特性・構造		定格電圧	静電容量			静電容量許容差	補助記号 1	補助記号 2

記号	定格電圧 [DC]
1	100 V

記号	静電容量許容差
J	±5 %

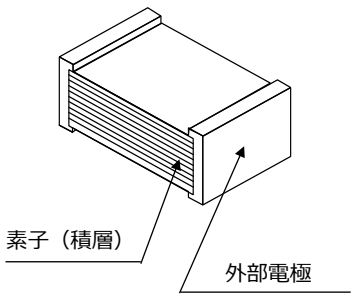
記号	テープ幅
5	8 mm

規　格

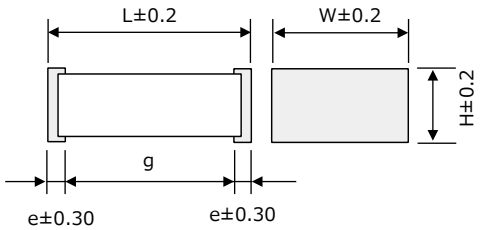
カテゴリ温度範囲 (ｺﾝﾃﾞﾝｻ壁面における自己温度上昇を含む)	−55 ℃ ~ +105 ℃
定格電圧 [DC]	100 V
静電容量範囲	0.0010 μF ~ 0.010 μF (E12)
静電容量許容差	±5 %(J)
誘電正接 (tan δ)	tan δ ≦ 1.0 % (20 ℃、1 kHz)
耐電圧	端子相互間： 定格電圧 (V) × 150 %　60 s
絶縁抵抗 (IR)	IR ≧ 3000 MΩ (20 ℃、100 V [DC]、60 s)
はんだ付け条件	リフロー：ピーク250 ℃、220 ℃ 以上60 秒以内（素子表面温度）

＊ DC定格電圧品を交流（商用周波数50 Hz、60 Hzの正弦波）でご使用の場合は，「DC定格電圧品の交流使用可能電圧」の頁をご参照ください。

構造図



寸法図



単位：mm

形状記号	L	W	H	e	g
H2	3.2	1.6	1.1	0.65	≧ 1.0
H3	3.2	1.6	1.5	0.65	≧ 1.0
G2	3.2	2.5	1.5	0.65	≧ 1.0
G3	3.2	2.5	2.1	0.65	≧ 1.0

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

自動実装用テーピング仕様

■ 自動実装用テーピング仕様の頁をご参照ください。

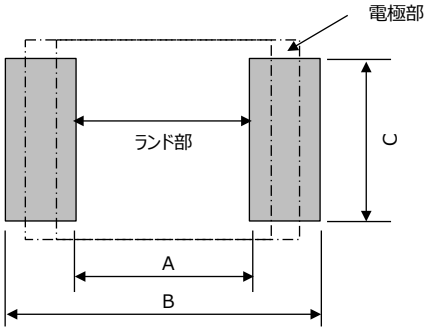
定 格・寸 法・数量

■ 静電容量許容差：±5 %(J)

静電容量 (μF)	定格電圧 100 V [DC]					
	品 番	寸法 (mm)			形状記号	包装個数 (PCS)
		L	W	H		
0.0010	ECWU1102JX5	3.2	1.6	1.1	H2	3000
0.0012	ECWU1122JX5	3.2	1.6	1.1	H2	
0.0015	ECWU1152JX5	3.2	1.6	1.1	H2	
0.0018	ECWU1182JX5	3.2	1.6	1.1	H2	
0.0022	ECWU1222JX5	3.2	1.6	1.1	H2	
0.0027	ECWU1272JX5	3.2	1.6	1.1	H2	
0.0033	ECWU1332JX5	3.2	1.6	1.5	H3	2000
0.0039	ECWU1392JX5	3.2	1.6	1.5	H3	
0.0047	ECWU1472JX5	3.2	1.6	1.5	H3	
0.0056	ECWU1562JX5	3.2	2.5	1.5	G2	
0.0068	ECWU1682JX5	3.2	2.5	1.5	G2	
0.0082	ECWU1822JX5	3.2	2.5	2.1	G3	
0.010	ECWU1103JX5	3.2	2.5	2.1	G3	

＊0.012 μF 以上はECWU(C) 100 V 定格をご使用ください。

推奨ランドパターン



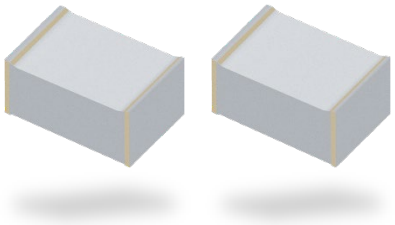
単位：mm

形状記号	ランド寸法 リフローソルダリング		
	A	B	C
H2、H3	1.8	3.6	1.4
G2、G3	1.8	3.6	2.3

＊ 推奨ランドパターンは全ての実装条件で問題なく実装できることを保証するものではありません。

Panasonic INDUSTRY

⚠ 本シリーズは新規採用非推奨品となります。
新規ご採用はお控えください。



プラスチックフィルムコンデンサ

チップ形積層メタライズドPEN フィルムコンデンサ

ECWU(C) シリーズ

メタライズドポリエチレンナフタレートフィルムを用いた積層構造

特　長

- 小形・軽量
- リフローはんだ付け専用
- RoHS 指令対応

主な用途

- 一般電子回路(カップリング、バイパス)

品番構成

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	C	W	U							C	
品目記号		特性・構造		定格電圧		静電容量			静電容量許容差	補助記号 1	補助記号 2

記号	定格電圧 [DC]
1	100 V
2	250 V

記号	静電容量許容差
J	±5 %
K	±10 %

記号	テープ幅
9	12 mm
V	16 mm

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
E	C	W	U	1	1	0	4	V	3	3
品目記号		特性・構造		定格電圧	静電容量			補助記号		

記号	定格電圧 [DC]
1	100 V

小形化品	静電容量許容差	テープ幅
	±5 %	12 mm

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	C	W	U	C	2	J				J	V
品目記号		特性・構造		補助記号 1	定格電圧		静電容量			静電容量許容差	補助記号 2

記号	定格電圧 [DC]
2J	630 V

記号	静電容量許容差
J	±5 %

記号	テープ幅
V	16 mm

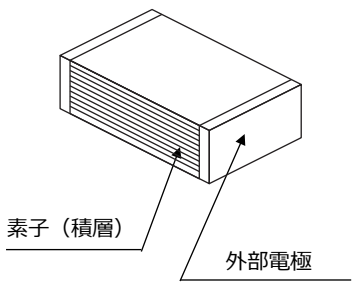
規　格

カテゴリ温度範囲 (ｺﾝﾃﾞﾝｻ壁面における自己温度上昇を含む)	−55 ℃ ~ +125 ℃	
定格電圧 [DC]	100 V、250 V、630 V (85 ℃ 以上は1.25 %/℃ の電圧軽減)	
静電容量範囲	100 V	0.012 μF ~ 1.0 μF (E12)
	250 V	0.0010 μF ~ 0.12 μF (E12)
	630 V	0.022 μF、0.027 μF、0.033 μF
静電容量許容差	100 V	±5 %(J)、±10 %(K) (0.18 μF 以上は±10 %(K) のみ)
	250 V	±5 % (J)、±10 % (K)
	630 V	±5 %(J)
誘電正接 (tan δ)	tan δ ≦ 1.0 % (20 ℃、1 kHz)	
耐電圧	端子相互間： 定格電圧 (V) × 150 %　60 s	
絶縁抵抗 (IR)	C ≦ 0.33 μF	100 V、250 V、630 V：IR ≧ 3000 MΩ (20 ℃、100 V、60 s)
	C > 0.33 μF	100 V：IR ≧ 1000 MΩ·μF (20 ℃、100 V、60 s)
はんだ付け条件	100 V 250 V	リフロー：ピーク250 ℃、220 ℃ 以上 60 秒以内(素子表面温度)
	630 V	リフロー：ピーク 250 ℃、217 ℃ 以上 60～150 秒以内(素子表面温度)

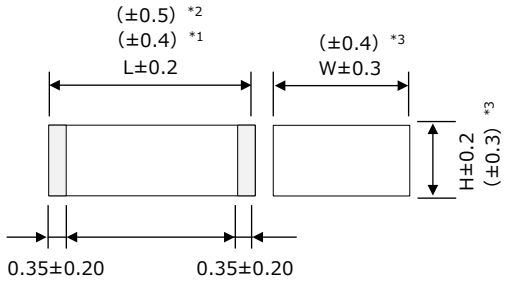
＊ DC定格電圧品を交流(商用周波数50 Hz、60 Hzの正弦波)でご使用の場合は，「DC定格電圧品の交流使用可能電圧」の頁をご参照ください。
＊ 250 V [DC] 品の静電容量値0.15 μF ～ 1.0 μF の商品に関しましては，お問い合わせください。

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

構造図



寸法図



*1: Z、X 形状のみ
*2: V 形状のみ
*3: B、Z、X、V 形状のみ

単位：mm

形状記号	L	W	H
E1	4.8	3.3	1.4
E2	4.8	3.3	2.0
E3a	4.8	3.3	2.4
E3	4.8	3.3	2.8
D1	6.0	4.1	1.8
D2	6.0	4.1	2.0
D3	6.0	4.1	2.4
D4	6.0	4.1	2.8
D5	6.0	4.1	3.2
B	6.0	5.0	*
Z	7.1	5.0	
X	7.7	5.5	
V	9.8	6.3	

* 定格、寸法、及び数量の項をご参照ください。

自動実装用テーピング仕様

■ 自動実装用テーピング仕様の頁をご参照ください。

定 格・寸 法・数量

■ 静電容量許容差：±5 %(J)、±10 %(K)

静電容量 (μF)	定格電圧 100 V 品 番	寸法 (mm) L	W	H	形状記号	包装個数 (PCS)	定格電圧 250 V 品 番	寸法 (mm) L	W	H	形状記号	包装個数 (PCS)
0.0010	0.001 μF ~ 0.01 μF について ECWU(X) をご使用ください。						ECWU2102□C9	4.8	3.3	1.4	E1	3000
0.0012							ECWU2122□C9	4.8	3.3	1.4	E1	
0.0015							ECWU2152□C9	4.8	3.3	1.4	E1	
0.0018							ECWU2182□C9	4.8	3.3	1.4	E1	
0.0022							ECWU2222□C9	4.8	3.3	1.4	E1	
0.0027							ECWU2272□C9	4.8	3.3	1.4	E1	
0.0033							ECWU2332□C9	4.8	3.3	1.4	E1	
0.0039							ECWU2392□C9	4.8	3.3	1.4	E1	
0.0047							ECWU2472□C9	4.8	3.3	1.4	E1	
0.0056							ECWU2562□C9	4.8	3.3	1.4	E1	
0.0068							ECWU2682□C9	4.8	3.3	1.4	E1	
0.0082							ECWU2822□C9	4.8	3.3	1.4	E1	
0.010							ECWU2103□C9	4.8	3.3	1.4	E1	
0.012	ECWU1123□C9	4.8	3.3	1.4	E1	3000	ECWU2123□C9	4.8	3.3	1.4	E1	
0.015	ECWU1153□C9	4.8	3.3	1.4	E1		ECWU2153□C9	4.8	3.3	1.4	E1	
0.018	ECWU1183□C9	4.8	3.3	1.4	E1		ECWU2183□C9	4.8	3.3	2.0	E2	
0.022	ECWU1223□C9	4.8	3.3	1.4	E1		ECWU2223□C9	4.8	3.3	2.0	E2	
0.027	ECWU1273□C9	4.8	3.3	1.4	E1		ECWU2273□C9	4.8	3.3	2.4	E3a	2000
0.033	ECWU1333□C9	4.8	3.3	1.4	E1		ECWU2333□C9	4.8	3.3	2.8	E3	
0.039	ECWU1393□C9	4.8	3.3	1.4	E1		ECWU2393□C9	6.0	4.1	2.0	D2	3000
0.047	ECWU1473□C9	4.8	3.3	2.0	E2		ECWU2473□C9	6.0	4.1	2.4	D3	2000
0.056	ECWU1563□C9	4.8	3.3	2.0	E2		ECWU2563□C9	6.0	4.1	2.8	D4	
0.068	ECWU1683□C9	4.8	3.3	2.4	E3a	2000	ECWU2683□C9	6.0	4.1	3.2	D5	
0.082	ECWU1823□C9	4.8	3.3	2.8	E3		ECWU2823□C9	6.0	5.0	3.2	B	1500
0.10	ECWU1104□C9	6.0	4.1	1.8	D1	3000	ECWU2104□C9	6.0	5.0	3.8	B	
	ECWU1104V33	4.8	3.3	2.8	E3	2000						
0.12	ECWU1124□C9	6.0	4.1	2.4	D3		ECWU2124□C9	6.0	5.0	4.5	B	
0.15	ECWU1154□C9	6.0	4.1	2.8	D4							
0.18	ECWU1184KC9	7.1	5.0	2.0	Z	1500						
0.22	ECWU1224KC9	7.1	5.0	2.4	Z							
0.27	ECWU1274KC9	7.1	5.0	2.9	Z							
0.33	ECWU1334KC9	7.1	5.0	3.5	Z							
0.39	ECWU1394KCV	7.7	5.5	3.4	x	1000						
0.47	ECWU1474KCV	7.7	5.5	4.0	x							
0.56	ECWU1564KCV	9.8	6.3	3.0	V							
0.68	ECWU1684KCV	9.8	6.3	3.6	V							
0.82	ECWU1824KCV	9.8	6.3	4.3	V							
1.0	ECWU1105KCV	9.8	6.3	5.1	V							

* □：静電容量許容差記号

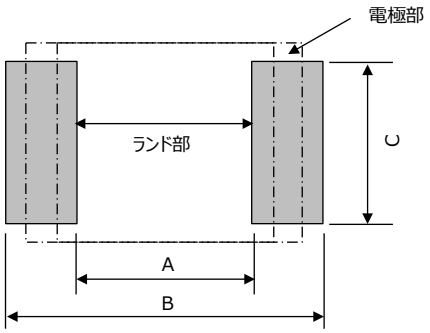
設計･仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

定 格・寸 法・数量

■ 静電容量許容差：±5 %(J)

静電容量 (μF)	定格電圧 630 V						
	品 番	寸法 (mm)			形状記号	包装個数 (PCS)
		L	W	H		
0.022	ECWUC2J223JV	7.1	6.3	3.6	Y	1000
0.027	ECWUC2J273JV	7.1	6.3	4.1	Y	
0.033	ECWUC2J333JV	7.1	6.3	5.1	Y	

推奨ランドパターン



単位：mm

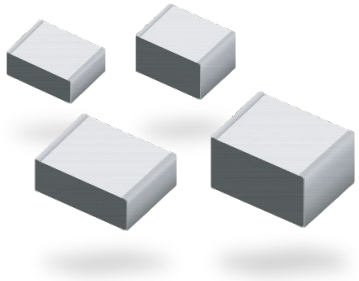
形状記号	ランド寸法 リフローソルダリング		
	A	B	C
E1、E2、E3a、E3	2.6	6.6	3.0
D1、D2、D3、D4、D5	3.8	7.8	3.8
B	3.8	7.8	4.6
Z	4.5	9.0	4.6
Y	4.5	9.0	5.7
X	5.1	9.7	5.0
V	7.2	11.9	5.7

＊ 推奨ランドパターンは全ての実装条件で問題なく実装できることを保証するものではありません。

設計･仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

Panasonic INDUSTRY

⚠ 本シリーズは新規採用非推奨品となります。
新規ご採用はお控えください。



プラスチックフィルムコンデンサ

チップ形積層メタライズドPEN フィルムコンデンサ

ECWU(V16) シリーズ

メタライズドポリエチレンナフタレートフィルムを用いた
積層構造のxDSL DCブロッキング専用コンデンサ

特　長

- 小形・軽量
- リフローはんだ付け専用
- RoHS 指令対応

主な用途

- xDSL DCブロッキング用

品番構成

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
E	C	W	U	2				V	1	6
品目記号		特性・構造		定格電圧	静電容量			補助記号		

記号	定格電圧 [DC]
2	250 V

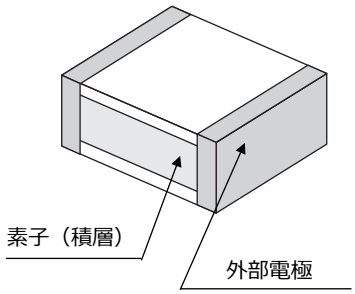
記号	xDSL用，耐電圧400 V 静電容量許容差：±5 %
V16	

規　格

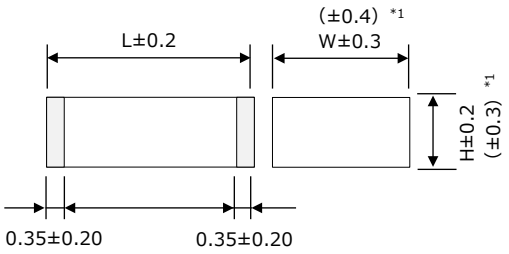
カテゴリ温度範囲 (ｺﾝﾃﾞﾝｻ壁面における自己温度上昇を含む)	−55 ℃ ~ +85 ℃
定格電圧 [DC]	250 V
静電容量範囲	0.0010 μF ~ 0.12 μF (E12)
静電容量許容差	±5 %(J)
誘電正接 (tan δ)	tan δ ≦ 1.0 % (20 ℃、1 kHz)
耐電圧	端子相互間： 400 V [DC]、60 s
絶縁抵抗 (IR)	IR ≧ 3000 MΩ (20 ℃、100 V [DC]、60 s)
はんだ付け条件	リフロー：ピーク250 ℃、220 ℃ 以上60 秒以内（素子表面温度）

＊ ADSL 等のxDSL のDC ブロッキング用以外には使用しないでください。
＊ xDSL 用コンデンサ400VDC 定格品に関しましては、お問い合わせください。

構造図



寸法図



*1: B 形状のみ

単位：mm

形状記号	L	W	H
E1	4.8	3.3	1.4
E2	4.8	3.3	2.0
E3a	4.8	3.3	2.4
E3	4.8	3.3	2.8
D2	6.0	4.1	2.0
D3	6.0	4.1	2.4
D4	6.0	4.1	2.8
D5	6.0	4.1	3.2
B	6.0	5.0	＊

＊ 定格、寸法、及び数量の項をご参照ください。

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

自動実装用テーピング仕様

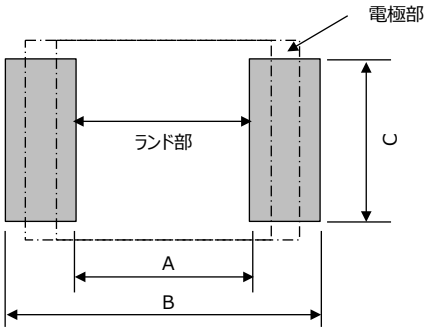
■ 自動実装用テーピング仕様の頁をご参照ください。

定 格・寸 法・数量

■ 静電容量許容差：±5 %(J)

静電容量 (μF)	定格電圧 250 V					
	品 番	寸法 (mm)			形状記号	包装個数 (PCS)
		L	W	H		
0.0010	ECWU2102V16	4.8	3.3	1.4	E1	3000
0.0012	ECWU2122V16	4.8	3.3	1.4	E1	
0.0015	ECWU2152V16	4.8	3.3	1.4	E1	
0.0018	ECWU2182V16	4.8	3.3	1.4	E1	
0.0022	ECWU2222V16	4.8	3.3	1.4	E1	
0.0027	ECWU2272V16	4.8	3.3	1.4	E1	
0.0033	ECWU2332V16	4.8	3.3	1.4	E1	
0.0039	ECWU2392V16	4.8	3.3	1.4	E1	
0.0047	ECWU2472V16	4.8	3.3	1.4	E1	
0.0056	ECWU2562V16	4.8	3.3	1.4	E1	
0.0068	ECWU2682V16	4.8	3.3	1.4	E1	
0.0082	ECWU2822V16	4.8	3.3	1.4	E1	
0.010	ECWU2103V16	4.8	3.3	1.4	E1	
0.012	ECWU2123V16	4.8	3.3	1.4	E1	
0.015	ECWU2153V16	4.8	3.3	1.4	E1	
0.018	ECWU2183V16	4.8	3.3	2.0	E2	
0.022	ECWU2223V16	4.8	3.3	2.0	E2	
0.027	ECWU2273V16	4.8	3.3	2.4	E3a	2000
0.033	ECWU2333V16	4.8	3.3	2.8	E3	
0.039	ECWU2393V16	6.0	4.1	2.0	D2	3000
0.047	ECWU2473V16	6.0	4.1	2.4	D3	2000
0.056	ECWU2563V16	6.0	4.1	2.8	D4	
0.068	ECWU2683V16	6.0	4.1	3.2	D5	
0.082	ECWU2823V16	6.0	5.0	3.2	B	1500
0.10	ECWU2104V16	6.0	5.0	3.8	B	
0.12	ECWU2124V16	6.0	5.0	4.5	B	

推奨ランドパターン



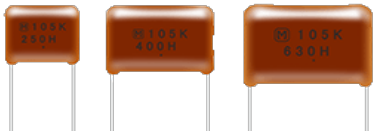
単位：mm

形状記号	ランド寸法 リフローソルダリング		
	A	B	C
E1、E2、E3a、E3	2.6	6.6	3.0
D2、D3、D4、D5	3.8	7.8	3.8
B	3.8	7.8	4.6

＊ 推奨ランドパターンは全ての実装条件で問題なく実装できることを保証するものではありません。

Panasonic
INDUSTRY

⚠ 一部品番については生産中止となります.



プラスチックフィルムコンデンサ

メタライズドPET フィルムコンデンサ

ECQE(F) シリーズ

メタライズドポリエステルフィルムを用いた無誘導構造、難燃性エポキシ樹脂外装

特　長

- 自己回復性を有し高信頼性
- 優れた電気特性
- 難燃性外装
- RoHS 指令対応

主な用途

- 民生機器，産業機器の電子回路
  ※CD Ⅰ，イグナイター等常時パルス電流が通電される用途でご使用される場合はご相談ください。

品番構成

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	C	Q	E							F	
品目記号		特性・構造		定格電圧		静電容量			静電容量許容差	補助記号 1	補助記号 2

記号	定格電圧
1	100 V [DC]
2	250 V [DC]
4	400 V [DC]
6	630 V [DC]
10	1000 V [DC]
12	1250 V [DC]
1A	125 V [AC]
2A	250 V [AC]

記号	静電容量許容差
J	±5 %
K	±10 %

記号	リード形状
Blank	ストレート
B	リード加工品
Z	リードカット品
3	加工テーピング (つづら)
6	加工テーピング (つづら)

- 大形テーピング

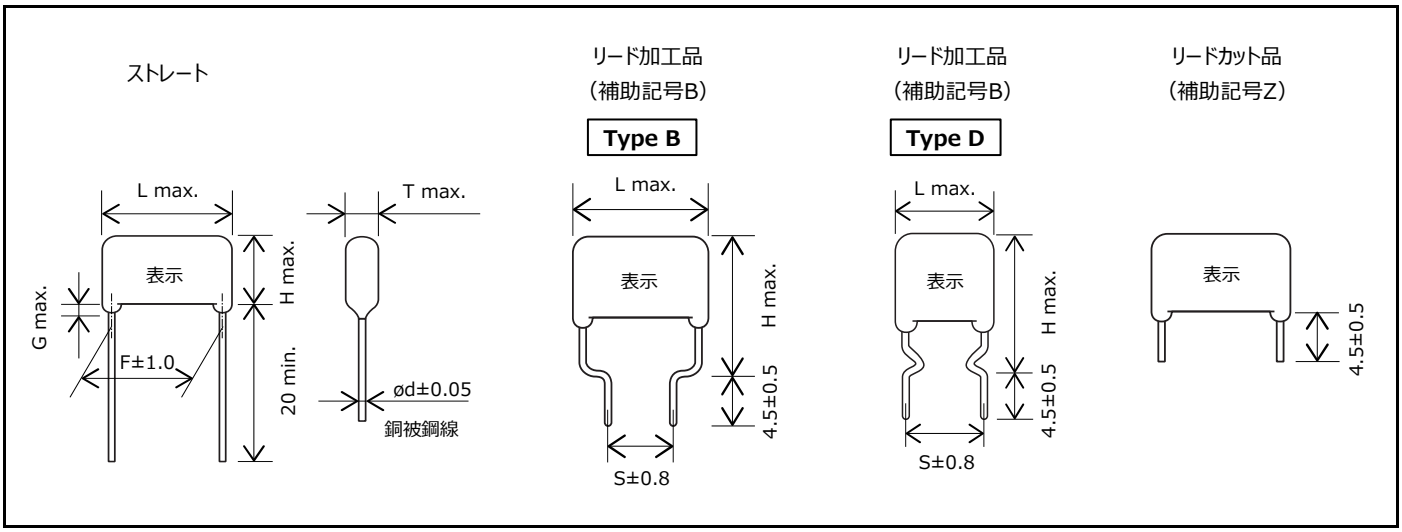
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	C	Q	E						R		F
品目記号		特性・構造		定格電圧		静電容量			大形テープ	静電容量許容差	補助記号

規　格

カテゴリ温度範囲 (ｺﾝﾃﾞﾝｻ壁面における自己温度上昇を含む)	100 V～1250 V [DC]	−40 ℃ ~ +105 ℃
	125 V [AC] 250 V [AC]	−40 ℃ ~ +105 ℃
定格電圧	100 V、250 V、400 V、630 V、1000 V、1250 V [DC] (85 ℃ 以上は1.25 %/℃ の電圧軽減) 125 V、250 V [AC]	
静電容量範囲	100 V [DC]	0.56 μF ~ 10.0 μF (E12)
	250 V [DC]	0.010 μF ~ 10.0 μF (E12)
	400 V [DC]	0.010 μF ~ 2.2 μF (E12)
	630 V [DC]	0.0056 μF ~ 2.2 μF (E12)
	1000 V [DC]	0.010 μF ~ 0.22 μF (E12)
	1250 V [DC]	0.0033 μF ~ 0.22 μF (E12)
	125 V [AC]	0.010 μF ~ 0.068 μF (E12)
	250 V [AC]	0.010 μF ~ 2.2 μF (E12)
静電容量許容差	±5 % (J)、±10 % (K)	
誘電正接 (tan δ)	tan δ ≦ 1.0 % (20 ℃、1 kHz)	
耐電圧	100 V~630 V [DC]	端子相互間： 定格電圧 (V) × 150 %　60 s
	1000 V [DC] 1250 V [DC]	端子相互間： 定格電圧 (V) × 175 %、2 s ~ 5 s or 1000 V [AC]、60 s 端子一括外装間：1500 V [AC]、60 s
	125 V [AC] 250 V [AC]	端子相互間：定格電圧 (V) × 230 %、60 s 端子一括外装間：1500 V [AC]、60 s
絶縁抵抗 (IR)	100 V~630 V [DC]	C ≦ 0.33 μF：IR ≧ 9000 MΩ　(20 ℃、100 V [DC]、 60 s)
		C > 0.33 μF：IR ≧ 3000 MΩ・μF　(20 ℃、100 V [DC]、60 s)
	1000 V [DC] 1250 V [DC]	IR ≧ 10000 MΩ (20 ℃、100 V [DC]、60 s) IR ≧ 2000 MΩ (20 ℃、500 V [DC]、60 s)
	125 V [AC] 250 V [AC]	C ≦ 0.47 μF：IR ≧ 2000 MΩ　(20 ℃、500 V [DC]、60 s)
		C > 0.47 μF：IR ≧ 3000 MΩ・μF　(20 ℃、100 V [DC]、60 s)

＊ DC定格電圧品を交流（商用周波数50 Hz、60 Hzの正弦波）でご使用の場合は，「DC定格電圧品の交流使用可能電圧」の頁をご参照ください。
＊ AC 定格電圧品は商用周波数の正弦波以外では使用しないでください。

形状寸法

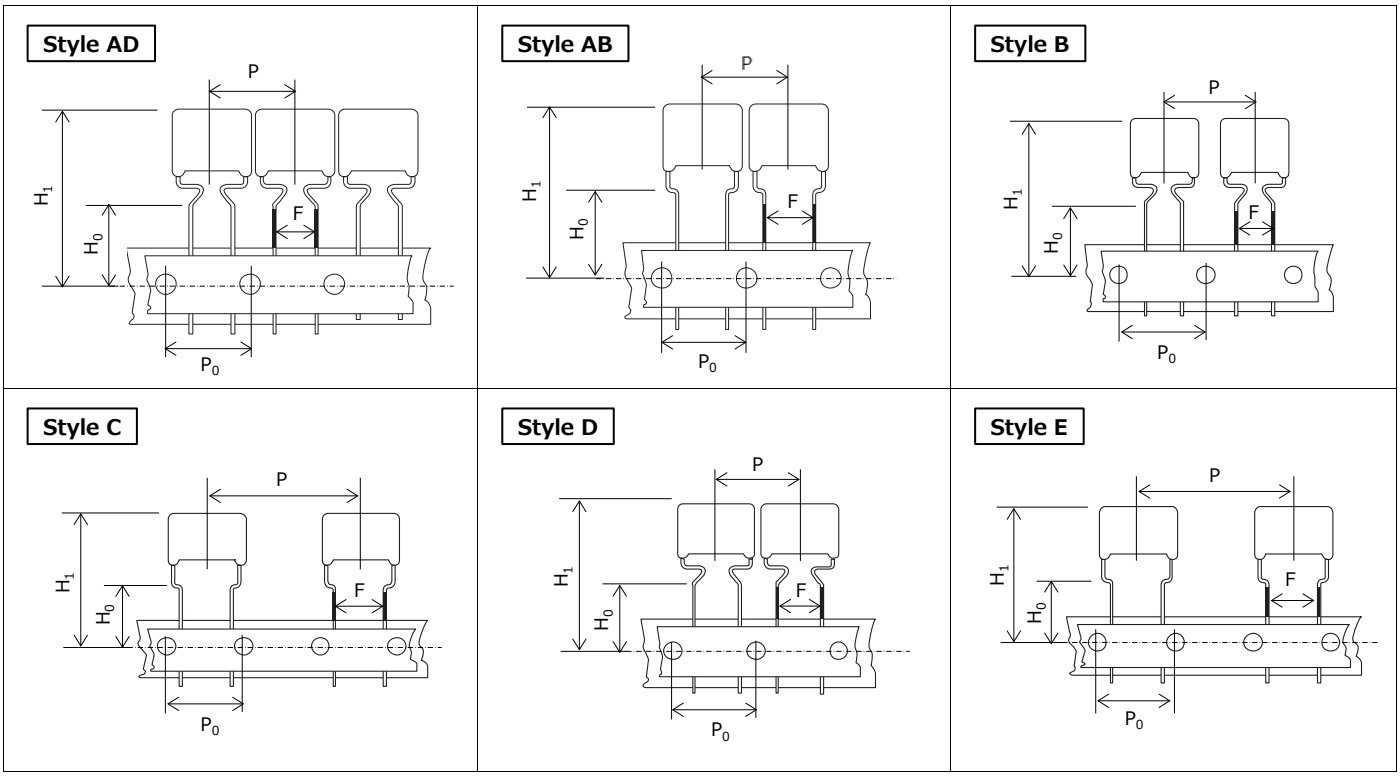


包装仕様

■ 包装形態はポリ袋入りで、最少単位は100個です。

自動挿入用テーピング仕様

■ 形状



＊ リード線加工形状は製品図をご確認ください。上図はテーピング寸法を示しており、リード線加工形状は一例です。
＊ H_1 寸法については、弊社パナサートRHシリーズを基準に記載しています。他の挿入機においては挿入できないことがありますので、別途お問い合わせ願います。

寸法表　　単位：mm

	形状					
	AD	AB	B	C	D	E
P	12.7	12.7	15.0	25.4	15.0	30.0
P_0	12.7	12.7	15.0	12.7	15.0	15.0
F	5.0	5.0	5.0	5.0	7.5	7.5
H_0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0
H_1*	34.0	34.0	39.0	39.0	44.0	44.0

*:max.

■ 包装仕様

シリーズ	定格電圧	静電容量範囲 (μF)	テーピング形状						包装形態	品番末尾
			AD	AB	B	C	D	E		
ECQE(F)	100 V [DC]	0.56 ~ 0.68	○						つづら	( ) F3
		0.82 ~ 1.0			○				大形つづら	( ) F3
		1.2 ~ 3.3				○			大形つづら	( ) F3
		1.2 ~ 3.3						○	大形つづら	R( ) F
	250 V [DC]	0.010 ~ 0.27	○						つづら	( ) F3
		0.33			○				大形つづら	( ) F3
		0.39 ~ 1.5				○			大形つづら	( ) F3
		0.010 ~ 0.33					○		大形つづら	R( ) F
		0.39 ~ 1.5						○	大形つづら	R( ) F
	400 V [DC]	0.010 ~ 0.10	○						つづら	( ) F3
		0.12 ~ 0.47				○			大形つづら	( ) F3
		0.010 ~ 0.10					○		大形つづら	R( ) F
		0.12 ~ 0.47						○	大形つづら	R( ) F
	630 V [DC]	0.0056 ~ 0.033	○						つづら	( ) F3
		0.039 ~ 0.047			○				大形つづら	( ) F3
		0.056 ~ 0.22				○			大形つづら	( ) F3
		0.001 ~ 0.047					○		大形つづら	R( ) F
		0.056 ~ 0.22						○	大形つづら	R( ) F
	1000 V [DC]	0.010 ~ 0.10						○	大形つづら	R( ) F
	1250 V [DC]	0.0033 ~ 0.022						○	大形つづら	R( ) F
	125 V [AC]	0.010 ~ 0.068		○					つづら	( ) F6
		0.010 ~ 0.068					○		大形つづら	R( ) F
	250 V [AC]	0.010 ~ 0.033		○					つづら	( ) F6
		0.010 ~ 0.047					○		大形つづら	R( ) F
		0.056 ~ 0.22						○	大形つづら	R( ) F

箱入り数は定格，寸法及び数量の項をご参照ください。

● リードピッチ

形状	リードピッチ
AD	5.0
AB	5.0
B	5.0
C	5.0
D	7.5
E	7.5

単位：mm

設計･仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

定格・寸法・数量

■ 定格電圧 [DC]：100 V、静電容量許容差：±5 %(J)、±10 %(K)

品番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)								最少発注個数 (PCS)			
		L max.	T max.	H max.		F	S	G max.	ød	テーピング			バラ
				ストレート	リード加工	ストレート	リード加工	ストレート		標準品 5.0 mm	大形品 5.0 mm	大形品 7.5 mm	ストレート・加工
ECQE1564□F( )	0.56	12.0	5.5	10.9	15.9	10.0	10.0	1.0	0.6	500	–	–	500
ECQE1684□F( )	0.68	12.0	6.0	11.9	16.9	10.0	10.0	1.0	0.6				
ECQE1824□F( )	0.82	12.0	6.0	13.5	18.5	10.0	10.0	1.0	0.6	–	1,000		
ECQE1105□F( )	1.0	12.0	6.7	14.0	19.0	10.0	10.0	1.0	0.6				
ECQE1125□F( )	1.2	18.5	5.5	12.8	17.8	15.0	10.0	1.0	0.6		500	600	
ECQE1155□F( )	1.5	18.5	6.0	13.4	18.4	15.0	10.0	1.0	0.8			500	
ECQE1185□F( )	1.8	18.5	6.5	14.4	19.4	15.0	10.0	1.0	0.8				
ECQE1225□F( )	2.2	18.5	7.0	15.0	20.0	15.0	10.0	1.0	0.8				
ECQE1275□F( )	2.7	18.5	8.0	15.8	20.8	15.0	10.0	1.0	0.8			400	
ECQE1335□F( )	3.3	18.5	8.5	16.5	21.5	15.0	10.0	1.0	0.8		400		
ECQE1395□F( )	3.9	26.0	7.0	16.4	21.4	22.5	15.0	1.0	0.8		–	–	
ECQE1475□F( )	4.7	26.0	7.5	17.0	22.0	22.5	15.0	1.0	0.8				
ECQE1565□F( )	5.6	26.0	8.3	17.5	22.5	22.5	15.0	1.0	0.8				
ECQE1685□F( )	6.8	26.0	9.0	18.5	23.5	22.5	15.0	1.0	0.8				
ECQE1825□F( )	8.2	26.0	10.0	20.0	25.0	22.5	15.0	1.5	0.8				
ECQE1106□F( )	10.0	26.0	11.5	21.0	26.0	22.5	15.0	1.5	0.8				

* □：静電容量許容差記号
( )：リード線形状又はテーピング形状記号

Type D：0.56 μF ~ 1.0 μF
Type B：1.2 μF ~ 10.0 μF

■ 定格電圧 [DC]：250 V、静電容量許容差：±5 %(J)、±10 %(K)

品番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)								最少発注個数 (PCS)				
		L max.	T max.	H max.		F	S	G max.	ød	テーピング			バラ	
				ストレート	リード加工	ストレート	リード加工	ストレート		標準品 5.0 mm	大形品 5.0 mm	大形品 7.5 mm	ストレート	加工
ECQE2103□F( )	0.010	10.3	4.3	7.4	12.4	7.5	7.5	1.0	0.6	1000	–	1000	500	500
ECQE2123□F( )	0.012	10.3	4.4	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.6					
ECQE2153□F( )	0.015	10.3	4.4	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.6					
ECQE2183□F( )	0.018	10.3	4.4	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.6					
ECQE2223□F( )	0.022	10.3	4.4	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.6					
ECQE2273□F( )	0.027	10.3	4.4	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.6					
ECQE2333□F( )	0.033	10.3	4.5	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.6					
ECQE2393□F( )	0.039	10.3	4.5	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.6					
ECQE2473□F( )	0.047	10.3	4.5	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.6					
ECQE2563□F( )	0.056	10.3	4.8	7.9	12.9	7.5	7.5	1.0	0.6					
ECQE2683□F( )	0.068	10.3	4.5	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.6					
ECQE2823□F( )	0.082	10.3	4.9	8.0	13.0	7.5	7.5	1.0	0.6					
ECQE2104□F( )	0.10	10.3	5.8	8.4	13.4	7.5	7.5	1.0	0.6	500				
ECQE2124□F( )	0.12	10.3	6.0	9.0	14.0	7.5	7.5	1.0	0.6					
ECQE2154□F( )	0.15	10.3	6.0	10.8	15.8	7.5	7.5	1.0	0.6					
ECQE2184□F( )	0.18	12.0	5.0	10.3	15.3	10.0	10.0	1.0	0.6					
ECQE2224□F( )	0.22	12.0	5.5	10.5	15.5	10.0	10.0	1.0	0.6					
ECQE2274□F( )	0.27	12.0	6.0	11.5	16.5	10.0	10.0	1.0	0.6					
ECQE2334□F( )	0.33	12.0	6.5	12.0	17.0	10.0	10.0	1.0	0.6	–	1000			
ECQE2394□F( )	0.39	18.5	4.9	12.0	17.0	15.0	10.0	1.0	0.6		500	500		
ECQE2474□F( )	0.47	18.5	5.3	12.5	17.5	15.0	10.0	1.0	0.6					
ECQE2564□F( )	0.56	18.5	5.5	13.0	18.0	15.0	10.0	1.0	0.6					
ECQE2684□F( )	0.68	18.5	6.0	13.5	18.5	15.0	10.0	1.0	0.8					
ECQE2824□F( )	0.82	18.5	6.5	14.5	19.5	15.0	10.0	1.0	0.8					
ECQE2105□F( )	1.0	18.5	7.4	15.0	20.0	15.0	10.0	1.0	0.8			400		
ECQE2125□F( )	1.2	18.5	8.0	15.9	20.9	15.0	10.0	1.0	0.8					
ECQE2155□F( )	1.5	18.5	9.0	16.8	21.8	15.0	10.0	1.0	0.8		400	300		
ECQE2185□F( )	1.8	26.0	7.5	15.5	20.5	22.5	15.0	1.0	0.8		–	–		
ECQE2225□F( )	2.2	26.0	8.5	16.3	21.3	22.5	15.0	1.0	0.8					
ECQE2275□F( )	2.7	26.0	9.4	17.0	22.0	22.5	15.0	1.0	0.8					
ECQE2335□F( )	3.3	26.0	10.3	18.0	23.0	22.5	15.0	1.5	0.8					
ECQE2395 F( )	3.9	26.0	11.0	20.5	25.5	22.5	15.0	1.5	0.8					
ECQE2475□F( )	4.7	26.0	12.0	21.5	26.5	22.5	15.0	1.5	0.8					
ECQE2565□F( )	5.6	31.0	11.8	21.0	26.0	27.5	22.5	1.5	0.8					
ECQE2685□F( )	6.8	31.0	13.0	22.4	27.4	27.5	22.5	1.5	0.8					
ECQE2825□F( )	8.2	31.0	14.3	23.5	28.5	27.5	22.5	1.5	0.8				400	
ECQE2106□F( )	10.0	31.0	15.9	25.8	30.8	27.5	22.5	1.5	0.8				300	400

* □：静電容量許容差記号
( )：リード線形状又はテーピング形状記号

Type D：0.010 μF ~ 0.33 μF
Type B：0.39 μF ~ 10.0 μF

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

定格・寸法・数量

■ 定格電圧 [DC]：400 V、静電容量許容差：±5 %(J)、±10 %(K)

品番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)								最少発注個数 (PCS)			
		L max.	T max.	H max.		F	S	G max.	ød	テーピング			バラ
				ストレート	リード加工	ストレート	リード加工	ストレート		標準品 5.0 mm	大形品 5.0 mm	大形品 7.5 mm	ストレート・加工
ECQE4103□F( )	0.010	10.3	4.3	7.4	12.4	7.5	7.5	1.0	0.6	1000	–	1000	500
ECQE4123□F( )	0.012	10.3	4.4	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.6				
ECQE4153□F( )	0.015	10.3	4.4	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.6				
ECQE4183□F( )	0.018	10.3	4.4	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.6				
ECQE4223□F( )	0.022	10.3	4.8	7.9	12.9	7.5	7.5	1.0	0.6				
ECQE4273□F( )	0.027	10.3	5.5	8.0	13.0	7.5	7.5	1.0	0.6				
ECQE4333□F( )	0.033	10.3	6.0	9.0	14.0	7.5	7.5	1.0	0.6	500			
ECQE4393□F( )	0.039	12.0	4.9	8.0	13.0	10.0	10.0	1.0	0.6				
ECQE4473□F( )	0.047	12.0	5.0	8.3	13.3	10.0	10.0	1.0	0.6				
ECQE4563□F( )	0.056	12.0	5.0	10.0	15.0	10.0	10.0	1.0	0.6				
ECQE4683□F( )	0.068	12.0	5.4	10.5	15.5	10.0	10.0	1.0	0.6				
ECQE4823□F( )	0.082	12.0	5.8	11.0	16.0	10.0	10.0	1.0	0.6				
ECQE4104□F( )	0.10	12.0	6.3	12.0	17.0	10.0	10.0	1.0	0.6				
ECQE4124□F( )	0.12	18.5	5.0	10.0	15.0	15.0	10.0	1.0	0.6	–	500	500	
ECQE4154□F( )	0.15	18.5	5.0	12.4	17.4	15.0	10.0	1.0	0.6				
ECQE4184□F( )	0.18	18.5	5.4	12.5	17.5	15.0	10.0	1.0	0.6				
ECQE4224□F( )	0.22	18.5	5.9	13.0	18.0	15.0	10.0	1.0	0.6				
ECQE4274□F( )	0.27	18.5	6.5	14.3	19.3	15.0	10.0	1.0	0.8				
ECQE4334□F( )	0.33	18.5	7.0	14.9	19.9	15.0	10.0	1.0	0.8				
ECQE4394□F( )	0.39	18.5	7.5	15.4	20.4	15.0	10.0	1.0	0.8			400	
ECQE4474□F( )	0.47	18.5	7.8	17.0	22.0	15.0	10.0	1.0	0.8				
ECQE4564□F( )	0.56	26.0	6.5	16.0	21.0	22.5	15.0	1.0	0.8		–	–	
ECQE4684□F( )	0.68	26.0	7.0	16.5	21.5	22.5	15.0	1.0	0.8				
ECQE4824□F( )	0.82	26.0	7.9	17.3	22.3	22.5	15.0	1.0	0.8				
ECQE4105□F( )	1.0	26.0	8.5	18.0	23.0	22.5	15.0	1.0	0.8				
ECQE4125□F( )	1.2	26.0	9.5	18.9	23.9	22.5	15.0	1.0	0.8				
ECQE4155□F( )	1.5	31.0	9.5	19.0	24.0	27.5	22.5	1.0	0.8				
ECQE4185□F( )	1.8	31.0	11.0	20.5	25.5	27.5	22.5	1.5	0.8				
ECQE4225□F( )	2.2	31.0	11.0	22.0	27.0	27.5	22.5	1.5	0.8				

* □：静電容量許容差記号
( )：リード線形状又はテーピング形状記号

Type D：0.010 μF ~ 0.10 μF
Type B：0.12 μF ~ 2.2 μF

定格・寸法・数量

■ 定格電圧 [DC]：630 V、静電容量許容差：±5 %(J)、±10 %(K)

品番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)								最少発注個数 (PCS)				
		L max.	T max.	H max.		F	S	G max.	ød	テーピング			バラ	
				ストレート	リード加工	ストレート	リード加工	ストレート		標準品 5.0 mm	大形品 5.0 mm	大形品 7.5 mm	ストレート	加工
生産中止 ECQE6102□F( )	0.0010	10.0	4.5	9.5	14.5	7.5	5.0	1.0	0.6	1000	–	1000	500	500
生産中止 ECQE6122□F( )	0.0012	10.0	4.5	10.0	15.0	7.5	5.0	1.0	0.6					
生産中止 ECQE6152□F( )	0.0015	10.0	4.5	10.0	15.0	7.5	5.0	1.0	0.6					
生産中止 ECQE6182□F( )	0.0018	10.0	4.5	10.0	15.0	7.5	5.0	1.0	0.6					
生産中止 ECQE6222□F( )	0.0022	10.0	4.5	10.0	15.0	7.5	5.0	1.0	0.6					
生産中止 ECQE6272□F( )	0.0027	10.0	4.5	10.0	15.0	7.5	5.0	1.0	0.6					
生産中止 ECQE6332□F( )	0.0033	10.0	4.5	10.0	15.0	7.5	5.0	1.0	0.6					
生産中止 ECQE6392□F( )	0.0039	10.0	4.5	10.0	15.0	7.5	5.0	1.0	0.6					
生産中止 ECQE6472□F( )	0.0047	12.0	4.5	10.0	15.0	10.0	7.5	1.0	0.6					
ECQE6562□F( )	0.0056	12.0	4.5	10.0	15.0	10.0	7.5	1.0	0.6					
ECQE6682□F( )	0.0068	12.0	4.9	10.0	15.0	10.0	7.5	1.0	0.6					
ECQE6822□F( )	0.0082	12.0	4.5	10.0	15.0	10.0	7.5	1.0	0.6					
ECQE6103□F( )	0.010	12.0	4.5	7.5	12.5	10.0	10.0	1.0	0.6					
ECQE6123□F( )	0.012	12.0	4.5	7.8	12.8	10.0	10.0	1.0	0.6					
ECQE6153□F( )	0.015	12.0	5.0	8.2	13.2	10.0	10.0	1.0	0.6					
ECQE6183□F( )	0.018	12.0	4.9	10.0	15.0	10.0	10.0	1.0	0.6					
ECQE6223□F( )	0.022	12.0	5.3	10.5	15.5	10.0	10.0	1.0	0.6					
ECQE6273□F( )	0.027	12.0	5.5	10.9	15.9	10.0	10.0	1.0	0.6					
ECQE6333□F( )	0.033	12.0	6.0	11.9	16.9	10.0	10.0	1.0	0.6	500				
ECQE6393□F( )	0.039	12.0	6.0	13.4	18.4	10.0	10.0	1.0	0.6	–	1000			
ECQE6473□F( )	0.047	12.0	6.5	13.5	18.5	10.0	10.0	1.0	0.6					
ECQE6563□F( )	0.056	18.5	5.4	10.5	15.5	15.0	10.0	1.0	0.6		500	500		
ECQE6683□F( )	0.068	18.5	5.8	11.0	16.0	15.0	10.0	1.0	0.6					
ECQE6823□F( )	0.082	18.5	6.5	12.0	17.0	15.0	10.0	1.0	0.6					
ECQE6104□F( )	0.10	18.5	6.3	14.0	19.0	15.0	10.0	1.0	0.6					
ECQE6124□F( )	0.12	18.5	6.3	14.5	19.5	15.0	10.0	1.0	0.8					
ECQE6154□F( )	0.15	18.5	7.5	15.4	20.4	15.0	10.0	1.0	0.8			400		
ECQE6184□F( )	0.18	18.5	8.0	16.0	21.0	15.0	10.0	1.0	0.8					
ECQE6224□F( )	0.22	18.5	9.0	16.5	21.5	15.0	10.0	1.0	0.8		400	300		
ECQE6274□F( )	0.27	26.0	7.0	16.5	21.5	22.5	15.0	1.0	0.8		–	–		
ECQE6334□F( )	0.33	26.0	7.8	17.0	22.0	22.5	15.0	1.0	0.8					
ECQE6394□F( )	0.39	26.0	8.5	17.9	22.9	22.5	15.0	1.0	0.8					
ECQE6474□F( )	0.47	26.0	9.3	18.5	23.5	22.5	15.0	1.0	0.8					
ECQE6564□F( )	0.56	26.0	10.0	20.0	25.0	22.5	15.0	1.5	0.8					
ECQE6684□F( )	0.68	26.0	11.5	21.0	26.0	22.5	15.0	1.5	0.8					
ECQE6824□F( )	0.82	31.0	11.3	20.5	25.5	27.5	22.5	1.5	0.8					
ECQE6105□F( )	1.0	31.0	12.5	21.9	26.9	27.5	22.5	1.5	0.8					
ECQE6125□F( )	1.2	31.0	13.5	23.0	28.0	27.5	22.5	1.5	0.8					
ECQE6155□F( )	1.5	31.0	15.3	24.7	29.7	27.5	22.5	1.5	0.8				400	
ECQE6185□F( )	1.8	31.0	16.8	27.0	32.0	27.5	22.5	1.5	0.8				300	400
ECQE6225□F( )	2.2	31.0	19.5	29.0	34.0	27.5	22.5	1.5	0.8					300

* □：静電容量許容差記号
( )：リード線形状又はテーピング形状記号

Type D：0.010 μF ~ 0.047 μF
Type B：0.0056 μF ~ 0.0082 μF、0.056 μF ~ 2.2 μF

定格・寸法・数量

■ 定格電圧 [DC]：1000 V、125 V [AC]*1、静電容量許容差：±5 %(J)、±10 %(K)

品 番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)								最少発注個数 (PCS)	
		L max.	T max.	H max.		F	S	G max.	ød	テーピング	バラ
				ストレート	リード加工	ストレート	リード加工	ストレート		大形品 7.5 mm	ストレート・加工
ECQE10103□F( )	0.010	15.5	6.0	11.0	16.0	12.5	12.5	1.0	0.6	500	500
ECQE10123□F( )	0.012	15.5	6.0	12.0	17.0	12.5	12.5	1.0	0.6		
ECQE10153□F( )	0.015	15.5	7.0	12.5	17.5	12.5	12.5	1.0	0.6		
ECQE10183□F( )	0.018	15.5	7.5	13.0	20.0	12.5	12.5	1.0	0.8	400	
ECQE10223□F( )	0.022	15.5	7.5	15.5	22.5	12.5	12.5	1.0	0.8		
ECQE10273□F( )	0.027	21.0	6.0	13.0	18.0	17.5	12.5	1.0	0.8	500	
ECQE10333□F( )	0.033	21.0	6.5	14.0	19.0	17.5	12.5	1.0	0.8		
ECQE10393□F( )	0.039	21.0	7.0	14.5	19.5	17.5	12.5	1.0	0.8		
ECQE10473□F( )	0.047	21.0	7.5	15.5	20.5	17.5	12.5	1.0	0.8	400	
ECQE10563□F( )	0.056	21.0	7.5	17.0	22.0	17.5	12.5	1.0	0.8		
ECQE10683□F( )	0.068	21.0	8.5	18.0	23.0	17.5	12.5	1.0	0.8		
ECQE10823□F( )	0.082	21.0	9.0	18.5	23.5	17.5	12.5	1.0	0.8	300	
ECQE10104□F( )	0.10	21.0	10.0	20.0	25.0	17.5	12.5	1.0	0.8		
ECQE10124□F( )	0.12	26.0	9.0	18.5	23.5	22.5	17.5	1.0	0.8	–	
ECQE10154□F( )	0.15	26.0	10.0	20.0	25.0	22.5	17.5	1.5	0.8		
ECQE10184□F( )	0.18	26.0	10.5	22.0	27.0	22.5	17.5	1.5	0.8		
ECQE10224□F( )	0.22	26.0	12.0	23.0	28.0	22.5	17.5	1.5	0.8		

* □：静電容量許容差記号
( )：リード線形状又はテーピング形状記号

Type D：0.010 μF ~ 0.022 μF
Type B：0.027 μF ~ 0.22 μF

*1： DC 定格電圧とAC 定格電圧の２つの定格電圧を持っています。
DC 定格電圧は1000 V [DC]、AC 定格電圧は125 V [AC] です。
定格電圧表示は「1000 V、125 V～ 」です。

電源の二次側で交流でお使いの場合は「DC 定格電圧品の交流使用可能電圧」の頁をご参照ください。

定格電圧125 V [AC] として電源の一次側でアクロス・ザ・ラインコンデンサとしてご使用可能です。
また、電気用品安全法の第一項に対応しています。
電気用品安全法の第二項対応が必要な場合はECQUA タイプまたはECQUL タイプをご使用ください。

定格・寸法・数量

■ 定格電圧 [DC]：1250 V、125 V [AC]*1、静電容量許容差：±5 %(J)、±10 %(K)

品番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)								最少発注個数 (PCS)		
		L max.	T max.	H max.		F	S	G max.	ød	テーピング	バラ	
				ストレート	リード加工	ストレート	リード加工	ストレート		大形品 7.5 mm	ストレート	加工
生産中止 ECQE12102□F( )	0.0010	15.5	6.0	11.0	16.0	12.5	10.0	1.0	0.6	500	500	500
生産中止 ECQE12122□F( )	0.0012	15.5	6.0	11.0	16.0	12.5	10.0	1.0	0.6			
生産中止 ECQE12152□F( )	0.0015	15.5	6.0	11.0	16.0	12.5	10.0	1.0	0.6			
生産中止 ECQE12182□F( )	0.0018	15.5	6.0	11.0	16.0	12.5	10.0	1.0	0.6			
生産中止 ECQE12222□F( )	0.0022	15.5	6.0	11.5	16.5	12.5	10.0	1.0	0.6			
生産中止 ECQE12272□F( )	0.0027	15.5	6.5	12.0	17.0	12.5	10.0	1.0	0.6			
ECQE12332□F( )	0.0033	15.5	6.0	11.5	16.5	12.5	10.0	1.0	0.6			
ECQE12392□F( )	0.0039	15.5	6.5	12.0	17.0	12.5	10.0	1.0	0.6			
ECQE12472□F( )	0.0047	15.5	7.0	12.5	17.5	12.5	10.0	1.0	0.6			
ECQE12562□F( )	0.0056	15.5	7.5	13.0	18.0	12.5	10.0	1.0	0.6	400		
ECQE12682□F( )	0.0068	15.5	7.5	15.0	20.0	12.5	10.0	1.0	0.6			
ECQE12822□F( )	0.0082	21.0	5.0	12.0	17.0	17.5	12.5	1.0	0.6	500		
ECQE12103□F( )	0.010	21.0	5.0	12.5	17.5	17.5	12.5	1.0	0.6			
ECQE12123□F( )	0.012	21.0	5.5	13.0	18.0	17.5	12.5	1.0	0.6			
ECQE12153□F( )	0.015	21.0	6.0	13.5	18.5	17.5	12.5	1.0	0.6			
ECQE12183□F( )	0.018	21.0	6.5	14.5	19.5	17.5	12.5	1.0	0.8			
ECQE12223□F( )	0.022	21.0	7.0	15.0	20.0	17.5	12.5	1.0	0.8			
ECQE12273□F( )	0.027	26.0	6.0	15.5	20.5	22.5	17.5	1.0	0.8	–		
ECQE12333□F( )	0.033	26.0	6.5	16.0	21.0	22.5	17.5	1.0	0.8			
ECQE12393□F( )	0.039	26.0	7.0	16.5	21.5	22.5	17.5	1.0	0.8			
ECQE12473□F( )	0.047	26.0	8.0	17.0	22.0	22.5	17.5	1.0	0.8			
ECQE12563□F( )	0.056	31.0	7.5	17.0	22.0	27.5	22.5	1.0	0.8			
ECQE12683□F( )	0.068	31.0	8.0	17.5	22.5	27.5	22.5	1.0	0.8			
ECQE12823□F( )	0.082	31.0	9.0	18.5	23.5	27.5	22.5	1.0	0.8			
ECQE12104□F( )	0.10	31.0	10.0	19.5	24.5	27.5	22.5	1.0	0.8			
ECQE12124□F( )	0.12	31.0	11.5	20.5	25.5	27.5	22.5	1.5	0.8			
ECQE12154□F( )	0.15	31.0	12.0	23.0	28.0	27.5	22.5	1.5	0.8			
ECQE12184□F( )	0.18	31.0	13.0	24.5	29.5	27.5	22.5	1.5	0.8			
ECQE12224□F( )	0.22	31.0	14.5	26.5	31.5	27.5	22.5	1.5	0.8		400	

* □：静電容量許容差記号
( )：リード線形状又はテーピング形状記号

Type D：0.0033 μF ~ 0.0068 μF
Type B：0.0082 μF ~ 0.22 μF

*1： DC 定格電圧とAC 定格電圧の２つの定格電圧を持っています。
DC 定格電圧は1250 V.DC、AC 定格電圧は125 V [AC] です。
定格電圧表示は「1250 V、125 V～ 」です。

電源の二次側で交流でお使いの場合は「DC 定格電圧品の交流使用可能電圧」の頁をご参照ください。

定格電圧125 V [AC] として電源の一次側でアクロス・ザ・ラインコンデンサとしてご使用可能です。
また、電気用品安全法の第一項に対応しています。
電気用品安全法の第二項対応が必要な場合はECQUA タイプまたはECQUL タイプをご使用ください。

定格・寸法・数量

■ 定格電圧 [AC]：125 V、静電容量許容差：±5 %(J)、±10 %(K)
電源間雑音防止用コンデンサ

品 番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)								最少発注個数 (PCS)			
		L max.	T max.	H max.		F	S	G max.	ød	テーピング			バラ
				ストレート	リード加工	ストレート	リード加工	ストレート		標準品 5.0 mm	大形品 5.0 mm	大形品 7.5 mm	ストレート・加工
ECQE1A103□F( )	0.010	10.5	4.5	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.6	1000	–	1000	500
ECQE1A123□F( )	0.012	10.5	4.4	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.6				
ECQE1A153□F( )	0.015	10.5	4.4	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.6				
ECQE1A183□F( )	0.018	10.5	4.4	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.6				
ECQE1A223□F( )	0.022	10.5	4.4	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.6				
ECQE1A273□F( )	0.027	10.5	4.4	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.6				
ECQE1A333□F( )	0.033	10.5	4.5	7.8	12.8	7.5	7.5	1.0	0.6				
ECQE1A393□F( )	0.039	10.5	4.5	7.8	12.8	7.5	7.5	1.0	0.6				
ECQE1A473□F( )	0.047	10.5	5.5	8.0	13.0	7.5	7.5	1.0	0.6	500			
ECQE1A563□F( )	0.056	10.5	5.9	8.5	13.5	7.5	7.5	1.0	0.6				
ECQE1A683□F( )	0.068	10.5	6.3	9.4	14.4	7.5	7.5	1.0	0.6				

＊ □：静電容量許容差記号
( )：リード線形状又はテーピング形状記号

Type D：0.010 μF ~ 0.068 μF

AC 定格電圧品の注意事項

AC 定格電圧品は電気用品安全法の第一項に対応しています。
電気用品安全法の第二項対応が必要な場合はECQUA タイプまたはECQUL タイプをご使用ください。

アクロス・ザ・ラインコンデンサとしてご使用される場合は下記条件1 項目以上を満足するようにしてください。

1．コンデンサと並列にバリスタ電圧が表1 以下のバリスタが入っていること。
2．コンデンサの両端に表1 以上のパルス電圧が印加されないこと。

表1

コンデンサ定格電圧	バリスタ電圧	パルス電圧
125 V [AC]	250 V	250 $V_{0\text{-}p}$

定格・寸法・数量

■ 定格電圧 [AC]：250 V、静電容量許容差：±5 %(J)、±10 %(K)
電源間雑音防止用コンデンサ

品番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)								最少発注個数 (PCS)			
		L max.	T max.	H max.		F	S	G max.	ød	テーピング		バラ	
				ストレート	リード加工	ストレート	リード加工	ストレート		標準品 5.0 mm	大形品 7.5 mm	ストレート	加工
ECQE2A103□F( )	0.010	12.5	5.5	10.8	15.8	10.0	10.0	1.0	0.6	500	1000	500	500
ECQE2A123□F( )	0.012	12.5	6.0	11.5	16.5	10.0	10.0	1.0	0.6				
ECQE2A153□F( )	0.015	12.5	6.3	9.9	14.9	10.0	10.0	1.0	0.6				
ECQE2A183□F( )	0.018	12.5	6.0	11.9	16.9	10.0	10.0	1.0	0.6				
ECQE2A223□F( )	0.022	12.5	6.0	11.5	16.5	10.0	10.0	1.0	0.6				
ECQE2A273□F( )	0.027	12.5	5.5	10.9	15.9	10.0	10.0	1.0	0.6				
ECQE2A333□F( )	0.033	12.5	6.0	11.9	16.9	10.0	10.0	1.0	0.6				
ECQE2A393□F( )	0.039	12.5	6.0	13.4	18.4	10.0	10.0	1.0	0.6	–			
ECQE2A473□F( )	0.047	12.5	6.5	14.4	19.4	10.0	10.0	1.0	0.6				
ECQE2A563□F( )	0.056	18.5	5.4	10.5	15.5	15.0	10.0	1.0	0.6		500		
ECQE2A683□F( )	0.068	18.5	5.8	11.0	16.0	15.0	10.0	1.0	0.6				
ECQE2A823□F( )	0.082	18.5	6.3	12.0	17.0	15.0	10.0	1.0	0.6				
ECQE2A104□F( )	0.10	18.5	6.3	14.0	19.0	15.0	10.0	1.0	0.6				
ECQE2A124□F( )	0.12	18.5	6.8	14.5	19.5	15.0	10.0	1.0	0.8				
ECQE2A154□F( )	0.15	18.5	7.5	15.4	20.4	15.0	10.0	1.0	0.8		400		
ECQE2A184□F( )	0.18	18.5	8.0	16.0	21.0	15.0	10.0	1.0	0.8				
ECQE2A224□F( )	0.22	18.5	9.0	16.9	21.9	15.0	10.0	1.0	0.8		300		
ECQE2A274□F( )	0.27	26.0	7.0	16.5	21.5	22.5	15.0	1.0	0.8		–		
ECQE2A334□F( )	0.33	26.0	7.8	17.0	22.0	22.5	15.0	1.0	0.8				
ECQE2A394□F( )	0.39	26.0	8.5	17.9	22.9	22.5	15.0	1.0	0.8				
ECQE2A474□F( )	0.47	26.0	9.3	18.5	23.5	22.5	15.0	1.0	0.8				
ECQE2A564P( )( )	0.56	26.0	10.0	20.0	–	22.5	–	1.0	0.8		–		
ECQE2A684P( )( )	0.68	26.0	11.5	21.0	–	22.5	–	1.0	0.8				
ECQE2A824P( )( )	0.82	26.0	13.0	22.5	–	22.5	–	1.0	0.8				
ECQE2A105P( )( )	1.0	31.0	12.5	21.9	–	27.5	–	1.5	0.8				
ECQE2A125P( )( )	1.2	31.0	13.5	23.0	–	27.5	–	1.5	0.8			300	
ECQE2A155P( )( )	1.5	31.0	15.3	24.7	–	27.5	–	1.5	0.8				
ECQE2A185P( )( )	1.8	31.0	16.8	27.0	–	27.5	–	1.5	0.8				400
ECQE2A225P( )( )	2.2	31.0	19.5	29.0	–	27.5	–	1.5	0.8				300

* □：静電容量許容差記号
( )：リード線形状又はテーピング形状記号
P()( )：特殊品番の為，お問い合せください。
* 0.47 μF を越えて2.2 μF までの加工品についてはお問い合せください。

Type D：0.010 μF ~ 0.047 μF
Type B：0.056 μF ~ 0.47 μF

AC 定格電圧品の注意事項

AC 定格電圧品は電気用品安全法の第一項に対応しています。
電気用品安全法の第二項対応が必要な場合はECQUA タイプまたはECQUL タイプをご使用ください。

アクロス・ザ・ラインコンデンサとしてご使用される場合は下記条件1 項目以上を満足するようにしてください。

1．コンデンサと並列にバリスタ電圧が表1 以下のバリスタが入っていること。
2．コンデンサの両端に表1 以上のパルス電圧が印加されないこと。

表1

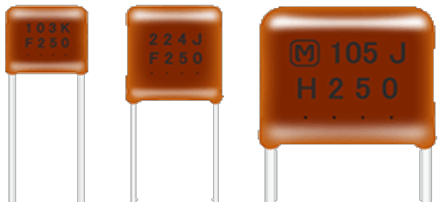
コンデンサ定格電圧	バリスタ電圧	パルス電圧
250 V [AC]	470 V	630 $V_{0\text{-}p}$

Panasonic
INDUSTRY

プラスチックフィルムコンデンサ

メタライズドPET フィルムコンデンサ

ECQE(B) シリーズ



メタライズドポリエステルフィルムを用いた無誘導構造、難燃性エポキシ樹脂外装

特　長

- 自己回復性を有し高信頼性
- 小形品
- 優れた電気特性
- 難燃性外装
- RoHS 指令対応

主な用途

- 民生機器，産業機器の電子回路
  ※CD Ⅰ，イグナイター等常時パルス電流が通電される用途でご使用される場合はご相談ください。

品番構成

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	C	Q	E							B	
品目記号		特性・構造		定格電圧		静電容量			静電容量許容差	補助記号1	補助記号2

記号	定格電圧
2	250 V [DC]
1A	125 V [AC]

記号	静電容量許容差
J	±5 %
K	±10 %

記号	リード形状
Blank	ストレート
B	リード加工品
Z	リードカット品
2	ストレートテーピング品 (つづら)
3	加工テーピング (つづら)
6	加工テーピング (つづら)

- 大形テーピング品番構成

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	C	Q	E						R		B
品目記号		特性・構造		定格電圧		静電容量			大形テープ	静電容量許容差	補助記号

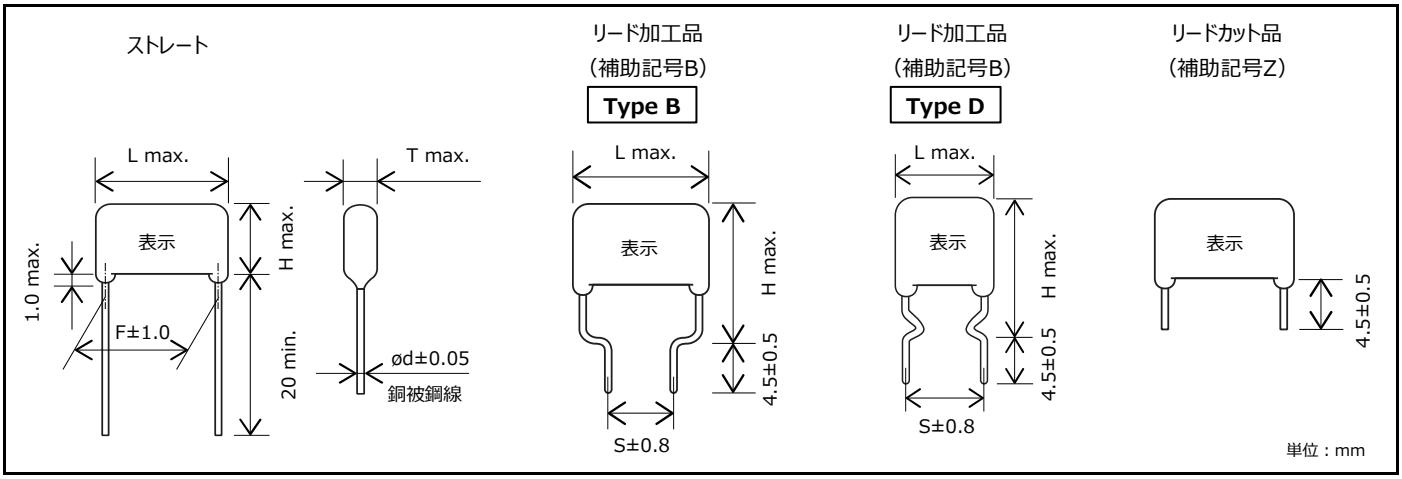
規　格

カテゴリ温度範囲 (ｺﾝﾃﾞﾝｻ壁面における自己温度上昇を含む)	250 V [DC]	−40 ℃ ~ +105 ℃
	125 V [AC]	
定格電圧	250 V [DC]、125 V [AC] (85 ℃ 以上は1.25 %/℃ の電圧軽減、250 V [DC]のみ)	
静電容量範囲	250 V [DC]	0.010 μF ~ 4.7 μF (E12)
	125 V [AC]	0.010 μF ~ 4.7 μF (E12)
静電容量許容差	±5 % (J)、±10 % (K)	
誘電正接 (tan δ)	tan δ ≦ 1.0 % (20 ℃、1 kHz)	
耐電圧	250 V [DC]	端子相互間：定格電圧 (V) × 150 %、60 s
	125 V [AC]	端子相互間：定格電圧 (V) × 230 %、60 s 端子一括外装間：1500 V [AC]、60 s
絶縁抵抗 (IR)	250 V [DC]	C ≦ 0.33 μF：IR ≧ 9000 MΩ (20 ℃、100 V [DC]、60 s)
		C > 0.33 μF：IR ≧ 3000 MΩ・μF (20 ℃、100 V [DC]、60 s)
	125 V [AC]	C ≦ 0.47 μF：IR ≧ 2000 MΩ (20 ℃、500 V [DC]、60 s)
		C > 0.47 μF：IR ≧ 3000 MΩ・μF (20 ℃、100 V [DC]、60 s)

＊ DC定格電圧品を交流（商用周波数50 Hz、60 Hzの正弦波）でご使用の場合は，「DC定格電圧品の交流使用可能電圧」の頁をご参照ください。
＊ AC 定格電圧品は商用周波数の正弦波以外では使用しないでください。

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

形状寸法

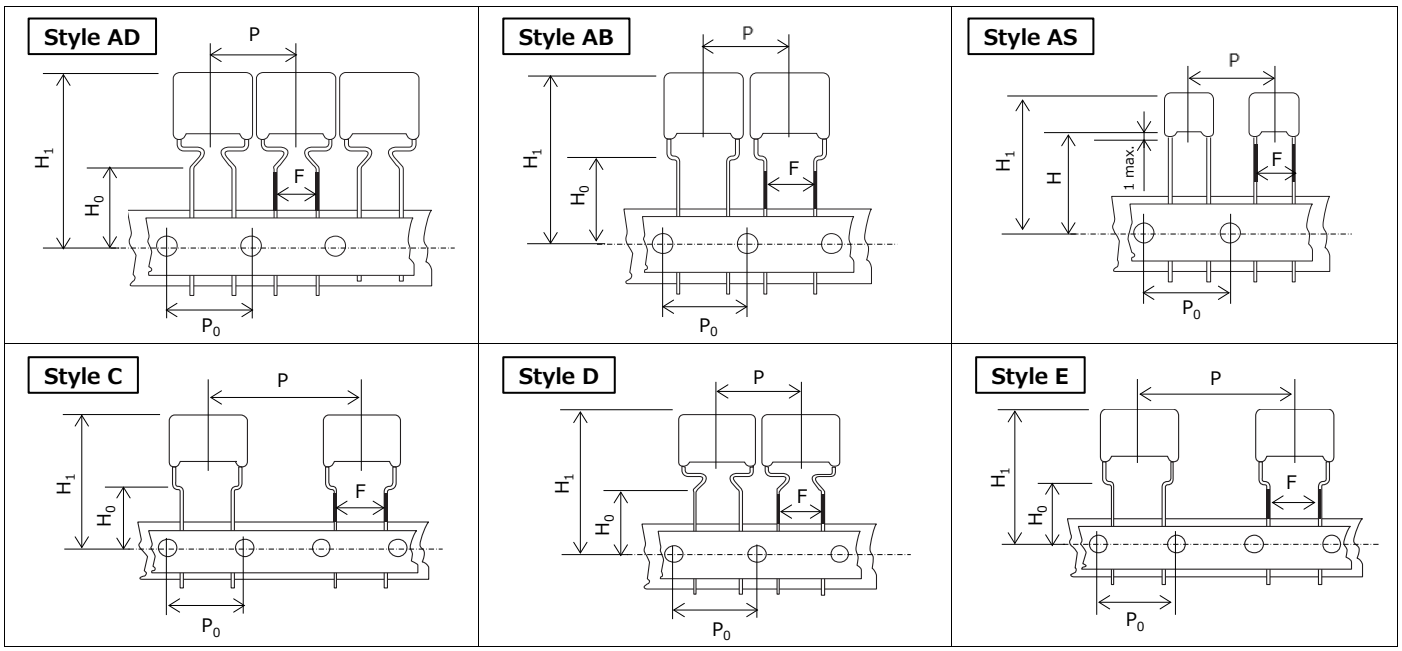


包装仕様

■ 包装形態はポリ袋入りで、最少単位は100個です。

自動挿入用テーピング仕様

■ 形状



＊ リード線加工形状は製品図をご確認ください。上図はテーピング寸法を示しており、リード線加工形状は一例です。
＊ H_1 寸法については、弊社パナサートRHシリーズを基準に記載しています。
他の挿入機においては挿入できないことがありますので、別途お問い合わせ願います。

寸法表　　単位：mm

	形状					
	AD	AB	AS	C	D	E
P	12.7	12.7	12.7	25.4	15.0	30.0
P_0	12.7	12.7	12.7	12.7	15.0	15.0
F	5.0	5.0	5.0	5.0	7.5	7.5
H_0	16.0	16.0	(H)18.0-20.0	16.0	16.0	16.0
H_1*	34.0	34.0	34.0	39.0	44.0	44.0

*:max.

■ 包装仕様

シリーズ	定格電圧	静電容量範囲 (μF)	テーピング形状 AD	AB	AS	C	D	E	包装形態	品番末尾
ECQE(B)	250 V [DC]	0.010 ~ 0.15			○				つづら	( ) B2
		0.010 ~ 0.68	○						つづら	( ) B3
		0.82 ~ 1.5				○			大形つづら	( ) B3
		0.18 ~ 0.68					○		大形つづら	R( ) B
		0.82 ~ 4.7						○	大形つづら	R( ) B
	125 V [AC]	0.010 ~ 0.068			○				つづら	( ) B2
		0.082 ~ 0.22		○					つづら	( ) B6
		0.27 ~ 2.7				○			大形つづら	( ) B3
		0.082 ~ 0.68					○		大形つづら	R( ) B
		0.82 ~ 2.7						○	大形つづら	R( ) B

● リードピッチ

形状	リードピッチ
AD	5.0
AB	5.0
AS	5.0
C	5.0
D	7.5
E	7.5

単位：mm

箱入り数は定格、寸法及び数量の項をご参照ください。

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

定格・寸法・数量

■ 定格電圧 [DC]：250 V、静電容量許容差：±5 %(J)、±10 %(K)

品 番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)							最少発注個数 (PCS)			
		L max.	T max.	H max.		F	S	ød	テーピング			バラ
				ストレート	リード加工	ストレート	リード加工		標準品 5.0 mm	大形品 5.0 mm	大形品 7.5 mm	ストレート・加工
ECQE2103□B( )	0.010	7.9	4.2	7.1	12.1	5.0	5.0	0.5				
ECQE2123□B( )	0.012	7.9	4.2	7.1	12.1	5.0	5.0	0.5				
ECQE2153□B( )	0.015	7.9	4.2	7.1	12.1	5.0	5.0	0.5				
ECQE2183□B( )	0.018	7.9	4.3	7.2	12.2	5.0	5.0	0.5	2000			
ECQE2223□B( )	0.022	7.9	4.3	7.2	12.2	5.0	5.0	0.5				
ECQE2273□B( )	0.027	7.9	4.3	7.2	12.2	5.0	5.0	0.5				
ECQE2333□B( )	0.033	7.9	4.3	7.2	12.2	5.0	5.0	0.5				
ECQE2393□B( )	0.039	7.9	4.5	7.4	12.4	5.0	5.0	0.5			–	
ECQE2473□B( )	0.047	7.9	4.5	7.4	12.4	5.0	5.0	0.5				
ECQE2563□B( )	0.056	7.9	4.7	7.7	12.7	5.0	5.0	0.5	1500			
ECQE2683□B( )	0.068	7.9	5.1	8.0	13.0	5.0	5.0	0.5				
ECQE2823□B( )	0.082	7.9	5.4	8.6	13.6	5.0	5.0	0.5		–		
ECQE2104□B( )	0.10	7.9	5.9	9.0	14.0	5.0	5.0	0.5	1000			
ECQE2124□B( )	0.12	7.9	5.7	10.6	15.6	5.0	5.0	0.5	1500			
ECQE2154□B( )	0.15	7.9	6.3	11.2	16.2	5.0	5.0	0.5	1000			
ECQE2184□B( )	0.18	10.3	5.0	9.7	14.7	7.5	5.0	0.5	1500		1500	
ECQE2224□B( )	0.22	10.3	5.4	10.1	15.1	7.5	5.0	0.5				500
ECQE2274□B( )	0.27	10.3	5.9	10.8	15.8	7.5	5.0	0.5				
ECQE2334□B( )	0.33	10.3	6.4	11.3	16.3	7.5	5.0	0.5			1000	
ECQE2394□B( )	0.39	12.3	5.7	10.9	15.9	10.0	5.0	0.6	1000			
ECQE2474□B( )	0.47	12.3	6.2	11.4	16.4	10.0	5.0	0.6				
ECQE2564□B( )	0.56	12.3	6.7	11.9	16.9	10.0	5.0	0.6				
ECQE2684□B( )	0.68	12.3	7.3	12.7	17.7	10.0	5.0	0.6			900	
ECQE2824□B( )	0.82	15.3	6.3	13.3	18.3	12.5	5.0	0.6		600	500	
ECQE2105□B( )	1.0	15.3	7.0	14.0	19.0	12.5	5.0	0.6		500	400	
ECQE2125□B( )	1.2	15.3	7.6	14.6	19.6	12.5	5.0	0.6				
ECQE2155□B( )	1.5	15.3	8.6	15.7	20.7	12.5	5.0	0.6		400	300	
ECQE2185□B( )	1.8	20.8	7.6	14.6	19.6	17.5	10.0	0.8	–		400	
ECQE2225□B( )	2.2	20.8	8.4	15.6	20.6	17.5	10.0	0.8				
ECQE2275□B( )	2.7	20.8	9.3	16.7	21.7	17.5	10.0	0.8		–	300	
ECQE2335□B( )	3.3	20.8	10.5	17.9	22.9	17.5	10.0	0.8				
ECQE2395□B( )	3.9	20.8	10.8	19.8	24.8	17.5	10.0	0.8				
ECQE2475□B( )	4.7	20.8	11.9	21.0	26.0	17.5	10.0	0.8			200	

* □：静電容量許容差記号
( )：リード線形状又はテーピング形状記号

Type D：0.010 μF ~ 0.68 μF
Type B：0.82 μF ~ 4.7 μF

定格・寸法・数量

■ 定格電圧 [AC]：125 V、静電容量許容差：±5 %(J)、±10 %(K)

品番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)							最少発注個数 (PCS)			
		L max.	T max.	H max.		F	S	ød	テーピング			バラ
				ストレート	リード加工	ストレート	リード加工		標準品 5.0 mm	大形品 5.0 mm	大形品 7.5 mm	ストレート・加工
ECQE1A103□B( )	0.010	7.9	4.2	7.1	–	5.0	–	0.5	2000	–	–	500
ECQE1A123□B( )	0.012	7.9	4.2	7.1		5.0		0.5				
ECQE1A153□B( )	0.015	7.9	4.2	7.1		5.0		0.5				
ECQE1A183□B( )	0.018	7.9	4.3	7.2		5.0		0.5				
ECQE1A223□B( )	0.022	7.9	4.3	7.2		5.0		0.5				
ECQE1A273□B( )	0.027	7.9	4.3	7.2		5.0		0.5				
ECQE1A333□B( )	0.033	7.9	4.3	7.2		5.0		0.5				
ECQE1A393□B( )	0.039	7.9	4.5	7.4		5.0		0.5	1500			
ECQE1A473□B( )	0.047	7.9	4.8	7.7		5.0		0.5				
ECQE1A563□B( )	0.056	7.9	5.1	8.0		5.0		0.5				
ECQE1A683□B( )	0.068	7.9	5.4	8.6		5.0		0.5				
ECQE1A823□B( )	0.082	10.3	4.6	7.6	12.6	7.5	7.5	0.5			1500	
ECQE1A104□B( )	0.10	10.3	5.1	7.7	12.7	7.5	7.5	0.5			1000	
ECQE1A124□B( )	0.12	10.3	5.3	8.4	13.4	7.5	7.5	0.5				
ECQE1A154□B( )	0.15	10.3	5.7	8.9	13.9	7.5	7.5	0.5				
ECQE1A184□B( )	0.18	10.3	5.6	10.3	15.3	7.5	7.5	0.5				
ECQE1A224□B( )	0.22	10.3	6.1	11.0	16.0	7.5	7.5	0.5	1000			
ECQE1A274□B( )	0.27	12.3	5.4	10.7	15.7	10.0	7.5	0.6	–	800		
ECQE1A334□B( )	0.33	12.3	5.9	11.2	16.2	10.0	7.5	0.6		700		
ECQE1A394□B( )	0.39	12.3	6.4	11.6	16.6	10.0	7.5	0.6		600		
ECQE1A474□B( )	0.47	12.3	7.0	12.2	17.2	10.0	7.5	0.6		500	900	
ECQE1A564□B( )	0.56	12.3	6.7	11.9	16.9	10.0	7.5	0.6		600	1000	
ECQE1A684□B( )	0.68	12.3	7.3	12.7	17.7	10.0	7.5	0.6		500	900	
ECQE1A824□B( )	0.82	15.3	6.3	13.3	18.3	12.5	7.5	0.6		600	500	
ECQE1A105□B( )	1.0	15.3	7.0	14.0	19.0	12.5	7.5	0.6		500	400	
ECQE1A125□B( )	1.2	20.8	7.1	14.1	19.1	17.5	10.0	0.8		500	400	
ECQE1A155□B( )	1.5	20.8	8.0	15.1	20.1	17.5	10.0	0.8				
ECQE1A185□B( )	1.8	20.8	8.7	15.9	20.9	17.5	10.0	0.8		400		
ECQE1A225□B( )	2.2	20.8	9.7	17.1	22.1	17.5	10.0	0.8			300	
ECQE1A275□B( )	2.7	20.8	10.9	18.2	23.2	17.5	10.0	0.8		300		
ECQE1A335□B( )	3.3	25.8	9.6	18.7	23.7	22.5	15.0	0.8		–	–	
ECQE1A395□B( )	3.9	25.8	10.6	19.7	24.7	22.5	15.0	0.8				
ECQE1A475□B( )	4.7	25.8	11.8	20.8	25.8	22.5	15.0	0.8				

＊ □：静電容量許容差記号
( )：リード線形状又はテーピング形状記号

Type D：0.082 μF ~ 0.68 μF
Type B：0.82 μF ~ 4.7 μF

AC 定格電圧品の注意事項

AC 定格電圧品は電気用品安全法の第一項に対応しています。
電気用品安全法の第二項対応が必要な場合はECQUA タイプまたはECQUL タイプをご使用ください。

アクロス・ザ・ラインコンデンサとしてご使用される場合は下記条件1 項目以上を満足するようにしてください。

1．コンデンサと並列にバリスタ電圧が表1 以下のバリスタが入っていること。
2．コンデンサの両端に表1 以上のパルス電圧が印加されないこと。

表1

コンデンサ定格電圧	バリスタ電圧	パルス電圧
125 V [AC]	250 V	250 $V_{0\text{-}p}$

Panasonic
INDUSTRY

プラスチックフィルムコンデンサ

メタライズドPET フィルムコンデンサ

ECQE(T) シリーズ

メタライズドポリエステルフィルムを用いた無誘導構造、難燃性エポキシ樹脂外装

特　長

- 自己回復性を有し高信頼性
- 優れた電気特性
- 難燃性外装
- 耐湿性85 ℃、85 %RH、500 h保証
- RoHS 指令対応

主な用途

- 民生機器，産業機器の電子回路
  ※CD Ⅰ，イグナイター等常時パルス電流が通電される用途でご使用される場合はご相談ください。

品番構成

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	C	Q	E							T	
品目記号		特性・構造		定格電圧		静電容量			静電容量許容差	補助記号1	補助記号2

記号	定格電圧
2	250 V [DC]
4	400 V [DC]
6	630 V [DC]
1A	125 V [AC]
2A	250 V [AC]

記号	静電容量許容差
J	±5 %
K	±10 %

記号	リード形状
Blank	ストレート
B	リード加工品
Z	リードカット品
3	加工テーピング (つづら)
6	加工テーピング (つづら)

- 大形テーピング

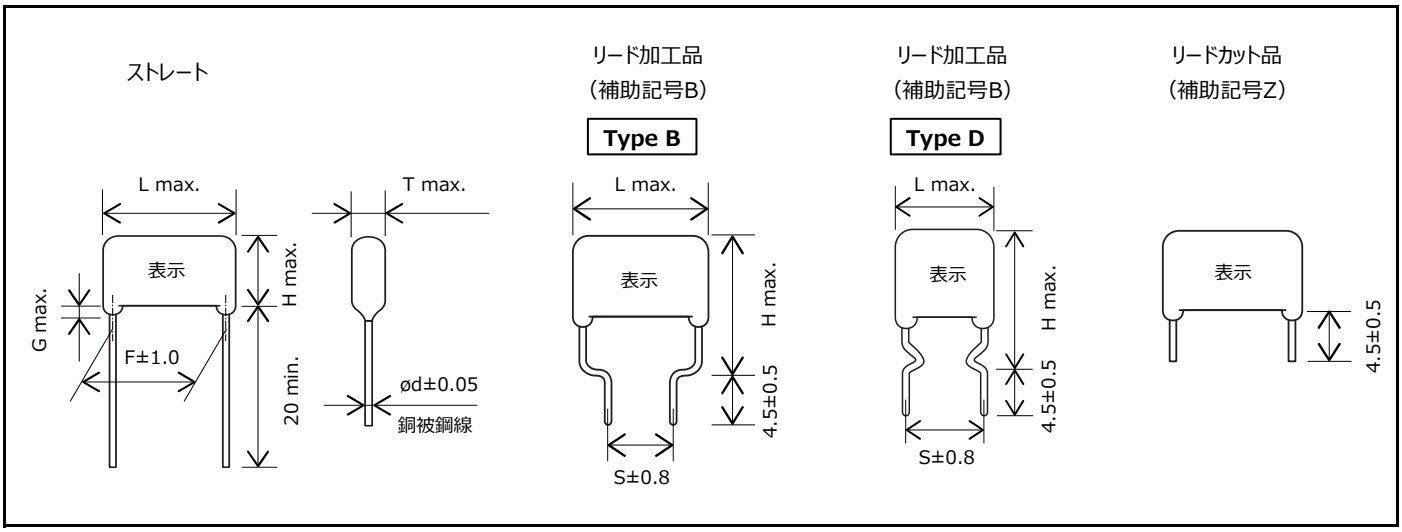
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	C	Q	E						R		T
品目記号		特性・構造		定格電圧		静電容量			大形テープ	静電容量許容差	補助記号

規　格

カテゴリ温度範囲 (ｺﾝﾃﾞﾝｻ壁面における自己温度上昇を含む)	250 V～630 V [DC]	−40 ℃ ~ +105 ℃
	125 V, 250 V [AC]	−40 ℃ ~ +105 ℃
定格電圧	250 V、400 V、630 V [DC] (85 ℃ 以上は1.25 %/℃ の電圧軽減) 125 V、250 V [AC]	
静電容量範囲	250 V [DC]	0.010 μF ~ 10.0 μF (E12)
	400 V [DC]	0.010 μF ~ 2.2 μF (E12)
	630 V [DC]	0.010 μF ~ 2.2 μF (E12)
	125 V [AC]	0.010 μF ~ 0.47 μF (E12)
	250 V [AC]	0.010 μF ~ 0.47 μF (E12)
静電容量許容差	±5 % (J)、±10 % (K)	
誘電正接 (tan δ)	tan δ ≦ 1.0 % (20 ℃、1 kHz)	
耐電圧	250 V～630 V [DC]	端子相互間： 定格電圧 (V) × 150 %　60 s
	125 V [AC] 250 V [AC]	端子相互間：定格電圧 (V) × 230 %、60 s 端子一括外装間：1500 V [AC]、60 s
絶縁抵抗 (IR)	250 V～630 V [DC]	C ≦ 0.33 μF：IR ≧ 9000 MΩ　(20 ℃、100 V [DC]、60 s)
		C > 0.33 μF：IR ≧ 3000 MΩ・μF　(20 ℃、100 V [DC]、60 s)
	125 V [AC] 250 V [AC]	IR ≧ 2000 MΩ　(20 ℃、500 V [DC]、60 s)

＊ DC定格電圧品を交流（商用周波数50 Hz、60 Hzの正弦波）でご使用の場合は，「DC定格電圧品の交流使用可能電圧」の頁をご参照ください。
＊ AC 定格電圧品は商用周波数の正弦波以外では使用しないでください。

形状寸法

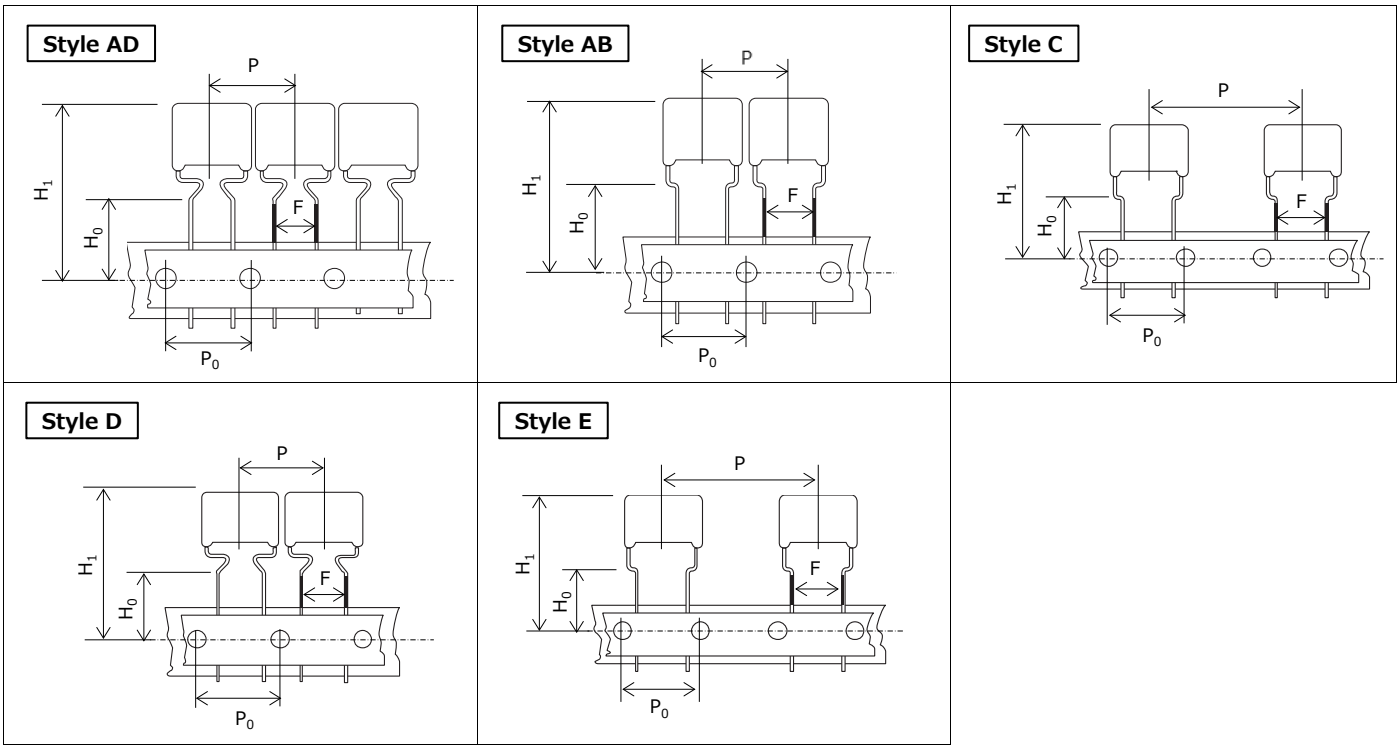


包装仕様

■ 包装形態はポリ袋入りで、最少単位は100個です。

自動挿入用テーピング仕様

■ 形状



＊ リード線加工形状は製品図をご確認ください。上図はテーピング寸法を示しており、リード線加工形状は一例です。
＊ H_1 寸法については、弊社パナサートRHシリーズを基準に記載しています。他の挿入機においては挿入できないことがありますので、別途お問い合わせ願います。

寸法表　　単位：mm

	形状				
	AD	AB	C	D	E
P	12.7	12.7	25.4	15.0	30.0
P_0	12.7	12.7	12.7	15.0	15.0
F	5.0	5.0	5.0	7.5	7.5
H_0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0
H_1*	34.0	34.0	39.0	44.0	44.0

*:max.

■ 包装仕様

シリーズ	定格電圧	静電容量範囲 (μF)	テーピング形状					包装形態	品番末尾
			AD	AB	C	D	E		
ECQE(T)	250 V [DC]	0.010 ~ 0.15	○					つづら	( ) T3
		0.18 ~ 0.33			○			大形つづら	( ) T3
		0.39 ~ 1.5			○			大形つづら	( ) T3
		0.010 ~ 0.33				○		大形つづら	R( ) T
		0.39 ~ 1.5					○	大形つづら	R( ) T
	400 V [DC]	0.010 ~ 0.033	○					つづら	( ) T3
		0.039 ~ 0.10			○			大形つづら	( ) T3
		0.12 ~ 0.47			○			大形つづら	( ) T3
		0.010 ~ 0.10				○		大形つづら	R( ) T
		0.12 ~ 0.47					○	大形つづら	R( ) T
	630 V [DC]	0.010 ~ 0.047			○			大形つづら	( ) T3
		0.056 ~ 0.22			○			大形つづら	( ) T3
		0.010 ~ 0.047				○		大形つづら	R( ) T
		0.056 ~ 0.22					○	大形つづら	R( ) T
	125 V [AC]	0.27 ~ 0.47			○			大形つづら	( ) T3
		0.010 ~ 0.10		○				つづら	( ) T6
		0.12 ~ 0.22			○			大形つづら	( ) T6
		0.010 ~ 0.22				○		大形つづら	R( ) T
		0.27 ~ 0.47					○	大形つづら	R( ) T
	250 V [AC]	0.056 ~ 0.22			○		○	大形つづら	( ) T3
		0.010 ~ 0.047			○			大形つづら	( ) T6
		0.010 ~ 0.047				○		大形つづら	R( ) T
		0.056 ~ 0.22					○	大形つづら	R( ) T

箱入り数は定格，寸法及び数量の項をご参照ください。

● リードピッチ

形状	リードピッチ
AD	5.0
AB	5.0
C	5.0
D	7.5
E	7.5

単位：mm

設計･仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

定格・寸法・数量

■ 定格電圧 [DC]：250 V、静電容量許容差：±5 %(J)、±10 %(K)

品番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)								最少発注個数 (PCS)				
		L max.	T max.	H max.		F	S	G max.	ød	テーピング			バラ	
				ストレート	リード加工	ストレート	リード加工	ストレート		標準品 5.0 mm	大形品 5.0 mm	大形品 7.5 mm	ストレート	加工
ECQE2103□T( )	0.010	10.8	4.3	7.4	12.4	7.5	7.5	1.0	0.6	1500	–	1800	500	500
ECQE2123□T( )	0.012	10.8	4.4	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.6			1700		
ECQE2153□T( )	0.015	10.8	4.4	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.6					
ECQE2183□T( )	0.018	10.8	4.4	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.6					
ECQE2223□T( )	0.022	10.8	4.4	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.6					
ECQE2273□T( )	0.027	10.8	4.4	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.6					
ECQE2333□T( )	0.033	10.8	4.5	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.6					
ECQE2393□T( )	0.039	10.8	4.5	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.6					
ECQE2473□T( )	0.047	10.8	4.5	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.6					
ECQE2563□T( )	0.056	10.8	4.8	7.9	12.9	7.5	7.5	1.0	0.6			1600		
ECQE2683□T( )	0.068	10.8	4.5	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.6			1700		
ECQE2823□T( )	0.082	10.8	4.9	8.0	13.0	7.5	7.5	1.0	0.6			1500		
ECQE2104□T( )	0.10	10.8	5.8	8.4	13.4	7.5	7.5	1.0	0.6	1000		1300		
ECQE2124□T( )	0.12	10.8	6.0	9.0	14.0	7.5	7.5	1.0	0.6			1200		
ECQE2154□T( )	0.15	10.8	6.0	10.8	15.8	7.5	7.5	1.0	0.6					
ECQE2184□T( )	0.18	12.5	5.0	10.3	15.3	10.0	10.0	1.0	0.6	–	800	1400		
ECQE2224□T( )	0.22	12.5	5.5	10.5	15.5	10.0	10.0	1.0	0.6			1300		
ECQE2274□T( )	0.27	12.5	6.0	11.5	16.5	10.0	10.0	1.0	0.6		700	1200		
ECQE2334□T( )	0.33	12.5	6.5	12.0	17.0	10.0	10.0	1.0	0.6		600	1100		
ECQE2394□T( )	0.39	19.0	4.9	12.0	17.0	15.0	10.0	1.0	0.6		800	700		
ECQE2474□T( )	0.47	19.0	5.3	12.5	17.5	15.0	10.0	1.0	0.6		700	600		
ECQE2564□T( )	0.56	19.0	5.5	13.0	18.0	15.0	10.0	1.0	0.6		800			
ECQE2684□T( )	0.68	19.0	6.0	13.5	18.5	15.0	10.0	1.0	0.8		700			
ECQE2824□T( )	0.82	19.0	6.5	14.5	19.5	15.0	10.0	1.0	0.8		600	500		
ECQE2105□T( )	1.0	19.0	7.4	15.0	20.0	15.0	10.0	1.0	0.8		500	400		
ECQE2125□T( )	1.2	19.0	8.0	15.9	20.9	15.0	10.0	1.0	0.8					
ECQE2155□T( )	1.5	19.0	9.0	16.8	21.8	15.0	10.0	1.0	0.8		400			
ECQE2185□T( )	1.8	26.5	7.5	15.5	20.5	22.5	15.0	1.0	0.8		–	–		
ECQE2225□T( )	2.2	26.5	8.5	16.3	21.3	22.5	15.0	1.0	0.8					
ECQE2275□T( )	2.7	26.5	9.4	17.0	22.0	22.5	15.0	1.0	0.8					
ECQE2335□T( )	3.3	26.5	10.3	18.0	23.0	22.5	15.0	1.5	0.8					
ECQE2395□T( )	3.9	26.5	11.0	20.5	25.5	22.5	15.0	1.5	0.8					
ECQE2475□T( )	4.7	26.5	12.0	21.5	26.5	22.5	15.0	1.5	0.8					
ECQE2565□T( )	5.6	31.5	11.8	21.0	26.0	27.5	22.5	1.5	0.8					
ECQE2685□T( )	6.8	31.5	13.0	22.4	27.4	27.5	22.5	1.5	0.8					
ECQE2825□T( )	8.2	31.5	14.3	23.5	28.5	27.5	22.5	1.5	0.8				400	
ECQE2106□T( )	10.0	31.5	15.9	25.8	30.8	27.5	22.5	1.5	0.8				300	400

* □：静電容量許容差記号
( )：リード線形状又はテーピング形状記号

Type D：0.010 μF ~ 0.33 μF
Type B：0.39 μF ~ 10.0 μF

設計･仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

定格・寸法・数量

■ 定格電圧 [DC]：400 V、静電容量許容差：±5 %(J)、±10 %(K)

品番	静電容量 (μF)	寸法 (mm) L max.	T max.	H max. ストレート	H max. リード加工	F ストレート	S リード加工	G max. ストレート	ød	最少発注個数 (PCS) テーピング 標準品 5.0 mm	テーピング 大形品 5.0 mm	テーピング 大形品 7.5 mm	バラ ストレート・加工
ECQE4103□T( )	0.010	10.8	4.3	7.4	12.4	7.5	7.5	1.0	0.6	1500	–	1800	500
ECQE4123□T( )	0.012	10.8	4.4	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.6			1700	
ECQE4153□T( )	0.015	10.8	4.4	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.6				
ECQE4183□T( )	0.018	10.8	4.4	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.6				
ECQE4223□T( )	0.022	10.8	4.8	7.9	12.9	7.5	7.5	1.0	0.6			1600	
ECQE4273□T( )	0.027	10.8	5.5	8.0	13.0	7.5	7.5	1.0	0.6			1400	
ECQE4333□T( )	0.033	10.8	6.0	9.0	14.0	7.5	7.5	1.0	0.6	1000		1200	
ECQE4393□T( )	0.039	12.5	4.9	8.0	13.0	10.0	10.0	1.0	0.6	–	900	1500	
ECQE4473□T( )	0.047	12.5	5.0	8.3	13.3	10.0	10.0	1.0	0.6				
ECQE4563□T( )	0.056	12.5	5.0	10.0	15.0	10.0	10.0	1.0	0.6				
ECQE4683□T( )	0.068	12.5	5.4	10.5	15.5	10.0	10.0	1.0	0.6		800	1400	
ECQE4823□T( )	0.082	12.5	5.8	11.0	16.0	10.0	10.0	1.0	0.6			1300	
ECQE4104□T( )	0.10	12.5	6.3	12.0	17.0	10.0	10.0	1.0	0.6		700	1200	
ECQE4124□T( )	0.12	19.0	5.0	10.0	15.0	15.0	10.0	1.0	0.6		800	700	
ECQE4154□T( )	0.15	19.0	5.0	12.4	17.4	15.0	10.0	1.0	0.6				
ECQE4184□T( )	0.18	19.0	5.4	12.5	17.5	15.0	10.0	1.0	0.6			600	
ECQE4224□T( )	0.22	19.0	5.9	13.0	18.0	15.0	10.0	1.0	0.6		700		
ECQE4274□T( )	0.27	19.0	6.5	14.3	19.3	15.0	10.0	1.0	0.8		600	500	
ECQE4334□T( )	0.33	19.0	7.0	14.9	19.9	15.0	10.0	1.0	0.8				
ECQE4394□T( )	0.39	19.0	7.5	15.4	20.4	15.0	10.0	1.0	0.8		500	400	
ECQE4474□T( )	0.47	19.0	7.8	17.0	22.0	15.0	10.0	1.0	0.8				
ECQE4564□T( )	0.56	26.5	6.5	16.0	21.0	22.5	15.0	1.0	0.8		–	–	
ECQE4684□T( )	0.68	26.5	7.0	16.5	21.5	22.5	15.0	1.0	0.8				
ECQE4824□T( )	0.82	26.5	7.9	17.3	22.3	22.5	15.0	1.0	0.8				
ECQE4105□T( )	1.0	26.5	8.5	18.0	23.0	22.5	15.0	1.0	0.8				
ECQE4125□T( )	1.2	26.5	9.5	18.9	23.9	22.5	15.0	1.0	0.8				
ECQE4155□T( )	1.5	31.5	9.5	19.0	24.0	27.5	22.5	1.0	0.8				
ECQE4185□T( )	1.8	31.5	11.0	20.5	25.5	27.5	22.5	1.5	0.8				
ECQE4225□T( )	2.2	31.5	11.0	22.0	27.0	27.5	22.5	1.5	0.8				

＊ □：静電容量許容差記号　　( )：リード線形状又はテーピング形状記号　　Type D：0.010 μF ~ 0.10 μF　　Type B：0.12 μF ~ 2.2 μF

■ 定格電圧 [DC]：630 V、静電容量許容差：±5 %(J)、±10 %(K)

品番	静電容量 (μF)	寸法 (mm) L max.	T max.	H max. ストレート	H max. リード加工	F ストレート	S リード加工	G max. ストレート	ød	最少発注個数 (PCS) テーピング 大形品 5.0 mm	テーピング 大形品 7.5 mm	バラ ストレート	バラ 加工
ECQE6103□T( )	0.010	12.5	4.5	7.5	12.5	10.0	10.0	1.0	0.6	900	1600	500	500
ECQE6123□T( )	0.012	12.5	4.5	7.8	12.8	10.0	10.0	1.0	0.6				
ECQE6153□T( )	0.015	12.5	5.0	8.2	13.2	10.0	10.0	1.0	0.6	800	1400		
ECQE6183□T( )	0.018	12.5	4.9	10.0	15.0	10.0	10.0	1.0	0.6				
ECQE6223□T( )	0.022	12.5	5.3	10.5	15.5	10.0	10.0	1.0	0.6		1300		
ECQE6273□T( )	0.027	12.5	5.5	10.9	15.9	10.0	10.0	1.0	0.6				
ECQE6333□T( )	0.033	12.5	6.0	11.9	16.9	10.0	10.0	1.0	0.6	700	1200		
ECQE6393□T( )	0.039	12.5	6.0	13.4	18.4	10.0	10.0	1.0	0.6				
ECQE6473□T( )	0.047	12.5	6.5	13.5	18.5	10.0	10.0	1.0	0.6	600	1100		
ECQE6563□T( )	0.056	19.0	5.4	10.5	15.5	15.0	10.0	1.0	0.6	800	600		
ECQE6683□T( )	0.068	19.0	5.8	11.0	16.0	15.0	10.0	1.0	0.6	700			
ECQE6823□T( )	0.082	19.0	6.5	12.0	17.0	15.0	10.0	1.0	0.6	600	500		
ECQE6104□T( )	0.10	19.0	6.3	14.0	19.0	15.0	10.0	1.0	0.6				
ECQE6124□T( )	0.12	19.0	6.3	14.5	19.5	15.0	10.0	1.0	0.8				
ECQE6154□T( )	0.15	19.0	7.5	15.4	20.4	15.0	10.0	1.0	0.8	500	400		
ECQE6184□T( )	0.18	19.0	8.0	16.0	21.0	15.0	10.0	1.0	0.8				
ECQE6224□T( )	0.22	19.0	9.0	16.5	21.5	15.0	10.0	1.0	0.8	400			
ECQE6274□T( )	0.27	26.5	7.0	16.5	21.5	22.5	15.0	1.0	0.8	–	–		
ECQE6334□T( )	0.33	26.5	7.8	17.0	22.0	22.5	15.0	1.0	0.8				
ECQE6394□T( )	0.39	26.5	8.5	17.9	22.9	22.5	15.0	1.0	0.8				
ECQE6474□T( )	0.47	26.5	9.3	18.5	23.5	22.5	15.0	1.0	0.8				
ECQE6564□T( )	0.56	26.5	10.0	20.0	25.0	22.5	15.0	1.5	0.8				
ECQE6684□T( )	0.68	26.5	11.5	21.0	26.0	22.5	15.0	1.5	0.8				
ECQE6824□T( )	0.82	31.5	11.3	20.5	25.5	27.5	22.5	1.5	0.8				
ECQE6105□T( )	1.0	31.5	12.5	21.9	26.9	27.5	22.5	1.5	0.8				
ECQE6125□T( )	1.2	31.5	13.5	23.0	28.0	27.5	22.5	1.5	0.8				
ECQE6155□T( )	1.5	31.5	15.3	24.7	29.7	27.5	22.5	1.5	0.8			400	
ECQE6185□T( )	1.8	31.5	16.8	27.0	32.0	27.5	22.5	1.5	0.8			300	400
ECQE6225□T( )	2.2	31.5	19.5	29.0	34.0	27.5	22.5	1.5	0.8				

＊ □：静電容量許容差記号　　( )：リード線形状又はテーピング形状記号　　Type D：0.010 μF ~ 0.047 μF　　Type B：0.056 μF ~ 2.2 μF

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

定格・寸法・数量

■ 定格電圧 [AC]：125 V、静電容量許容差：±5 %(J)、±10 %(K)
電源間雑音防止用コンデンサ

品番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)								最少発注個数 (PCS)			
		L max.	T max.	H max.		F	S	G max.	ød	テーピング			バラ
				ストレート	リード加工	ストレート	リード加工	ストレート		標準品 5.0 mm	大形品 5.0 mm	大形品 7.5 mm	ストレート・加工
ECQE1A103□T( )	0.010	11.0	4.5	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.6	1500	–	1700	500
ECQE1A123□T( )	0.012	11.0	4.4	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.6				
ECQE1A153□T( )	0.015	11.0	4.4	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.6				
ECQE1A183□T( )	0.018	11.0	4.4	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.6				
ECQE1A223□T( )	0.022	11.0	4.4	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.6				
ECQE1A273□T( )	0.027	11.0	4.4	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.6				
ECQE1A333□T( )	0.033	11.0	4.5	7.8	12.8	7.5	7.5	1.0	0.6				
ECQE1A393□T( )	0.039	11.0	4.5	7.8	12.8	7.5	7.5	1.0	0.6				
ECQE1A473□T( )	0.047	11.0	5.5	8.0	13.0	7.5	7.5	1.0	0.6			1400	
ECQE1A563□T( )	0.056	11.0	5.9	8.5	13.5	7.5	7.5	1.0	0.6	1000		1300	
ECQE1A683□T( )	0.068	11.0	6.3	9.4	14.4	7.5	7.5	1.0	0.6			1200	
ECQE1A823□T( )	0.082	11.0	6.5	9.8	14.8	7.5	7.5	1.0	0.6			1100	
ECQE1A104□T( )	0.10	11.0	6.5	11.8	16.8	7.5	7.5	1.0	0.6				
ECQE1A124□T( )	0.12	13.0	5.9	11.5	16.5	10.0	10.0	1.0	0.6	–	600		
ECQE1A154□T( )	0.15	13.0	6.5	12.0	17.0	10.0	10.0	1.0	0.6			1000	
ECQE1A184□T( )	0.18	13.0	7.0	12.5	17.5	10.0	10.0	1.0	0.6		500	900	
ECQE1A224□T( )	0.22	13.0	7.5	13.4	18.4	10.0	10.0	1.0	0.6			800	
ECQE1A274□T( )	0.27	19.0	6.3	12.0	17.0	15.0	10.0	1.0	0.6		600	500	
ECQE1A334□T( )	0.33	19.0	6.9	12.5	17.5	15.0	10.0	1.0	0.6		500	400	
ECQE1A394□T( )	0.39	19.0	7.4	13.0	18.0	15.0	10.0	1.0	0.6				
ECQE1A474□T( )	0.47	19.0	7.5	15.3	20.3	15.0	10.0	1.0	0.6				

* □：静電容量許容差記号　　( )：リード線形状又はテーピング形状記号　　Type D：0.010 μF ~ 0.22 μF　　Type B：0.27 μF ~ 0.47 μF

■ 定格電圧 [AC]：250 V、静電容量許容差：±5 %(J)、±10 %(K)
電源間雑音防止用コンデンサ

品番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)								最少発注個数 (PCS)		
		L max.	T max.	H max.		F	S	G max.	ød	テーピング		バラ
				ストレート	リード加工	ストレート	リード加工	ストレート		大形品 5.0 mm	大形品 7.5 mm	ストレート・加工
ECQE2A103□T( )	0.010	13.0	5.5	10.8	15.8	10.0	10.0	1.0	0.6	800	1300	500
ECQE2A123□T( )	0.012	13.0	6.0	11.5	16.5	10.0	10.0	1.0	0.6	700	1200	
ECQE2A153□T( )	0.015	13.0	6.3	9.9	14.9	10.0	10.0	1.0	0.6	600	1100	
ECQE2A183□T( )	0.018	13.0	6.0	11.9	16.9	10.0	10.0	1.0	0.6	700	1200	
ECQE2A223□T( )	0.022	13.0	6.0	11.5	16.5	10.0	10.0	1.0	0.6			
ECQE2A273□T( )	0.027	13.0	5.5	10.9	15.9	10.0	10.0	1.0	0.6	800	1300	
ECQE2A333□T( )	0.033	13.0	6.0	11.9	16.9	10.0	10.0	1.0	0.6	700	1200	
ECQE2A393□T( )	0.039	13.0	6.0	13.4	18.4	10.0	10.0	1.0	0.6			
ECQE2A473□T( )	0.047	13.0	6.5	14.4	19.4	10.0	10.0	1.0	0.6	600	1100	
ECQE2A563□T( )	0.056	19.0	5.4	10.5	15.5	15.0	10.0	1.0	0.6	800	600	
ECQE2A683□T( )	0.068	19.0	5.8	11.0	16.0	15.0	10.0	1.0	0.6	700		
ECQE2A823□T( )	0.082	19.0	6.3	12.0	17.0	15.0	10.0	1.0	0.6	600	500	
ECQE2A104□T( )	0.10	19.0	6.3	14.0	19.0	15.0	10.0	1.0	0.6			
ECQE2A124□T( )	0.12	19.0	6.8	14.5	19.5	15.0	10.0	1.0	0.8			
ECQE2A154□T( )	0.15	19.0	7.5	15.4	20.4	15.0	10.0	1.0	0.8	500	400	
ECQE2A184□T( )	0.18	19.0	8.0	16.0	21.0	15.0	10.0	1.0	0.8			
ECQE2A224□T( )	0.22	19.0	9.0	16.9	21.9	15.0	10.0	1.0	0.8	400		
ECQE2A274□T( )	0.27	26.5	7.0	16.5	21.5	22.5	15.0	1.0	0.8	–	–	
ECQE2A334□T( )	0.33	26.5	7.8	17.0	22.0	22.5	15.0	1.0	0.8			
ECQE2A394□T( )	0.39	26.5	8.5	17.9	22.9	22.5	15.0	1.0	0.8			
ECQE2A474□T( )	0.47	26.5	9.3	18.5	23.5	22.5	15.0	1.0	0.8			

* □：静電容量許容差記号　　( )：リード線形状又はテーピング形状記号　　Type D：0.010 μF ~ 0.047 μF　　Type B：0.056 μF ~ 0.47 μF

AC 定格電圧品の注意事項

AC 定格電圧品は電気用品安全法の第一項に対応しています。
電気用品安全法の第二項対応が必要な場合はECQUA タイプまたはECQUL タイプをご使用ください。

アクロス・ザ・ラインコンデンサとしてご使用される場合は下記条件1 項目以上を満足するようにしてください。

1．コンデンサと並列にバリスタ電圧が表1 以下のバリスタが入っていること。
2．コンデンサの両端に表1 以上のパルス電圧が印加されないこと。

表1

コンデンサ定格電圧	バリスタ電圧	パルス電圧
125 V [AC]	250 V	250 V_{0-p}
250 V [AC]	470 V	630 V_{0-p}

Panasonic
INDUSTRY

プラスチックフィルムコンデンサ

メタライズドPP フィルムコンデンサ

ECWF(L) シリーズ

メタライズドポリプロピレンフィルムを用いた無誘導構造、難燃性エポキシ樹脂外装

特　長

- 小形高信頼性
- 優れた周波数特性
- 低損失
- 難燃性外装
- 85 ℃、85 %RH、定格電圧、500 時間保証
- RoHS 指令対応

主な用途

- 照明
- 高周波大電流回路

品番構成

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
E	C	W	F						L	
品目記号		特性・構造		定格電圧	静電容量			静電容量許容差	補助記号1	補助記号2

記号	定格電圧 [DC]
4	400 V
6	630 V

記号	静電容量許容差
H	±3 %
J	±5 %

記号	リード形状
Blank	ストレート
B	リード加工品
C	リードカット品

- 大形テーピング

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
E	C	W	F					R		L
品目記号		特性・構造		定格電圧	静電容量			大形テープ	静電容量許容差	補助記号

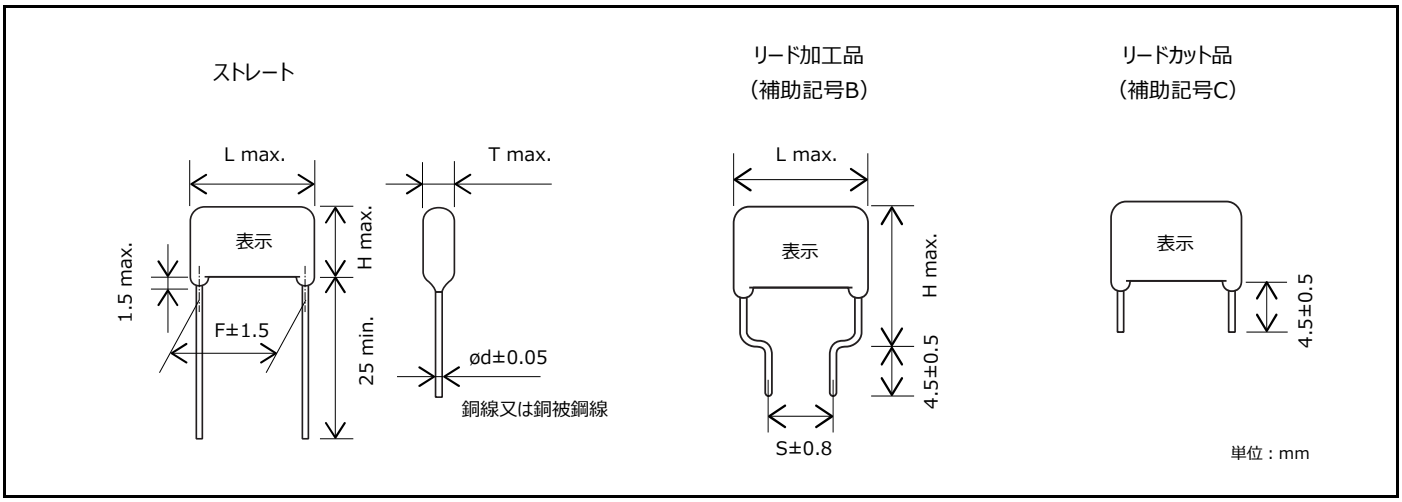
規　格

カテゴリ温度範囲 (ｺﾝﾃﾞﾝｻ壁面における自己温度上昇を含む)	−40 ℃ ~ +105 ℃	
定格電圧 [DC]	400 V、630 V	
静電容量範囲	400 V	0.022 μF ~ 2.4 μF (E12)
	630 V	0.010 μF ~ 1.3 μF (E12)
静電容量許容差	±3 % (H)、±5 % (J)	
誘電正接 (tan δ)	tan δ ≦ 0.05 % (20 ℃、1 kHz)	
	tan δ ≦ 0.20 % (20 ℃、10 kHz)	
耐電圧	端子相互間： 定格電圧 (V) × 150 %　60 s	
絶縁抵抗 (IR)	400 V	C ≦ 0.33 μF：IR ≧ 9000 MΩ　(20 ℃、100 V、60 s)
	630 V	C > 0.33 μF：IR ≧ 3000 MΩ・μF　(20 ℃、500 V、60 s)

＊ DC定格電圧品を交流（商用周波数50 Hz、60 Hzの正弦波）でご使用の場合は，「DC定格電圧品の交流使用可能電圧」の頁をご参照ください。

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

形状寸法

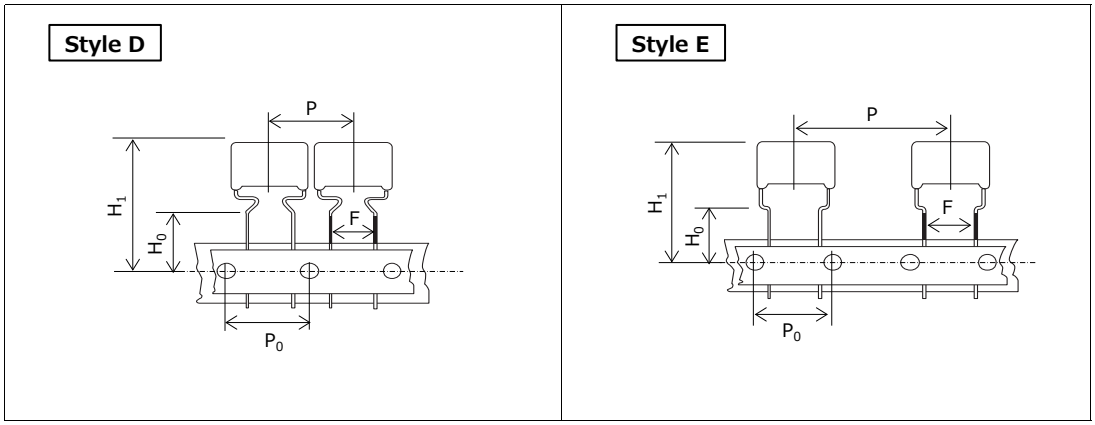


包装仕様

■ 包装形態はポリ袋入りで、最少単位は100個です。

自動挿入用テーピング仕様

■ 形状



寸法表　単位：mm

	形状	
	D	E
P	15.0	30.0
P_0	15.0	15.0
F	7.5	7.5
H_0	16.0	16.0
H_1*	44.0	44.0

*:max.

＊ リード線加工形状は製品図をご確認ください。上図はテーピング寸法を示しており、リード線加工形状は一例です。
＊ H_1 寸法については、弊社パナサートRHシリーズを基準に記載しています。他の挿入機においては挿入できないことがありますので、別途お問い合わせ願います。

■ 包装仕様

シリーズ	定格電圧 (V) [DC]	静電容量範囲 (μF)	テーピング形状		包装形態	品番末尾
			D	E		
ECWF(L)	400	0.022 ~ 0.091	○		大形つづら	R( ) L
		0.10 ~ 1.0		○	大形つづら	R( ) L
	630	0.010 ~ 0.043	○		大形つづら	R( ) L
		0.047 ~ 0.43		○	大形つづら	R( ) L

箱入り数は定格，寸法及び数量の項をご参照ください。

● リードピッチ

形状	リードピッチ
D	7.5
E	7.5

定格・寸法・数量

■ 定格電圧 [DC]：400 V、静電容量許容差：±3 %(H)、±5 %(J)

品番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)							最少発注個数 (PCS)		
		L max.	T max.	H max.		F	S	ød	テーピング	バラ	
				ストレート	リード加工	ストレート	リード加工		7.5 mm	ストレート	加工
ECWF4223□L( )	0.022	12.5	5.8	8.6	13.6	10.0	7.5	0.6	1100	500	500
ECWF4243□L( )	0.024	12.5	6.0	8.8	13.8	10.0	7.5	0.6			
ECWF4273□L( )	0.027	12.5	6.2	9.0	14.0	10.0	7.5	0.6	1000		
ECWF4303□L( )	0.030	12.5	6.4	9.3	14.3	10.0	7.5	0.6			
ECWF4333□L( )	0.033	12.5	6.7	9.5	14.5	10.0	7.5	0.6	900		
ECWF4363□L( )	0.036	12.5	5.7	8.4	13.4	10.0	7.5	0.6	1100		
ECWF4393□L( )	0.039	12.5	5.8	8.6	13.6	10.0	7.5	0.6			
ECWF4433□L( )	0.043	12.5	6.0	8.8	13.8	10.0	7.5	0.6			
ECWF4473□L( )	0.047	12.5	6.2	9.0	14.0	10.0	7.5	0.6	1000		
ECWF4513□L( )	0.051	12.5	6.4	9.2	14.2	10.0	7.5	0.6			
ECWF4563□L( )	0.056	12.5	6.6	9.4	14.4	10.0	7.5	0.6			
ECWF4623□L( )	0.062	13.0	6.8	9.6	14.6	10.0	7.5	0.8	900		
ECWF4683□L( )	0.068	13.0	7.0	9.9	14.9	10.0	7.5	0.8			
ECWF4753□L( )	0.075	13.0	7.3	10.1	15.1	10.0	7.5	0.8			
ECWF4823□L( )	0.082	13.0	7.5	10.4	15.4	10.0	7.5	0.8	800		
ECWF4913□L( )	0.091	13.0	7.8	10.7	15.7	10.0	7.5	0.8			
ECWF4104□L( )	0.10	15.5	6.5	11.0	16.0	12.5	7.5	0.8	500		
ECWF4114□L( )	0.11	15.5	6.8	11.3	16.3	12.5	7.5	0.8	400		
ECWF4124□L( )	0.12	15.5	7.0	11.5	16.5	12.5	7.5	0.8			
ECWF4134□L( )	0.13	15.5	7.2	11.8	16.8	12.5	7.5	0.8			
ECWF4154□L( )	0.15	15.5	7.6	12.2	17.2	12.5	7.5	0.8			
ECWF4164□L( )	0.16	15.5	7.8	12.4	17.4	12.5	7.5	0.8			
ECWF4184□L( )	0.18	15.5	8.2	12.8	17.8	12.5	7.5	0.8			
ECWF4204□L( )	0.20	15.5	8.6	13.3	18.3	12.5	7.5	0.8	300		
ECWF4224□L( )	0.22	15.5	9.0	13.6	18.6	12.5	7.5	0.8			
ECWF4244□L( )	0.24	18.0	8.3	13.0	18.0	15.0	10.0	0.8			
ECWF4274□L( )	0.27	18.0	8.8	13.4	18.4	15.0	10.0	0.8			
ECWF4304□L( )	0.30	18.0	9.2	13.9	18.9	15.0	10.0	0.8			
ECWF4334□L( )	0.33	18.0	9.6	14.3	19.3	15.0	10.0	0.8			
ECWF4364□L( )	0.36	18.0	9.9	14.7	19.7	15.0	10.0	0.8			
ECWF4394□L( )	0.39	18.0	10.3	15.1	20.1	15.0	10.0	0.8			
ECWF4434□L( )	0.43	18.0	10.7	15.6	20.6	15.0	10.0	0.8			
ECWF4474□L( )	0.47	18.0	11.2	16.1	21.1	15.0	10.0	0.8	200		
ECWF4514□L( )	0.51	20.5	10.3	16.8	21.8	17.5	12.5	0.8	300		
ECWF4564□L( )	0.56	20.5	10.7	17.3	22.3	17.5	12.5	0.8			
ECWF4624□L( )	0.62	20.5	11.3	17.9	22.9	17.5	12.5	0.8	200		
ECWF4684□L( )	0.68	20.5	11.8	18.5	23.5	17.5	12.5	0.8			
ECWF4754□L( )	0.75	20.5	12.3	19.1	24.1	17.5	12.5	0.8			
ECWF4824□L( )	0.82	23.0	11.8	18.5	23.5	20.0	12.5	0.8			
ECWF4914□L( )	0.91	23.0	12.4	19.2	24.2	20.0	12.5	0.8			
ECWF4105□L( )	1.0	23.0	13.0	19.8	24.8	20.0	12.5	0.8			
ECWF4115□L( )	1.1	23.0	13.6	20.5	25.5	20.0	12.5	0.8	–		
ECWF4125□L( )	1.2	28.0	12.3	19.1	24.1	25.0	17.5	0.8			
ECWF4135□L( )	1.3	28.0	12.8	19.6	24.6	25.0	17.5	0.8			
ECWF4155□L( )	1.5	28.0	13.7	20.7	25.7	25.0	17.5	0.8			
ECWF4165□L( )	1.6	28.0	14.2	21.2	26.2	25.0	17.5	0.8			
ECWF4185□L( )	1.8	28.0	15.2	22.2	27.2	25.0	17.5	0.8			
ECWF4205□L( )	2.0	28.0	16.0	23.1	28.1	25.0	17.5	0.8		400	
ECWF4225□L( )	2.2	28.0	16.8	24.0	29.0	25.0	17.5	0.8			
ECWF4245□L( )	2.4	28.0	17.5	24.8	29.8	25.0	17.5	0.8			

＊ □：静電容量許容差記号
( )：リード線形状又はテーピング形状記号

定格・寸法・数量

■ 定格電圧 [DC]：630 V、静電容量許容差：±3 %(H)、±5 %(J)

品番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)							最少発注個数 (PCS)		
		L max.	T max.	H max.		F	S	ød	テーピング	バラ	
				ストレート	リード加工	ストレート	リード加工		7.5 mm	ストレート	加工
ECWF6103□L( )	0.010	12.5	5.2	8.0	13.0	10.0	7.5	0.6	1200	500	500
ECWF6113□L( )	0.011	12.5	5.4	8.2	13.2	10.0	7.5	0.6			
ECWF6123□L( )	0.012	12.5	5.5	8.3	13.3	10.0	7.5	0.6			
ECWF6133□L( )	0.013	12.5	5.6	8.5	13.5	10.0	7.5	0.6	1100		
ECWF6153□L( )	0.015	12.5	5.9	8.7	13.7	10.0	7.5	0.6			
ECWF6163□L( )	0.016	12.5	6.0	8.9	13.9	10.0	7.5	0.6			
ECWF6183□L( )	0.018	12.5	6.2	9.1	14.1	10.0	7.5	0.6	1000		
ECWF6203□L( )	0.020	12.5	6.5	9.3	14.3	10.0	7.5	0.6			
ECWF6223□L( )	0.022	12.5	6.2	9.0	14.0	10.0	7.5	0.6			
ECWF6243□L( )	0.024	12.5	6.4	9.2	14.2	10.0	7.5	0.6			
ECWF6273□L( )	0.027	13.0	6.6	9.5	14.5	10.0	7.5	0.8			
ECWF6303□L( )	0.030	13.0	6.9	9.7	14.7	10.0	7.5	0.8	900		
ECWF6333□L( )	0.033	13.0	7.1	10.0	15.0	10.0	7.5	0.8			
ECWF6363□L( )	0.036	13.0	7.3	10.2	15.2	10.0	7.5	0.8			
ECWF6393□L( )	0.039	13.0	7.6	10.4	15.4	10.0	7.5	0.8	800		
ECWF6433□L( )	0.043	13.0	7.9	10.7	15.7	10.0	7.5	0.8			
ECWF6473□L( )	0.047	15.5	6.4	10.8	15.8	12.5	7.5	0.8	500		
ECWF6513□L( )	0.051	15.5	6.6	11.0	16.0	12.5	7.5	0.8			
ECWF6563□L( )	0.056	15.5	6.8	11.2	16.2	12.5	7.5	0.8	400		
ECWF6623□L( )	0.062	15.5	7.1	11.5	16.5	12.5	7.5	0.8			
ECWF6683□L( )	0.068	15.5	7.4	11.8	16.8	12.5	7.5	0.8			
ECWF6753□L( )	0.075	15.5	7.7	12.1	17.1	12.5	7.5	0.8			
ECWF6823□L( )	0.082	15.5	8.0	12.4	17.4	12.5	7.5	0.8			
ECWF6913□L( )	0.091	15.5	8.3	12.7	17.7	12.5	7.5	0.8			
ECWF6104□L( )	0.10	18.0	7.7	12.1	17.1	15.0	10.0	0.8			
ECWF6114□L( )	0.11	18.0	8.0	12.4	17.4	15.0	10.0	0.8			
ECWF6124□L( )	0.12	18.0	8.3	12.7	17.7	15.0	10.0	0.8	300		
ECWF6134□L( )	0.13	18.0	8.5	13.0	18.0	15.0	10.0	0.8			
ECWF6154□L( )	0.15	18.0	9.1	13.5	18.5	15.0	10.0	0.8			
ECWF6164□L( )	0.16	18.0	9.3	13.8	18.8	15.0	10.0	0.8			
ECWF6184□L( )	0.18	18.0	9.8	14.2	19.1	15.0	10.0	0.8			
ECWF6204□L( )	0.20	18.0	10.3	14.7	19.7	15.0	10.0	0.8			
ECWF6224□L( )	0.22	18.0	10.8	15.5	20.5	15.0	10.0	0.8			
ECWF6244□L( )	0.24	18.0	11.2	15.9	20.9	15.0	10.0	0.8	200		
ECWF6274□L( )	0.27	20.5	10.4	16.7	21.7	17.5	12.5	0.8	300		
ECWF6304□L( )	0.30	20.5	10.9	17.2	22.2	17.5	12.5	0.8			
ECWF6334□L( )	0.33	20.5	11.4	17.7	22.7	17.5	12.5	0.8	200		
ECWF6364□L( )	0.36	20.5	11.9	18.5	23.5	17.5	12.5	0.8			
ECWF6394□L( )	0.39	20.5	12.4	19.0	24.0	17.5	12.5	0.8			
ECWF6434□L( )	0.43	20.5	13.0	19.5	24.5	17.5	12.5	0.8			
ECWF6474□L( )	0.47	20.5	13.5	20.1	25.1	17.5	12.5	0.8	–		
ECWF6514□L( )	0.51	28.0	11.1	17.3	22.3	25.0	17.5	0.8			
ECWF6564□L( )	0.56	28.0	11.6	17.8	22.8	25.0	17.5	0.8			
ECWF6624□L( )	0.62	28.0	12.1	18.7	23.7	25.0	17.5	0.8			
ECWF6684□L( )	0.68	28.0	12.7	19.3	24.3	25.0	17.5	0.8			
ECWF6754□L( )	0.75	28.0	13.3	19.9	24.9	25.0	17.5	0.8			
ECWF6824□L( )	0.82	28.0	13.9	20.5	25.5	25.0	17.5	0.8			
ECWF6914□L( )	0.91	28.0	14.6	21.2	26.2	25.0	17.5	0.8			
ECWF6105□L( )	1.0	28.0	15.5	22.3	27.3	25.0	17.5	0.8			
ECWF6115□L( )	1.1	28.0	16.3	23.0	28.0	25.0	17.5	0.8		400	400
ECWF6125□L( )	1.2	28.0	17.0	23.7	28.7	25.0	17.5	0.8			
ECWF6135□L( )	1.3	28.0	17.6	24.4	29.4	25.0	17.5	0.8			

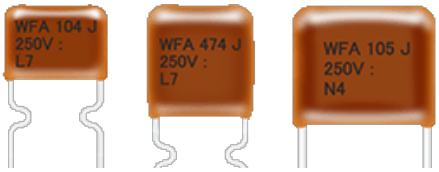
＊ □：静電容量許容差記号
( )：リード線形状又はテーピング形状記号

Panasonic
INDUSTRY

プラスチックフィルムコンデンサ

メタライズドPP フィルムコンデンサ

ECWF(A) シリーズ



メタライズドポリプロピレンフィルムを用いた無誘導構造、難燃性エポキシ樹脂外装

特　長

- 高安全性 (保安機構付)
- 小形高信頼性
- 優れた周波数特性
- 低損失
- 難燃性外装
- 低うなり
- 85 ℃、85 %RH、500 V、500 時間保証（630 V 定格品）
- RoHS 指令対応

主な用途

- 250 V、630 V 定格品：高周波大電流回路
- 450 V 定格品：アクティブフィルター回路

品番構成

- 250 V、450 V 定格品 (バラ品)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	C	W	F							A	
品目記号		特性・構造		定格電圧		静電容量			静電容量許容差	補助記号1	補助記号2

記号	定格電圧 [DC]
2	250 V
2W	450 V

記号	静電容量許容差
H	±3 %
J	±5 %
K	±10 %

記号	リード形状
Blank	ストレート
B	リード加工品
Q	リード加工品
C	リードカット品

- 250 V、450 V 定格品 (大形テーピング品)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	C	W	F						R		A
品目記号		特性・構造		定格電圧		静電容量			大形テープ	静電容量許容差	補助記号

- 630 V 定格品 (バラ品、大形テーピング品)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	C	W	F	A	2	J				J	
品目記号		特性・構造			定格電圧		静電容量			静電容量許容差	補助記号

記号	定格電圧 [DC]
2J	630 V

記号	静電容量許容差
J	±5 %

記号	リード形状
Blank	ストレート
B	リード加工品
Q	リード加工品
C	リードカット品
4	大形テーピング品

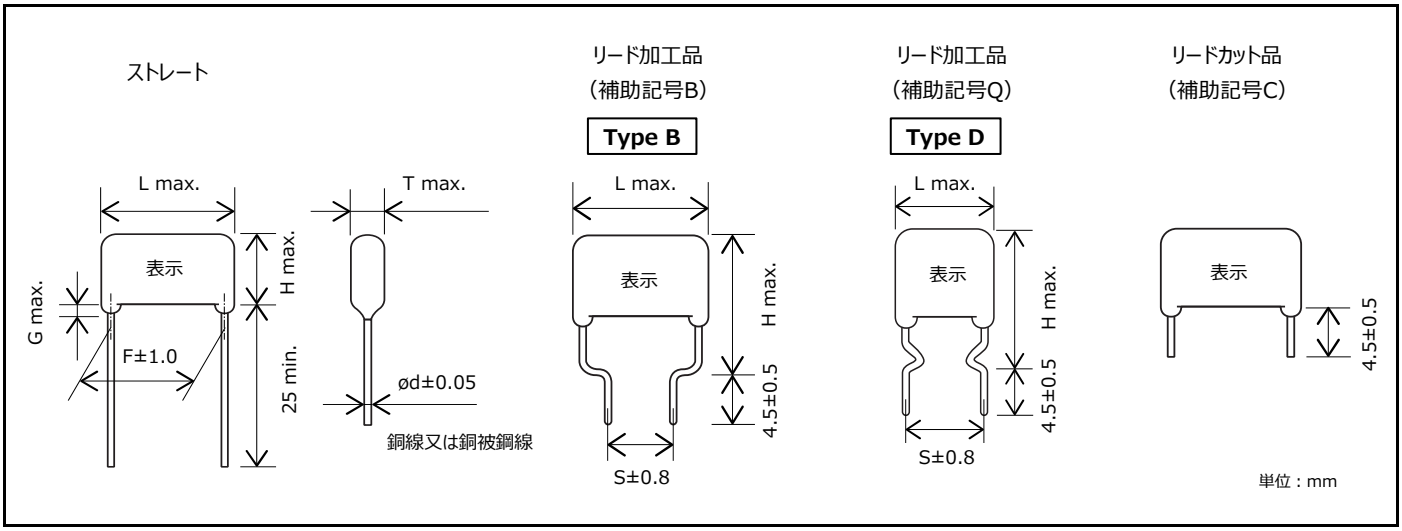
設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

規　格

カテゴリ温度範囲 (ｺﾝﾃﾞﾝｻ壁面における自己温度上昇を含む)	−40 ℃ ~ +105 ℃	
定格電圧 [DC]	250 V	
	450 V	但し，連続的に印加される電圧の変動は，240 Vp-p 以下とし，且つ最大ピーク電圧は450 Vo-p 以下とする。(85 ℃ 以上は1.25 %/℃ の電圧軽減)
	630 V	(85 ℃ 以上は1.0 %/℃ の電圧軽減)
静電容量範囲	250 V	0.1 μF ~ 6.8 μF
	450 V	0.1 μF ~ 4.7 μF
	630 V	0.1 μF ~ 2.2 μF
静電容量許容差	250 V	±3 % (H)、±5 % (J)
	450 V	±5 % (J)、±10 % (K)
	630 V	±5 % (J)
誘電正接 (tan δ)	tan δ ≦ 0.1 % (20 ℃、1 kHz)	
耐電圧	端子相互間： 定格電圧 (V) × 150 %　60 s	
絶縁抵抗 (IR)	250 V	C ≦ 0.33 μF : IR ≧ 9,000 MΩ C > 0.33 μF : IR ≧ 3,000 MΩ･μF　(20 ℃、100 V、60 s)
	450 V	C ≦ 0.33 μF : IR ≧ 30,000 MΩ C > 0.33 μF : IR ≧ 10,000 MΩ･μF　(20 ℃、100 V、60 s)
	630 V	C ≦ 0.33 μF : IR ≧ 9,000 MΩ C > 0.33 μF : IR ≧ 3,000 MΩ･μF　(20 ℃、500 V、60 s)

＊ DC定格電圧品を交流（商用周波数50 Hz、60 Hzの正弦波）でご使用の場合は，「DC定格電圧品の交流使用可能電圧」の頁をご参照ください。

形状寸法

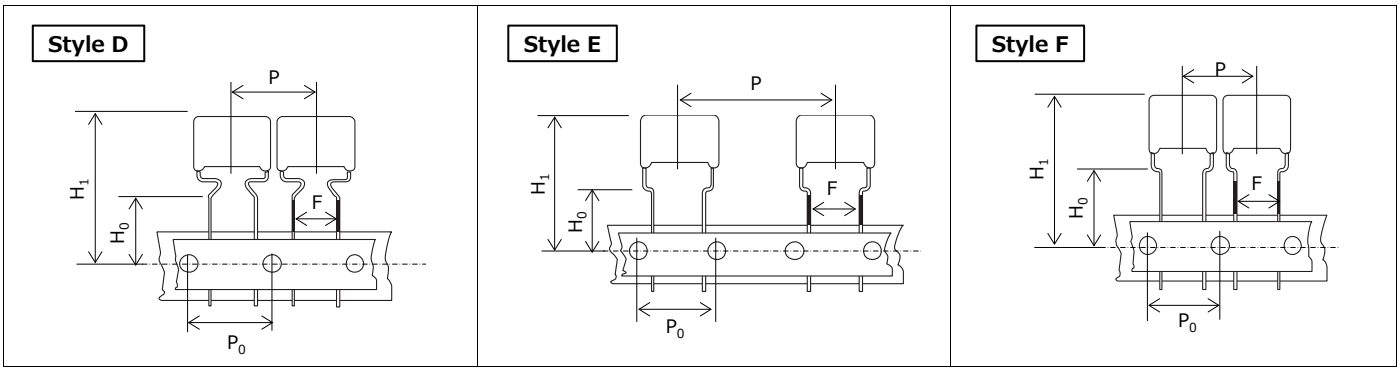


包装仕様

■ 包装形態はポリ袋入りで、最少単位は100個です。

自動挿入用テーピング仕様

■ 形状



＊ リード線加工形状は製品図をご確認ください。上図はテーピング寸法を示しており、リード線加工形状は一例です。
＊ H_1 寸法については、弊社パナサートRHシリーズを基準に記載しています。他の挿入機においては挿入できないことがありますので、別途お問い合わせ願います。

寸法表　単位：mm

	形状		
	D	E	F
P	15.0	30.0	15.0
P_0	15.0	15.0	15.0
F	7.5	7.5	7.5
H_0	16.0	16.0	16.0
H_1*	44.0	44.0	44.0

*:max.

■ 包装仕様

シリーズ	定格電圧 (V) [DC]	静電容量範囲 (μF)	テーピング形状			包装形態	品番末尾
			D	E	F		
ECWF(A)	250	0.10 ~ 0.47	○			大形つづら	R( )A
		0.56 ~ 3.9		○		大形つづら	R( )A
	450	0.10 ~ 0.47			○	大形つづら	R( )A
		0.56 ~ 2.2		○		大形つづら	R( )A
	630	0.10 ~ 0.68		○		大形つづら	J4

箱入り数は定格，寸法及び数量の項をご参照ください。

● リードピッチ

形状	リードピッチ
D	7.5
E	7.5
F	7.5

単位：mm

定 格・寸 法・数量

■ 定格電圧 [DC]：250 V、静電容量許容差：±3 %(H)、±5 %(J)

品 番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)										最少発注個数 (PCS)	
		L max.	T max.	H max.			F	S		G max.	ød	テーピング	バラ
				ストレート	リード加工 (補助記号B)	リード加工 (補助記号Q)	ストレート	リード加工 (補助記号B)	リード加工 (補助記号Q)	ストレート		7.5 mm	ストレート・加工
ECWF2104□A( )	0.10	13.0	5.0	–	14.1	14.1	–	7.5	10.0	–	0.6	1300	500
ECWF2124□A( )	0.12	13.0	5.3		14.4	14.4		7.5	10.0		0.6	1200	
ECWF2154□A( )	0.15	13.0	5.6		14.7	14.7		7.5	10.0		0.6	1100	
ECWF2184□A( )	0.18	13.0	5.9		15.1	15.1		7.5	10.0		0.6		
ECWF2224□A( )	0.22	13.0	6.3		15.4	15.4		7.5	10.0		0.6	1000	
ECWF2274□A( )	0.27	13.0	6.8		15.9	15.9		7.5	10.0		0.6	900	
ECWF2334□A( )	0.33	13.0	7.3		16.4	16.4		7.5	10.0		0.6		
ECWF2394□A( )	0.39	13.0	7.8		16.9	16.9		7.5	10.0		0.6	800	
ECWF2474□A( )	0.47	13.0	8.4		17.6	17.6		7.5	10.0		0.6	700	
ECWF2564□A( )	0.56	18.1	6.9		16.4	18.4		7.5	15.0		0.8	400	
ECWF2684□A( )	0.68	18.1	7.4		17.0	19.0		7.5	15.0		0.8		
ECWF2824□A( )	0.82	18.1	8.0		17.6	19.6		7.5	15.0		0.8		
ECWF2105□A( )	1.0	18.1	8.5	13.3	18.3	20.3	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8	300	
ECWF2125□A( )	1.2	18.8	9.5	14.6	19.6	21.6	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8		
ECWF2155□A( )	1.5	18.8	10.5	15.6	20.6	22.6	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8		
ECWF2185□A( )	1.8	18.8	11.4	16.5	21.5	23.5	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8	200	
ECWF2225□A( )	2.2	18.8	12.6	17.6	22.6	24.6	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8		
ECWF2275□A( )	2.7	23.8	11.4	17.2	22.2	24.2	20.0	12.5	20.0	1.5	0.8	300	
ECWF2335□A( )	3.3	23.8	12.5	18.3	23.3	25.3	20.0	12.5	20.0	1.5	0.8	200	
ECWF2395□A( )	3.9	23.8	13.5	19.3	24.3	26.3	20.0	12.5	20.0	1.5	0.8		
ECWF2475□A( )	4.7	23.8	14.8	20.6	25.6	27.6	20.0	12.5	20.0	1.5	0.8	–	
ECWF2565□A( )	5.6	23.8	16.2	21.9	26.9	28.9	20.0	12.5	20.0	1.5	0.8		
ECWF2685□A( )	6.8	23.8	17.8	23.5	28.5	30.5	20.0	12.5	20.0	1.5	0.8		

＊ □：静電容量許容差記号　　( )：リード線形状又はテーピング形状記号

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

定格・寸法・数量

■ 定格電圧 [DC]：450 V、静電容量許容差：± 5 %(J)、±10 %(K)

品 番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)										最少発注個数 (PCS)	
		L max.	T max.	H max.			F	S		G max.	ød	テーピング	バラ
				ストレート	リード加工 (補助記号B)	リード加工 (補助記号Q)		リード加工 (補助記号B)	リード加工 (補助記号Q)			7.5 mm	ストレート・加工
ECWF2W104□A( )	0.10	13.0	5.1	–	14.3	14.3	–	7.5	10.0	1.5	0.6	1200	500
ECWF2W124□A( )	0.12	13.0	5.4		14.5	14.5		7.5	10.0	1.5	0.6		
ECWF2W154□A( )	0.15	13.0	5.7		14.9	14.9		7.5	10.0	1.5	0.6	1000	
ECWF2W184□A( )	0.18	13.0	6.1		15.2	15.2		7.5	10.0	1.5	0.6		
ECWF2W224□A( )	0.22	13.0	6.5		15.6	15.6		7.5	10.0	1.5	0.6		
ECWF2W274□A( )	0.27	13.0	7.0		16.1	16.1		7.5	10.0	1.5	0.6	800	
ECWF2W334□A( )	0.33	13.0	7.6		16.7	16.7		7.5	10.0	1.5	0.6		
ECWF2W394□A( )	0.39	13.0	8.1		17.2	17.2		7.5	10.0	1.5	0.6		
ECWF2W474□A( )	0.47	13.0	8.7		17.9	17.9		7.5	10.0	1.5	0.6	600	
ECWF2W564□A( )	0.56	18.1	7.0	11.5	16.5	18.5	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8	400	
ECWF2W684□A( )	0.68	18.1	7.5	12.1	17.1	19.1	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8		
ECWF2W824□A( )	0.82	18.1	8.2	12.7	17.7	19.7	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8		
ECWF2W105□A( )	1.0	18.1	9.3	12.6	17.6	19.6	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8	300	
ECWF2W125□A( )	1.2	18.8	9.7	14.7	19.7	21.7	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8		
ECWF2W155□A( )	1.5	18.8	10.7	15.8	20.8	22.8	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8		
ECWF2W185□A( )	1.8	18.8	11.6	16.7	21.7	23.7	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8	200	
ECWF2W225□A( )	2.2	18.8	12.8	17.9	22.9	24.9	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8		
ECWF2W275□A( )	2.7	26.3	10.6	16.5	21.5	23.5	22.5	15.0	22.5	1.5	0.8	–	
ECWF2W335□A( )	3.3	26.3	11.7	17.5	22.5	24.5	22.5	15.0	22.5	1.5	0.8		
ECWF2W395□A( )	3.9	26.3	12.6	18.4	23.4	25.4	22.5	15.0	22.5	1.5	0.8		
ECWF2W475□A( )	4.7	26.3	13.8	19.6	24.6	26.6	22.5	15.0	22.5	1.5	0.8		

＊ □：静電容量許容差記号
( )：リード線形状又はテーピング形状記号

■ 定格電圧 [DC]：630 V、静電容量許容差：±5 %(J)

品 番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)										最少発注個数 (PCS)		
		L max.	T max.	H max.			F	S		G max.	ød	テーピング	バラ	
				ストレート	リード加工 (補助記号B)	リード加工 (補助記号Q)		リード加工 (補助記号B)	リード加工 (補助記号Q)			7.5 mm	ストレート	加工
ECWFA2J104J( )	0.10	18.2	5.2	10.4	15.4	15.4	15.0	7.5	15.0	1.5	0.6	600	1000	1000
ECWFA2J124J( )	0.12	18.2	5.5	10.8	15.8	15.8	15.0	7.5	15.0	1.5	0.6			
ECWFA2J154J( )	0.15	18.2	6.0	11.2	16.2	16.2	15.0	7.5	15.0	1.5	0.6	500		
ECWFA2J184J( )	0.18	18.2	6.5	11.7	16.7	16.7	15.0	7.5	15.0	1.5	0.6			
ECWFA2J224J( )	0.22	18.2	7.1	12.3	17.3	17.3	15.0	7.5	15.0	1.5	0.6	400		
ECWFA2J274J( )	0.27	18.2	7.8	12.9	17.9	17.9	15.0	7.5	15.0	1.5	0.6			
ECWFA2J334J( )	0.33	18.2	8.5	13.6	18.6	18.6	15.0	7.5	15.0	1.5	0.6	300		
ECWFA2J394J( )	0.39	18.2	9.2	14.3	19.3	19.3	15.0	7.5	15.0	1.5	0.6			
ECWFA2J474J( )	0.47	18.2	10.0	15.1	20.1	20.1	15.0	7.5	15.0	1.5	0.6			
ECWFA2J564J( )	0.56	18.2	10.9	16.0	21.0	21.0	15.0	7.5	15.0	1.5	0.6			
ECWFA2J684J( )	0.68	18.2	12.0	17.1	22.1	22.1	15.0	7.5	15.0	1.5	0.6	200	800	
ECWFA2J824J( )	0.82	26.0	10.1	15.3	20.3	22.3	22.5	15.0	22.5	1.5	0.8	–		
ECWFA2J105J( )	1.0	26.0	11.1	16.2	21.2	23.2	22.5	15.0	22.5	1.5	0.8		600	
ECWFA2J125J( )	1.2	26.0	12.1	17.2	22.2	24.2	22.5	15.0	22.5	1.5	0.8			600
ECWFA2J155J( )	1.5	26.0	13.5	18.6	23.6	25.6	22.5	15.0	22.5	1.5	0.8			
ECWFA2J185J( )	1.8	26.0	14.8	19.8	24.8	26.8	22.5	15.0	22.5	1.5	0.8		500	500
ECWFA2J225J( )	2.2	26.0	16.3	21.4	26.4	28.4	22.5	15.0	22.5	1.5	0.8		400	

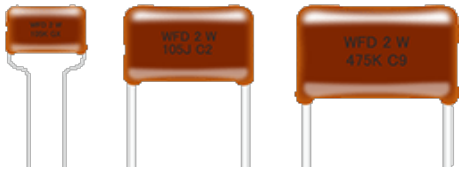
( )：リード線形状又はテーピング形状記号

Panasonic
INDUSTRY

プラスチックフィルムコンデンサ

メタライズドPP フィルムコンデンサ

ECWFD シリーズ



メタライズドポリプロピレンフィルムを用いた無誘導構造、難燃性エポキシ樹脂外装

特　長

- 高安全性 (保安機構付)
- 小形高信頼性
- 優れた周波数特性
- 低損失
- 難燃性外装
- 低うなり
- RoHS 指令対応

主な用途

- アクティブフィルター回路
- 高周波回路

品番構成

■ 標準品

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	C	W	F	D							
品目記号		特性・構造			定格電圧		静電容量			静電容量許容差	補助記号

記号	定格電圧 [DC]
2W	450 V
2J	630 V

記号	静電容量許容差
J	±5 %
K	±10 %

記号	リード形状
Blank	ストレート
B	リード加工品
Q	リード加工品
C	リードカット品
3	加工テーピング (つづら)
4	大形テーピング品

■ 狭幅品 450 V (0.47 μF、0.68 μF、1.0 μF)、630 V (1.0 μF)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	C	W	F	D							
品目記号		特性・構造			定格電圧		静電容量			静電容量許容差	補助記号

記号	定格電圧 [DC]
2W	450 V
2J	630 V

記号	静電容量許容差
P	±5 %(J)
Q	±10 %(K)

記号	リード形状
1	ストレート
B	リード加工品
Q	リード加工品
C	リードカット品
3	加工テーピング (つづら)
4	大形テーピング品

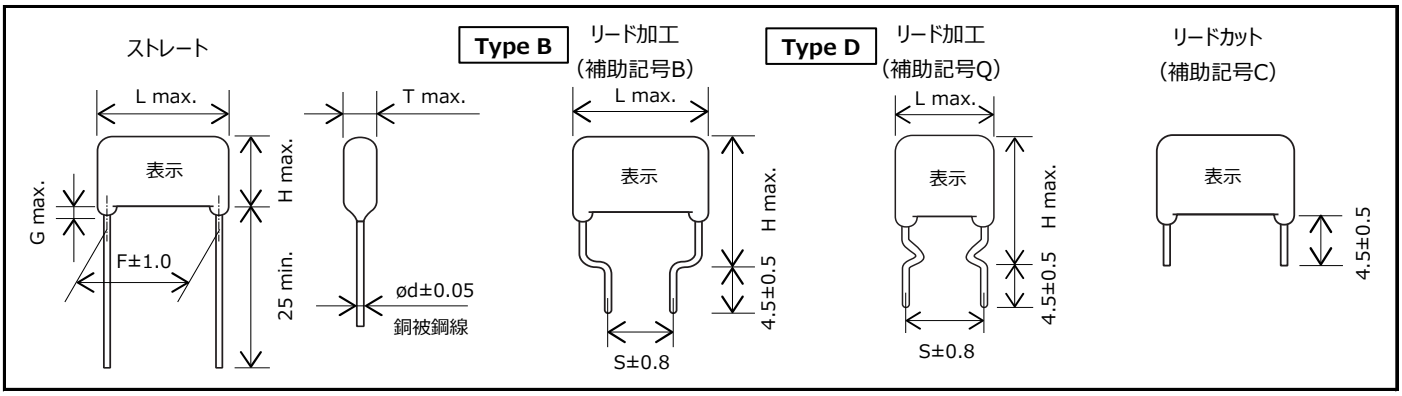
設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

規　格

カテゴリ温度範囲 (ｺﾝﾃﾞﾝｻ壁面における自己温度上昇を含む)	450 V	−40 ℃ ~ +110 ℃
	630 V	−40 ℃ ~ +105 ℃
定格電圧 [DC]	450 V	但し、連続的に印加される電圧の変動は、240 Vp-p 以下とし、 且つ最大ピーク電圧は450 Vo-p 以下とする。 (85 ℃ 以上は0.62 % / ℃ の電圧軽減)
	630 V	但し、連続的に印加される電圧の変動は、400 Vp-p 以下とし、 且つ最大ピーク電圧は630 Vo-p 以下とする。 (85 ℃ 以上は1.0 % / ℃ の電圧軽減)
静電容量範囲	450 V	0.1 μF ～ 4.7 μF
	630 V	0.01 μF ～ 4.7 μF
静電容量許容差	±5% (J)、±10 % (K)	
誘電正接 (tan δ)	tan δ ≦ 0.1 % (20 ℃、1 kHz)	
耐電圧	端子相互間： 定格電圧 (V) × 150 %　60 s	
絶縁抵抗 (IR)	450 V	C ≦ 0.33 μF : IR ≧ 30,000 MΩ C > 0.33 μF : IR ≧ 10,000 MΩ･μF　(20 ℃、100 V、60 s)
	630 V	C ≦ 0.33 μF : IR ≧ 9,000 MΩ C > 0.33 μF : IR ≧ 3,000 MΩ･μF　(20 ℃、500 V、60 s)

*: DC定格電圧品を交流（商用周波数50 Hz、60 Hzの正弦波）でご使用の場合は、「DC定格電圧品の交流使用可能電圧」の頁をご参照ください。

形状寸法

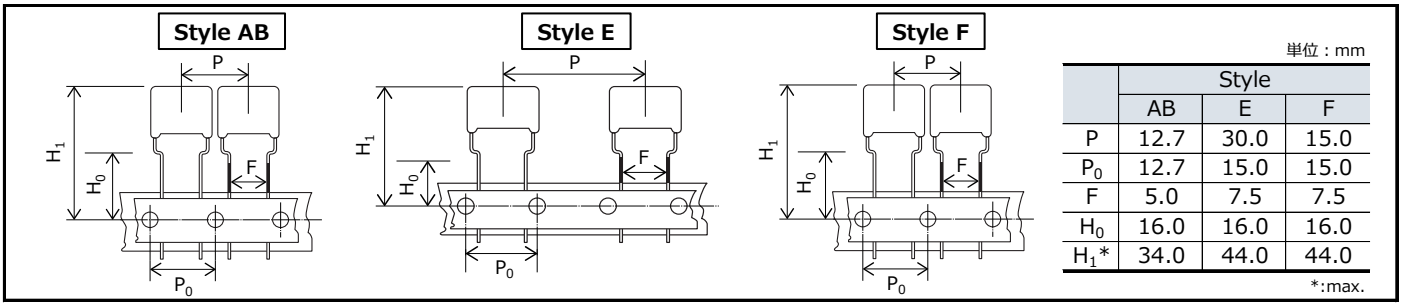


包装仕様

■ 包装形態はポリ袋入りで、最少単位は100個です。

自動挿入用テーピング仕様

■ 形状



単位：mm

	Style		
	AB	E	F
P	12.7	30.0	15.0
P_0	12.7	15.0	15.0
F	5.0	7.5	7.5
H_0	16.0	16.0	16.0
H_1*	34.0	44.0	44.0

*:max.

* リード線加工形状は製品図をご確認ください。上図はテーピング寸法を示しており、リード線加工形状は一例です。
* H_1 寸法については、弊社パナサートRHシリーズを基準に記載しています。他の挿入機においては挿入できないことがありますので、別途お問い合わせ願います。

■ 包装仕様

シリーズ	定格電圧 (V) [DC]	静電容量範囲 (μF)	テーピング形状			包装形態	品番末尾
			AB	E	F		
ECWFD	450	0.10 ~ 0.39	○			つづら	3
		0.47, 0.68, 1.0	○				P3/Q3
		0.10 ~ 0.39			○	大形つづら	4
		0.47, 0.68, 1.0			○		P4/Q4
		0.47 ~ 2.2		○			4
	630	0.047 ~ 0.22			○	大形つづら	4
		0.27 ~ 0.82		○			4
		1.0		○			P4/Q4

箱入り数は定格，寸法及び数量の項をご参照ください。

● リードピッチ

Style	リードピッチ
AB	5.0
E	7.5
F	7.5

単位：mm

設計･仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

定格・寸法・数量

■ 定格電圧 [DC]：450 V、 静電容量許容差：±5 %(J)、±10 %(K)

品番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)										最少発注個数 (PCS)			
		L max.	T max.	H max.			F	S		G max.	ød	テーピング		バラ	
				ストレート	リード加工 (補助記号B)	リード加工 (補助記号Q)		リード加工 (補助記号B)	リード加工 (補助記号Q)			標準品 5.0 mm	大形品 7.5 mm	ストレート	加工
ECWFD2W104□( )	0.10	12.6	4.5	–	13.9	13.9	–	7.5	10.0	–	0.6	1500	1400	–	1000
ECWFD2W124□( )	0.12	12.6	4.6		14.0	14.0		7.5	10.0		0.6				
ECWFD2W154□( )	0.15	12.6	4.6		14.1	14.1		7.5	10.0		0.6				
ECWFD2W184□( )	0.18	12.6	4.8		14.3	14.3		7.5	10.0		0.6	1400	1300		
ECWFD2W224□( )	0.22	12.6	5.0		14.6	14.6		7.5	10.0		0.6		1200		
ECWFD2W274□( )	0.27	12.6	5.3		15.0	15.0		7.5	10.0		0.6	1300			
ECWFD2W334□( )	0.33	12.6	5.6		15.4	15.4		7.5	10.0		0.6	1200	1100		
ECWFD2W394□( )	0.39	12.6	6.0		15.7	15.7		7.5	10.0		0.6	1100	1000		
ECWFD2W474P( )	0.47	12.6	6.5	11.2	16.2	16.2	10.0	7.5	10.0	1.5	0.6	1000	900	1000	
ECWFD2W474Q( )															
ECWFD2W474□( )	0.47	17.5	5.8	9.0	14.0	16.0	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8	–	500		
ECWFD2W564□( )	0.56	17.5	6.2	9.4	14.4	16.4	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8				
ECWFD2W684P( )	0.68	12.6	7.7	12.4	17.4	17.4	10.0	7.5	10.0	1.5	0.6	800	700		
ECWFD2W684Q( )															
ECWFD2W684□( )	0.68	17.5	6.7	9.9	14.9	16.9	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8	–	400		
ECWFD2W824□( )	0.82	17.5	7.2	10.4	15.4	17.4	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8				
ECWFD2W105P( )	1.0	12.6	9.2	13.9	18.9	18.9	10.0	7.5	10.0	1.5	0.6	700	600		
ECWFD2W105Q( )															
ECWFD2W105□( )	1.0	17.5	7.8	11.0	16.0	18.0	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8	–	400		
ECWFD2W125□( )	1.2	17.5	8.5	11.6	16.6	18.6	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8		300		
ECWFD2W155□( )	1.5	17.5	9.3	12.5	17.5	19.5	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8				
ECWFD2W185□( )	1.8	17.5	10.1	13.3	18.3	20.3	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8				
ECWFD2W225□( )	2.2	17.5	11.1	14.3	19.3	21.3	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8		200		
ECWFD2W275□( )	2.7	25.3	9.0	13.7	18.7	20.7	22.5	15.0	22.5	1.5	0.8		–		
ECWFD2W335□( )	3.3	25.3	9.8	14.6	19.6	21.6	22.5	15.0	22.5	1.5	0.8			800	
ECWFD2W395□( )	3.9	25.3	10.7	15.4	20.4	22.4	22.5	15.0	22.5	1.5	0.8				
ECWFD2W475□( )	4.7	25.3	11.7	16.4	21.4	23.4	22.5	15.0	22.5	1.5	0.8			600	600

＊□：静電容量許容差記号　　注）太字の品番は狭幅品となります。
＊( )：リード線形状記号

定格・寸法・数量

■ 定格電圧 [DC]：630 V、 静電容量許容差：±5 %(J)、±10 %(K)

品 番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)										最少発注個数 (PCS)		
		L max.	T max.	H max.			F	S		G max.	ød	テーピング	バラ	
				ストレート	リード加工 (補助記号B)	リード加工 (補助記号Q)		リード加工 (補助記号B)	リード加工 (補助記号Q)			大形品	ストレート	加工
ECWFD2J103□( )	0.01	12.6	4.9	-	13.0	13.0	-	7.5	10.0	-	0.6	-	-	1000
ECWFD2J123□( )	0.012	12.6	5.2		13.2	13.2		7.5	10.0		0.6			
ECWFD2J153□( )	0.015	12.6	5.6		13.6	13.6		7.5	10.0		0.6			
ECWFD2J183□( )	0.018	12.6	5.9		14.0	14.0		7.5	10.0		0.6			
ECWFD2J223□( )	0.022	12.6	6.4		14.4	14.4		7.5	10.0		0.6			
ECWFD2J273□( )	0.027	12.6	6.9		14.9	14.9		7.5	10.0		0.6			
ECWFD2J333□( )	0.033	12.6	7.5		15.5	15.5		7.5	10.0		0.6			
ECWFD2J393□( )	0.039	12.6	8.0		16.0	16.0		7.5	10.0		0.6			
ECWFD2J473□( )	0.047	12.6	4.4	-	12.8	12.8	-	7.5	10.0	-	0.6	1300	-	1000
ECWFD2J563□( )	0.056	12.6	4.7		13.1	13.1		7.5	10.0		0.6	1200		
ECWFD2J683□( )	0.068	12.6	5.0		13.4	13.4		7.5	10.0		0.6			
ECWFD2J823□( )	0.082	12.6	5.4		13.7	13.7		7.5	10.0		0.6	1000		
ECWFD2J104□( )	0.10	12.6	5.8		14.2	14.2		7.5	10.0		0.6			
ECWFD2J124□( )	0.12	12.6	6.2		14.6	14.6		7.5	10.0		0.6	900		
ECWFD2J154□( )	0.15	12.6	6.8		15.2	15.2		7.5	10.0		0.6			
ECWFD2J184□( )	0.18	12.6	7.4		15.7	15.7		7.5	10.0		0.6	700		
ECWFD2J224□( )	0.22	12.6	8.1		16.4	16.4		7.5	10.0		0.6			
ECWFD2J274□( )	0.27	17.8	6.0	11.0	16.0	18.0	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8	500	1000	
ECWFD2J334□( )	0.33	17.8	6.6	11.5	16.5	18.5	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8	400		
ECWFD2J394□( )	0.39	17.8	7.1	12.0	17.0	19.0	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8			
ECWFD2J474□( )	0.47	17.8	7.8	12.7	17.7	19.7	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8			
ECWFD2J564□( )	0.56	17.8	8.4	13.3	18.3	20.3	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8	300		
ECWFD2J684□( )	0.68	17.8	9.3	14.2	19.2	21.2	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8			
ECWFD2J824□( )	0.82	17.8	10.2	15.1	20.1	22.1	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8			
ECWFD2J105P( )	1.0	17.8	11.2	16.1	21.1	23.1	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8	200		
ECWFD2J105Q( )														
ECWFD2J105□( )	1.0	25.3	8.4	13.5	18.5	20.5	22.5	15.0	22.5	1.5	0.8	–		
ECWFD2J125□( )	1.2	25.3	9.2	14.3	19.3	21.3	22.5	15.0	22.5	1.5	0.8			
ECWFD2J155□( )	1.5	25.3	10.3	15.5	20.5	22.5	22.5	15.0	22.5	1.5	0.8		800	
ECWFD2J185□( )	1.8	25.3	11.2	16.5	21.5	23.5	22.5	15.0	22.5	1.5	0.8			900
ECWFD2J225□( )	2.2	25.3	12.4	17.7	22.7	24.7	22.5	15.0	22.5	1.5	0.8		600	800
ECWFD2J275□( )	2.7	25.3	13.8	19.2	24.2	26.2	22.5	15.0	22.5	1.5	0.8		500	700
ECWFD2J335□( )	3.3	25.3	15.3	20.7	25.7	27.7	22.5	15.0	22.5	1.5	0.8		400	600
ECWFD2J395□( )	3.9	25.3	16.6	22.1	27.1	29.1	22.5	15.0	22.5	1.5	0.8			500
ECWFD2J475□( )	4.7	25.3	18.3	23.9	28.9	30.9	22.5	15.0	22.5	1.5	0.8		300	400

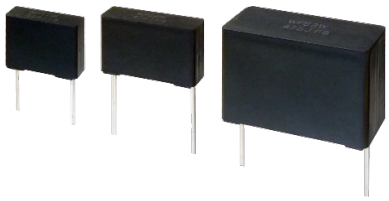
＊□：静電容量許容差記号　　注）太字の品番は狭幅品となります。
＊( )：リード線形状記号

Panasonic
INDUSTRY

プラスチックフィルムコンデンサ

メタライズドPP フィルムコンデンサ

ECWFE シリーズ



メタライズドポリプロピレンフィルムを用いた無誘導構造、難燃性樹脂ケース外装

特　長

- 高安全性 (保安機構付)
- 小形高信頼性
- 優れた周波数特性
- 低損失
- 難燃性外装
- 低うなり
- RoHS 指令対応

主な用途

- アクティブフィルター回路
- 高周波回路

品番構成

■ 標準品

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	C	W	F	E							
品目記号		特性・構造			定格電圧		静電容量			静電容量許容差	補助記号

記号	定格電圧 [DC]
2W	450 V
2J	630 V

記号	静電容量許容差
J	±5 %
K	±10 %

記号	リード形状
Blank	ストレート
A	リードカット品

■ リード線間特殊品

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	C	W	F	E							
品目記号		特性・構造			定格電圧		静電容量			静電容量許容差	補助記号

記号	定格電圧 [DC]
2W	450 V
2J	630 V

記号	静電容量許容差
P	±5 %
Q	±10 %

記号	リード形状
1、5、8	ストレート
A、D、L	リードカット品

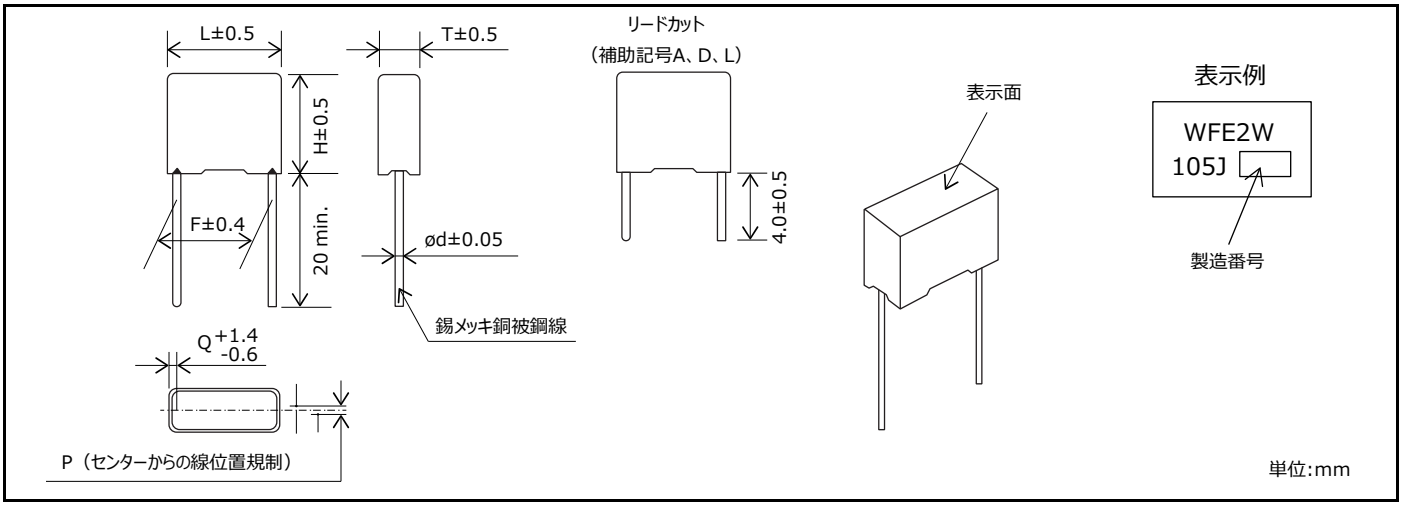
規　格

カテゴリ温度範囲 (ｺﾝﾃﾞﾝｻ壁面における自己温度上昇を含む)	−40 ℃ ~ +105 ℃	
定格電圧 [DC]	450 V	但し、連続的に印加される電圧の変動は、240 Vp-p 以下とし、 且つ最大ピーク電圧は450 Vo-p 以下とする。 (85 ℃ 以上は1.25 % / ℃ の電圧軽減)
	630 V	但し、連続的に印加される電圧の変動は、400 Vp-p 以下とし、 且つ最大ピーク電圧は630 Vo-p 以下とする。 (85 ℃ 以上は1.0 % / ℃ の電圧軽減)
静電容量範囲	450 V	0.1 μF ～ 4.7 μF
	630 V	0.1 μF ～ 2.2 μF
静電容量許容差	±5% (J)、±10 % (K)	
誘電正接 (tan δ)	tan δ ≦ 0.1 % (20 ℃、1 kHz)	
耐電圧	端子相互間： 定格電圧 (V) × 150 %　60 s	
絶縁抵抗 (IR)	450 V	C ≦ 0.33 μF : IR ≧ 30,000 MΩ C > 0.33 μF : IR ≧ 10,000 MΩ･μF　(20 ℃、100 V、60 s)
	630 V	C ≦ 0.33 μF : IR ≧ 9,000 MΩ C > 0.33 μF : IR ≧ 3,000 MΩ･μF　(20 ℃、500 V、60 s)

＊ DC定格電圧品を交流（商用周波数50 Hz、60 Hzの正弦波）でご使用の場合は、「DC定格電圧品の交流使用可能電圧」の頁をご参照ください。

設計･仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

形状寸法



定 格・寸 法・数量

■ 定格電圧 [DC]：450 V、 静電容量許容差：±5 %(J)、±10 %(K)

品 番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)							最少発注個数 (PCS)	
		L	T	H	F	ød	P	Q	ストレート	リードカット
ECWFE2W104□( )	0.10	13.0	5.0	10.5	10.0	0.6	0±0.8	1.5	1000	1000
ECWFE2W104P( )	0.10	17.5	5.0	10.5	15.0	0.6	0±0.8	1.25		
ECWFE2W104Q( )										
ECWFE2W154□( )	0.15	13.0	5.0	10.5	10.0	0.6	0±0.8	1.5		
ECWFE2W154P( )	0.15	17.5	5.0	10.5	15.0	0.6	0±0.8	1.25		
ECWFE2W154Q( )										
ECWFE2W224□( )	0.22	13.0	6.0	12.0	10.0	0.6	0±0.8	1.5		
ECWFE2W224P( )	0.22	17.5	5.0	10.5	15.0	0.6	0±0.8	1.25		
ECWFE2W224Q( )										
ECWFE2W334□( )	0.33	13.0	6.0	12.0	10.0	0.6	0±0.8	1.5		
ECWFE2W334P( )	0.33	17.5	5.0	10.5	15.0	0.6	0±0.8	1.25		
ECWFE2W334Q( )										
ECWFE2W474P( )	0.47	13.0	7.0	12.5	10.0	0.6	0±0.8	1.5		
ECWFE2W474Q( )										
ECWFE2W474□( )	0.47	17.5	6.0	11.5	15.0	0.8	0±0.8	1.3		
ECWFE2W684□( )	0.68	17.5	7.0	12.5	15.0	0.8	0±0.8	1.3		
ECWFE2W105□( )	1.0	17.5	7.0	12.5	15.0	0.8	0±0.8	1.3		
ECWFE2W155□( )	1.5	17.5	10.0	15.5	15.0	0.8	0±0.8	1.3		600
ECWFE2W155P( )	1.5	31.0	9.0	19.0	27.5	0.8	0±0.8	1.75	400	300
ECWFE2W155Q( )										
ECWFE2W225□( )	2.2	17.5	10.0	15.5	15.0	0.8	0±0.8	1.3	1000	600
ECWFE2W225P( )	2.2	31.0	11.0	21.0	27.5	0.8	0±0.8	1.75	200	200
ECWFE2W225Q( )										
ECWFE2W335□( )	3.3	26.0	10.0	17.0	22.5	0.8	0±0.8	1.8	500	300
ECWFE2W335P( )	3.3	31.0	13.0	23.0	27.5	0.8	0±0.8	1.75	200	200
ECWFE2W335Q( )										
ECWFE2W475□( )	4.7	26.0	12.0	19.0	22.5	0.8	0±0.8	1.8	300	200
ECWFE2W475P( )	4.7	31.0	15.5	25.5	27.5	0.8	0±0.8	1.75	150	100
ECWFE2W475Q( )										

＊□：静電容量許容差記号
＊( )：リード線形状記号

注）太字の品番はリード線間特殊品となります。
容量 0.10 μF、0.15 μF、0.22 μF、0.33 μF、3.3 μF、4.7 μF は "5" または "D" になります
容量 0.47 μF は "1"または"A" になります
容量1.5μF、2.2 μF は "8"または"L" になります

設計･仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

定格・寸法・数量

■ 定格電圧 [DC]：630 V、 静電容量許容差：±5 %(J)、±10 %(K)

品 番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)							最少発注個数 (PCS)	
		L	T	H	F	ød	P	Q	ストレート	リードカット
ECWFE2J104□( )	0.10	17.5	5.0	10.5	15.0	0.6	0±0.8	1.3	1000	1000
ECWFE2J104P( )	0.10	26.0	6.0	13.0	22.5	0.8	0±0.8	1.75	900	700
ECWFE2J104Q( )										
ECWFE2J154□( )	0.15	17.5	6.0	11.5	15.0	0.6	0±0.8	1.3	1000	1000
ECWFE2J154P( )	0.15	26.0	6.0	13.0	22.5	0.8	0±0.8	1.75	900	700
ECWFE2J154Q( )										
ECWFE2J224□( )	0.22	17.5	7.0	12.5	15.0	0.6	0±0.8	1.3	1000	1000
ECWFE2J224P( )	0.22	26.0	6.0	13.0	22.5	0.8	0±0.8	1.75	900	700
ECWFE2J224Q( )										
ECWFE2J334□( )	0.33	17.5	8.5	14.5	15.0	0.6	0±0.8	1.3	1000	800
ECWFE2J334P( )	0.33	26.0	7.0	14.0	22.5	0.8	0±0.8	1.75	700	500
ECWFE2J334Q( )										
ECWFE2J474□( )	0.47	17.5	10.0	15.5	15.0	0.6	0±0.8	1.3	1000	600
ECWFE2J474P( )	0.47	26.0	8.0	15.0	22.5	0.8	0±0.8	1.75	600	400
ECWFE2J474Q( )										
ECWFE2J684□( )	0.68	17.5	11.0	17.5	15.0	0.6	0±0.8	1.3	600	600
ECWFE2J105□( )	1.0	26.0	10.0	17.0	22.5	0.8	0±0.8	1.8	500	300
ECWFE2J105P( )	1.0	31.0	9.0	19.0	27.5	0.8	0±0.8	1.75	400	
ECWFE2J105Q( )										
ECWFE2J155□( )	1.5	26.0	12.0	19.0	22.5	0.8	0±0.8	1.8	300	200
ECWFE2J155P( )	1.5	31.0	11.0	21.0	27.5	0.8	0±0.8	1.75	200	
ECWFE2J155Q( )										
ECWFE2J225□( )	2.2	26.0	16.0	23.0	22.5	0.8	0±0.8	1.8		
ECWFE2J225P( )	2.2	31.0	13.0	23.0	27.5	0.8	0±0.8	1.75		
ECWFE2J225Q( )										

＊□：静電容量許容差記号
＊( )：リード線形状記号

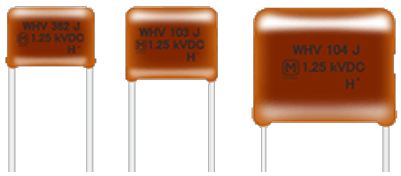
注）太字の品番はリード線間特殊品となります。
容量0.10 μF、0.15 μF、0.22 μF、0.33 μF、0.47 μF、1.0 μF、1.5 μF、2.2 μF は "5" または "D" になります。

Panasonic
INDUSTRY

プラスチックフィルムコンデンサ

メタライズドPP フィルムコンデンサ

ECWH(V) シリーズ



メタライズドポリプロピレンフィルムを用いた無誘導構造、難燃性エポキシ樹脂外装

特　長

- 低損失
- 優れた電気特性
- 難燃性外装
- RoHS 指令対応

主な用途

- 高周波高電圧回路 (一般共振回路、インバータ回路など)

品番構成

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	C	W	H							V	
品目記号		特性・構造		定格電圧		静電容量			静電容量許容差	補助記号 1	補助記号 2

記号	定格電圧 [DC]
10	1000 V
12	1250 V
16	1600 V
20	2000 V

記号	静電容量許容差
H	±3 %
J	±5 %

記号	リード形状
Blank	ストレート
B	リード加工品
C	リードカット品

■ 大形テーピング

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	C	W	H						R		V
品目記号		特性・構造		定格電圧		静電容量			補助記号 1	静電容量許容差	補助記号 2

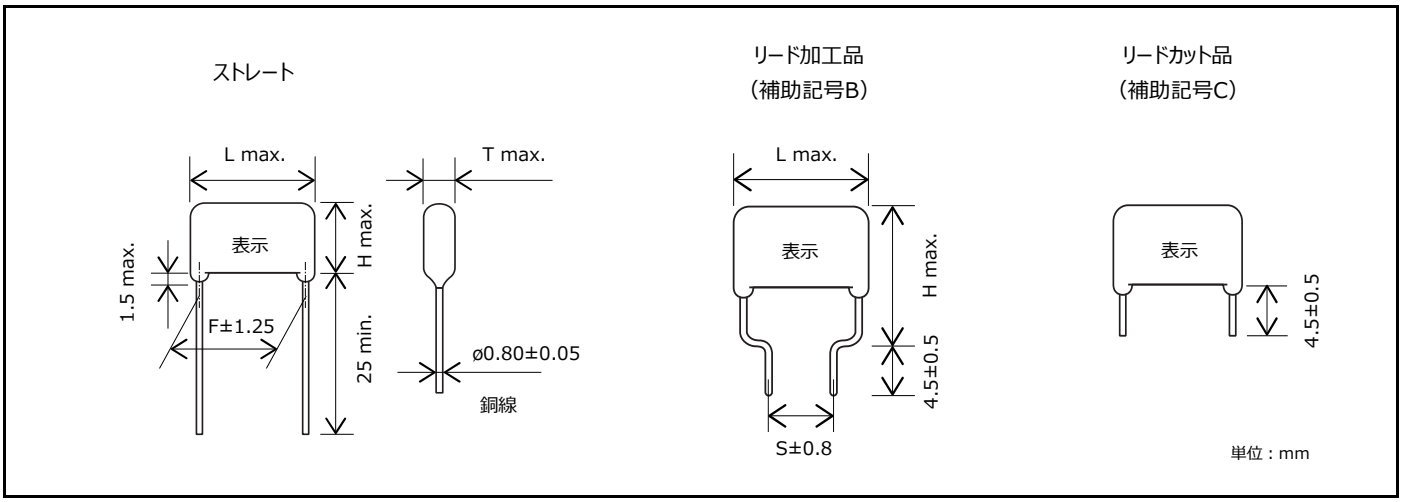
規　格

カテゴリ温度範囲 (ｺﾝﾃﾞﾝｻ壁面における自己温度上昇を含む)	−40 ℃ ~ +105 ℃		
定格電圧 [DC]	1000 V	−	(85 ℃ 以上は1.25 % / ℃ の電圧軽減)
	1250 V	1000 Vp-p	
	1600 V	1200 Vp-p	
	2000 V	1500 Vp-p	
静電容量範囲	1000 V	0.0075 μF ～ 0.10 μF	
	1250 V	0.0036 μF ～ 0.10 μF	
	1600 V	0.0013 μF ～ 0.056 μF	
	2000 V	0.001 μF ～ 0.015 μF	
静電容量許容差	±3% (H)、±5 % (J)		
誘電正接 (tan δ)	tan δ ≦ 0.1 % (20 ℃、1 kHz)		
	tan δ ≦ 0.2 % (20 ℃、10 kHz)		
耐電圧	端子相互間： 定格電圧 (V) × 150 %　60 s 端子外装間： 1500 V [AC] 60 s		
絶縁抵抗 (IR)	IR ≧ 30,000 MΩ　(20 ℃、500 V、60 s)		

＊ DC定格電圧品を交流（商用周波数50 Hz、60 Hzの正弦波）でご使用の場合は、「DC定格電圧品の交流使用可能電圧」の頁をご参照ください。

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

形状寸法

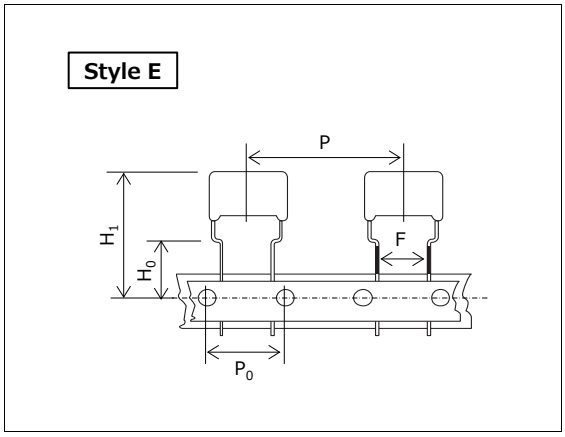


包装仕様

■ 包装形態はポリ袋入りで、最少単位は100個です。

自動挿入用テーピング仕様

■ 形状



寸法表　単位：mm

	形状
	E
P	30.0
P_0	15.0
F	7.5
H_0	16.0
H_1*	44.0

*:max.

* リード線加工形状は製品図をご確認ください。上図はテーピング寸法を示しており、リード線加工形状は一例です。
* H_1 寸法については、弊社パナサートRHシリーズを基準に記載しています。他の挿入機においては挿入できないことがありますので、別途お問い合わせ願います。

■ 包装仕様

シリーズ	定格電圧 (V) [DC]	静電容量範囲 (μF)	テーピング形状	包装形態	品番末尾
			E		
ECWH(V)	1000	0.0075 ~ 0.10	○	大形つづら	R( ) V
	1250	0.0036 ~ 0.051	○	大形つづら	R( ) V
	1600	0.0013 ~ 0.020	○	大形つづら	R( ) V
	2000	0.0010 ~ 0.015	○	大形つづら	R( ) V

箱入り数は定格，寸法及び数量の項をご参照ください。

● リードピッチ

形状	リードピッチ
E	7.5

定格・寸法・数量

■ 定格電圧 [DC]：1000 V、 静電容量許容差：±3 %(H)、±5 %(J)

品 番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)							最少発注個数 (PCS)	
		L max.	T max.	H max.		F	S	ød	テーピング	バラ
				ストレート	リード加工	ストレート	リード加工		7.5 mm	ストレート・加工
ECWH10752□V( )	0.0075	18.0	6.0	12.5	17.5	15.0	10.0	0.8	500	500
ECWH10822□V( )	0.0082	18.0	6.0	12.5	17.5	15.0	10.0	0.8		
ECWH10912□V( )	0.0091	18.0	6.0	13.0	18.0	15.0	10.0	0.8		
ECWH10103□V( )	0.010	18.0	6.5	13.0	18.0	15.0	10.0	0.8		
ECWH10113□V( )	0.011	18.0	6.5	13.5	18.5	15.0	10.0	0.8		
ECWH10123□V( )	0.012	18.0	6.5	13.5	18.5	15.0	10.0	0.8		
ECWH10133□V( )	0.013	18.0	7.0	13.5	18.5	15.0	10.0	0.8		
ECWH10153□V( )	0.015	18.0	7.0	14.0	19.0	15.0	10.0	0.8		
ECWH10163□V( )	0.016	18.0	7.5	14.0	19.0	15.0	10.0	0.8		
ECWH10183□V( )	0.018	18.0	7.5	14.5	19.5	15.0	10.0	0.8		
ECWH10203□V( )	0.020	18.0	8.0	15.0	20.0	15.0	10.0	0.8	400	
ECWH10223□V( )	0.022	18.0	8.5	15.0	20.0	15.0	10.0	0.8		
ECWH10243□V( )	0.024	18.0	8.5	15.5	20.5	15.0	10.0	0.8		
ECWH10273□V( )	0.027	18.0	9.0	16.0	21.0	15.0	10.0	0.8	300	
ECWH10303□V( )	0.030	18.0	9.5	16.5	21.5	15.0	10.0	0.8		
ECWH10333□V( )	0.033	23.0	7.5	16.0	21.0	20.0	15.0	0.8	400	
ECWH10363□V( )	0.036	23.0	7.5	16.0	21.0	20.0	15.0	0.8		
ECWH10393□V( )	0.039	23.0	8.0	16.5	21.5	20.0	15.0	0.8		
ECWH10433□V( )	0.043	23.0	8.5	16.5	21.5	20.0	15.0	0.8		
ECWH10473□V( )	0.047	23.0	8.5	17.0	22.0	20.0	15.0	0.8		
ECWH10513□V( )	0.051	23.0	9.0	17.5	22.5	20.0	15.0	0.8	300	
ECWH10563□V( )	0.056	23.0	9.5	17.5	22.5	20.0	15.0	0.8		
ECWH10623□V( )	0.062	23.0	9.5	18.0	23.0	20.0	15.0	0.8		
ECWH10683□V( )	0.068	23.0	10.0	19.0	24.0	20.0	15.0	0.8		
ECWH10753□V( )	0.075	23.0	10.5	19.5	24.5	20.0	15.0	0.8		
ECWH10823□V( )	0.082	23.0	11.0	20.0	25.0	20.0	15.0	0.8		
ECWH10913□V( )	0.091	23.0	11.5	20.5	25.5	20.0	15.0	0.8		
ECWH10104□V( )	0.10	23.0	12.0	21.0	26.0	20.0	15.0	0.8		

＊□：静電容量許容差記号
＊( )：リード線形状記号

設計･仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

定格・寸法・数量

■ 定格電圧 [DC]：1250 V、 静電容量許容差：±3 %(H)、±5 %(J)

品 番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)							最少発注個数 (PCS)		
		L max.	T max.	H max.		F	S	ød	テーピング	バラ	
				ストレート	リード加工	ストレート	リード加工		7.5 mm	ストレート	加工
ECWH12362□V( )	0.0036	18.0	6.0	12.5	17.5	15.0	10.0	0.8	500	500	500
ECWH12392□V( )	0.0039	18.0	6.0	12.5	17.5	15.0	10.0	0.8			
ECWH12432□V( )	0.0043	18.0	6.0	13.0	18.0	15.0	10.0	0.8			
ECWH12472□V( )	0.0047	18.0	6.0	13.0	18.0	15.0	10.0	0.8			
ECWH12512□V( )	0.0051	18.0	6.5	13.0	18.0	15.0	10.0	0.8			
ECWH12562□V( )	0.0056	18.0	6.5	13.5	18.5	15.0	10.0	0.8			
ECWH12622□V( )	0.0062	18.0	6.5	13.5	18.5	15.0	10.0	0.8			
ECWH12682□V( )	0.0068	18.0	7.0	13.5	18.5	15.0	10.0	0.8			
ECWH12752□V( )	0.0075	18.0	7.0	14.0	19.0	15.0	10.0	0.8			
ECWH12822□V( )	0.0082	18.0	7.5	14.0	19.0	15.0	10.0	0.8			
ECWH12912□V( )	0.0091	18.0	7.5	14.5	19.5	15.0	10.0	0.8			
ECWH12103□V( )	0.010	18.0	8.0	15.0	20.0	15.0	10.0	0.8	400		
ECWH12113□V( )	0.011	18.0	8.5	15.0	20.0	15.0	10.0	0.8			
ECWH12123□V( )	0.012	18.0	8.5	15.5	20.5	15.0	10.0	0.8			
ECWH12133□V( )	0.013	18.0	9.0	15.5	20.5	15.0	10.0	0.8			
ECWH12153□V( )	0.015	18.0	9.5	16.0	21.0	15.0	10.0	0.8			
ECWH12163□V( )	0.016	23.0	7.5	16.0	21.0	20.0	15.0	0.8	500		
ECWH12183□V( )	0.018	23.0	7.5	16.0	21.0	20.0	15.0	0.8			
ECWH12203□V( )	0.020	23.0	8.0	16.5	21.5	20.0	15.0	0.8	400		
ECWH12223□V( )	0.022	23.0	8.5	16.5	21.5	20.0	15.0	0.8			
ECWH12243□V( )	0.024	23.0	8.5	17.0	22.0	20.0	15.0	0.8			
ECWH12273□V( )	0.027	23.0	9.0	17.5	22.5	20.0	15.0	0.8			
ECWH12303□V( )	0.030	23.0	9.5	18.0	23.0	20.0	15.0	0.8			
ECWH12333□V( )	0.033	23.0	10.0	18.5	23.5	20.0	15.0	0.8	300		
ECWH12363□V( )	0.036	23.0	10.0	19.0	24.0	20.0	15.0	0.8			
ECWH12393□V( )	0.039	23.0	10.5	19.5	24.5	20.0	15.0	0.8			
ECWH12433□V( )	0.043	23.0	11.0	20.0	25.0	20.0	15.0	0.8			
ECWH12473□V( )	0.047	23.0	11.5	20.5	25.5	20.0	15.0	0.8			
ECWH12513□V( )	0.051	23.0	12.0	21.0	26.0	20.0	15.0	0.8			
ECWH12563□V( )	0.056	28.0	11.5	20.0	25.0	25.0	17.5	0.8	–		
ECWH12623□V( )	0.062	28.0	12.0	21.0	26.0	25.0	17.5	0.8			
ECWH12683□V( )	0.068	28.0	12.5	21.5	26.5	25.0	17.5	0.8			
ECWH12753□V( )	0.075	28.0	13.5	22.0	27.0	25.0	17.5	0.8			
ECWH12823□V( )	0.082	28.0	14.0	22.5	27.5	25.0	17.5	0.8			
ECWH12913□V( )	0.091	28.0	14.5	23.0	28.0	25.0	17.5	0.8		400	
ECWH12104□V( )	0.10	28.0	15.5	24.0	29.0	25.0	17.5	0.8			

＊□：静電容量許容差記号
＊( )：リード線形状記号

設計･仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

定格・寸法・数量

■ 定格電圧 [DC]：1600 V、 静電容量許容差：±3 %(H)、±5 %(J)

品 番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)							最少発注個数 (PCS)		
		L max.	T max.	H max.		F	S	ød	テーピング	バラ	
				ストレート	リード加工	ストレート	リード加工		7.5 mm	ストレート	加工
ECWH16132□V( )	0.0013	18.0	6.5	13.0	18.0	15.0	10.0	0.8	500	500	500
ECWH16152□V( )	0.0015	18.0	6.5	13.5	18.5	15.0	10.0	0.8			
ECWH16162□V( )	0.0016	18.0	7.0	13.5	18.5	15.0	10.0	0.8			
ECWH16182□V( )	0.0018	18.0	7.0	14.0	19.0	15.0	10.0	0.8			
ECWH16202□V( )	0.0020	18.0	7.0	14.0	19.0	15.0	10.0	0.8			
ECWH16222□V( )	0.0022	18.0	6.5	13.5	18.5	15.0	10.0	0.8			
ECWH16242□V( )	0.0024	18.0	7.0	13.5	18.5	15.0	10.0	0.8			
ECWH16272□V( )	0.0027	18.0	7.0	14.0	19.0	15.0	10.0	0.8			
ECWH16302□V( )	0.003	18.0	7.5	14.0	19.0	15.0	10.0	0.8	400		
ECWH16332□V( )	0.0033	18.0	7.5	14.5	19.5	15.0	10.0	0.8			
ECWH16362□V( )	0.0036	18.0	7.0	13.5	18.5	15.0	10.0	0.8	500		
ECWH16392□V( )	0.0039	18.0	7.0	14.0	19.0	15.0	10.0	0.8			
ECWH16432□V( )	0.0043	18.0	7.0	14.0	19.0	15.0	10.0	0.8			
ECWH16472□V( )	0.0047	23.0	6.5	14.5	19.5	20.0	15.0	0.8			
ECWH16512□V( )	0.0051	23.0	6.5	15.0	20.0	20.0	15.0	0.8			
ECWH16562□V( )	0.0056	23.0	6.5	15.0	20.0	20.0	15.0	0.8			
ECWH16622□V( )	0.0062	23.0	7.0	15.0	20.0	20.0	15.0	0.8			
ECWH16682□V( )	0.0068	23.0	7.0	15.5	20.5	20.0	15.0	0.8			
ECWH16752□V( )	0.0075	23.0	7.5	15.5	20.5	20.0	15.0	0.8	400		
ECWH16822□V( )	0.0082	23.0	7.5	16.0	21.0	20.0	15.0	0.8			
ECWH16912□V( )	0.0091	23.0	8.0	16.0	21.0	20.0	15.0	0.8			
ECWH16103□V( )	0.010	23.0	8.0	16.5	21.5	20.0	15.0	0.8			
ECWH16113□V( )	0.011	23.0	8.5	17.0	22.0	20.0	15.0	0.8			
ECWH16123□V( )	0.012	23.0	9.0	17.0	22.0	20.0	15.0	0.8	300		
ECWH16133□V( )	0.013	23.0	9.0	17.5	22.5	20.0	15.0	0.8			
ECWH16153□V( )	0.015	23.0	9.5	18.0	23.0	20.0	15.0	0.8			
ECWH16163□V( )	0.016	23.0	10.0	18.5	23.5	20.0	15.0	0.8			
ECWH16183□V( )	0.018	23.0	10.5	19.5	24.5	20.0	15.0	0.8			
ECWH16203□V( )	0.020	23.0	11.0	20.0	25.0	20.0	15.0	0.8			
ECWH16223□V( )	0.022	28.0	9.5	18.0	23.0	25.0	17.5	0.8	–		
ECWH16243□V( )	0.024	28.0	10.0	18.5	23.5	25.0	17.5	0.8			
ECWH16273□V( )	0.027	28.0	10.5	19.5	24.5	25.0	17.5	0.8			
ECWH16303□V( )	0.030	28.0	11.0	20.0	25.0	25.0	17.5	0.8			
ECWH16333□V( )	0.033	28.0	11.5	20.5	25.5	25.0	17.5	0.8			
ECWH16363□V( )	0.036	28.0	12.5	21.5	26.5	25.0	17.5	0.8			
ECWH16393□V( )	0.039	28.0	13.5	22.0	27.0	25.0	17.5	0.8			
ECWH16433□V( )	0.043	28.0	14.5	22.5	27.5	25.0	17.5	0.8			
ECWH16473□V( )	0.047	28.0	15.0	23.5	28.5	25.0	17.5	0.8			
ECWH16513□V( )	0.051	28.0	15.5	24.0	29.0	25.0	17.5	0.8		400	
ECWH16563□V( )	0.056	28.0	16.0	24.5	29.5	25.0	17.5	0.8			

＊□：静電容量許容差記号
＊( )：リード線形状記号

設計･仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

定格・寸法・数量

■ 定格電圧 [DC]：2000 V、 静電容量許容差：±3 %(H)、±5 %(J)

品 番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)							最少発注個数 (PCS)	
		L max.	T max.	H max.		F	S	ød	テーピング	バラ
				ストレート	リード加工	ストレート	リード加工		7.5 mm	ストレート・加工
ECWH20102□V( )	0.0010	18.0	6.5	13.5	18.5	15.0	10.0	0.8	500	500
ECWH20112□V( )	0.0011	18.0	6.5	13.5	18.5	15.0	10.0	0.8		
ECWH20122□V( )	0.0012	18.0	7.0	13.5	18.5	15.0	10.0	0.8		
ECWH20132□V( )	0.0013	18.0	7.0	14.0	19.0	15.0	10.0	0.8		
ECWH20152□V( )	0.0015	18.0	7.5	14.0	19.0	15.0	10.0	0.8	400	
ECWH20162□V( )	0.0016	18.0	7.5	14.5	19.5	15.0	10.0	0.8		
ECWH20182□V( )	0.0018	18.0	8.0	14.5	19.5	15.0	10.0	0.8		
ECWH20202□V( )	0.0020	18.0	8.0	15.0	20.0	15.0	10.0	0.8		
ECWH20222□V( )	0.0022	18.0	8.5	15.0	20.0	15.0	10.0	0.8		
ECWH20242□V( )	0.0024	18.0	8.5	15.5	20.5	15.0	10.0	0.8		
ECWH20272□V( )	0.0027	18.0	9.0	16.0	21.0	15.0	10.0	0.8	300	
ECWH20302□V( )	0.0030	18.0	9.5	16.0	21.0	15.0	10.0	0.8		
ECWH20332□V( )	0.0033	18.0	8.5	15.5	20.5	15.0	10.0	0.8	400	
ECWH20362□V( )	0.0036	18.0	9.0	15.5	20.5	15.0	10.0	0.8	300	
ECWH20392□V( )	0.0039	18.0	9.0	16.0	21.0	15.0	10.0	0.8		
ECWH20432□V( )	0.0043	18.0	9.5	16.0	21.0	15.0	10.0	0.8		
ECWH20472□V( )	0.0047	23.0	7.0	15.5	20.5	20.0	15.0	0.8	500	
ECWH20512□V( )	0.0051	23.0	7.5	16.0	21.0	20.0	15.0	0.8	400	
ECWH20562□V( )	0.0056	23.0	7.5	16.0	21.0	20.0	15.0	0.8		
ECWH20622□V( )	0.0062	23.0	8.0	16.5	21.5	20.0	15.0	0.8		
ECWH20682□V( )	0.0068	23.0	8.5	16.5	21.5	20.0	15.0	0.8		
ECWH20752□V( )	0.0075	23.0	9.5	18.0	23.0	20.0	15.0	0.8	300	
ECWH20822□V( )	0.0082	23.0	10.0	18.0	23.0	20.0	15.0	0.8		
ECWH20912□V( )	0.0091	23.0	10.0	19.0	24.0	20.0	15.0	0.8		
ECWH20103□V( )	0.010	23.0	10.5	19.5	24.5	20.0	15.0	0.8		
ECWH20113□V( )	0.011	23.0	11.0	20.0	25.0	20.0	15.0	0.8		
ECWH20123□V( )	0.012	23.0	11.5	20.5	25.5	20.0	15.0	0.8		
ECWH20133□V( )	0.013	23.0	12.0	21.0	26.0	20.0	15.0	0.8		
ECWH20153□V( )	0.015	23.0	12.0	21.5	26.5	20.0	15.0	0.8		

＊□：静電容量許容差記号
＊( )：リード線形状記号

設計･仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

Panasonic
INDUSTRY

プラスチックフィルムコンデンサ

メタライズドPP フィルムコンデンサ

ECWH(A) シリーズ

メタライズドポリプロピレンフィルムを用いた無誘導構造、難燃性エポキシ樹脂外装

特　長

- 小形高信頼性
- 優れた電気特性
- 低損失
- 難燃性外装
- 低うなり音
- RoHS 指令対応

主な用途

- 一般共振回路

品番構成

- 800 V 定格品 (バラ品)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
E	C	W	H	8				H	A	
品目記号		特性・構造		定格電圧	静電容量			静電容量許容差	補助記号1	補助記号2

記号	定格電圧 [DC]
8	800 V

記号	静電容量許容差
H	±3 %

記号	リード形状
Blank	ストレート
B	リード加工品
Q	リード加工品
C	リードカット品

- 800 V 定格品 (大形テーピング品)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
E	C	W	H	8				R	H	A
品目記号		特性・構造		定格電圧	静電容量			大形テープ	静電容量許容差	補助記号

- 1600 V 定格品

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	C	W	H	A	3	C					
品目記号		特性・構造			定格電圧		静電容量			静電容量許容差	補助記号

記号	定格電圧 [DC]
3C	1600 V

記号	静電容量許容差
H	±3 %
J	±5 %

記号	リード形状
Blank	ストレート
B	リード加工品
Q	リード加工品
C	リードカット品
4	大形テーピング

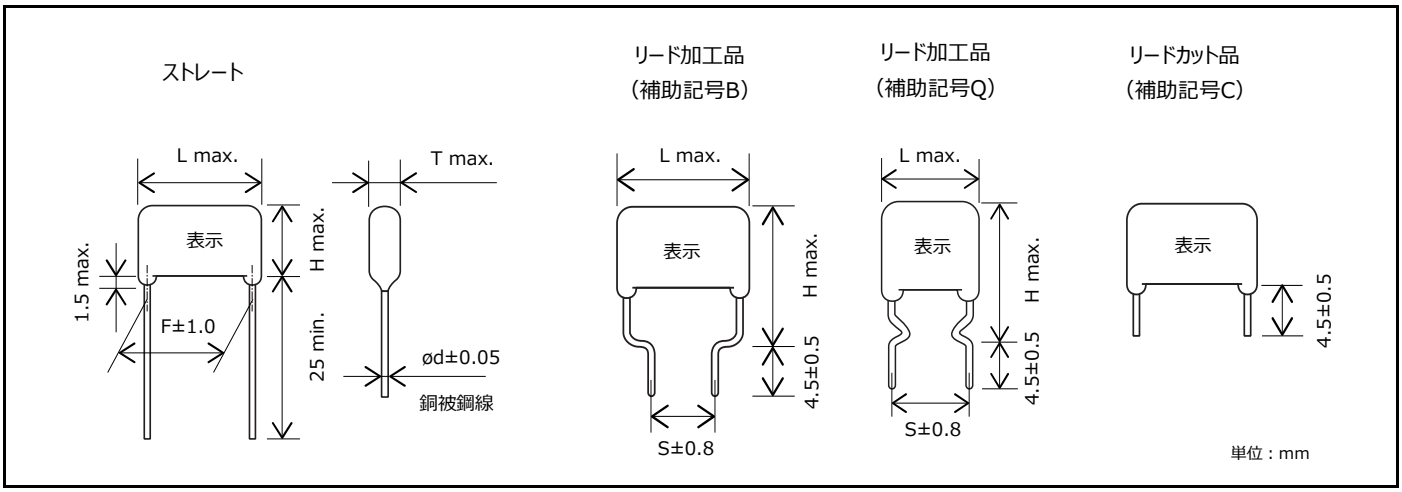
設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

規　格

カテゴリ温度範囲 (ｺﾝﾃﾞﾝｻ壁面における自己温度上昇を含む)	−40 ℃ ~ +105 ℃	
定格電圧 [DC]	800 V、1600 V	
静電容量範囲	800 V	0.010 μF ～ 0.047 μF
	1600 V	0.0010 μF ～ 0.047 μF
静電容量許容差	800 V	±3% (H)
	1600 V	±3% (H)、±5 % (J)
誘電正接 (tan δ)	tan δ ≦ 0.1 % (20 ℃、1 kHz)	
耐電圧	端子相互間： 定格電圧 (V) × 150 %　60 s	
絶縁抵抗 (IR)	IR ≧ 30,000 MΩ　(20 ℃、500 V、60 s)	

＊ DC定格電圧品を交流（商用周波数50 Hz、60 Hzの正弦波）でご使用の場合は、「DC定格電圧品の交流使用可能電圧」の頁をご参照ください。

形状寸法

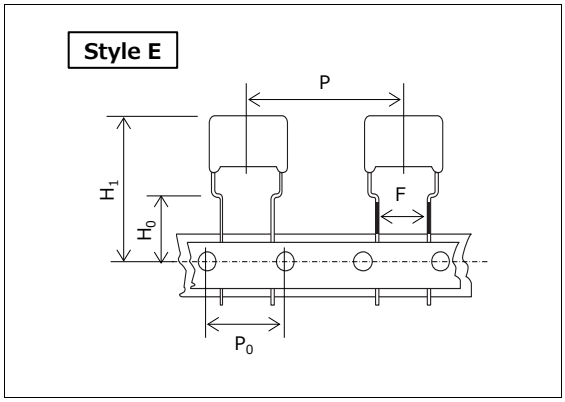


包装仕様

■ 包装形態はポリ袋入りで、最少単位は100個です。

自動挿入用テーピング仕様

■ 形状



寸法表　単位：mm

	形状
	E
P	30.0
P_0	15.0
F	7.5
H_0	16.0
H_1*	44.0

*:max.

＊ リード線加工形状は製品図をご確認ください。上図はテーピング寸法を示しており、リード線加工形状は一例です。
＊ H_1 寸法については、弊社パナサートRHシリーズを基準に記載しています。他の挿入機においては挿入できないことがありますので、別途お問い合わせ願います。

■ 包装仕様

シリーズ	定格電圧 (V) [DC]	静電容量範囲 (μF)	テーピング形状	包装形態	品番末尾
			E		
ECWH(A)	800	0.010 ~ 0.047	○	大形つづら	RHA
	1600	0.0010 ~ 0.047	○	大形つづら	( )4

箱入り数は定格，寸法及び数量の項をご参照ください。

● リードピッチ

形状	リードピッチ
E	7.5

単位：mm

定格・寸法・数量

■ 定格電圧 [DC]：800 V、 静電容量許容差：±3 %(H)

品 番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)									最少発注個数 (PCS)	
		L max.	T max.	H max.			F	S		ød	テーピング	バラ
				ストレート	リード加工 (補助記号B)	リード加工 (補助記号Q)		リード加工 (補助記号B)	リード加工 (補助記号Q)		7.5 mm	ストレート・加工
ECWH8103HA( )	0.010	15.4	5.4	9.8	14.8	14.8	12.5	7.5	12.5	0.6	500	500
ECWH8123HA( )	0.012	15.4	5.8	10.2	15.2	15.2	12.5	7.5	12.5	0.6		
ECWH8153HA( )	0.015	15.4	6.2	10.6	15.6	15.6	12.5	7.5	12.5	0.6		
ECWH8183HA( )	0.018	15.7	6.6	11.0	16.0	18.0	12.5	7.5	12.5	0.8		
ECWH8223HA( )	0.022	15.7	7.1	11.5	16.5	18.5	12.5	7.5	12.5	0.8	400	
ECWH8273HA( )	0.027	15.7	7.6	12.0	17.0	19.0	12.5	7.5	12.5	0.8		
ECWH8333HA( )	0.033	15.7	8.4	12.8	17.8	19.8	12.5	7.5	12.5	0.8	300	
ECWH8393HA( )	0.039	15.7	8.9	13.3	18.3	20.3	12.5	7.5	12.5	0.8		
ECWH8473HA( )	0.047	15.7	9.7	14.1	19.1	21.1	12.5	7.5	12.5	0.8		

＊H：静電容量許容差記号　　＊( )：リード線形状記号

■ 定格電圧 [DC]：1600 V、 静電容量許容差：±3 %(H)、±5 %(J)

品 番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)									最少発注個数 (PCS)		
		L max.	T max.	H max.			F	S		ød	テーピング	バラ	
				ストレート	リード加工 (補助記号B)	リード加工 (補助記号Q)		リード加工 (補助記号B)	リード加工 (補助記号Q)		7.5 mm	ストレート	加工
ECWHA3C102□( )	0.0010	17.8	5.2	–	13.0	13.0	–	10.0	15.0	0.6	600	–	1000
ECWHA3C112□( )	0.0011	17.8	5.4		13.1	13.1		10.0	15.0	0.6			
ECWHA3C122□( )	0.0012	17.8	5.5		13.2	13.2		10.0	15.0	0.6	500		
ECWHA3C132□( )	0.0013	17.8	5.7		13.4	13.4		10.0	15.0	0.6			
ECWHA3C152□( )	0.0015	17.8	5.9		13.7	13.7		10.0	15.0	0.6			
ECWHA3C162□( )	0.0016	17.8	6.1		13.9	13.9		10.0	15.0	0.6			
ECWHA3C182□( )	0.0018	17.8	6.4		14.1	14.1		10.0	15.0	0.6			
ECWHA3C202□( )	0.0020	17.8	6.6		14.3	14.3		10.0	15.0	0.6	400		
ECWHA3C222□( )	0.0022	17.8	6.7		14.5	14.5		10.0	15.0	0.6			
ECWHA3C242□( )	0.0024	17.8	7.0		14.7	14.7		10.0	15.0	0.6			
ECWHA3C272□( )	0.0027	17.8	5.2		13.0	13.0		10.0	15.0	0.6	600		
ECWHA3C302□( )	0.0030	17.8	5.5		13.2	13.2		10.0	15.0	0.6	500		
ECWHA3C332□( )	0.0033	17.8	5.6		13.4	13.4		10.0	15.0	0.6			
ECWHA3C362□( )	0.0036	17.8	5.7		13.5	13.5		10.0	15.0	0.6			
ECWHA3C392□( )	0.0039	17.8	6.0		13.8	13.8		10.0	15.0	0.6			
ECWHA3C432□( )	0.0043	17.8	6.2		13.9	13.9		10.0	15.0	0.6			
ECWHA3C472□( )	0.0047	17.8	6.4	9.1	14.1	14.1	15.0	10.0	15.0	0.6		1000	
ECWHA3C512□( )	0.0051	17.8	6.6	9.4	14.4	14.4	15.0	10.0	15.0	0.6	400		
ECWHA3C562□( )	0.0056	17.8	6.8	9.6	14.6	14.6	15.0	10.0	15.0	0.6			
ECWHA3C622□( )	0.0062	17.8	7.1	9.8	14.8	14.8	15.0	10.0	15.0	0.6			
ECWHA3C682□( )	0.0068	17.8	6.1	12.1	17.1	17.1	15.0	10.0	15.0	0.6	500		
ECWHA3C752□( )	0.0075	17.8	6.5	12.4	17.4	17.4	15.0	10.0	15.0	0.6	400		
ECWHA3C822□( )	0.0082	17.8	6.8	12.7	17.7	17.7	15.0	10.0	15.0	0.6			
ECWHA3C912□( )	0.0091	17.8	7.1	13.0	18.0	18.0	15.0	10.0	15.0	0.6			
ECWHA3C103□( )	0.010	20.3	6.4	12.3	17.3	17.3	17.5	10.0	17.5	0.6	500		
ECWHA3C113□( )	0.011	20.3	6.6	12.5	17.5	17.5	17.5	10.0	17.5	0.6	400		
ECWHA3C123□( )	0.012	20.3	6.8	12.8	17.8	17.8	17.5	10.0	17.5	0.6			
ECWHA3C133□( )	0.013	20.3	7.1	13.0	18.0	18.0	17.5	10.0	17.5	0.6			
ECWHA3C153□( )	0.015	20.3	7.6	13.5	18.5	18.5	17.5	10.0	17.5	0.6			
ECWHA3C163□( )	0.016	20.3	7.9	13.8	18.8	18.8	17.5	10.0	17.5	0.6			
ECWHA3C183□( )	0.018	20.6	8.2	14.1	19.1	21.1	17.5	10.0	17.5	0.8	300		
ECWHA3C203□( )	0.020	20.6	8.7	14.6	19.6	21.6	17.5	10.0	17.5	0.8		800	
ECWHA3C223□( )	0.022	20.6	9.1	15.0	20.0	22.0	17.5	10.0	17.5	0.8			
ECWHA3C243□( )	0.024	20.6	9.6	15.4	20.4	22.4	17.5	10.0	17.5	0.8			
ECWHA3C273□( )	0.027	20.6	10.0	15.9	20.9	22.9	17.5	10.0	17.5	0.8			
ECWHA3C303□( )	0.030	20.6	10.7	16.5	21.5	23.5	17.5	10.0	17.5	0.8	200		
ECWHA3C333□( )	0.033	20.6	11.2	17.0	22.0	24.0	17.5	10.0	17.5	0.8			
ECWHA3C363□( )	0.036	20.6	11.7	17.5	22.5	24.5	17.5	10.0	17.5	0.8			
ECWHA3C393□( )	0.039	20.6	12.1	18.0	23.0	25.0	17.5	10.0	17.5	0.8			
ECWHA3C433□( )	0.043	20.6	12.8	18.6	23.6	25.6	17.5	10.0	17.5	0.8		600	
ECWHA3C473□( )	0.047	20.6	13.4	19.2	24.2	26.2	17.5	10.0	17.5	0.8			800

＊□：静電容量許容差記号　　＊( )：リード線形状記号

設計･仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

Panasonic
INDUSTRY

プラスチックフィルムコンデンサ

メタライズドPP フィルムコンデンサ

ECWH(C) シリーズ

メタライズドポリプロピレンフィルムを用いた無誘導構造、難燃性エポキシ樹脂外装

特　長

- 優れた電気特性
- 低損失
- 難燃性外装
- RoHS 指令対応

主な用途

- 一般共振回路 (630 V定格品、1250 V定格品)
- IH調理器などの共振回路 (630 V定格品、1250 V定格品)
- 電子レンジの共振回路 (630 V定格品、1250 V定格品)
- 一般高圧回路 (3000 V定格品)

品番構成

- 630 V 定格品（バラ品）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
E	C	W	H	6				H	C	
品目記号		特性・構造		定格電圧	静電容量			静電容量許容差	補助記号1	補助記号2

記号	定格電圧 [DC]
6	630 V

記号	静電容量許容差
H	±3 %

記号	リード形状
Blank	ストレート
C	リードカット品

- 630 V 定格品（大形テーピング品）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
E	C	W	H	6				R	H	C
品目記号		特性・構造		定格電圧	静電容量			大形テープ	静電容量許容差	補助記号

- 1250 V 定格品（リードカット品）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	C	W	H	C	3	B				J	A
品目記号		特性・構造			定格電圧		静電容量			静電容量許容差	補助記号

記号	定格電圧 [DC]
3B	1250 V

記号	静電容量許容差
J	±5 %

記号	リード形状
A	リードカット品

- 3000 V 定格品（バラ品）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	C	W	H	C	3	F				J	
品目記号		特性・構造			定格電圧		静電容量			静電容量許容差	補助記号

記号	定格電圧 [DC]
3F	3000 V

記号	静電容量許容差
J	±5 %

記号	リード形状
Blank	ストレート
D	リードカット品
Q	リード加工品

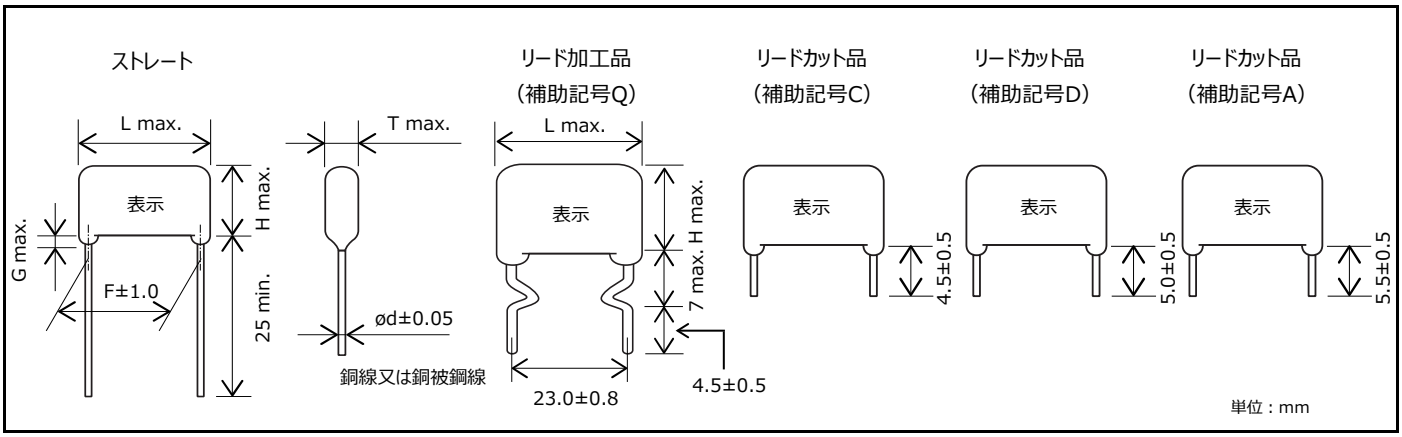
設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

規　格

カテゴリ温度範囲 (ｺﾝﾃﾞﾝｻ壁面における自己温度上昇を含む)	630 V	−40 ℃ ~ +105 ℃ ：一般共振回路
		−40 ℃ ~ +85 ℃ ：電子レンジなどの共振回路で強制空冷使用の場合
	1250 V	−40 ℃ ~ +105 ℃ ：一般共振回路
		−40 ℃ ~ +85 ℃ ：電子レンジなどの共振回路で強制空冷使用の場合
	3000 V	−40 ℃ ~ +85 ℃ ：一般共振回路
定格電圧 [DC]	630 V、1250 V、3000 V	
静電容量範囲	630 V	0.10 μF ～ 0.33 μF
	1250 V	0.08 μF ～ 0.12 μF
	3000 V	0.0024 μF ～ 0.01 μF
静電容量許容差	630 V	±3% (H)
	1250 V	±5 % (J)
	3000 V	±5 % (J)
誘電正接 (tan δ)	630 V	tan δ ≦ 0.05 % (20 ℃、1 kHz)
	1250 V	tan δ ≦ 0.1 % (20 ℃、10 kHz)
	3000 V	tan δ ≦ 0.1 % (20 ℃、1 kHz)、tan δ ≦ 0.1 % (20 ℃、10 kHz)
耐電圧	630 V	端子相互間： 定格電圧 (V) × 150 %　60 s
	1250 V	
	3000 V	端子相互間： 6615 V [DC] 3 s
絶縁抵抗 (IR)	630 V	IR ≧ 30,000 MΩ　(20 ℃、500 V、60 s)
	1250 V	
	3000 V	IR ≧ 50,000 MΩ　(20 ℃、500 V、60 s)

＊ DC定格電圧品を交流（商用周波数50 Hz、60 Hzの正弦波）でご使用の場合は、「DC定格電圧品の交流使用可能電圧」の頁をご参照ください。

形状寸法

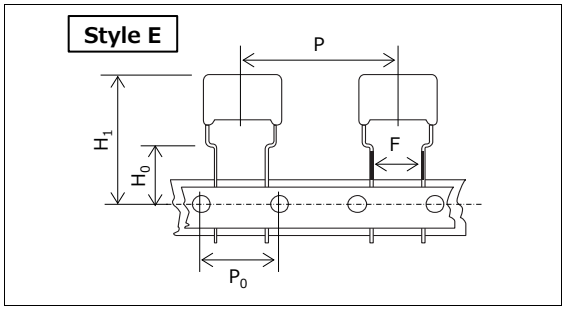


包装仕様

■ 包装形態はポリ袋入りで、最少単位は100個です。

自動挿入用テーピング仕様

■ 形状



寸法表　単位：mm

	形状
	E
P	30.0
P_0	15.0
F	7.5
H_0	16.0
H_1*	44.0

*:max.

＊ リード線加工形状は製品図をご確認ください。上図はテーピング寸法を示しており、リード線加工形状は一例です。
＊ H_1 寸法については、弊社パナサートRHシリーズを基準に記載しています。他の挿入機においては挿入できないことがありますので、別途お問い合わせ願います。

■ 包装仕様

シリーズ	定格電圧 (V) [DC]	静電容量範囲 (μF)	テーピング形状	包装形態
			E	
ECWH(C)	630	0.10 ~ 0.21	○	大形つづら

箱入り数は定格，寸法及び数量の項をご参照ください。

● リードピッチ

形状	リードピッチ
E	7.5

単位：mm

設計･仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

定格・寸法・数量

■ 定格電圧 [DC]：630 V、 静電容量許容差：±3 %(H)

品 番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)						最少発注個数 (PCS)	
		L max.	T max.	H max.	F	G max.	ød	テーピング 7.5 mm	バラ ストレート・加工
ECWH6104HC( )	0.10	20.7	8.6	13.5	17.5	1.5	0.8	350	1000
ECWH6114HC( )	0.11	20.7	9.0	13.9	17.5	1.5	0.8	300	
ECWH6124HC( )	0.12	20.7	9.4	14.3	17.5	1.5	0.8		
ECWH6184HC( )	0.18	20.7	11.5	16.3	17.5	1.5	0.8	250	
ECWH6214HC( )	0.21	20.7	12.4	17.2	17.5	1.5	0.8	200	
ECWH6244HC( )	0.24	20.7	13.2	18.1	17.5	1.5	0.8	-	700
ECWH6274HC( )	0.27	20.7	14.0	18.9	17.5	1.5	0.8		
ECWH6284HC( )	0.28	20.7	14.3	19.1	17.5	1.5	0.8		
ECWH6304HC( )	0.30	20.7	14.8	19.6	17.5	1.5	0.8		
ECWH6324HC( )	0.32	20.7	14.5	20.9	17.5	1.5	0.8		
ECWH6334HC( )	0.33	20.7	14.7	21.1	17.5	1.5	0.8		

＊( )：リード線形状記号

■ 定格電圧 [DC]：1250 V、 静電容量許容差：±5 %(J)

品 番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)						最少発注個数 (PCS) バラ ストレート・加工
		L max.	T max.	H max.	F	G max.	ød	
ECWHC3B803JA	0.08	20.7	12.0	19.0	17.5	1.5	0.8	700
ECWHC3B104JA	0.10	20.7	13.5	20.6	17.5	1.5	0.8	
ECWHC3B114JA	0.11	20.7	14.2	21.3	17.5	1.5	0.8	600
ECWHC3B124JA	0.12	20.7	14.9	21.9	17.5	1.5	0.8	

■ 定格電圧 [DC]：3000 V、 静電容量許容差：±5 %(J)

品 番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)							最少発注個数 (PCS) バラ ストレート・加工
		L max.	T max.	H max.	F	S リード加工 (補助記号Q)	G max.	ød	
ECWHC3F242J( )	0.0024	25.8	6.1	10.9	22.5	23.0	1.5	0.8	1000
ECWHC3F362J( )	0.0036	25.8	7.2	11.9	22.5	23.0	1.5	0.8	
ECWHC3F392J( )	0.0039	25.8	7.5	12.2	22.5	23.0	1.5	0.8	
ECWHC3F432J( )	0.0043	25.8	6.5	11.2	22.5	23.0	1.5	0.8	
ECWHC3F562J( )	0.0056	25.8	7.3	12.0	22.5	23.0	1.5	0.8	
ECWHC3F822J( )	0.0082	25.8	7.5	15.3	22.5	23.0	1.5	0.8	
ECWHC3F103J( )	0.01	25.8	8.2	16.1	22.5	23.0	1.5	0.8	

＊( )：リード線形状記号

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

Panasonic
INDUSTRY

プラスチックフィルムコンデンサ

メタライズドPP フィルムコンデンサ

TMF シリーズ (共振用/平滑用)

特　長

- 2300 V [AC]までの幅広い電圧レンジ
- 高周波、大電流回路対応
- 低損失、低ESR
- 長寿命、高信頼性
- 難燃性ケース外装
- RoHS 指令対応

主な用途

- IH家電機器などの平滑・共振回路
- 産業用電源の平滑・共振回路

構　造

- 誘電体　：ポリプロピレンフィルム
- 内部電極　：メタライズドプラスチックフィルム
- プラスチックケース　：UL94 V-0
- 充填材　：UL94 V-0
- 端子　：リード端子 (錫めっき)、平型端子 (錫めっき)

品番構成

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		定格電圧			静電容量			構造	端子形状	"_" 又は ケース形状	発行記号

記号	区分
KS	共振用
SS	平滑用

(例)

記号	定格電圧
351	350 V
202	2000 V

注) AC/DC 区分については個々の図面を参照下さい。

規　格

	平滑用		共振用	
定格電圧*1	150 V ～ 220 V [AC]		300 V ～ 2300 V [AC]	
	350 V ～ 630 V [DC]		500 V ～ 1200 V [DC]	
定格静電容量*1	150 V～220 V [AC]	1 μF ～ 10 μF	300 V～2300 V [AC]	0.01 μF ～ 4.0 μF
	350 V～630 V [DC]	1 μF ～ 10 μF	500 V～1200 V [DC]	0.01 μF ～ 4.0 μF
静電容量許容差	個々の図面を参照下さい。			
耐電圧	個々の図面を参照下さい。			
絶縁抵抗 (IR)	個々の図面を参照下さい。			
最高許容温度 (ケース壁面温度)	85 ℃ (自己温度上昇を含む)			

*1 ：主な定格および範囲記載ですので上記以外の定格電圧、定格静電容量については個別にご相談下さい。

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

Panasonic INDUSTRY

⚠ 本シリーズは新規採用非推奨品となります。
新規ご採用はお控えください。

プラスチックフィルムコンデンサ

安全規格認定 メタライズドPP フィルムコンデンサ

ECQUA シリーズ　［Class X2］

メタライズドポリプロピレンフィルムを用いた無誘導構造、保安機構付、難燃性樹脂ケース外装、ラジアルリード

特　長

- 高安全性 (保安機構内蔵)
- 高耐湿性 (THB 保証：85 ℃、85 %、240 V [AC]、1000 時間保証〈0.1 ≦ C ≦ 1.0 μF〉、275 V [AC] / 500 時間保証)
- 小形・軽量
- 難燃性樹脂ケース外装
- RoHS 指令対応

主な用途

- 欧米向け電子機器の電源雑音防止用

品番構成

■ 標準品

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	C	Q	U	A	A	F					
品目記号		特性・構造			定格電圧		静電容量			静電容量許容差	補助記号

記号	静電容量許容差
K	±10 %
M	±20 %

記号	リード形状
Blank	ストレート
A	リードカット品

■ リード線間特殊品

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	C	Q	U	A	A	F					
品目記号		特性・構造			定格電圧		静電容量			静電容量許容差	補助記号

記号	静電容量許容差
E	±10 %
L	±20 %

記号	リード形状
D	リードカット品

認定規格と認定番号

＊ Type ECQUAとして下記の規格に認定されています。

認定規格		クラス	認定機関
UL	UL60384-14	Class X2	UL
CSA	CAN/CSA E60384-14	Class X2	
欧州規格	EN60384-14	Class X2	VDEまたはDEMKO
国際規格	IEC60384-14	Class X2	

＊ 当コンデンサを使用して欧米規格に申請する場合、ECQUAAF104M 等のパーツナンバーで申請せず、必ず"ECQUA、0.1 μF"等タイプ名と定格で申請してください。
＊ 安全規格の認定書（ファイルNo.）は改定される場合がありますので、認定書ご要望の際は弊社へご連絡をお願いします。

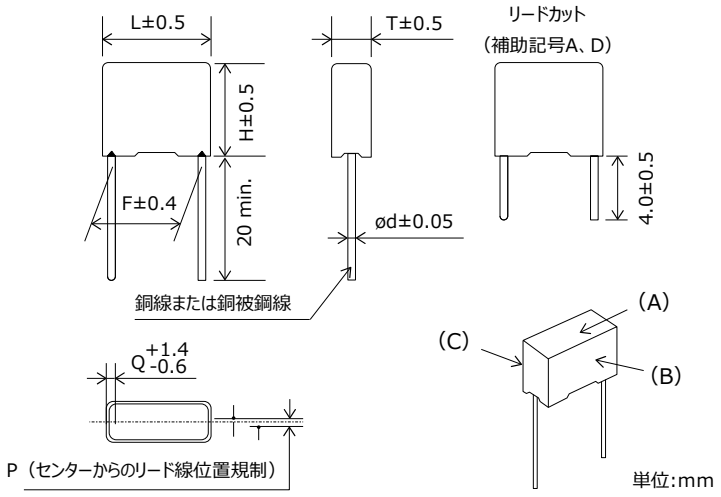
規　格

カテゴリ温度範囲	−40 ℃ ~ +110 ℃
定格電圧 [AC]	275 V
静電容量範囲	0.0082 μF ~ 10.0 μF
静電容量許容差	±10 % (K)、±20 % (M)
誘電正接 (tan δ)	C ≦ 1.0 μF：tan δ ≦ 0.1 % (20 ℃、1 kHz) C > 1.0 μF：tan δ ≦ 0.2 % (20 ℃、1 kHz)
耐電圧	端子相互間：633 V [AC]、1183 V [DC] 、60 s 端子一括外装間：2050 V [AC]、60 s
絶縁抵抗 (IR)	C ≦ 0.33 μF：IR ≧ 15,000 MΩ（20 ℃、100 V [DC] 、60 s) C > 0.33 μF：IR ≧ 5,000 MΩ・μF（20 ℃、100 V [DC] 、60 s) C ≦ 0.47 μF：IR ≧ 2,000 MΩ（20 ℃、500 V [DC] 、60 s)
最大AC印加電圧＊＊	310 V [AC]

＊ 本製品は商用周波数50 Hz/60 Hz の正弦波以外では使用しないでください。
＊ 定格電圧で微弱なコロナ放電は発生しますが信頼性に影響はありません。
＊＊ 電源電圧変動に供う最大AC 印加電圧は310 V [AC] です。
最大AC 印加電圧：310 V [AC] とは、公称電源電圧240 V [AC] に対する電源電圧変動があった場合の最大値を示すもので連続印加使用を保証するものではありません。
この「最大AC 印加電圧」は、ECQUA のみに適用されるもので、他品種他品番では適用されません。設計寿命に関しては、個々の製品仕様書を参照ください。
また、追加質問がある場合は弊社までご連絡ください。

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

形状寸法



表示例

Style	(A) side	(B) または (C)side
1	ECQUA103K	15 275V～X2
2	ECQUA104 275V～X2 10	K
3		ECQUA106 275V～X2 15 K

※ 静電容量許容差記号は±10 %（K）のみ表示します。

※ □ は製造番号

定 格・寸 法・数量

● 静電容量許容差：±10 %(K)、±20 %(M)

品 番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)							Style	最少発注個数 (PCS)	
		L	T	H	F	ød	P	Q		ストレート	リードカット
ECQUAAF822□( )	0.0082	15.3	5.0	11.5	12.5	0.6	0±0.8	1.5	1	1000	1000
ECQUAAF103□( )	0.01	15.3	5.0	11.5	12.5	0.6	0±0.8	1.5	1	1000	1000
ECQUAAF123□( )	0.012	15.3	5.0	11.5	12.5	0.6	0±0.8	1.5	1	1000	1000
ECQUAAF153□( )	0.015	15.3	5.0	11.5	12.5	0.6	0±0.8	1.5	1	1000	1000
ECQUAAF183□( )	0.018	15.3	5.0	11.5	12.5	0.6	0±0.8	1.5	1	1000	1000
ECQUAAF223□( )	0.022	15.3	5.0	11.5	12.5	0.6	0±0.8	1.5	1	1000	1000
ECQUAAF273□( )	0.027	15.3	5.0	11.5	12.5	0.6	0±0.8	1.5	1	1000	1000
ECQUAAF333□( )	0.033	15.3	5.0	11.5	12.5	0.6	0±0.8	1.5	1	1000	1000
ECQUAAF393□( )	0.039	15.3	5.0	11.5	12.5	0.6	0±0.8	1.5	1	1000	1000
ECQUAAF473□( )	0.047	15.3	6.0	13.0	12.5	0.6	0±0.8	1.5	1	1000	1000
ECQUAAF563□( )	0.056	17.5	5.0	12.0	15.0	0.6	0±0.8	1.3	1	1000	1000
ECQUAAF683□( )	0.068	17.5	5.0	12.0	15.0	0.6	0±0.8	1.3	1	1000	1000
ECQUAAF823□( )	0.082	17.5	5.0	12.0	15.0	0.6	0±0.8	1.3	1	1000	1000
ECQUAAF104□( )	0.10	17.5	5.0	12.0	15.0	0.6	0±0.8	1.3	2	1000	1000
ECQUAAF124□( )	0.12	17.5	6.0	13.0	15.0	0.6	0±0.8	1.3	1	1000	1000
ECQUAAF154□( )	0.15	17.5	6.0	13.0	15.0	0.6	0±0.8	1.3	2	1000	1000
ECQUAAF184□( )	0.18	17.5	7.5	14.0	15.0	0.6	0±0.8	1.3	1	1000	1000
ECQUAAF224□( )	0.22	17.5	7.5	14.0	15.0	0.6	0±0.8	1.3	2	1000	1000
ECQUAAF274□( )	0.27	17.5	9.0	16.0	15.0	0.6	0±0.8	1.3	1	1000	800
ECQUAAF334□( )	0.33	17.5	9.0	16.0	15.0	0.6	0±0.8	1.3	2	1000	800
ECQUAAF394□( )	0.39	26.0	8.5	15.0	22.5	0.8	0±0.8	1.8	1	600	800
ECQUAAF474□( )	0.47	26.0	8.5	15.0	22.5	0.8	0±0.8	1.8	2	600	800
ECQUAAF564□( )	0.56	26.0	10.0	17.0	22.5	0.8	0±0.8	1.8	1	500	500
ECQUAAF684□( )	0.68	26.0	10.0	17.0	22.5	0.8	0±0.8	1.8	2	500	500
ECQUAAF824□( )	0.82	26.0	12.0	19.0	22.5	0.8	0±0.8	1.8	1	300	300
ECQUAAF105□( )	1.0	26.0	12.0	19.0	22.5	0.8	0±0.8	1.8	2	300	300
ECQUAAF125□( )	1.2	31.0	12.0	22.0	27.5	0.8	0±0.8	1.8	1	200	200
ECQUAAF155□( )	1.5	31.0	12.0	22.0	27.5	0.8	0±0.8	1.8	2	200	200
ECQUAAF185□( )	1.8	31.0	14.5	24.5	27.5	0.8	0±0.8	1.8	1	200	200
ECQUAAF225□( )	2.2	31.0	14.5	24.5	27.5	0.8	0±0.8	1.8	2	200	200
ECQUAAF275□( )	2.7	31.0	19.0	29.0	27.5	0.8	0±0.8	1.8	1	150	150
ECQUAAF335□( )	3.3	31.0	19.0	29.0	27.5	0.8	0±0.8	1.8	2	150	150
ECQUAAF335ED **ECQUAAF335LD**	3.3	41.0	15.0	30.0	37.5	1.0	0±0.8	1.8	3	—	90
ECQUAAF475□( )	4.7	31.0	23.0	33.0	27.5	0.8	0±0.8	1.8	2	100	100
ECQUAAF475ED **ECQUAAF475LD**	4.7	41.0	18.0	33.0	37.5	1.0	0±0.8	1.8	3	—	75
ECQUAAF685□A	6.8	41.0	23.0	37.5	37.5	1.0	0±0.8	1.8	3	—	60
ECQUAAF106□A	10.0	41.0	28.0	42.5	37.5	1.0	0±0.8	1.8	3	—	50

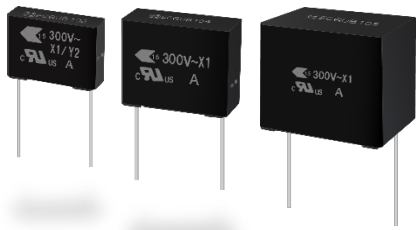
＊ □：静電容量許容差記号　　( )：リード線形記号

注）太字の品番はリード線間特殊品となります

設計･仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

Panasonic
INDUSTRY

⚠ 本シリーズは新規採用非推奨品となります。
新規ご採用はお控えください。



プラスチックフィルムコンデンサ

安全規格認定 メタライズドPP フィルムコンデンサ

ECQUB シリーズ　［Class Y2/X1］［Class X1］

メタライズドポリプロピレンフィルムを用いた無誘導構造、難燃性樹脂ケース外装

特　長

- 高安全性 (保安機構内蔵)〔Class X1〕
- 高耐湿性85 ℃、85 %、275 V [AC] 500 時間保証
- 難燃性樹脂ケース外装
- RoHS 指令対応

主な用途

- 電子機器の電源雑音防止用

品番構成

■ 標準品

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	C	Q	U	B	A	F					
品目記号		特性・構造			定格電圧		静電容量			静電容量許容差	補助記号

記号	静電容量許容差
K	±10 %
M	±20 %

記号	リード形状
Blank	ストレート
A	リードカット品

■ リード線間特殊品

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	C	Q	U	B	A	F					
品目記号		特性・構造			定格電圧		静電容量			補助記号	

記号	静電容量許容差	リード形状	加工下長さ
VB、VH	±10 %	リード加工品	4.0 mm
VA、VG	±20 %		
V5、V6	±10 %		4.5 mm
V1、V2	±20 %		

認定規格と認定番号

＊ Type ECQUBとして下記の規格に認定されています。

認定規格		クラス		認定機関
UL	UL60384-14	Class Y2 / X1	0.001 μF ～ 0.0068 μF	UL
		Class X1	0.01 μF ～ 1.0 μF	
CSA	CAN/CSA E60384-14	Class Y2 / X1	0.001 μF ～ 0.0068 μF	UL
		Class X1	0.01 μF ～ 1.0 μF	
欧州規格	EN60384-14	Class Y2 / X1	0.001 μF ～ 0.0068 μF	DEMKO
		Class X1	0.01 μF ～ 1.0 μF	

＊当コンデンサを使用して欧米規格に申請する場合、ECQUBAF104M 等のパーツナンバーで申請せず、必ず"ECQUB、0.1 μF"等タイプ名と定格で申請してください。
＊安全規格の認定書（ファイルNo.）は改定される場合がありますので、認定書ご要望の際は弊社へご連絡をお願いします。
＊各地域の認定規格はIEC60384-14によります。

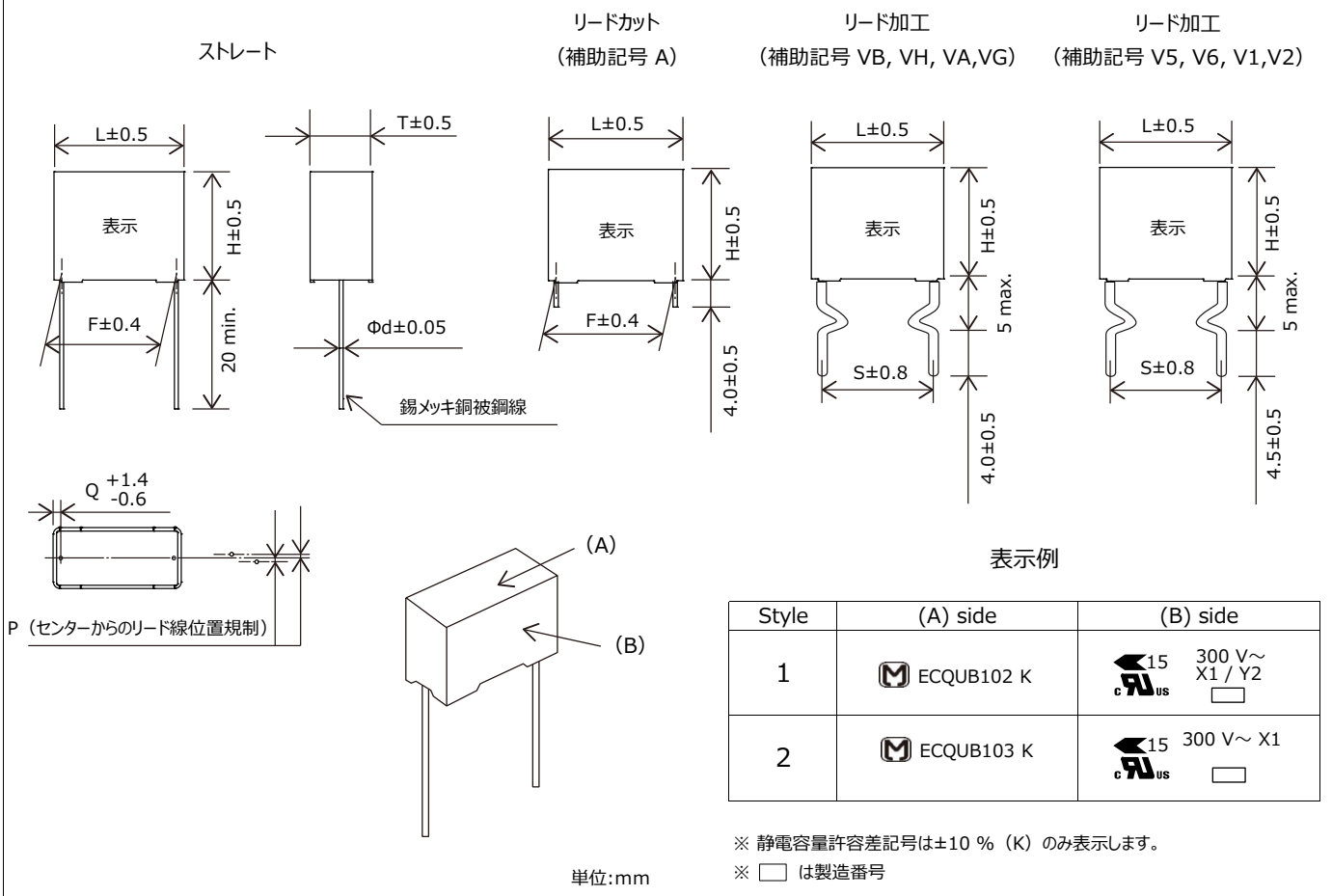
設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

規　格

カテゴリ温度範囲	−40 ℃ ~ +110 ℃	
定格電圧 [AC]	300 V 但し、上記の300 Vとは公称電源電圧240 Vの電源変動最大値が300 Vである	
静電容量範囲	0.001 μF ~ 1.0 μF〔0.001 μF ~ 0.0068 μF (E12)、0.01 μF ~ 1.0 μF (E6)〕	
静電容量許容差	±10% (K), ±20%　(M)	
誘電正接 (tan δ)	tan δ ≦ 0.1 % (20 ℃、1 kHz)	
耐電圧	端子相互間	C ≦ 0.0068 μF　：1600 V [AC]、2121 V [DC]、60 s 0.0068 μF < C ≦ 1.0 μF　：690 V [AC]、1768 V [DC]、60 s
	端子一括外装間	2100 V [AC]、60 s 但し、充放電の際は２ kΩ以上の抵抗を通すこと。
絶縁抵抗 (IR)	端子相互間	C ≦ 0.33 μF　：15000 MΩ 以上 at 100 V [DC] C > 0.33 μF　：5000 MΩ･μF 以上 at 100 V [DC] C ≦ 0.47 μF　：2000 MΩ 以上 at 500 V [DC]
	端子一括外装間	30000 MΩ 以上 at 100 V [DC] 500 MΩ 以上 at 500 V [DC]

＊ 本製品は商用周波数50 Hz/60 Hz の正弦波以外では使用しないでください。
＊ 定格電圧で微弱なコロナ放電は発生しますが信頼性に影響はありません。

形状寸法



表示例

Style	(A) side	(B) side
1	ECQUB102 K	15 300 V~ X1 / Y2
2	ECQUB103 K	15 300 V~ X1

※ 静電容量許容差記号は±10 %（K）のみ表示します。
※ □ は製造番号

定格・寸法・数量

品番	静電容量 (μF)	寸法 (mm) L	T	H	F ストレート リード カット	S リード 加工	ød	P	Q	表示 STYLE	最少発注個数 (PCS) ストレート	リード カット	リード 加工
ECQUBAF102□( ) ECQUBAF102V◇	0.001	15.3	5.0	11.5	12.5	15.0	0.6	0±0.8	1.4	1	1000	1000	1000
ECQUBAF122□( ) ECQUBAF122V◇	0.0012	15.3	5.0	11.5	12.5	15.0	0.6	0±0.8	1.4	1	1000	1000	1000
ECQUBAF152□( ) ECQUBAF152V◇	0.0015	15.3	5.0	11.5	12.5	15.0	0.6	0±0.8	1.4	1	1000	1000	1000
ECQUBAF182□( ) ECQUBAF182V◇	0.0018	15.3	5.0	11.5	12.5	15.0	0.6	0±0.8	1.4	1	1000	1000	1000
ECQUBAF222□( ) ECQUBAF222V◇	0.0022	15.3	5.0	11.5	12.5	15.0	0.6	0±0.8	1.4	1	1000	1000	1000
ECQUBAF272□( ) ECQUBAF272V◇	0.0027	15.3	5.0	11.5	12.5	15.0	0.6	0±0.8	1.4	1	1000	1000	1000
ECQUBAF332□( ) ECQUBAF332V◇	0.0033	15.3	5.0	11.5	12.5	15.0	0.6	0±0.8	1.4	1	1000	1000	1000
ECQUBAF392□( ) ECQUBAF392V◇	0.0039	15.3	5.0	11.5	12.5	15.0	0.6	0±0.8	1.4	1	1000	1000	1000
ECQUBAF472□( ) ECQUBAF472V◇	0.0047	15.3	5.0	11.5	12.5	15.0	0.6	0±0.8	1.4	1	1000	1000	1000
ECQUBAF562□( ) ECQUBAF562V◇	0.0056	15.3	5.0	11.5	12.5	15.0	0.6	0±0.8	1.4	1	1000	1000	1000
ECQUBAF682□( ) ECQUBAF682V◇	0.0068	15.3	5.0	11.5	12.5	15.0	0.6	0±0.8	1.4	1	1000	1000	1000
ECQUBAF103□( ) ECQUBAF103V◆	0.01	18.5	5.0	9.5	15.0	12.5	0.6	0±0.8	1.8	2	1000	1000	1000
ECQUBAF153□( ) ECQUBAF153V◆	0.015	18.5	6.0	10.5	15.0	12.5	0.6	0±0.8	1.8	2	1000	1000	1000
ECQUBAF223□( ) ECQUBAF223V◆	0.022	18.5	6.0	10.5	15.0	12.5	0.6	0±0.8	1.8	2	1000	1000	1000
ECQUBAF333□( ) ECQUBAF333V◆	0.033	18.5	6.0	10.5	15.0	12.5	0.6	0±0.8	1.8	2	1000	1000	1000
ECQUBAF473□( ) ECQUBAF473V◆	0.047	18.5	7.0	11.5	15.0	12.5	0.6	0±0.8	1.8	2	1000	1000	1000
ECQUBAF683□( ) ECQUBAF683V◆	0.068	18.5	8.0	12.5	15.0	12.5	0.6	0±0.8	1.8	2	1000	1000	1000
ECQUBAF104□( ) ECQUBAF104V◆	0.1	18.5	8.0	16.5	15.0	12.5	0.6	0±0.8	1.8	2	1000	1000	1000
ECQUBAF154□( )	0.15	18.5	9.0	18.0	15.0	-	0.8	0±0.8	1.8	2	1000	1000	-
ECQUBAF224□( )	0.22	18.5	11.0	20.0	15.0		0.8	0±0.8	1.8	2	500	500	
ECQUBAF334□( )	0.33	26.0	12.0	19.0	22.5		0.8	0±0.8	1.8	2	300	300	
ECQUBAF474□( )	0.47	26.0	14.0	21.0	22.5		0.8	0±0.8	1.8	2	200	200	
ECQUBAF684□( )	0.68	26.0	16.0	23.0	22.5		0.8	0±0.8	1.8	2	200	200	
ECQUBAF105□( )	1.0	26.0	19.0	26.0	22.5		0.8	0±0.8	1.8	2	200	200	

＊□：静電容量許容差記号
( )：リード線形状記号
◇：リード線間特殊品　B, A, 5, または1
◆：リード線間特殊品　H, G, 6, または2

設計･仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

Panasonic
INDUSTRY

プラスチックフィルムコンデンサ

電気機器用
AMF シリーズ

特　長

- 高安全 (保安機構付)
- 高信頼性
- 小形・軽量、低損失
- RoHS 指令対応

主な用途

- コンプレッサ運転用、モータ運転用

構　造

- 内部電極　：保安機構付メタライズドプラスチックフィルム
- プラスチックケース　：UL94 V-0
- 充填材　：UL94 V-0
- 端子　：ファストン端子 (錫めっき)

品番構成

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
D	S										
製品品目		定格電圧			静電容量			構造			発行記号

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	Z	W									
製品品目			絶縁構成	定格電圧		静電容量			端子形状	ケース形状	発行記号

認定規格と認定番号

日本工業規格	JIS C 4908 準拠 電気機器用コンデンサ CMJ 登録品 登録No. 1475−C9902−026(JET)
UL/cUL	UL810/CSA C22.2 No. 190 FILE No. E76560

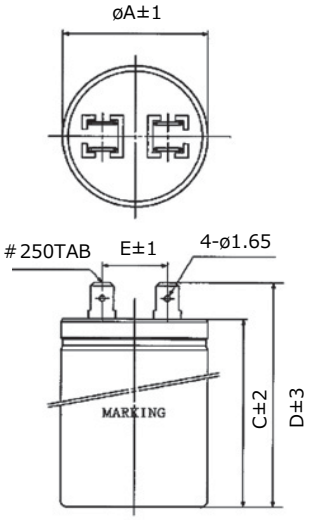
規　格

認定規格*1		JIS UL
安全クラス		保安機構付 P2 (CMJ 認定品)、10000 AFC (UL)
定格電圧(50/60 Hz) *2 [AC]		180 V ~ 440 V
定格静電容量 *2		10 μF ~ 40 μF
静電容量許容差		−5 % / +10 % (個々の図面を参照下さい。)
耐電圧	端子相互間	定格電圧×1.75　60 秒間
	端子一括外箱間	(min. 2000 V [AC])　定格電圧 × 2.0 + 1000 V [AC]　60 秒間
最高許容温度 (ケース壁面温度)		70 ℃ (コンデンサ壁面における自己温度上昇を含む)

*1 ：規格認証範囲は規格により異なりますので別途ご相談下さい。
*2 ：主な定格および範囲記載ですので上記以外の定格電圧、定格静電容量については個別にご相談下さい。

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

形状寸法（代表例）*3



単位：mm

*3：その他の形状、特殊仕様につきましては別途、設計検討致しますのでご相談下さい。

定 格・寸 法*4

定格電圧 (V) [AC]	静電容量範囲（μF）	各部寸法 (mm)				
		A	B	C	D	E
440	10.0	40.0	60.0	70.5	18.0	16.0
	10.5 ~ 18.5	40.0	90.0	100.5	18.0	16.0
	19.0 ~ 27.5	40.0	120.0	130.5	18.0	16.0
	16.0 ~ 21.0	45.0	80.0	90.5	18.0	16.0
	21.5 ~ 25.0	45.0	90.0	100.5	18.0	16.0
	25.5 ~ 28.5	45.0	100.0	110.5	18.0	16.0
	29.0 ~ 36.5	45.0	120.0	130.5	18.0	18.0
	31.0 ~ 37.0	50.0	100.0	100.5	18.0	18.0
	37.5 ~ 40.0	50.0	120.0	130.5	18.0	18.0

＊4：上記以外の定格電圧、定格静電容量については個別にご相談下さい。

設計･仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

Panasonic
INDUSTRY

プラスチックフィルムコンデンサ

電気機器用 フィルムコンデンサ
PMF シリーズ

特　長

- 高安全 (保安機構付)
- 高信頼性、海外規格対応
- 小形・軽量、低損失
- RoHS 指令対応

主な用途

- 小型コンプレッサ運転用、モータ運転用

構　造

- 内部電極　：保安機構付メタライズドプラスチックフィルム
- プラスチックケース　：UL94 V-0
- 充填材　：UL94 V-0
- 端子　：ファストン端子 (錫めっき)、リード端子 (錫めっき)、絶縁被覆電線

品番構成

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
D	S										
		定格電圧			静電容量			構造			発行記号

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	Z	P									
製品品目			絶縁構成	定格電圧		静電容量			端子形状	ケース形状	発行記号

認定規格と認定番号

日本工業規格	JIS C 4908 準拠 電気機器用コンデンサ CMJ 登録品 登録No. 1475−C9902−026(JET)
UL/cUL	UL810/CSA C22.2 No.190 FILE No.E76560
CSA	CSA C22.2 No.190
欧州規格	EN60252-1　交流モータ用コンデンサTUV 認定品
中国国家規格	GB/T 3667.1　交流モータ用コンデンサCQC 認定品

規　格

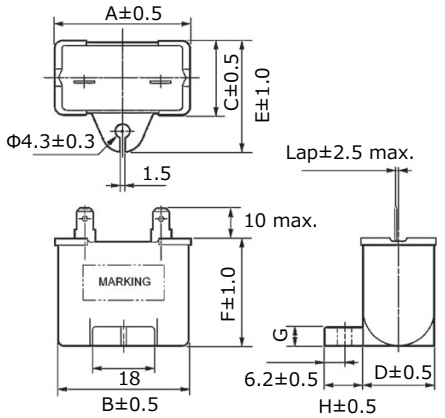
認定規格*1		JIS UL	EN GB
安全クラス		保安機構付 P2 (CMJ 認定品) 10000 AFC (UL)	S3
定格電圧(50/60 Hz) *2 [AC]		150 V ~ 500 V (但しUL 品はmax. 480 V)	EN / TUV：450 V GB：250 V、450 V
定格静電容量 *2		0.5 μF ~ 65 μF	
静電容量許容差		−5 % / +10 %、±5 % (個々の図面を参照下さい。)	
耐電圧	端子相互間	定格電圧×1.75　60 秒間	定格電圧×2.0　60 秒間
	端子一括外箱間	(min. 2000 V [AC])　定格電圧 × 2.0 + 1000 V [AC]　60 秒間	
最高許容温度 (ケース壁面温度)		70 ℃ (コンデンサ壁面における自己温度上昇を含む)	

*1 ：規格認証範囲は規格により異なりますので別途ご相談下さい。
*2 ：主な定格および範囲記載ですので上記以外の定格電圧、定格静電容量については個別にご相談下さい。

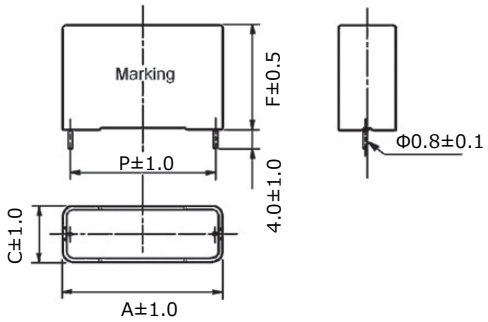
設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

形状寸法 (代表例)*3

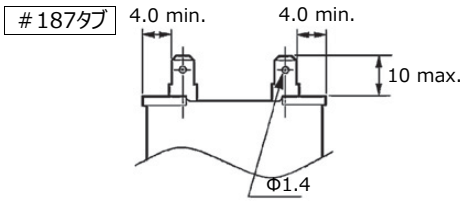
● Qシリーズ (取付脚あり)
※ 取付脚なしタイプ (Pシリーズ) も可能ですので別途ご相談下さい。

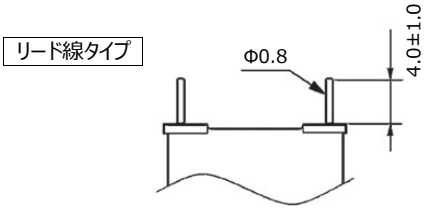


● Tシリーズ (基板実装用)



● 端子形状 (標準)





単位:mm

*3：その他の形状、特殊仕様につきましては別途、設計検討致しますのでご相談下さい。

定格・寸法*4

● Qシリーズ (取付脚あり)

定格電圧 (V) [AC]	静電容量範囲 (μF)	各部寸法 (mm)								ケースシリーズ
		A	B	C	D	E	F	G	H	
250	3.0 ~ 4.5	39.5	38.5	16.2	14.8	27.0	27.0	4.0	11.5	Q
	5.0 ~ 6.0	39.5	38.2	18.3	16.8	29.0	29.0			
	6.5 ~ 9.5	39.5	38.2	22.0	20.8	32.5	32.5			
	10.0 ~ 16.0	49.7	48.3	24.0	22.5	34.5	34.5			
	16.5 ~ 20.0	50.0	48.5	26.7	25.3	37.5	38.0			
	20.5 ~ 25.0	50.0	48.5	30.5	28.8	41.0	41.5			
	25.5 ~ 34.5	50.0	48.5	34.0	32.6	45.0	45.0	6.0		
450	1.0 ~ 1.4	39.5	38.5	16.2	14.8	27.0	27.0	4.0	11.5	
	1.5 ~ 1.8	39.5	38.2	18.3	16.8	29.0	29.0			
	1.9 ~ 2.5	39.5	38.2	22.0	20.8	32.5	32.5			
	3.0 ~ 5.0	49.7	48.3	24.0	22.5	34.5	34.5			
	5.5 ~ 6.5	50.0	48.5	26.7	25.3	37.5	38.0			
	7.0 ~ 8.0	50.0	48.5	30.5	28.8	41.0	41.5			
	8.5 ~ 10.5	50.0	48.5	34.0	32.6	45.0	45.0	6.0		

● Tシリーズ (基板実装用)

定格電圧 (V) [AC]	静電容量範囲 (μF)	各部寸法 (mm)				ケースシリーズ
		A	C	F	P	
250	3.0 ~ 4.0	38.5	14.0	25.5	36.0	T
	4.5 ~ 6.5	38.5	15.5	29.0	36.0	
	7.0 ~ 8.0	38.5	20.5	29.0	36.0	
	8.5 ~ 11.0	38.5	25.0	34.0	36.0	
	11.5 ~ 18.5	48.5	22.0	36.0	46.0	
450	1.0 ~ 1.3	38.5	14.0	25.5	36.0	
	1.4 ~ 2.0	38.5	15.5	29.0	36.0	
	2.1 ~ 2.5	38.5	20.5	29.0	36.0	
	3.0 ~ 3.5	38.5	25.0	34.0	36.0	
	4.0 ~ 5.5	48.5	22.0	36.0	46.0	

＊4 ：上記以外の定格電圧、定格静電容量については個別にご相談下さい。

設計･仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

Panasonic
INDUSTRY

プラスチックフィルムコンデンサ

自動車雑音防止用コンデンサ

ECQE シリーズ

メタライズドポリエステルフィルムを用いた無誘導構造、樹脂ケース外装、難燃性樹脂充填

特　長

- 樹脂密封で優れた防水性、耐腐食性、耐振性
- 130 ℃ max.の高温保証
- 多様な取付脚、リード線、接続端子
- RoHS 指令対応

主な用途

- 自動車雑音防止

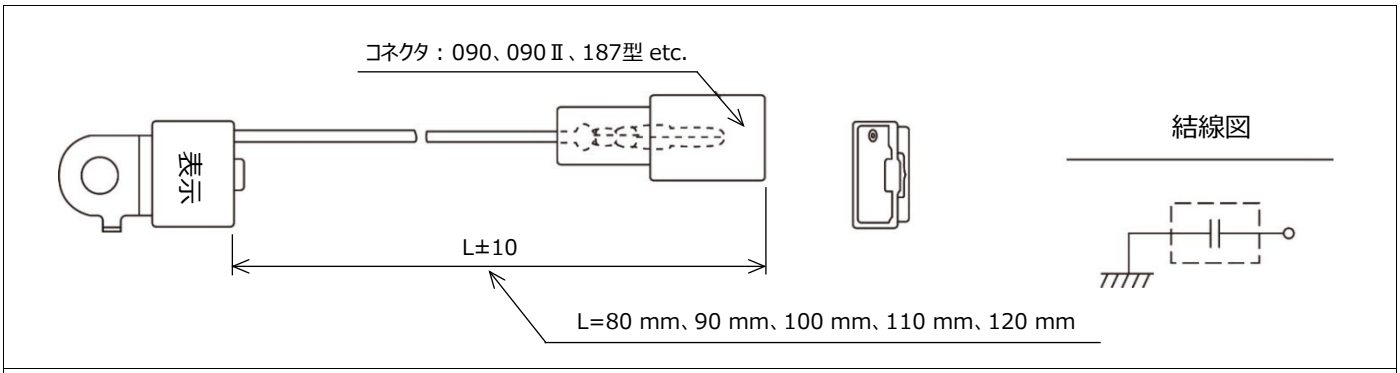
品番構成

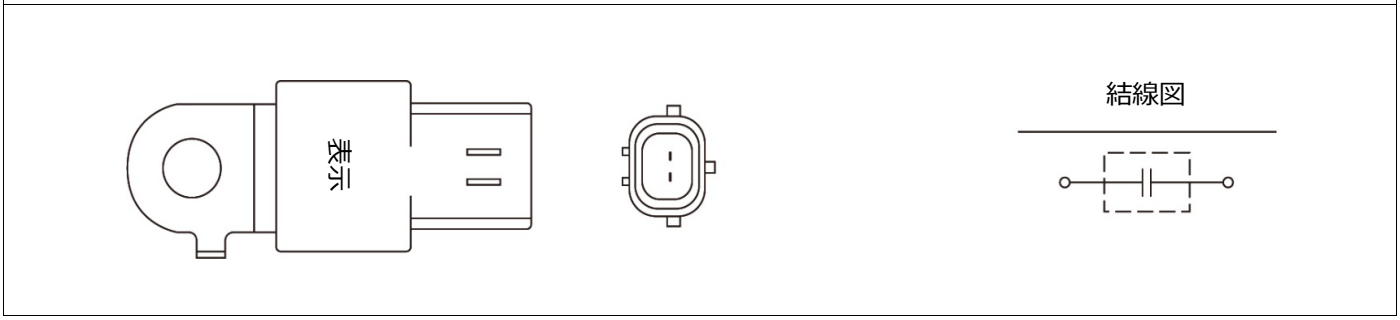
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	C	Q	E	2	4	7	4				
品目記号		特性・構造		定格電圧	静電容量			補助記号	補助記号	補助記号	補助記号

規　格

カテゴリ温度範囲 (ｺﾝﾃﾞﾝｻ壁面における自己温度上昇を含む)	−40 ℃ ~ +130 ℃ (ただし、電線、コネクタ、チューブ、テープは除く)
定格電圧* [DC]	250 V (+85 ℃ 以上は、1.11 %/℃ の電圧軽減)
定格静電容量*	0.47 μF、2.2 μF、4.7 μF
静電容量許容差	±20 % (M)
誘電正接 (tan δ)	tan δ ≦ 1.0 % (20 ℃、1 kHz)
耐電圧	250 V × 150 %、60 s
絶縁抵抗 (IR)	IR ≧ 3000 MΩ・μF (20 ℃、100 V [DC]、60 s)

形状 (代表例)





＊ 上記以外の定格電圧、静電容量、特殊形状につきましてもご要望に応じて、設計検討いたしますのでご相談ください。

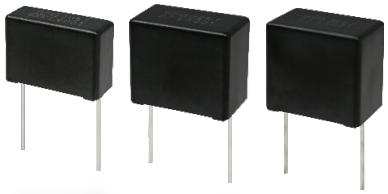
設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

Panasonic
INDUSTRY

プラスチックフィルムコンデンサ

メタライズドPP フィルムコンデンサ (車載用)

ECWFG シリーズ



メタライズドポリプロピレンフィルムを用いた無誘導構造、難燃性樹脂ケース外装

特　長

- 高安全性 (保安機構付)
- 高耐湿性 (85℃、85%)
  - ・600 V　：420 V、500 時間保証
  - ・630 V　：500 V、1000 時間保証
  - ・700 V　：500 V、1000 時間保証
  - ・800 V　：560 V、500 時間保証
  - ・1100 V　：700 V、500 時間保証 (C < 2.0 μF) / 770 V、500 時間保証 (C ≧ 2.0 μF)
- 高耐熱衝撃性 (600 ～ 1100 V：-55℃ ⇔ 85℃、1000 サイクル 保証)
- 高温負荷試験 (125 ℃)
  - ・600 V　：360 V、1000 時間保証
  - ・630 V　：450 V、1000 時間保証
  - ・700 V　：450 V、1000 時間保証
  - ・800 V　：480 V、1000 時間保証
  - ・1100 V　：660 V、1000 時間保証
- 難燃性樹脂ケース外装
- AEC-Q200 準拠
- RoHS 指令対応

主な用途

- xEV搭載　DC/DC、AC/DCコンバータ回路用
- 高周波大電流回路

品番構成

■ リードピッチ：22.5 mm

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	C	W	F	G							
品目記号		特性・構造			定格電圧		静電容量			補助記号1	補助記号2

記号	定格電圧 [DC]
2J	630 V

記号	静電容量許容差
P	±5 % (J)
Q	±10 % (K)

記号	リード形状
1	ストレート
A	リードカット品

■ リードピッチ：27.5 mm

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	C	W	F	G							
品目記号		特性・構造			定格電圧		静電容量			静電容量許容差	補助記号

記号	定格電圧 [DC]
60	600 V
2J	630 V
70	700 V
80	800 V
1B	1100 V

定格電圧記号	記号	静電容量許容差
2J、70	J	±5 %
	K	±10 %
60、80、1B	J	±5 %

記号	リード形状
Blank	ストレート
A	リードカット品

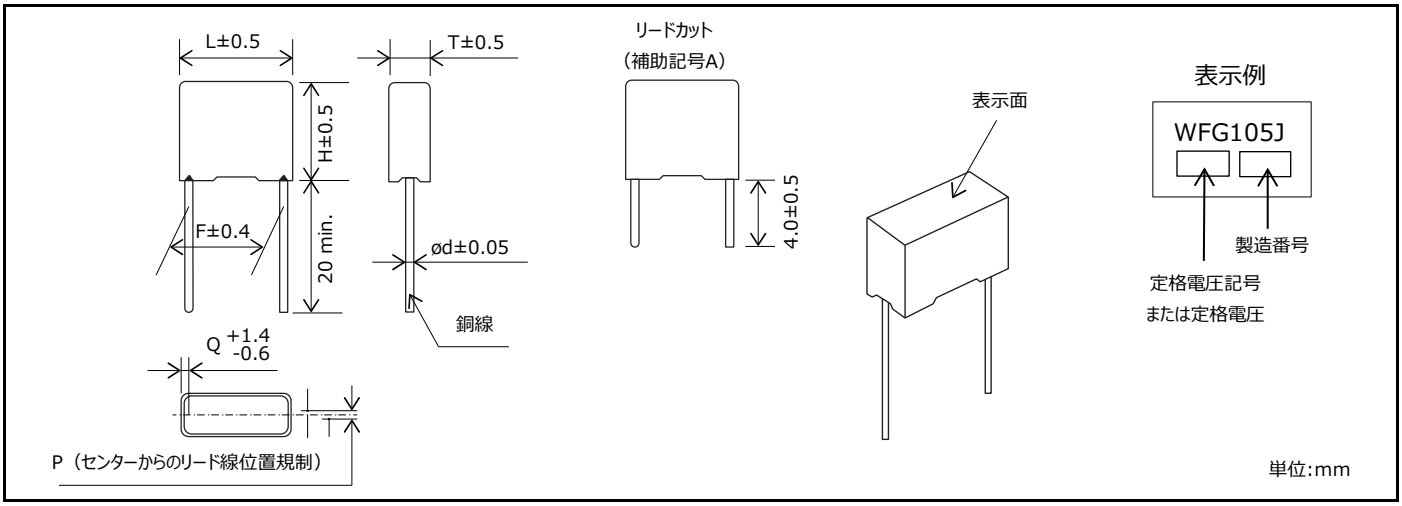
設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

規　格

カテゴリ温度範囲 (ｺﾝﾃﾞﾝｻ壁面における自己温度上昇を含む)	−40 ℃ ~ +110 ℃		
使用可能上限温度 ※下記の定格電圧に限定 (600 V、800 V、1100 V)	壁面温度がカテゴリー温度110 ℃を超え125 ℃以下の範囲は電圧・電流を軽減することで、 累積200時間まで使用可能とする。(アプリケーションスペック軽減グラフ参照)		
定格電圧 [DC]	600 V ～ 1100 V（85 ℃を超える場合は電圧軽減）		
静電容量範囲	600 V	リードピッチ：27.5 mm	2.0 μF ～ 12.0 μF
	630 V	リードピッチ：22.5 mm	1.0 μF ～ 3.0 μF
		リードピッチ：27.5 mm	1.0 μF ～ 4.7 μF
	700 V	リードピッチ：27.5 mm	1.0 μF ～ 4.7 μF
	800 V	リードピッチ：27.5 mm	2.0 μF ～ 8.0 μF
	1100 V	リードピッチ：27.5 mm	1.0 μF ～ 5.0 μF
静電容量許容差	±5% (J)、±10 % (K)		
誘電正接 (tan δ)	tan δ ≦ 0.1 % (20 ℃、1 kHz)		
耐電圧	端子相互間： 定格電圧 (V [DC]) × 150 %　60 s		
絶縁抵抗 (IR)	IR ≧ 3,000 MΩ·uF　(20 ℃、500 V [DC]、60 s)		

＊ DC定格電圧品を交流（商用周波数50 Hz、60 Hzの正弦波）でご使用の場合は，「DC定格電圧品の交流使用可能電圧」の頁をご参照ください。

形状寸法



定 格・寸 法・数量

■ 定格電圧 [DC]：600 V、 静電容量許容差：±5 %(J)

品　番	静電容量 (μF)	寸法 (mm) L	T	H	F	ød	P	Q	許容電流*1 (Arms)	ESR [Typ.]*2 (mΩ)	ESL [Typ.]*3 (nH)	最少発注個数 (PCS) ストレート	リードカット
ECWFG60205J( )	2.0	31.5	8.0	17.0	27.5	0.8	0±1.0	2.0	3.4	25.3	13	400	400
ECWFG60225J( )	2.2	31.5	8.0	17.0	27.5	0.8	0±1.0	2.0	3.6	23.1	14	400	400
ECWFG60275J( )	2.7	31.5	9.5	18.0	27.5	0.8	0±1.0	2.0	4.1	19.0	13	400	350
ECWFG60305J( )	3.0	31.5	9.5	18.0	27.5	0.8	0±1.0	2.0	4.3	17.2	12	400	350
ECWFG60335J( )	3.3	31.5	9.5	18.0	27.5	0.8	0±1.0	2.0	4.6	15.7	12	400	350
ECWFG60355J( )	3.5	31.5	9.5	18.0	27.5	0.8	0±1.0	2.0	4.7	14.9	11	400	350
ECWFG60395J( )	3.9	31.5	10.5	21.0	27.5	0.8	0±1.0	2.0	5.0	13.4	13	300	300
ECWFG60405J( )	4.0	31.5	10.5	21.0	27.5	0.8	0±1.0	2.0	5.1	13.1	12	300	300
ECWFG60475J( )	4.7	31.5	12.0	24.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	5.6	11.2	16	200	250
ECWFG60505J( )	5.0	31.5	12.0	24.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	5.8	10.6	15	200	250
ECWFG60565J( )	5.6	31.5	12.0	24.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	6.1	9.5	14	200	250
ECWFG60605J( )	6.0	31.5	12.0	24.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	6.4	8.9	13	200	250
ECWFG60685J( )	6.8	31.5	12.0	24.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	6.8	7.9	12	200	250
ECWFG60705J( )	7.0	31.5	13.5	28.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	6.9	7.7	15	150	150
ECWFG60755J( )	7.5	31.5	13.5	28.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	7.2	7.2	14	150	150
ECWFG60805J( )	8.0	31.5	13.5	28.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	7.5	6.8	13	150	150
ECWFG60825J( )	8.2	31.5	13.5	28.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	7.6	6.6	13	150	150
ECWFG60905J( )	9.0	31.5	13.5	28.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	8.0	6.1	12	150	150
ECWFG60106J( )	10.0	31.5	13.5	28.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	8.4	5.5	11	150	150
ECWFG60126J( )	12.0	31.5	17.5	32.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	10.0	4.6	16	150	100

＊( )：リード線形状記号　　*1：70 ℃、10 kHz　　*2：20 ℃、10 kHz　　*3：20 ℃

設計･仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

定格・寸法・数量

■ 定格電圧 [DC]：630 V

[リードピッチ：22.5 mm]　静電容量許容差：±5 %(P)、±10 %(Q)

品番	静電容量 (μF)	寸法 (mm) L	T	H	F	ød	P	Q	許容電流*1 (Arms)	ESR [Typ.]*2 (mΩ)	ESL [Typ.]*3 (nH)	最少発注個数 (PCS) ストレート	リードカット
ECWFG2J105P( )	1.0	27.0	10.5	19.0	22.5	1.0	0±0.8	2.25	4.7	12.9	12	400	350
ECWFG2J105Q( )													
ECWFG2J155P( )	1.5	27.0	12.0	21.0	22.5	1.0	0±0.8	2.25	6.3	8.9	11	300	300
ECWFG2J155Q( )													
ECWFG2J225P( )	2.2	27.0	15.5	24.0	22.5	1.0	0±0.8	2.25	8.1	6.2	12	200	250
ECWFG2J225Q( )													
ECWFG2J305P( )	3.0	27.0	17.5	26.5	22.5	1.0	0±0.8	2.25	9.8	4.7	12	150	150
ECWFG2J305Q( )													

＊( )：リード線形状記号　　*1：85 ℃、10 kHz　　*2：20 ℃、10 kHz　　*3：20 ℃

[リードピッチ：27.5 mm]　静電容量許容差：±5 %(J)、±10 %(K)

品番	静電容量 (μF)	寸法 (mm) L	T	H	F	ød	P	Q	許容電流*1 (Arms)	ESR [Typ.]*2 (mΩ)	ESL [Typ.]*3 (nH)	最少発注個数 (PCS) ストレート	リードカット
ECWFG2J105□( )	1.0	31.5	9.5	18.0	27.5	1.0	0±0.8	2.0	4.0	20.8	13	400	350
ECWFG2J155□( )	1.5	31.5	10.5	21.0	27.5	1.0	0±0.8	2.0	5.2	13.9	13	300	300
ECWFG2J225□( )	2.2	31.5	12.0	24.5	27.5	1.0	0±0.8	2.0	6.5	9.5	13	200	250
ECWFG2J305□( )	3.0	31.5	13.5	28.5	27.5	1.0	0±0.8	2.0	7.8	6.9	13	150	150
ECWFG2J475□( )	4.7	31.5	17.5	32.5	27.5	1.0	0±0.8	2.0	10.1	4.4	14	100	100

＊□：静電容量許容差記号　　＊( )：リード線形状記号　　*1：85 ℃、10 kHz　　*2：20 ℃、10 kHz　　*3：20 ℃

■ 定格電圧 [DC]：700 V、 静電容量許容差：±5 %(J)、±１０%(Ｋ)

品番	静電容量 (μF)	寸法 (mm) L	T	H	F	ød	P	Q	許容電流*1 (Arms)	ESR [Typ.]*2 (mΩ)	ESL [Typ.]*3 (nH)	最少発注個数 (PCS) ストレート	リードカット
ECWFG70105□( )	1.0	31.5	9.5	18.0	27.5	1.0	0±0.8	2.0	4.0	20.8	13	400	350
ECWFG70155□( )	1.5	31.5	10.5	21.0	27.5	1.0	0±0.8	2.0	5.2	13.9	12	300	300
ECWFG70205□( )	2.0	31.5	12.0	24.5	27.5	1.0	0±0.8	2.0	6.2	10.4	14	200	250
ECWFG70225□( )	2.2	31.5	12.0	24.5	27.5	1.0	0±0.8	2.0	6.5	9.5	13	200	250
ECWFG70305□( )	3.0	31.5	13.5	28.5	27.5	1.0	0±0.8	2.0	7.8	6.9	13	150	150
ECWFG70395□( )	3.9	31.5	17.5	32.5	27.5	1.0	0±0.8	2.0	9.1	6.3	16	100	100
ECWFG70475□( )	4.7	31.5	17.5	32.5	27.5	1.0	0±0.8	2.0	10.1	4.4	13	100	100

＊□：静電容量許容差記号　　＊( )：リード線形状記号　　*1：85 ℃、10 kHz　　*2：20 ℃、10 kHz　　*3：20 ℃

■ 定格電圧 [DC]：800 V、 静電容量許容差：±5 %(J)

品番	静電容量 (μF)	寸法 (mm) L	T	H	F	ød	P	Q	許容電流*1 (Arms)	ESR [Typ.]*2 (mΩ)	ESL [Typ.]*3 (nH)	最少発注個数 (PCS) ストレート	リードカット
ECWFG80205J( )	2.0	31.5	10.5	21.0	27.5	0.8	0±1.0	2.0	4.2	18.0	16	300	300
ECWFG80225J( )	2.2	31.5	10.5	21.0	27.5	0.8	0±1.0	2.0	4.5	16.5	16	300	300
ECWFG80275J( )	2.7	31.5	12.0	24.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	5.0	13.6	19	200	250
ECWFG80305J( )	3.0	31.5	12.0	24.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	5.3	12.4	15	200	250
ECWFG80335J( )	3.3	31.5	12.0	24.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	5.6	11.3	14	200	250
ECWFG80355J( )	3.5	31.5	13.5	28.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	5.8	10.7	21	150	150
ECWFG80395J( )	3.9	31.5	13.5	28.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	6.2	9.7	20	150	150
ECWFG80405J( )	4.0	31.5	13.5	28.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	6.2	9.5	20	150	150
ECWFG80475J( )	4.7	31.5	13.5	28.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	6.8	8.2	14	150	150
ECWFG80505J( )	5.0	31.5	16.0	29.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	7.1	7.7	18	150	100
ECWFG80565J( )	5.6	31.5	16.0	29.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	7.5	7.0	15	150	100
ECWFG80605J( )	6.0	31.5	16.0	29.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	7.8	6.5	15	150	100
ECWFG80685J( )	6.8	31.5	17.5	32.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	8.3	5.8	14	150	100
ECWFG80705J( )	7.0	31.5	17.5	32.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	8.5	5.7	14	150	100
ECWFG80755J( )	7.5	31.5	17.5	32.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	8.8	5.3	13	150	100
ECWFG80805J( )	8.0	31.5	17.5	32.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	9.1	5.0	11	150	100

＊( )：リード線形状記号　　*1：70 ℃、10 kHz　　*2：20 ℃、10 kHz　　*3：20 ℃

設計･仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

定 格・寸 法・数量

■ 定格電圧 [DC]：1100 V、 静電容量許容差：±5 %(J)

品 番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)							許容電流*1 (Arms)	ESR [Typ.]*2 (mΩ)	ESL [Typ.]*3 (nH)	最少発注個数 (PCS)	
		L	T	H	F	ød	P	Q				ストレート	リードカット
ECWFG1B105J( )	1.0	31.5	10.5	21.0	27.5	0.8	0±1.0	2.0	3.3	36.5	17	300	300
ECWFG1B155J( )	1.5	31.5	12.0	24.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	4.1	24.1	18	200	250
ECWFG1B205J( )	2.0	31.5	12.0	24.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	4.8	18.7	13		
ECWFG1B225J( )	2.2	31.5	13.5	28.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	5.1	17.1	19	150	150
ECWFG1B305J( )	3.0	31.5	16.0	29.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	6.3	12.7	19		100
ECWFG1B335J( )	3.3	31.5	16.0	29.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	6.7	11.5	17		
ECWFG1B405J( )	4.0	31.5	17.5	32.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	7.5	9.6	19	100	
ECWFG1B475J( )	4.7	31.5	18.5	35.0	27.5	0.8	0±1.0	2.0	8.3	8.2	18		
ECWFG1B505J( )	5.0	31.5	18.5	35.0	27.5	0.8	0±1.0	2.0	8.6	7.7	15		

＊( )：リード線形状記号　　*1：70 ℃、10 kHz　　*2：20 ℃、10 kHz　　*3：20 ℃

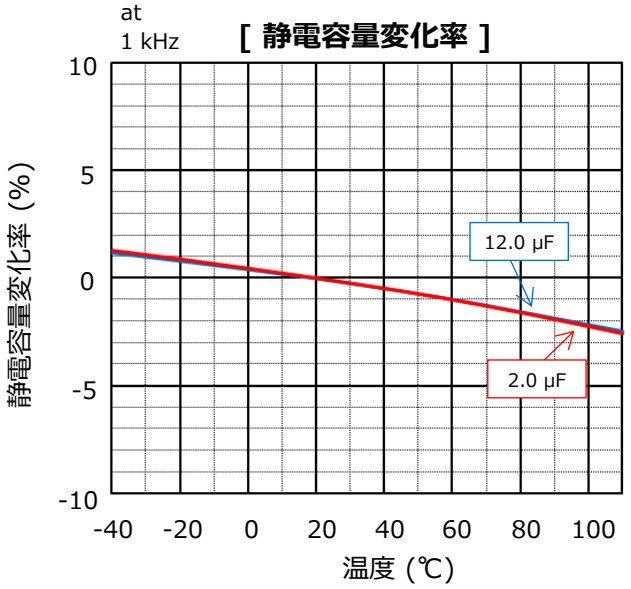
設計･仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

特性データ

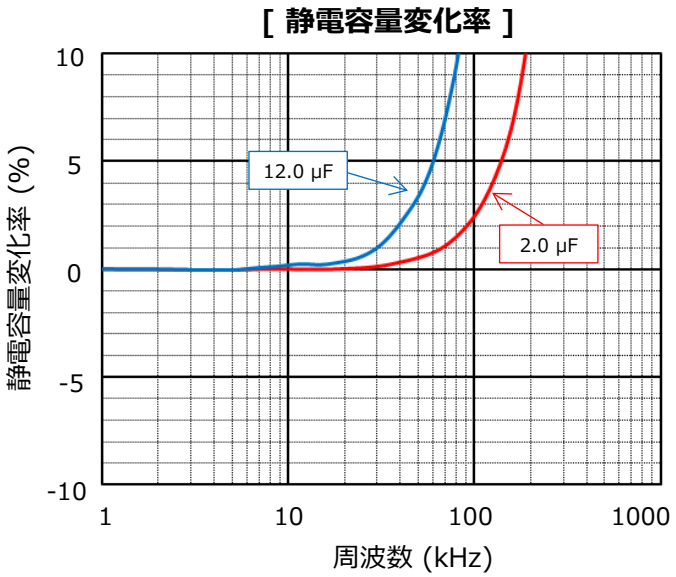
■ **定格電圧 [DC] : 600 V**

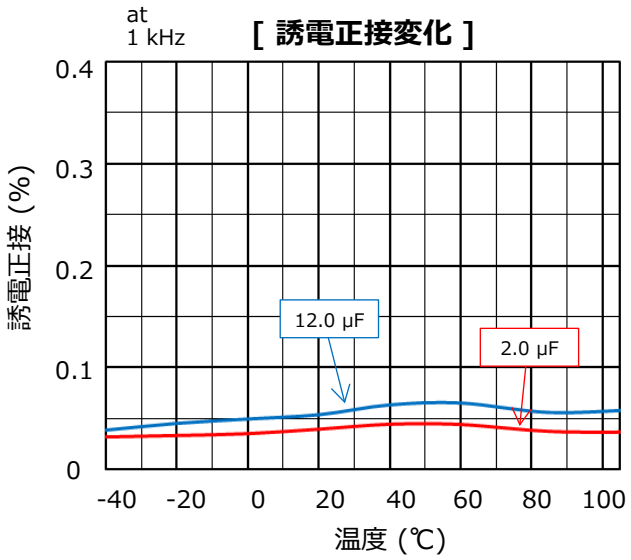
温度特性と周波数特性〈代表例〉

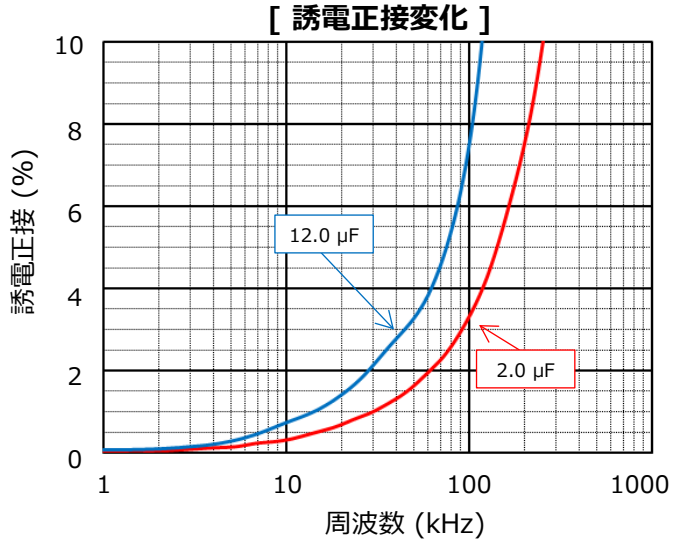
温度特性

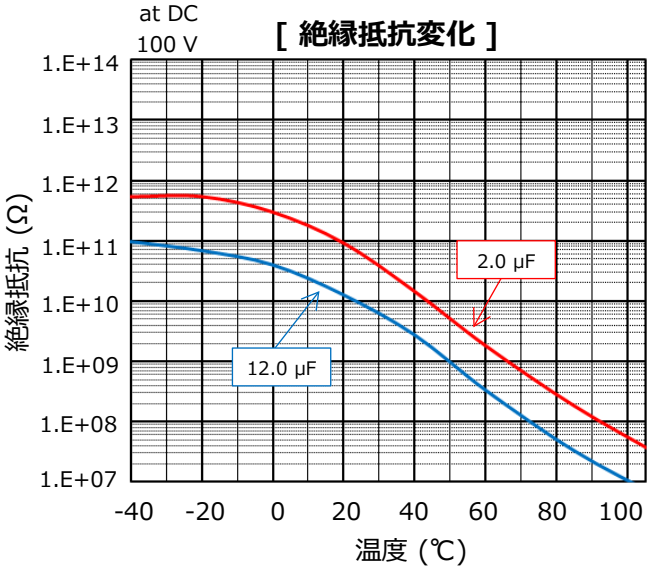


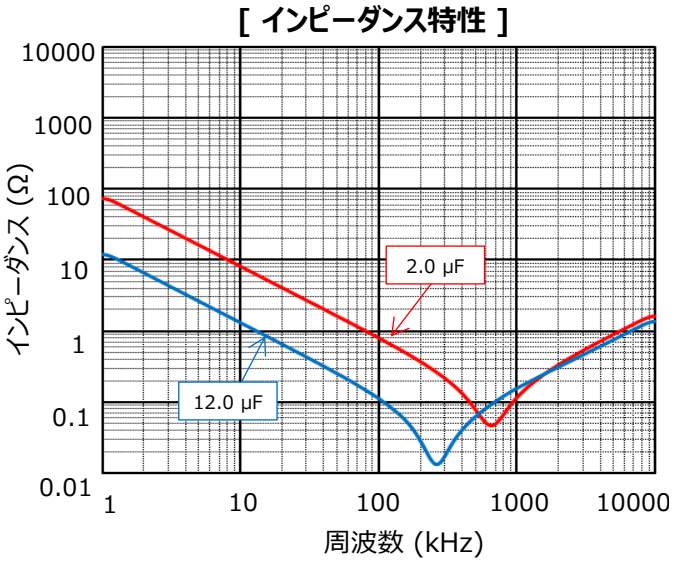
周波数特性









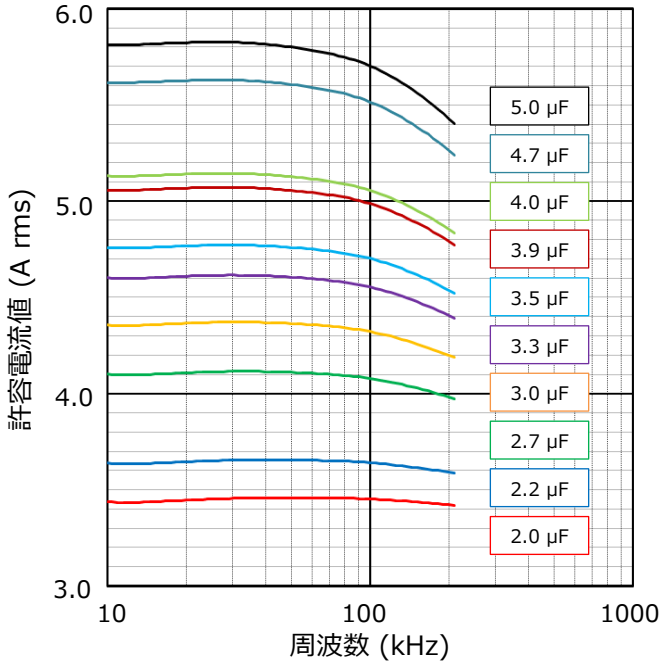


特性データ

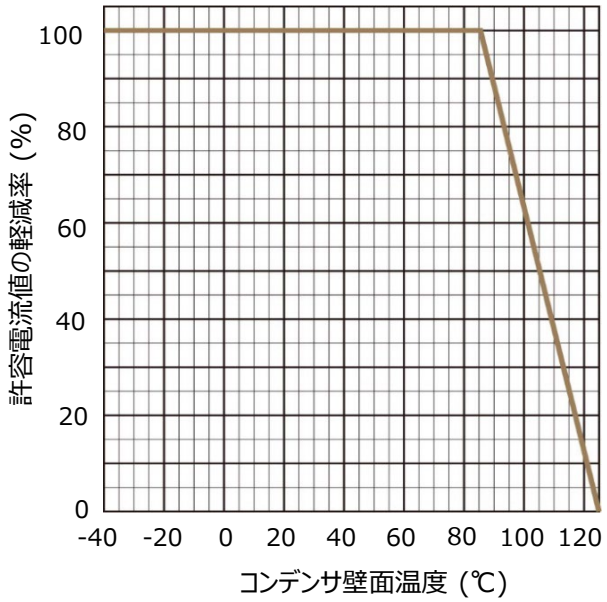
■ **定格電圧 [DC] : 600 V**

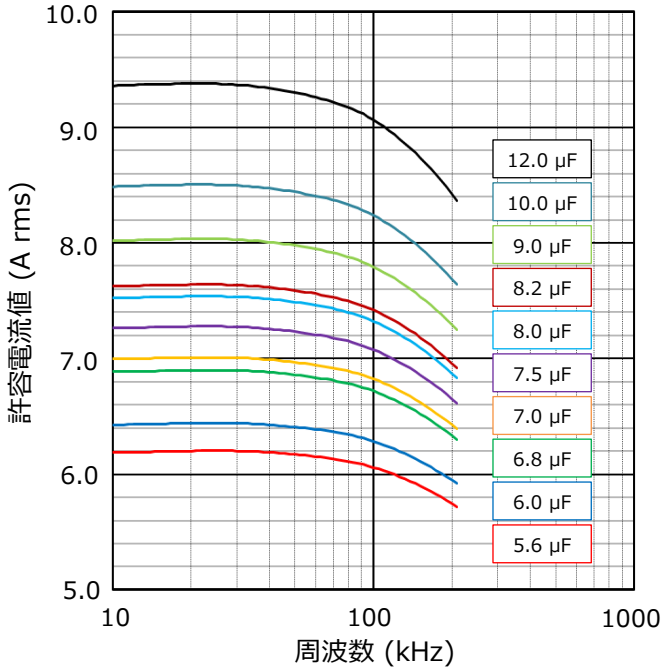
アプリケーションスペック

[許容電流値 (実効値)]

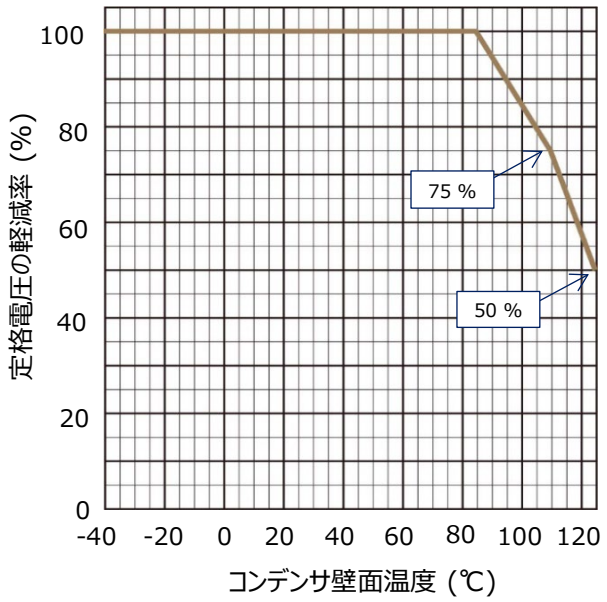


[許容電流の温度軽減]





[定格電圧の温度軽減]



パルス電流に対する許容電流値（パルス回数 10000回以内）

定格電圧 [DC] (V)	静電容量値 (μF)	コード	dV/dt (V/μs)	許容電流値 (Ao-p)
600	2.0	205	40	80
	2.2	225		88
	2.7	275		108
	3.0	305		120
	3.3	335		132
	3.5	355		140
	3.9	395		156
	4.0	405		160
	4.7	475		188
	5.0	505		200

定格電圧 [DC] (V)	静電容量値 (μF)	コード	dV/dt (V/μs)	許容電流値 (Ao-p)
600	5.6	565	40	224
	6.0	605		240
	6.8	685		272
	7.0	705		280
	7.5	755		300
	8.0	805		320
	8.2	825		328
	9.0	905		360
	10.0	106		400
	12.0	126		480

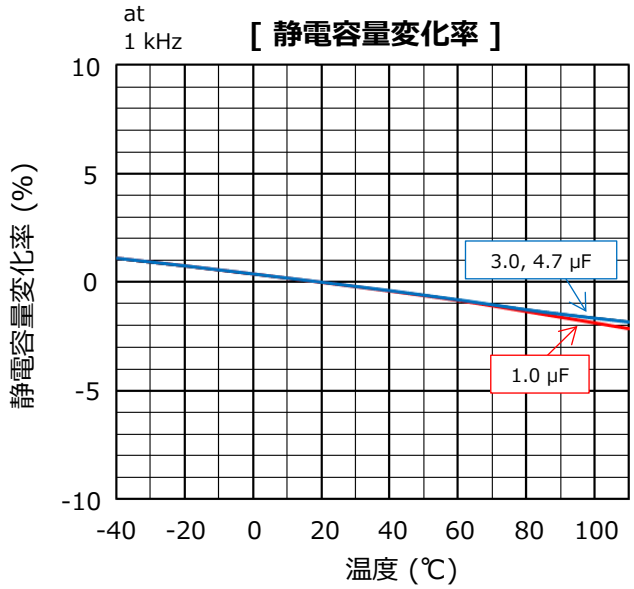
設計･仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

特性データ

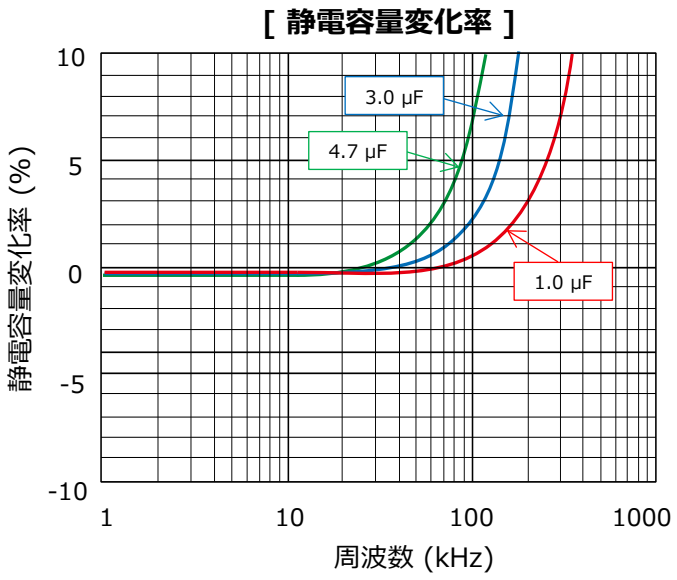
■ **定格電圧 [DC] : 630 V**

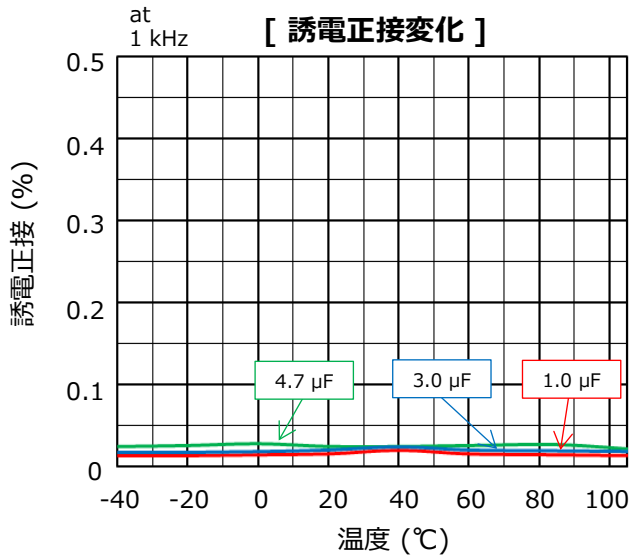
温度特性と周波数特性〈代表例〉

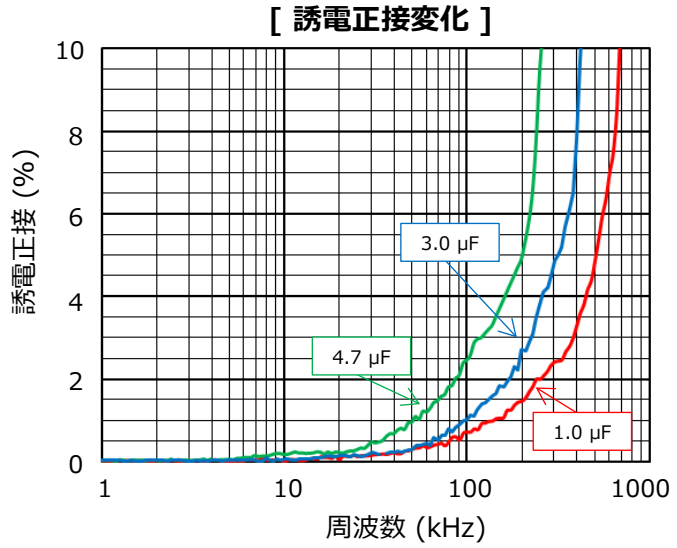
温度特性

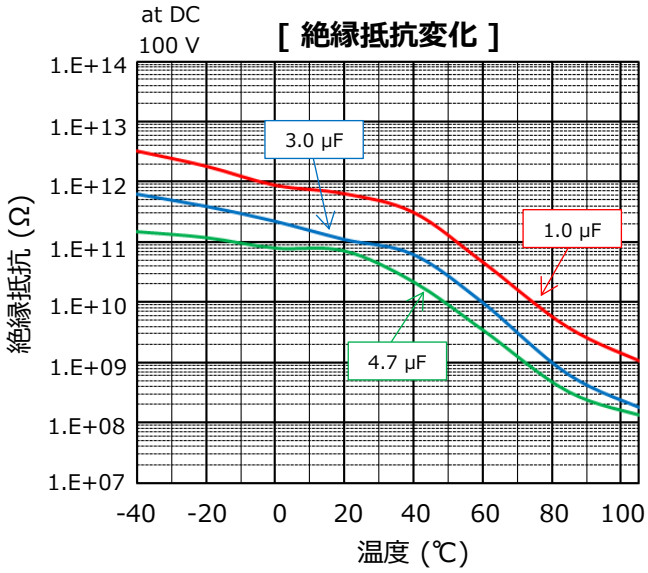


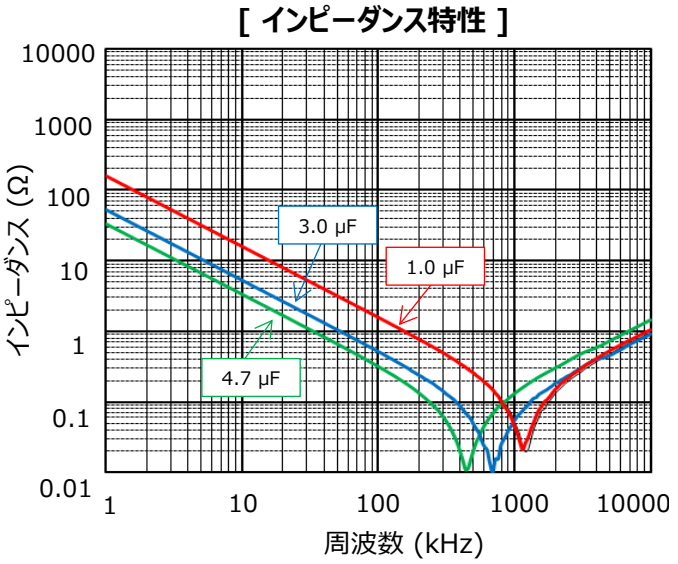
周波数特性











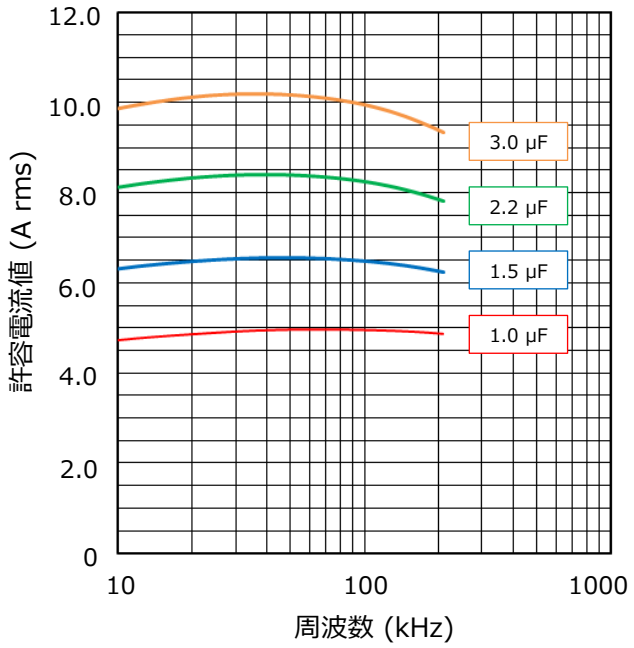
特性データ

■ **定格電圧 [DC] : 630 V**

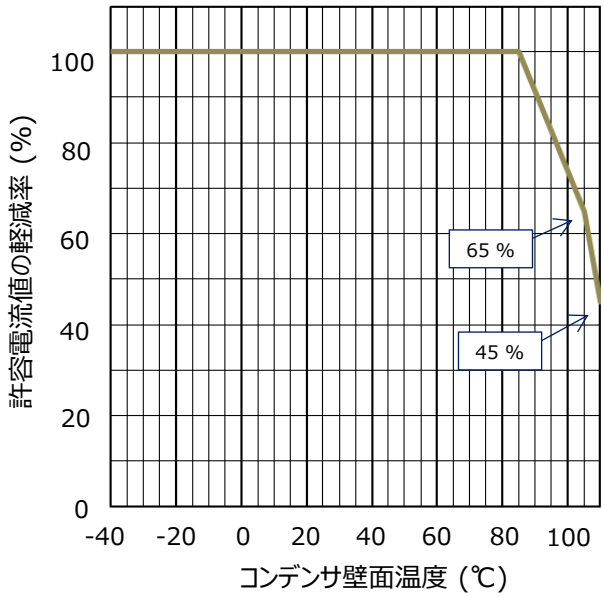
アプリケーションスペック

[許容電流値 (実効値)]

リードピッチ 22.5 mm

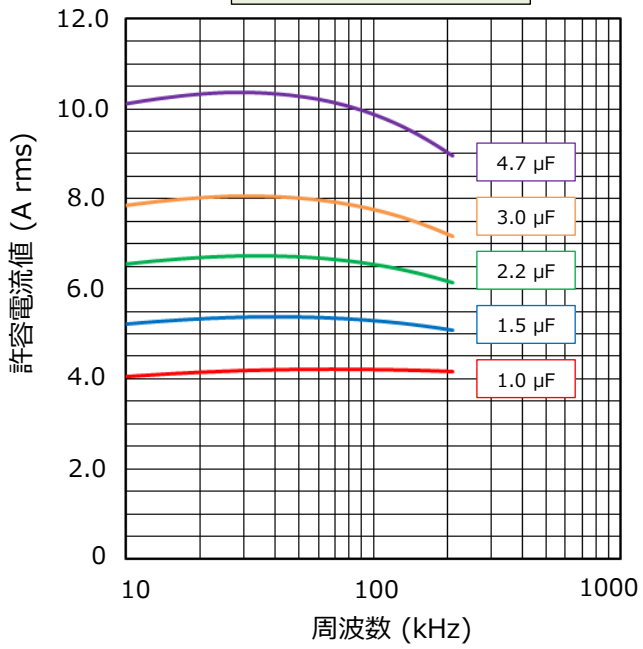


[許容電流の温度軽減]

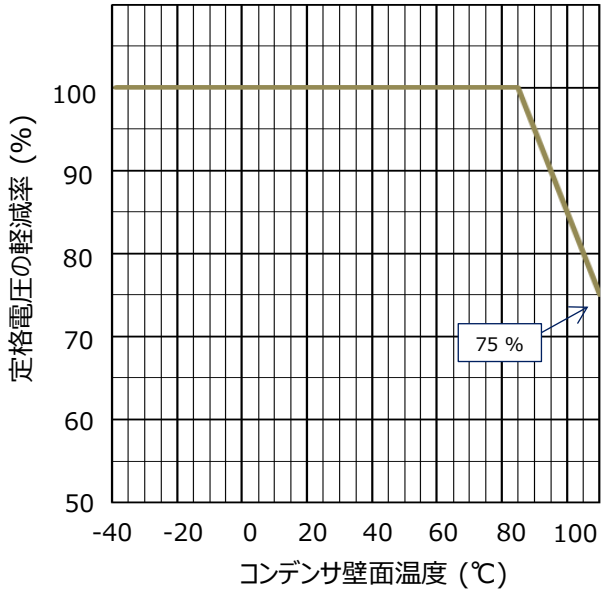


[許容電流値 (実効値)]

リードピッチ 27.5 mm



[定格電圧の温度軽減]



パルス電流に対する許容電流値
(パルス回数 10000回以内)

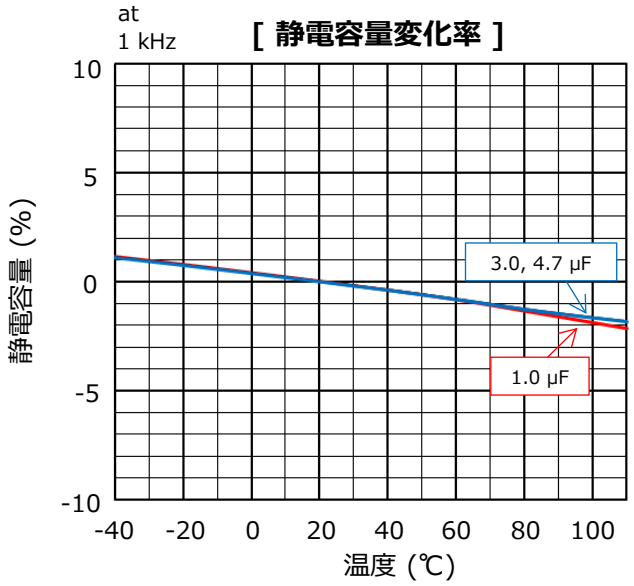
定格電圧 [DC] (V)	ピッチ (mm)	静電容量値 (μF)	コード	dV/dt (V/μs)	許容電流値 (Ao-p)
630	22.5	1.0	105	65	65.0
		1.5	155		97.5
		2.2	225		143.0
		3.0	305		195.0
	27.5	1.0	105	50	50.0
		1.5	155		75.0
		2.2	225		110.0
		3.0	305		150.0
		4.7	475		235.0

特性データ

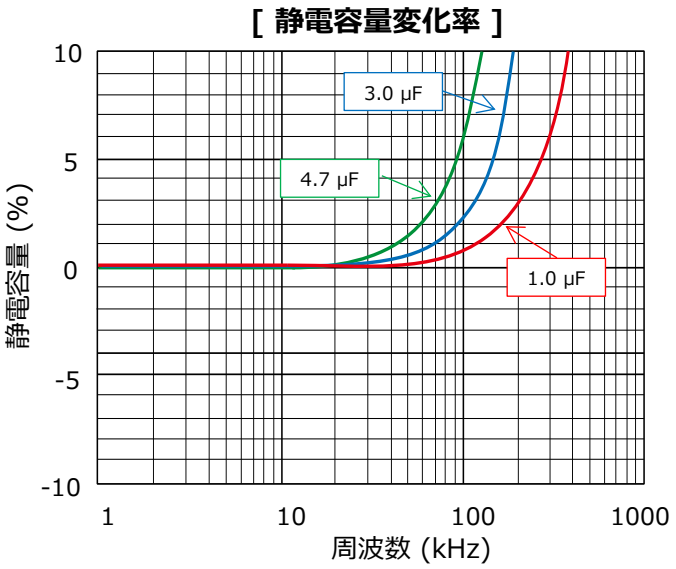
■ **定格電圧 [DC] : 700 V**

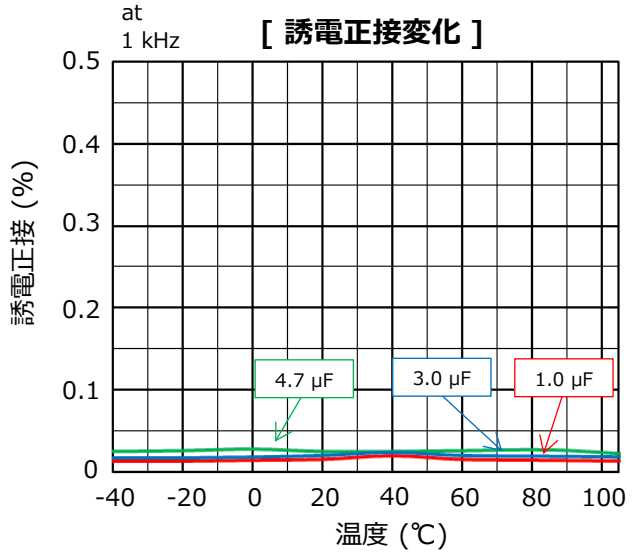
温度特性と周波数特性〈代表例〉

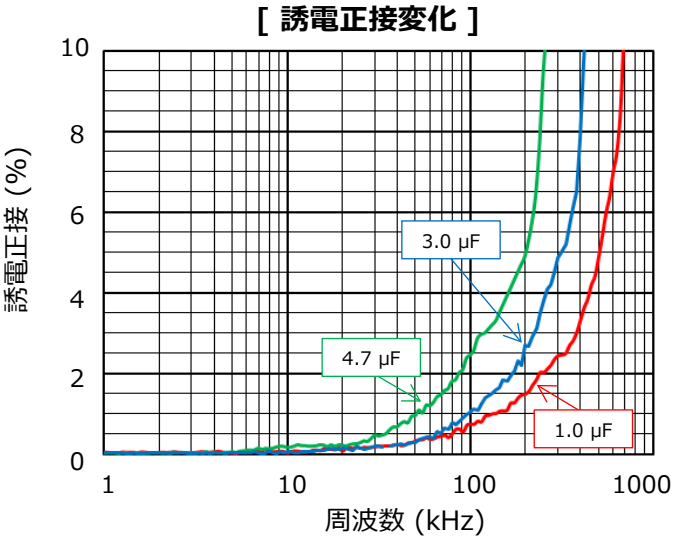
温度特性

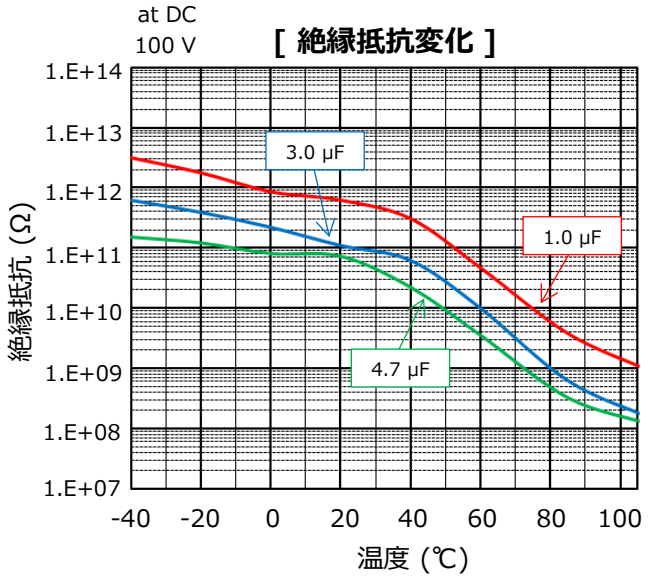


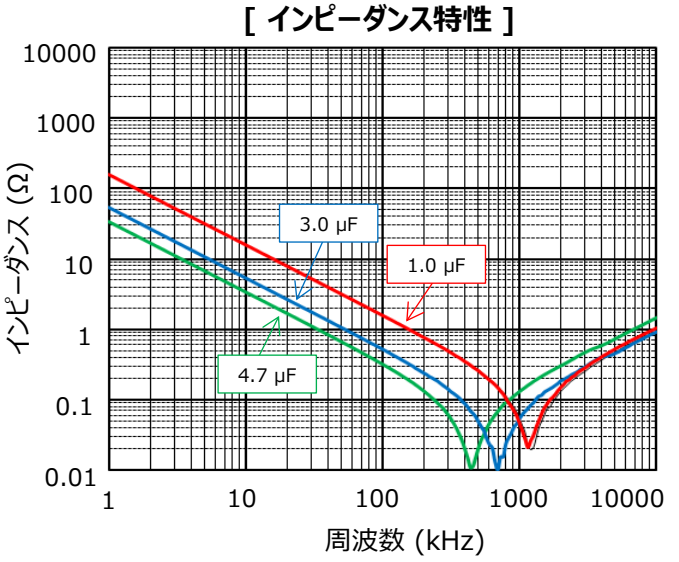
周波数特性









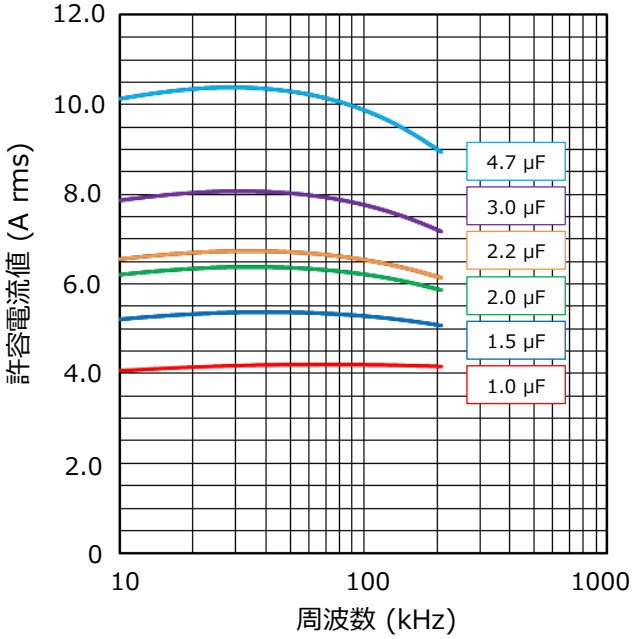


特性データ

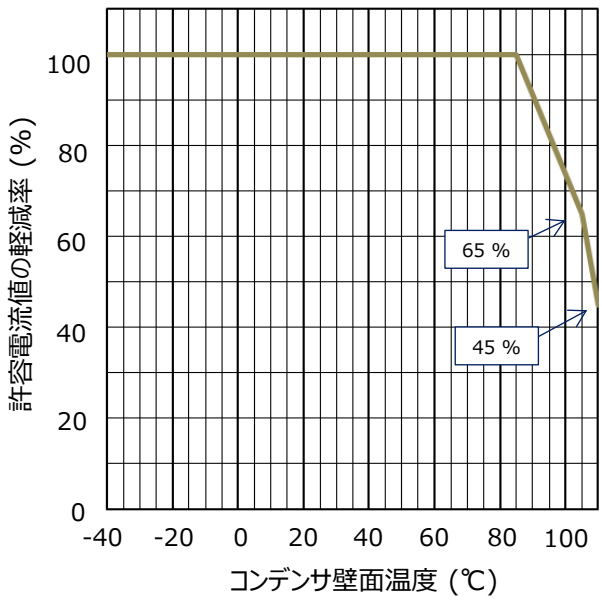
■ **定格電圧 [DC] : 700 V**

アプリケーションスペック

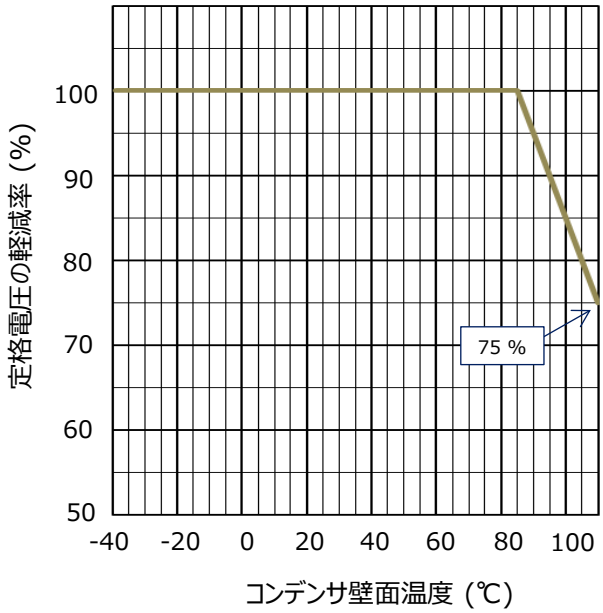
[許容電流値 (実効値)]



[許容電流の温度軽減]



[定格電圧の温度軽減]



パルス電流に対する許容電流値
(パルス回数 10000回以内)

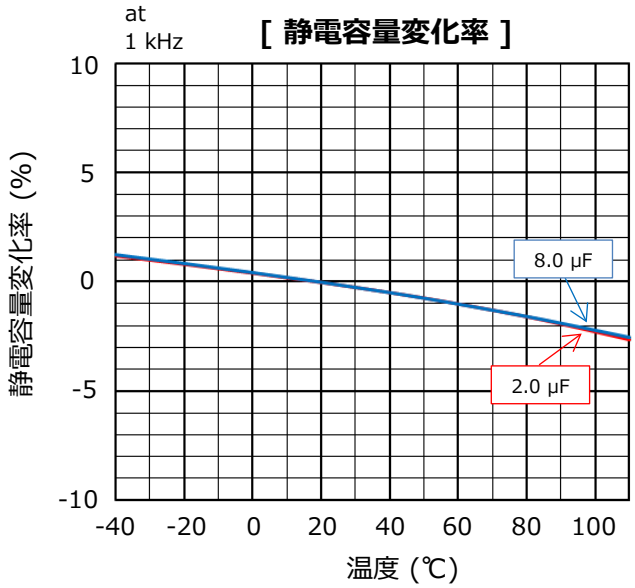
定格電圧 [DC] (V)	静電容量値 (μF)	コード	dV/dt (V/μs)	許容電流値 (Ao-p)
700	1.0	105	50	50.0
	1.5	155		75.0
	2.0	205		100.0
	2.2	225		110.0
	3.0	305		150.0
	3.9	395		195.0
	4.7	475		235.0

特性データ

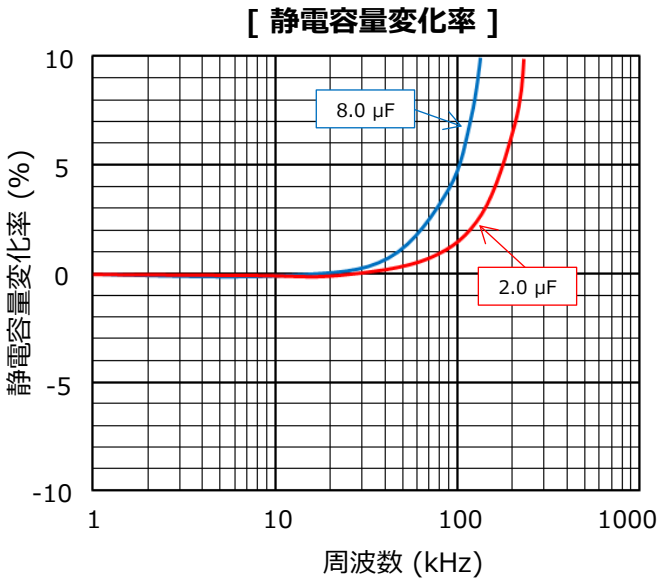
■ **定格電圧 [DC] : 800 V**

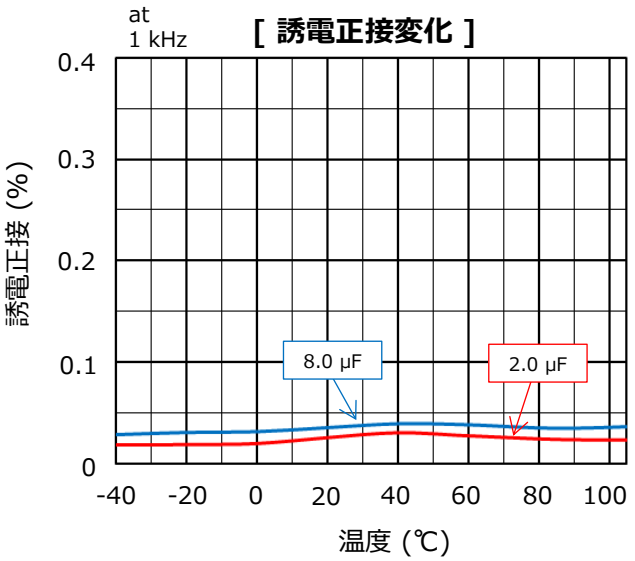
温度特性と周波数特性〈代表例〉

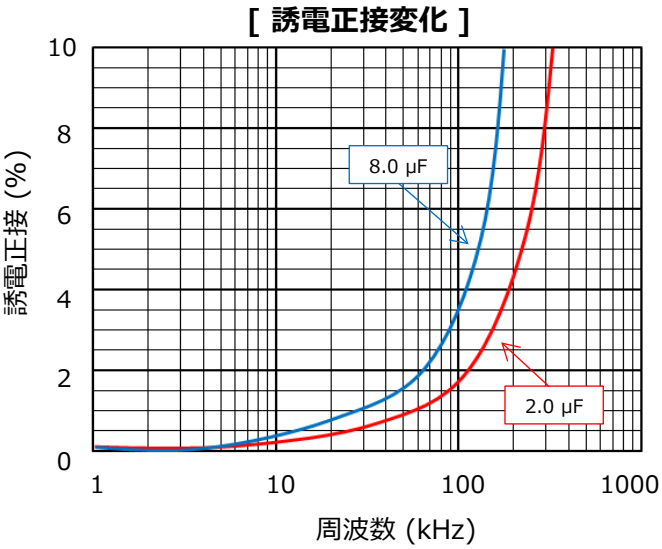
温度特性

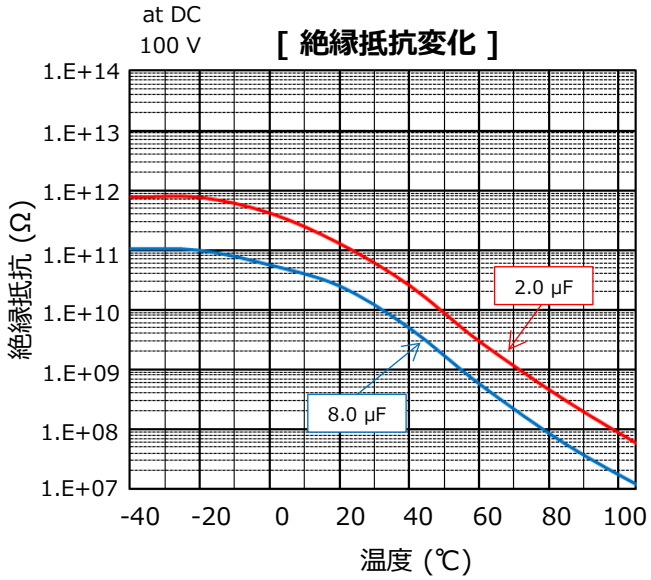


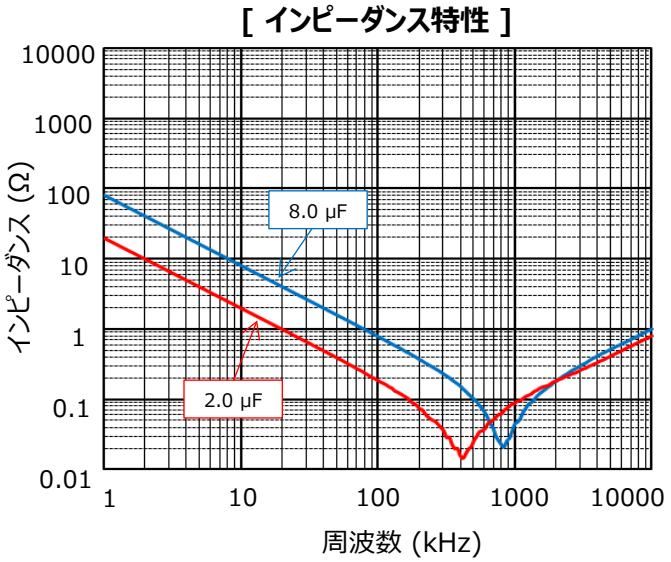
周波数特性









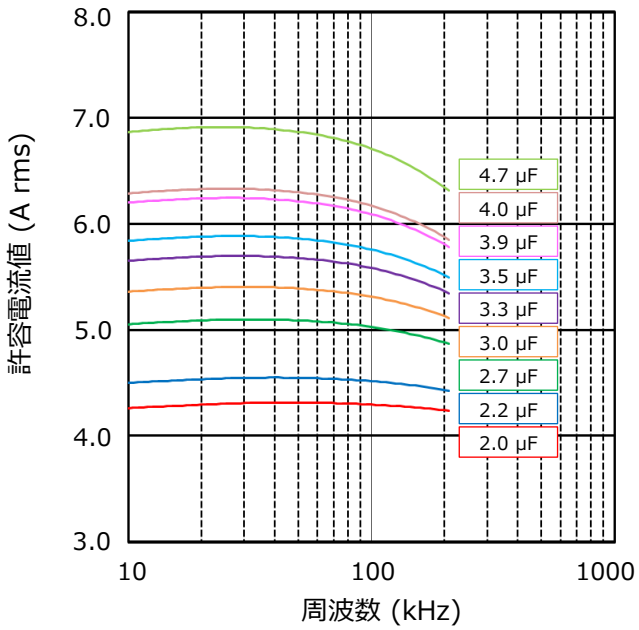


特性データ

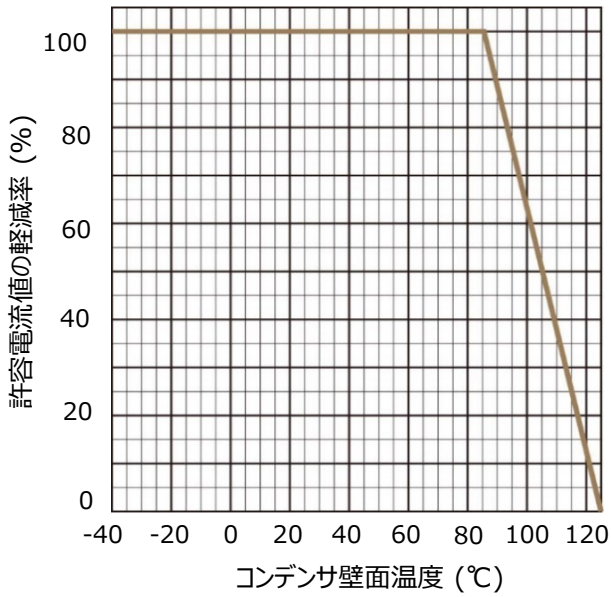
■ **定格電圧 [DC] : 800 V**

アプリケーションスペック

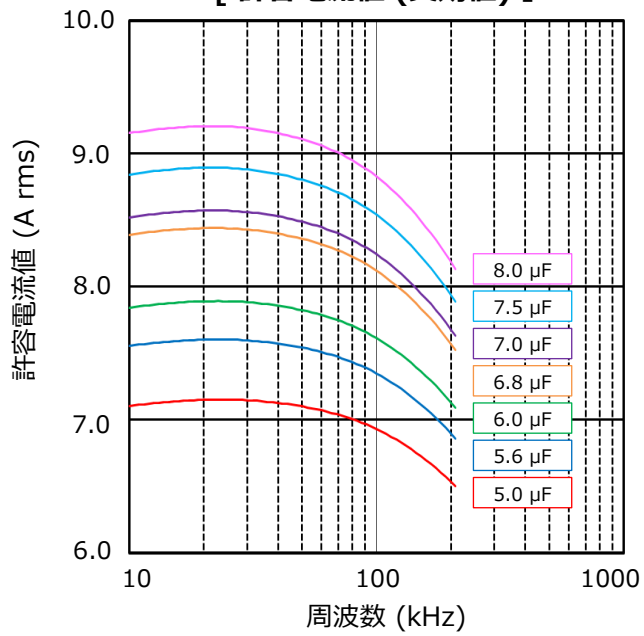
[許容電流値 (実効値)]



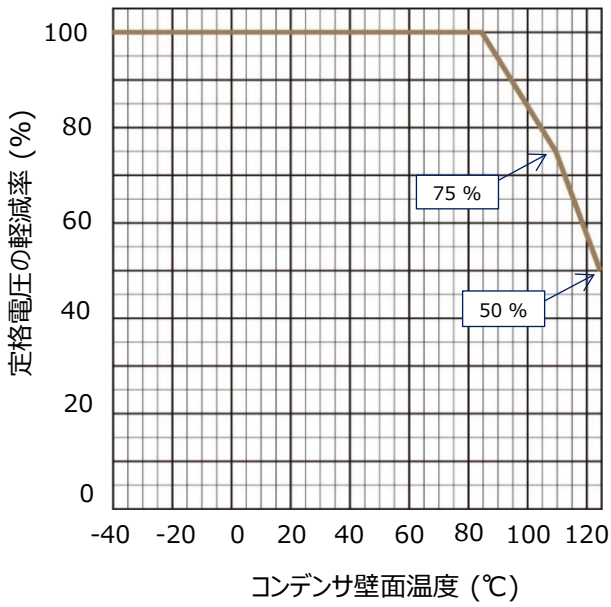
[許容電流の温度軽減]



[許容電流値 (実効値)]



[定格電圧の温度軽減]



パルス電流に対する許容電流値 (パルス回数 10000回以内)

定格電圧 [DC] (V)	静電容量値 (μF)	コード	dV/dt (V/μs)	許容電流値 (Ao-p)
800	2.0	205	50	100.0
	2.2	225		110.0
	2.7	275		135.0
	3.0	305		150.0
	3.3	335		165.0
	3.5	355		175.0
	3.9	395		195.0
	4.0	405		200.0
	4.7	475		235.0

定格電圧 [DC] (V)	静電容量値 (μF)	コード	dV/dt (V/μs)	許容電流値 (Ao-p)
800	5.0	505	50	250.0
	5.6	565		280.0
	6.0	605		300.0
	6.8	685		340.0
	7.0	705		350.0
	7.5	755		375.0
	8.0	805		400.0

設計･仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

特性データ

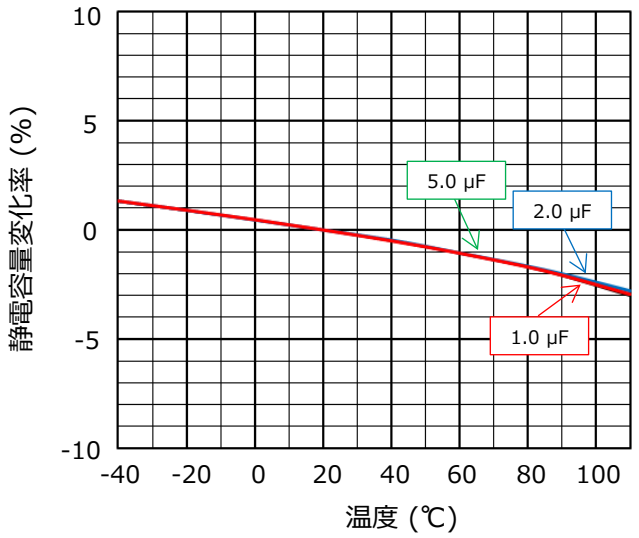
■ **定格電圧 [DC] : 1100 V**

温度特性と周波数特性〈代表例〉

温度特性

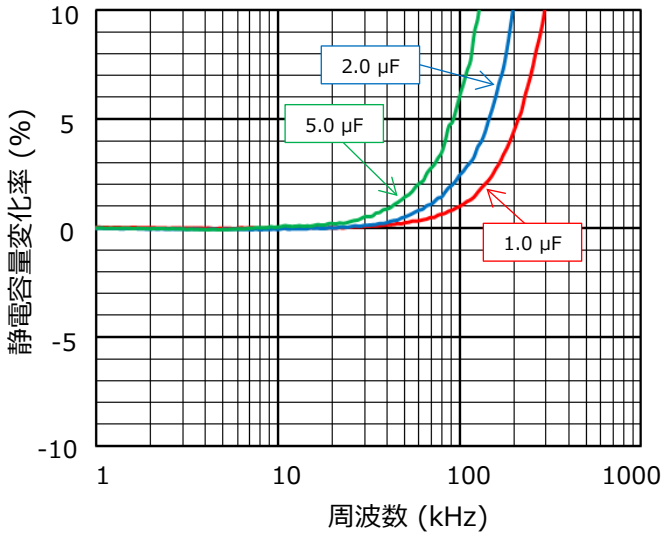
at 1 kHz

[静電容量変化率]



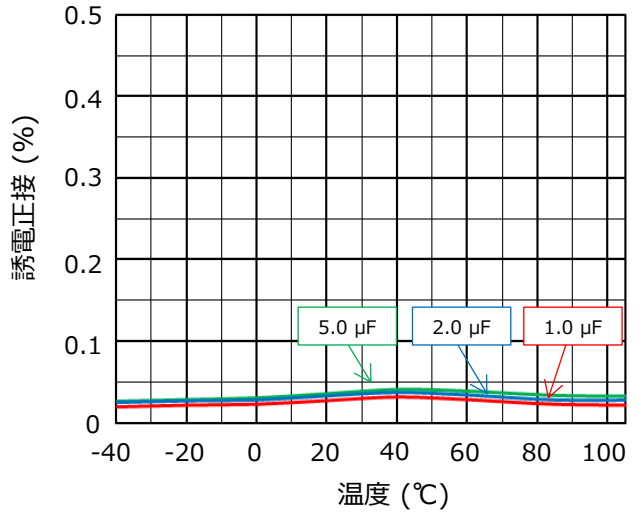
周波数特性

[静電容量変化率]

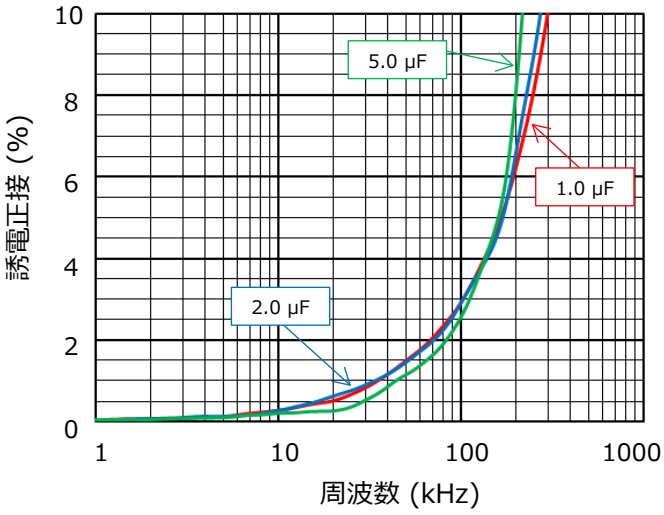


at 1 kHz

[誘電正接変化]

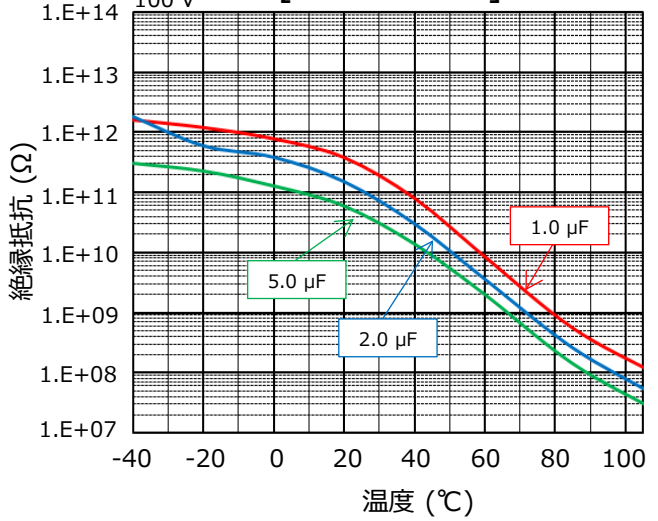


[誘電正接変化]

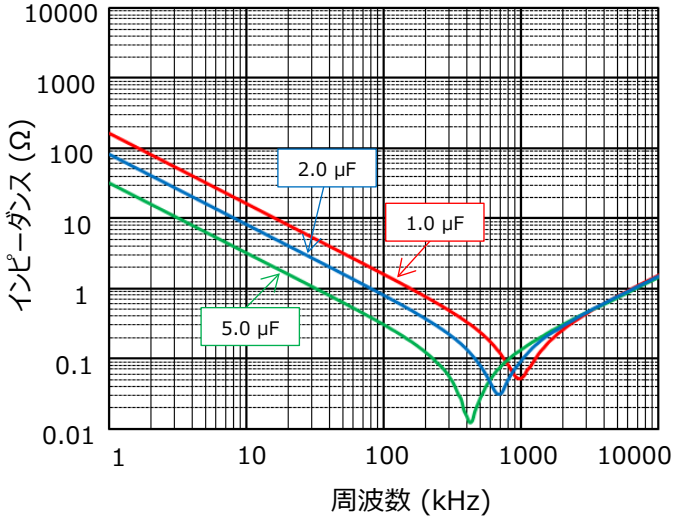


at DC 100 V

[絶縁抵抗変化]



[インピーダンス特性]

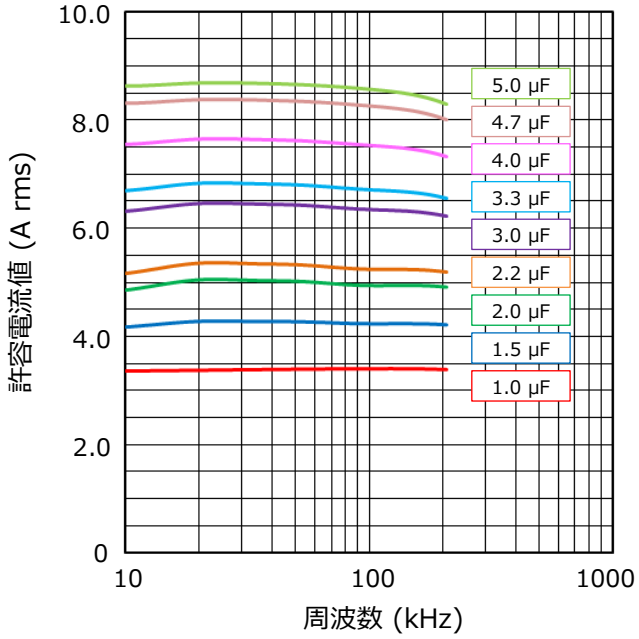


特性データ

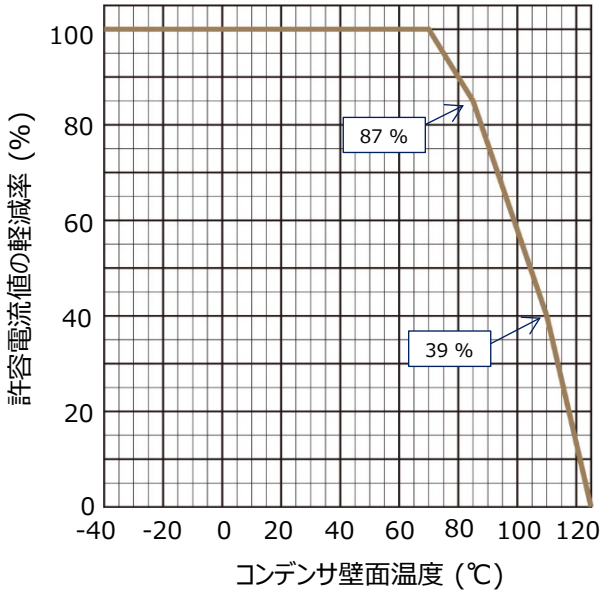
■ **定格電圧 [DC] : 1100 V**

アプリケーションスペック

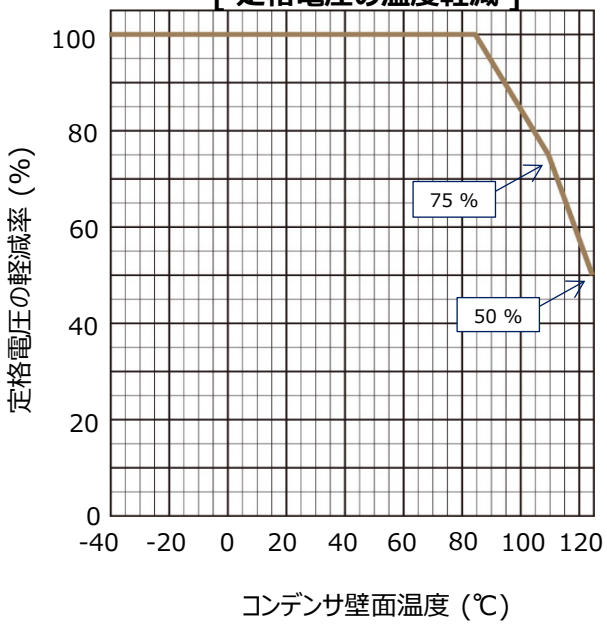
[許容電流値 (実効値)]



[許容電流の温度軽減]



[定格電圧の温度軽減]



パルス電流に対する許容電流値
(パルス回数 10000回以内)

定格電圧 [DC] (V)	静電容量値 (μF)	コード	dV/dt (V/μs)	許容電流値 (Ao-p)
1100	1.0	105	100	100.0
	1.5	155		150.0
	2.0	205		200.0
	2.2	225		220.0
	3.0	305		300.0
	3.3	335		330.0
	4.0	405		400.0
	4.7	475		470.0
	5.0	505		500.0

Panasonic
INDUSTRY

NEW

プラスチックフィルムコンデンサ

メタライズドPP フィルムコンデンサ (車載用)

ECWFJ シリーズ

メタライズドポリプロピレンフィルムを用いた無誘導構造、難燃性樹脂ケース外装

特　長

- 高安全性 (保安機構付)
- 高耐熱衝撃性 (800 V、1100 V : -55℃ ⇔ 85℃、1000 サイクル 保証)
- 難燃性樹脂ケース外装
- AEC-Q200 準拠
- RoHS 指令対応

主な用途

- xEV搭載　DC/DC、AC/DCコンバータ回路用
- 高周波大電流回路

品番構成

■ リードピッチ : 27.5 mm

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	C	W	F	J							
品目記号		特性・構造			定格電圧		静電容量			静電容量許容差	補助記号

記号	定格電圧 [DC]
80	800 V
1B	1100 V

定格電圧記号	記号	静電容量許容差
80、1B	J	±5 %

記号	リード形状
Blank	ストレート
A	リードカット品

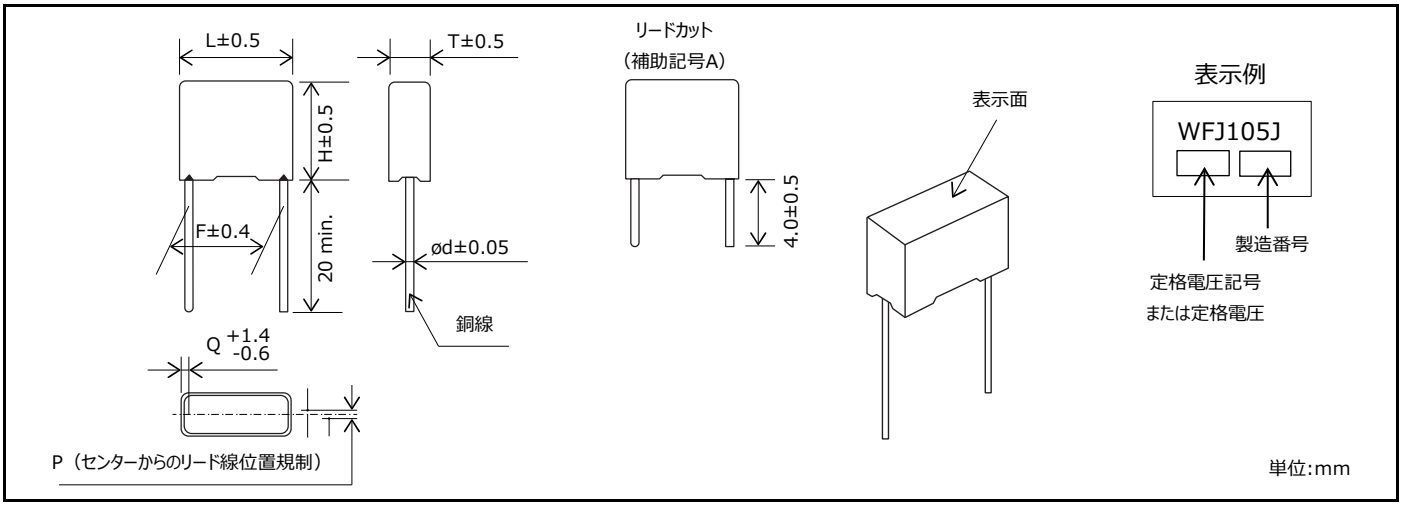
規　格

カテゴリ温度範囲 (ｺﾝﾃﾞﾝｻ壁面における自己温度上昇を含む)	−40 ℃ ~ +110 ℃		
使用可能上限温度	壁面温度がカテゴリー温度70 ℃を超え110 ℃以下の範囲は電圧・電流を軽減すること。 (アプリケーションンスペック軽減グラフ参照)		
定格電圧 [DC]	800 V、1100 V（85 ℃を超える場合は電圧軽減）		
静電容量範囲	800 V	リードピッチ : 27.5 mm	2.0 μF ～ 8.0 μF
	1100 V	リードピッチ : 27.5 mm	1.0 μF ～ 5.0 μF
静電容量許容差	±5% (J)		
誘電正接 (tan δ)	tan δ ≦ 0.1 % (20 ℃、1 kHz)		
耐電圧	端子相互間 : 定格電圧 (V [DC]) × 150 %　60 s		
絶縁抵抗 (IR)	IR ≧ 3,000 MΩ·uF　(20 ℃、500 V [DC]、60 s)		

＊ DC定格電圧品を交流（商用周波数50 Hz、60 Hzの正弦波）でご使用の場合は，「DC定格電圧品の交流使用可能電圧」の頁をご参照ください。

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

形状寸法



定 格・寸 法・数量

■ 定格電圧 [DC]：800 V、 静電容量許容差：±5 %(J)

品 番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)							許容電流*1 (Arms)	ESR*4 [Typ.]*2 (mΩ)	ESL*4 [Typ.]*3 (nH)	最少発注個数 (PCS)	
		L	T	H	F	ød	P	Q				ストレート	リードカット
ECWFJ80205J( )	2.0	31.5	10.5	21.0	27.5	0.8	0±1.0	2.0	4.2	18.0	16	300	300
ECWFJ80225J( )	2.2	31.5	10.5	21.0	27.5	0.8	0±1.0	2.0	4.5	16.5	16	300	300
ECWFJ80275J( )	2.7	31.5	12.0	24.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	5.0	13.6	19	200	250
ECWFJ80305J( )	3.0	31.5	12.0	24.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	5.3	12.4	15	200	250
ECWFJ80335J( )	3.3	31.5	12.0	24.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	5.6	11.3	14	200	250
ECWFJ80355J( )	3.5	31.5	13.5	28.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	5.8	10.7	21	150	150
ECWFJ80395J( )	3.9	31.5	13.5	28.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	6.2	9.7	20	150	150
ECWFJ80405J( )	4.0	31.5	13.5	28.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	6.2	9.5	20	150	150
ECWFJ80475J( )	4.7	31.5	13.5	28.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	6.8	8.2	14	150	150
ECWFJ80505J( )	5.0	31.5	16.0	29.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	7.1	7.7	18	150	100
ECWFJ80565J( )	5.6	31.5	16.0	29.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	7.5	7.0	15	150	100
ECWFJ80605J( )	6.0	31.5	16.0	29.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	7.8	6.5	15	150	100
ECWFJ80685J( )	6.8	31.5	17.5	32.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	8.3	5.8	14	150	100
ECWFJ80705J( )	7.0	31.5	17.5	32.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	8.5	5.7	14	150	100
ECWFJ80755J( )	7.5	31.5	17.5	32.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	8.8	5.3	13	150	100
ECWFJ80805J( )	8.0	31.5	17.5	32.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	9.1	5.0	11	150	100

＊( )：リード線形状記号　　*1：70 ℃、10 kHz　　*2：20 ℃、10 kHz　　*3：20 ℃
*4：このデータは参考値であり、製品の仕様を保証するものではありません。

■ 定格電圧 [DC]：1100 V、 静電容量許容差：±5 %(J)

品 番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)							許容電流*1 (Arms)	ESR*4 [Typ.]*2 (mΩ)	ESL*4 [Typ.]*3 (nH)	最少発注個数 (PCS)	
		L	T	H	F	ød	P	Q				ストレート	リードカット
ECWFJ1B105J( )	1.0	31.5	10.5	21.0	27.5	0.8	0±1.0	2.0	3.3	36.5	17	300	300
ECWFJ1B155J( )	1.5	31.5	12.0	24.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	4.1	24.1	18	200	250
ECWFJ1B205J( )	2.0	31.5	12.0	24.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	4.8	18.7	13		
ECWFJ1B225J( )	2.2	31.5	13.5	28.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	5.1	17.1	19	150	150
ECWFJ1B305J( )	3.0	31.5	16.0	29.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	6.3	12.7	19		100
ECWFJ1B335J( )	3.3	31.5	16.0	29.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	6.7	11.5	17		
ECWFJ1B405J( )	4.0	31.5	17.5	32.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	7.5	9.6	19	100	
ECWFJ1B475J( )	4.7	31.5	18.5	35.0	27.5	0.8	0±1.0	2.0	8.3	8.2	18		
ECWFJ1B505J( )	5.0	31.5	18.5	35.0	27.5	0.8	0±1.0	2.0	8.6	7.7	15		

＊( )：リード線形状記号　　*1：70 ℃、10 kHz　　*2：20 ℃、10 kHz　　*3：20 ℃
*4：このデータは参考値であり、製品の仕様を保証するものではありません。

設計･仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

特性データ

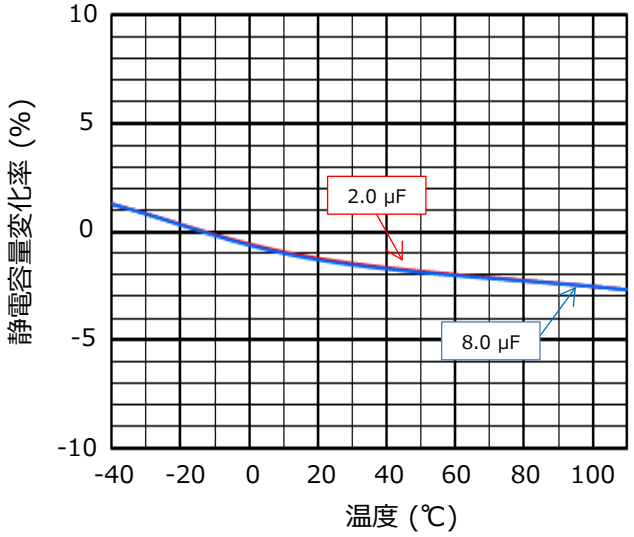
■ **定格電圧 [DC] : 800 V**

温度特性と周波数特性〈代表例〉

温度特性

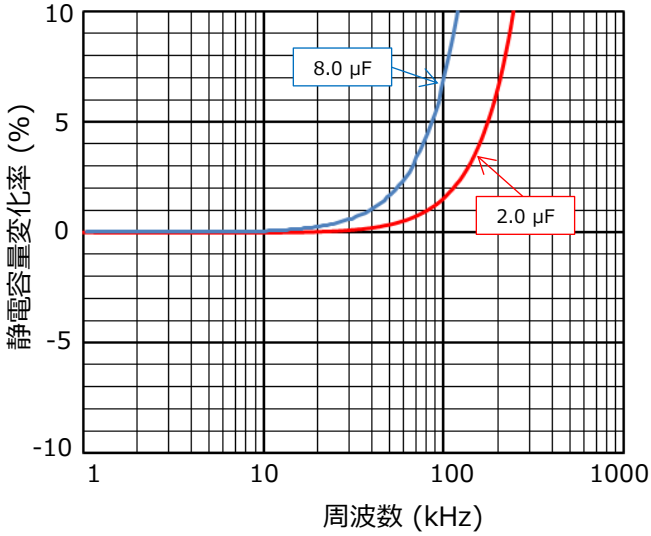
at 1 kHz

[静電容量変化率]



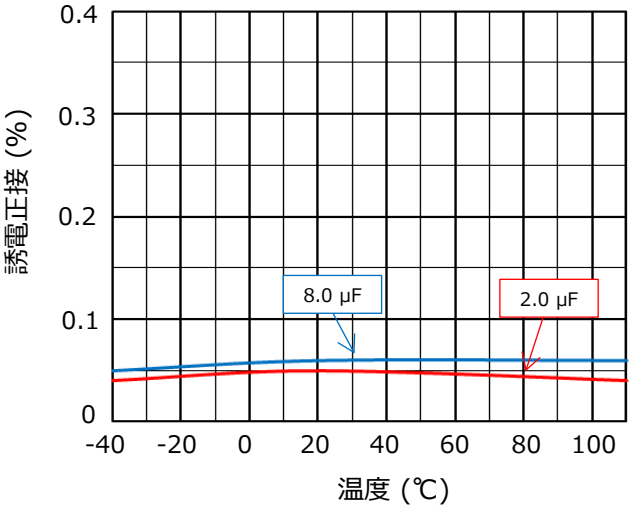
周波数特性

[静電容量変化率]

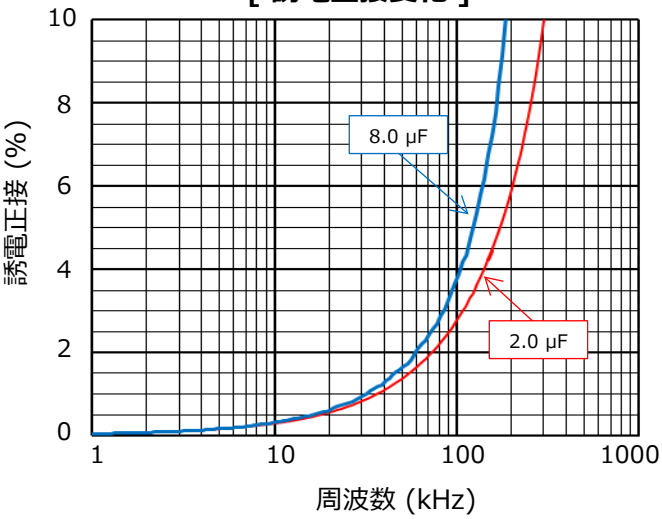


at 1 kHz

[誘電正接変化]

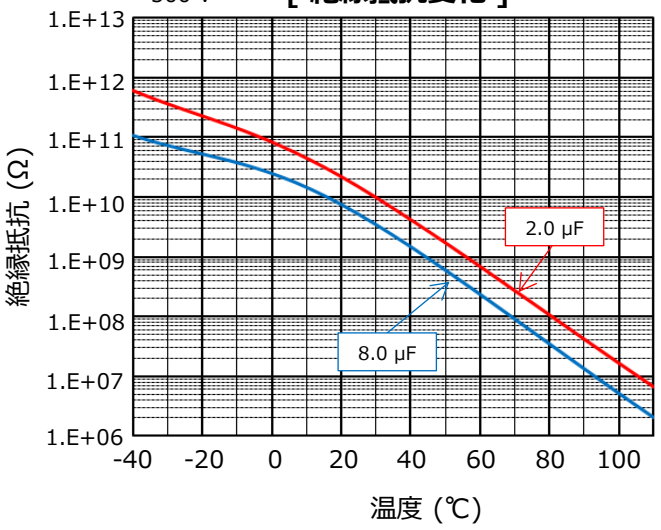


[誘電正接変化]

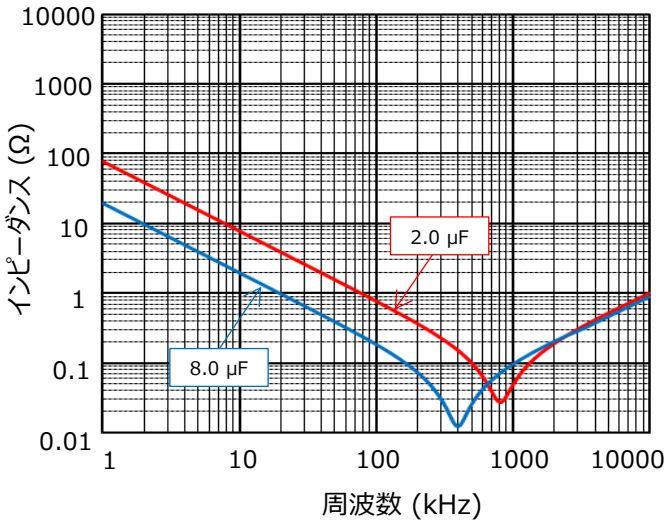


at DC 500 V

[絶縁抵抗変化]



[インピーダンス特性]

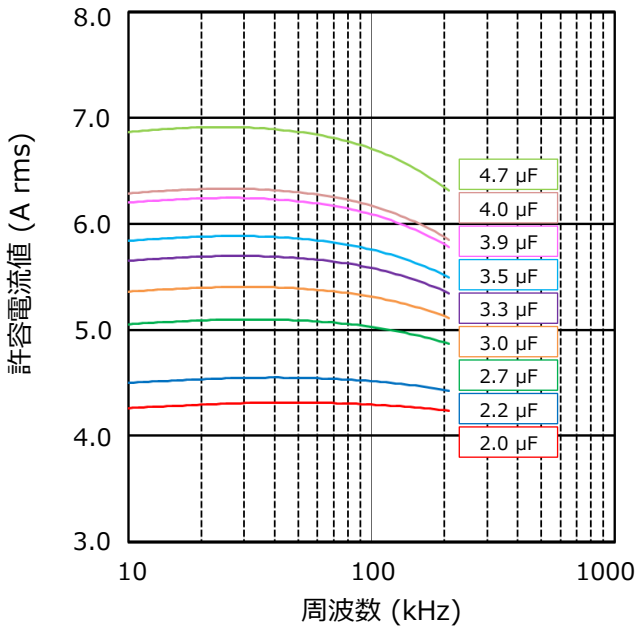


特性データ

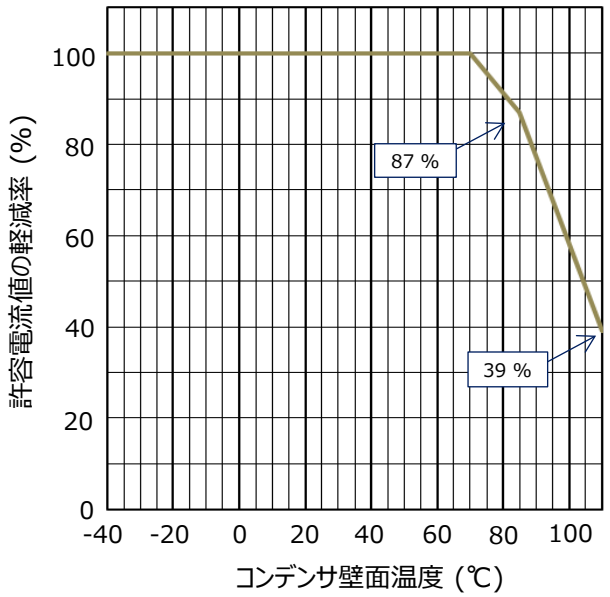
■ **定格電圧 [DC] : 800 V**

アプリケーションスペック

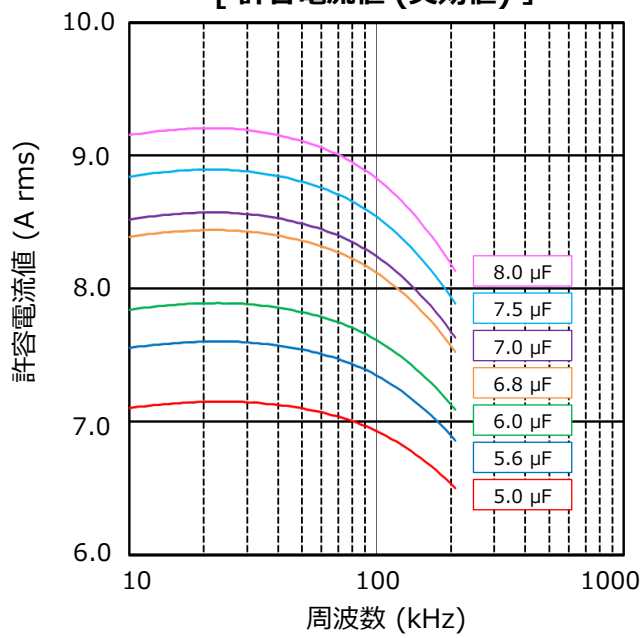
[許容電流値 (実効値)]



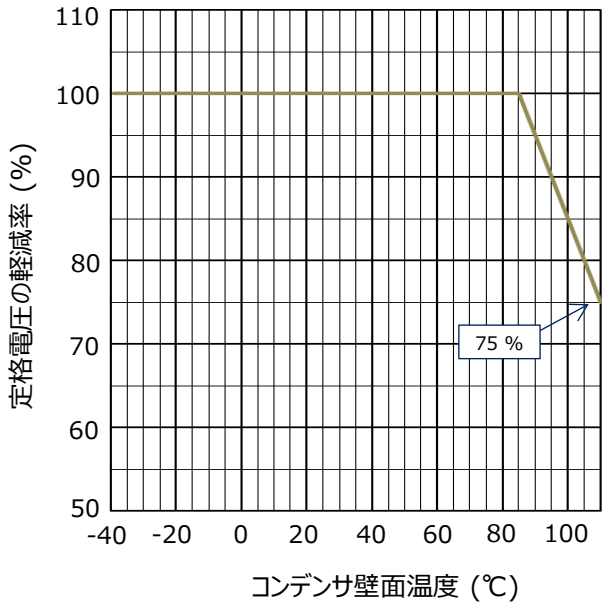
[許容電流の温度軽減]



[許容電流値 (実効値)]



[定格電圧の温度軽減]



パルス電流に対する許容電流値 (パルス回数 10000回以内)

定格電圧 [DC] (V)	静電容量値 (μF)	コード	dV/dt (V/μs)	許容電流値 (Ao-p)
800	2.0	205	50	100.0
	2.2	225		110.0
	2.7	275		135.0
	3.0	305		150.0
	3.3	335		165.0
	3.5	355		175.0
	3.9	395		195.0
	4.0	405		200.0
	4.7	475		235.0

定格電圧 [DC] (V)	静電容量値 (μF)	コード	dV/dt (V/μs)	許容電流値 (Ao-p)
800	5.0	505	50	250.0
	5.6	565		280.0
	6.0	605		300.0
	6.8	685		340.0
	7.0	705		350.0
	7.5	755		375.0
	8.0	805		400.0

設計･仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

特性データ

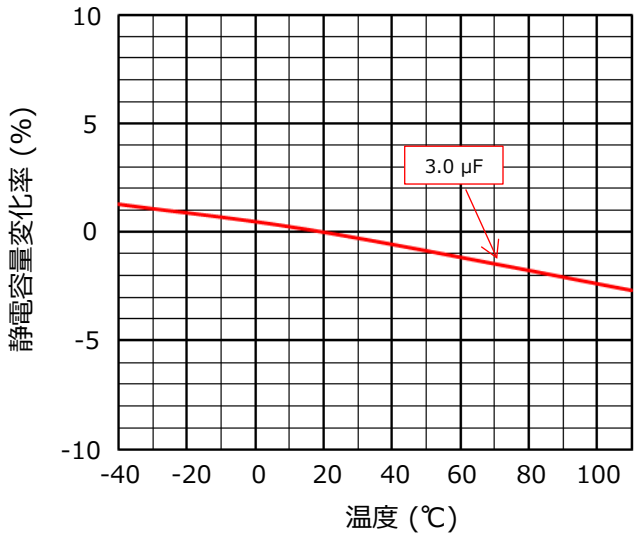
■ **定格電圧 [DC] : 1100 V**

温度特性と周波数特性〈代表例〉

温度特性

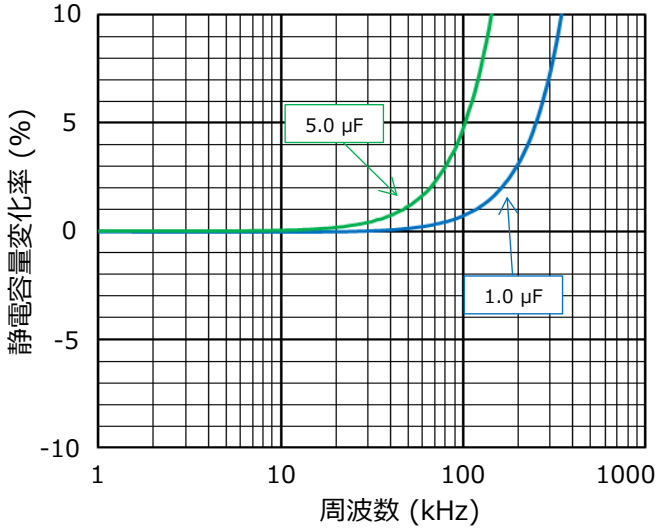
at
1 kHz

[静電容量変化率]



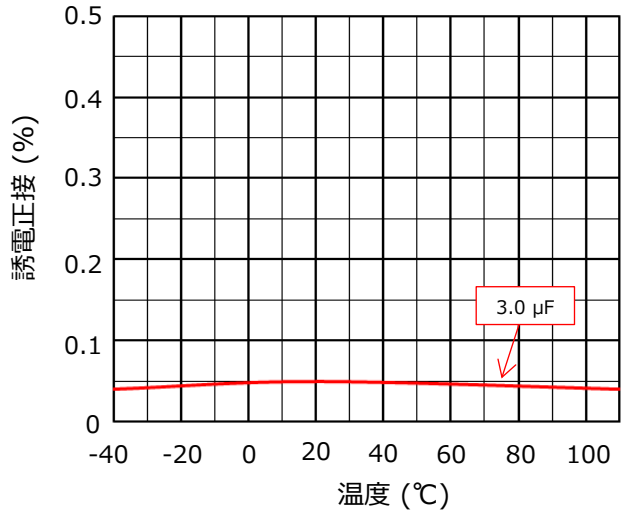
周波数特性

[静電容量変化率]

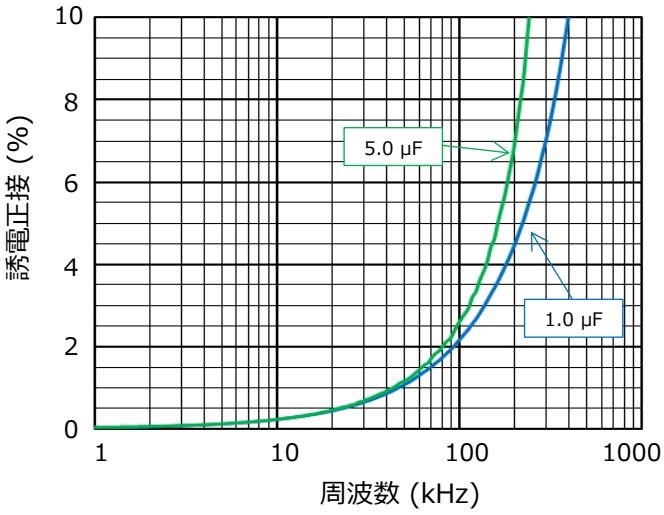


at
1 kHz

[誘電正接変化]

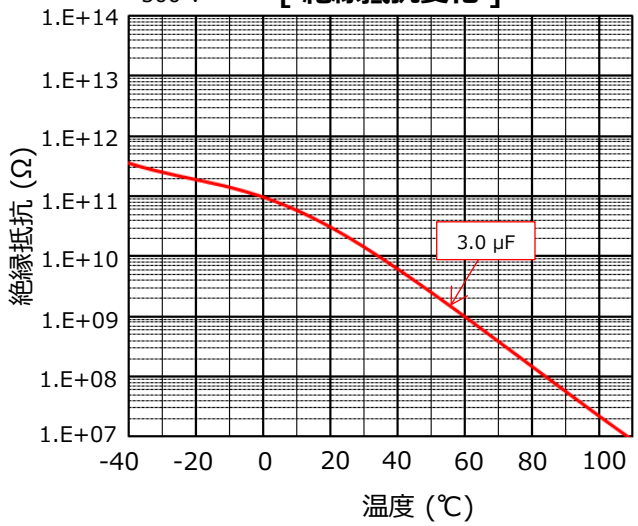


[誘電正接変化]

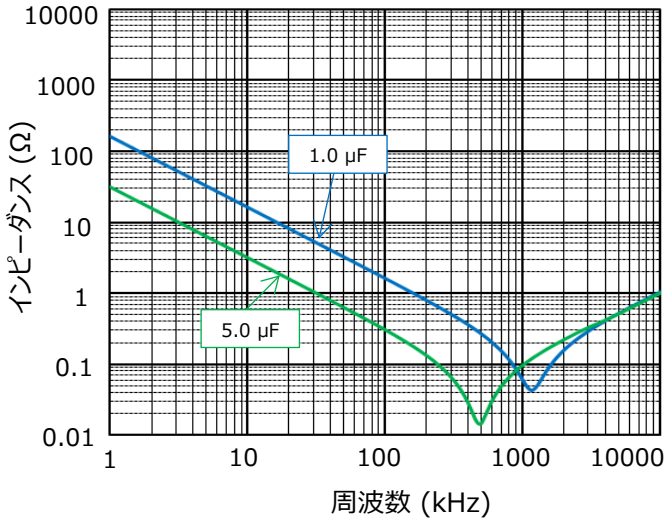


at DC
500 V

[絶縁抵抗変化]



[インピーダンス特性]

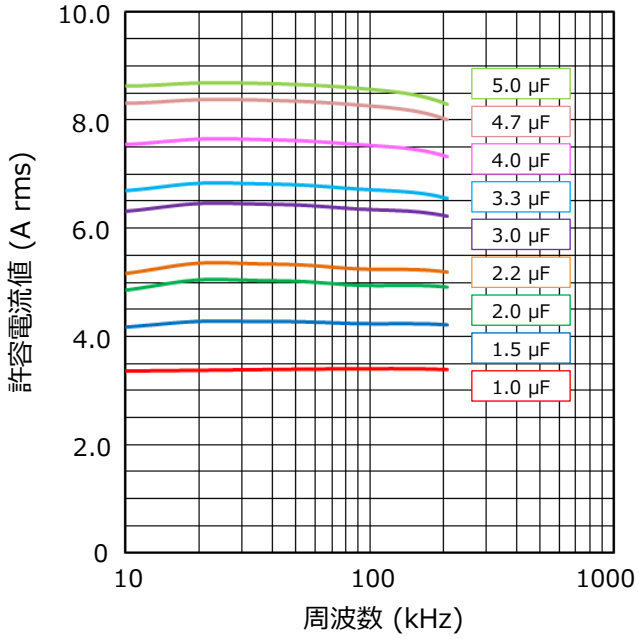


特性データ

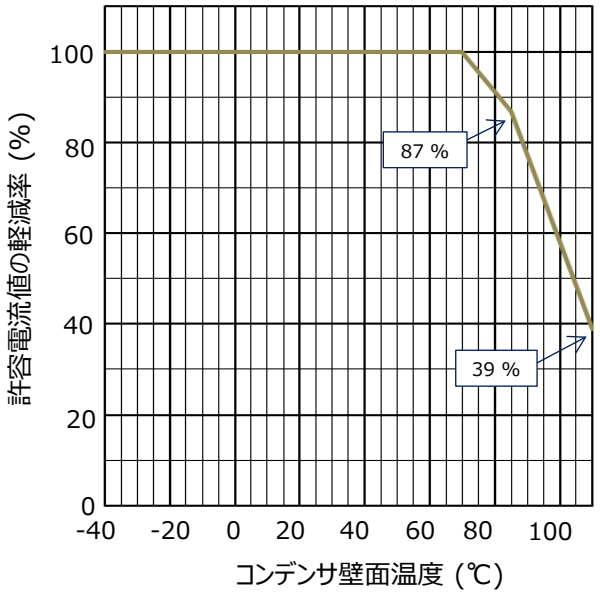
■ **定格電圧 [DC] : 1100 V**

アプリケーションスペック

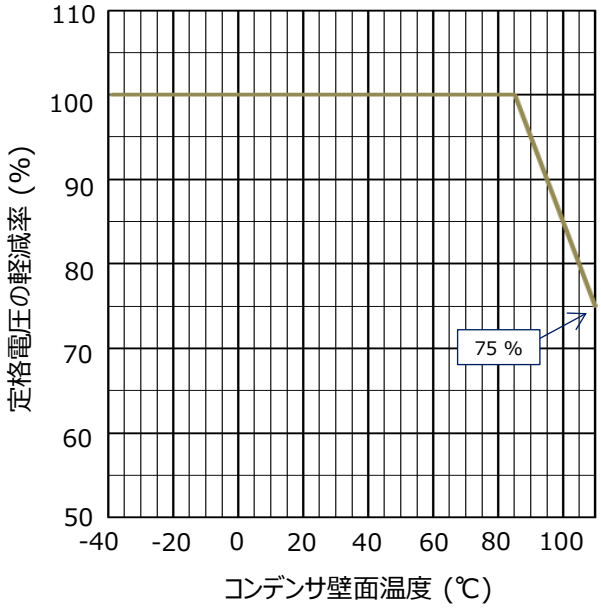
[許容電流値 (実効値)]



[許容電流の温度軽減]



[定格電圧の温度軽減]

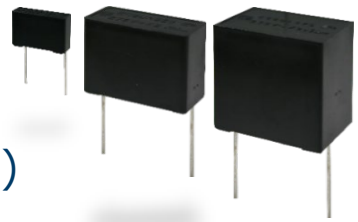


パルス電流に対する許容電流値
(パルス回数 10000回以内)

定格電圧 [DC] (V)	静電容量値 (μF)	コード	dV/dt (V/μs)	許容電流値 (Ao-p)
1100	1.0	105	100	100.0
	1.5	155		150.0
	2.0	205		200.0
	2.2	225		220.0
	3.0	305		300.0
	3.3	335		330.0
	4.0	405		400.0
	4.7	475		470.0
	5.0	505		500.0

Panasonic
INDUSTRY

⚠ 本シリーズは新規採用非推奨品となります。
新規ご採用はお控えください。



プラスチックフィルムコンデンサ

安全規格認定 メタライズドPP フィルムコンデンサ (車載用)

ECQUA シリーズ　［Class X2］

メタライズドポリプロピレンフィルムを用いた無誘導構造、保安機構付、難燃性樹脂ケース外装、ラジアルリード

特　長

- 高安全性 (保安機構内蔵)
- 高耐湿性 (85 ℃、85 %)
  - ・275 V　：240 V、1000 時間保証 / 275 V、500 時間保証
  - ・310 V　：275 V、1000 時間保証
- 高耐熱衝撃性 (-40 ⇔ 85 ℃、1000 サイクル保証)
- 難燃性樹脂ケース外装
- AEC-Q200 準拠
- RoHS 指令対応

主な用途

- 車載用の電源雑音防止用

品番構成

■ 標準品

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	C	Q	U	A							
品目記号		特性・構造			定格電圧		静電容量			静電容量許容差	補助記号

記号	定格電圧［AC］
AF	275 V
AV	310 V

記号	静電容量許容差
T	±10 %（K）
S	±20 %（M）

記号	リード形状
1	ストレート
A	リードカット品

■ リード線間特殊品

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	C	Q	U	A							
品目記号		特性・構造			定格電圧		静電容量			静電容量許容差	補助記号

記号	定格電圧［AC］
AF	275 V
AV	310 V

記号	静電容量許容差
Q	±10 %（K）
R	±20 %（M）

記号	リード形状
1	ストレート (310 Vのみ)
A	リードカット品 (310 Vのみ)
D	リードカット品 (275 Vのみ)

認定規格と認定番号

＊ Type ECQUAとして下記の規格に認定されています。

認定規格		クラス	認定機関
UL	UL60384-14	Class X2	UL
CSA	CAN/CSA E60384-14	Class X2	
欧州規格	EN60384-14	Class X2	VDEまたはDEMCO
国際規格	IEC60384-14	Class X2	

＊ 当コンデンサを使用して欧米規格に申請する場合、ECQUAAF104S1 等のパーツナンバーで申請せず、必ず"ECQUA、0.1 μF"等タイプ名と定格で申請してください。
＊ 安全規格の認定書（ファイルNo.）は改定される場合がありますので、認定書ご要望の際は弊社へご連絡をお願いします。

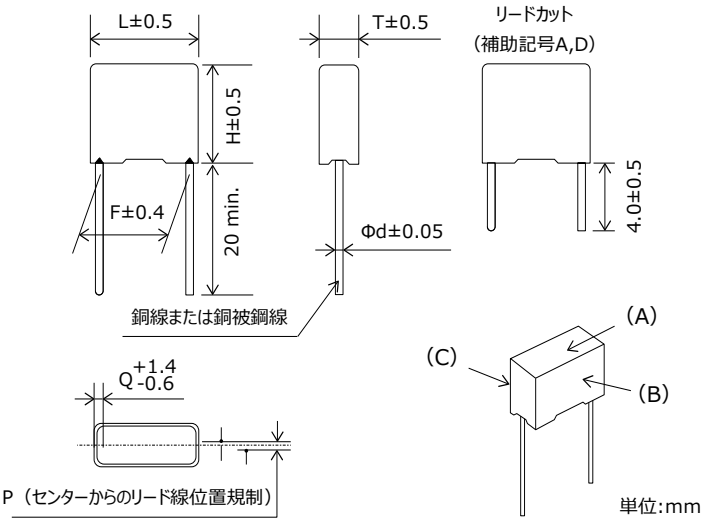
設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

規　格

カテゴリ温度範囲	−40 ℃ ~ +110 ℃	
定格電圧 [AC]	275 V、310 V	
静電容量範囲	275 V	0.10 μF ~ 10.0 μF
	310 V	0.10 μF ~ 1.0 μF
静電容量許容差	±10 % (K)、±20 % (M)	
誘電正接 (tan δ)	C ≦ 1.0 μF : tan δ ≦ 0.1 % (20 ℃、1 kHz) C > 1.0 μF : tan δ ≦ 0.2 % (20 ℃、1 kHz)	
耐電圧	275 V	端子相互間 : 633 V [AC]、1183 V [DC] 、60 s 端子一括外装間 : 2050 V [AC]、60 s
	310 V	端子相互間 : 713 V [AC]、1768 V [DC] 、60 s 端子一括外装間 : 2120 V [AC]、60 s
絶縁抵抗 (IR)	C ≦ 0.33 μF : IR ≧ 15,000 MΩ (20 ℃、100 V [DC] 、60 s) C > 0.33 μF : IR ≧ 5,000 MΩ・μF (20 ℃、100 V [DC] 、60 s) C ≦ 0.47 μF : IR ≧ 2,000 MΩ (20 ℃、500 V [DC] 、60 s)	
最大AC印加電圧＊＊	310 V [AC]	

＊ 本製品は商用周波数50 Hz/60 Hz の正弦波以外では使用しないでください。
＊ 定格電圧で微弱なコロナ放電は発生しますが信頼性に影響はありません。
＊＊ 電源電圧変動に供う最大AC 印加電圧は310 V [AC] です。
最大AC 印加電圧 : 310 V [AC] とは、公称電源電圧240 V [AC] に対する電源電圧変動があった場合の最大値を示すもので連続印加使用を保証するものではありません。
この「最大AC 印加電圧」は、ECQUA のみに適用されるもので、他品種他品番では適用されません。設計寿命に関しては、個々の製品仕様書を参照ください。
また、追加質問がある場合は弊社までご連絡ください。

形状寸法



表示例

Style	(A) side	(B) または (C)side
1	ECQUA104 275V～X2 10	K
2		ECQUA106 275V～X2 15 K
3	ECQUA104K	15 310V～X2

※ 静電容量許容差記号は±10 %（K）のみ表示します。
※ □ は製造番号

定格・寸法・数量

■ 定格電圧 [AC]：275 V、 静電容量許容差：±10 %(K)、±20 %(M)

品 番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)							Style	最少発注個数 (PCS)	
		L	T	H	F	ød	P	Q		ストレート	リードカット
ECQUAAF104T( )	0.10	17.5	5.0	12.0	15.0	0.6	0±0.8	1.3	1	1000	1000
ECQUAAF104S( )											
ECQUAAF154T( )	0.15	17.5	6.0	13.0	15.0	0.6	0±0.8	1.3	1		
ECQUAAF154S( )											
ECQUAAF224T( )	0.22	17.5	7.5	14.0	15.0	0.6	0±0.8	1.3	1		
ECQUAAF224S( )											
ECQUAAF334T( )	0.33	17.5	9.0	16.0	15.0	0.6	0±0.8	1.3	1		800
ECQUAAF334S( )											
ECQUAAF474T( )	0.47	26.0	8.5	15.0	22.5	0.8	0±0.8	1.8	1	600	
ECQUAAF474S( )											
ECQUAAF684T( )	0.68	26.0	10.0	17.0	22.5	0.8	0±0.8	1.8	1	500	500
ECQUAAF684S( )											
ECQUAAF105T( )	1.0	26.0	12.0	19.0	22.5	0.8	0±0.8	1.8	1	300	300
ECQUAAF105S( )											
ECQUAAF155T( )	1.5	31.0	12.0	22.0	27.5	0.8	0±0.8	1.8	1	200	200
ECQUAAF155S( )											
ECQUAAF225T( )	2.2	31.0	14.5	24.5	27.5	0.8	0±0.8	1.8	1		
ECQUAAF225S( )											
ECQUAAF335T( )	3.3	31.0	19.0	29.0	27.5	0.8	0±0.8	1.8	1	150	150
ECQUAAF335S( )											
ECQUAAF335QD	3.3	41.0	15.0	30.0	37.5	1.0	0±0.8	1.8	2	—	120
ECQUAAF335RD											
ECQUAAF475T( )	4.7	31.0	23.0	33.0	27.5	0.8	0±0.8	1.8	1	100	100
ECQUAAF475S( )											
ECQUAAF475QD	4.7	41.0	18.0	33.0	37.5	1.0	0±0.8	1.8	2	—	95
ECQUAAF475RD											
ECQUAAF685TA	6.8	41.0	23.0	37.5	37.5	1.0	0±0.8	1.8	2	—	60
ECQUAAF685SA											
ECQUAAF106TA	10.0	41.0	28.0	42.5	37.5	1.0	0±0.8	1.8	2	—	50
ECQUAAF106SA											

( )：リード線形状記号

注）太字の品番はリード線間特殊品となります

定格・寸法・数量

■ 定格電圧 [AC]：310 V、 静電容量許容差：±10 %(K)、±20 %(M)

品 番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)							Style	最少発注個数 (PCS)	
		L	T	H	F	ød	P	Q		ストレート	リードカット
ECQUAAV104T( )	0.1	18.5	8.0	12.5	15.0	0.6	0±0.8	1.8	3	1000	1000
ECQUAAV104S( )											
ECQUAAV124T( )	0.12	18.5	8.0	12.5	15.0	0.6	0±0.8	1.8	3	1000	1000
ECQUAAV124S( )											
ECQUAAV154T( )	0.15	18.5	8.0	12.5	15.0	0.6	0±0.8	1.8	3	1000	1000
ECQUAAV154S( )											
ECQUAAV184T( )	0.18	18.5	8.0	16.5	15.0	0.6	0±0.8	1.8	3	900	1000
ECQUAAV184S( )											
ECQUAAV224T( )	0.22	18.5	8.0	16.5	15.0	0.6	0±0.8	1.8	3	900	1000
ECQUAAV224S( )											
ECQUAAV224Q( )	0.22	26.0	7.0	14.0	22.5	0.8	0±0.8	1.8	3	900	900
ECQUAAV224R( )											
ECQUAAV274T( )	0.27	18.5	9.0	18.0	15.0	0.6	0±0.8	1.8	3	700	800
ECQUAAV274S( )											
ECQUAAV274Q( )	0.27	26.0	8.0	15.0	22.5	0.8	0±0.8	1.8	3	700	800
ECQUAAV274R( )											
ECQUAAV334T( )	0.33	18.5	9.0	18.0	15.0	0.6	0±0.8	1.8	3	700	800
ECQUAAV334S( )											
ECQUAAV334Q( )	0.33	26.0	8.0	15.0	22.5	0.8	0±0.8	1.8	3	700	800
ECQUAAV334R( )											
ECQUAAV394T( )	0.39	18.5	11.0	20.0	15.0	0.6	0±0.8	1.8	3	500	600
ECQUAAV394S( )											
ECQUAAV394Q( )	0.39	26.0	9.0	16.0	22.5	0.8	0±0.8	1.8	3	600	700
ECQUAAV394R( )											
ECQUAAV474T( )	0.47	26.0	9.0	16.0	22.5	0.8	0±0.8	1.8	3	600	700
ECQUAAV474S( )											
ECQUAAV564T( )	0.56	26.0	12.0	19.0	22.5	0.8	0±0.8	1.8	3	400	500
ECQUAAV564S( )											
ECQUAAV684T( )	0.68	26.0	12.0	19.0	22.5	0.8	0±0.8	1.8	3	400	500
ECQUAAV684S( )											
ECQUAAV824T( )	0.82	26.0	14.0	21.0	22.5	0.8	0±0.8	1.8	3	300	300
ECQUAAV824S( )											
ECQUAAV105T( )	1.0	26.0	14.0	21.0	22.5	0.8	0±0.8	1.8	3	300	300
ECQUAAV105S( )											

( )：リード線形状記号

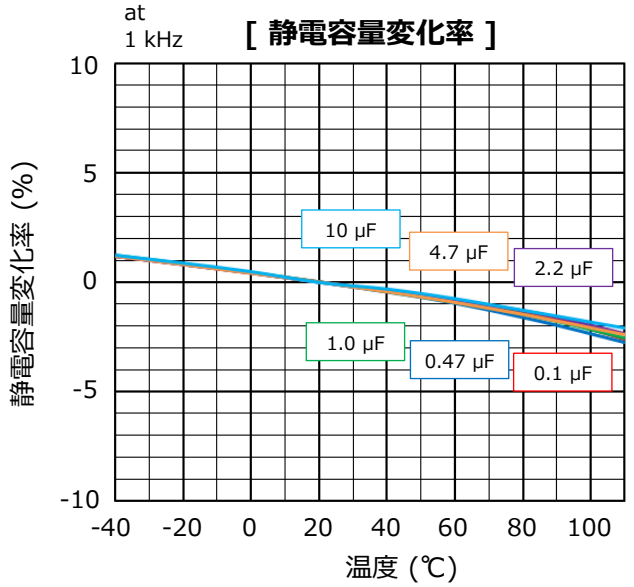
注）太字の品番はリード線間特殊品となります

特性データ

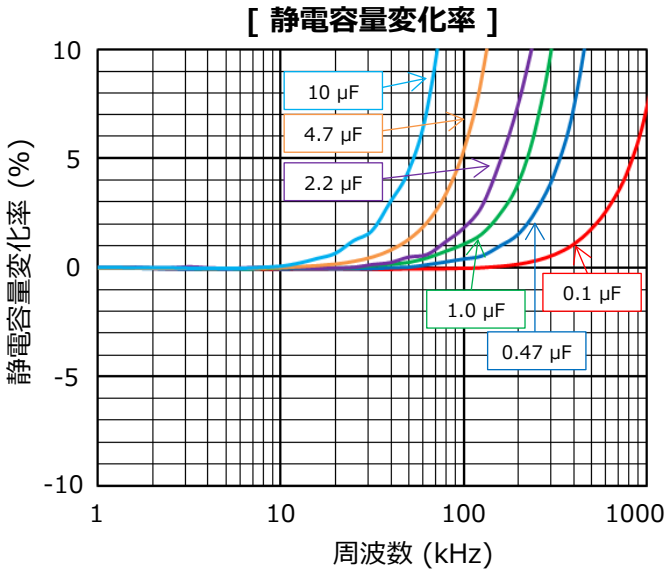
■ **定格電圧 [AC] : 275 V**

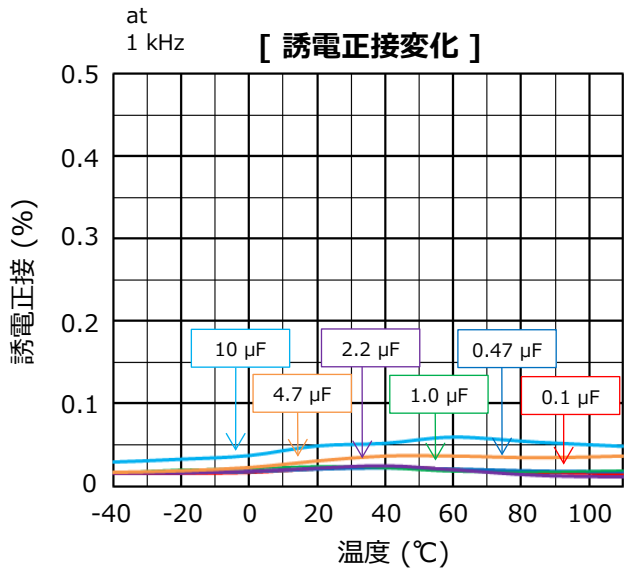
温度特性と周波数特性〈代表例〉

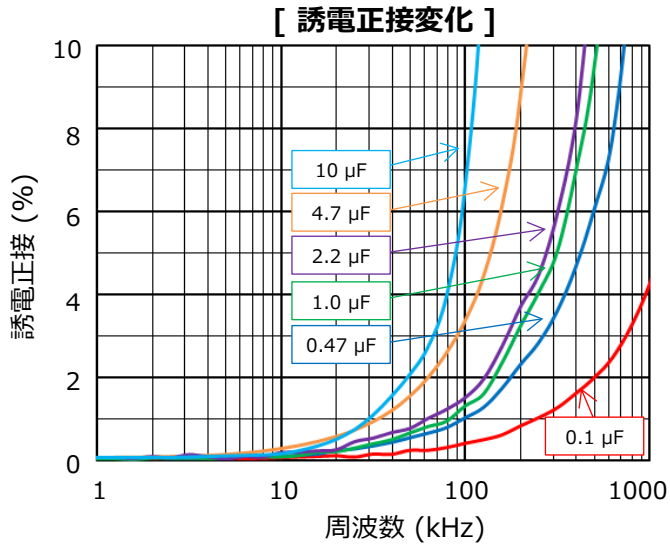
温度特性

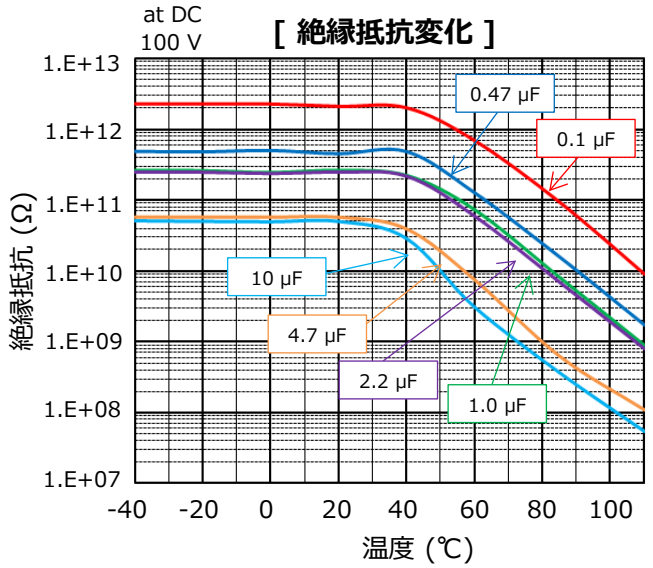


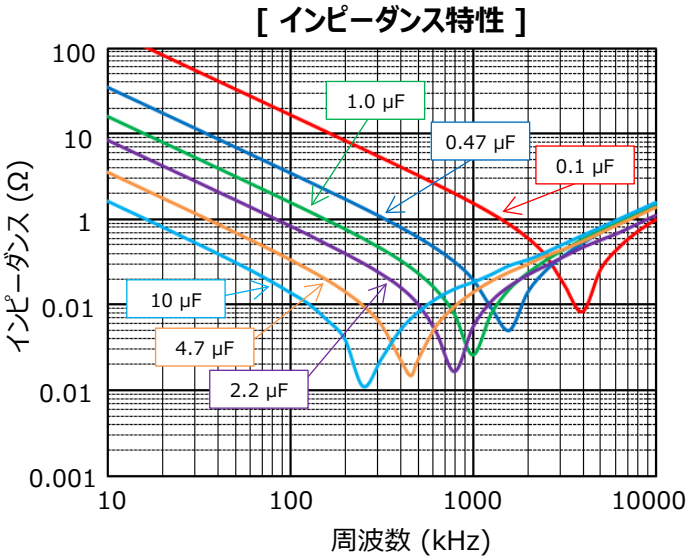
周波数特性











特性データ

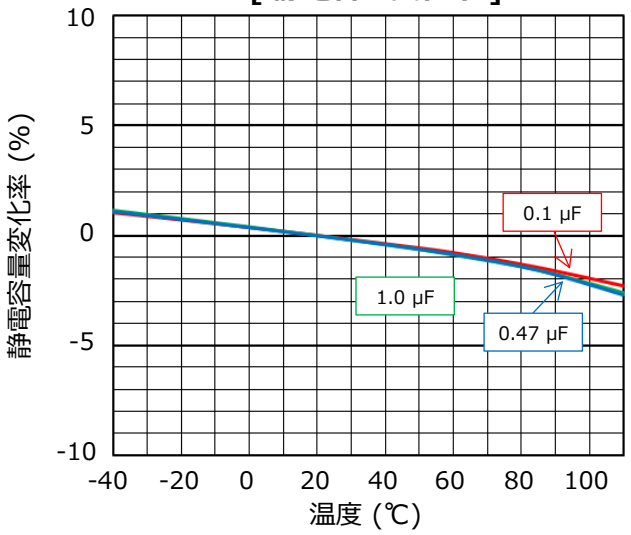
■ **定格電圧 [AC] : 310 V**

温度特性と周波数特性〈代表例〉

温度特性

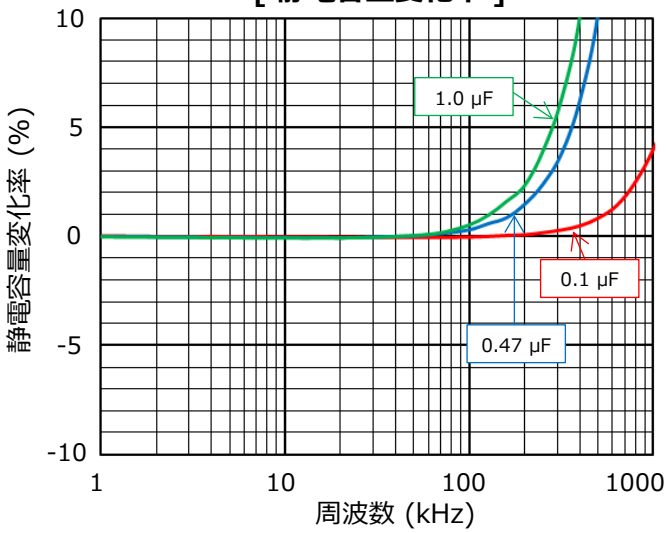
at 1 kHz

[静電容量変化率]



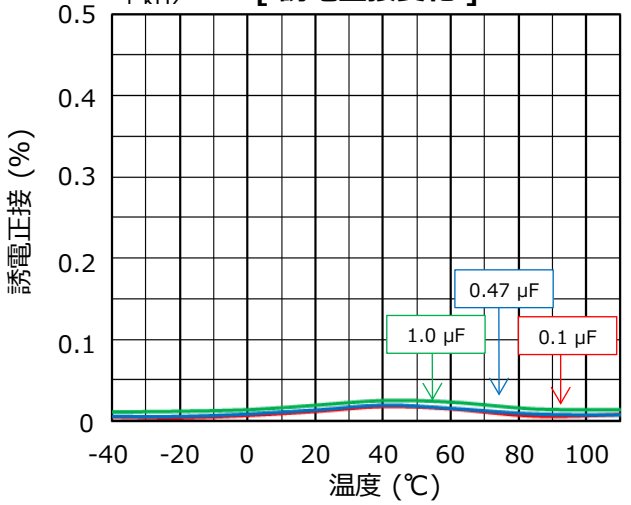
周波数特性

[静電容量変化率]

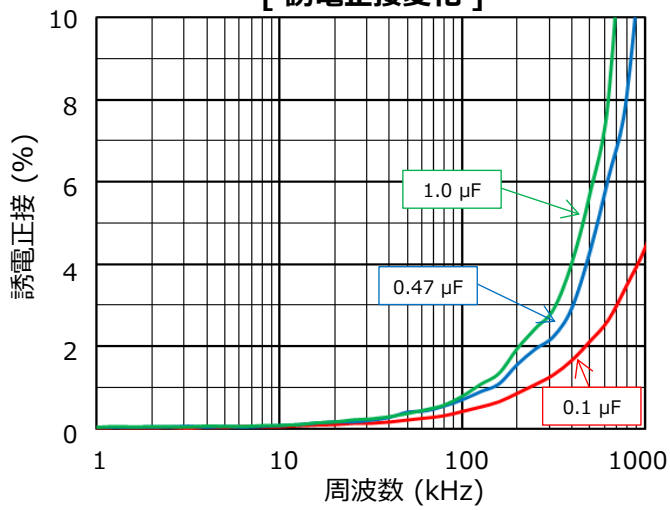


at 1 kHz

[誘電正接変化]

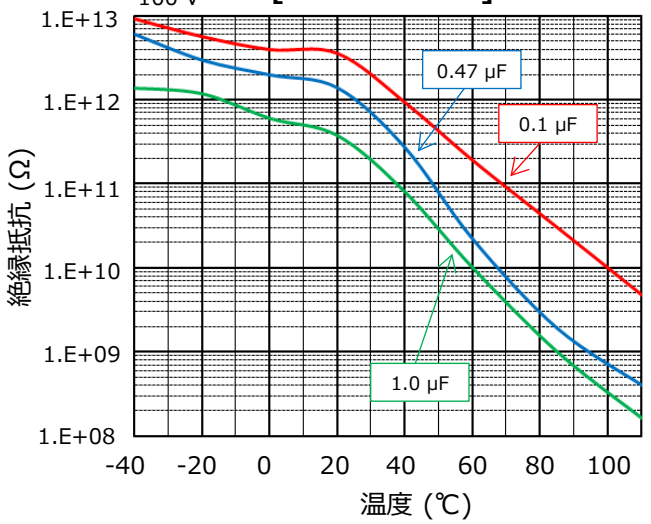


[誘電正接変化]

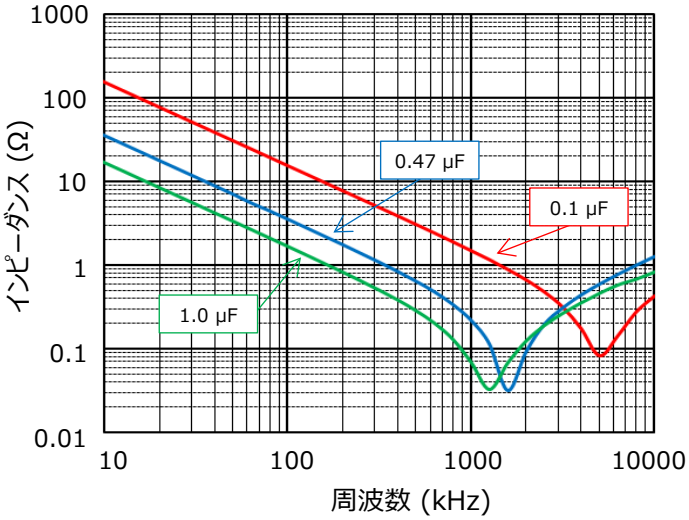


at DC 100 V

[絶縁抵抗変化]



[インピーダンス特性]



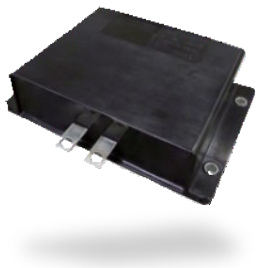
設計･仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

Panasonic
INDUSTRY

⚠ 本シリーズは新規採用非推奨品となります。
新規ご採用はお控えください。

プラスチックフィルムコンデンサ

DC リンク用 フィルムコンデンサ
TYPE 1



特　長

- 高安全性、自己回復性、自己保安性機構
- ヒューズ機構内蔵により寿命末期においてもフェール・セーフ
- 電解コンデンサを置換え可能
- 低ESR、高許容リプル電流
- 低ESL
- RoHS 指令対応

主な用途

- 自動車用、もしくはDC リンク回路用途
  ※安全性には注意しておりますが、本用途以外でのご使用や、納入仕様範囲外でのご使用はしないで下さい。

構　造

- 誘電体　：ポリプロピレンフィルム
- 内部電極　：保安機構付メタライズドフィルム
- プラスチックケース　：ポリフェニレンサルファイド UL94 V-0 相当
- 充填材　：エポキシ樹脂 UL94 HB 相当
- 端子　：錫めっき銅

品番構成

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	Z	T	V	K	C	T	Y	P	1	H	A

規　格

使用温度範囲 (ケース側面温度)	– 40 ℃ ~ +105 ℃ (自己温度上昇を含む)
静電容量	581 μF (+10 %/- 5 %) at 1 kHz、25 ℃
定格電圧 [DC]	450 V
最大電圧 [DC]	600 V (一生涯で60 s)
定格リプル電流	80 A rms at 10 kHz、連続
電流ディレーティング	図1 を参照
ESR	≦ 0.8 mΩ at 10 kHz
ESL	≦ 20 nH at 1 MHz
端子とケース間の絶縁抵抗	≧ 1 GΩ (500 V [DC] を2 秒間印加後に測定)
外寸 L×W×H (代表値)	164 × 115 × 43.1 mm：端子部分は除く
製品重量 (代表値)	980 g

*1 ：動作電圧はリプル電圧を含む
*2 ：ケース壁面最高温度が95 ℃を超える場合は電流ディレーティングカーブ (図1) に従うこと。

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

電流ディレーティング

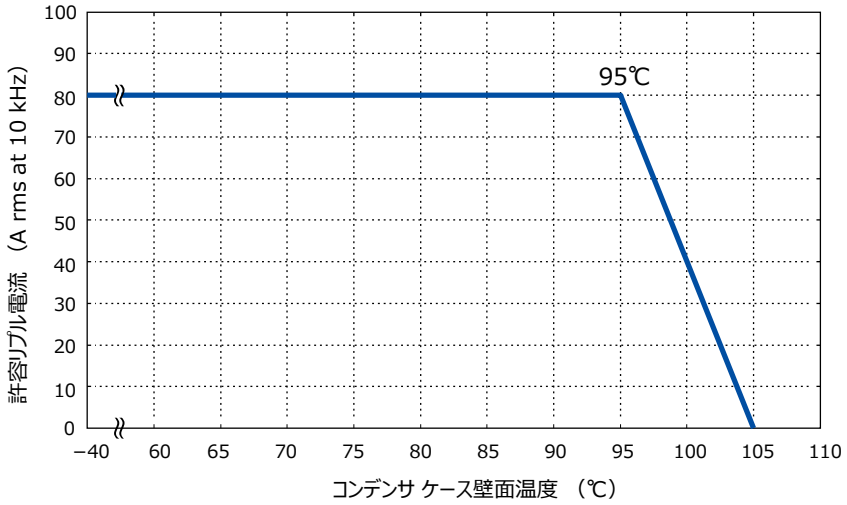
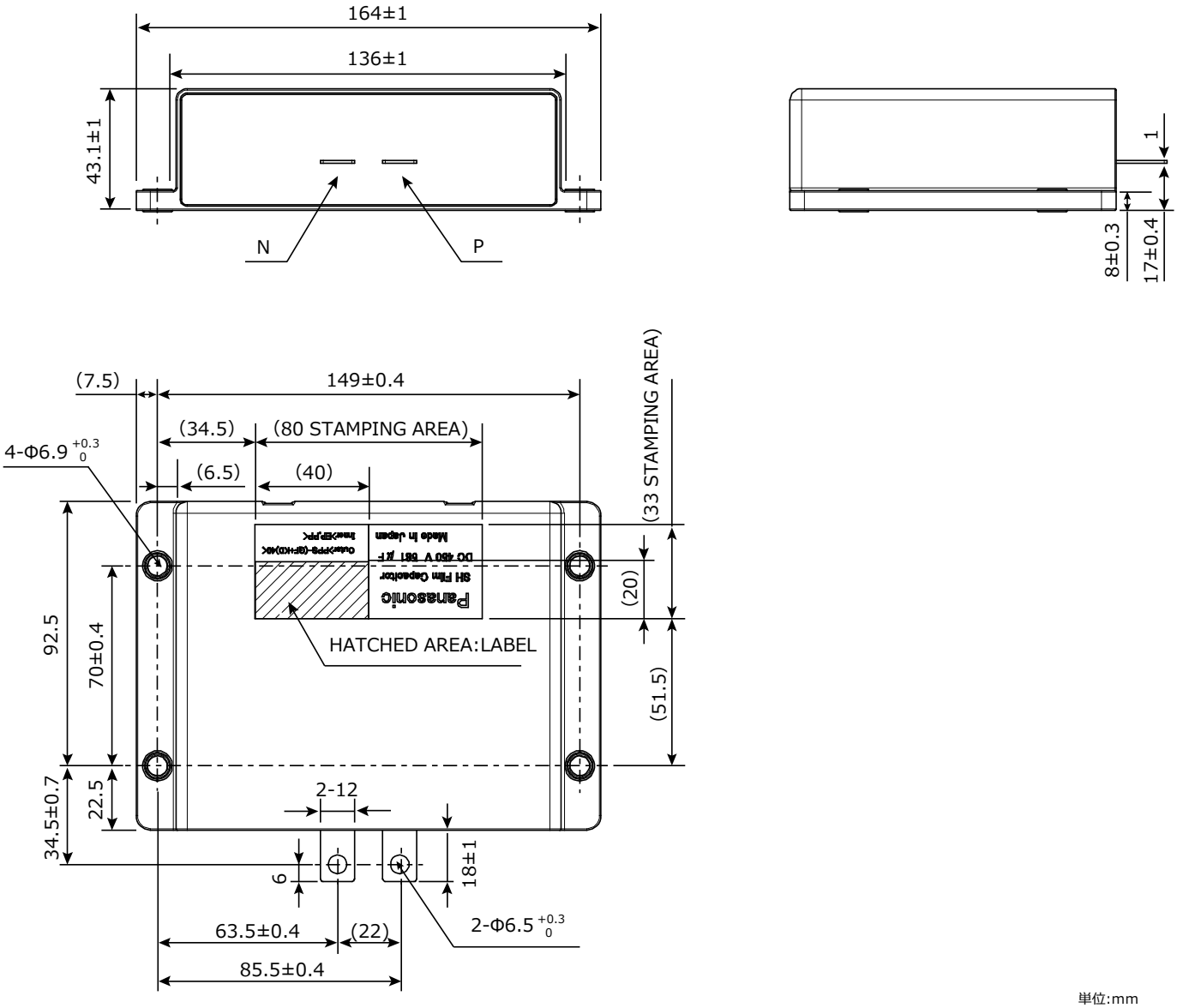


図1: 電流ディレーティングカーブ

外形寸法

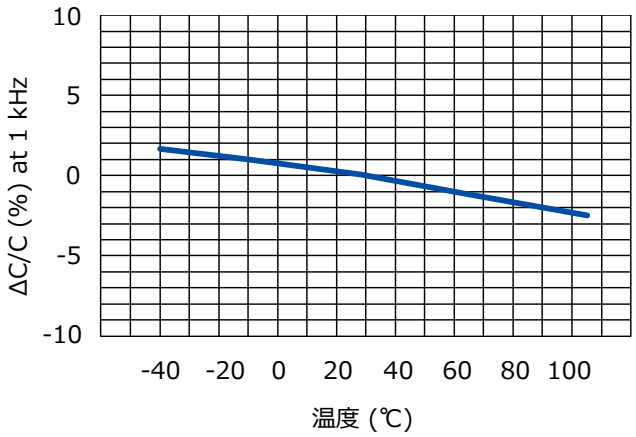


単位:mm

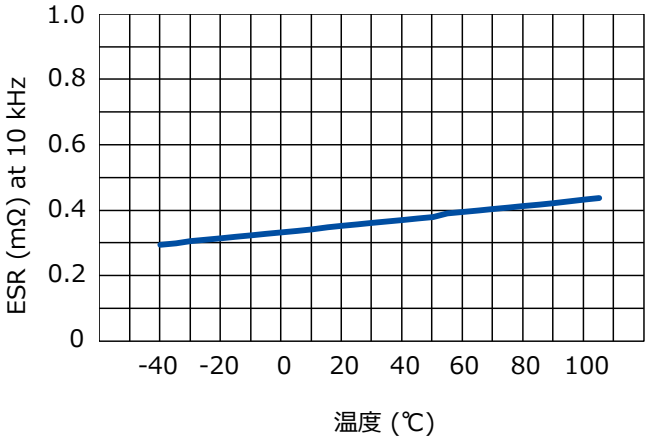
性能 <参考データ>

< 温度特性 (代表値とそのカーブ)>

● 静電容量変化率 (ΔC/C)

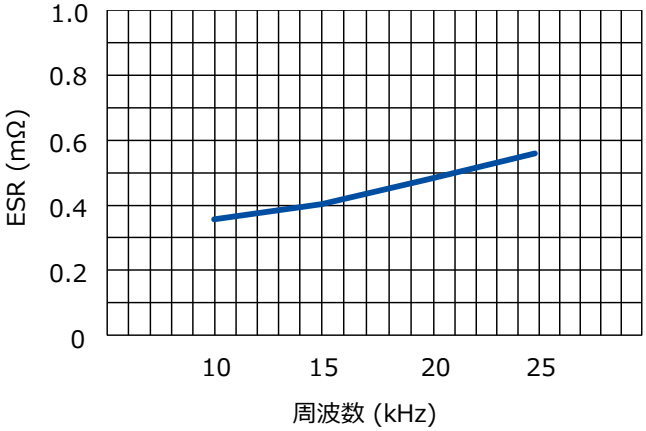


● 等価直列抵抗 (ESR)



< 周波数特性 (代表値とそのカーブ)>

● 等価直列抵抗 (ESR)



< 期待寿命 (参考データ)>

✻ 期待寿命　：15,000 時間

✻ 故障率　　：300 Fits

上記は、当社が想定している平均使用条件下で算出した参考値です。

Panasonic
INDUSTRY

プラスチックフィルムコンデンサ

メタライズドポリプロピレン フィルムコンデンサ

EZPE シリーズ

特　長

- 高安全性 (保安機構内蔵)
- 長寿命、高信頼性
- 低損失、低ESR
- 難燃性外装
- RoHS 指令対応

主な用途

DCフィルタ用、DCリンク回路用

- 太陽光発電インバータ
- 風力発電
- 産業用電源
- 家電製品インバータ回路 (エアコン等)

構　造

- 誘電体　：ポリプロピレンフィルム
- 内部電極　：保安機構付メタライズドフィルム
- プラスチックケース　：UL94 V-0
- 充填材　：UL94 V-0
- 端子　：錫めっき銅線2ピン、4ピン

品番構成

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	Z	P	E							T	A
品目記号			絶縁構成	定格電圧		静電容量			端子形状	ケース形状	区分記号

記号	定格電圧 [DC]
50	500 V
80	800 V
1B	1100 V
1D	1300 V

記号	端子形状
L	2ピンタイプ
M	4ピンタイプ

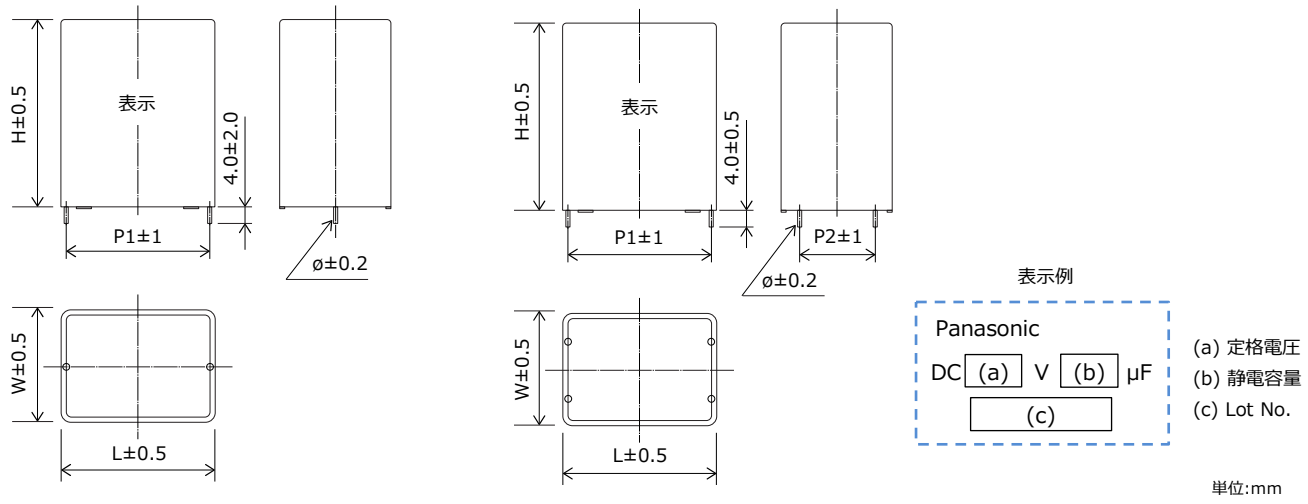
規　格

カテゴリ温度範囲*1	−40 ℃ ~ +85 ℃	
定格電圧*2 [DC]	500 V、800 V、1100 V、1300 V (+70 ℃ を超える場合は電圧軽減して下さい*3)	
定格静電容量	500 V	10 μF ～ 110 μF
	800 V	10 μF ～ 60 μF
	1100 V	10 μF ～ 40 μF
	1300 V	10 μF ～ 25 μF
静電容量許容差	±10 %	
耐電圧	端子相互間：定格電圧 (V) × 150 %　10 s 端子ケース間：2110 V [AC] (50 Hz or 60 Hz)、10 s	
絶縁抵抗 (IR)	CR ≧ 10,000 Ω･F　(20 ℃、500 V [DC]、60 s)	

*1 ：ケース壁面温度（コンデンサ壁面における自己温度上昇を含む）
*2 ：直流電圧専用。交流では使用しないで下さい。
*3 ：「電圧の温度軽減」記載ページをご参照下さい。

設計･仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

形状寸法



定 格・寸 法・数量

■ 定格電圧 [DC] : 500 V at 70 ℃ (450 V at 85 ℃)

品 番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)						dv/dt [V/μs]	許容電流		ESR*3 (mΩ)	tan δ*4 (%)	重量 (g)	最少発注個数*5 (PCS)
		W	H	L	P1	P2	ø		ピーク電流*1 (A_{o-p})	実効電流*2 (A rms)				
EZPE50106LTA	10	20	42	41.5	37.5	–	1.2	21	210	5.0	22.0	0.28	45	600
EZPE50156LTA	15	20	42	41.5	37.5	–	1.2	21	315	7.5	14.8	0.28	45	
EZPE50206LTA	20	20	42	41.5	37.5	–	1.2	21	420	9.5	11.0	0.28	44	
EZPE50256LTA	25	20	42	41.5	37.5	–	1.2	21	525	11.0	8.8	0.28	43	
EZPE50306MTA	30	20	42	41.5	37.5	10.2	1.2	21	630	12.5	7.0	0.28	43	
EZPE50356MTA	35	30	51	41.5	37.5	10.2	1.2	21	735	13.5	6.2	0.28	83	400
EZPE50406MTA	40	30	51	41.5	37.5	10.2	1.2	21	840	14.5	5.4	0.28	82	
EZPE50456MTA	45	30	51	41.5	37.5	10.2	1.2	21	945	15.2	4.9	0.28	81	
EZPE50506MTA	50	30	51	41.5	37.5	20.3	1.2	21	1050	16.0	4.4	0.28	80	
EZPE50556MTA	55	30	51	41.5	37.5	20.3	1.2	21	1155	16.3	4.1	0.28	79	
EZPE50606MTA	60	30	51	41.5	37.5	20.3	1.2	21	1260	16.5	3.9	0.28	77	
EZPE50656MTA	65	30	51	57.5	52.5	10.2	1.2	14	910	15.0	6.8	0.44	111	200
EZPE50706MTA	70	30	51	57.5	52.5	10.2	1.2	14	980	15.5	6.5	0.44	109	
EZPE50756MTA	75	30	51	57.5	52.5	20.3	1.2	14	1050	16.0	6.0	0.44	108	
EZPE50806MTA	80	30	51	57.5	52.5	20.3	1.2	14	1120	16.5	5.7	0.44	106	
EZPE50856MTA	85	35	56	57.5	52.5	20.3	1.2	14	1190	16.7	5.4	0.44	142	
EZPE50906MTA	90	35	56	57.5	52.5	20.3	1.2	14	1260	17.0	5.1	0.44	141	
EZPE50956MTA	95	35	56	57.5	52.5	20.3	1.2	14	1330	17.5	4.9	0.44	140	
EZPE50107MTA	100	35	56	57.5	52.5	20.3	1.2	14	1400	18.0	4.7	0.44	139	
EZPE50117MTA	110	35	56	57.5	52.5	20.3	1.2	14	1540	18.5	4.4	0.44	138	

*1 : 連続的なピーク電流（パルス電流を含む）によってコンデンサ温度が上昇する場合は、ケース壁面温度と自己温度上昇値が規定値内となるよう電流値を制限して下さい。
*2 : 最大実効電流@ 70 ℃、10 kHz
*3 : 20 ℃、10 kHz の代表値ESR : 2.5×ESR typ 以下
*4 : 20 ℃、1 kHz の最大値
*5 : 最少発注数は4 梱包の数量

設計･仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

定格・寸法・数量

■ 定格電圧 [DC] : 800 V at 70 ℃ (700 V at 85 ℃)

品 番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)						dv/dt [V/μs]	許容電流		ESR*3 (mΩ)	tan δ*4 (%)	重量 (g)	最少発注個数*5 (PCS)
		W	H	L	P1	P2	ø		ピーク電流*1 (A_{o-p})	実効電流*2 (A rms)				
EZPE80106LTA	10	20	42	41.5	37.5	–	1.2	22	220	7	15.8	0.22	44	600
EZPE80156MTA	15	20	42	41.5	37.5	10.2	1.2	22	330	9	10.5	0.22	43	
EZPE80206MTA	20	30	51	41.5	37.5	10.2	1.2	22	440	11	7.7	0.22	82	400
EZPE80256MTA	25	30	51	41.5	37.5	10.2	1.2	22	550	13	6.8	0.22	80	
EZPE80306MTA	30	30	51	41.5	37.5	20.3	1.2	22	660	15	5.3	0.22	78	
EZPE80356MTA	35	30	51	57.5	52.5	10.2	1.2	15	525	12	9.7	0.33	110	200
EZPE80406MTA	40	30	51	57.5	52.5	20.3	1.2	15	600	13	8.3	0.33	107	
EZPE80456MTA	45	30	51	57.5	52.5	20.3	1.2	15	675	14	7.0	0.33	104	
EZPE80506MTA	50	35	56	57.5	52.5	20.3	1.2	15	750	15	6.3	0.33	140	
EZPE80556MTA	55	35	56	57.5	52.5	20.3	1.2	15	825	16	5.9	0.33	138	
EZPE80606MTA	60	35	56	57.5	52.5	20.3	1.2	15	900	17	5.6	0.33	136	

■ 定格電圧 [DC] : 1100 V at 70 ℃ (920 V at 85 ℃)

品 番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)						dv/dt [V/μs]	許容電流		ESR*3 (mΩ)	tan δ*4 (%)	重量 (g)	最少発注個数*5 (PCS)
		W	H	L	P1	P2	ø		ピーク電流*1 (A_{o-p})	実効電流*2 (A rms)				
EZPE1B106MTA	10	20	42	41.5	37.5	10.2	1.2	54	540	7.0	12.3	0.20	43	600
EZPE1B156MTA	15	30	51	41.5	37.5	10.2	1.2	54	810	8.5	8.2	0.20	80	
EZPE1B206MTA	20	30	51	41.5	37.5	20.3	1.2	54	1080	10.0	6.3	0.20	76	400
EZPE1B256MTA	25	30	51	57.5	52.5	10.2	1.2	35	875	8.0	10.7	0.28	107	
EZPE1B306MTA	30	30	51	57.5	52.5	20.3	1.2	35	1050	9.0	8.5	0.28	103	
EZPE1B356MTA	35	35	56	57.5	52.5	20.3	1.2	35	1225	10.0	7.2	0.28	137	200
EZPE1B406MTA	40	35	56	57.5	52.5	20.3	1.2	35	1400	11.0	6.5	0.28	134	

■ 定格電圧 [DC] : 1300 V at 70 ℃ (1100 V at 85 ℃)

品 番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)						dv/dt [V/μs]	許容電流		ESR*3 (mΩ)	tan δ*4 (%)	重量 (g)	最少発注個数*5 (PCS)
		W	H	L	P1	P2	ø		ピーク電流*1 (A_{o-p})	実効電流*2 (A rms)				
EZPE1D106MTA	10	30	51	41.5	37.5	10.2	1.2	73	730	12.0	10.0	0.17	80	400
EZPE1D156MTA	15	30	51	57.5	52.5	10.2	1.2	50	750	10.0	14.5	0.22	109	200
EZPE1D206MTA	20	30	51	57.5	52.5	20.3	1.2	50	1000	14.0	11.1	0.22	103	
EZPE1D256MTA	25	35	56	57.5	52.5	20.3	1.2	50	1250	17.0	8.5	0.22	136	

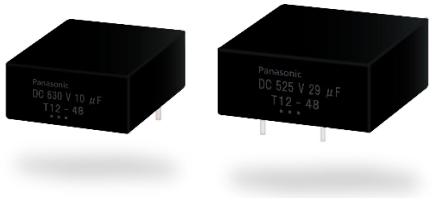
*1 : 連続的なピーク電流（パルス電流を含む）によってコンデンサ温度が上昇する場合は、ケース壁面温度と自己温度上昇値が規定値内となるよう電流値を制限して下さい。
*2 : 最大実効電流@ 70 ℃、10 kHz
*3 : 20 ℃、10 kHz の代表値ESR : 2.5×ESR typ 以下
*4 : 20 ℃、1 kHz の最大値
*5 : 最少発注数は4 梱包の数量

Panasonic
INDUSTRY

プラスチックフィルムコンデンサ

メタライズドポリプロピレン フィルムコンデンサ

EZPE シリーズ (低背タイプ)



特　長

- 高安全性 (保安機構内蔵)
- 長寿命、高信頼性、高耐湿
- 低損失、低ESR
- 難燃性外装
- 低背設計
- RoHS 指令対応

主な用途

DCフィルタ用、DCリンク回路用

- 太陽光発電インバータ、マイクロインバータ
- 風力発電
- 産業用電源
- 家電製品インバータ回路 (エアコン等)

構　造

- 誘電体　：ポリプロピレンフィルム
- 内部電極　：保安機構付メタライズドフィルム
- プラスチックケース　：UL94 V-0
- 充填材　：UL94 V-0
- 端子　：錫めっき銅線2ピン、4ピン

品番構成

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	Z	P	E							T	
品目記号			絶縁構成	定格電圧		静電容量			端子形状	ケース形状	区分記号

(例)

記号	定格電圧 [DC]
45	450 V
52	525 V
57	575 V
63	630 V

記号	端子形状
L	2ピンタイプ
M	4ピンタイプ

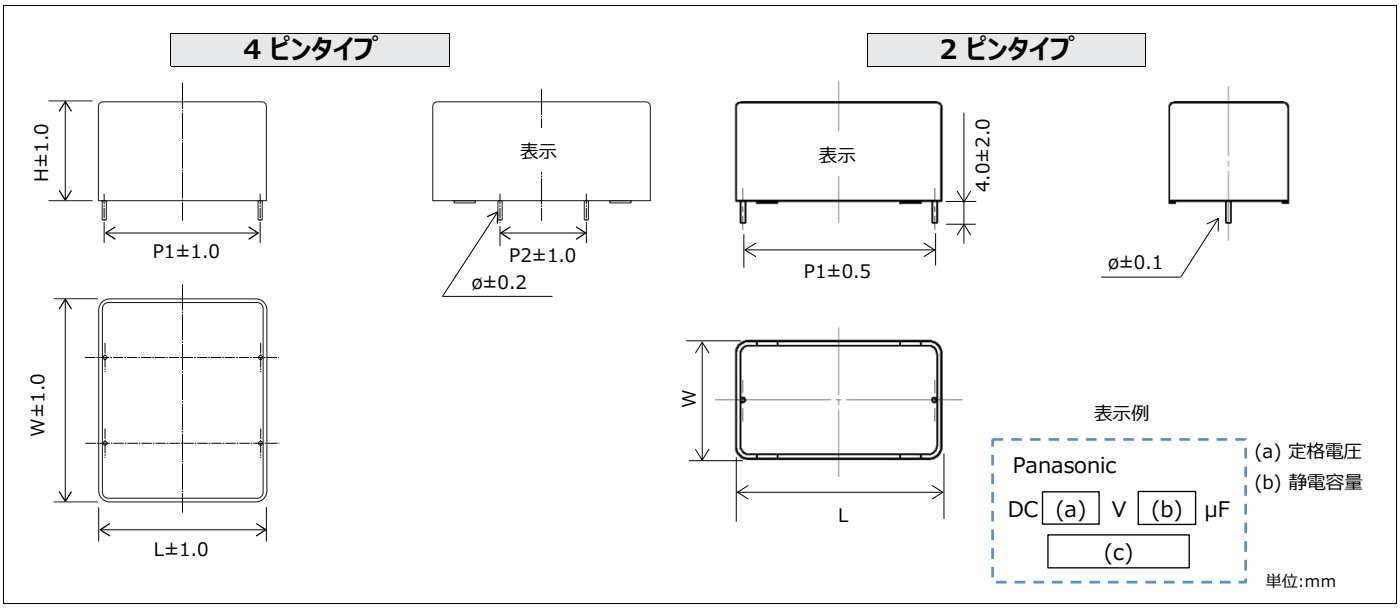
規　格

カテゴリ温度範囲*1	−40 ℃ ~ +85 ℃	
定格電圧*2 [DC]	450 V、525 V、575 V、630 V (+70 ℃ を超える場合は電圧軽減して下さい*3)	
定格静電容量	450 V	66 μF
	525 V	29 μF
	575 V	12 μF
	630 V	10 μF
静電容量許容差	±15 %	
耐電圧	端子相互間：定格電圧 (V) × 150 %　10 s 端子ケース間：2000 V [AC] (50 Hz or 60 Hz)、10 s	
絶縁抵抗 (IR)	CR ≧ 10,000 Ω·F　(20 ℃、500 V [DC]、60 s)	

*1 ：ケース壁面温度（コンデンサ壁面における自己温度上昇を含む）
*2 ：直流電圧専用。交流では使用しないで下さい。
*3 ：「電圧の温度軽減」記載ページをご参照下さい。

設計･仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

形状寸法



定 格・寸 法・数量

■ 定格電圧 [DC] : 450 V at 70 ℃

品 番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)						dv/dt [V/μs]	許容電流		ESR*3 (mΩ)	tan δ*4 (%)	重量 (g)	最少発注個数*5 (PCS)
		W	H	L	P1	P2	ø		ピーク電流*1 (A_{o-p})	実効電流*2 (A rms)				
EZPE45666MTB	66	90.0	24.0	32.5	27.5	37.5	0.8	5	300	15.0	5.0	0.3	110	200

■ 定格電圧 [DC] : 525 V at 70 ℃

品 番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)						dv/dt [V/μs]	許容電流		ESR*3 (mΩ)	tan δ*4 (%)	重量 (g)	最少発注個数*5 (PCS)
		W	H	L	P1	P2	ø		ピーク電流*1 (A_{o-p})	実効電流*2 (A rms)				
EZPE52296MTB	29	48.5	23.5	37.0	34.0	20.3	0.8	14	400	3.0	7.0	0.4	50	400

■ 定格電圧 [DC] : 575 V at 70 ℃

品 番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)						dv/dt [V/μs]	許容電流		ESR*3 (mΩ)	tan δ*4 (%)	重量 (g)	最少発注個数*5 (PCS)
		W	H	L	P1	P2	ø		ピーク電流*1 (A_{o-p})	実効電流*2 (A rms)				
EZPE57126LTB	12	24.5	19.5	41.5	37.5	–	1.0	22	264	5.0	22.0	0.45	25	800

■ 定格電圧 [DC] : 630 V at 70 ℃

品 番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)						dv/dt [V/μs]	許容電流		ESR*3 (mΩ)	tan δ*4 (%)	重量 (g)	最少発注個数*5 (PCS)
		W	H	L	P1	P2	ø		ピーク電流*1 (A_{o-p})	実効電流*2 (A rms)				
EZPE63106LTB	10	24.5	19.5	41.5	37.5	–	1.0	21	210	3.0	22.0	0.45	25	800

*1 : 連続的なピーク電流（パルス電流を含む）によってコンデンサ温度が上昇する場合は、ケース壁面温度と自己温度上昇値が規定値内となるよう電流値を制限して下さい。
*2 : 最大実効電流@ 70 ℃、10 kHz
*3 : 20 ℃、10 kHz の代表値ESR : 2.5×ESR typ 以下
*4 : 20 ℃、1 kHz の最大値
*5 : 最少発注数は4 梱包の数量

設計･仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

Panasonic
INDUSTRY

プラスチックフィルムコンデンサ

メタライズドポリプロピレン フィルムコンデンサ

EZPQ シリーズ

特　長

- 高安全性 (保安機構内蔵)
- 長寿命、高信頼性
- 低損失、低ESR
- 難燃性外装
- 高耐湿 (85 ℃、85 %RH)
  - ・330 V ：280 V、1000 時間保証
  - ・380 V ：320 V、1000 時間保証
  - ・600 V ：540 V、1000 時間保証
- RoHS 指令対応

主な用途

ACフィルタ用

- 太陽光発電インバータ
- UPS
- 産業用電源
- 家電製品インバータ回路 (エアコン等)

構　造

- 誘電体　：ポリプロピレンフィルム
- 内部電極　：保安機構付メタライズドフィルム
- プラスチックケース　：UL94 V-0
- 充填材　：UL94 V-0
- 端子　：錫めっき銅線2ピン、4ピン

品番構成

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	Z	P	Q							T	
品目記号			絶縁構成	定格電圧		静電容量			端子形状	ケース形状	区分記号

記号	定格電圧 [AC]
25	250 V
33	330 V
38	380 V
60	600 V

記号	端子形状
L	2ピンタイプ
M	4ピンタイプ

規　格

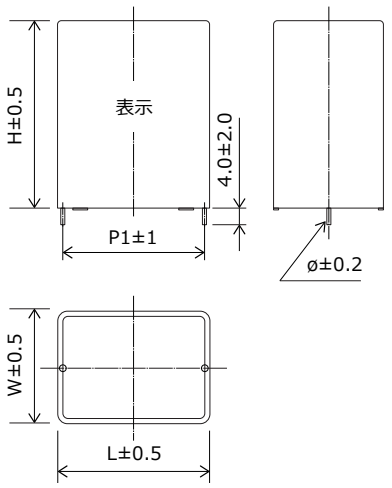
カテゴリ温度範囲*1	250 V	−40 ℃ ~ +85 ℃
	330 V、380 V 600 V	−40 ℃ ~ +105 ℃
定格電圧*2 [AC]	250 V 330 V、380 V、600 V (85 ℃以上は1.0 % / ℃の電圧軽減)	
定格静電容量	250 V	12、22、36 μF
	330 V	3 μF ～ 35 μF
	380 V	1 μF ～ 33 μF
	600 V	1 μF ～ 12 μF
静電容量許容差	±5%、±10 %	
耐電圧	250 V	端子相互間　：定格電圧 (V) × 175 %　10 s 端子ケース間　：2000 V [AC] (50 Hz or 60 Hz)、10 s
	330 V、380 V 600 V	端子相互間　：定格電圧 (V) × 150 %　60 s 端子ケース間　：2000 V [AC] (50 Hz or 60 Hz)、10 s
絶縁抵抗 (IR)	CR ≧ 10,000 Ω･F (20 ℃、100 V [DC]、60 s)	

*1 ：ケース壁面温度 (コンデンサ壁面における自己温度上昇を含む)
*2 ：交流電圧専用。直流では使用しないで下さい。

設計･仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

形状寸法

250 V



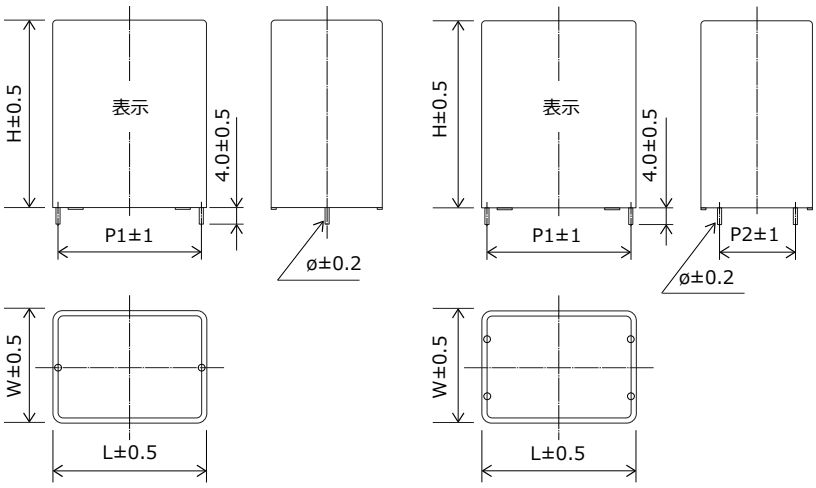
表示例

Panasonic
SH- (a)
AC (b) V (c) μF
(d)

(a) 形式
(b) 定格電圧
(c) 静電容量
(d) Lot No.

単位:mm

330 V、380 V、600 V



表示例

Panasonic
SH- (a)
AC (b) V (c) μF
(d)

(a) 形式
(b) 定格電圧
(c) 静電容量
(d) Lot No.

単位:mm

定 格・寸 法・数量

■ 定格電圧 [AC]：250 V

品 番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)						重量 (g)	最少発注個数*1 (PCS)
		W	H	L	P1	P2	ø		
EZPQ25126LTA	12	22	36	48.5	45.6	–	1.2	80	800
EZPQ25226LTA	22	30	45	57.5	52.5	–	1.2	107	200
EZPQ25366LTA	36	35	56	57.5	52.5	–	1.2	136	200

*1：最少発注数は4梱包の数量

定格・寸法・数量

■ 定格電圧 [AC]：330 V

品 番	静電容量許容差 (%)	静電容量 (μF)	寸法 (mm)						dv/dt (V/μs)	許容電流		ESR*3 (mΩ)	重量 (g)	最少発注個数*4 (PCS)
			W	H	L	P1	P2	ø		ピーク電流*1 (A_{0-P})	実効電流*2 (A rms)			
EZPQ33305LTA	±5	3.0	17.0	34.5	41.5	37.5	-	1.0	23	69	5.0	23.0	29	1200
EZPQ33335LTA	±5	3.3	17.0	34.5	41.5	37.5	-	1.0	23	76	5.3	21.2	29	1200
EZPQ33355LTA	±5	3.5	17.0	34.5	41.5	37.5	-	1.0	23	81	5.6	20.0	29	1200
EZPQ33405LTA	±5	4.0	17.0	34.5	41.5	37.5	-	1.0	23	92	6.2	17.5	29	1200
EZPQ33455LTA	±5	4.5	17.0	34.5	41.5	37.5	-	1.0	23	104	6.8	15.9	29	1200
EZPQ33475LTA	±5	4.7	22.0	36.0	41.5	37.5	-	1.0	23	108	6.8	16.2	39	600
EZPQ33505LTA	±5	5.0	22.0	36.0	41.5	37.5	-	1.0	23	115	7.1	15.2	38	600
EZPQ33605LTA	±5	6.0	22.0	36.0	41.5	37.5	-	1.0	23	138	8.0	13.5	40	600
EZPQ33685LTA	±5	6.8	26.0	40.5	41.5	37.5	-	1.0	23	156	8.6	12.6	53	600
EZPQ33705LTA	±5	7.0	26.0	40.5	41.5	37.5	-	1.0	23	161	8.8	12.2	53	600
EZPQ33805LTA	±5	8.0	26.0	40.5	41.5	37.5	-	1.0	23	184	9.5	11.3	53	600
EZPQ33905LTA	±5	9.0	26.5	41.5	41.5	37.5	-	1.0	23	207	10.3	10.6	54	400
EZPQ33106LTB	±5	10.0	30.0	50.5	41.5	37.5	-	1.0	23	230	10.4	10.9	74	400
EZPQ33106LTC	±5	10.0	35.5	50.5	42.5	37.5	-	1.2	23	230	12.1	8.1	89	400
EZPQ33126LTA	±5	12.0	30.0	50.5	41.5	37.5	-	1.0	23	276	11.5	10.0	73	400
EZPQ33146LTA	±5	14.0	35.5	50.5	42.5	37.5	-	1.2	23	322	14.4	7.1	89	400
EZPQ33156LTA	±5	15.0	35.5	50.5	42.5	37.5	-	1.2	23	345	14.9	7.0	93	400
EZPQ33206LTB	±5	20.0	43.0	58.0	41.5	37.5	-	1.2	23	460	17.9	5.9	126	400
EZPQ33106MTA	±5	10.0	30.0	50.5	41.5	37.5	10.2	1.0	23	230	10.4	10.9	75	400
EZPQ33126MTA	±5	12.0	30.0	50.5	41.5	37.5	10.2	1.0	23	276	11.5	10.0	74	400
EZPQ33146MTA	±5	14.0	35.5	50.5	42.5	37.5	10.2	1.2	23	322	14.4	7.1	90	400
EZPQ33156MTA	±5	15.0	35.5	50.5	42.5	37.5	10.2	1.2	23	345	14.9	7.0	94	400
EZPQ33206MTA	±5	20.0	43.0	58.0	41.5	37.5	10.2	1.2	23	460	17.9	5.9	127	400
EZPQ33156LTB	±5	15.0	30.0	51.0	57.5	52.5	-	1.2	14	210	9.0	9.3	117	200
EZPQ33186MTA	±5	18.0	30.0	51.0	57.5	52.5	10.2	1.2	14	252	10.0	8.4	114	200
EZPQ33206MTB	±5	20.0	30.0	51.0	57.5	52.5	20.3	1.2	14	280	10.8	7.6	116	200
EZPQ33226MTA	±5	22.0	35.0	50.0	57.5	52.5	20.3	1.2	14	308	11.6	7.0	135	200
EZPQ33256MTB	±5	25.0	40.0	51.5	57.5	52.5	20.3	1.2	14	350	12.2	7.0	159	200
EZPQ33286MTA	±5	28.0	35.0	64.5	57.5	52.5	20.3	1.2	14	392	12.6	6.9	165	200
EZPQ33306MTB	±5	30.0	45.0	62.0	57.5	52.5	20.3	1.2	14	420	13.3	6.6	214	200
EZPQ33356MTA	±5	35.0	45.0	62.0	57.5	52.5	20.3	1.2	14	490	14.4	6.2	210	200

*1：連続的なピーク電流（パルス電流を含む）によってコンデンサ温度が上昇する場合は、ケース壁面温度と自己温度上昇値が規定値内となるよう電流値を制限してご使用下さい。
*2：最大実効電流　@ 85℃、10 kHz　但し、コンデンサ壁面における自己温度上昇値が規定値内になるよう電流を制限してご使用下さい。
*3：20 ℃、10 kHz
*4：最少発注数は4梱包の数量

定格・寸法・数量

■ 定格電圧 [AC]：380 V

品番	静電容量許容差 (%)	静電容量 (μF)	寸法 (mm)						dv/dt (V/μs)	許容電流		ESR*3 (mΩ)	重量 (g)	最少発注個数*4 (PCS)
			W	H	L	P1	P2	ø		ピーク電流*1 (A_{0-P})	実効電流*2 (A rms)			
EZPQ38105LTA	±5	1.0	15.0	29.0	41.5	37.5	-	1.0	50	50	2.1	71.6	22	1200
EZPQ38155LTA	±5	1.5	15.0	29.0	41.5	37.5	-	1.0	50	75	2.8	48.8	22	1200
EZPQ38205LTA	±5	2.0	15.0	29.0	41.5	37.5	-	1.0	50	100	3.5	36.6	22	1200
EZPQ38225LTB	±5	2.2	15.0	29.0	41.5	37.5	-	1.0	50	110	3.8	33.2	22	1200
EZPQ38255LTB	±5	2.5	15.0	29.0	41.5	37.5	-	1.0	50	125	4.1	29.2	22	1200
EZPQ38305LTA	±5	3.0	17.0	34.5	41.5	37.5	-	1.0	50	150	4.8	24.4	29	1200
EZPQ38335LTA	±5	3.3	17.0	34.5	41.5	37.5	-	1.0	50	165	5.2	22.1	29	1200
EZPQ38355LTA	±5	3.5	17.0	34.5	41.5	37.5	-	1.0	50	175	5.4	20.9	29	1200
EZPQ38405LTA	±5	4.0	22.0	36.0	41.5	37.5	-	1.0	50	200	6.0	18.3	39	600
EZPQ38455LTA	±5	4.5	22.0	36.0	41.5	37.5	-	1.0	50	225	6.5	16.7	39	600
EZPQ38475LTA	±5	4.7	22.0	36.0	41.5	37.5	-	1.0	50	235	6.7	16.0	39	600
EZPQ38505LTA	±5	5.0	22.0	36.0	41.5	37.5	-	1.0	50	250	7.1	15.1	40	600
EZPQ38555LTA	±5	5.5	26.0	40.5	41.5	37.5	-	1.0	50	275	7.4	14.4	53	600
EZPQ38605LTA	±5	6.0	26.0	40.5	41.5	37.5	-	1.0	50	300	7.8	13.7	53	600
EZPQ38705LTA	±5	7.0	26.0	40.5	41.5	37.5	-	1.0	50	350	8.7	12.2	53	600
EZPQ38755LTA	±5	7.5	26.5	41.5	41.5	37.5	-	1.0	50	375	9.1	11.8	54	400
EZPQ38805LTC	±10	8.0	26.5	41.5	41.5	37.5	-	1.0	70	560	10.0	11.9	55	400
EZPQ38805LTD	±5	8.0	27.5	42.0	41.5	37.5	-	1.0	50	400	9.2	11.9	56	600
EZPQ38855LTA	±5	8.5	30.0	50.5	41.5	37.5	-	1.0	50	425	9.5	11.7	74	400
EZPQ38905LTA	±5	9.0	30.0	50.5	41.5	37.5	-	1.0	50	450	9.8	11.4	74	400
EZPQ38955LTA	±5	9.5	30.0	50.5	41.5	37.5	-	1.0	50	475	10.1	11.0	74	400
EZPQ38106LTA	±5	10.0	30.0	50.5	41.5	37.5	-	1.0	50	500	10.4	10.8	73	400
EZPQ38126LTA	±5	12.0	30.0	56.0	41.5	37.5	-	1.2	50	600	12.7	8.0	83	400
EZPQ38156LTA	±5	15.0	38.0	57.5	41.5	37.5	-	1.2	50	750	14.6	7.1	108	400
EZPQ38805MTA	±5	8.0	27.5	42.0	41.5	37.5	10.2	1.0	50	400	9.2	11.9	57	600
EZPQ38855MTA	±5	8.5	30.0	50.5	41.5	37.5	10.2	1.0	50	425	9.5	11.7	75	400
EZPQ38905MTA	±5	9.0	30.0	50.5	41.5	37.5	10.2	1.0	50	450	9.8	11.4	75	400
EZPQ38955MTA	±5	9.5	30.0	50.5	41.5	37.5	10.2	1.0	50	475	10.1	11.0	75	400
EZPQ38106MTA	±5	10.0	30.0	50.5	41.5	37.5	10.2	1.0	50	500	10.4	10.8	74	400
EZPQ38126MTA	±5	12.0	30.0	56.0	41.5	37.5	10.2	1.2	50	600	12.7	8.0	84	400
EZPQ38156MTB	±5	15.0	38.0	57.5	41.5	37.5	10.2	1.2	50	750	14.6	7.1	109	400
EZPQ38106LTB	±5	10.0	25.0	40.0	57.5	52.5	-	1.2	30	300	7.1	13.3	75	600
EZPQ38116LTA	±5	11.0	30.0	51.0	57.5	52.5	-	1.2	30	330	7.6	12.2	120	200
EZPQ38126LTB	±5	12.0	30.0	51.0	57.5	52.5	-	1.2	30	360	8.1	11.4	119	200
EZPQ38156LTB	±5	15.0	30.0	51.0	57.5	52.5	-	1.2	30	450	9.5	9.3	114	200
EZPQ38156MTC	±5	15.0	30.0	51.0	57.5	52.5	10.2	1.2	30	450	9.5	9.3	115	200
EZPQ38166MTA	±5	16.0	30.0	51.0	57.5	52.5	10.2	1.2	30	480	9.9	8.9	115	200
EZPQ38186MTA	±5	18.0	30.0	51.0	57.5	52.5	10.2	1.2	30	540	10.8	8.1	115	200
EZPQ38206MTA	±5	20.0	35.0	50.0	57.5	52.5	20.3	1.2	30	600	11.7	7.5	133	200
EZPQ38226MTA	±5	22.0	35.0	56.0	57.5	52.5	20.3	1.2	30	660	11.9	7.5	147	200
EZPQ38246MTC	±5	24.0	35.0	64.5	57.5	52.5	20.3	1.2	30	720	12.2	7.6	166	200
EZPQ38306MTA	±5	30.0	45.0	62.0	57.5	52.5	20.3	1.2	30	900	14.2	6.6	211	200
EZPQ38336MTA	±5	33.0	45.0	62.0	57.5	52.5	20.3	1.2	30	990	15.0	6.2	206	200

*1：連続的なピーク電流（パルス電流を含む）によってコンデンサ温度が上昇する場合は、ケース壁面温度と自己温度上昇値が規定値内となるよう電流値を制限してご使用下さい。
*2：最大実効電流 @ 85℃、10 kHz 但し、コンデンサ壁面における自己温度上昇値が規定値内になるよう電流を制限してご使用下さい。
*3：20 ℃、10 kHz
*4：最少発注数は4梱包の数量

定格・寸法・数量

■ 定格電圧 [AC]：600 V

品 番	静電容量許容差 (%)	静電容量 (μF)	寸法 (mm)						dv/dt (V/μs)	許容電流		ESR*3 (mΩ)	重量 (g)	最少発注個数*4 (PCS)
			W	H	L	P1	P2	ø		ピーク電流*1 (A_{0-P})	実効電流*2 (A rms)			
EZPQ60105LTD	±10	1.0	15.0	29.0	41.5	37.5	-	1.0	110	110	6.5	13.7	25	1200
EZPQ60155LTD	±10	1.5	17.0	34.5	41.5	37.5	-	1.0	110	165	7.9	11.2	34	1200
EZPQ60225LTD	±10	2.2	26.0	40.5	41.5	37.5	-	1.0	110	242	9.6	8.8	61	600
EZPQ60335MTD	±10	3.3	27.5	42.0	41.5	37.5	10.2	1.0	110	363	11.8	5.7	64	600
EZPQ60475MTD	±10	4.7	35.5	50.5	42.5	37.5	10.2	1.2	110	517	14.0	3.8	104	400
EZPQ60475MTE	±10	4.7	30.0	51.0	57.5	52.5	10.2	1.2	70	329	10.6	7.0	124	200
EZPQ60685MTD	±10	6.8	30.0	51.0	57.5	52.5	20.3	1.2	70	476	12.8	5.9	120	200
EZPQ60705MTD	±10	7.0	30.0	51.0	57.5	52.5	20.3	1.2	70	490	13.0	5.6	119	200
EZPQ60106MTD	±10	10.0	35.0	64.5	57.5	52.5	20.3	1.2	70	700	15.5	4.6	166	200
EZPQ60126MTD	±10	12.0	45.0	62.0	57.5	52.5	20.3	1.2	70	840	17.0	3.9	215	200

*1：連続的なピーク電流（パルス電流を含む）によってコンデンサ温度が上昇する場合は、ケース壁面温度と自己温度上昇値が規定値内となるよう電流値を制限してご使用下さい。
*2：最大実効電流 @ 85℃、10 kHz 但し、コンデンサ壁面における自己温度上昇値が規定値内になるよう電流を制限してご使用下さい。
*3：20 ℃、10 kHz
*4：最少発注数は4梱包の数量

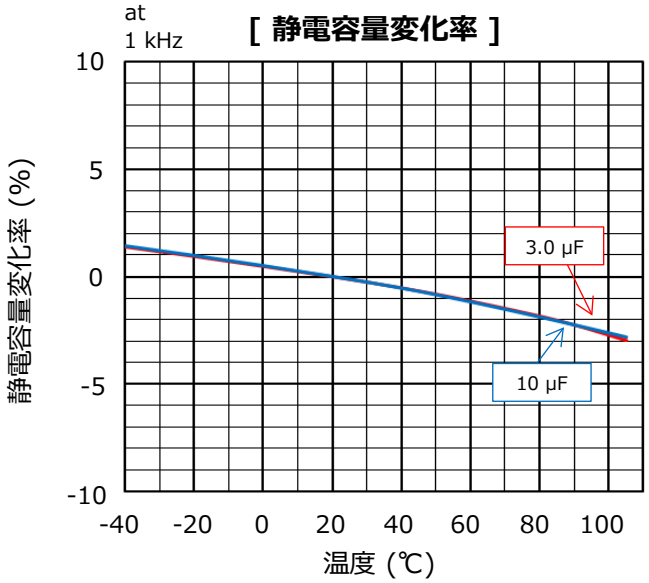
特性データ

■ **定格電圧 [AC] : 330 V (リードピッチ 37.5 mm)**

温度特性と周波数特性〈代表例〉

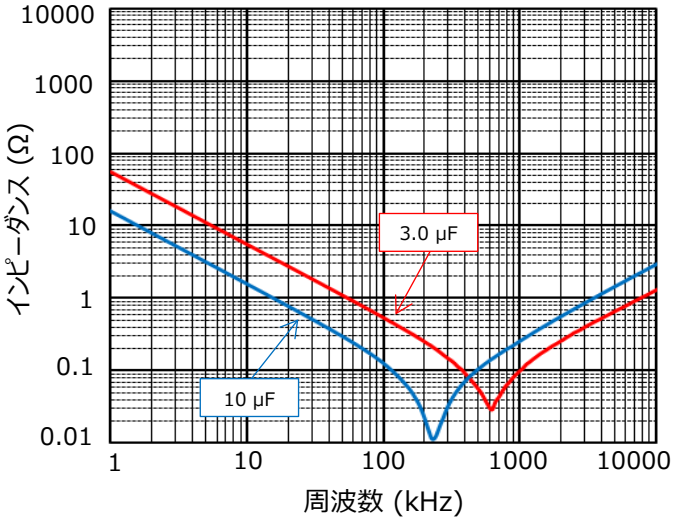
温度特性

[静電容量変化率]

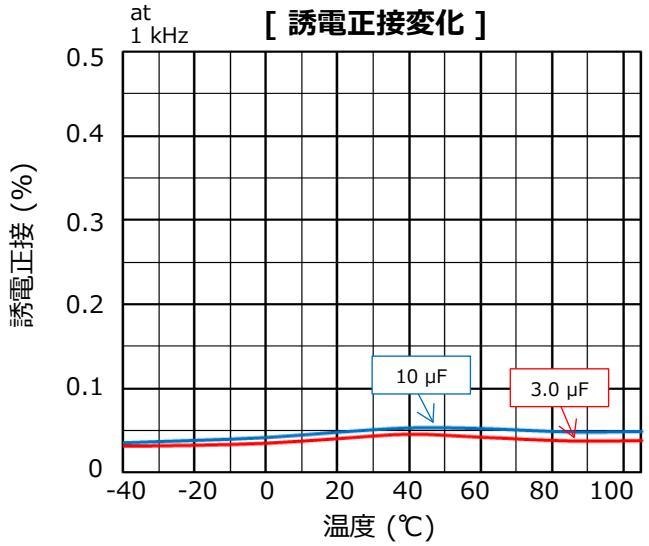


周波数特性

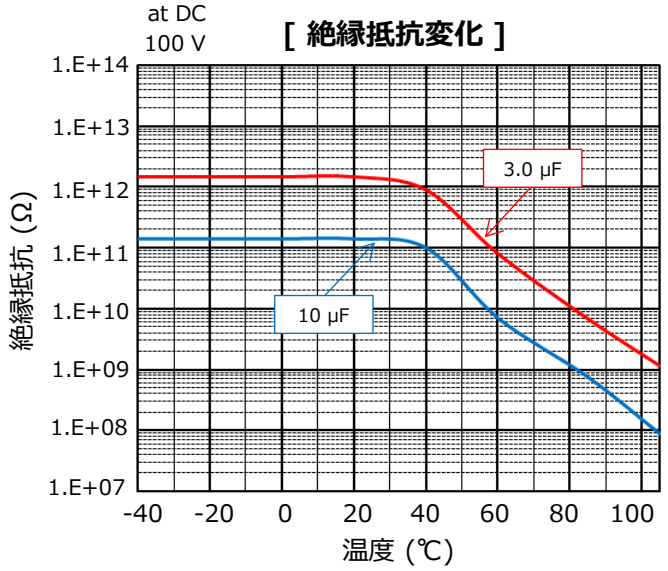
[インピーダンス特性]



[誘電正接変化]



[絶縁抵抗変化]

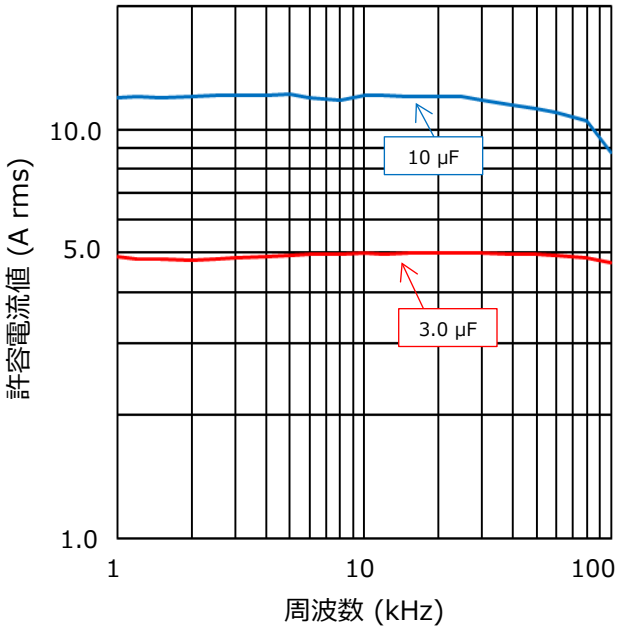


特性データ

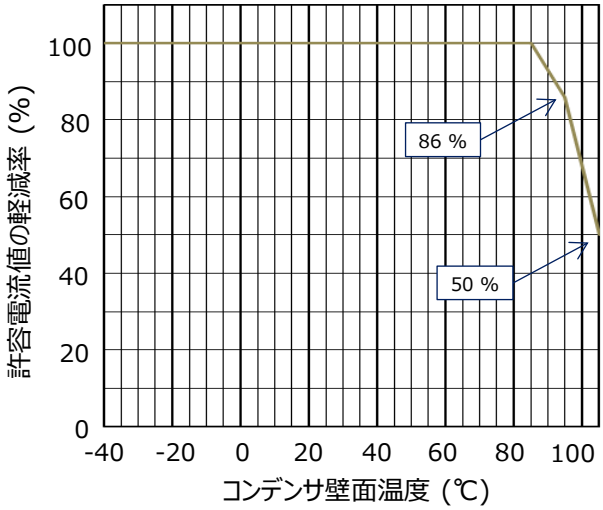
■ 定格電圧 [AC] : 330 V (リードピッチ 37.5 mm)

アプリケーションスペック

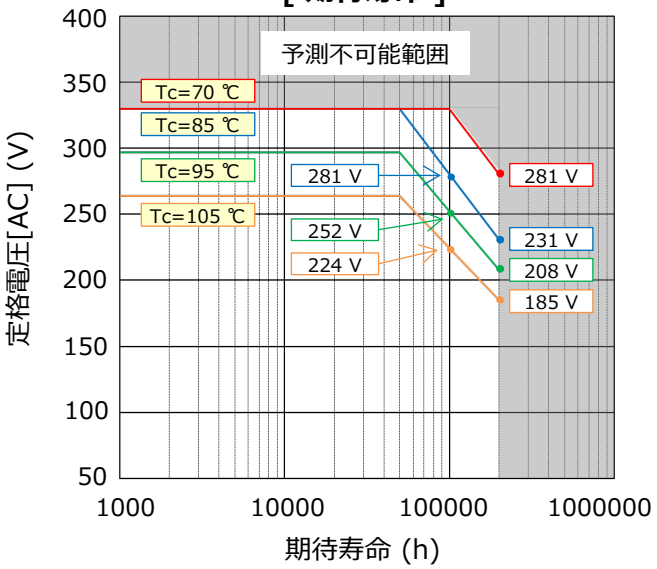
[許容電流値 (実効値)]



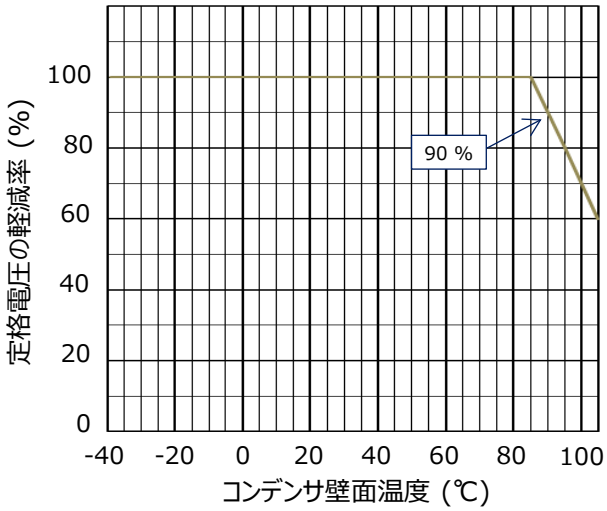
[許容電流の温度軽減]



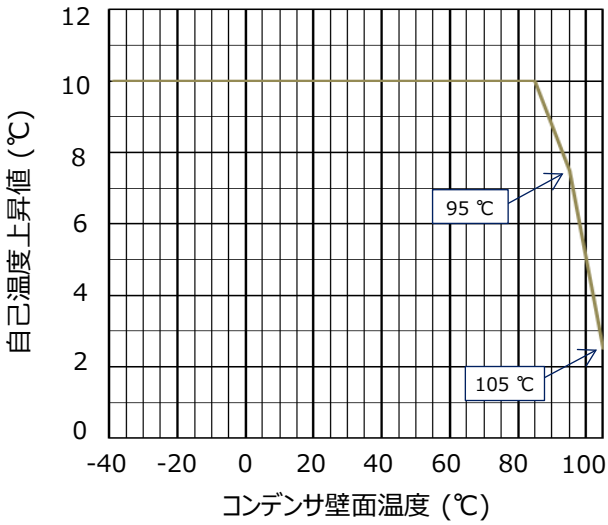
[期待寿命]



[定格電圧の温度軽減]



[自己温度上昇の温度軽減]



パルス電流に対する許容電流値
(パルス回数 10000回以内)

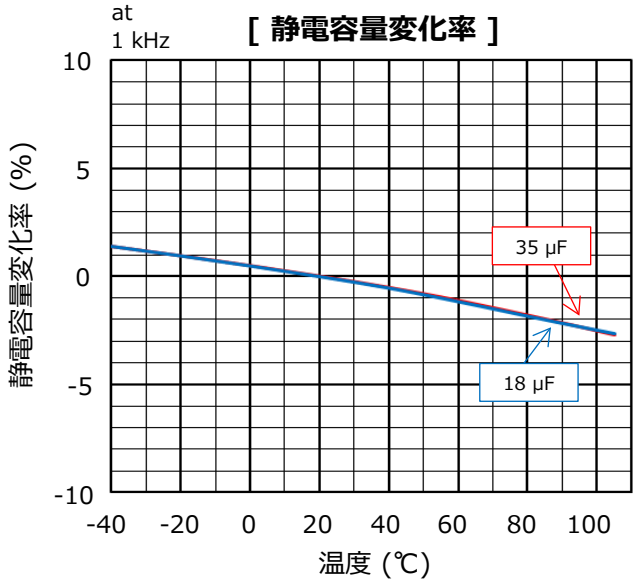
定格電圧 [AC] (V)	ピッチ (mm)	静電容量値 (μF)	コード	dV/dt (V/μs)	許容電流値 (Ao-p)
330	37.5	3.0	305	23	69.0
		5.0	505		115.0
		6.0	605		138.0
		8.0	805		184.0
		10.0	106		230.0
		15.0	156		345.0
		20.0	206		460.0

特性データ

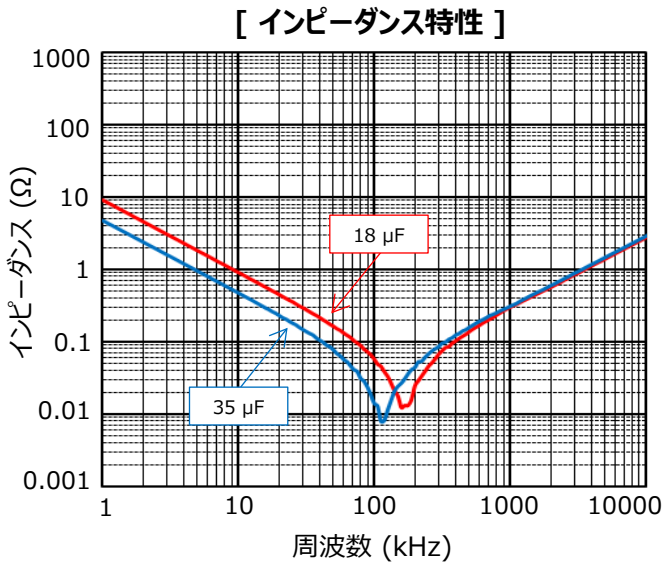
■ **定格電圧 [AC] : 330 V (リードピッチ 52.5 mm)**

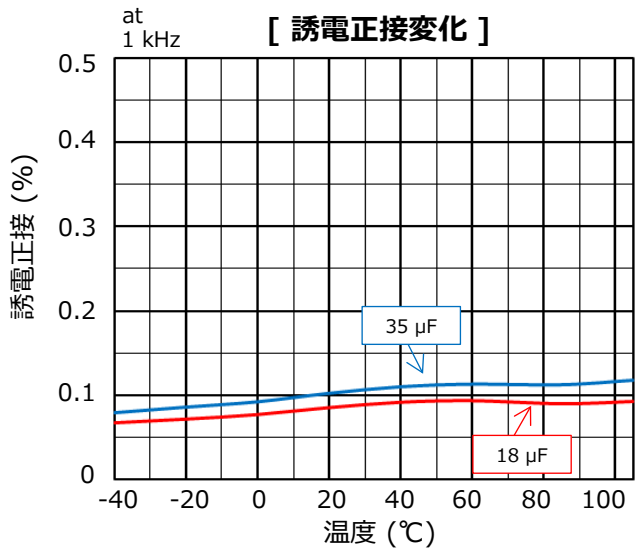
温度特性と周波数特性〈代表例〉

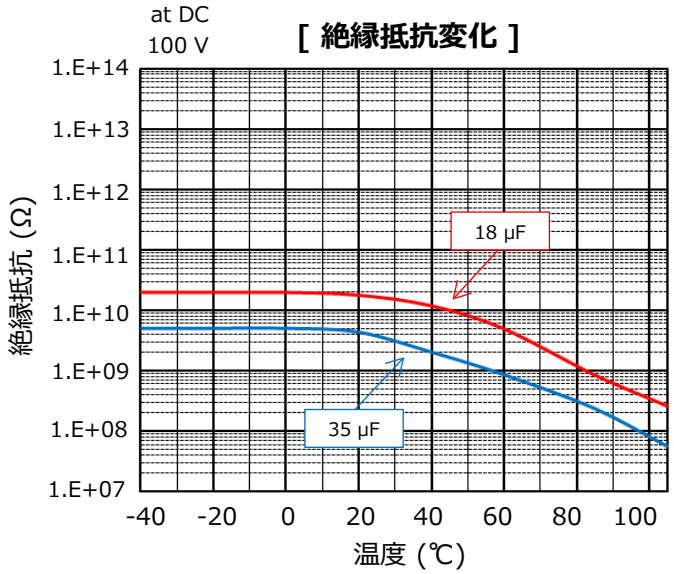
温度特性



周波数特性





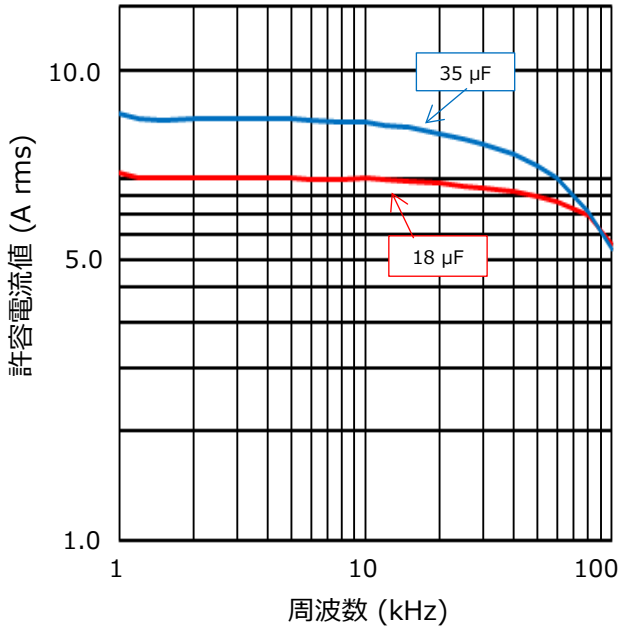


特性データ

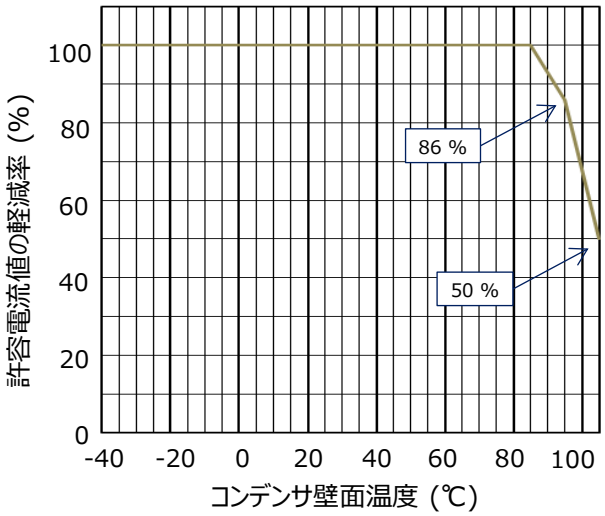
■ 定格電圧 [AC] : 330 V (リードピッチ 52.5 mm)

アプリケーションスペック

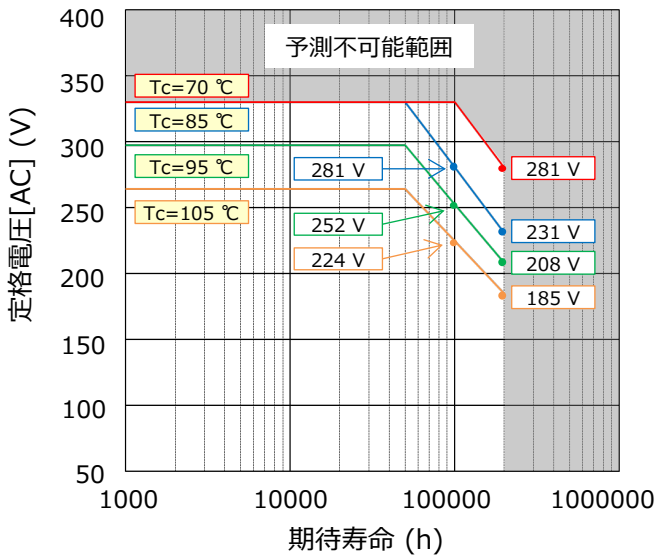
[許容電流値 (実効値)]



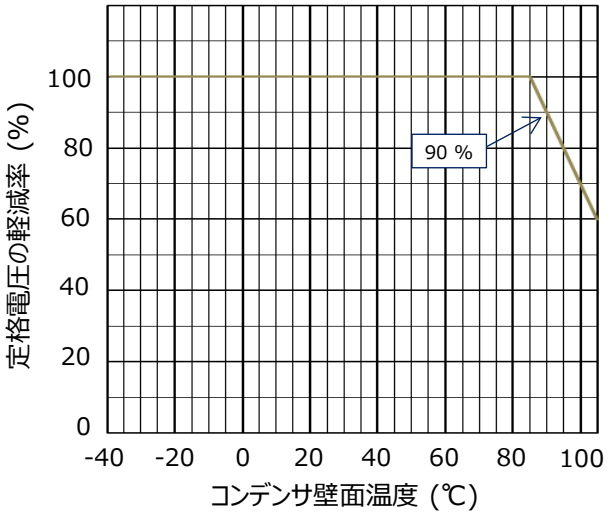
[許容電流の温度軽減]



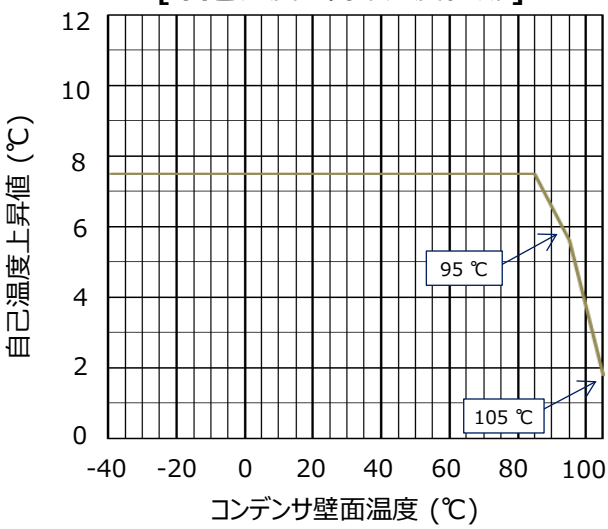
[期待寿命]



[定格電圧の温度軽減]



[自己温度上昇の温度軽減]



パルス電流に対する許容電流値
(パルス回数 10000回以内)

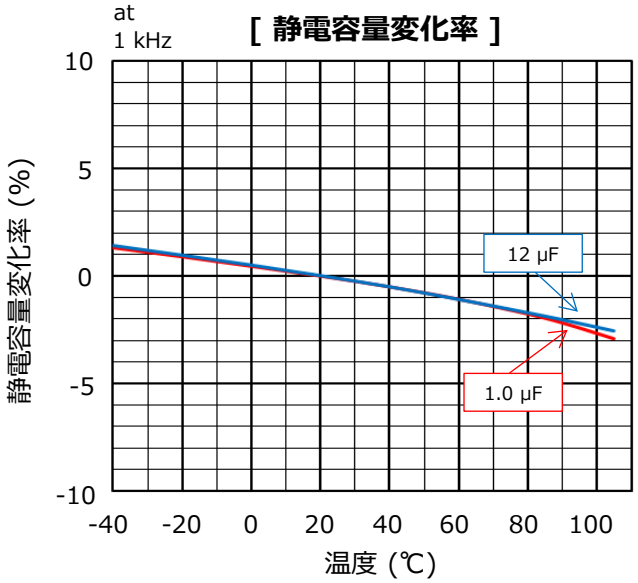
定格電圧 [AC] (V)	ピッチ (mm)	静電容量値 (μF)	コード	dV/dt (V/μs)	許容電流値 (Ao-p)
330	52.5	15.0	156	14	210.0
		18.0	186		252.0
		20.0	206		280.0
		22.0	226		308.0
		25.0	256		350.0
		30.0	306		420.0
		35.0	356		490.0

特性データ

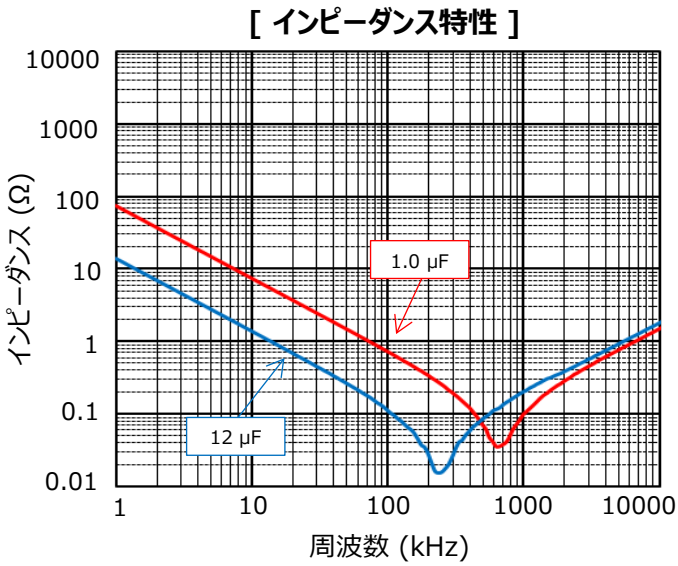
■ **定格電圧 [AC] : 380 V (リードピッチ 37.5 mm)**

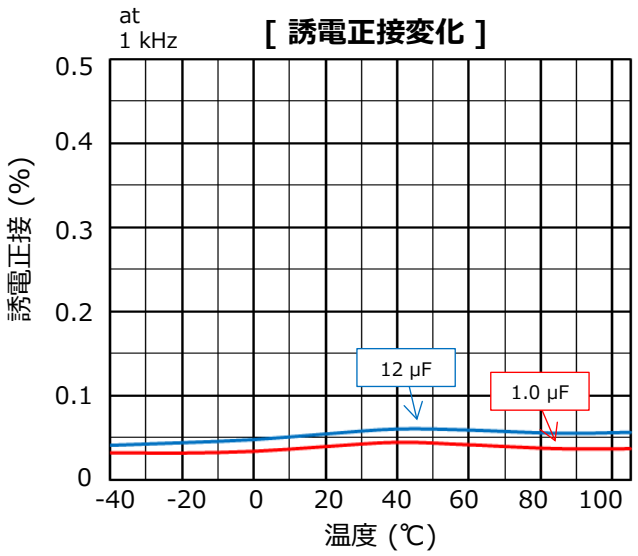
温度特性と周波数特性〈代表例〉

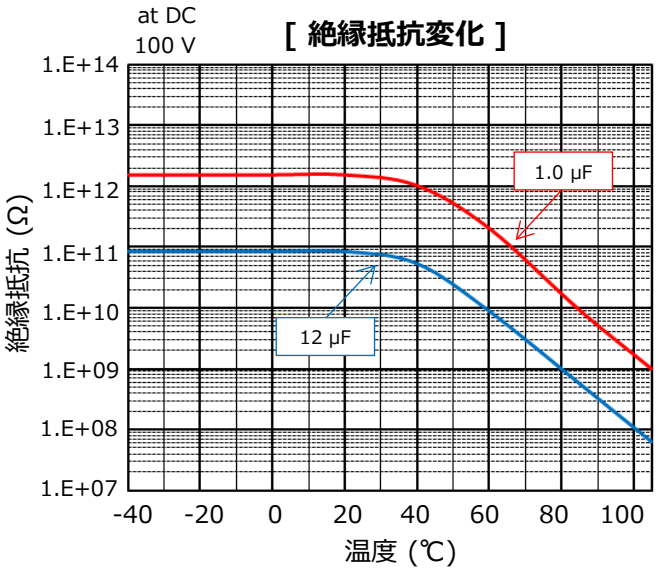
温度特性



周波数特性





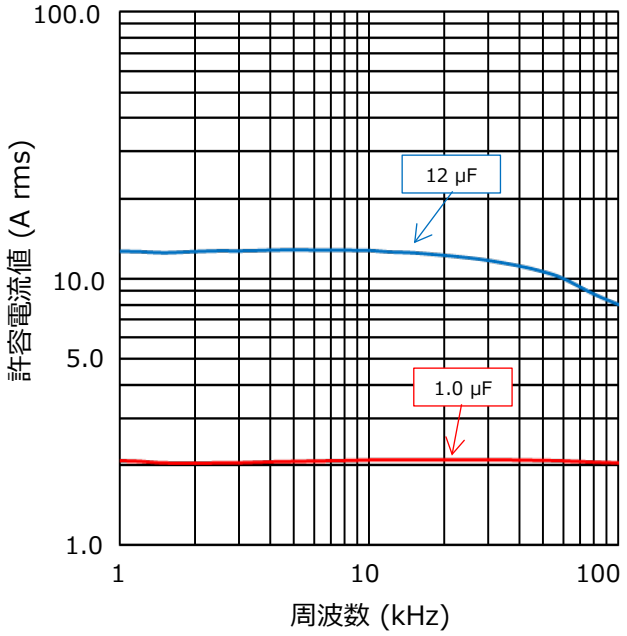


特性データ

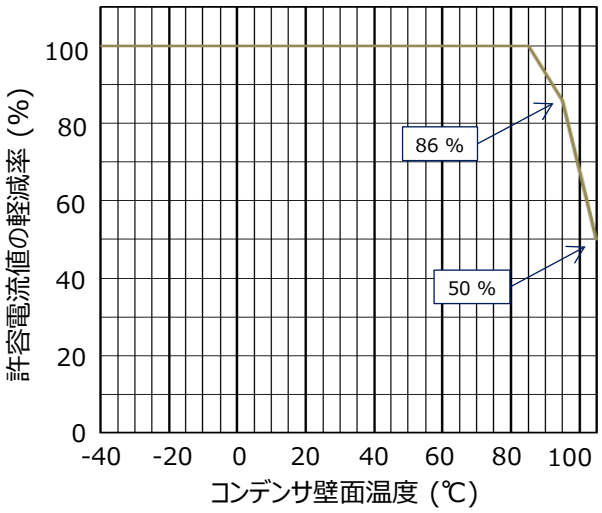
■ **定格電圧 [AC] : 380 V (リードピッチ 37.5 mm)**

アプリケーションスペック

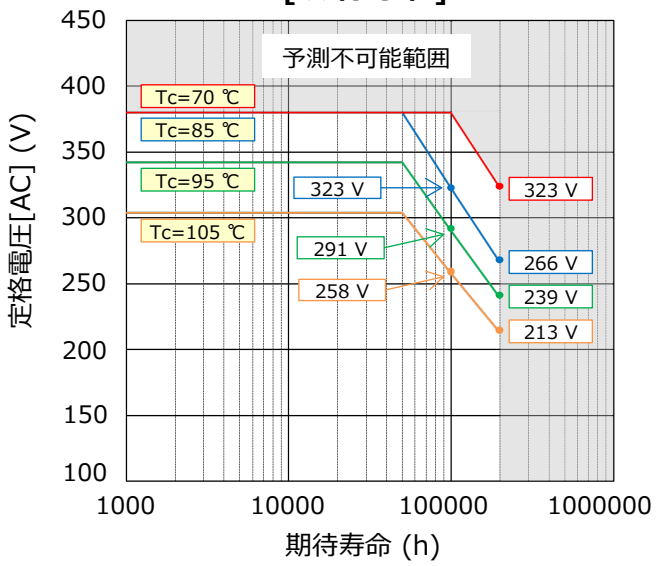
[許容電流値 (実効値)]



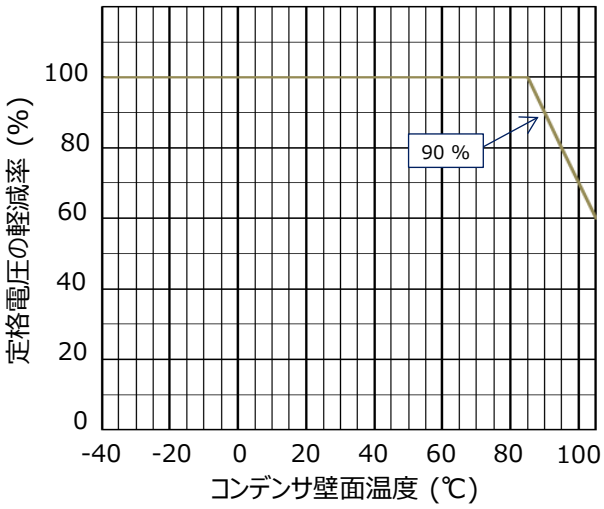
[許容電流の温度軽減]



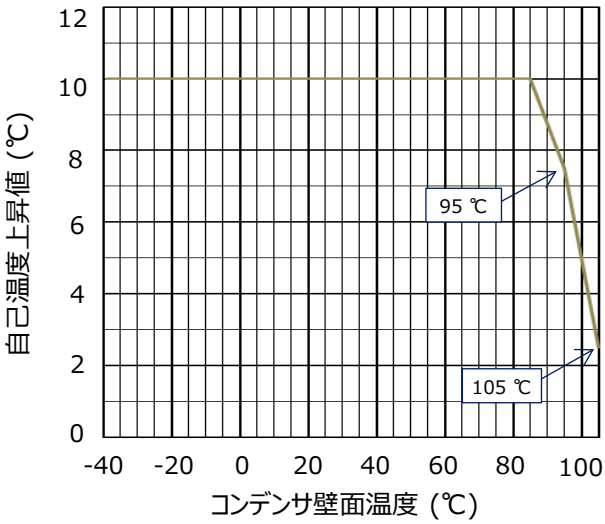
[期待寿命]



[定格電圧の温度軽減]



[自己温度上昇の温度軽減]



パルス電流に対する許容電流値
(パルス回数 10000回以内)

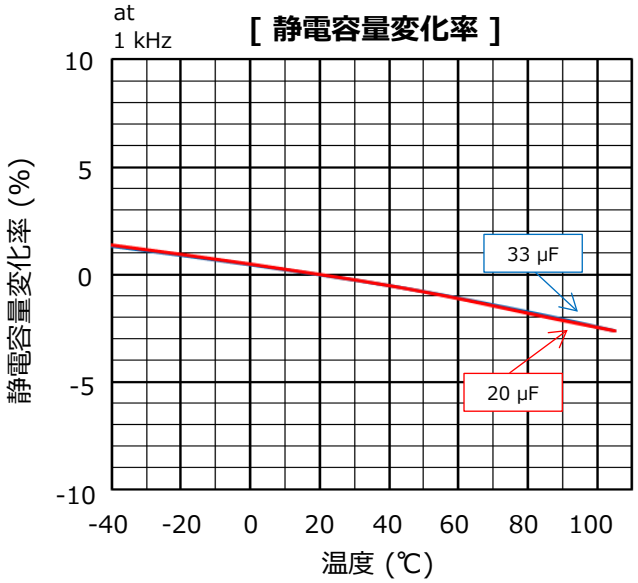
定格電圧 [AC] (V)	ピッチ (mm)	静電容量値 (μF)	コード	dV/dt (V/μs)	許容電流値 (Ao-p)
380	37.5	1.0	105	50	50.0
		3.0	305		150.0
		5.0	505		250.0
		6.0	605		300.0
		8.0	805		400.0
		10.0	106		500.0
		15.0	156		750.0

特性データ

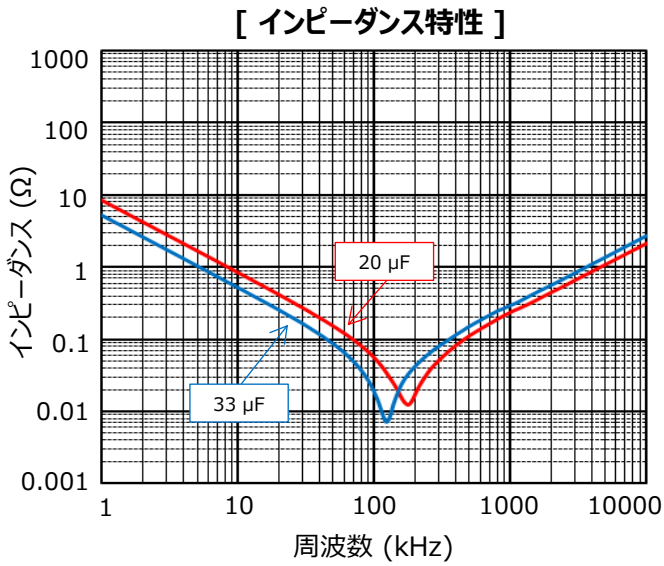
■ **定格電圧 [AC] : 380 V (リードピッチ 52.5 mm)**

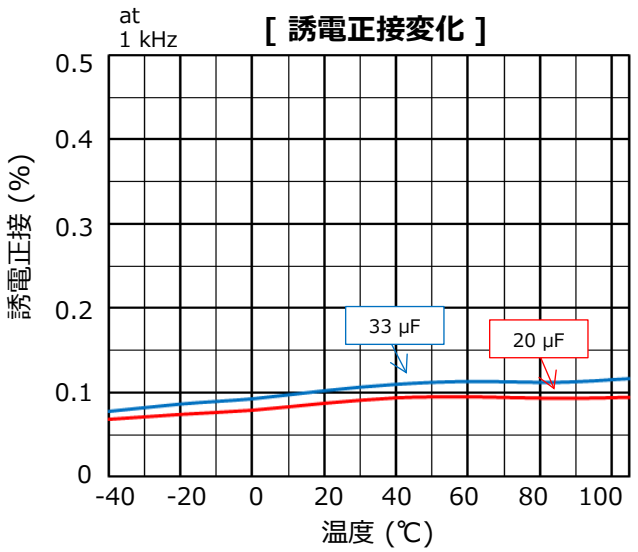
温度特性と周波数特性〈代表例〉

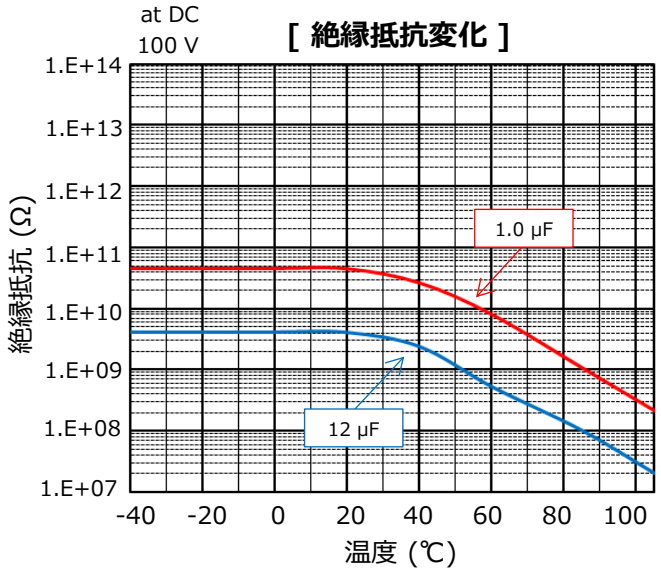
温度特性



周波数特性





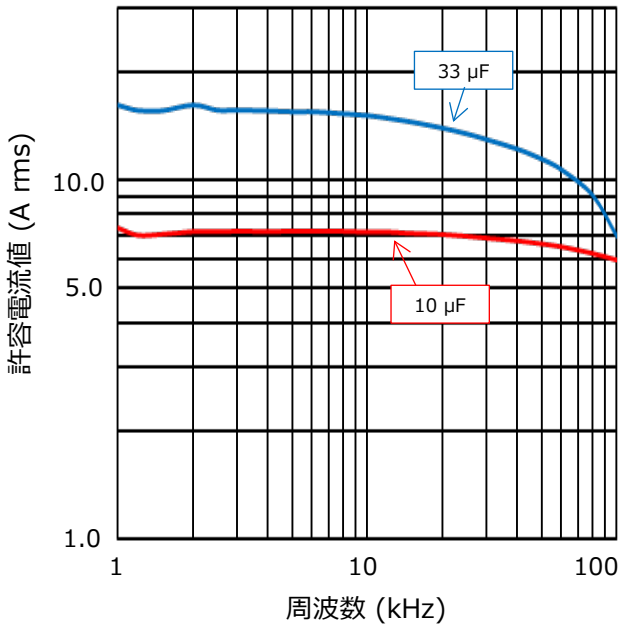


特性データ

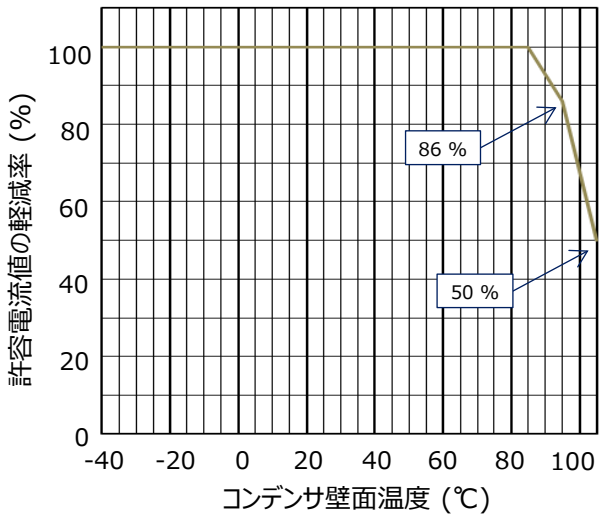
■ 定格電圧 [AC] : 380 V (リードピッチ 52.5 mm)

アプリケーションスペック

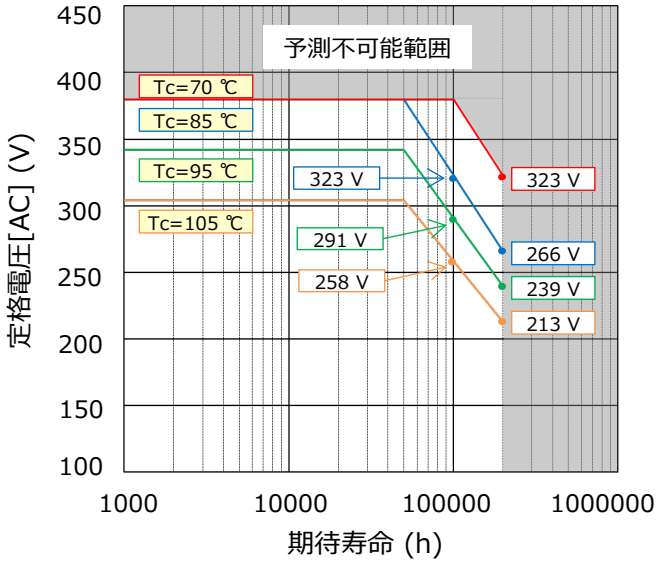
[許容電流値 (実効値)]



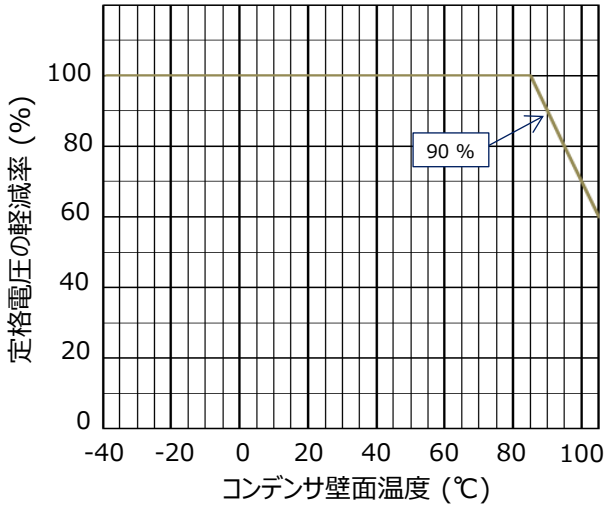
[許容電流の温度軽減]



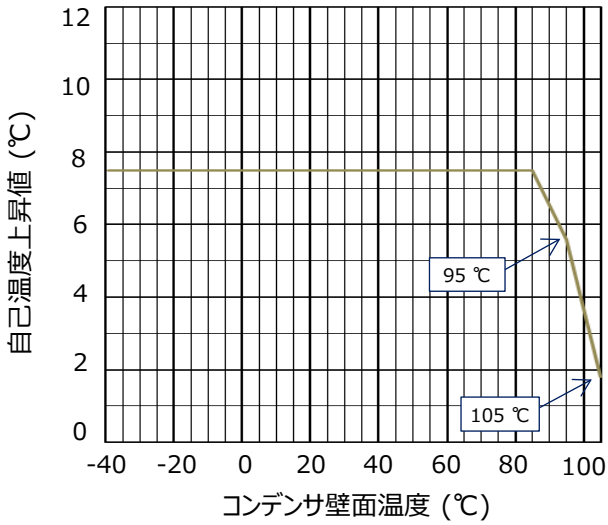
[期待寿命]



[定格電圧の温度軽減]



[自己温度上昇の温度軽減]



パルス電流に対する許容電流値
(パルス回数 10000回以内)

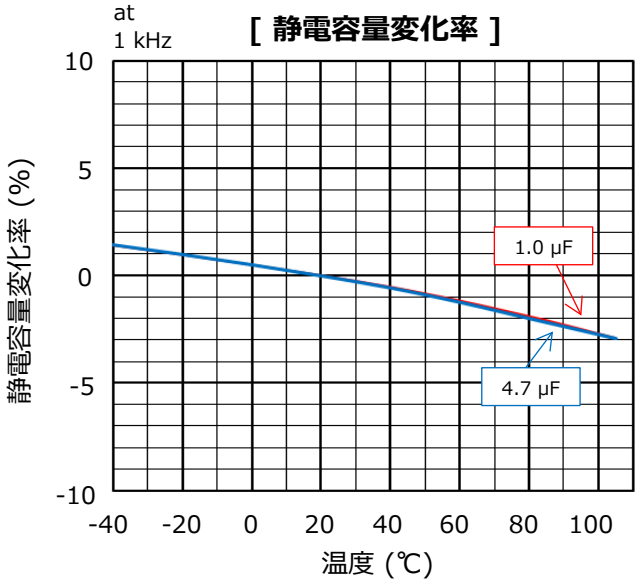
定格電圧 [AC] (V)	ピッチ (mm)	静電容量値 (μF)	コード	dV/dt (V/μs)	許容電流値 (Ao-p)
380	52.5	10.0	106	30	300.0
		12.0	126		360.0
		15.0	156		450.0
		20.0	206		600.0
		24.0	246		720.0
		30.0	306		900.0
		33.0	336		990.0

特性データ

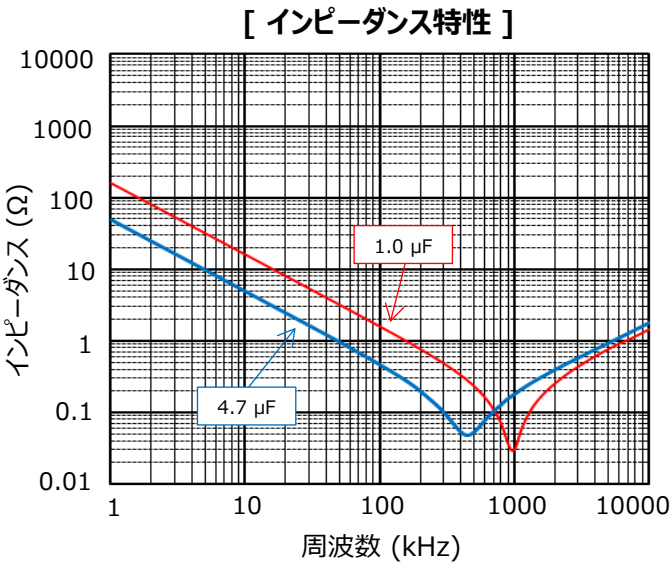
■ **定格電圧 [AC] : 600 V (リードピッチ 37.5 mm)**

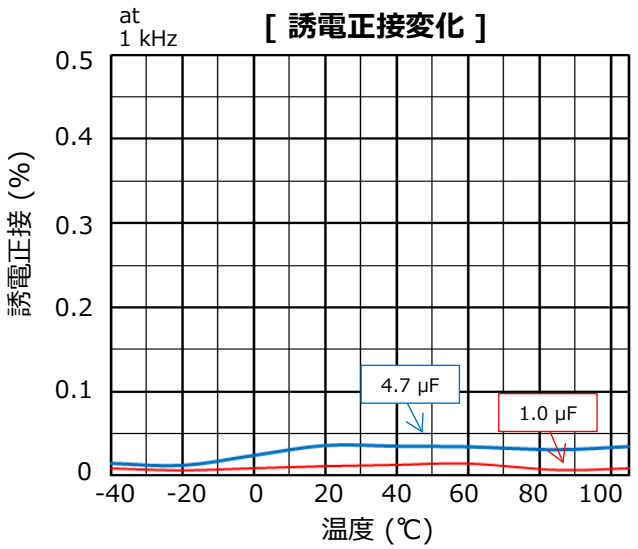
温度特性と周波数特性〈代表例〉

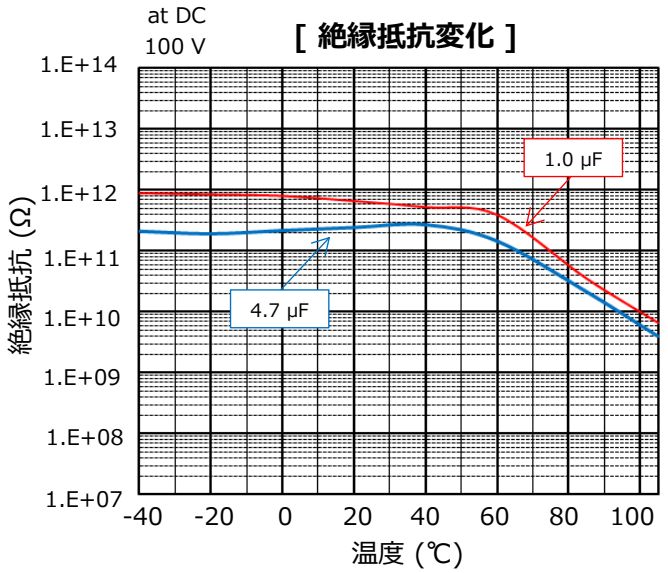
温度特性



周波数特性





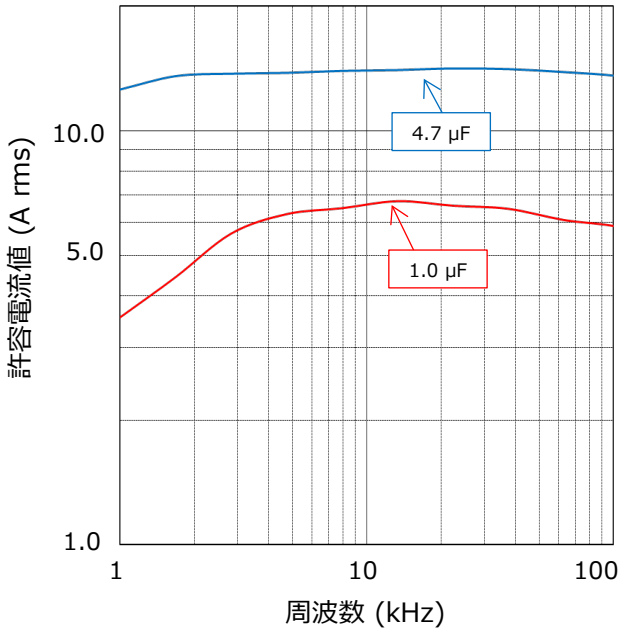


特性データ

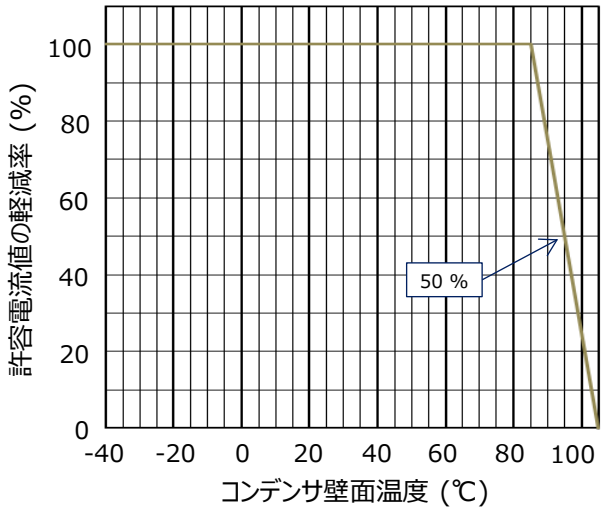
■ **定格電圧 [AC] : 600 V (リードピッチ 37.5 mm)**

アプリケーションスペック

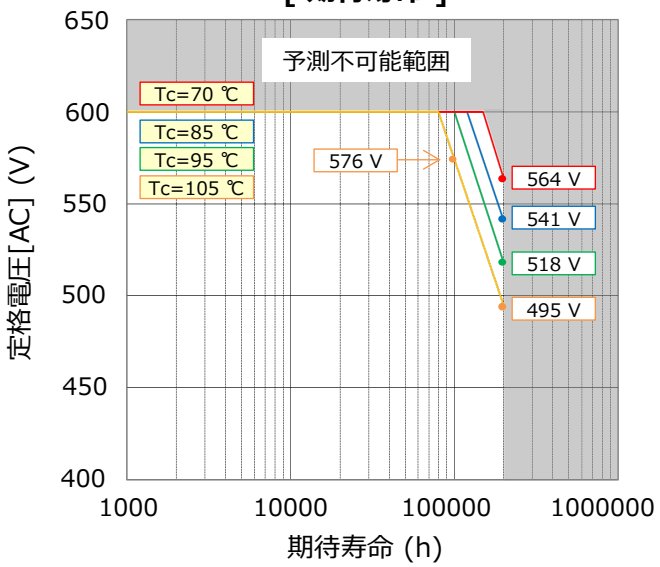
[許容電流値 (実効値)]



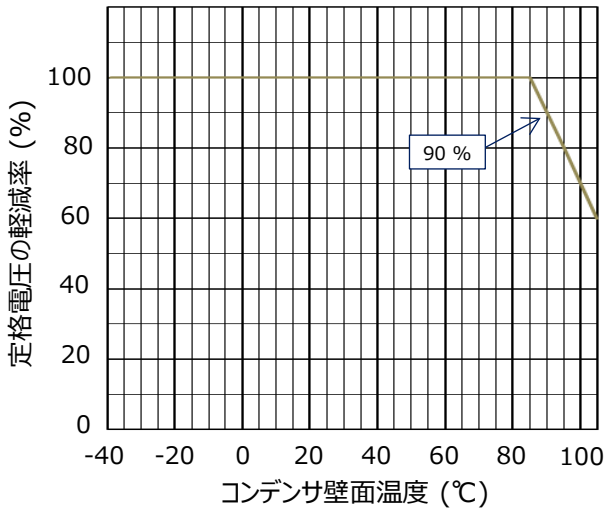
[許容電流の温度軽減]



[期待寿命]



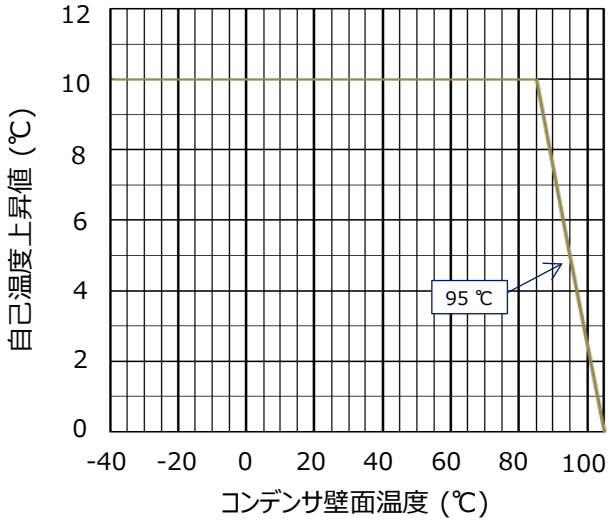
[定格電圧の温度軽減]



パルス電流に対する許容電流値
(パルス回数 10000回以内)

定格電圧 [AC] (V)	ピッチ (mm)	静電容量値 (μF)	コード	dV/dt (V/μs)	許容電流値 (Ao-p)
600	37.5	1.0	105	110	110.0
		1.5	155		165.0
		2.2	225		242.0
		3.3	335		363.0
		4.7	475		517.0

[自己温度上昇の温度軽減]

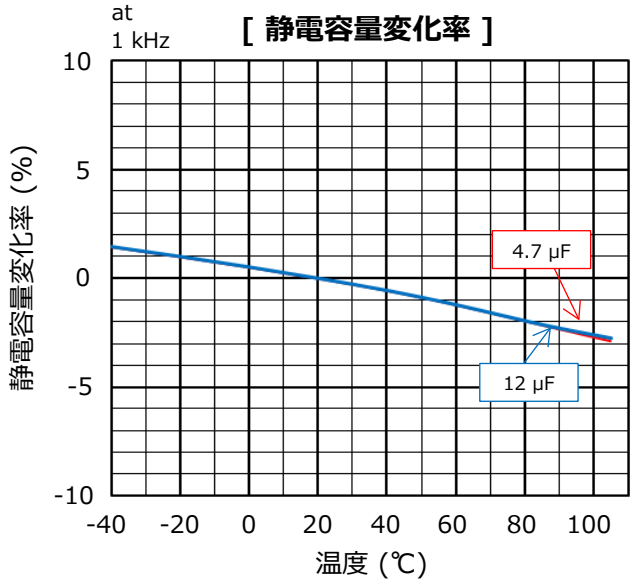


特性データ

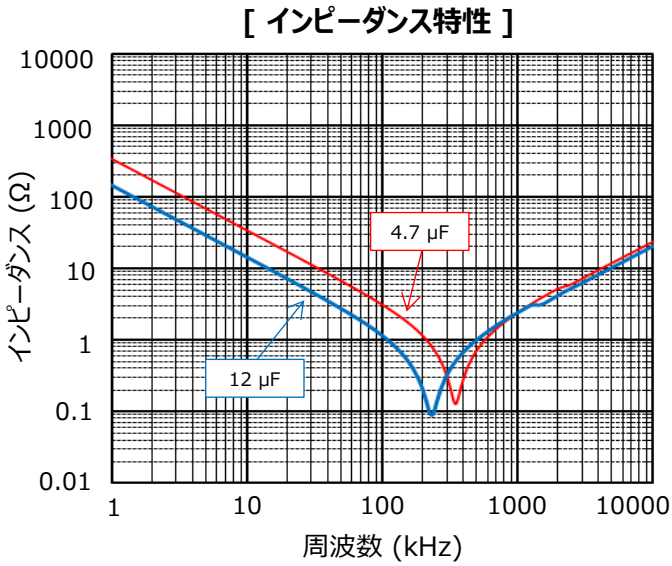
■ **定格電圧 [AC] : 600 V (リードピッチ 52.5 mm)**

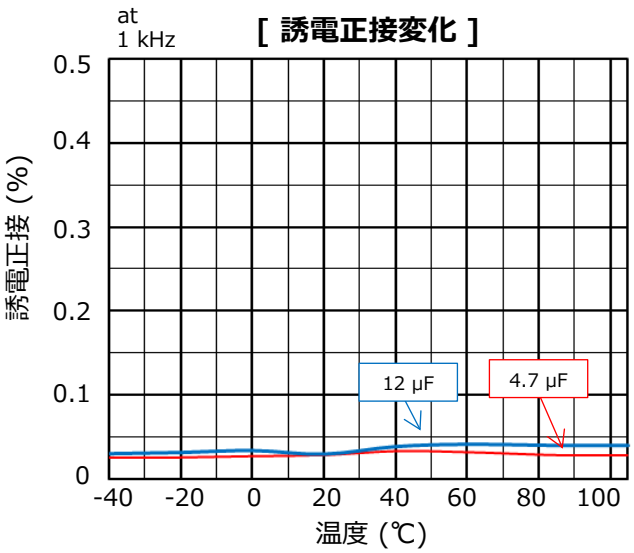
温度特性と周波数特性〈代表例〉

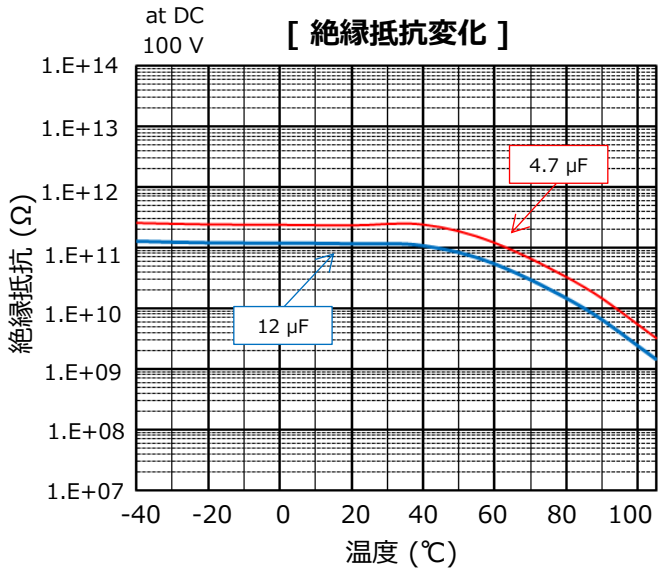
温度特性



周波数特性





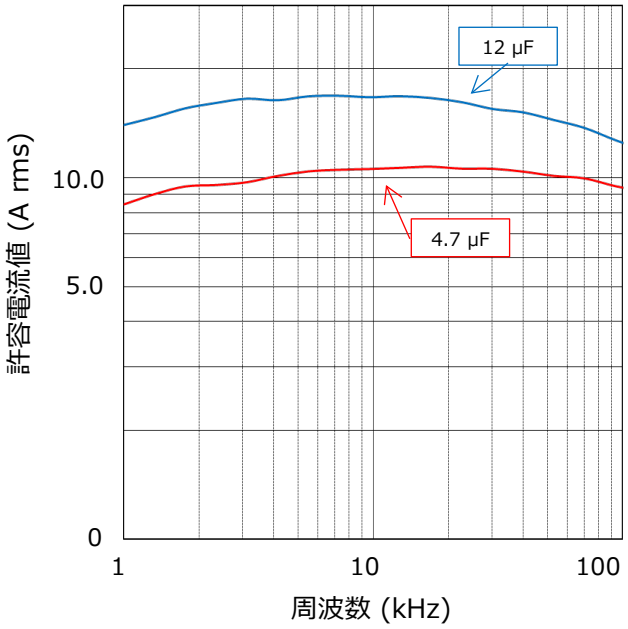


特性データ

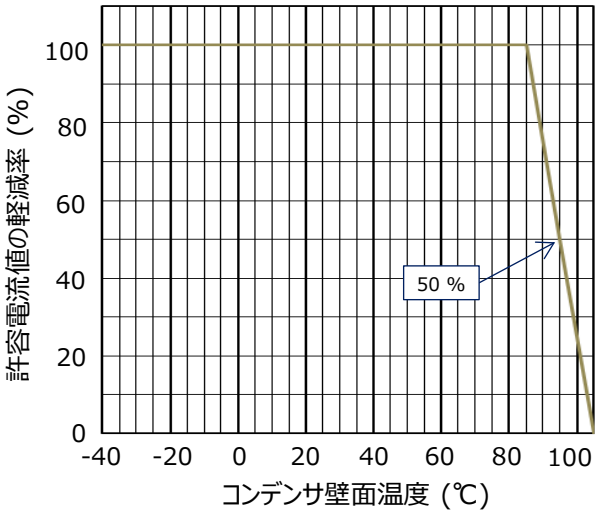
■ 定格電圧 [AC] : 600 V (リードピッチ 52.5 mm)

アプリケーションスペック

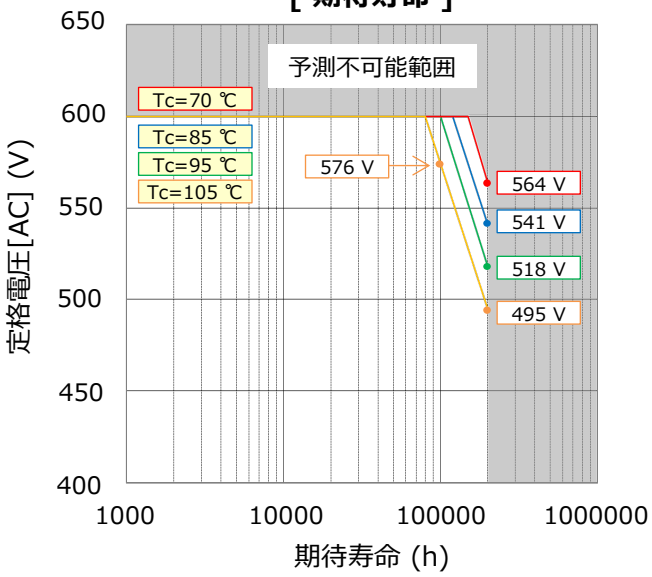
[許容電流値 (実効値)]



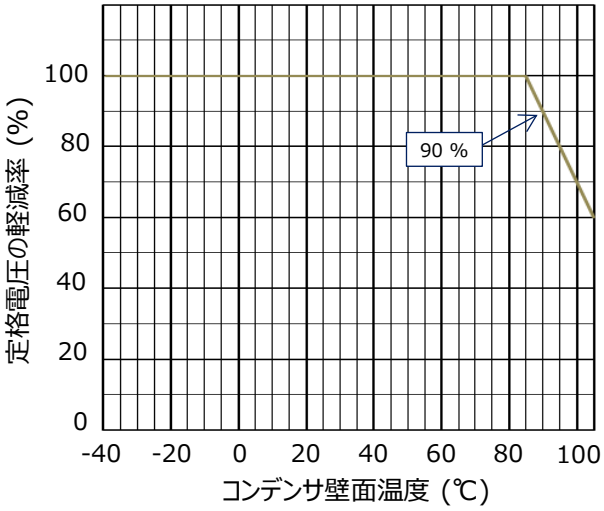
[許容電流の温度軽減]



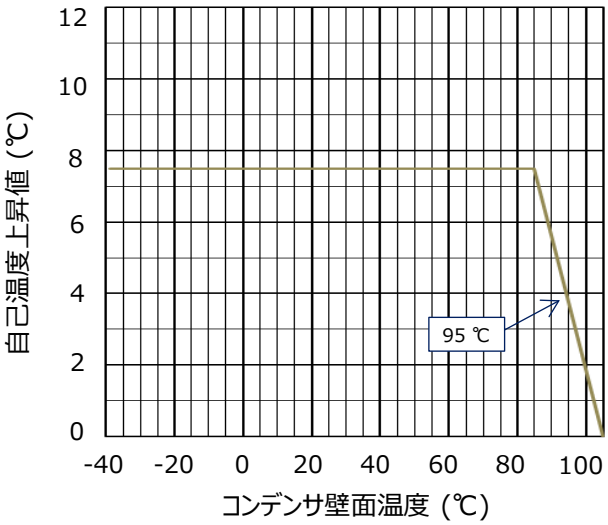
[期待寿命]



[定格電圧の温度軽減]



[自己温度上昇の温度軽減]



パルス電流に対する許容電流値
(パルス回数 10000回以内)

定格電圧 [AC] (V)	ピッチ (mm)	静電容量値 (μF)	コード	dV/dt (V/μs)	許容電流値 (Ao-p)
600	52.5	4.7	475	70	329.0
		6.8	685		476.0
		7.0	705		490.0
		10.0	106		700.0
		12.0	126		840.0

Panasonic
INDUSTRY

プラスチックフィルムコンデンサ

メタライズドPP フィルムコンデンサ
EZPV シリーズ

特　長

- 高安全性 (保安機構内蔵)
- 長寿命、高信頼性
- 低損失、低ESR
- 難燃性外装
- AEC-Q200 準拠 (車載品番)
- RoHS 指令対応

主な用途

- DCフィルタ用、DCリンク回路用
- 太陽光発電インバータ
- 風力発電
- 産業用電源
- 家電製品インバータ回路 (エアコン等)
- 車載充電器、AC/DCコンバータ、DC/DCコンバータ

構　造

- 誘電体　：ポリプロピレンフィルム
- 内部電極　：保安機構付メタライズドフィルム
- プラスチックケース　：UL94 V-0
- 充填材　：UL94 V-0
- 端子　：錫めっき銅線2ピン、4ピン

品番構成

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	Z	P	V							T	
品目記号			絶縁構成	定格電圧		静電容量			端子形状	ケース形状	区分記号

記号	定格電圧 [DC]
60	600 V
70	700 V
80	800 V
1A	1000 V
1B	1100 V

記号	端子形状
L	2 ピンタイプ
M	4 ピンタイプ

記号	区　分
A	27.5 mm ピッチ (産業インフラ用)
B	37.5 mm ピッチ (産業インフラ用)
C	52.5 mm ピッチ (産業インフラ用)
U	27.5 mm ピッチ (車載用)
T	37.5 mm ピッチ (車載用)
S	52.5 mm ピッチ (車載用)

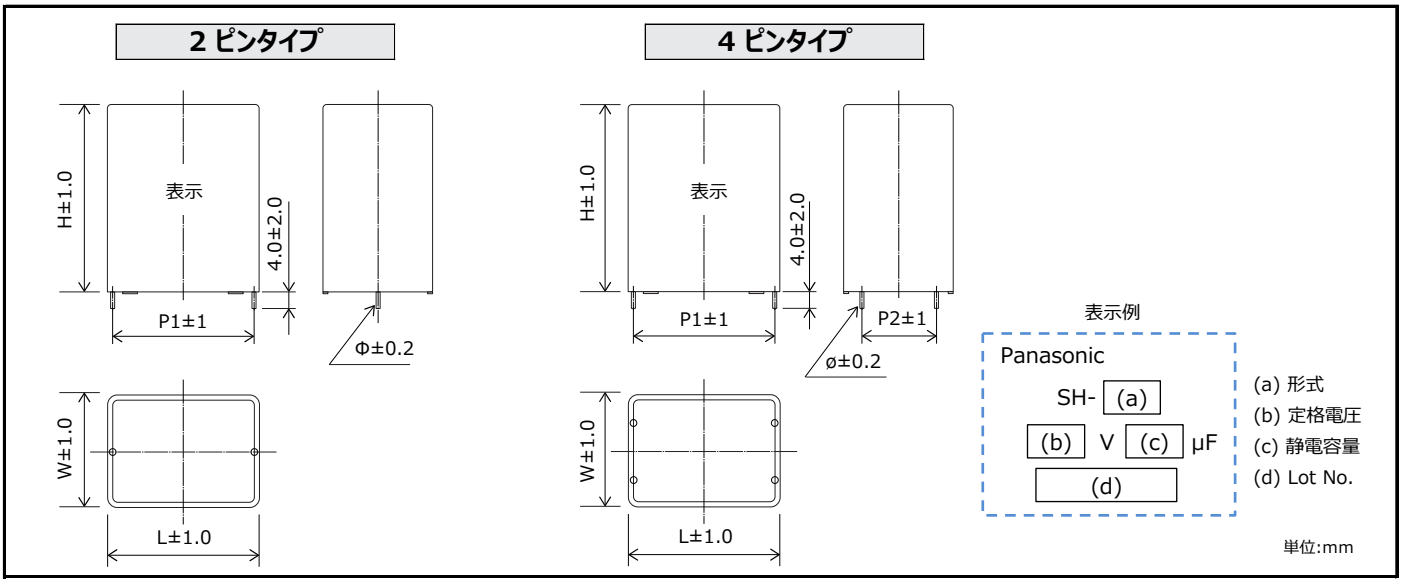
規　格

カテゴリ温度範囲*1	−40 ℃ ~ +105 ℃	
定格電圧*2 [DC]	600 V、700 V、800 V、1000 V、1100 V (+85 ℃ 以上は1.0% / ℃の電圧軽減)	
定格静電容量	600 V	10 μF ~ 110 μF
	700 V / 800 V	8 μF ~ 65 μF
	1000 V / 1100 V	3 μF ~ 40 μF
静電容量許容差	±10 %	
耐電圧	端子相互間　：定格電圧 (V) × 150 %　10 s 端子ケース間　：2000 V [AC] 10 s	
絶縁抵抗 (IR)	CR ≧ 3,000 Ω·F (20 ℃、500 V、60 s)	

*1　：ケース壁面温度 (コンデンサ壁面における自己温度上昇を含む)
*2　：直流電圧専用。交流では使用しないで下さい。

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

形状寸法



定 格・寸 法・数量

産業インフラ用

■ 定格電圧 [DC]：600 V

品 番	静電容量許容差 (%)	静電容量 (μF)	寸法 (mm)						dv/dt (V/μs)	許容電流		ESR*3 (mΩ)	重量 (g)	最少発注個数*4 (PCS)
			W	H	L	P1	P2	ø		ピーク電流*1 (A_{0-P})	実効電流*2 (A rms)			
EZPV60106LTB	±10	10	15.0	29.0	41.0	37.5	-	1.0	25	250	8.6	16.9	22	1200
EZPV60126LTB	±10	12	15.0	29.0	41.0	37.5	-	1.0	25	300	9.2	14.3	23	1200
EZPV60156LTB	±10	15	17.0	34.5	41.0	37.5	-	1.0	25	375	10.0	12.8	28	1200
EZPV60206MTB	±10	20	22.0	36.0	41.0	37.5	10.2	1.0	25	500	11.9	10.4	39	600
EZPV60226MTB	±10	22	22.0	36.0	41.0	37.5	10.2	1.0	25	550	12.7	9.6	41	600
EZPV60256MTB	±10	25	22.0	36.0	41.0	37.5	10.2	1.0	25	625	13.8	8.6	42	600
EZPV60306MTB	±10	30	26.0	40.5	41.0	37.5	10.2	1.0	25	750	15.6	8.2	54	600
EZPV60356MTB	±10	35	26.0	40.5	41.0	37.5	10.2	1.0	25	875	17.2	7.1	55	600
EZPV60406MTB	±10	40	27.5	42.0	41.5	37.5	10.2	1.0	25	1000	18.7	6.5	59	600
EZPV60456MTB	±10	45	30.0	50.5	41.0	37.5	20.3	1.0	25	1125	20.1	6.2	71	400
EZPV60506MTB	±10	50	30.0	50.5	41.0	37.5	20.3	1.0	25	1250	21.5	5.3	74	400
EZPV60556MTB	±10	55	30.0	50.5	41.0	37.5	20.3	1.0	25	1375	22.0	4.5	81	400
EZPV60606MTB	±10	60	30.0	56.0	41.5	37.5	20.3	1.2	25	1500	22.5	4.1	85	400
EZPV60656MTB	±10	65	30.0	56.0	41.5	37.5	20.3	1.2	25	1625	23.0	3.6	88	400
EZPV60706MTB	±10	70	38.0	52.5	42.0	37.5	20.3	1.2	25	1750	23.4	3.6	108	400
EZPV60756MTB	±10	75	38.0	57.0	42.0	37.5	20.3	1.2	25	1875	23.8	4.1	109	400
EZPV60806MTB	±10	80	43.0	58.0	41.0	37.5	20.3	1.2	25	2000	24.3	3.9	129	400
EZPV60856MTB	±10	85	43.0	58.0	41.0	37.5	20.3	1.2	25	2125	24.7	3.7	132	400
EZPV60406MTC	±10	40	25.0	40.0	57.0	52.5	10.2	1.2	15	600	16.9	8.4	67	600
EZPV60456MTC	±10	45	25.0	40.0	57.0	52.5	10.2	1.2	15	675	18.0	7.6	68	600
EZPV60506MTC	±10	50	25.0	40.0	57.0	52.5	10.2	1.2	15	750	19.1	6.8	70	600
EZPV60556MTC	±10	55	30.0	51.0	57.5	52.5	10.2	1.2	15	825	20.1	8.0	92	200
EZPV60606MTC	±10	60	30.0	51.0	57.5	52.5	10.2	1.2	15	900	21.0	7.5	94	200
EZPV60656MTC	±10	65	30.0	51.0	57.5	52.5	20.3	1.2	15	975	21.9	7.0	95	200
EZPV60706MTC	±10	70	30.0	51.0	57.5	52.5	20.3	1.2	15	1050	22.8	6.6	97	200
EZPV60756MTC	±10	75	30.0	51.0	57.5	52.5	20.3	1.2	15	1125	23.6	5.5	101	200
EZPV60806MTC	±10	80	30.0	51.0	57.5	52.5	20.3	1.2	15	1200	24.5	4.9	108	200
EZPV60856MTC	±10	85	30.0	51.0	57.5	52.5	20.3	1.2	15	1275	25.3	4.6	110	200
EZPV60906MTC	±10	90	35.0	50.0	57.5	52.5	20.3	1.2	15	1350	26.0	4.7	121	200
EZPV60956MTC	±10	95	35.0	50.0	57.5	52.5	20.3	1.2	15	1425	26.8	5.2	122	200
EZPV60107MTC	±10	100	40.0	51.5	57.0	52.5	20.3	1.2	15	1500	27.5	5.1	145	200
EZPV60117MTC	±10	110	35.0	56.0	57.5	52.5	20.3	1.2	15	1650	28.9	4.8	138	200

＊1：連続的なピーク電流 (パルス電流を含む) によってコンデンサ温度が上昇する場合は，ケース壁面温度と自己温度上昇値が規定値内となるよう電流値を制限してご使用下さい。
＊2：最大実効電流 @ 70℃，10 kHz 但し，コンデンサ壁面における自己温度上昇値が規定値内になるよう電流を制限してご使用下さい。
＊3：20 ℃、10 kHz
＊4：最少発注数は４梱包の数量

設計･仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

定格・寸法・数量

産業インフラ用

■ 定格電圧 [DC]：700 V

品 番	静電容量許容差 (%)	静電容量 (μF)	寸法 (mm)						dv/dt (V/μs)	許容電流		ESR*3 (mΩ)	重量 (g)	最少発注個数*4 (PCS)
			W	H	L	P1	P2	ø		ピーク電流*1 (A_{0-P})	実効電流*2 (A rms)			
EZPV70905LTA	±10	9	20.5	41.5	31.0	27.5	-	0.8	35	315	12.3	12.6	30	800
EZPV70905MTA	±10	9	20.5	41.5	31.0	27.5	10.2	0.8	35	315	12.3	12.6	30	800
EZPV70106LTA	±10	10	20.5	41.5	31.0	27.5	-	0.8	35	350	12.9	11.5	31	800
EZPV70106MTA	±10	10	20.5	41.5	31.0	27.5	10.2	0.8	35	350	12.9	11.5	31	800
EZPV70116LTA	±10	11	20.5	41.5	31.0	27.5	-	0.8	35	385	13.6	10.6	32	800
EZPV70116MTA	±10	11	20.5	41.5	31.0	27.5	10.2	0.8	35	385	13.6	10.6	32	800
EZPV70126LTA	±10	12	20.5	41.5	31.0	27.5	-	0.8	35	420	14.2	9.9	33	800
EZPV70126MTA	±10	12	20.5	41.5	31.0	27.5	10.2	0.8	35	420	14.2	9.9	33	800
EZPV70136LTA	±10	13	26.0	41.0	31.0	27.5	-	1.0	35	455	14.7	9.2	42	600
EZPV70136MTA	±10	13	26.0	41.0	31.0	27.5	10.2	1.0	35	455	14.7	9.2	42	600
EZPV70146LTA	±10	14	26.0	41.0	31.0	27.5	-	1.0	35	490	15.3	8.7	42	600
EZPV70146MTA	±10	14	26.0	41.0	31.0	27.5	10.2	1.0	35	490	15.3	8.7	42	600
EZPV70186LTA	±10	18	22.0	53.5	31.0	27.5	-	1.2	35	630	17.3	7.8	54	600
EZPV70186MTA	±10	18	22.0	53.5	31.0	27.5	10.2	1.2	35	630	17.3	7.8	54	600
EZPV70805LTB	±10	8	17.0	34.5	41.0	37.5	-	1.0	35	280	8.2	17.1	28	1200
EZPV70905LTB	±10	9	17.0	34.5	41.0	37.5	-	1.0	35	315	8.9	15.6	28	1200
EZPV70106LTB	±10	10	17.0	34.5	41.0	37.5	-	1.0	35	350	9.5	13.9	30	1200
EZPV70126LTB	±10	12	22.0	36.0	41.0	37.5	-	1.0	35	420	10.7	12.5	39	600
EZPV70156MTB	±10	15	22.0	36.0	41.0	37.5	10.2	1.0	35	525	13.0	10.2	42	600
EZPV70206MTB	±10	20	26.0	40.5	41.0	37.5	10.2	1.0	35	700	15.8	8.7	55	600
EZPV70256MTB	±10	25	30.0	50.5	41.0	37.5	10.2	1.0	35	875	18.3	8.7	70	400
EZPV70306MTB	±10	30	30.0	50.5	41.0	37.5	20.3	1.0	35	1050	20.6	7.1	74	400
EZPV70356MTB	±10	35	30.0	56.0	41.5	37.5	20.3	1.2	35	1225	22.7	5.5	86	400
EZPV70406MTB	±10	40	38.0	52.5	42.0	37.5	20.3	1.2	35	1400	24.6	5.1	108	400
EZPV70456MTB	±10	45	38.0	57.0	42.0	37.5	20.3	1.2	35	1575	26.4	4.5	117	400
EZPV70506MTB	±10	50	43.0	58.0	41.0	37.5	20.3	1.2	35	1750	28.2	4.8	132	400
EZPV70256MTC	±10	25	25.0	40.0	57.0	52.5	10.2	1.2	22	550	14.4	11.6	68	600
EZPV70306MTC	±10	30	30.0	51.0	57.5	52.5	10.2	1.2	22	660	16.8	11.6	91	200
EZPV70356MTC	±10	35	30.0	51.0	57.5	52.5	10.2	1.2	22	770	18.9	10.2	94	200
EZPV70406MTC	±10	40	30.0	51.0	57.5	52.5	20.3	1.2	22	880	20.9	9.1	97	200
EZPV70456MTC	±10	45	30.0	51.0	57.5	52.5	20.3	1.2	22	990	22.8	7.9	101	200
EZPV70506MTC	±10	50	30.0	51.0	57.5	52.5	20.3	1.2	22	1100	24.5	6.8	110	200
EZPV70556MTC	±10	55	35.0	50.0	57.5	52.5	20.3	1.2	22	1210	26.2	6.3	122	200
EZPV70606MTC	±10	60	35.0	56.0	57.5	52.5	20.3	1.2	22	1320	27.8	6.2	137	200
EZPV70656MTC	±10	65	35.0	64.5	57.5	52.5	20.3	1.2	22	1430	29.3	6.2	140	200

＊1：連続的なピーク電流 (パルス電流を含む) によってコンデンサ温度が上昇する場合は，ケース壁面温度と自己温度上昇値が規定値内となるよう電流値を制限してご使用下さい。
＊2：最大実効電流 @ 70℃，10 kHz 但し，コンデンサ壁面における自己温度上昇値が規定値内になるよう電流を制限してご使用下さい。
＊3：20 ℃、10 kHz
＊4：最少発注数は４梱包の数量

定格・寸法・数量

産業インフラ用

■ 定格電圧 [DC]：800 V

品 番	静電容量許容差 (%)	静電容量 (μF)	寸法 (mm)						dv/dt (V/μs)	許容電流		ESR*3 (mΩ)	重量 (g)	最少発注個数*4 (PCS)
			W	H	L	P1	P2	ø		ピーク電流*1 (A_{0-P})	実効電流*2 (A rms)			
EZPV80905LTA	±10	9	20.5	41.5	31.0	27.5	-	0.8	35	315	12.3	12.6	30	800
EZPV80905MTA	±10	9	20.5	41.5	31.0	27.5	10.2	0.8	35	315	12.3	12.6	30	800
EZPV80106LTA	±10	10	20.5	41.5	31.0	27.5	-	0.8	35	350	12.9	11.5	31	800
EZPV80106MTA	±10	10	20.5	41.5	31.0	27.5	10.2	0.8	35	350	12.9	11.5	31	800
EZPV80116LTA	±10	11	20.5	41.5	31.0	27.5	-	0.8	35	385	13.6	10.6	32	800
EZPV80116MTA	±10	11	20.5	41.5	31.0	27.5	10.2	0.8	35	385	13.6	10.6	32	800
EZPV80126LTA	±10	12	20.5	41.5	31.0	27.5	-	0.8	35	420	14.2	9.9	33	800
EZPV80126MTA	±10	12	20.5	41.5	31.0	27.5	10.2	0.8	35	420	14.2	9.9	33	800
EZPV80136LTA	±10	13	26.0	41.0	31.0	27.5	-	1.0	35	455	14.7	9.2	42	600
EZPV80136MTA	±10	13	26.0	41.0	31.0	27.5	10.2	1.0	35	455	14.7	9.2	42	600
EZPV80146LTA	±10	14	26.0	41.0	31.0	27.5	-	1.0	35	490	15.3	8.7	42	600
EZPV80146MTA	±10	14	26.0	41.0	31.0	27.5	10.2	1.0	35	490	15.3	8.7	42	600
EZPV80186LTA	±10	18	22.0	53.5	31.0	27.5	-	1.2	35	630	17.3	7.8	54	600
EZPV80186MTA	±10	18	22.0	53.5	31.0	27.5	10.2	1.2	35	630	17.3	7.8	54	600
EZPV80805LTB	±10	8	17.0	34.5	41.0	37.5	-	1.0	35	280	8.2	17.1	28	1200
EZPV80905LTB	±10	9	17.0	34.5	41.0	37.5	-	1.0	35	315	8.9	15.6	28	1200
EZPV80106LTB	±10	10	17.0	34.5	41.0	37.5	-	1.0	35	350	9.5	13.9	30	1200
EZPV80126LTB	±10	12	22.0	36.0	41.0	37.5	-	1.0	35	420	10.7	12.5	39	600
EZPV80156MTB	±10	15	22.0	36.0	41.0	37.5	10.2	1.0	35	525	13.0	10.2	42	600
EZPV80206MTB	±10	20	26.0	40.5	41.0	37.5	10.2	1.0	35	700	15.8	8.7	55	600
EZPV80256MTB	±10	25	30.0	50.5	41.0	37.5	10.2	1.0	35	875	18.3	8.7	70	400
EZPV80306MTB	±10	30	30.0	50.5	41.0	37.5	20.3	1.0	35	1050	20.6	7.1	74	400
EZPV80356MTB	±10	35	30.0	56.0	41.5	37.5	20.3	1.2	35	1225	22.7	5.5	86	400
EZPV80406MTB	±10	40	38.0	52.5	42.0	37.5	20.3	1.2	35	1400	24.6	5.1	108	400
EZPV80456MTB	±10	45	38.0	57.0	42.0	37.5	20.3	1.2	35	1575	26.4	4.5	117	400
EZPV80506MTB	±10	50	43.0	58.0	41.0	37.5	20.3	1.2	35	1750	28.2	4.8	132	400
EZPV80256MTC	±10	25	25.0	40.0	57.0	52.5	10.2	1.2	22	550	14.4	11.6	68	600
EZPV80306MTC	±10	30	30.0	51.0	57.5	52.5	10.2	1.2	22	660	16.8	11.6	91	200
EZPV80356MTC	±10	35	30.0	51.0	57.5	52.5	10.2	1.2	22	770	18.9	10.2	94	200
EZPV80406MTC	±10	40	30.0	51.0	57.5	52.5	20.3	1.2	22	880	20.9	9.1	97	200
EZPV80456MTC	±10	45	30.0	51.0	57.5	52.5	20.3	1.2	22	990	22.8	7.9	101	200
EZPV80506MTC	±10	50	30.0	51.0	57.5	52.5	20.3	1.2	22	1100	24.5	6.8	110	200
EZPV80556MTC	±10	55	35.0	50.0	57.5	52.5	20.3	1.2	22	1210	26.2	6.3	122	200
EZPV80606MTC	±10	60	35.0	56.0	57.5	52.5	20.3	1.2	22	1320	27.8	6.2	137	200
EZPV80656MTC	±10	65	35.0	64.5	57.5	52.5	20.3	1.2	22	1430	29.3	6.2	140	200

＊1：連続的なピーク電流 (パルス電流を含む) によってコンデンサ温度が上昇する場合は，ケース壁面温度と自己温度上昇値が規定値内となるよう電流値を制限してご使用下さい。
＊2：最大実効電流 @ 70℃，10 kHz 但し，コンデンサ壁面における自己温度上昇値が規定値内になるよう電流を制限してご使用下さい。
＊3：20 ℃、10 kHz
＊4：最少発注数は４梱包の数量

定格・寸法・数量

産業インフラ用

■ 定格電圧 [DC]：1000 V

品 番	静電容量許容差 (%)	静電容量 (μF)	寸法 (mm)						dv/dt (V/μs)	許容電流		ESR*3 (mΩ)	重量 (g)	最少発注個数*4 (PCS)
			W	H	L	P1	P2	ø		ピーク電流*1 (A_{0-P})	実効電流*2 (A rms)			
EZPV1A305LTB	±10	3	15.0	29.0	41.0	37.5	-	1.0	50	150	4.4	30.8	22	1200
EZPV1A405LTB	±10	4	15.0	29.0	41.0	37.5	-	1.0	50	200	5.5	23.5	23	1200
EZPV1A475LTB	±10	4.7	17.0	34.5	41.0	37.5	-	1.0	50	235	6.2	21.7	28	1200
EZPV1A505LTB	±10	5	17.0	34.5	41.0	37.5	-	1.0	50	250	6.5	20.4	28	1200
EZPV1A605LTB	±10	6	17.0	34.5	41.0	37.5	-	1.0	50	300	7.3	17.5	29	1200
EZPV1A705MTB	±10	7	22.0	36.0	41.0	37.5	10.2	1.0	50	350	8.5	15.5	39	600
EZPV1A805MTB	±10	8	22.0	36.0	41.0	37.5	10.2	1.0	50	400	9.5	13.7	41	600
EZPV1A905MTB	±10	9	22.0	36.0	41.0	37.5	10.2	1.0	50	450	10.4	12.4	42	600
EZPV1A106MTB	±10	10	23.5	43.5	41.5	37.5	10.2	1.0	50	500	11.2	12.7	48	400
EZPV1A126MTB	±10	12	26.0	40.5	41.0	37.5	10.2	1.0	50	600	12.8	10.4	55	600
EZPV1A156MTB	±10	15	30.0	50.5	41.0	37.5	10.2	1.0	50	750	15.0	10.4	70	400
EZPV1A186MTB	±10	18	30.0	50.5	41.0	37.5	20.3	1.0	50	900	16.9	8.5	74	400
EZPV1A206MTB	±10	20	30.0	56.0	41.5	37.5	20.3	1.2	50	1000	18.1	7.2	82	400
EZPV1A256MTB	±10	25	38.0	52.5	42.0	37.5	20.3	1.2	50	1250	20.9	5.9	108	400
EZPV1A306MTB	±10	30	43.0	58.0	41.0	37.5	20.3	1.2	50	1500	23.4	5.7	132	400
EZPV1A156MTC	±10	15	25.0	40.0	57.0	52.5	10.2	1.2	30	450	10.6	13.7	67	600
EZPV1A206MTC	±10	20	35.5	45.5	57.5	52.5	10.2	1.2	30	600	12.2	11.2	106	200
EZPV1A256MTC	±10	25	35.5	45.5	57.5	52.5	20.3	1.2	30	750	13.6	9.1	111	200
EZPV1A306MTC	±10	30	35.0	50.0	57.5	52.5	20.3	1.2	30	900	14.9	9.9	116	200
EZPV1A356MTC	±10	35	35.0	56.0	57.5	52.5	20.3	1.2	30	1050	16.1	9.2	132	200
EZPV1A406MTC	±10	40	35.0	56.0	57.5	52.5	20.3	1.2	30	1200	17.2	7.8	138	200

＊1：連続的なピーク電流 (パルス電流を含む) によってコンデンサ温度が上昇する場合は，ケース壁面温度と自己温度上昇値が規定値内となるよう電流値を制限してご使用下さい。
＊2：最大実効電流 @ 70℃，10 kHz 但し，コンデンサ壁面における自己温度上昇値が規定値内になるよう電流を制限してご使用下さい。
＊3：20 ℃、10 kHz
＊4：最少発注数は４梱包の数量

定格・寸法・数量

産業インフラ用

■ 定格電圧 [DC]：1100 V

品 番	静電容量許容差 (%)	静電容量 (μF)	寸法 (mm)						dv/dt (V/μs)	許容電流		ESR*3 (mΩ)	重量 (g)	最少発注個数*4 (PCS)
			W	H	L	P1	P2	ø		ピーク電流*1 (A_{0-P})	実効電流*2 (A rms)			
EZPV1B305LTB	±10	3	15.0	29.0	41.0	37.5	-	1.0	50	150	4.4	30.8	22	1200
EZPV1B405LTB	±10	4	15.0	29.0	41.0	37.5	-	1.0	50	200	5.5	23.5	23	1200
EZPV1B475LTB	±10	4.7	17.0	34.5	41.0	37.5	-	1.0	50	235	6.2	21.7	28	1200
EZPV1B505LTB	±10	5	17.0	34.5	41.0	37.5	-	1.0	50	250	6.5	20.4	28	1200
EZPV1B605LTB	±10	6	17.0	34.5	41.0	37.5	-	1.0	50	300	7.3	17.5	29	1200
EZPV1B705MTB	±10	7	22.0	36.0	41.0	37.5	10.2	1.0	50	350	8.5	15.5	39	600
EZPV1B805MTB	±10	8	22.0	36.0	41.0	37.5	10.2	1.0	50	400	9.5	13.7	41	600
EZPV1B905MTB	±10	9	22.0	36.0	41.0	37.5	10.2	1.0	50	450	10.4	12.4	42	600
EZPV1B106MTB	±10	10	23.5	43.5	41.5	37.5	10.2	1.0	50	500	11.2	12.7	48	400
EZPV1B126MTB	±10	12	26.0	40.5	41.0	37.5	10.2	1.0	50	600	12.8	10.4	55	600
EZPV1B156MTB	±10	15	30.0	50.5	41.0	37.5	10.2	1.0	50	750	15.0	10.4	70	400
EZPV1B186MTB	±10	18	30.0	50.5	41.0	37.5	20.3	1.0	50	900	16.9	8.5	74	400
EZPV1B206MTB	±10	20	30.0	56.0	41.5	37.5	20.3	1.2	50	1000	18.1	7.2	82	400
EZPV1B256MTB	±10	25	38.0	52.5	42.0	37.5	20.3	1.2	50	1250	20.9	5.9	108	400
EZPV1B306MTB	±10	30	43.0	58.0	41.0	37.5	20.3	1.2	50	1500	23.4	5.7	132	400
EZPV1B156MTC	±10	15	25.0	40.0	57.0	52.5	10.2	1.2	30	450	10.6	13.7	67	600
EZPV1B206MTC	±10	20	35.5	45.5	57.5	52.5	10.2	1.2	30	600	12.2	11.2	106	200
EZPV1B256MTC	±10	25	35.5	45.5	57.5	52.5	20.3	1.2	30	750	13.6	9.1	111	200
EZPV1B306MTC	±10	30	35.0	50.0	57.5	52.5	20.3	1.2	30	900	14.9	9.9	116	200
EZPV1B356MTC	±10	35	35.0	56.0	57.5	52.5	20.3	1.2	30	1050	16.1	9.2	132	200
EZPV1B406MTC	±10	40	35.0	56.0	57.5	52.5	20.3	1.2	30	1200	17.2	7.8	138	200

＊1：連続的なピーク電流 (パルス電流を含む) によってコンデンサ温度が上昇する場合は，ケース壁面温度と自己温度上昇値が規定値内となるよう電流値を制限してご使用下さい。
＊2：最大実効電流 @ 70℃，10 kHz 但し，コンデンサ壁面における自己温度上昇値が規定値内になるよう電流を制限してご使用下さい。
＊3：20 ℃、10 kHz
＊4：最少発注数は４梱包の数量

定格・寸法・数量

車載用

■ 定格電圧 [DC]：600 V

品番	静電容量許容差 (%)	静電容量 (μF)	寸法 (mm)						dv/dt (V/μs)	許容電流		ESR*3 (mΩ)	重量 (g)	最少発注個数*4 (PCS)
			W	H	L	P1	P2	ø		ピーク電流*1 (A_{0-P})	実効電流*2 (A rms)			
EZPV60106LTT	±10	10	15.0	29.0	41.0	37.5	-	1.0	25	250	8.6	16.9	22	1200
EZPV60126LTT	±10	12	15.0	29.0	41.0	37.5	-	1.0	25	300	9.2	14.3	23	1200
EZPV60156LTT	±10	15	17.0	34.5	41.0	37.5	-	1.0	25	375	10.0	12.8	28	1200
EZPV60206MTT	±10	20	22.0	36.0	41.0	37.5	10.2	1.0	25	500	11.9	10.4	39	600
EZPV60226MTT	±10	22	22.0	36.0	41.0	37.5	10.2	1.0	25	550	12.7	9.6	41	600
EZPV60256MTT	±10	25	22.0	36.0	41.0	37.5	10.2	1.0	25	625	13.8	8.6	42	600
EZPV60306MTT	±10	30	26.0	40.5	41.0	37.5	10.2	1.0	25	750	15.6	8.2	54	600
EZPV60356MTT	±10	35	26.0	40.5	41.0	37.5	10.2	1.0	25	875	17.2	7.1	55	600
EZPV60406MTT	±10	40	27.5	42.0	41.5	37.5	10.2	1.0	25	1000	18.7	6.5	59	600
EZPV60456MTT	±10	45	30.0	50.5	41.0	37.5	20.3	1.0	25	1125	20.1	6.2	71	400
EZPV60506MTT	±10	50	30.0	50.5	41.0	37.5	20.3	1.0	25	1250	21.5	5.3	74	400
EZPV60556MTT	±10	55	30.0	50.5	41.0	37.5	20.3	1.0	25	1375	22.0	4.5	81	400
EZPV60606MTT	±10	60	30.0	56.0	41.5	37.5	20.3	1.2	25	1500	22.5	4.1	85	400
EZPV60656MTT	±10	65	30.0	56.0	41.5	37.5	20.3	1.2	25	1625	23.0	3.6	88	400
EZPV60706MTT	±10	70	38.0	52.5	42.0	37.5	20.3	1.2	25	1750	23.4	3.6	108	400
EZPV60756MTT	±10	75	38.0	57.0	42.0	37.5	20.3	1.2	25	1875	23.8	4.1	109	400
EZPV60806MTT	±10	80	43.0	58.0	41.0	37.5	20.3	1.2	25	2000	24.3	3.9	129	400
EZPV60856MTT	±10	85	43.0	58.0	41.0	37.5	20.3	1.2	25	2125	24.7	3.7	132	400
EZPV60406MTS	±10	40	25.0	40.0	57.0	52.5	10.2	1.2	15	600	16.9	8.4	67	600
EZPV60456MTS	±10	45	25.0	40.0	57.0	52.5	10.2	1.2	15	675	18.0	7.6	68	600
EZPV60506MTS	±10	50	25.0	40.0	57.0	52.5	10.2	1.2	15	750	19.1	6.8	70	600
EZPV60556MTS	±10	55	30.0	51.0	57.5	52.5	10.2	1.2	15	825	20.1	8.0	92	200
EZPV60606MTS	±10	60	30.0	51.0	57.5	52.5	10.2	1.2	15	900	21.0	7.5	94	200
EZPV60656MTS	±10	65	30.0	51.0	57.5	52.5	20.3	1.2	15	975	21.9	7.0	95	200
EZPV60706MTS	±10	70	30.0	51.0	57.5	52.5	20.3	1.2	15	1050	22.8	6.6	97	200
EZPV60756MTS	±10	75	30.0	51.0	57.5	52.5	20.3	1.2	15	1125	23.6	5.5	101	200
EZPV60806MTS	±10	80	30.0	51.0	57.5	52.5	20.3	1.2	15	1200	24.5	4.9	108	200
EZPV60856MTS	±10	85	30.0	51.0	57.5	52.5	20.3	1.2	15	1275	25.3	4.6	110	200
EZPV60906MTS	±10	90	35.0	50.0	57.5	52.5	20.3	1.2	15	1350	26.0	4.7	121	200
EZPV60956MTS	±10	95	35.0	50.0	57.5	52.5	20.3	1.2	15	1425	26.8	5.2	122	200
EZPV60107MTS	±10	100	40.0	51.5	57.0	52.5	20.3	1.2	15	1500	27.5	5.1	145	200
EZPV60117MTS	±10	110	35.0	56.0	57.5	52.5	20.3	1.2	15	1650	28.9	4.8	138	200

＊1：連続的なピーク電流 (パルス電流を含む) によってコンデンサ温度が上昇する場合は，ケース壁面温度と自己温度上昇値が規定値内となるよう電流値を制限してご使用下さい。
＊2：最大実効電流 @ 70℃，10 kHz 但し，コンデンサ壁面における自己温度上昇値が規定値内になるよう電流を制限してご使用下さい。
＊3：20 ℃、10 kHz
＊4：最少発注数は４梱包の数量

定格・寸法・数量

車載用

■ 定格電圧 [DC]：700 V

品番	静電容量許容差 (%)	静電容量 (μF)	寸法 (mm)						dv/dt (V/μs)	許容電流		ESR*3 (mΩ)	重量 (g)	最少発注個数*4 (PCS)
			W	H	L	P1	P2	ø		ピーク電流*1 (A_{0-P})	実効電流*2 (A rms)			
EZPV70905LTU	±10	9	20.5	41.5	31.0	27.5	-	0.8	35	315	12.3	12.6	30	800
EZPV70905MTU	±10	9	20.5	41.5	31.0	27.5	10.2	0.8	35	315	12.3	12.6	30	800
EZPV70106LTU	±10	10	20.5	41.5	31.0	27.5	-	0.8	35	350	12.9	11.5	31	800
EZPV70106MTU	±10	10	20.5	41.5	31.0	27.5	10.2	0.8	35	350	12.9	11.5	31	800
EZPV70116LTU	±10	11	20.5	41.5	31.0	27.5	-	0.8	35	385	13.6	10.6	32	800
EZPV70116MTU	±10	11	20.5	41.5	31.0	27.5	10.2	0.8	35	385	13.6	10.6	32	800
EZPV70126LTU	±10	12	20.5	41.5	31.0	27.5	-	0.8	35	420	14.2	9.9	33	800
EZPV70126MTU	±10	12	20.5	41.5	31.0	27.5	10.2	0.8	35	420	14.2	9.9	33	800
EZPV70136LTU	±10	13	26.0	41.0	31.0	27.5	-	1.0	35	455	14.7	9.2	42	600
EZPV70136MTU	±10	13	26.0	41.0	31.0	27.5	10.2	1.0	35	455	14.7	9.2	42	600
EZPV70146LTU	±10	14	26.0	41.0	31.0	27.5	-	1.0	35	490	15.3	8.7	42	600
EZPV70146MTU	±10	14	26.0	41.0	31.0	27.5	10.2	1.0	35	490	15.3	8.7	42	600
EZPV70186LTU	±10	18	22.0	53.5	31.0	27.5	-	1.2	35	630	17.3	7.8	54	600
EZPV70186MTU	±10	18	22.0	53.5	31.0	27.5	10.2	1.2	35	630	17.3	7.8	54	600
EZPV70805LTT	±10	8	17.0	34.5	41.0	37.5	-	1.0	35	280	8.2	17.1	28	1200
EZPV70905LTT	±10	9	17.0	34.5	41.0	37.5	-	1.0	35	315	8.9	15.6	28	1200
EZPV70106LTT	±10	10	17.0	34.5	41.0	37.5	-	1.0	35	350	9.5	13.9	30	1200
EZPV70126LTT	±10	12	22.0	36.0	41.0	37.5	-	1.0	35	420	10.7	12.5	39	600
EZPV70156MTT	±10	15	22.0	36.0	41.0	37.5	10.2	1.0	35	525	13.0	10.2	42	600
EZPV70206MTT	±10	20	26.0	40.5	41.0	37.5	10.2	1.0	35	700	15.8	8.7	55	600
EZPV70256MTT	±10	25	30.0	50.5	41.0	37.5	10.2	1.0	35	875	18.3	8.7	70	400
EZPV70306MTT	±10	30	30.0	50.5	41.0	37.5	20.3	1.0	35	1050	20.6	7.1	74	400
EZPV70356MTT	±10	35	30.0	56.0	41.5	37.5	20.3	1.2	35	1225	22.7	5.5	86	400
EZPV70406MTT	±10	40	38.0	52.5	42.0	37.5	20.3	1.2	35	1400	24.6	5.1	108	400
EZPV70456MTT	±10	45	38.0	57.0	42.0	37.5	20.3	1.2	35	1575	26.4	4.5	117	400
EZPV70506MTT	±10	50	43.0	58.0	41.0	37.5	20.3	1.2	35	1750	28.2	4.8	132	400
EZPV70256MTS	±10	25	25.0	40.0	57.0	52.5	10.2	1.2	22	550	14.4	11.6	68	600
EZPV70306MTS	±10	30	30.0	51.0	57.5	52.5	10.2	1.2	22	660	16.8	11.6	91	200
EZPV70356MTS	±10	35	30.0	51.0	57.5	52.5	10.2	1.2	22	770	18.9	10.2	94	200
EZPV70406MTS	±10	40	30.0	51.0	57.5	52.5	20.3	1.2	22	880	20.9	9.1	97	200
EZPV70456MTS	±10	45	30.0	51.0	57.5	52.5	20.3	1.2	22	990	22.8	7.9	101	200
EZPV70506MTS	±10	50	30.0	51.0	57.5	52.5	20.3	1.2	22	1100	24.5	6.8	110	200
EZPV70556MTS	±10	55	35.0	50.0	57.5	52.5	20.3	1.2	22	1210	26.2	6.3	122	200
EZPV70606MTS	±10	60	35.0	56.0	57.5	52.5	20.3	1.2	22	1320	27.8	6.2	137	200
EZPV70656MTS	±10	65	35.0	64.5	57.5	52.5	20.3	1.2	22	1430	29.3	6.2	140	200

＊1：連続的なピーク電流 (パルス電流を含む)によってコンデンサ温度が上昇する場合は，ケース壁面温度と自己温度上昇値が規定値内となるよう電流値を制限してご使用下さい。
＊2：最大実効電流 @ 70℃，10 kHz 但し，コンデンサ壁面における自己温度上昇値が規定値内になるよう電流を制限してご使用下さい。
＊3：20 ℃、10 kHz
＊4：最少発注数は４梱包の数量

定格・寸法・数量

車載用

■ 定格電圧 [DC]：800 V

品番	静電容量許容差 (%)	静電容量 (μF)	寸法 (mm)						dv/dt (V/μs)	許容電流		ESR*3 (mΩ)	重量 (g)	最少発注個数*4 (PCS)
			W	H	L	P1	P2	ø		ピーク電流*1 (A_{0-P})	実効電流*2 (A rms)			
EZPV80905LTU	±10	9	20.5	41.5	31.0	27.5	-	0.8	35	315	12.3	12.6	30	800
EZPV80905MTU	±10	9	20.5	41.5	31.0	27.5	10.2	0.8	35	315	12.3	12.6	30	800
EZPV80106LTU	±10	10	20.5	41.5	31.0	27.5	-	0.8	35	350	12.9	11.5	31	800
EZPV80106MTU	±10	10	20.5	41.5	31.0	27.5	10.2	0.8	35	350	12.9	11.5	31	800
EZPV80116LTU	±10	11	20.5	41.5	31.0	27.5	-	0.8	35	385	13.6	10.6	32	800
EZPV80116MTU	±10	11	20.5	41.5	31.0	27.5	10.2	0.8	35	385	13.6	10.6	32	800
EZPV80126LTU	±10	12	20.5	41.5	31.0	27.5	-	0.8	35	420	14.2	9.9	33	800
EZPV80126MTU	±10	12	20.5	41.5	31.0	27.5	10.2	0.8	35	420	14.2	9.9	33	800
EZPV80136LTU	±10	13	26.0	41.0	31.0	27.5	-	1.0	35	455	14.7	9.2	42	600
EZPV80136MTU	±10	13	26.0	41.0	31.0	27.5	10.2	1.0	35	455	14.7	9.2	42	600
EZPV80146LTU	±10	14	26.0	41.0	31.0	27.5	-	1.0	35	490	15.3	8.7	42	600
EZPV80146MTU	±10	14	26.0	41.0	31.0	27.5	10.2	1.0	35	490	15.3	8.7	42	600
EZPV80186LTU	±10	18	22.0	53.5	31.0	27.5	-	1.2	35	630	17.3	7.8	54	600
EZPV80186MTU	±10	18	22.0	53.5	31.0	27.5	10.2	1.2	35	630	17.3	7.8	54	600
EZPV80805LTT	±10	8	17.0	34.5	41.0	37.5	-	1.0	35	280	8.2	17.1	28	1200
EZPV80905LTT	±10	9	17.0	34.5	41.0	37.5	-	1.0	35	315	8.9	15.6	28	1200
EZPV80106LTT	±10	10	17.0	34.5	41.0	37.5	-	1.0	35	350	9.5	13.9	30	1200
EZPV80126LTT	±10	12	22.0	36.0	41.0	37.5	-	1.0	35	420	10.7	12.5	39	600
EZPV80156MTT	±10	15	22.0	36.0	41.0	37.5	10.2	1.0	35	525	13.0	10.2	42	600
EZPV80206MTT	±10	20	26.0	40.5	41.0	37.5	10.2	1.0	35	700	15.8	8.7	55	600
EZPV80256MTT	±10	25	30.0	50.5	41.0	37.5	10.2	1.0	35	875	18.3	8.7	70	400
EZPV80306MTT	±10	30	30.0	50.5	41.0	37.5	20.3	1.0	35	1050	20.6	7.1	74	400
EZPV80356MTT	±10	35	30.0	56.0	41.5	37.5	20.3	1.2	35	1225	22.7	5.5	86	400
EZPV80406MTT	±10	40	38.0	52.5	42.0	37.5	20.3	1.2	35	1400	24.6	5.1	108	400
EZPV80456MTT	±10	45	38.0	57.0	42.0	37.5	20.3	1.2	35	1575	26.4	4.5	117	400
EZPV80506MTT	±10	50	43.0	58.0	41.0	37.5	20.3	1.2	35	1750	28.2	4.8	132	400
EZPV80256MTS	±10	25	25.0	40.0	57.0	52.5	10.2	1.2	22	550	14.4	11.6	68	600
EZPV80306MTS	±10	30	30.0	51.0	57.5	52.5	10.2	1.2	22	660	16.8	11.6	91	200
EZPV80356MTS	±10	35	30.0	51.0	57.5	52.5	10.2	1.2	22	770	18.9	10.2	94	200
EZPV80406MTS	±10	40	30.0	51.0	57.5	52.5	20.3	1.2	22	880	20.9	9.1	97	200
EZPV80456MTS	±10	45	30.0	51.0	57.5	52.5	20.3	1.2	22	990	22.8	7.9	101	200
EZPV80506MTS	±10	50	30.0	51.0	57.5	52.5	20.3	1.2	22	1100	24.5	6.8	110	200
EZPV80556MTS	±10	55	35.0	50.0	57.5	52.5	20.3	1.2	22	1210	26.2	6.3	122	200
EZPV80606MTS	±10	60	35.0	56.0	57.5	52.5	20.3	1.2	22	1320	27.8	6.2	137	200
EZPV80656MTS	±10	65	35.0	64.5	57.5	52.5	20.3	1.2	22	1430	29.3	6.2	140	200

＊1：連続的なピーク電流 (パルス電流を含む)によってコンデンサ温度が上昇する場合は，ケース壁面温度と自己温度上昇値が規定値内となるよう電流値を制限してご使用下さい。
＊2：最大実効電流 @ 70℃，10 kHz 但し，コンデンサ壁面における自己温度上昇値が規定値内になるよう電流を制限してご使用下さい。
＊3：20 ℃、10 kHz
＊4：最少発注数は４梱包の数量

定格・寸法・数量

車載用

■ 定格電圧 [DC]：1000 V

品番	静電容量許容差 (%)	静電容量 (μF)	寸法 (mm)						dv/dt (V/μs)	許容電流		ESR*3 (mΩ)	重量 (g)	最少発注個数*4 (PCS)
			W	H	L	P1	P2	ø		ピーク電流*1 (A_{0-P})	実効電流*2 (A rms)			
EZPV1A305LTT	±10	3	15.0	29.0	41.0	37.5	-	1.0	50	150	4.4	30.8	22	1200
EZPV1A405LTT	±10	4	15.0	29.0	41.0	37.5	-	1.0	50	200	5.5	23.5	23	1200
EZPV1A475LTT	±10	4.7	17.0	34.5	41.0	37.5	-	1.0	50	235	6.2	21.7	28	1200
EZPV1A505LTT	±10	5	17.0	34.5	41.0	37.5	-	1.0	50	250	6.5	20.4	28	1200
EZPV1A605LTT	±10	6	17.0	34.5	41.0	37.5	-	1.0	50	300	7.3	17.5	29	1200
EZPV1A705MTT	±10	7	22.0	36.0	41.0	37.5	10.2	1.0	50	350	8.5	15.5	39	600
EZPV1A805MTT	±10	8	22.0	36.0	41.0	37.5	10.2	1.0	50	400	9.5	13.7	41	600
EZPV1A905MTT	±10	9	22.0	36.0	41.0	37.5	10.2	1.0	50	450	10.4	12.4	42	600
EZPV1A106MTT	±10	10	23.5	43.5	41.5	37.5	10.2	1.0	50	500	11.2	12.7	48	400
EZPV1A126MTT	±10	12	26.0	40.5	41.0	37.5	10.2	1.0	50	600	12.8	10.4	55	600
EZPV1A156MTT	±10	15	30.0	50.5	41.0	37.5	10.2	1.0	50	750	15.0	10.4	70	400
EZPV1A186MTT	±10	18	30.0	50.5	41.0	37.5	20.3	1.0	50	900	16.9	8.5	74	400
EZPV1A206MTT	±10	20	30.0	56.0	41.5	37.5	20.3	1.2	50	1000	18.1	7.2	82	400
EZPV1A256MTT	±10	25	38.0	52.5	42.0	37.5	20.3	1.2	50	1250	20.9	5.9	108	400
EZPV1A306MTT	±10	30	43.0	58.0	41.0	37.5	20.3	1.2	50	1500	23.4	5.7	132	400
EZPV1A156MTS	±10	15	25.0	40.0	57.0	52.5	10.2	1.2	30	450	10.6	13.7	67	600
EZPV1A206MTS	±10	20	35.5	45.5	57.5	52.5	10.2	1.2	30	600	12.2	11.2	106	200
EZPV1A256MTS	±10	25	35.5	45.5	57.5	52.5	20.3	1.2	30	750	13.6	9.1	111	200
EZPV1A306MTS	±10	30	35.0	50.0	57.5	52.5	20.3	1.2	30	900	14.9	9.9	116	200
EZPV1A356MTS	±10	35	35.0	56.0	57.5	52.5	20.3	1.2	30	1050	16.1	9.2	132	200
EZPV1A406MTS	±10	40	35.0	56.0	57.5	52.5	20.3	1.2	30	1200	17.2	7.8	138	200

＊1：連続的なピーク電流 (パルス電流を含む) によってコンデンサ温度が上昇する場合は，ケース壁面温度と自己温度上昇値が規定値内となるよう電流値を制限してご使用下さい。
＊2：最大実効電流 @ 70℃，10 kHz 但し，コンデンサ壁面における自己温度上昇値が規定値内になるよう電流を制限してご使用下さい。
＊3：20 ℃、10 kHz
＊4：最少発注数は４梱包の数量

定格・寸法・数量

車載用

■ 定格電圧 [DC]：1100 V

品番	静電容量許容差 (%)	静電容量 (μF)	寸法 (mm)						dv/dt (V/μs)	許容電流		ESR*3 (mΩ)	重量 (g)	最少発注個数*4 (PCS)
			W	H	L	P1	P2	ø		ピーク電流*1 (A_{0-P})	実効電流*2 (A rms)			
EZPV1B305LTT	±10	3	15.0	29.0	41.0	37.5	-	1.0	50	150	4.4	30.8	22	1200
EZPV1B405LTT	±10	4	15.0	29.0	41.0	37.5	-	1.0	50	200	5.5	23.5	23	1200
EZPV1B475LTT	±10	4.7	17.0	34.5	41.0	37.5	-	1.0	50	235	6.2	21.7	28	1200
EZPV1B505LTT	±10	5	17.0	34.5	41.0	37.5	-	1.0	50	250	6.5	20.4	28	1200
EZPV1B605LTT	±10	6	17.0	34.5	41.0	37.5	-	1.0	50	300	7.3	17.5	29	1200
EZPV1B705MTT	±10	7	22.0	36.0	41.0	37.5	10.2	1.0	50	350	8.5	15.5	39	600
EZPV1B805MTT	±10	8	22.0	36.0	41.0	37.5	10.2	1.0	50	400	9.5	13.7	41	600
EZPV1B905MTT	±10	9	22.0	36.0	41.0	37.5	10.2	1.0	50	450	10.4	12.4	42	600
EZPV1B106MTT	±10	10	23.5	43.5	41.5	37.5	10.2	1.0	50	500	11.2	12.7	48	400
EZPV1B126MTT	±10	12	26.0	40.5	41.0	37.5	10.2	1.0	50	600	12.8	10.4	55	600
EZPV1B156MTT	±10	15	30.0	50.5	41.0	37.5	10.2	1.0	50	750	15.0	10.4	70	400
EZPV1B186MTT	±10	18	30.0	50.5	41.0	37.5	20.3	1.0	50	900	16.9	8.5	74	400
EZPV1B206MTT	±10	20	30.0	56.0	41.5	37.5	20.3	1.2	50	1000	18.1	7.2	82	400
EZPV1B256MTT	±10	25	38.0	52.5	42.0	37.5	20.3	1.2	50	1250	20.9	5.9	108	400
EZPV1B306MTT	±10	30	43.0	58.0	41.0	37.5	20.3	1.2	50	1500	23.4	5.7	132	400
EZPV1B156MTS	±10	15	25.0	40.0	57.0	52.5	10.2	1.2	30	450	10.6	13.7	67	600
EZPV1B206MTS	±10	20	35.5	45.5	57.5	52.5	10.2	1.2	30	600	12.2	11.2	106	200
EZPV1B256MTS	±10	25	35.5	45.5	57.5	52.5	20.3	1.2	30	750	13.6	9.1	111	200
EZPV1B306MTS	±10	30	35.0	50.0	57.5	52.5	20.3	1.2	30	900	14.9	9.9	116	200
EZPV1B356MTS	±10	35	35.0	56.0	57.5	52.5	20.3	1.2	30	1050	16.1	9.2	132	200
EZPV1B406MTS	±10	40	35.0	56.0	57.5	52.5	20.3	1.2	30	1200	17.2	7.8	138	200

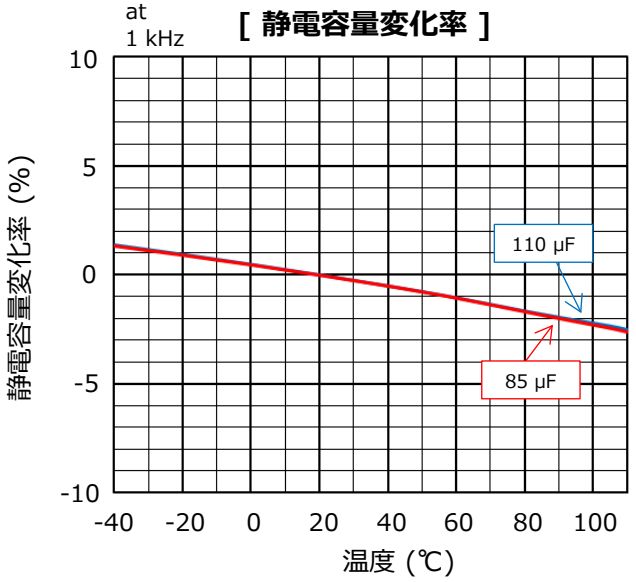
＊1：連続的なピーク電流 (パルス電流を含む) によってコンデンサ温度が上昇する場合は，ケース壁面温度と自己温度上昇値が規定値内となるよう電流値を制限してご使用下さい。
＊2：最大実効電流 @ 70℃，10 kHz 但し，コンデンサ壁面における自己温度上昇値が規定値内になるよう電流を制限してご使用下さい。
＊3：20 ℃、10 kHz
＊4：最少発注数は４梱包の数量

特性データ

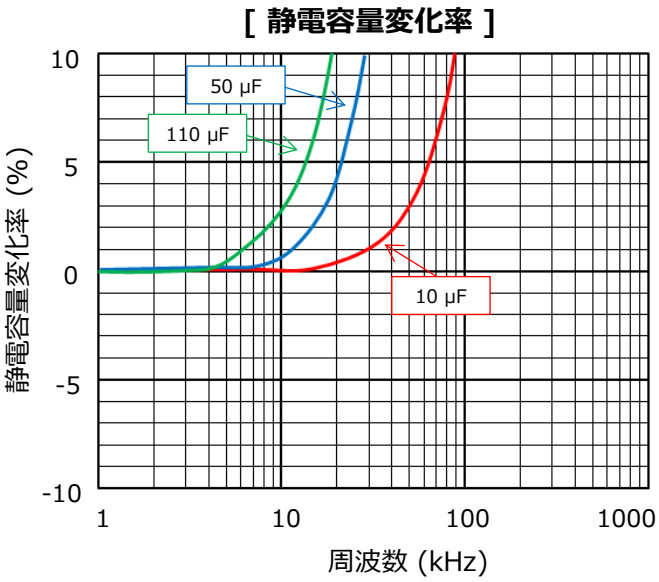
■ **定格電圧 [DC] : 600 V**

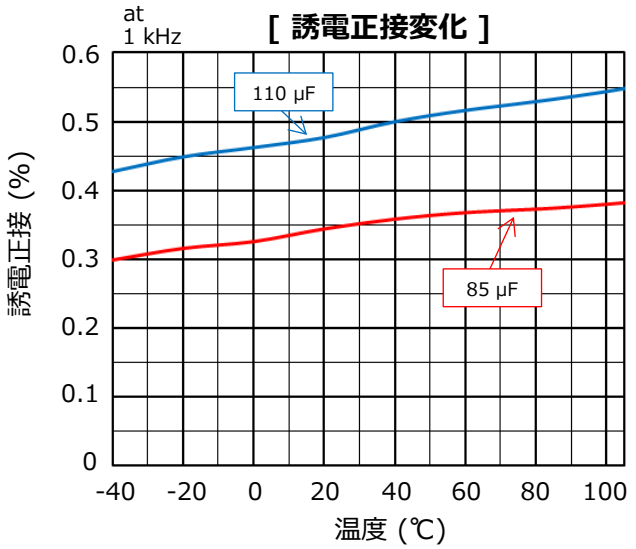
温度特性と周波数特性〈代表例〉

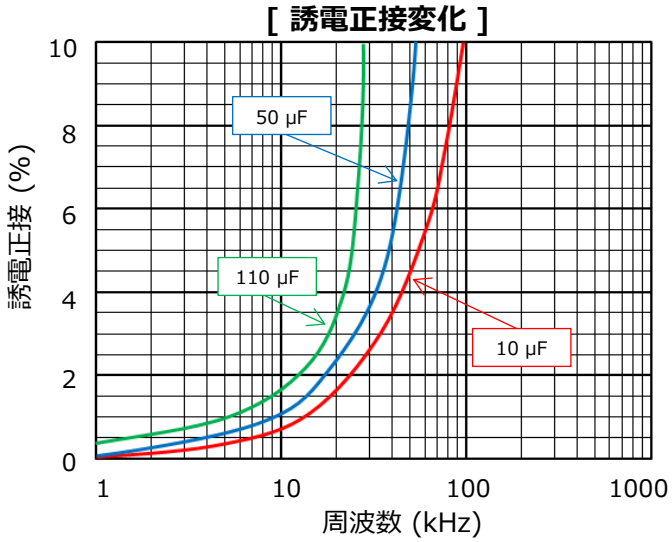
温度特性

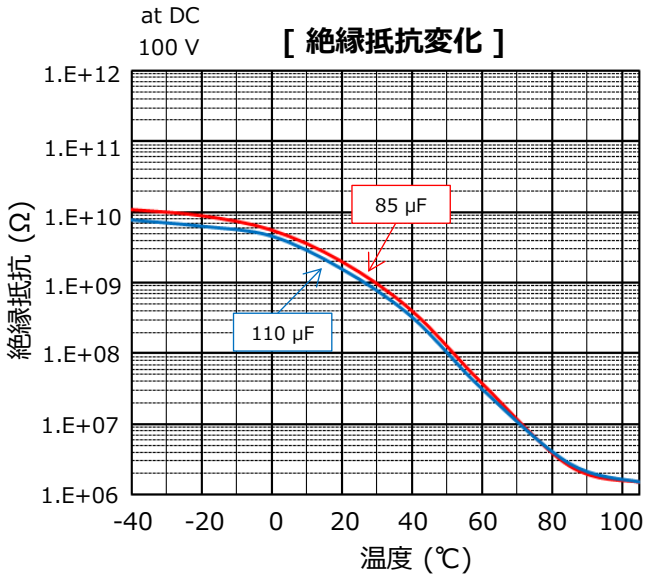


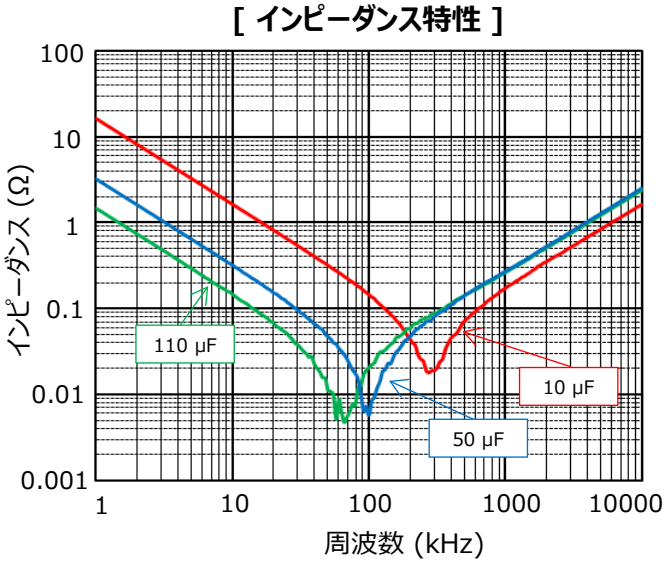
周波数特性











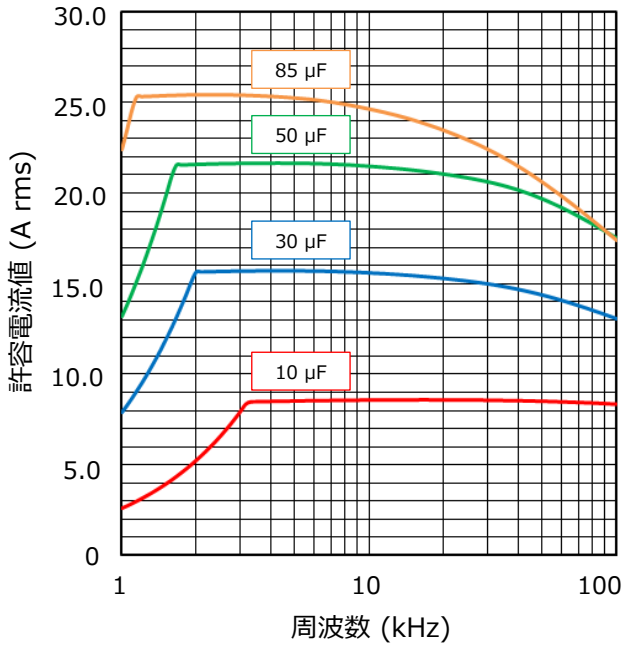
特性データ

■ **定格電圧 [DC] : 600 V**

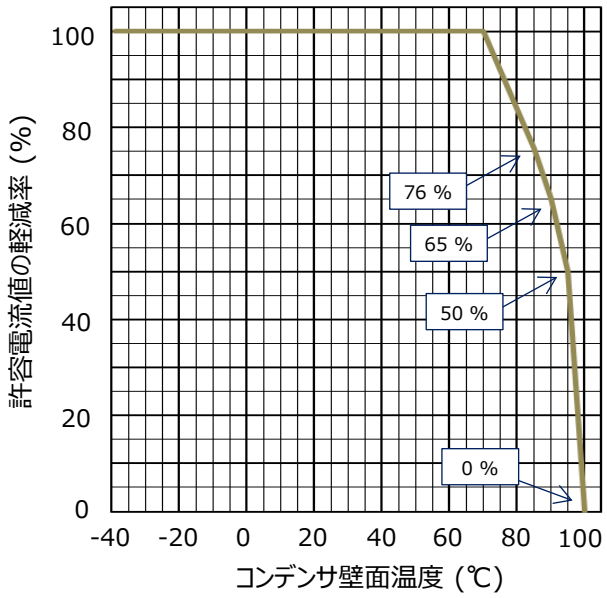
アプリケーションスペック

[許容電流値 (実効値)]

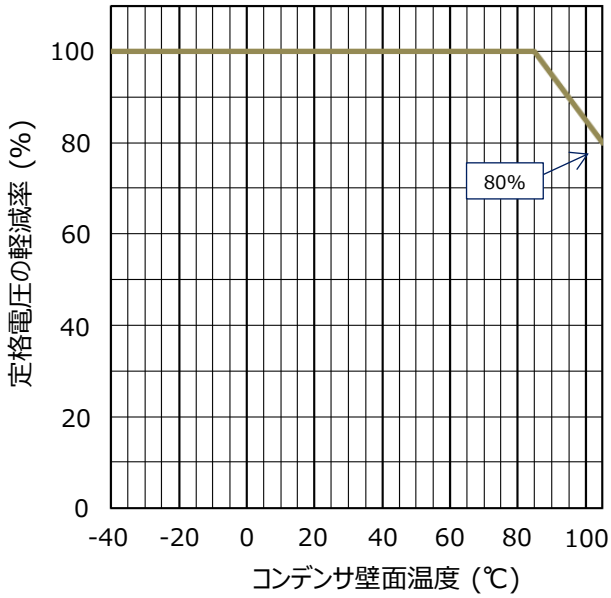
リードピッチ 37.5 mm



[許容電流の温度軽減]

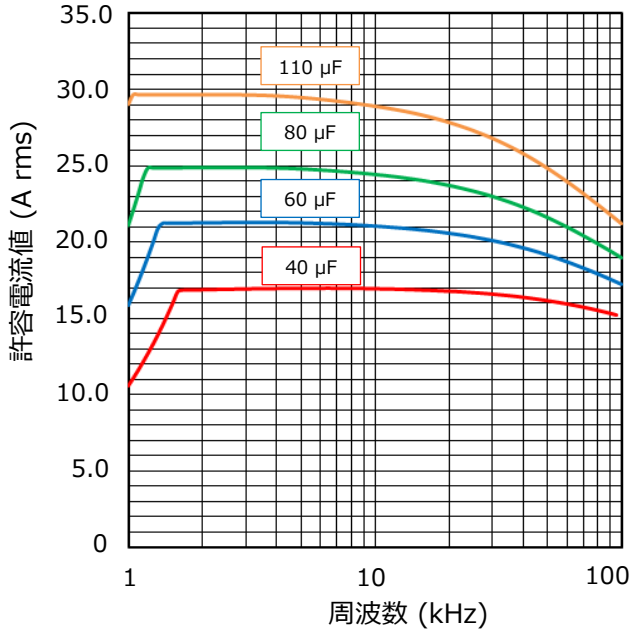


[定格電圧の温度軽減]



[許容電流値 (実効値)]

リードピッチ 52.5 mm



パルス電流に対する許容電流値
(パルス回数 10000回以内)

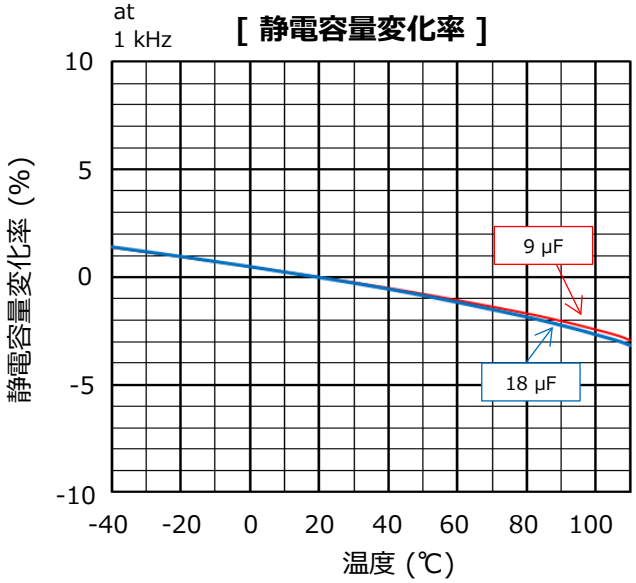
定格電圧 [DC] (V)	ピッチ (mm)	静電容量値 (μF)	コード	dV/dt (V/μs)	許容電流値 (Ao-p)
600	37.5	10.0	106	25	250.0
		30.0	306		750.0
		50.0	506		1250.0
		70.0	706		1750.0
		85.0	856		2125.0
	52.5	40.0	406	15	600.0
		60.0	606		900.0
		80.0	806		1200.0
		110.0	117		1650.0

特性データ

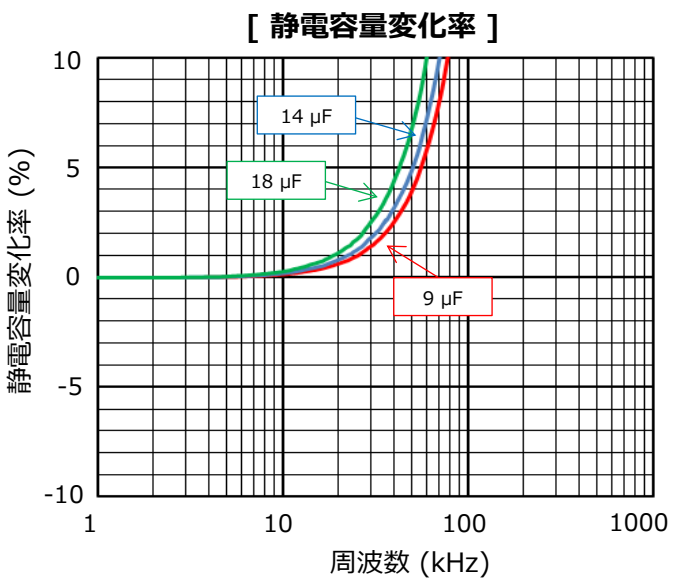
■ **定格電圧 [DC] : 700 V / 800 V (リードピッチ 27.5 mm)**

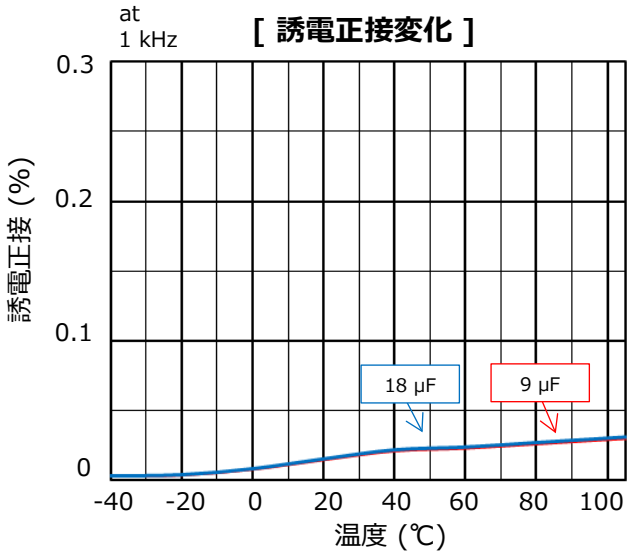
温度特性と周波数特性〈代表例〉

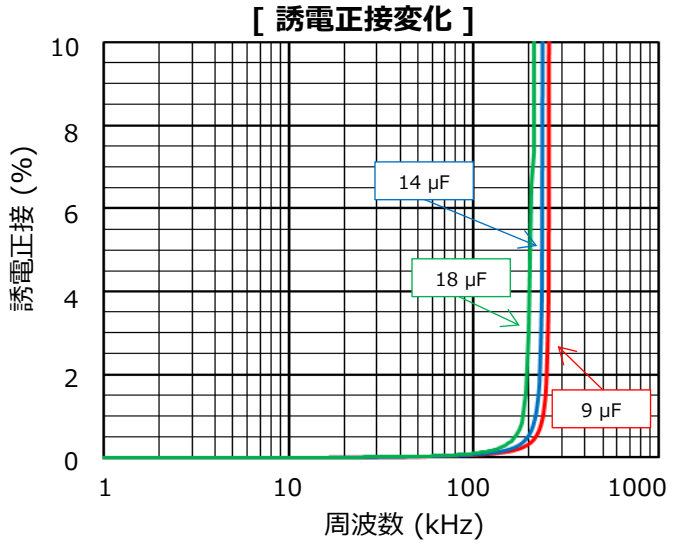
温度特性

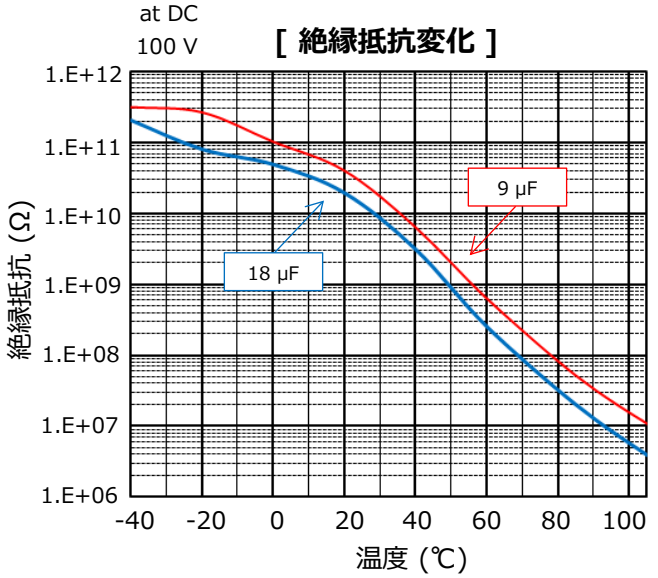


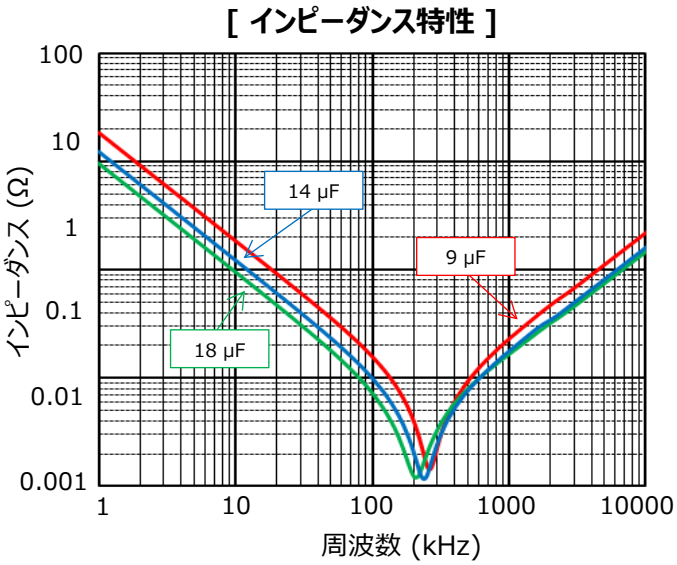
周波数特性











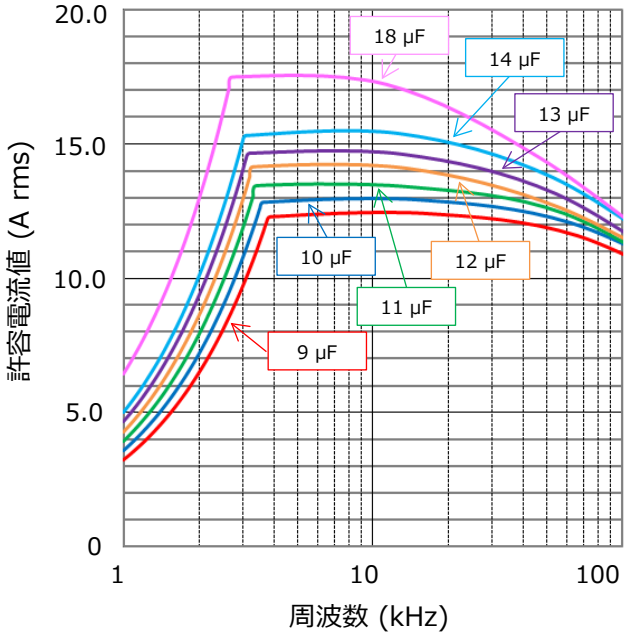
特性データ

■ **定格電圧 [DC] : 700 V / 800 V (リードピッチ 27.5 mm)**

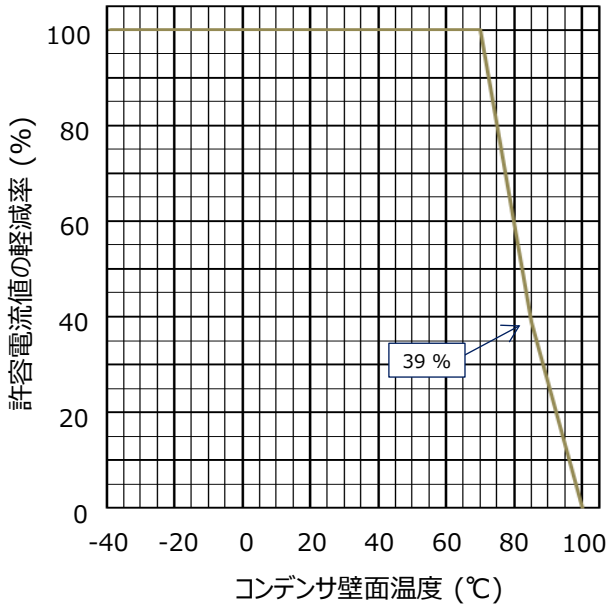
アプリケーションスペック

[許容電流値 (実効値)]

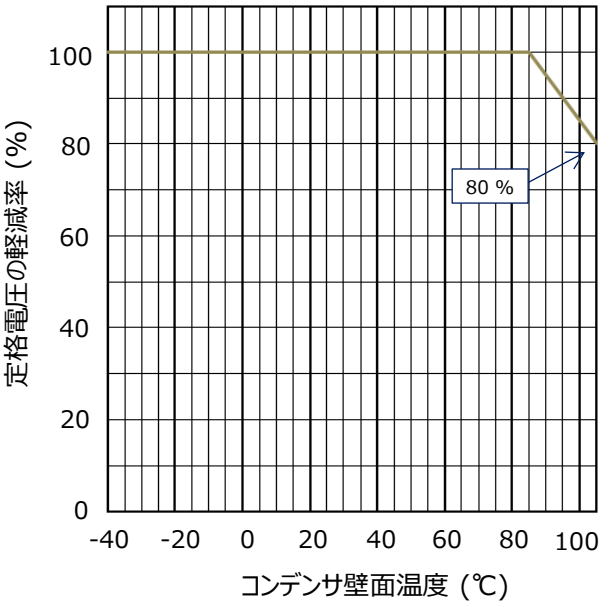
リードピッチ 27.5 mm



[許容電流の温度軽減]



[定格電圧の温度軽減]



パルス電流に対する許容電流値
(パルス回数 10000回以内)

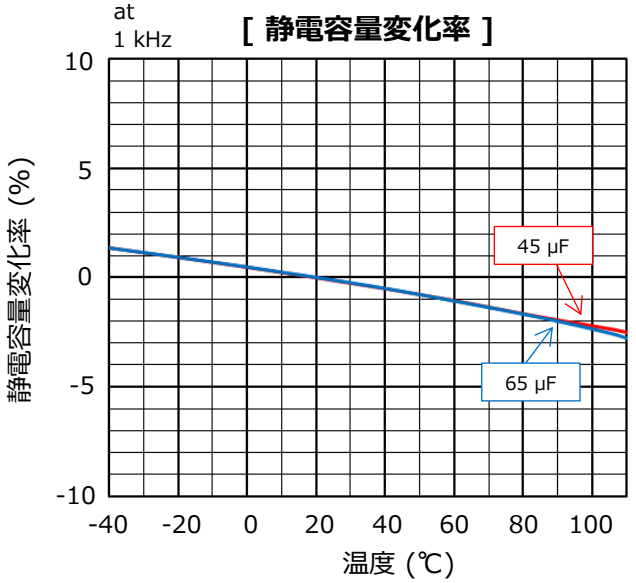
定格電圧 [DC] (V)	ピッチ (mm)	静電容量値 (μF)	コード	dV/dt (V/μs)	許容電流値 (Ao-p)
700 / 800	27.5	9.0	905	35	315.0
		10.0	106		350.0
		11.0	116		385.0
		12.0	126		420.0
		13.0	136		455.0
		14.0	146		490.0
		18.0	186		630.0

特性データ

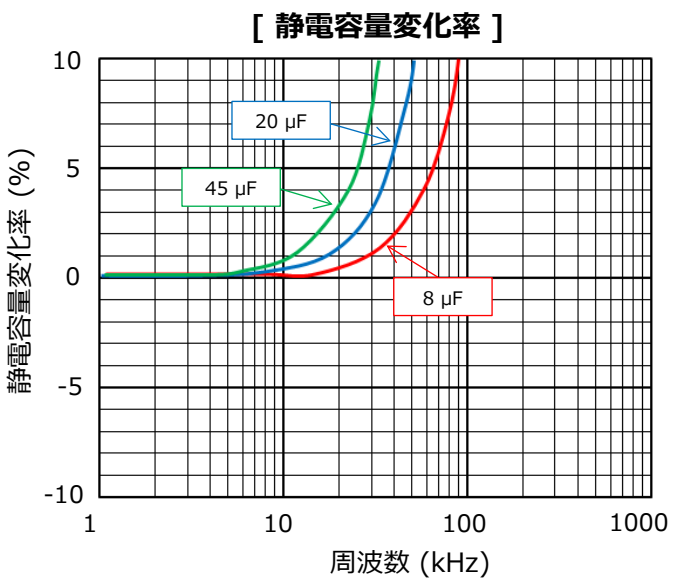
■ **定格電圧 [DC] : 700 V / 800 V (リードピッチ 37.5 / 52.5 mm)**

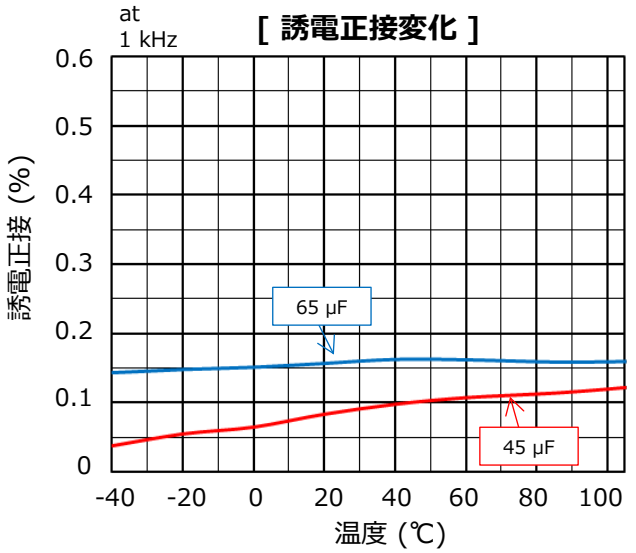
温度特性と周波数特性〈代表例〉

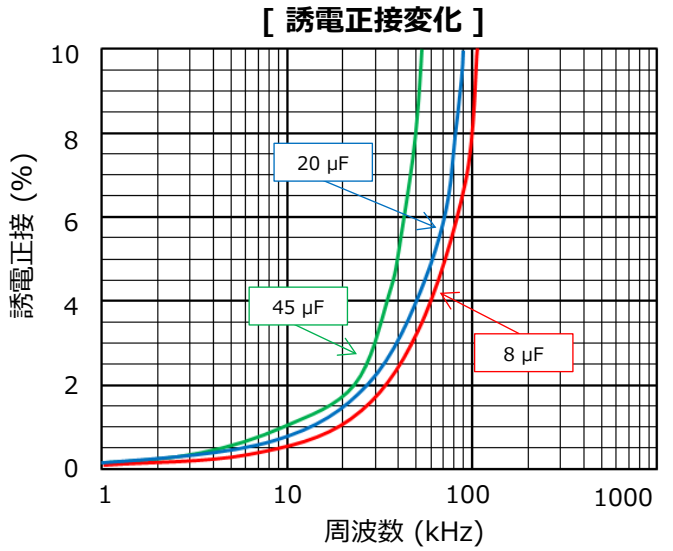
温度特性

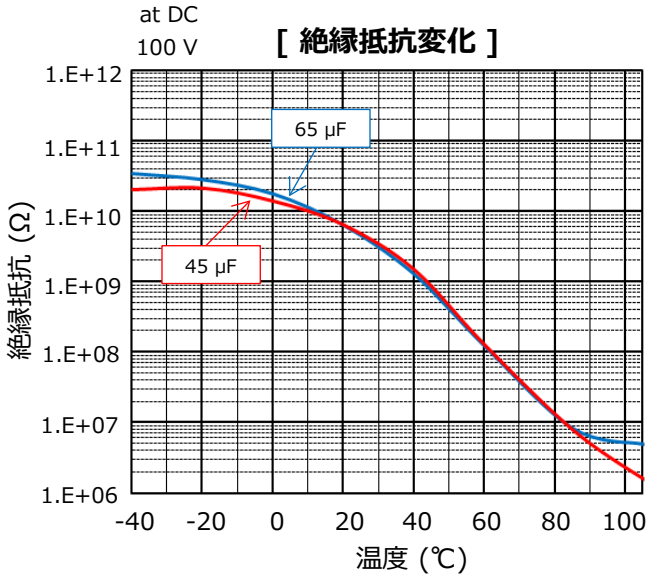


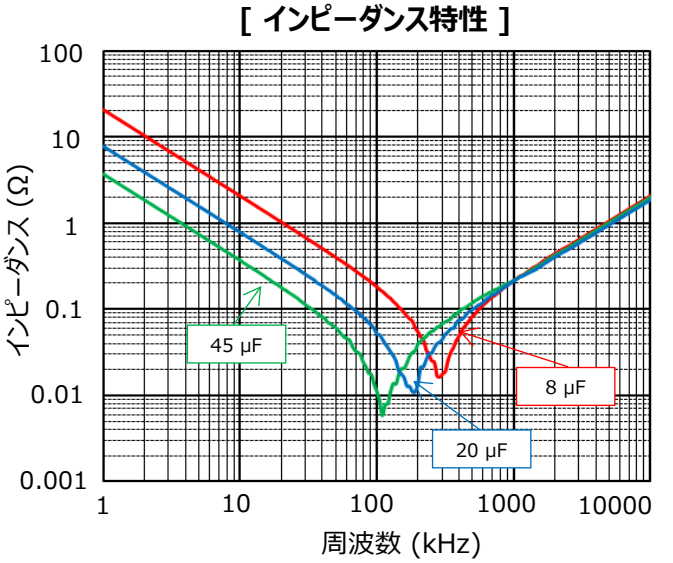
周波数特性











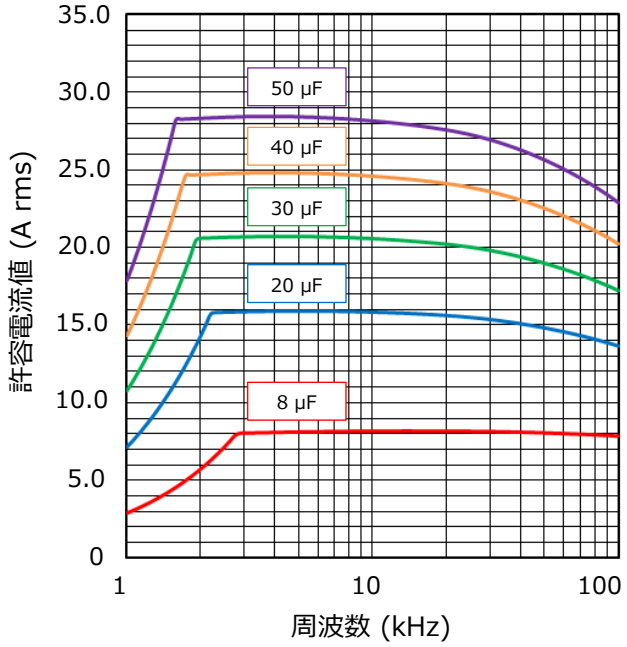
特性データ

■ **定格電圧 [DC] : 700 V / 800 V (リードピッチ 37.5 / 52.5 mm)**

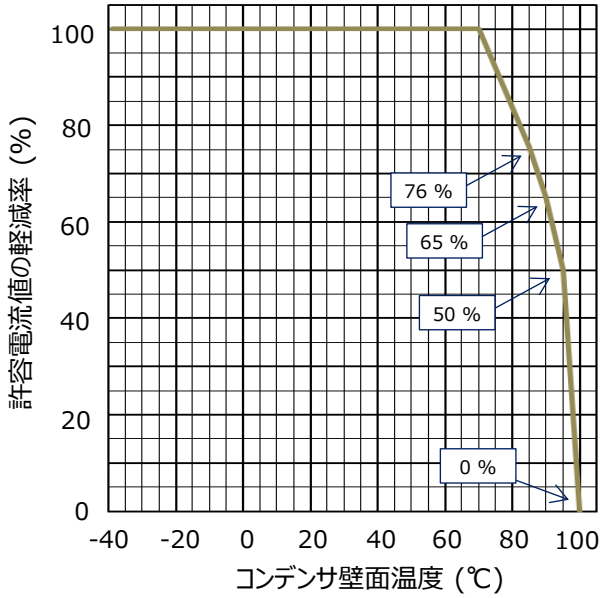
アプリケーションスペック

[許容電流値 (実効値)]

リードピッチ 37.5 mm

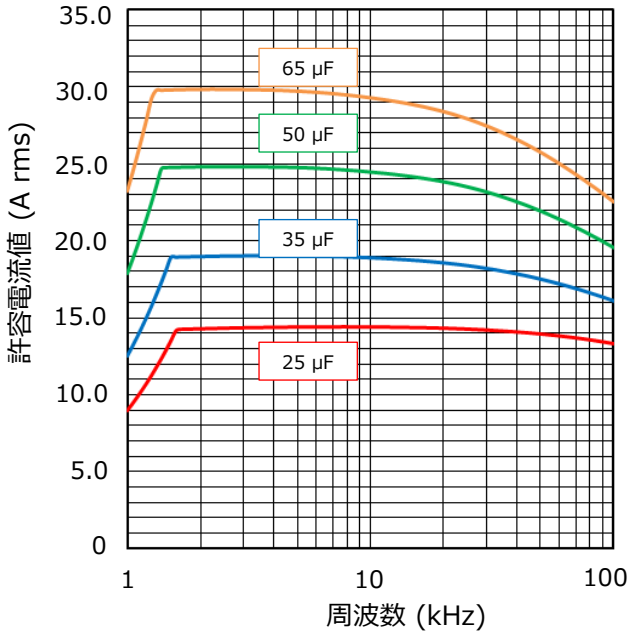


[許容電流の温度軽減]

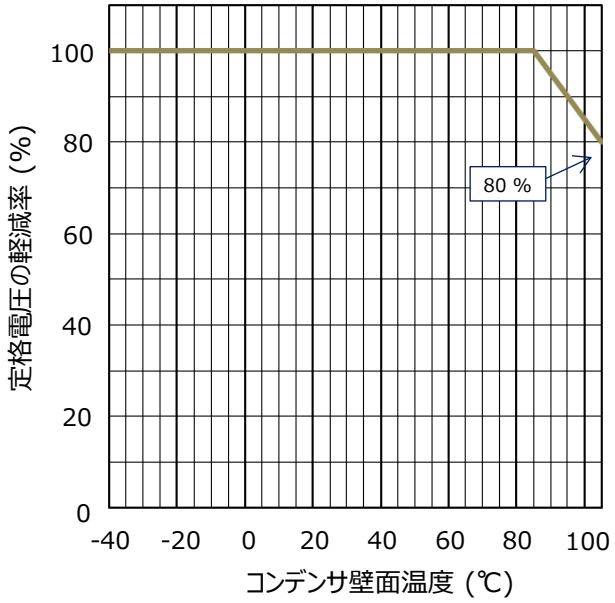


[許容電流値 (実効値)]

リードピッチ 52.5 mm



[定格電圧の温度軽減]



パルス電流に対する許容電流値
(パルス回数 10000回以内)

定格電圧 [DC] (V)	ピッチ (mm)	静電容量値 (μF)	コード	dV/dt (V/μs)	許容電流値 (Ao-p)
700 / 800	37.5	8.0	805	35	280.0
		20.0	206		700.0
		30.0	306		1050.0
		40.0	406		1400.0
		50.0	506		1750.0
	52.5	25.0	256	22	550.0
		35.0	356		770.0
		50.0	506		1100.0
		65.0	656		1430.0

設計･仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

特性データ

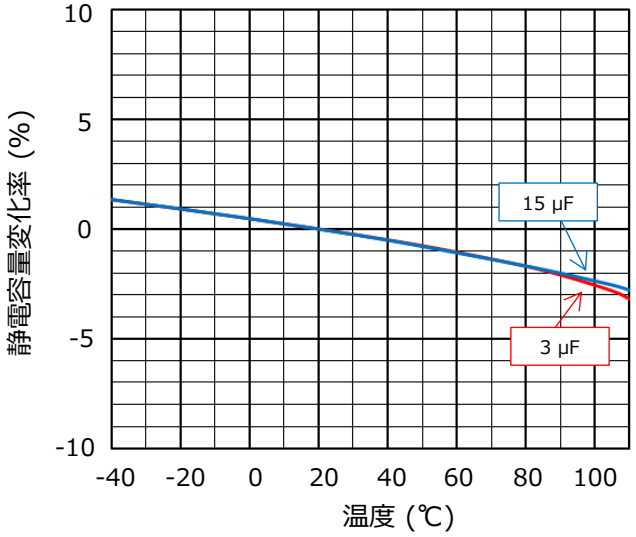
■ **定格電圧 [DC] : 1000 V / 1100 V**

温度特性と周波数特性〈代表例〉

温度特性

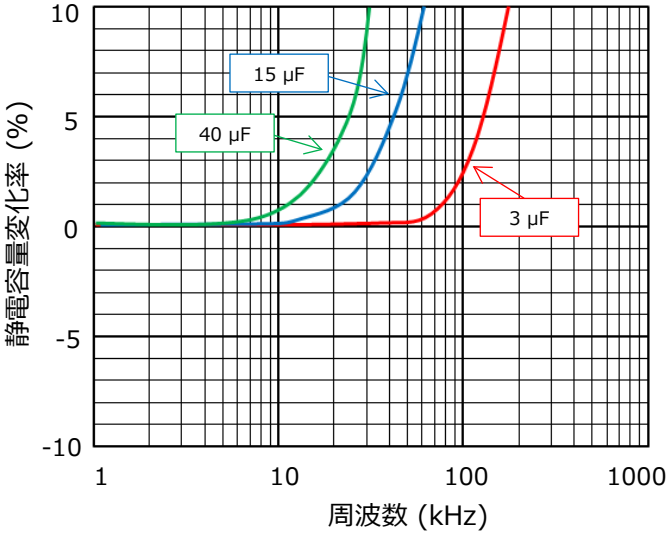
at 1 kHz

[静電容量変化率]



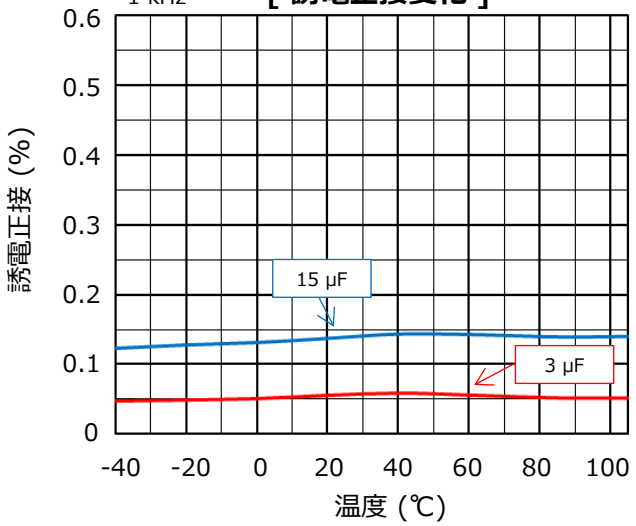
周波数特性

[静電容量変化率]

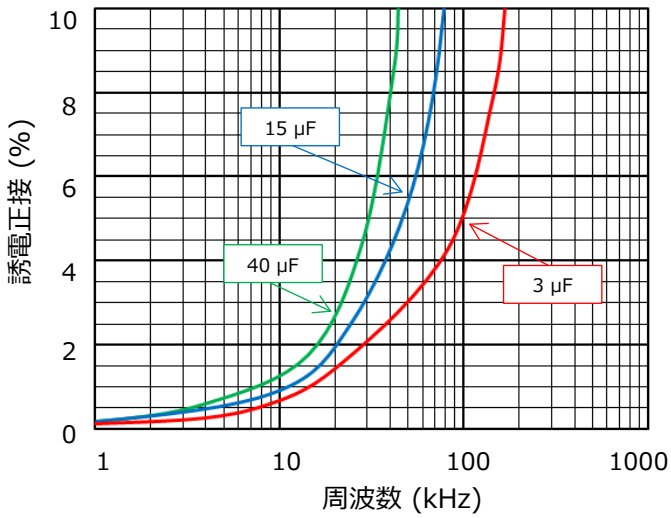


at 1 kHz

[誘電正接変化]

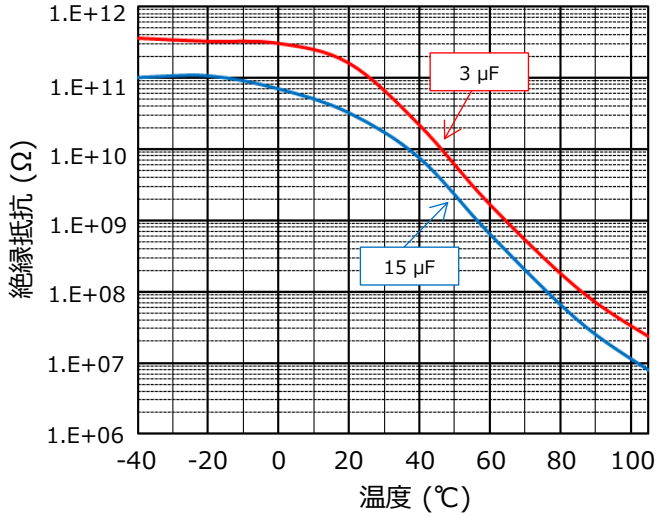


[誘電正接変化]

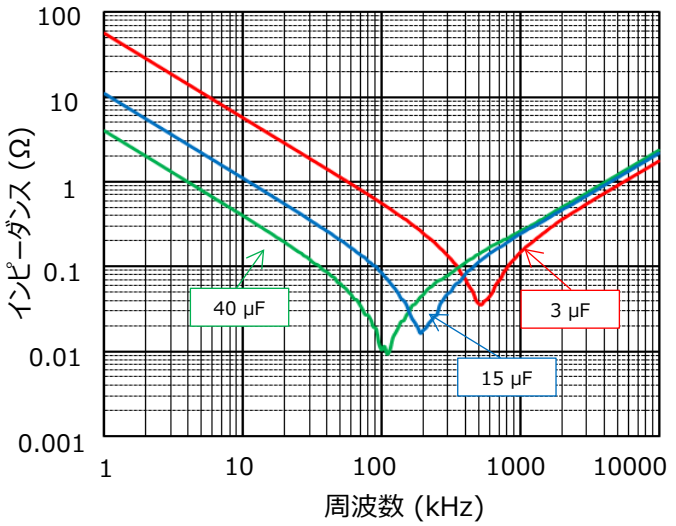


at DC 100 V

[絶縁抵抗変化]



[インピーダンス特性]



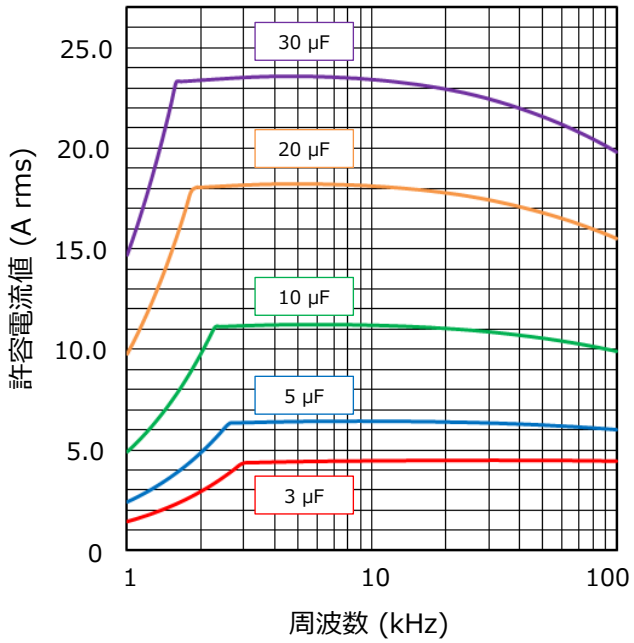
特性データ

■ **定格電圧 [DC] : 1000 V / 1100 V**

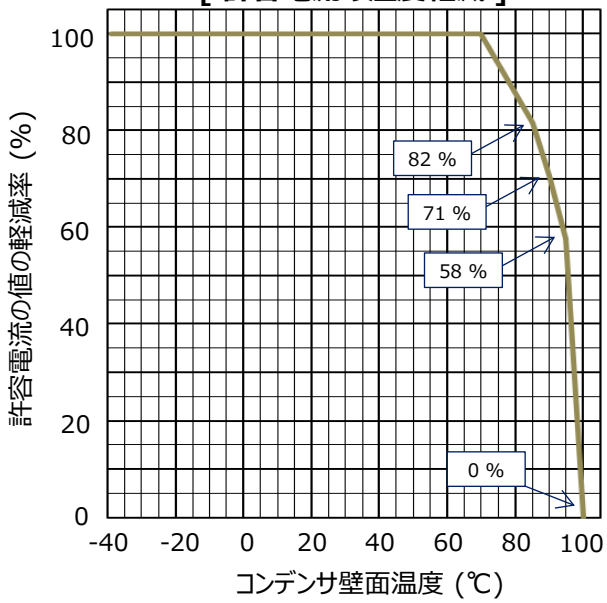
アプリケーションスペック

[許容電流値 (実効値)]

リードピッチ 37.5 mm

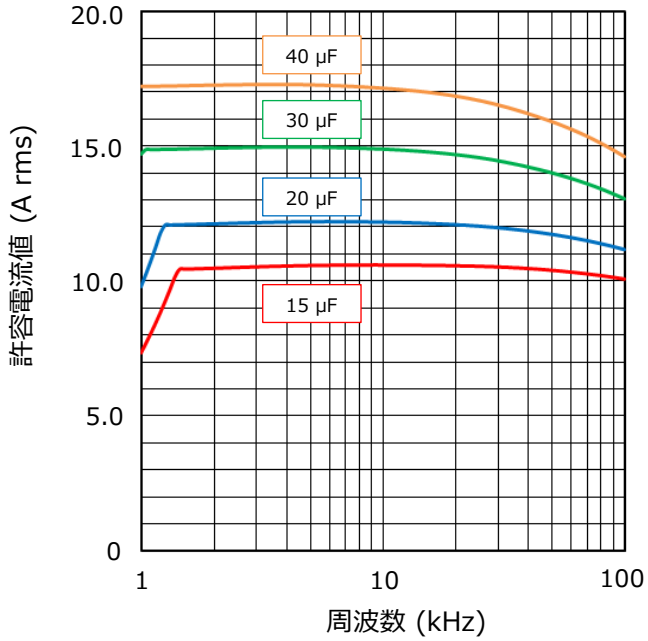


[許容電流の温度軽減]

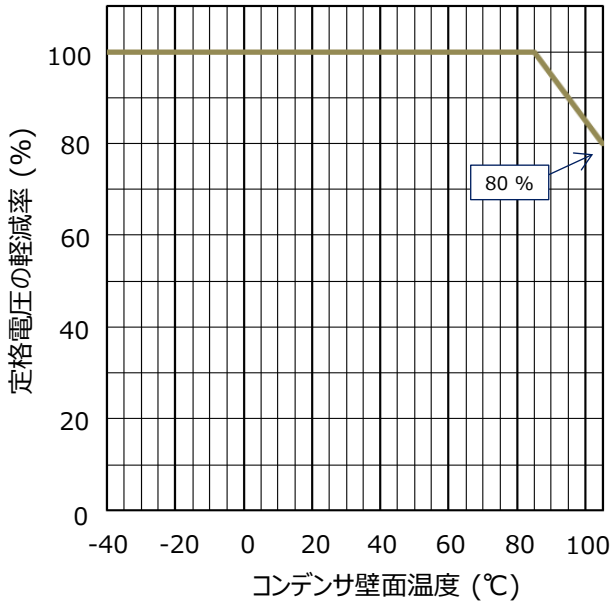


[許容電流値 (実効値)]

リードピッチ 52.5 mm



[定格電圧の温度軽減]



パルス電流に対する許容電流値
(パルス回数 10000回以内)

定格電圧 [DC] (V)	ピッチ (mm)	静電容量値 (μF)	コード	dV/dt (V/μs)	許容電流値 (Ao-p)
1000 / 1100	37.5	3.0	305	50	150.0
		5.0	505		250.0
		10.0	106		500.0
		20.0	206		1000.0
		30.0	306		1500.0
	52.5	15.0	156	30	450.0
		20.0	206		600.0
		30.0	306		900.0
		40.0	406		1200.0

フィルムコンデンサをご注文いただきますときには、下記の事項をご指示ください。

ご注文にあたっての引合チェックリスト（コンデンサ）

区 分	引合事項	事 例	ご確認 / ご要望内容
定 格	定格電圧	125 V.AC、630 V.DC 等	
	静電容量	100 pF、0.0010 μF、1.0 μF 等	
	静電容量許容差	±5 %、±10 %、±20 % 等	
使用条件	使用セット	テレビ、電子レンジ、自動車、照明器具等	
	使用回路・目的	S字補正、スナバ回路等	
	環境条件	室内用、屋外用、寒冷地用、浴室用等	
	使用温度	−10 ℃ ~ +60 ℃、−30 ℃ ~ +105 ℃ 等	
	使用湿度	5 % ~ 75 %RH、45 % ~ 95 %RH 等	
	印加電圧	100 Vrms、125 Vo-p、5 V.DC 等	
	電圧波形	正弦波、半波、全波、矩形波、パルス等	
	通電電流	10 m Arms、5 Ap-p、65 Ao-p 等	
	電流波形	正弦波、鋸歯状波、パルス等	
	使用周波数	50 Hz/60 Hz、15.75 kHz 等	
	自己温度上昇	8 ℃、20 ℃ 等 (コンデンサ表面温度－周囲温度＝自己温度上昇)	
	温度係数	−150 ppm/℃、+200 ppm/℃ 等	
装 着	装着方法	手挿入、自動挿入	
	装着機	パナサートRHU 等	
はんだ付け	作業方法	手はんだ、自動ディップ (フロー、リフロー)等	
	作業条件	温度260 ℃、浸漬時間4 sec、繰返し回数2 回等	
	プリヒート条	加熱方式、温度、時間等	
	洗浄剤	フロン代替品等 (具体的な品名・品番でご記入ください)	
	洗浄方法	浸漬、超音波洗浄機等	
	洗浄条件	浸漬5 分、乾燥5 分等	
形状 / 寸法	形 状	ディップ、ケース、面実装	
	寸 法	(L) x (T) x (H) (リードピッチ) / ランドパターン等 23 mm×10 mm×18 mm 20 mm	
	端子形状	リード線、ファストン端子等	
	端子加工	ストレート、カット、フォーミング、テーピング等	
リフロー温度		プリヒート温度、本加熱温度、温度モニタリング方式等	
その他ご要望事項			

備 考

1. 特殊製品をご注文いただきます場合は、設備、金型の投資や納期にも関係いたしますので、お差しつかえない範囲で試作／量産開始時期、企画数、生産数／月等をお知らせください。
2. 貴社独自の部品番号を運用されている場合は、部品番号をお知らせください。
3. 製品品番、製品規格等については、変更する場合もありますのでご了承ください。
4. カタログ掲載の仕様、材質、その他記載内容について、予告なく変更する場合があります。最終仕様については、納入仕様書で取決めさせていただきます。

安全に関するご注意

ご使用の際は、 仕様書等で使用条件・環境条件等をご確認のうえ、 正しくお使いください。

パナソニック インダストリー株式会社
デバイスソリューション事業部
〒571-8506　大阪府門真市大字門真 1006 番地

© Panasonic Industry

本書からの無断の複製はかたくお断りします。
このカタログの記載内容は 2025年6月現在のものです。