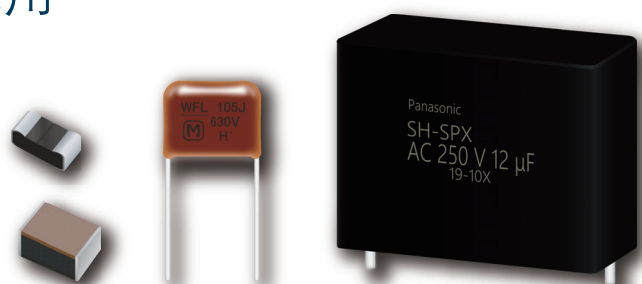


产品目录

薄膜电容器

电子机器用
交流电动机电容器用
汽车用，产业 & 基础设施用



薄膜电容器 INDEX

项 目		页
与安全/法律相关的遵守事项		1
使用时的遵守事项		2
产品一览表		14
标准品种体系图		16
主要行业以及使用电容器		17
DC 额定电压产品的交流可用电压		19
故障率 (FIT值)		20
自动贴装用编带包装规格		21
温度特性和频率特性		24
表面贴装零部件体系表		25
种 类	系 列	页
电子机器用	片式多层金属化PPS 薄膜电容器	ECHU (X) 26
		ECHU (C) 28
	片式多层金属化PEN 薄膜电容器	ECWU (X) 不推荐 30
		ECWU (C) 不推荐 32
		ECWU (V16) 不推荐 35
	金属化PET 薄膜电容器	ECQE (F)◆ 37
		ECQE (B) 47
		ECQE (T) 51
	金属化PP 薄膜电容器	ECWF (L) 57
		ECWF (A) 61
		ECWFD 65
		ECWFE 69
		ECWH (V) 72
		ECWH (A) 78
		ECWH (C) 81
		TME 84
	安全规格认证金属化PP 薄膜电容器	ECQUA 不推荐 85
		ECQUB 不推荐 87
交流电动机电容器	交流电动机电容器用 薄膜电容器	PME 90
汽车用 产业 & 基础设施 用	汽车防噪用电容器	ECQE 92
	金属化PP 薄膜电容器	ECWFG 93
		ECWFJ NEW 107
	安全规格认证金属化PP 薄膜电容器	ECQUA (车载用) 不推荐 113
	DC-Link 薄膜电容器	Type1 不推荐 119
	金属化PP 薄膜电容器	EZPE 122
		EZPE (低高度类型) 125
		EZPQ★ 127
		EZPV 144

★其中一部分品番不推荐新规项目选用。

◆其中一部分品番生产终止产品。

与安全/法律相关的遵守事项

产品规格·产品用途

- 本产品及产品规格为了进行改良,可能会未经预告而予以变更,敬请谅解。因此,在最终设计,购买或使用本产品之前,无论何种用途,请提前索取并确认详细说明本产品规格的最新交货规格书。此外,请勿偏离本公司交货规格书的记载内容而使用本产品。
- 除非本产品目录或交货规格书中另有规定,本产品旨在一般电子设备(AV设备,家电产品,商用设备,办公设备,信息,通信设备等)中用于标准的用途。
在将本产品用于要求特殊的品质和可靠性,其故障或误动作恐会直接威胁到生命安全,或危害人体的用途(例:航空/航天设备,运输/交通设备,燃烧设备,医疗设备,防灾/防盗设备,安全装置等)中的情况下,请另行与本公司交换适合用途的交货规格书。

安全设计·产品评估

- 为了防止由于本公司产品的故障而导致人身伤害及其他重大损害的发生,请在客户方的系统设计中通过保护电路和冗余电路等确保安全性。
- 本产品目录表示单个零部件的品质/性能。耐久性会因使用环境,使用条件而有所差异,所以用户在使用时,请务必在贴装于贵公司产品的状态及实际使用环境下实施评估,确认。
在对本产品的安全性有疑义时,请速与本公司联系,同时请贵公司务必进行技术研究,其中包括上述保护电路和冗余电路等。

法律·限制·知识产权

- 本产品不属于联合国编号,联合国分类等中规定的运输上的危险货物。此外,在出口本产品目录中所记载的产品/产品规格/技术信息时,请遵守出口国的相关法律法规,尤其是应遵守有关安全保障出口管制方面的法律法规。
- 本产品符合RoHS(限制在电子电气产品中使用特定有害物质)指令(2011/65/EU及(EU)2015/863)。
根据不同产品,符合RoHS指令/REACH法规的时期也不同。
此外,在使用库存品时弄不清是否需要应对RoHS指令/REACH法规的情况下,请从咨询表格选择“营业咨询”。
- 要使用的部件材料制造工序以及本产品的制造工序中,没有有意使用蒙特利尔议定书中予以规定的臭氧层破坏物质和诸如PBBs(Poly-Brominated Biphenyls)/PBDEs(Poly-Brominated Diphenyl Ethers)的特定溴系阻燃剂。此外,本产品的使用材料,是根据“关于化学物质的审查及制造等限制的法律”,全都作为现有的化学物质予以记载的材料。
- 关于本产品的废弃,请确认将本产品装到贵公司产品上而使用的各所在国,地区的废弃方法。
- 本产品目录中所记载的技术信息系表示产品的代表性动作/应用电路例等信息,这并不意味着保证不侵犯本公司或第三方的知识产权或者许可实施权。
- 我们可能会在不事先通知客户的情况下对涉及我们拥有的技术知识的设计,材料和工艺等进行更改。

在脱离本产品目录的记载内容或没有遵守注意事项使用本公司产品的情况下,
本公司概不负责。敬请谅解。

使用时的遵守事项 (薄膜电容器)

使用环境

- 本产品旨在用于电子设备中的通用标准用途, 设计时并未考虑在以下特殊环境下的使用。因此, 在下述特殊环境的使用及条件下, 本产品的性能恐会受到影响, 请贵公司在使用时充分进行性能/可靠性等的确认。
 - (1) 特性会在溅得到水分或油分的环境, 阳光直射的环境, 臭氧或紫外线及放射线照射得到的环境下劣化, 因而请勿在如此环境下使用。
 - (2) 高湿度环境: 若在高湿度环境下长期使用, 元件会随着时间的推移通过外壳吸湿。水分会引起蒸镀膜和喷镀金属部的氧化, 并成为故障的主要原因。此外, 静电电容值可能会根据本产品的种类而增大。
 - (3) 高温: 在高温(70℃以上)下使用ECQUG型电容器的情况下, 偶尔有可能发生漏油现象, 但这对本产品的品质/可靠性没有影响。但是, 要避免将恐会因油而引起触点损伤等的零部件与本产品装入到同一装置上使用。如有不明之处, 请向我们咨询。
 - (4) 气体介质: 在氯化氢, 硫化氢, 二氧化硫等氧化性气体中使用, 可能会引起蒸镀膜(铝), 喷镀金属(锌系)的氧化, 并引发起火或冒烟, 所以要避免在如此环境下使用。
 - (5) 树脂涂层: 在为了提高耐湿性和耐气体性, 或进行零部件的固定而进行树脂涂层或树脂埋设后使用的情况下, 请另行向我们咨询。树脂中所包含的化学成分溶剂可能会渗透到喷镀金属部或电极部(蒸镀膜), 引起特性劣化。另外, 在固化树脂时会产生化学反应热(固化发热), 可能会对本产品产生不良影响。在将整个本产品埋设于树脂的情况下, 请对热膨胀或收缩造成的热机械应力的影响进行充分评估。
 - (6) 要注意勿让尘埃滞留。否则会因漏电等原因而导致产品特性劣化。

清洗条件

- 本产品根据其构造和所使用材料的不同, 清洗中受到的影响大不相同, 一般情况下氟利昂系及乙醇系清洗溶剂不易受影响, 而极性高的溶剂则可能受到影响。带引线的本产品, 多半情况下外壳使用耐药品性优异的环氧树脂, 几乎不会受到洗涤剂的影响, 但是要尽量做到在短时间内进行清洗。芯片型多层薄膜电容器(ECHU, ECWU, ECPU)由于没有设置外壳, 因而在清洗时, 附着于元件的助焊剂和洗涤剂成分将会活性化而进入到本产品内部, 可能会产生不良影响。
- 在进行超声波清洗的情况下, 根据所使用的洗涤剂, 超声波输出方式的不同而会发生保护薄膜剥离, 共振现象引起的电极剥离, 特性劣化等情况, 所以要进行充分的研究和确认。
- 因氟利昂系, 氯系溶剂的限制, 众多场合下开始使用替代的洗涤剂品, 根据洗涤剂的种类, 清洗条件的不同, 有的会损坏芯片型多层薄膜电容器的性能, 所以在使用前要进行充分的研究和确认。
在使用氟利昂洗涤剂替代品的情况下, 请事先向我们咨询。在使用氟利昂洗涤剂替代品, 采用通过高压向基板喷射洗涤剂(漂洗水)等清洗方式的情况下, 元件表面的保护薄膜可能会因水压而剥离, 所以要事先进行研究和确认。
- 请在清洗后进行干燥, 以免洗涤剂残留。在干燥不充分的情况下, 洗涤剂会残留在元件表面, 测得的绝缘电阻看上去像是在下降。
- 推荐的洗涤剂是IPA(异丙醇, 通用工业级试剂), 清洗条件全都是50℃, 5分钟内进行浸液清洗, 蒸汽清洗和超声波清洗。
- 请参考下一页上的一览表, 了解本产品是否可以用清洗剂清洗。在弄不清可否用洗涤剂清洗的情况下, 请务必向我们咨询。

< 可否用洗涤剂清洗的一览表 >

清洗条件			芯片 类型	引线 类型	BOX品 ※
溶剂系	乙醇系	乙醇 5 分钟超声波清洗或浸洗	○	○	○
		异丙醇 (IPA) 5分钟超声波清洗或浸洗	○	○	○
	硅系	FRW-17 60℃, 5分钟超声波清洗 → FRW-1N 60℃, 5分钟超声波清洗 → FRW-100 100℃, 1分钟蒸汽干燥	○	○	○
	卤素系	HCFC141b-MS 5分钟超声波或浸洗	○	○	○
	石油系 碳氢化合物	P3 Cold Cleaner 225S 60℃, 5分钟超声波清洗 → 常温5分钟IPA超声波漂洗 → 40℃, 5分钟热风干燥	○	○	○
		甲苯 5 分钟超声波清洗或浸洗	×	○	○
	松油系	Terpene Cleaner EC-7 常温5分钟喷雾清洗 → 50℃, 5分钟的纯水喷雾漂洗 → 80℃, 5分钟热风干燥	×	○	○
水系	纯水	60℃, 5分钟超声波清洗 → 85℃, 5分钟无风干燥	×	○	○
	表面活性剂	Cleanthrough 750H 60℃, 5分钟超声波清洗 → 60℃, 5分钟纯水超声波漂洗 → 85℃, 5分钟热风干燥	×	○	○
		Cleanthrough 750L 60℃, 5分钟超声波清洗 → 60℃, 5分钟纯水超声波漂洗 → 85℃, 5分钟热风干燥	×	○	—
		Cleanthrough 710M 60℃, 5分钟超声波清洗 → 60℃, 5分钟纯水超声波漂洗 → 85℃, 5分钟热风干燥	×	○	—
		Cleanthrough LC-841 60℃, 5分钟超声波清洗 → 60℃, 5分钟纯水超声波漂洗 → 85℃, 5分钟热风干燥	×	○	○
		Pine Alpha ST-100S 60℃, 5分钟超声波清洗 → 60℃, 5分钟纯水超声波漂洗 → 85℃, 5分钟热风干燥	×	○	○
		Aqua Cleaner 210SET 60℃, 1分钟的喷淋清洗 → 60℃, 5分钟纯水超声波漂洗 → 85℃, 5分钟热风干燥	×	○	○

※ BOX品: ECWFE, ECWFG

< 无清洗助焊剂 >

助焊剂清洗	低残渣助焊剂	ULF-500VS	○	○	○
	失活性助焊剂	AM-173	○	○	○

○ 可清洗 × 不可清洗 — 未确认

异常应对・处理条件

- 电介质薄膜不属于阻燃性材料。ECQE型金属化聚酯电容器与ECWF型, ECWH型金属化聚丙烯电容器, 其外壳树脂使用阻燃性环氧树脂 (UL94 V-0)。
- 本产品由于使用可燃性材料, 在最坏的情况下可能会导致冒烟或起火, 所以建议用阻燃化材料及阻燃化外壳进行覆盖。在使用电压为30VAC以上, 45VDC以上, 用于预防线路与大地间及线路与线路间杂讯的情况下, 建议用阻燃化材料及阻燃化外壳来覆盖周围的树脂零部件 (旨在预防起火)。
- 在电路中的其他零部件发生短路, 开路等故障的情况下, 要注意不要向本产品施加超过额定值的电压, 电流, 温度等。
本公司一直以来将能够连续施加而与温度无关的最高电压叫做额定电压*1, 但要注意这与JIS, IEC等*2标准不同。
*1: 本公司的定义
在整个类别温度范围内能够连续施加的最高电压。即使在高温环境下需要降压的情况下, 也将降压后的电压叫做额定电压。因此, 将在类别上限温度下能够连续施加的最高电压也叫做额定电压。
*2: JIS, IEC的定义
从类别下限温度起在额定温度范围内能够连续施加的最高电压。将在类别上限温度下能够连续施加的最高电压叫做类别电压。从额定温度起在类别上限温度的范围内有需降压的情况, 称其为温度降额电压。
- 若在突然间进行充放电, 则会因充放电电流而导致短路, 开路等本产品的特性劣化。充放电时, 务必在施加20~1000Ω/V以上的电阻后进行。即使在并联连接多个本产品进行耐压试验, 寿命试验等情况下, 也要向各电容器串联连接20~1000Ω/V以上的电阻。
- 要注意勿让本产品的表面强力触碰锐利的物品 (螺丝刀, 电烙铁, 镊子, 底盘的边缘等)。
此外, 请勿向引线施加必要以上的负荷。(如引线的再加工等)
- 在本产品因不慎而掉落的情况下, 恐会引起特性劣化, 所以请勿使用 (该掉落下来的产品)。再使用的情况下要充分确认其品质。
- 引线类型的情况下, 要注意不要向引线根部施加过猛的外力, 以免根部附近的外壳树脂产生裂缝或间隙。
- 芯片类型的本产品是预想使用通常的表面贴装零部件而开发出来的产品。请勿进行不同寻常的使用 (例: 堆叠成2层, 将本产品竖立起来贴装等)。在进行不同寻常的使用的情况下, 请务必事先向我们咨询。
- 要注意勿让水或尘埃滞留在本产品的端子面。否则会导致漏电或腐蚀。
- 本产品产生的轰鸣声, 是作为电介质的薄膜因作用于异极间的库仑力引起机械性振动而产生的。特别是在电源电压的应变, 包含谐波成分的波形等中会成为高音量的响声。
本产品的在电气特性方面并没有问题, 但是在可听频率附近使用的情况下, 请予以确认。
- 在本产品被用作预防AC电源 (跨线) 杂讯的情况下, 不仅会时常施加电源电压, 而且还会施加雷涌等异常电涌, 恐会导致起火或冒烟。因此, 对于插入电源间的电容器, 各国制定了严格的安全标准, 必须使用符合此安全标准的产品。在用于日本国内用设备的跨线的情况下, 请使用海外标准认证品或者下述品种。

ECQE(F)	: 1000 V.DC (125 V.AC) 额定品
ECQE(F)	: 1250V.DC (125 V.AC) 额定品
ECQE(F)/(B)/(T)	: 125 V.AC (1A) 额定品
ECQE(F)/(T)	: 250V.AC (2A) 额定品
- 在将ECQE(F)1A /2A, ECQE(B)1A, ECQE(T)1A /2A 额定品作为跨线电容器使用的情况下, 要使其满足下述条件1项以上。
 - (1) 与本产品并联, 置入压敏电压为下表所示值以下的压敏电阻器。
 - (2) 不得向本产品的两端施加超过下表所示值的脉冲电压。

- 并用压敏电阻器的情况下, 请在确认压敏电阻器的交货规格书后, 使用没有电涌劣化的压敏电阻器。

电容器额定电压	压敏电压	脉冲电压
125 V.AC (1A)	250V	250 Vo-p
250V.AC (2A)	470V	630 Vo-p

- 在海外标准认证品被用于必要设备的情况下, 请使用下表所示的品种 (代表例)。有关CQC (中国), 请向我们咨询。

形 状	品 种	认证标准
树脂外壳品	ECQUA	UL 60384-14(US), CSA E60384-14(CA), EN 60384-14(EU)
树脂外壳品	ECQUL	UL 60384-14(US), CSA E60384-14(CA), EN 60384-14(EU)
树脂外壳品	ECQUG	UL 60384-14(US), CSA E60384-14(CA), EN 60384-14(EU)

- 在降压装置用途中使用的情况下, 在向本产品施加浪涌电压等异常电压时, 可能会引起电容减少, 如本产品内部的保险丝功能工作等。最坏的情况下, 不再作为降压装置发挥作用, 所以要注意异常电压。此外, 此时可能会向负荷侧施加高电压, 所以要采取安全防护措施。

可靠性・产品寿命

- 本产品的特性会因其所处的周围条件, 环境条件而发生变化。即使在自然放置的状态下, 电容也会因空气中的湿气渗透而发生若干变化。此电容变化的程度会根据电介质材料, 外壳材料, 构造等因素而有所差异。因此, 虽然我们在出货时已考虑这种变化, 但是对静电电容值所做的保证 (只要没有个别规定) 截止到交货日 (搬入日)。
- 在要求时间常数等电容精度的电路上使用的情况下, 请使用经时(经年)变化少的聚丙烯系的本产品 ECWFD, ECWF(A), ECWF(L), ECWH(A), PPS系 ECHU(X), ECHU(C)。
- “符合AEC-Q200”的产品, 是指已全部或部分实施AEC-Q200中规定的评估试验条件的产品。有关各产品的详细规格和具体的评估试验结果等事宜, 请向本公司咨询。
此外, 在订购产品时, 请按每类产品交换交货规格书。

电路设计 (使用电压)

- 本产品能够使用的最大电压值会根据所施加的电压波形, 电流波形, 频率, 周围温度 (表面温度), 静电电容值等而有所差异。使用时, 请在确认向本产品的两端施加的电压波形, 电流波形, 频率后, 务必在规定值以内使用。高频的情况下, 容许电压值会根据本产品的种类而有所差异, 详情请索取交货规格书后进行确认。
- 额定电压系可在类别温度范围内连续施加的最高电压。在超过额定值使用的情况下, 有可能引发薄膜的绝缘破坏, 导致短路不良。另外, 最大额定的产品寿命会根据本产品的种类而有所差异。
- 由于具有自恢复作用, 因而在施加额定电压以上的电压等情况下, 不会立即成为短路不良而会导致绝缘电阻下降, 根据电路条件可能会导致冒烟或起火。
- 请勿在高频电路中使用防杂讯用电容器 (AC额定电压)。根据使用条件, 会导致冒烟或起火。另外, 电子设备用电容器的额定电压除了特殊的电容器外, 通常用DC来表示。

■ 本产品，其能够使用的上限温度（表面温度）取决于电介质的种类。在超过额定温度使用的情况下，有的种类（品种）需要降压，所以请务必确认此区分。即使在可超过额定温度使用的情况下也务必进行降压，要使得表面温度在下述规定的使用上限温度以下。

另外，在高频下使用的情况下会有自升温，所以不可应用下述降压率。

AC额定电压品无需进行基于温度的降压。

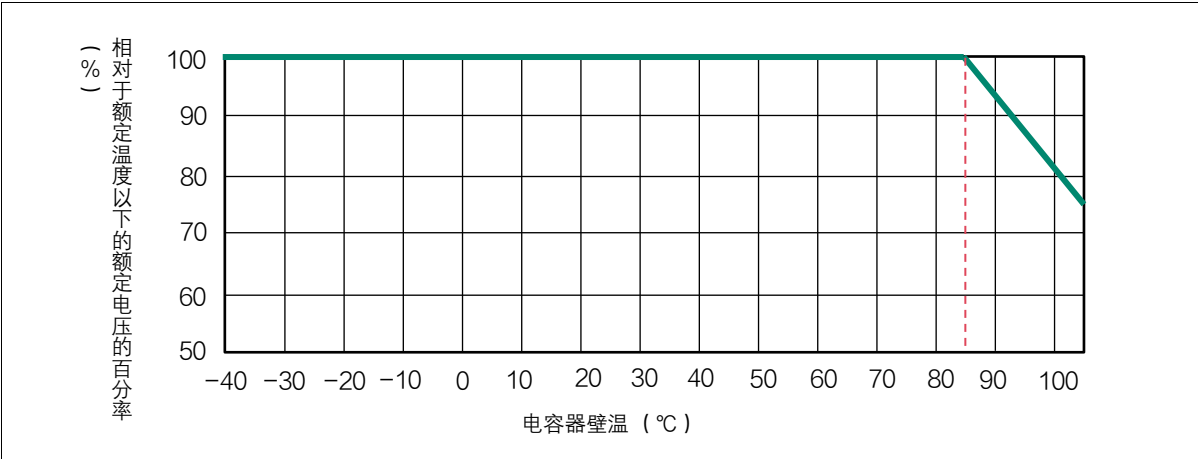
<使用DC时的品种，额定温度，类别上限温度和降压率>（例）

电 介 质	品 种	额定温度	类别上限温度 (最高使用温度)	额定温度以上的额定电压 (降压率)
聚 酯 (PET)	ECQE(F) ECQE(B) ECQE(T)	85℃	105℃	1.25 %/℃
聚 丙 烯 (PP)	ECWF(A) 额定 250 V.DC ECWF(L) ECWH(A) ECWH(C)	105℃	105℃	无需降压
	ECWF(A) 额定 450V.DC ECWF(A) 额定 630V.DC ECWH(V) ECWFE 额定 450V.DC	85℃	105℃	1.25 %/℃
	ECWFD 额定 630V.DC ECWFE 额定 630V.DC	85℃	105℃	1.0%/℃
	ECWFD 额定 450V.DC	85℃	110℃	0.62%/℃
	ECWFG 额定 630V.DC	85℃	110℃	1.0%/℃
	ECWFJ 额定 800 V.DC	85℃	110℃	1.0 %/℃
	ECWU(X)	105℃	105℃	无需降压
	ECWU(C)	85℃	125℃	1.25 %/℃
聚 萘 二 甲 酸 乙 二 醇 酯 (PEN)	ECWU(V16)	85℃	85℃	无需降压
聚 苯 硫 醚 (PPS)	ECHU(X) 额定 16V.DC ECHU(X) 额定 50V.DC (0.0001 μF ~ 0.10 μF)	125℃	125℃	无需降压
	ECHU(X) 额定 50V.DC (0.12 μF ~ 0.22 μF)	105℃	125℃	1.25 %/℃
	ECHU(C)	105℃	105℃	无需降压
丙 烯 酸 树 脂	ECPU(A)	85℃	85℃	无需降压

※额定温度：无需降压且可连续使用的上限温度（包括自升温值）

※类别上限温度：降压后可连续使用的上限温度（包括自升温值）

< 降压例 >（额定温度85℃，类别上限温度105℃，85℃以上时1.25%/℃的降压）



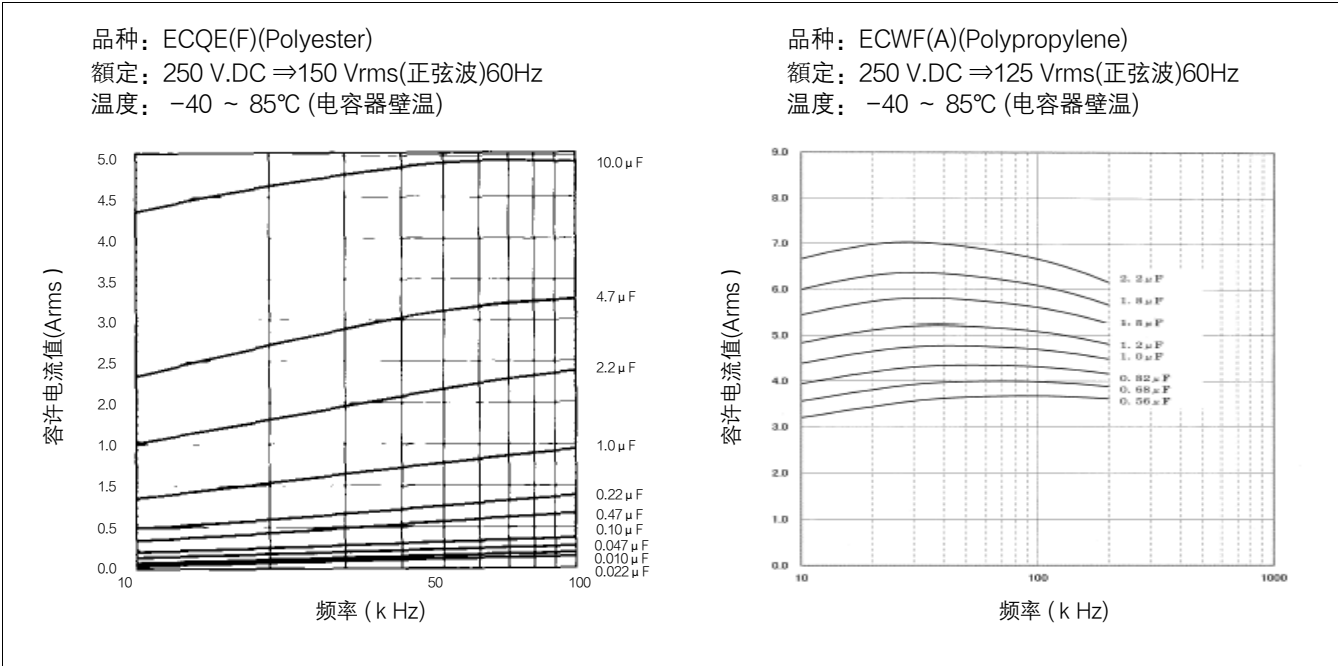
■ 在电源的一次侧使用防杂讯用电容器（AC额定电压）。设计的前提是在正弦波的50Hz或60Hz下使用。此外，在AC电路中使用DC额定电压的本产品的情况下，请参照“DC额定电压品的交流可用电压”。另外，请勿在电源的一次侧使用。

- 在高频下使用的情况下，会有因本产品的自发热而引起的热失控（冒烟或起火）危险。请按照以下示例降低使用电压。在高频下使用时，建议采用ECHU(X)/(C), ECWF(A)/(L), ECWH(A)/(C)/(V)型。
- < 使用电压的降低示例 >
使用产品：ECWF2154JA (250 V.DC、0.15 μ F) 使用频率：40 kHz (正弦波)
容许电流值 (交货规格书记载值)：40 kHz 2.0 Arms
$$V = \frac{I}{2\pi fC} = \frac{2.0}{2 \times 3.14 \times 40 \times 10^3 \times 0.15 \times 10^{-6}} = 53 \text{ Vrms}$$

根据上述计算结果，40 kHz 53 Vrms ECWF(A)型的交流可用电压(50/60 Hz的正弦波)为125V rms，由此可见在高频下使用的情况下容许电压下降。另外，正弦波以外波形的情况下则无法应用此公式，请向我们咨询。
- 请在DC额定电压以下使用向本产品的两端施加的脉冲电压的峰值(Vo-p)。另外，在高频下使用的情况下，可能会由于自发热引起的耐压劣化而导致破坏，所以要测量本产品的自升温值，使其保持在规定值以内。
- 在因其他零部件的故障等引起的异常动作而向本产品施加的电压超过额定电压值(容许电压)的情况下，请采取安全防护措施。

电路设计 (使用电流)

- 本产品的内部阻抗低，因而根据使用电路会有非常大的电流流过。特别是在电源ON-OFF时可能会有高脉冲电流流过，所以请务必进行确认。此外，还需要注意的是，在逆变器电路和开关电路等高频电路中使用的情况下，可能会有大电流流过。
- 如果超过容许值的电流流向本产品，则会导致电容下降或成为开路，或因电流引起的自发热而导致耐压劣化并成为短路不良，可能会导致起火或冒烟。使用时，要使其值保持在交货规格书中所记载的容许电流值，自升温值内。
- 容许电流需根据破坏模式区分为脉冲电流 (峰值电流) 和连续电流 (有效值电流) 予以考量，所以请在确认两者的电流在容许值以内后再使用。
- 本产品，其介质衰耗因数 (tanδ) 的频率特性会根据所使用的电介质材料而有所差异，因而根据品种相对于使用频率的容许有效值电流会有所差异。特别需要注意的是，在高频下使用的情况下，介质衰耗因数 (tanδ) 大，因而若超过容许电流值使用则可能会引起热失控，并导致起火或冒烟。详情请在提供动作条件后向我们咨询，或者在最差动作状态下使得本产品的自升温值及表面温度保持在容许范围内。
- 容许电流值 (有效值) 会因静电电容值而有所差异。代表品种的按频率/静电电容区分的容许电流值(有效值) 如下所示。在实际使用时，请在测量电压，电流波形及周围温度和自升温值后再向我们咨询详细内容。



- 在开关电路或缓冲电路中使用的情况下, 蒸镀膜会因瞬间的大电流脉冲引起的局部发热而飞散, 可能会引起电容下降或成为开路。此外, 还可能会因局部发热而引发冒烟或起火。
 - 脉冲容许电流值 (10000次) 可通过记载于交货规格书的dV/dt (V/μs)值和电容值 (μF) 的乘积来求得。
dV/dt值取决于元件构造。
 - 在大电流脉冲电路中使用的情况下, 要使其在脉冲容许电流 (Ao-p) 以内。另外, 脉冲次数被施加10000次以上的情况下, 请另行向我们咨询。
 - 向电容器C (F·法拉) 施加电压V(V)时的电荷量Q(C)为 $Q=C \cdot V$ 。此时流向电容器的充电电流值I (A)为 $I=dQ/dt$, 因此, 脉冲电流值I (A) 可通过静电电容值C (μF)与单位时间的电压变化量dV/dt值的乘积来求得。即 $I=C \cdot dV/dt$ 。
- < 脉冲次数 1 万次以内的ECQE(F)容许dV/dt值 >

静电电容 (μ F)	品 种				
	ECQE(F)	ECQE(F)	ECQE(F)	ECQE(F)	
	100 V.DC	250V.DC	400V.DC	630V.DC	
103 (0.010)		48	131	273	
123 (0.012)					
153 (0.015)					
183 (0.018)					
223 (0.022)					
273 (0.027)					
333 (0.033)			78		
393 (0.039)					
473 (0.047)					
563 (0.056)					
683 (0.068)					
823 (0.082)					
104 (0.10)			37	116	
124 (0.12)					
154 (0.15)					
184 (0.18)					
224 (0.22)					
274 (0.27)					
334 (0.33)					
394 (0.39)					
474 (0.47)		63			
564 (0.56)	22		18	22	
684 (0.68)					
824 (0.82)					
105 (1.0)					
125 (1.2)					
155 (1.5)	11	10	18	48	
185 (1.8)					
225 (2.2)					
275 (2.7)					
335 (3.3)					
395 (3.9)	6	8			
475 (4.7)					
565 (5.6)					
685 (6.8)					
825 (8.2)					
106 (10.0)					

根据上表, ECQE4224KF (额定电压400 V.DC, 静电电容 0.22 μF) 的情况下, 容许dV/dt值为37, 可求出脉冲电流容许值为8 Ao-p。但是, 要使有效电流值保持在容许值以内。

■ 向电容器C (F·法拉) 施加电压V(V)时的电荷量Q(C)为 $Q=C \cdot V$ 。此时流向电容器的充电电流值I (A)为 $I=dQ/dt$, 因此, 脉冲电流值I (A) 可通过静电电容值C (μF)与单位时间的电压变化量dV/dt值的乘积来求得。
即 $I=C \cdot dV/dt$ 。

< 脉冲次数 1 万次以内的ECQE(F)容许dV/dt值 >

静电电容 (μF)	品 种					
	ECQE(F)	ECQE(F)	ECQE(F)	ECQE(F)		
	100 V.DC	250V.DC	400V.DC	630V.DC		
103 (0.010)		48	131	273		
123 (0.012)						
153 (0.015)						
183 (0.018)						
223 (0.022)						
273 (0.027)			78	116		
333 (0.033)						
393 (0.039)						
473 (0.047)						
563 (0.056)						
683 (0.068)		37	63			
823 (0.082)						
104 (0.10)						
124 (0.12)						
154 (0.15)						
184 (0.18)		18	22	48		
224 (0.22)						
274 (0.27)						
334 (0.33)						
394 (0.39)						
474 (0.47)						
564 (0.56)	22	10	6			
684 (0.68)						
824 (0.82)						
105 (1.0)						
125 (1.2)	11	8				
155 (1.5)						
185 (1.8)						
225 (2.2)						
275 (2.7)						
335 (3.3)	6					
395 (3.9)						
475 (4.7)						
565 (5.6)						
685 (6.8)						
825 (8.2)						
106 (10.0)						

根据上表, ECQE4224KF (额定电压400 V.DC, 静电电容 0.22μF) 的情况下, 容许dV/dt值为37, 可求出脉冲电流容许值为8 Ao-p。但是, 要使有效电流值保持在容许值以内。

电路设计 (使用温度)

- 在AC电路, 特别是高频下使用本产品的情况下, 根据流过的电流会自发热。如果自发热大则恐会导致本产品劣化, 或者导致起火或冒烟。请在确认实际使用条件下的自升温值后, 在规定值以内使用。
请在室温, 无风状态下测量自升温值。自升温值的详情请参照交货规格书。
规定值因品种而有所差异, 详情请向我们咨询。
- 本产品的使用温度范围, 会根据电介质的材质 (薄膜的种类) 而有所差异, 因而记载上可按每个品种使用的温度范围。需要注意的是, 目录中记载的温度范围系表面温度, 并非本产品的周围温度。使用时, 要使得周围温度 + 自升温值 (规定值以内) 也即本产品的表面温度保持在使用温度范围内。
- 若在超过使用温度范围的状态下使用, 介质衰耗因数 (tan δ) 则将增大, 自发热可能会超过容许值而引起电介质薄膜劣化, 从而导致短路不良, 起火或冒烟。本产品附近如有其他零部件的散热板和成为高温的电阻等, 本产品则会因辐射热而被局部加热, 可能会超过使用温度范围并导致起火或冒烟。请务必确认热源侧的表面温度。

基板设计

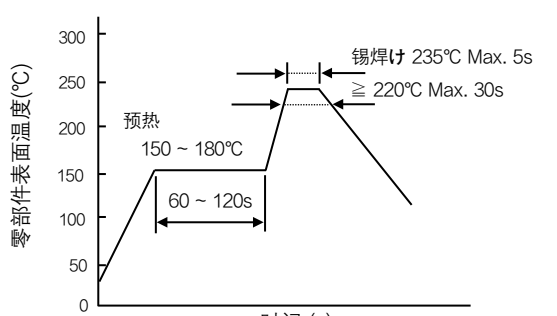
- 芯片型多层薄膜电容器时, 由于没有介由引线直接贴装在基板上, 因而本产品与基板的热膨胀系数如有较大的差异, 则会因贴装后的温度变化等原因而施加机械应力, 导致元件本体的变化, 锡焊部出现裂缝并引起性能的下降, 所以要充分进行研究和确认。特别是在使用陶瓷基板的情况下, 请向我们咨询。
- < 基板及芯片型多层薄膜电容器的热膨胀系数 >

项目	芯片型多层薄膜电容器			树脂系基板			陶瓷基板
	ECHU(X)/(C)	ECWU(X)/(C)	ECPU(A)	纸苯酚	纸环氧	玻璃环氧	氧化铝
	(PPS薄膜)	(PEN薄膜)	(塑料薄膜)				
热膨胀系数 ($\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)	22	10	70	1 ~ 30	1 ~ 15	1 ~ 25	7 ~ 8

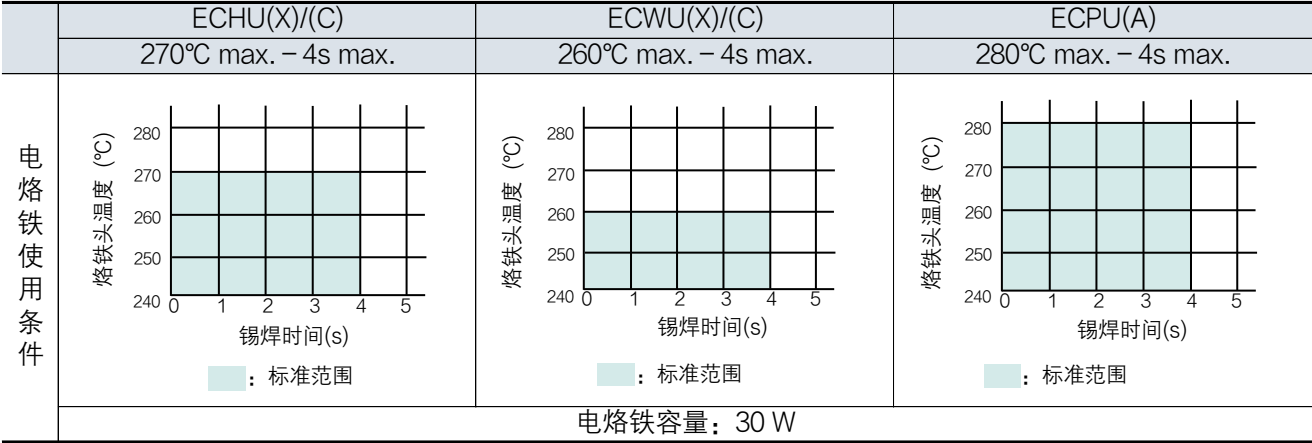
- 需要注意的是, 如果周围有成为高温的零部件, 则可能会因辐射热而超过类别温度范围。芯片类型的本产品由于不像引线类型那样设置外壳, 因而若在附近有带电部外露的零部件, 则恐会介由本产品而导致短路, 所以要注意配置。
- 若焊盘面积大, 则会由于焊锡量而易于发生竖碑现象 (芯片竖起)。它不利于确保贴装机的贴装间隙, 请尽量按各品种的推荐焊盘尺寸进行设计。

贴装条件 (芯片类型) ※ 对象品 : ECHU, ECWU, ECPU

- 流焊时由于芯片零部件浸在熔融的焊锡中, 因而会导致零部件温度升高。薄膜电容器的耐热性低, 因而要避免流焊。
此外, 使用热板等从印刷电路板的下表面直接加热进行修补的作业也恐会导致本产品劣化, 所以要避免这种做法。
- 回流焊系将适量焊膏印刷到表面贴装基板的安装焊盘上, 在其上放置芯片型多层薄膜电容器后予以加热, 使得焊膏熔融来进行锡焊的一种方法。回流焊时建议采用如下温度曲线。但是, 次数至多为 2 次, 并应在第 1 次结束后恢复常温后进行。

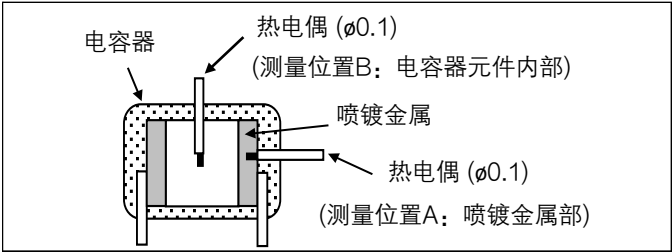
项目	锡焊条件	注意事项
锡焊		温度会根据基板材质及热源的种类而有所差异。作为标准基板, 请使用玻璃环氧基板115mm×50mm、0.8t进行温度确认。

- 芯片型多层薄膜电容器, 由于没有对电容器元件设置外壳, 因而内部蒸镀电极会因焊膏中的活性剂(卤素等) 而腐蚀, 可能会导致特性劣化, 如电容下降和介质损耗因数 ($\tan \delta$) 增大等, 因此请使用卤素浓度在0.1%以下的焊膏。
- 在刚刚锡焊完后就进行清洗的情况下, 要使本产品的表面温度保持在60℃以下。
- 回流焊时的元件表面最高到达温度为ECHU(X)/(C): 260℃, ECWU(X)/(C): 250℃, ECPU(A): 240℃。若在此温度以上, 则外观, 电气特性会发生异常, 并无法保证作为零部件的可靠性。
- ECWU(X)/(C), ECPU(A)采用防湿包装。包装开封后将会吸湿, 导致焊锡耐热性下降, 所以要确认开封后的注意事项。防湿包装开封后的具体注意事项已在交货规格书做出规定。
- 在使用电烙铁的情况下, 要用烙铁头预先充分预热基板焊盘后进行锡焊。此外, 请勿让烙铁头直接碰到芯片型多层薄膜电容器的本体或电极。特别是请勿触碰侧面(切断面)。
在触碰到高温电烙铁的情况下, 有可能发生绝缘电阻下降, 短路等特性劣化。
- 请避免利用电烙铁进行芯片型多层薄膜电容器的量产贴装。温度管理难度大, 恐会导致特性劣化。此外, 请避免再使用借助电烙铁一度拆下来的产品(零部件)。



贴装条件 (引线类型) ※ 对象品 : ECQE, ECWF, ECWH, ECQU

- 本产品的耐热温度根据所使用的电介质薄膜的种类, 电容器的构造和制造方法等因素而有所差异。贴装时, 请设定贴装温度, 以使本产品的内部温度(参照右图) 在下表的贴装耐热温度以下。此外, 在进行锡焊(流焊) 后, 经过高温气体内的情况下, 包括该部分的温度在内, 也要进行确认。

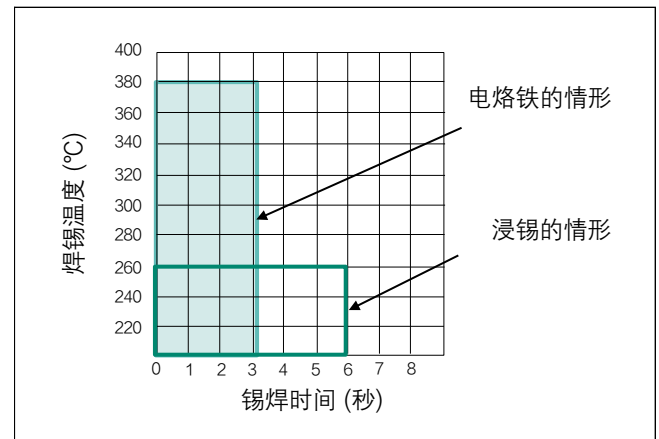


电介质	品 种	贴装耐热温度 (峰值)	
		测量位置 A	测量位置 B
聚丙烯系	ECWF(L) 400 V / 0.022μF ~ 0.11μF, ECWF(L) 630 V / 0.01μF ~ 0.043 μF, ECWF(A)	135℃	125℃
	ECWF(L) 400 V / 0.12 μ F ~ 2.4 μ F, ECWF(L) 630 V / 0.047 μ F ~ 1.3 μ F, ECWFE 630 V, ECWFG 600 ~ 1100 V, ECWFJ 800 V, 1100 V	145℃	125℃
	ECWH(A), ECWH(V), ECWFD 630 V	135℃	125℃
	ECWH(C)	140℃	125℃
	ECWFD 450 V	135℃	—
	ECQUA, ECWFE 450 V	125℃	—
聚酯系	ECQE(F)	—	120℃
	ECQE(B), ECQE(T), ECQUL, ECQUG	160℃	—

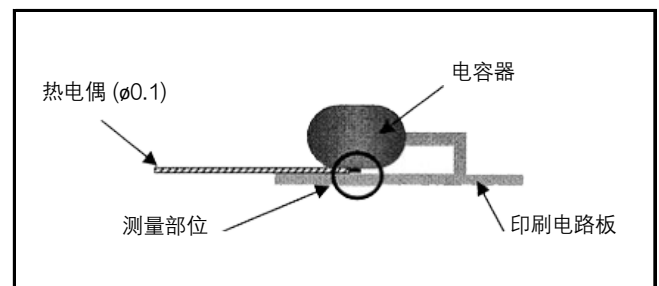
- 锡焊时的温度条件应在右述范围内
(会因设备的构成而大幅度改变, 所以务必确认在贴装耐热温度以下)。次数至多为 2 次, 应在第 1 次结束后恢复常温后进行。

< 条件例 >

印刷电路板	基板厚度0.8mm以上
预热	120℃以下, 1分钟以内 (基板背面侧焊盘周围的最终到达温度及加热时间)
电容器本体	备有从P板浮起为必备条件的型号 (加工品)



- 本产品的贴装耐热温度低, 因而要避免通过芯片零部件固定用的胶粘剂固化炉。否则会施加贴装耐热温度以上的热, 导致电介质薄膜的热收缩, 引发短路不良。
- 在与芯片零部件并用的情况下, 请在胶粘剂固化后插入薄膜电容器进行锡焊。
- 请勿进行回流焊。施加贴装耐热温度以上的热, 发生外壳树脂破损, 特性劣化。
- 在用于多层基板, 或引线为铜线的情况下, 由于铜线的热传导率高, 因而本产品的内部温度易于上升, 可能会成为贴装耐热温度以上, 所以请另行向我们咨询。
- 有可能电介质薄膜会因贴装时产生的过度的热应力而热收缩, 致使喷镀金属部的连接变得不稳定。当电流流过该状态的本产品时, 有可能电容减少, 成为开路模式, 所以在横放下来进行本产品的贴装时, 要在热电偶在 125 °C 以下的状态下进行锡焊。



贴装条件 (温度测量)

- 在使用芯片类型的本产品时, 请按照下述方法测量贴装时的元件温度曲线, 使其被在耐热温度以下锡焊。

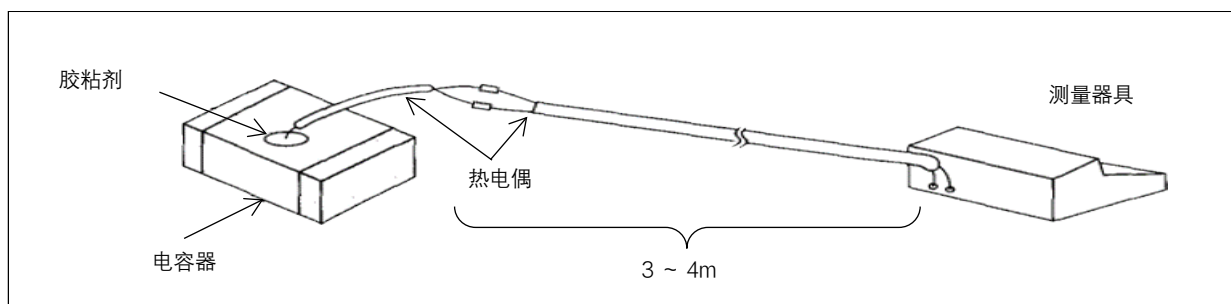
< 制作测量用样本 >

在本产品的上表面用胶粘剂来固定热电偶 (ø0.1T线)。

< 测量温度曲线 >

如下图所示, 连接上与安装在本产品上的热电偶相同种类的热电偶 (3 ~ 4 m)。

将样本安装在贴装基板上, 使其流向焊锡贴装工序并测量温度曲线。



- 使用的本产品为贴装耐热温度低的引线类型品种的情况下, 请按照下述方法测量贴装时的元件温度曲线, 确认已被在耐热温度以下锡焊。

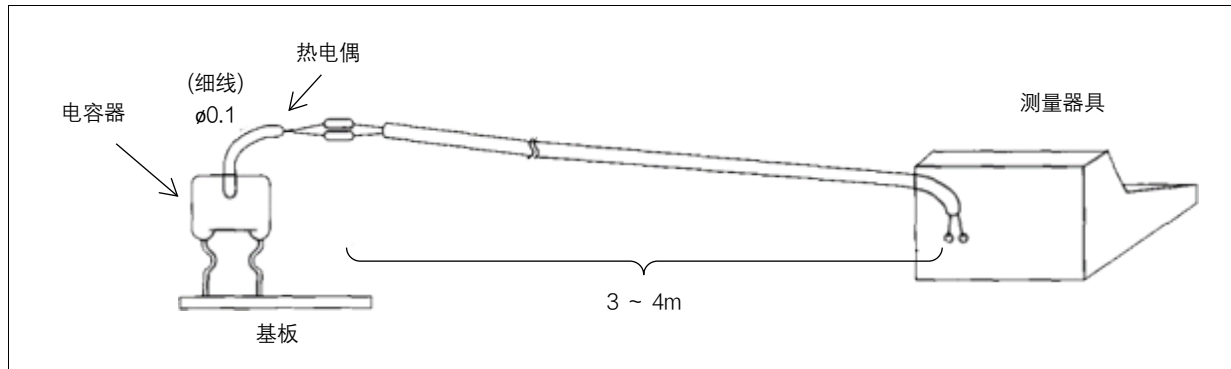
< 制作测量用样本 >

在本产品的上部将 $\phi 0.3 \sim 0.8\text{mm}$ 左右的孔开至元件中央部, 插入热电偶 ($\phi 0.1\text{T}$ 线), 用胶粘剂予以固定。

< 测量温度曲线 >

如下图所示, 连接上与安装在本产品上的热电偶相同种类的热电偶 (3 ~ 4 m)。

将样本安装在贴装基板上, 使其流向焊锡贴装工序并测量温度曲线。



保管条件

- 由于恐会导致外部电极的锡焊性劣化, 所以请勿将其保管在含有湿气, 尘埃, 腐蚀性气体 (氯化氢, 硫化氢, 二氧化硫, 氨等) 的场所。
- 要避开高温多湿的场所, 在 35°C , 85%RH以下的状态下予以保管。
- 长期保管时, 焊锡性会因引线表面的氧化而下降, 因而要尽量将保管期控制为较短的时期 (6个月左右)。另外, 条件会根据品种而有所差异, 详情请向我们咨询。

参考信息

指南

使用产品时, 请务必在索取本公司的交货规格书后, 进行使用条件的确认, 在超过记载值或不清楚的情况下, 请向我们咨询。同时, 请参照RCR-1001B “电气/电子设备用零部件的安全应用指南”, JEITA RCR-2350D “电子设备用固定型塑料电容器的使用注意事项指南”。

产品一览表

● 电子机器用

种 类		系 列	形 状	使用温度*	额 定	结构・特点	主要用途
片式多层薄膜电容器	片式多层金属化 PPS 薄膜电容器	ECHU(X)		-55℃ ~ +125℃	0.00010 μF ~ 0.22 μF [DC] 16 V, 50 V	● 无感应多层 ● 高精度电容 ● 回流焊专用	● 用于高密度表面贴装电路
		ECHU(C)		-55℃ ~ +105℃	0.010 μF ~ 0.22 μF [DC] 100 V	● 无感应多层 ● 高精度电容 ● 回流焊专用	● 用于高密度表面贴装电路 ● 用于液晶 B/L 用变频电源谐振电路
	片式多层金属化 PEN 薄膜电容器	不推荐用于新设计 ECWU(X)		-55℃ ~ +105℃	0.0010 μF ~ 0.010 μF [DC] 100 V	● 无感应多层 ● 回流焊专用	● 用于高密度表面贴装电路
		不推荐用于新设计 ECWU(C)		-55℃ ~ +125℃	0.0010 μF ~ 1.0 μF [DC] 100 V ~ 630 V	● 无感应多层 ● 回流焊专用	● 用于电话机，交换机的铃声电路 ● 用于 xDSL 的直流耦合
		不推荐用于新设计 ECWU(V16)		-55℃ ~ +85℃	0.0010 μF ~ 0.12 μF [DC] 250 V	● 无感应多层 ● 回流焊专用	● 用于电话机，交换机的铃声电路 ● 用于 xDSL 的直流耦合
金属化类型	金属化 PET 薄膜电容器	ECQE(F)◆		-40℃ ~ +105℃	0.0010 μF ~ 10 μF [DC] 100 V ~ 1250 V [AC] 125 V, 250 V	● 环氧树脂封装 ● 小形，大容量	● 用于普通电子电路 ● 用于交流电源降噪
		ECQE(B)		-40℃ ~ +105℃	0.010 μF ~ 4.7 μF [DC] 250 V [AC] 125 V	● 环氧树脂封装 ● ECQE(F) 的小形化产品	● 用于普通电子电路 ● 用于交流电源降噪
		ECQE(T)		-40℃ ~ +105℃	0.010 μF ~ 10 μF [DC] 250 V ~ 630 V [AC] 125 V, 250 V	● 环氧树脂封装 ● 高耐湿性	● 用于要求高耐湿性电子电路
	金属化 PP 薄膜电容器	ECWF(L)		-40℃ ~ +105℃	0.010 μF ~ 2.4 μF [DC] 400 V, 630 V	● 环氧树脂封装 ● 低损耗 ● 高耐湿性	● 用于高频，大电流电路
		ECWF(A)		-40℃ ~ +105℃	0.10 μF ~ 6.8 μF [DC] 250 V ~ 630 V	● 高安全性 (内置保安功能) ● ECWF(L) 的小形化产品 ● 低损耗	● 用于有源滤波器电路 ● 用于高频大电流电路
		ECWFD		-40℃ ~ +110℃	0.1 μF ~ 4.7 μF [DC] 450 V	● 高安全性 (内置保安功能) ● 环氧树脂封装 ● 低损耗 ● ECWF(A) 的小形化产品	● 用于有源滤波器电路 ● 用于高频大电流电路
				-40℃ ~ +105℃	0.01 μF ~ 4.7 μF [DC] 630 V		
		ECWFE		-40℃ ~ +105℃	0.10 μF ~ 4.7 μF [DC] 450 V, 630 V	● 高安全性 (内置保安功能) ● 外壳封装 ● 低损耗	● 用于有源滤波器电路 ● 用于高频大电流电路
		ECWH(V)		-40℃ ~ +105℃	0.0010 μF ~ 0.10 μF [DC] 1000 V ~ 2000 V	● 环氧树脂封装 ● 低损耗 ● 小形	● 用于谐振电路，变频电路等 ● 高频高压电路
		ECWH(A)		-40℃ ~ +105℃	0.0010 μF ~ 0.047 μF [DC] 800 V, 1600 V	● 环氧树脂封装 ● 低损耗 ● ECWH(V) 的小形化产品	● 用于普通谐振电路
		ECWH(C)		-40℃ ~ +105℃ (+85℃)	0.0024 μF ~ 0.33 μF [DC] 630 V ~ 3000 V	● 环氧树脂封装 ● 低损耗	● 用于普通谐振电路 ● 用于电子微波炉谐振电路 ● 用于 IH 谐振电路
	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	● 到 2300 V[AC] 为止的广泛的电压幅度 ● 高频，大电流电路 ● 低损耗，低 ESR ● 长寿命，高可靠性 ● 阻燃性外壳封装	● IH 家用电器等的平滑・谐振电路 ● 产业用电源的平滑・谐振电路	
	安全规格认证金属化 PP 薄膜电容器	不推荐用于新设计 ECQUA		-40℃ ~ +110℃	0.0082 μF ~ 10.0 μF [AC] 275 V	● 外壳封装 ● UL, CSA, ENEC 认证产品 (X2 级规格)	全球通用 ● 用于交流电源降噪
不推荐用于新设计 ECQUB			0.001 μF ~ 1.0 μF [AC] 300 V		● 外壳封装 ● UL, CSA, ENEC 认证产品 (Y2/X1 级规格) (X1 级规格)		

（海外安全标准认证产品）
用于防噪音

* 使用温度：包括电容侧面的自行升温。

* 详细情况请参照各自网页。

◆ 其中一部分品番生产终止产品。

产品一览表

●交流电动机电容器用

种 类	系 列	形 状	使用温度*	额 定	结 构 · 特 点	主 要 用 途
交流电动机电容器用	PMF		-25 ℃ ~ +70 ℃	0.5 μ F ~ 65 μ F [AC] 150 V ~ 500 V	● 高安全性 (内置保安功能) ● 高可靠性, 安全规格认证 ● 小形, 轻盈, 低损耗	● 小型压缩机 (运作用) ● 马达 (运作用)

●汽车用, 产业 & 基础设施用

种 类	系 列	形 状	使用温度*	额 定	结 构 · 特 点	主 要 用 途
汽车防噪用电容器	ECQE		-40 ℃ ~ +130 ℃	0.47 μ F, 2.2 μ F, 4.7 μ F [DC] 250 V	● 外壳封装	● 汽车防噪用
金属化 PP 薄膜电容器	ECWFG		-40 ℃ ~ +110 ℃	1.0 μ F ~ 12.0 μ F [DC] 600 V ~ 1100 V	● 符合AEC-Q200 ● 高安全性 (内置保安功能) ● 高耐湿性 ● 高耐热冲击性	● xEV充电电路 ● DC/DC, AC/DC变流器 (平滑用·PFC用)
	NEW ECWFJ		-40 ℃ ~ +110 ℃	1.0 μ F ~ 8.0 μ F [DC] 800 V, 1100 V	● 符合AEC-Q200 ● 高安全性 (内置保安功能) ● 高耐湿性 ● 高耐热冲击性	● xEV充电电路 ● DC/DC, AC/DC变流器 (平滑用·PFC用)
安全规格认证 金属化 PP 薄膜电容器	不推荐用于新设计 ECQUA		-40 ℃ ~ +110 ℃	0.1 μ F ~ 10.0 μ F [AC] 275 V, 310 V	● 符合AEC-Q200 ● 高安全性 (内置保安功能) ● 高耐湿性 ● 高耐热冲击性 ● UL, CSA, ENEC 认证产品 (X2 级规格)	● xEV充电电路 ● AC/DC变流器 (电源防噪用)
DC-Link 薄膜电容器	不推荐用于新设计 Type1		-40 ℃ ~ +105 ℃	581 μ F [DC] 450 V	● 高安全性 (内置保安功能) ● 由于带保险丝功能, 失效状态为开路	● 汽车用
金属化 PP 薄膜电容器	EZPE		-40 ℃ ~ +85 ℃	10 μ F ~ 110 μ F [DC] 500 V ~ 1300 V	● 高安全性 (内置保安功能) ● 长寿命, 高可靠性 ● 低损耗, 低 ESR	● 用于直流滤波 ● 用于直流支撑
	EZPE (低高度类型)		-40 ℃ ~ +85 ℃	29 μ F : [DC] 450 V 66 μ F : [DC] 525 V 12 μ F : [DC] 575 V 10 μ F : [DC] 630 V	● 高安全性 (内置保安功能) ● 长寿命, 高可靠性, 高耐湿产品 ● 低损耗, 低 ESR ● 阻燃性外壳封装	● 太阳能发电变频器, 微逆变器 ● 风力发电 ● 产业用电源 ● 家电产品变频电路 (空调等)
	EZPQ★		-40 ℃ ~ +85 ℃	12 μ F ~ 36 μ F [AC] 250 V	● 高安全性 (内置保安功能) ● 长寿命, 高可靠性 ● 低损耗, 低 ESR ● 阻燃性外壳封装 ● 高耐湿产品	● AC 滤波用 ● 太阳能发电变频器 ● UPS ● 产业用电源 ● 家电产品变频电路
			-40 ℃ ~ +105 ℃	1 μ F ~ 35 μ F [AC] 330 V, 380 V, 600 V		
	EZPV		-40 ℃ ~ +105 ℃	3 μ F ~ 110 μ F [DC] 600 V ~ 1100 V	● 高安全性 (内置保安结构) ● 长寿命, 高可靠性 ● 低损耗, 低 ESR ● 阻燃性外装 ● 符合AEC-Q200 (车载型号)	● DC滤波用 ● DC回路 ● 太阳能发电变频器 ● 风力发电 ● 产业用电源 ● 家电产品变频电路 ● 车载充电器

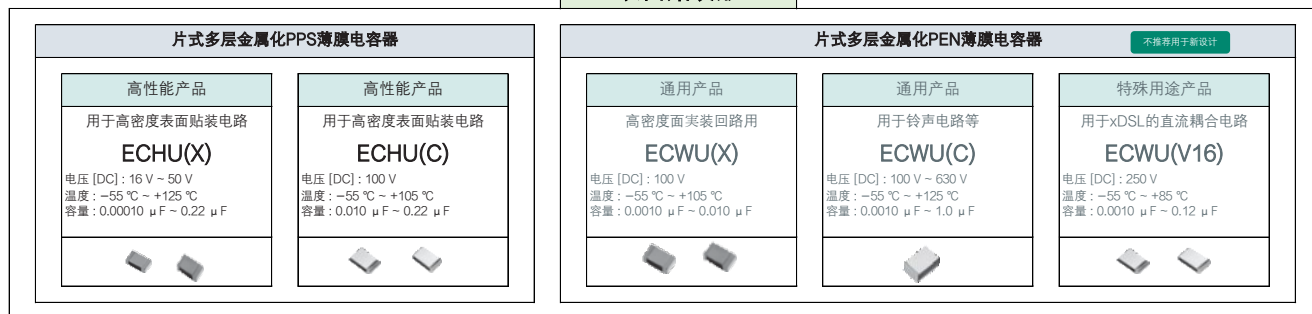
* 使用温度：包括电容壁面的自行升温。

★ 其中一部分品番不推荐新規项目选用。

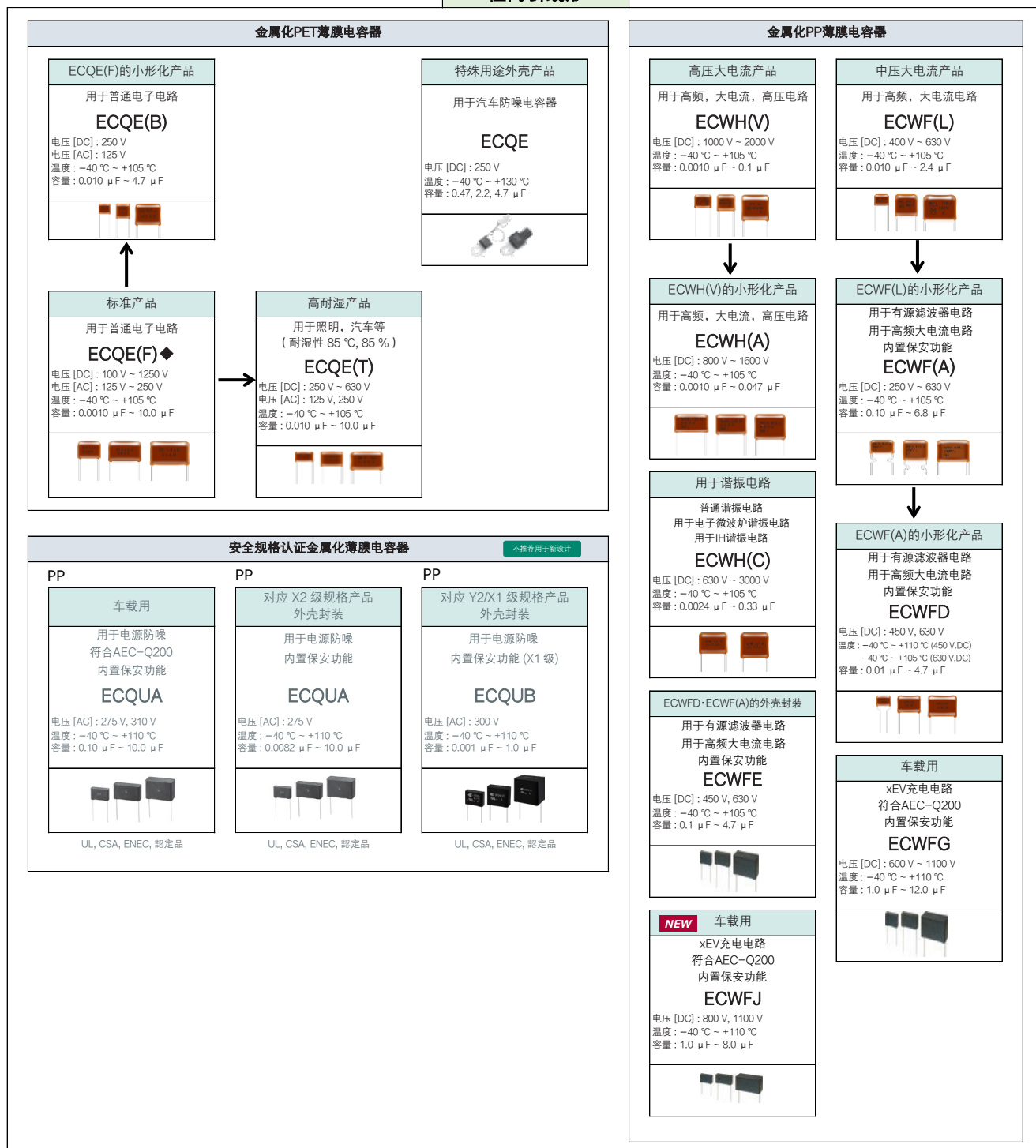
* 详细情况请参照各自网页。

标准品种体系图

表面贴装形

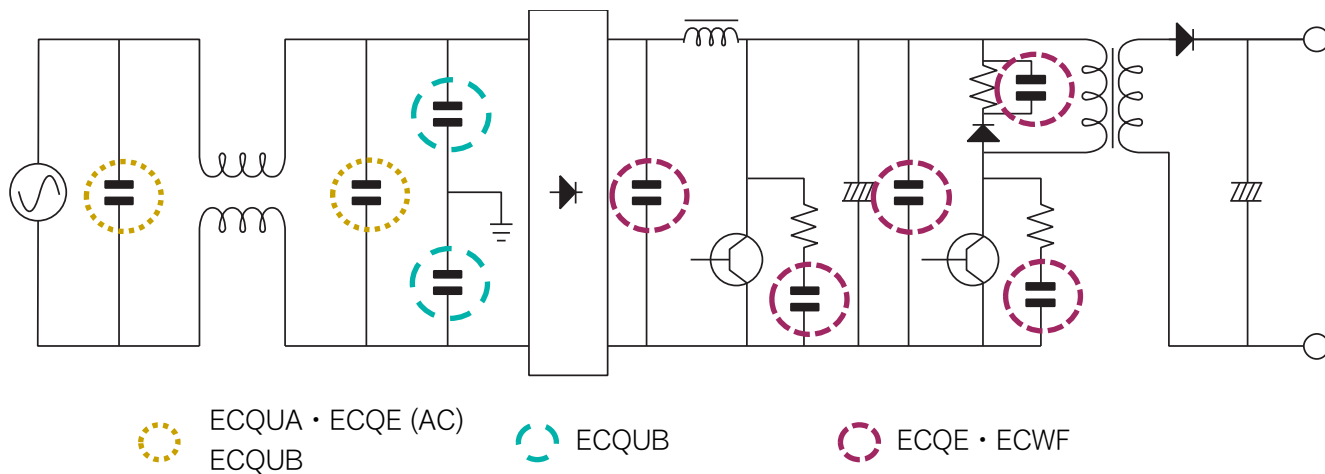


径向引线形

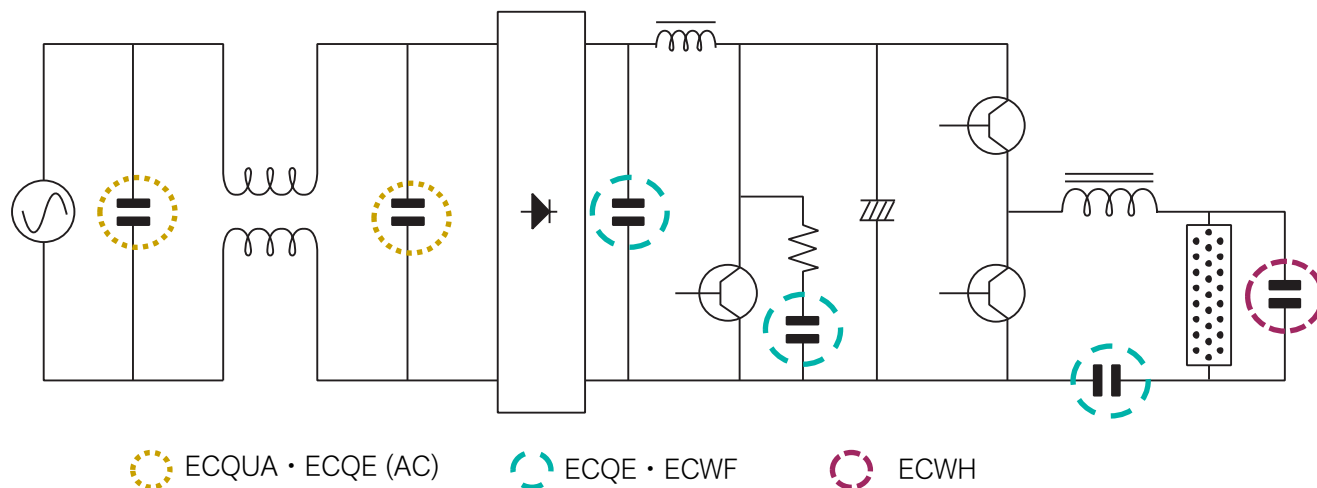


主要行业以及使用电容器

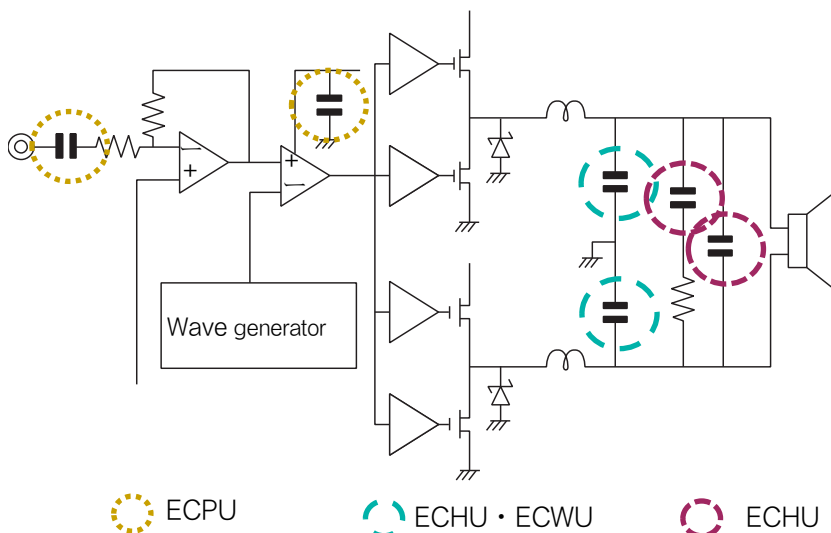
电 源



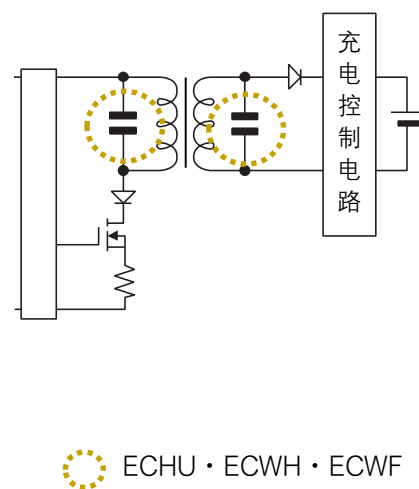
照 明



音 频

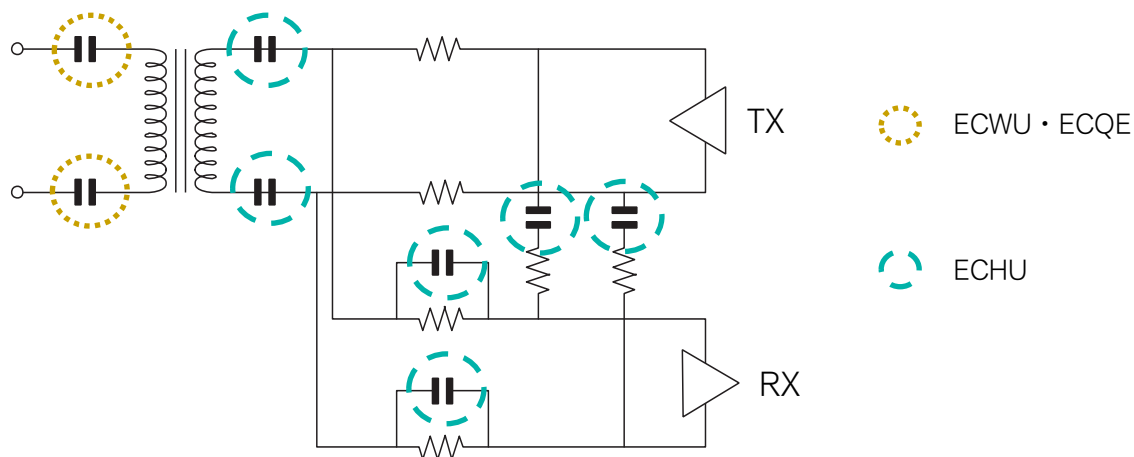


非接触充电器

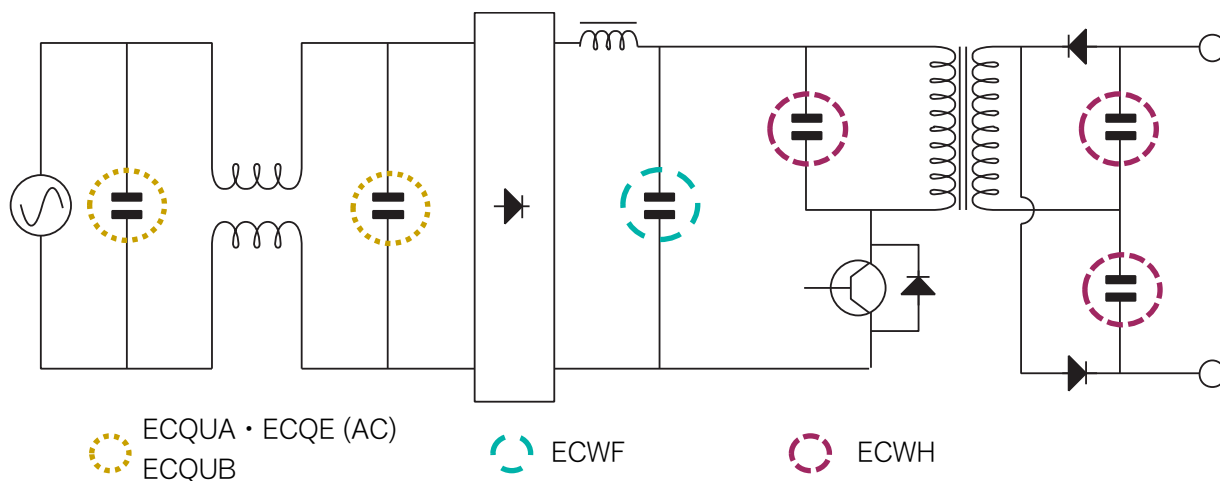


主要行业以及使用电容器

x DSL

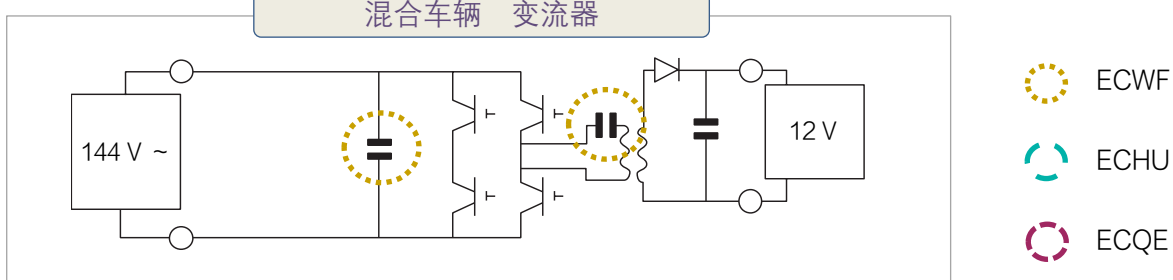


微波炉 (IH)

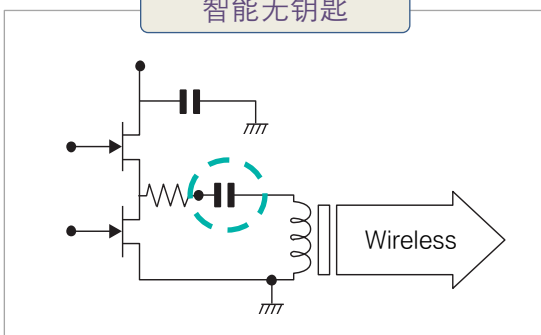


汽车

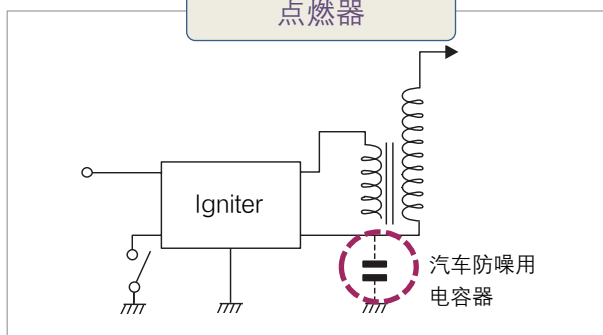
混合车辆 变流器



智能无钥匙



点燃器



DC 额定电压产品的交流可用电压

1. 在交流状态 (商用频率 50 Hz, 60 Hz 正弦波) 下, 请将交流可用电压调整至如下表所示值以内使用。
2. 交流可用电压非AC额定电压。
3. DC额定电压产品请勿直接接于电源一次侧。
4. 在DC额定电压的电容上加电压时, 包含脉冲电压, 请调整至DC额定电压以内使用。
根据产品的不同, 有关脉冲电流容许值也会发生变化, 详细数据请参照产品规格书。
5. 交流可用电压详细请参照最终规格书, 或请另行垂询。

系 列		额定电压 [DC] (V)	交流可用电压 [AC] (V)	
			Vrms (有效值)	Vp-p (最大值和最小值)
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

◆其中一部分品番生产终止产品。

故障率 (FIT值)

•故障率根据公司进行的可靠性测试，按 60% 的可靠性水平计算。

系列	额定电压 (V)		故障率计算条件		故障率 (FIT值) PPM/10 ³ h	可靠性水平 (%)
	VDC	VAC	温度 (°C)	电压 (VDC)		
ECHU(X)	16 ~ 50	—	125	$V_R \times 1.0$	192	60
ECHU(C)	100	—	105	$V_R \times 1.0$	192	60
ECQE(F)	100 ~ 1250	—	85	$V_R \times 1.0$	80	60
	—	125, 250	85	$V_R \times 1.0$	19	60
ECQE(B)	250	—	85	$V_R \times 1.0$	80	60
	—	125	85	$V_R \times 1.0$	19	60
ECQE(T)	250 ~ 630	—	85	$V_R \times 1.0$	80	60
	—	125, 250	85	$V_R \times 1.0$	19	60
ECWF(L)	400	—	105	$V_R \times 1.0$	447	60
	450	—	105	$V_R \times 1.0$	447	60
	630	—	105	$V_R \times 1.0$	447	60
ECWF(A)	250	—	105	$V_R \times 1.0$	1145	60
	—	125	105	$V_R \times 1.0$	306	60
	450	—	85	$V_R \times 1.0$	952	60
	630	—	85	$V_R \times 1.0$	801	60
ECWFD	450	—	85	$V_R \times 1.0$	364	60
	630	—	85	$V_R \times 1.0$	401	60
ECWFE	450	—	85	$V_R \times 1.0$	514	60
	630	—	85	$V_R \times 1.0$	514	60
ECWFG	600	—	85	$V_R \times 1.0$	99	60
	630	—	85	$V_R \times 1.0$	124	60
	700	—	85	$V_R \times 1.0$	263	60
	800	—	85	$V_R \times 1.0$	114	60
	1100	—	85	$V_R \times 1.0$	124	60
ECWFJ	800	—	85	$V_R \times 1.0$	114	60
	1100	—	85	$V_R \times 1.0$	124	60
ECWH(V)	1000 ~ 2000	—	85	$V_R \times 1.0$	668	60
ECWH(A)	800	—	105	$V_R \times 1.0$	668	60
	1600	—	105	$V_R \times 1.0$	331	60

自动贴装用编带包装的种类

零部件种类	名称	规格	编带包装形状
径向零部件	标准编带包装	零部件间距 12.7 mm, 引线间距 5 mm	AD, AS, AB
	大型编带包装 (Ⅰ)	零部件间距 15.0 mm, 引线间距5 mm 以及 7.5 mm	B, C, D, E, F
	大型编带包装 (Ⅱ)	上述以外规格	请咨询本公司
表面贴装零部件	模压编带包装	适合片式薄膜电容	带宽: 8 mm, 12 mm, 16 mm, 24 mm

径向零部件编带包装

● 标准编带包装

单位: mm

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) H₁ 尺寸以Panasonic 公司Panaset RH 系列为标准。
使用其他插入设备可能导致无法插入, 请另行垂询。

● 大型编带包装 (Ⅰ)

单位: mm

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.

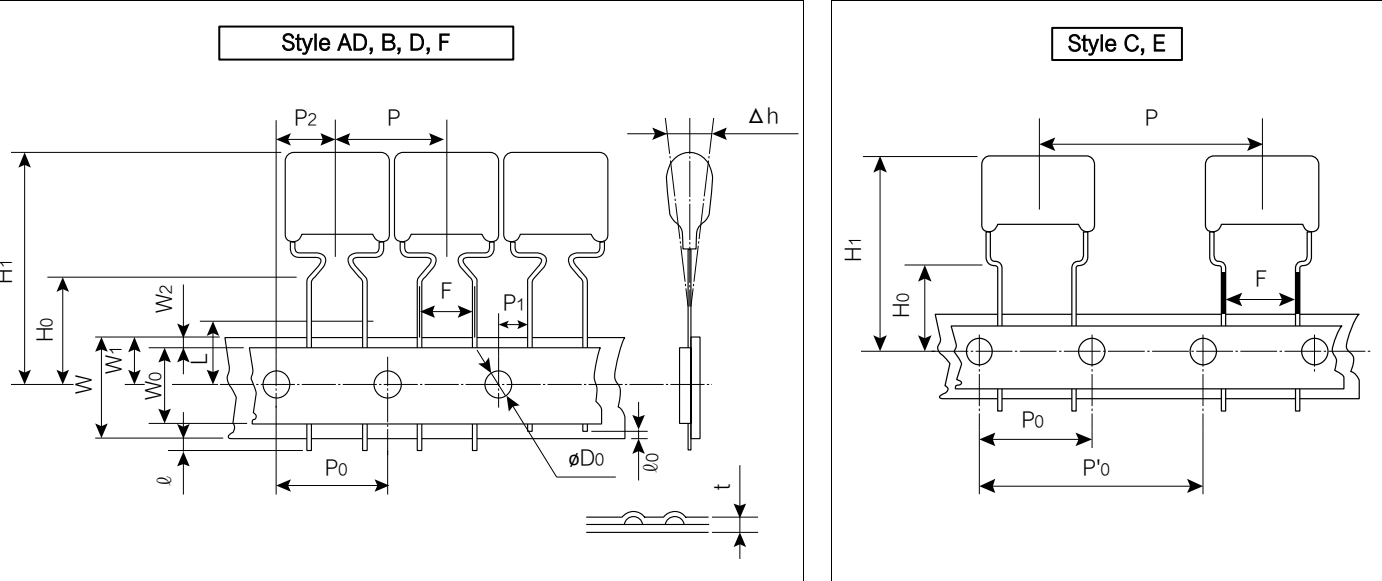
P	30.0	15.0
P ₀	15.0	15.0
F	7.5	7.5
H ₀	16.0	16.0
H ₁	44.0 max.	44.0 max.

注) H₁ 尺寸以Panasonic 公司Panaset RH 系列为标准。
使用其他插入设备可能导致无法插入, 请另行垂询。

● 大型编带包装 (Ⅱ)

根据电容尺寸, 引线间距以及自动贴装机的不同产品规格会发生变更, 请另行垂询。

尺寸图

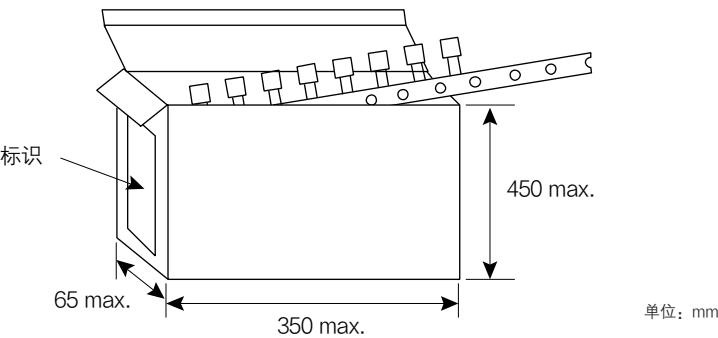


单位: mm					
符号	Style AB, AD, AS	Style B	Style C	Style D, F	Style E
P	12.7 ± 1.0	15.0 ± 1.0	25.4 ± 1.0	15.0 ± 1.0	30.0 ± 1.0
P ₀	12.7 ± 0.2	15.0 ± 0.2	12.7 ± 0.2	15.0 ± 0.2	15.0 ± 0.2
P' ₀	—	—	25.4 ± 0.2	—	30.0 ± 0.2
P ₁	3.85 ± 0.50	5.0 ± 0.5	3.85 ± 0.50	3.75 ± 0.50	3.75 ± 0.50
P ₂	6.35 ± 1.30	7.5 ± 1.3	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 符号H 时18.0 — 20.0
注) H₁ 尺寸以Panasonic 公司Panasetr RH 系列为标准。
使用其他插入设备可能导致无法插入, 请另行垂询。

包装方法

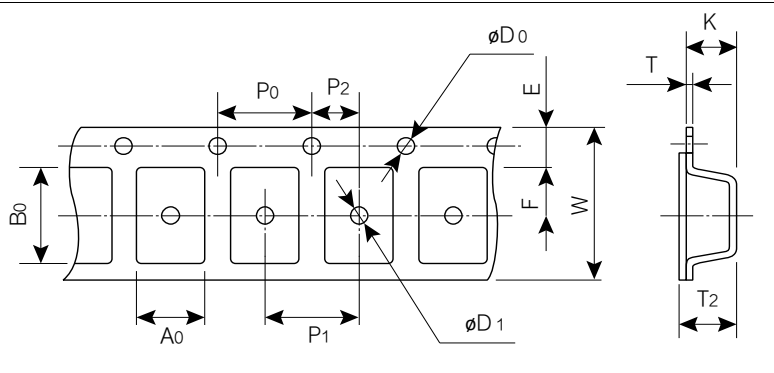
● 折弯方式



根据电容尺寸, 编带包装形状, 包装数量的不同, 装箱尺寸也会发生变更, 请另行垂询。

表面贴装零部件用编带包装规格

● 模压编带包装



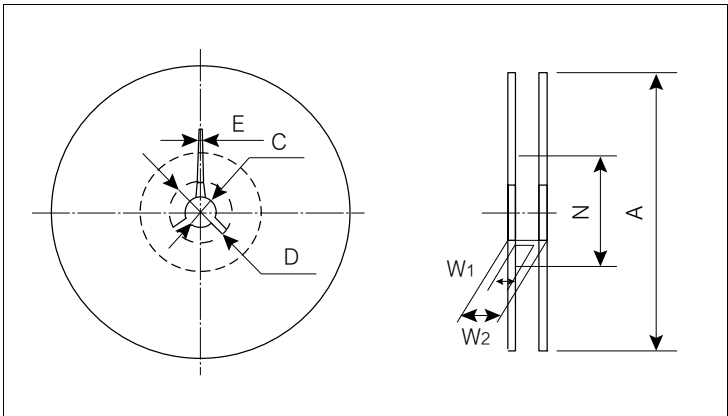
● 标准包装个数

形状符号	卷盘直径	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

形状符号	尺寸 (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			

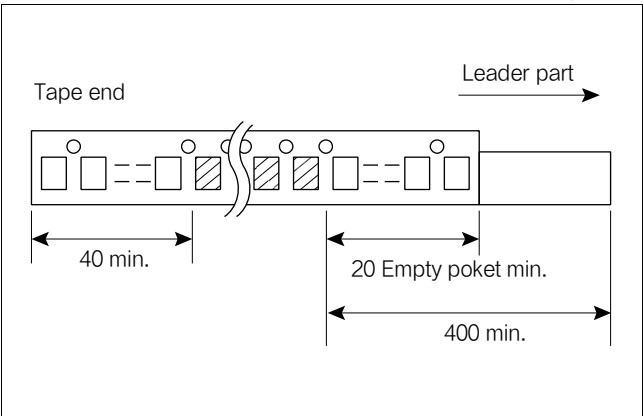
形状符号	尺寸 (mm)												
	A ₀ ±0.1	B ₀ ±0.1	W ^{+0.3} _{-0.1}	F±0.1	E±0.10	P ₁ ±0.1	P ₂ ±0.1	P ₀ ±0.1	øD ₀ ^{+0.10} ₀	øD ₁ ^{+0.25} ₀	T±0.02	T ₂ ±0.2	K±0.1
X, Y	6.9	8.4	16.0	7.5	1.75	12.0	2.0	4.0	1.50	1.50	0.34	5.7	5.7
V	8.9	10.5										5.9	5.8

● 卷盘尺寸



● 开始部及终端部

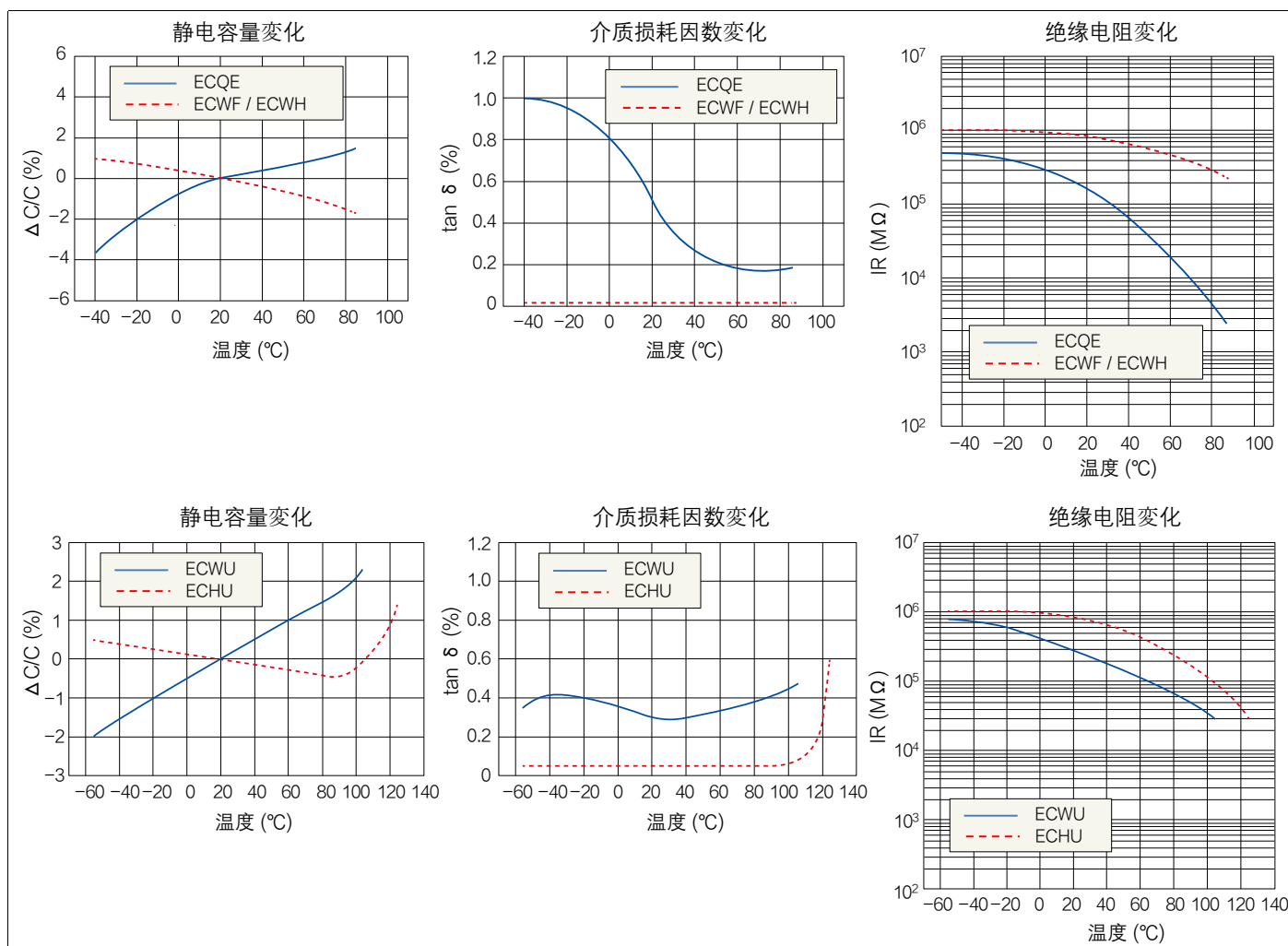
单位: mm



符 号	尺寸 (mm)		
	卷盘尺寸 ø180		卷盘尺寸 ø330
	带宽 8		带宽 12 带宽 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

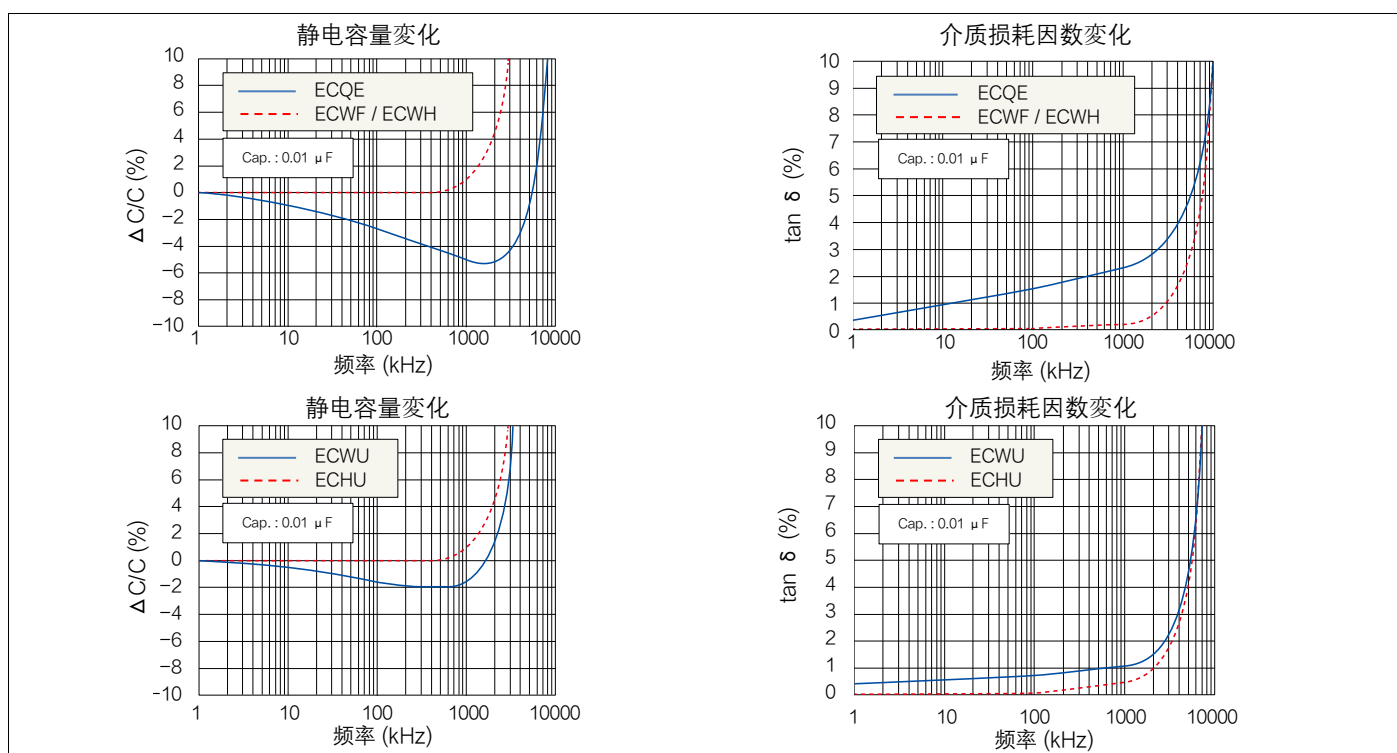
温度特性

(注) 图是代表例。



频率特性

(注) 图是代表例。



表面贴装零部件体系表

薄膜种类	PPS						PEN										Thermoset resin	
系 列	ECHU(X)				ECHU(C)		ECWU(C)						ECWU(V16)		ECWU(X)		ECPU(A)	
额定电压 [DC]	16 V		50 V*		100 V		100 V*		250 V*		630 V*		250 V		100 V		16 V	
类别温度范围	-55 ℃ ~ +125 ℃				-55 ℃ ~ +105 ℃		-55 ℃ ~ +125 ℃						-55 ℃ ~ +85 ℃		-55 ℃ ~ +105 ℃		-40 ℃ ~ +85 ℃	
静电容量容差	± 2 %, ± 5 %						± 5 %, ± 10 %				± 5 %		± 5 %				± 20 %	
焊 接	回流焊专用						回流焊专用										回流焊专用	
静电容量	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

* 根据不同的温度是有必要降低额定电压的。详情请确认各自产品的页。

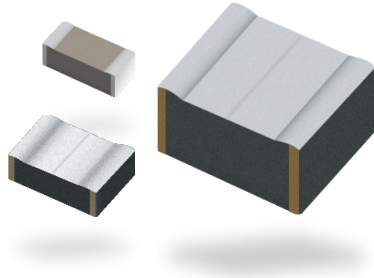
单位 : mm

塑料薄膜电容器

片式多层金属化PPS 薄膜电容器

ECHU(X) 系列

使用金属化PPS薄膜多层结构



特 点

- 小形，轻盈 (最小尺寸 1.6 mm × 0.8 mm)
- 85 °C，85 %RH，额定电压，500 小时保证
- 回流焊专用
- 已应对RoHS指令

主要用途

- 用于时间常数电路
- 用于滤波电路
- 用于振荡电路
- 用于音频电路

型号命名方式

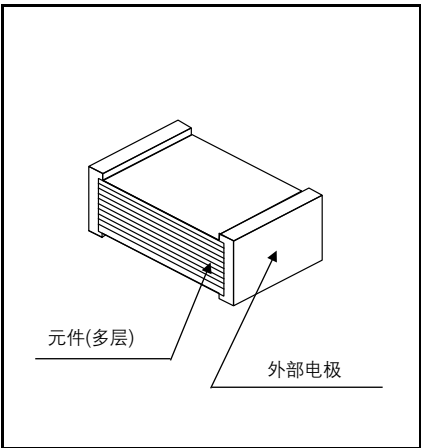
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	C	H	U							X	
产品符号		特性・结构		额定电压		静电容量		静电容量容差		补充符号1	补充符号2
				符号	额定电压 [DC]	符号	静电容量容差	符号	带宽	卷盘直径	
				1 C	16 V	G	± 2 %	5	8 mm	ø 180/ ø 330 mm	
				1 H	50 V	J	± 5 %	9	12 mm	ø 330 mm	

规 格

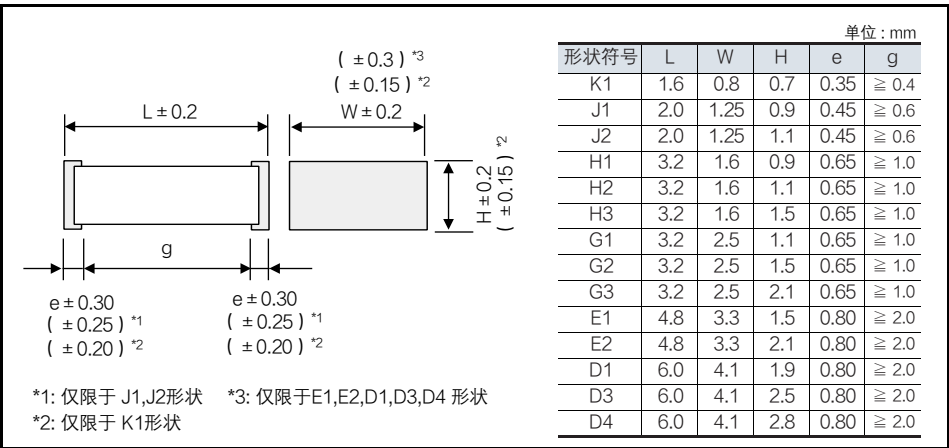
类别温度范围 (含电容表面自行升温)	-55 °C ~ +125 °C	
额定电压 [DC]	16 V, 50 V	
	(但, $\geq 0.12 \mu\text{F}$ 时: 105 °C 以上 降低 1.25 %/°C, 仅限于 50 V [DC])	
静电容量范围	16 V	0.00010 μF ~ 0.10 μF (E12)
	50 V	0.00010 μF ~ 0.22 μF (E12)
静电容量容差	$\pm 2 \%$ (G), $\pm 5 \%$ (J)	
介质损耗因数 (tan δ)	$\tan \delta \leq 0.6 \%$ (20 °C、1 kHz)	
耐电压	端子间: 额定电压 (V) × 150 % 60 s	
绝缘电阻 (IR)	16 V: IR $\geq 3000 \text{ M}\Omega$ (20 °C, 10, 60 s)	
	50 V: IR $\geq 3000 \text{ M}\Omega$ (20 °C, 50 V, 60 s)	
焊接条件	回流焊: 高温峰值: 260 °C, 220 °C 以上 95 秒以内 (元件表面温度)	

* 以交流状态 (商用频率 50 Hz, 60 Hz 的正弦波) 使用 DC 额定电压产品时, 请参照「DC 额定电压产品的交流可用电压」页。

结构图



尺寸图



自动贴装用编带包装规格

■ 请参照自动贴装用编带包装规格页。

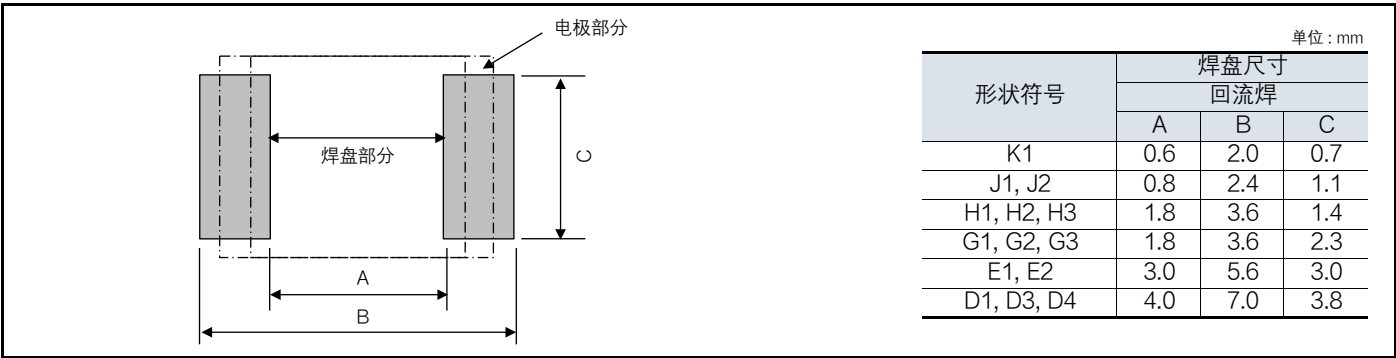
额定・尺寸・数量

■ 静电容量容差：±2 % (G)、±5 % (J)

静电容量 (μF)	额定电压 16 V					包装 数量 (PCS)	额定电压 50 V					包装 数量 (PCS)
	型 号	尺寸 (mm)			形状 符号		型 号	尺寸 (mm)			形状 符号	
		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	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		
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	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		
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		
0.22						ECHU1H224□X9	6.0	4.1	2.8	D4		

* □：静电容量容差符号

推荐焊盘图案



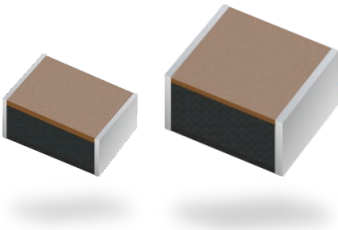
* 推荐焊盘图案不能保证在所有贴装条件下均能毫无问题地进行贴装。

塑料薄膜电容器

片式多层金属化PPS 薄膜电容器

ECHU(C) 系列

使用金属化PPS薄膜多层结构



特 点

- 小形，轻盈
- 损耗小，卓越频率性能
- 回流焊专用
- 已应对RoHS指令

主要用途

- 用于时间常数电路
- 用于滤波电路
- 用于振荡电路
- 用于液晶背景光变频电源谐振电路

型号命名方式

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
E	C	H	U	1					C	
产品符号		特性・结构		额定电压	静电容量			静电容量容差	补充符号1	补充符号2
				符号	额定电压 [DC]			符号	静电容量容差	
				1 C	100 V			G	± 2 %	
								J	± 5 %	
									符号	带宽
									9	12 mm
									V	16 mm

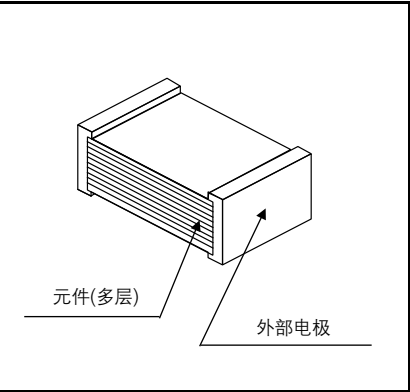
规 格

类别温度范围 (含电容表面自行升温)	-55 °C ~ +105 °C
额定电压 [DC]	100 V
静电容量范围	0.010 μF ~ 0.22 μF (E12)
静电容量容差	± 2 % (G)、± 5 % (J)
介质损耗因数 (tan δ)	tan δ ≤ 0.6 % (20 °C、1 kHz)
耐电压	端子间：额定电压 (V) × 150 % 60 s
绝缘电阻 (IR)	IR ≥ 3000 MΩ (20 °C, 10 V, 60 s)
焊接条件	回流焊：高温峰值：260 °C, 220 °C 以上 95 秒以内 (元件表面温度)

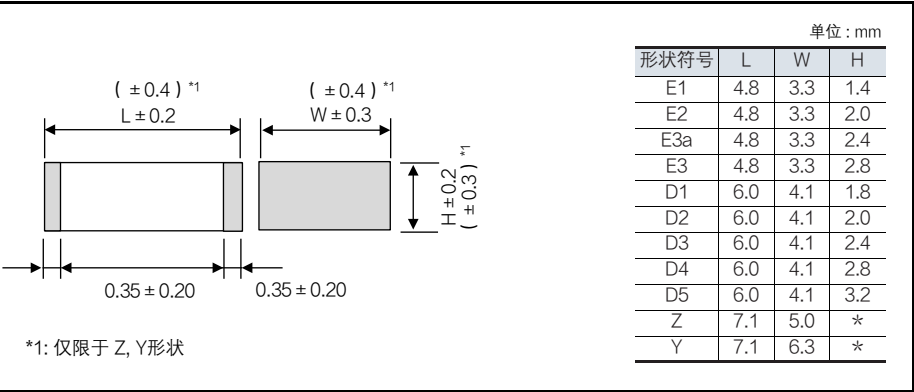
* 如使用浸流焊请咨询本公司。

* 以交流状态(商用频率50 Hz, 60 Hz 的正弦波)使用DC 额定电压产品时，请参照「DC 额定电压产品的交流可用电压」页。

结构图



尺寸图



自动贴装用编带包装规格

■ 请参照自动贴装用编带包装规格页。

额定・尺寸・数量

■ 静电容量容差：±2 % (G)、±5 % (J)

静电容量 (μF)	额定电压 100 V					形状符号	包装数量 (PCS)
	型 号	尺寸 (mm)					
		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		

* □：静电容量容差符号

推荐焊盘图案

The diagram illustrates the recommended pad pattern for the ECHU(C) series capacitors. It shows two vertical rectangular pads. The distance between the inner edges of the pads is labeled 'A'. The distance between the outer edges is labeled 'B'. The height of the pads is labeled 'C'. The top of the pads are labeled '电极部分' (Electrode part), and the bottom is labeled '焊盘部分' (Pad part).

单位：mm

形状符号	焊盘尺寸		
	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

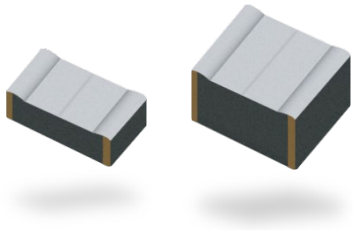
* 推荐焊盘图案不能保证在所有贴装条件下均能毫无问题地进行贴装。

塑料薄膜电容器

片式多层金属化PEN 薄膜电容器

ECWU(X) 系列

使用金属化PEN薄膜多层结构



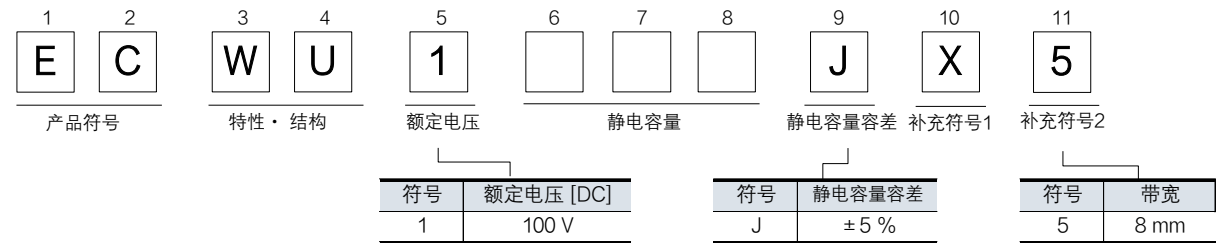
特 点

- 小形・轻盈
- 85 ℃, 85 %RH, 额定电压, 500 小时保证
- 回流焊专用
- 已应对RoHS指令

主要用途

- 用于普通电子电路（耦合电路，旁路电路）

型号命名方式

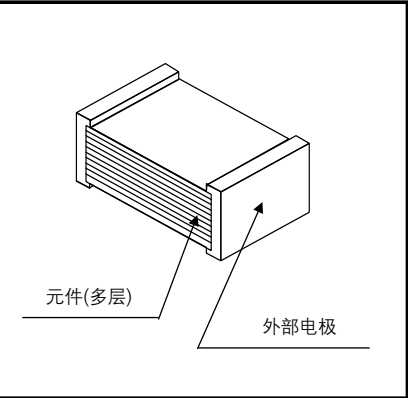


规 格

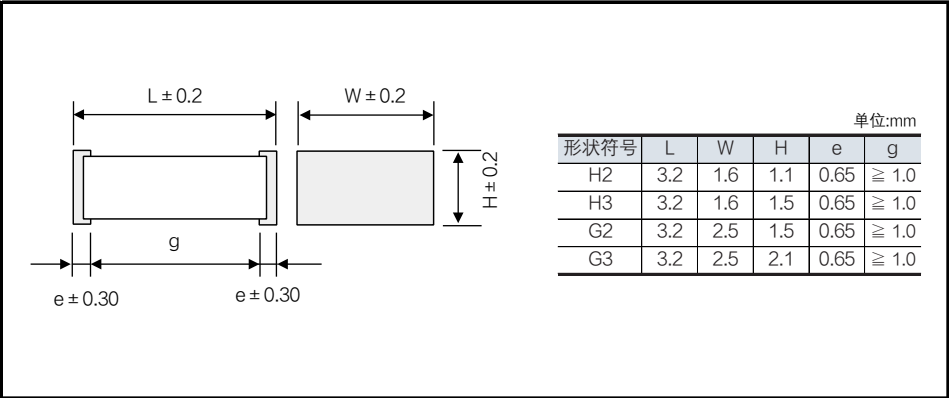
类别温度范围 (含电容表面自行升温)	-55 ℃ ~ +105 ℃
额定电压 [DC]	100 V
静电容量范围	0.0010 μF ~ 0.010 μF (E12)
静电容量容差	± 5 % (J)
介质损耗因数 (tan δ)	tan δ ≤ 1.0 % (20 ℃、1 kHz)
耐电压	端子间：额定电压 (V) × 150 % 60 s
绝缘电阻 (IR)	IR ≥ 3000 MΩ (20 ℃、100 V [DC]、60 s)
焊接条件	回流焊：高温峰值：250 ℃, 220 ℃ 以上 60 秒以内 (元件表面温度)

* 以交流状态（商用频率50 Hz, 60 Hz 的正弦波）使用DC 额定电压产品时，请参照「DC 额定电压产品的交流可用电压」页。

结构图



尺寸图



自动贴装用编带包装规格

■ 请参照自动贴装用编带包装规格页。

额定・尺寸・数量

■ 静电容量容差：±2 % (G)、±5 % (J)

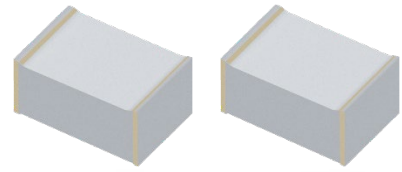
静电容量 (μF)	额定电压 100 V [DC]					形状符号	包装数量 (PCS)
	型 号	尺寸 (mm)					
		L	W	H			
0.0010	ECWU1102JX5	3.2	1.6	1.1	H2	3000	
0.0012	ECWU1122JX5	3.2	1.6	1.1	H2		
0.0015	ECWU1152JX5	3.2	1.6	1.1	H2		
0.0018	ECWU1182JX5	3.2	1.6	1.1	H2		
0.0022	ECWU1222JX5	3.2	1.6	1.1	H2		
0.0027	ECWU1272JX5	3.2	1.6	1.1	H2		
0.0033	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 以上请使用 ECWU(C) 100 V 额定产品。

推荐焊盘图案

				单位: mm		
形状符号	焊盘尺寸					
	回流焊					
	A	B	C			
H2, H3	1.8	3.6	1.4			
G2, G3	1.8	3.6	2.3			

* 推荐焊盘图案不能保证在所有贴装条件下均能毫无问题地进行贴装。



塑料薄膜电容器

片式多层金属化PEN 薄膜电容器

ECWU(C) 系列

使用金属化PEN薄膜多层结构

特 点

- 小型，轻盈
- 回流焊专用
- 已应对RoHS指令

主要用途

- 用于普通电子电路(耦合电路，旁路电路)

型号命名方式

1
E

2
C

3
W

4
U

5

6

7

8

9

10

11
C

12

产品符号

特性・结构

额定电压

静电容量

静电容量容差 补充符号1

补充符号2

符号	额定电压 [DC]
1	100 V
2	250 V

符号	静电容量容差
J	± 5 %
K	± 10 %

符号	带宽
9	12 mm
V	16 mm

1
E

2
C

3
W

4
U

5
1

6
1

7
0

8
4

9
V

10
3

11
3

产品符号

特性・结构

额定电压

静电容量

补充符号

符号	额定电压 [DC]
1	100 V

小型化产品	静电容量容差	テープ幅
	± 5 %	12 mm

1
E

2
C

3
W

4
U

5
C

6
2

7
J

8

9

10

11
J

12
V

产品符号

特性・结构

补充符号1

额定电压

静电容量容

静电容量容差

补充符号2

符号	额定电压 [DC]
2J	630 V

符号	静电容量容差
J	± 5 %

符号	带宽
V	16 mm

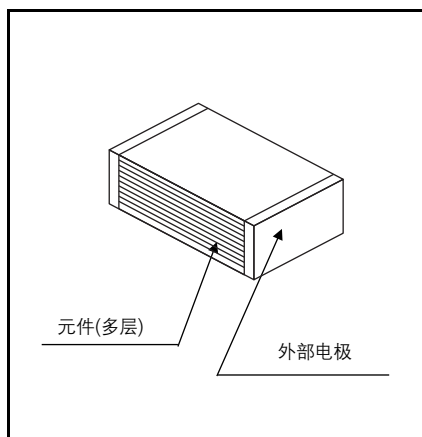
规 格

类别温度范围 (含电容表面自行升温)	-55 ℃ ~ +125 ℃	
额定电压 [DC]	100 V, 250 V, 630 V (85 ℃ 以上时, 电压降低 1.25 % / ℃)	
静电容量范围	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
静电容量容差	100 V	± 5 % (J), ± 10 % (K) (在 0.18 μF 以上时仅适用 ± 10 % (K))
	250 V	± 5 % (J)、± 10 % (K)
	630 V	± 5 % (J)
介质损耗因数 (tan δ)	tan δ ≤ 1.0 % (20 ℃, 1 kHz)	
耐电压	端子间: 额定电压 (V) × 150 % 60 s	
绝缘电阻 (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)
焊接条件	100 V 250 V	回流焊: 高温峰值 250 ℃, 220 ℃ 以上 60 秒以内(元件表面温度)
	630 V	回流焊: 高温峰值 250 ℃, 217 ℃ 以上 60 ~ 150 秒以内(元件表面温度)

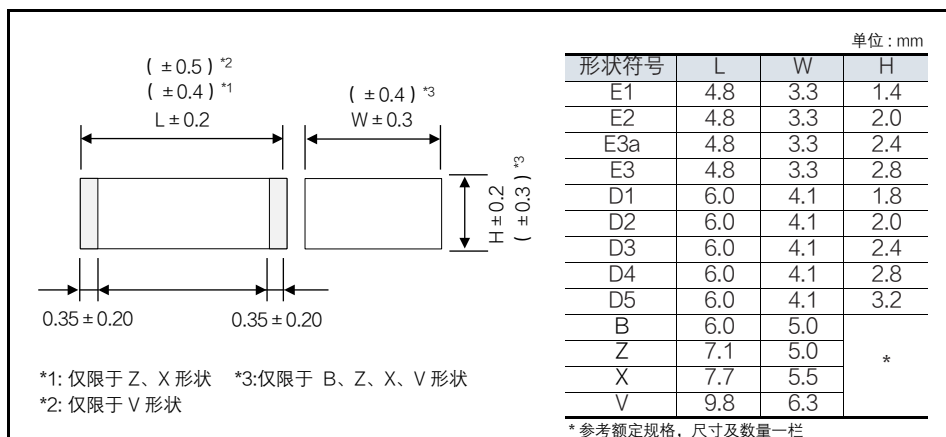
* 以交流状态(商用频率50 Hz, 60 Hz 的正弦波)使用DC 额定电压产品时, 请参照「DC 额定电压产品的交流可用电压」页。

* 有关额定电压 250 V [DC], 静电容量值 0.15 μF ~ 1.0 μF 的产品, 敬请垂询。

结构图



尺寸图



自动贴装用编带包装规格

■ 请参照自动贴装用编带包装规格页。

额定・尺寸・数量

■ 静电容量容差: $\pm 5\%$ (J)、 $\pm 10\%$ (K)

静电容量 (μF)	额定电压 100 V						额定电压 250 V					
	型 号	尺寸 (mm)			形状 符号	包装数量 (PCS)	型 号	尺寸 (mm)			形状 符号	包装数量 (PCS)
		L	W	H				L	W	H		
0.0010	0.001 μF ~ 0.01 μF 请使用ECWU(X)						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	2000
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	
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	
0.056	ECWU1563□C9	4.8	3.3	2.0	E2		ECWU2563□C9	6.0	4.1	2.8	D4	2000
0.068	ECWU1683□C9	4.8	3.3	2.4	E3a		ECWU2683□C9	6.0	4.1	3.2	D5	
0.082	ECWU1823□C9	4.8	3.3	2.8	E3	2000	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	
	ECWU1104V33	4.8	3.3	2.8	E3	2000		ECWU2124□C9	6.0	5.0	4.5	
0.12	ECWU1124□C9	6.0	4.1	2.4	D3		1500					
0.15	ECWU1154□C9	6.0	4.1	2.8	D4							
0.18	ECWU1184KC9	7.1	5.0	2.0	Z							
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							

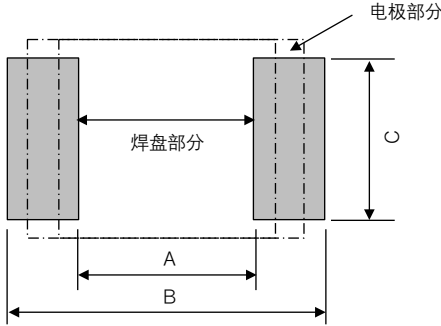
* □: 静电容量許容差記号

额定・尺寸・数量

■ 静电容量容差：±5 %(J)

静电容量 (μF)	额定电压 630 V					形状符号	包装数量 (PCS)
	型 号	尺寸 (mm)					
		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		

推荐焊盘图案



电极部分

焊盘部分

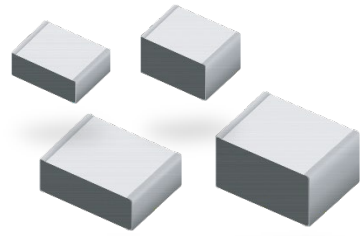
A

B

C

形状符号	焊盘尺寸		
	回流焊		
	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

★ 推荐焊盘图案不能保证在所有贴装条件下均能毫无问题地进行贴装。



塑料薄膜电容器

片式多层金属化PEN 薄膜电容器

ECWU(V16) 系列

使用金属化PEN薄膜多层结构的xDSL隔直流专用电容器

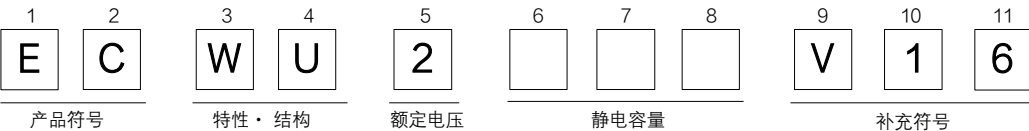
特 点

- 小型・轻盈
- 回流焊专用
- 已应对RoHS指令

主要用途

- 用于普通电子电路 (耦合电路, 旁路电路)

型号命名方式



符号	额定电压 [DC]
2	250 V

符号	xDSL用, 耐电压400 V 静电容量容差: ±5 %
V16	

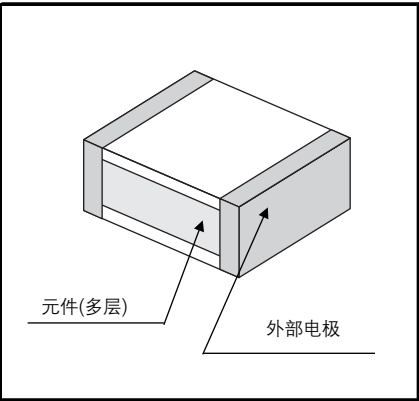
规 格

类别温度范围 (含电容表面自行升温)	-55 °C ~ +85 °C
额定电压 [DC]	250 V
静电容量范围	0.0010 μF ~ 0.12 μF (E12)
静电容量容差	±5 % (J)
介质损耗因数 (tan δ)	tan δ ≤ 1.0 % (20 °C, 1 kHz)
耐电压	端子间: 400 V [DC], 60 s
绝缘电阻 (IR)	IR ≥ 3000 MΩ (20 °C, 100 V [DC], 60 s)
焊接条件	回流焊: 高温峰值: 250 °C, 220 °C 以上 60 秒以内 (元件表面温度)

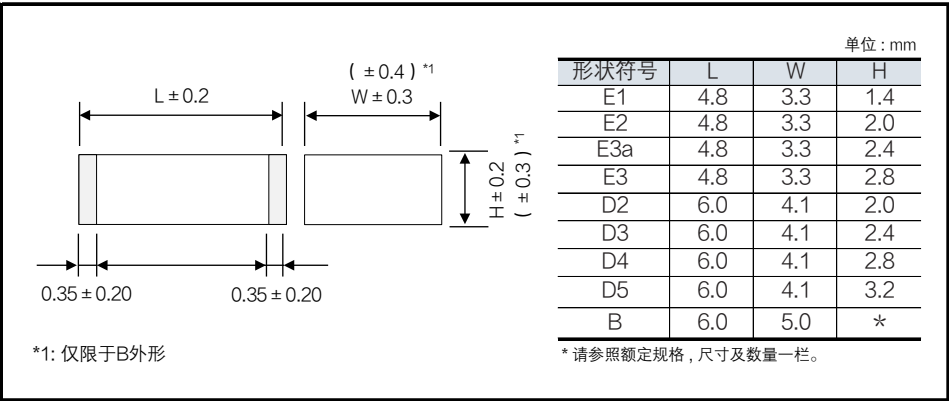
* 请勿用于ADSL 等xDSL 隔直流以外的用途。

* 关于xDSL 用电容400 V [DC] 额定产品, 敬请垂询。

结构图



尺寸图



自动贴装用编带包装规格

■ 请参照自动贴装用编带包装规格页。

额定・尺寸・数量

■ 静电容量容差：±5 % (J)

静电容量 (μF)	额定电压 250 V					形状符号	包装数量 (PCS)
	型 号	尺寸 (mm)					
		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		

推荐焊盘图案

电极部分

焊盘部分

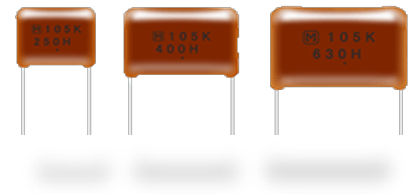
A

B

C

形状符号	焊盘尺寸		
	回流焊		
	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

* 推荐焊盘图案不能保证在所有贴装条件下均能毫无问题地进行贴装。



塑料薄膜电容器
金属化PET 薄膜电容器
ECQE(F) 系列

使用金属化聚酯薄膜，无介质结构，耐燃环氧树脂外封装

特 点

- 拥有自我复原能力，高可靠性
- 卓越电气性能
- 耐燃性外封装
- 已应对RoHS指令

主要用途

- 民生设备，工业设备的电子电路
※ 使用于CDI，点火装置等常时被施加脉冲电流的电路时，请另行垂询。

型号命名方式

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

E

C

Q

E

F

产品符号

特性・结构

额定电压

静电容量

静电容量容差

补充符号 1

补充符号 2

符号	额定电压
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]

符号	静电容量容差
J	± 5 %
K	± 10 %

符号	引线形状
空白	直脚
B	加工型引线
Z	切割型引线
3	加工型编带包装 (折弯)
6	加工型编带包装 (折弯)

● 大型编带包装型

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

E

C

Q

E

R

F

产品符号

特性・结构

额定电压

静电容量

大型编带

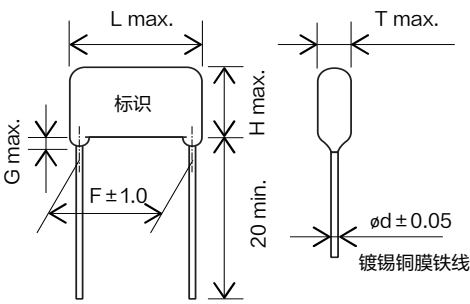
静电容量容差

补充符号

规格		
类别温度范围 (含电容表面自行升温)	100 V ~ 1250 V [DC]	-40 °C ~ +105 °C
	125 V [AC] 250 V [AC]	-40 °C ~ +105 °C
额定电压	100 V, 250 V, 400 V, 630, 1000 V, 1250 V [DC] (85 °C 以上时, 电压降低1.25 %/ °C) 125 V, 250 V [AC]	
静电容量范围	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)
静电容量容差	± 5 % (J), ± 10 % (K)	
介质损耗因 (tan δ)	tan δ ≤ 1.0 % (20 °C, 1 kHz)	
耐电压	100 V ~ 630 V [DC]	端子间: 额定电压 (V) × 150 % 60 s
	1000 V [DC] 1250 V [DC]	端子间: 额定电压 (V) × 175 %、2 s ~ 5 s or 1000 V [AC], 60 s 端子与外封装间: 1500 V [AC]、60 s
	125 V [AC] 250 V [AC]	端子间: 额定电压 (V) × 230 %, 60 s 端子与外封装间: 1500 V [AC], 60 s
绝缘电阻 (IR)	100 V ~ 630 V [DC]	C ≤ 0.33 μF : IR ≥ 9000 MΩ (20 °C, 100 V [DC], 60 s) C > 0.33 μF : IR ≥ 3000 MΩ · μF (20 °C, 100 V [DC], 60 s)
	1000 V [DC] 1250 V [DC]	IR ≥ 10000 MΩ (20 °C, 100 V [DC], 60 s) IR ≥ 2000 MΩ (20 °C, 500 V [DC], 60 s)
	125 V [AC] 250 V [AC]	C ≤ 0.47 μF : IR ≥ 2000 MΩ (20 °C, 500 V [DC], 60 s) C > 0.47 μF : IR ≥ 3000 MΩ · μF (20 °C, 100 V [DC], 60 s)

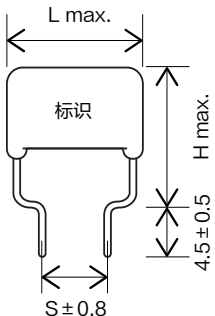
* 以交流状态（商用频率50 Hz, 60 Hz 的正弦波）使用DC 额定电压产品时，请参照「DC 额定电压产品的交流可用电压」页。
* AC 额定电压产品请勿用于商用频率正弦波以外的用途。

直脚



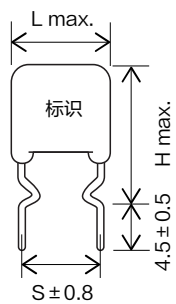
加工型引线
(补充符号B)

Type B

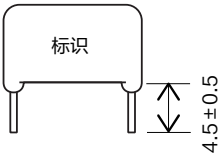


加工型引线
(补充符号B)

Type D



切割型引线品
(补充符号Z)



标识

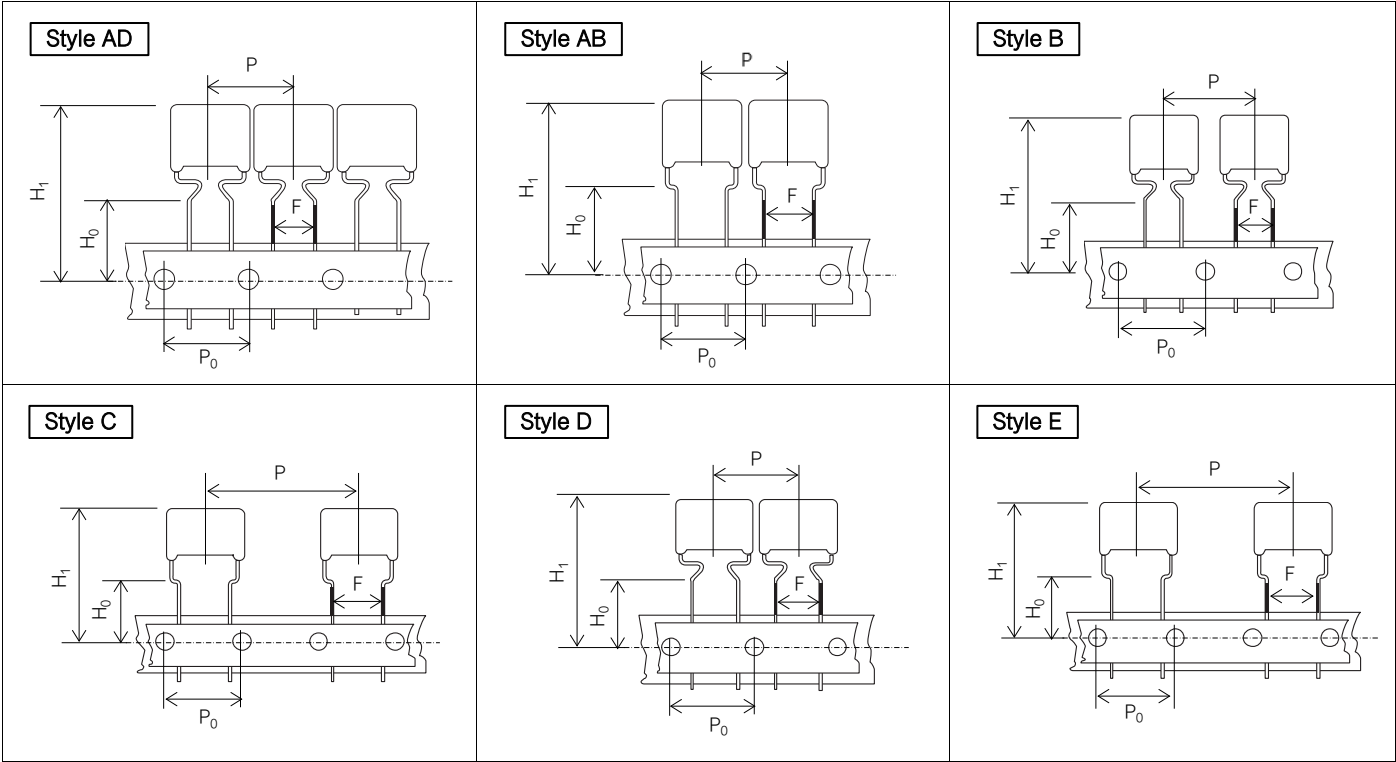
单位: mm

包装规格

■ 包装形式：塑料袋包装，最少包装数量 100个。

自动插入用编带包装规格

■ 外观



* 引线加工形状请参照制品图。上图显示的是编带尺寸, 引线加工形状为一个例子。
* H₁ 尺寸以Panasonic 公司Panaset RH 系列为标准。使用其他插入设备可能导致无法插入, 请另行垂询。

	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.

■ 包装规格

系列	额定电压	静电容量范围 (μF)	编带包装形状						包装形式	型号末尾
			AD	AB	B	C	D	E		
ECQE(F)	100 V [DC]	0.56 ~ 0.68	○						折弯式	() F3
		0.82 ~ 1.0			○				大型折弯式	() F3
		1.2 ~ 3.3				○			大型折弯式	() F3
		1.2 ~ 3.3						○	大型折弯式	R() F
	250 V [DC]	0.010 ~ 0.27	○						折弯式	() F3
		0.33			○				大型折弯式	() F3
		0.39 ~ 1.5				○			大型折弯式	() F3
		0.010 ~ 0.33					○		大型折弯式	R() F
		0.39 ~ 1.5						○	大型折弯式	R() F
		0.010 ~ 0.10	○						折弯式	() F3
	400 V [DC]	0.12 ~ 0.47				○			大型折弯式	() F3
		0.010 ~ 0.10					○		大型折弯式	R() F
		0.12 ~ 0.47						○	大型折弯式	R() F
	630 V [DC]	0.0056 ~ 0.033	○						折弯式	() F3
		0.039 ~ 0.047			○				大型折弯式	() F3
		0.056 ~ 0.22				○			大型折弯式	() F3
		0.001 ~ 0.047					○		大型折弯式	R() F
	1000 V [DC]	0.056 ~ 0.22						○	大型折弯式	R() F
		0.010 ~ 0.10						○	大型折弯式	R() F
		0.0033 ~ 0.022						○	大型折弯式	R() F
		0.010 ~ 0.068		○					折弯式	() F6
	125 V [AC]	0.010 ~ 0.068					○		大型折弯式	R() F
		0.010 ~ 0.033		○					折弯式	() F6
		0.010 ~ 0.047					○		大型折弯式	R() F
		0.056 ~ 0.22						○	大型折弯式	R() F

● 引线间距

形状	引线间距
AD	5.0
AB	5.0
B	5.0
C	5.0
D	7.5
E	7.5

单位: mm

箱装箱数请参照额定规格, 尺寸及数量一栏。

本公司在更改设计, 规格时可能不予事先通知, 敬请谅解。请务必在购买及使用本公司产品前向本公司索要相关技术规格书。如对产品的安全性有疑义时, 请速与本公司联系。

额定·尺寸·数量

■ 额定电压 [DC] : 100 V, 静电容量容差 : $\pm 5\%$ (J), $\pm 10\%$ (K)

型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)								最少订单数量 (PCS)			
		L max.	T max.	H max.		F	S	G max.	ød	编带包装			散装
				直脚	加工型 引线	直脚	加工型 引线	直脚		标准产品 5.0 mm	大型产品 5.0 mm	大型产品 7.5 mm	直脚・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				
ECQE1105□F ()	1.0	12.0	6.7	14.0	19.0	10.0	10.0	1.0	0.6	-	1,000	-	
ECQE1125□F ()	1.2	18.5	5.5	12.8	17.8	15.0	10.0	1.0	0.6				
ECQE1155□F ()	1.5	18.5	6.0	13.4	18.4	15.0	10.0	1.0	0.8				
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				
ECQE1335□F ()	3.3	18.5	8.5	16.5	21.5	15.0	10.0	1.0	0.8				
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	400	400		
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				

* □: 静电容量容差符号

(): 引线形状或编带包装形状符号

Type D : 0.56 μF ~ 1.0 μF Type B : 1.2 μF ~ 10.0 μF ■ 额定电压 [DC] : 250 V, 静电容量容差 : $\pm 5\%$ (J), $\pm 10\%$ (K)

型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)								最少订单数量 (PCS)				
		L max.	T max.	H max.		F	S	G max.	ϕd	编带包装			散装	
				直脚	加工型 引线					标准产品 5.0 mm	大型产品 5.0 mm	大型产品 7.5 mm	直脚	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	-	1000	500	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	500	400	300
ECQE2394□F()	0.39	18.5	4.9	12.0	17.0	15.0	10.0	1.0	0.6					
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		500	500	400	300
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	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					
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					
ECQE2106□F()	10.0	31.0	15.9	25.8	30.8	27.5	22.5	1.5	0.8					

* □: 静电容量容差符号

(): 引线形状或编带包装形状符号

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

额定・尺寸・数量

■ 额定电压 [DC] : 400 V, 静电容量容差 : ± 5 % (J), ± 10 % (K)

型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)								最少订单数量 (PCS)							
		L max.	T max.	H max.		F	S	G max.	ød	编带包装			散装				
				直脚	加工型 引线	直脚	加工型 引线	直脚		标准产品 5.0 mm	大型产品 5.0 mm	大型产品 7.5 mm	直脚・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				-	1000	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	-	500	500					500
ECQE4124□F()	0.12	18.5	5.0	10.0	15.0	15.0	10.0	1.0	0.6								
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								
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	-	-	-		500			
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								

* □: 静电容量容差符号
(): 引线形状或编带包装形状符号

Type D : 0.010 μ F ~ 0.10 μ F
Type B : 0.12 μ F ~ 2.2 μ F

额定 · 尺寸 · 数量

■ 额定电压 [DC] : 630 V, 静电容量容差 : ± 5 % (J), ± 10 % (K)

型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)								最少订单数量 (PCS)				
		L max.	T max.	H max.		F	S	G max.	ød	编带包装			散装	
				直脚	加工型 引线	直脚	加工型 引线	直脚		标准产品 5.0 mm	大型产品 5.0 mm	大型产品 7.5 mm	直脚	加工
EOL ECQE6102□F()	0.0010	10.0	4.5	9.5	14.5	7.5	5.0	1.0	0.6	1000	-	1000	500	500
EOL ECQE6122□F()	0.0012	10.0	4.5	10.0	15.0	7.5	5.0	1.0	0.6					
EOL ECQE6152□F()	0.0015	10.0	4.5	10.0	15.0	7.5	5.0	1.0	0.6					
EOL ECQE6182□F()	0.0018	10.0	4.5	10.0	15.0	7.5	5.0	1.0	0.6					
EOL ECQE6222□F()	0.0022	10.0	4.5	10.0	15.0	7.5	5.0	1.0	0.6					
EOL ECQE6272□F()	0.0027	10.0	4.5	10.0	15.0	7.5	5.0	1.0	0.6					
EOL ECQE6332□F()	0.0033	10.0	4.5	10.0	15.0	7.5	5.0	1.0	0.6					
EOL ECQE6392□F()	0.0039	10.0	4.5	10.0	15.0	7.5	5.0	1.0	0.6					
EOL 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	-	1000	500	500
ECQE6393□F()	0.039	12.0	6.0	13.4	18.4	10.0	10.0	1.0	0.6					
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					
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					
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					
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

* □: 静电容量容差符号
(): 引线形状或编带包装形状符号

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

额定・尺寸・数量

■ 额定电压 [DC]: 1000 V, 125 V [AC]*1, 静电容量容差: ± 5 % (J), ± 10 % (K)

型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)								最少订单数量 (PCS)	
		L max.	T max.	H max.		F	S	G max.	ød	编带包装	散装
				直脚	加工型引线	直脚	加工型引线	直脚		大型产品 7.5 mm	直脚・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		

* □: 静电容量容差符号
(): 引线形状或编带包装形状符号

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

*1: 有DC 额定电压和AC 额定电压两种额定电压。
DC 额定电压为 1000 V [DC], AC 额定电压为 125 V [AC]
额定电压标识为「1000 V, 125 V ~」

如在电源二次侧需使用交流电时, 请参照「DC 额定电压产品的交流可用电压」页。

在额定电压为 125 V [AC] 的电源一次侧可使用跨线电路专用电容。
此外, 产品符合电气用品安全法第一项标准。
如须满足电气用品安全法第二项标准, 请使用ECQUA 型或ECQUL 型。

额定・尺寸・数量

■ 额定电压 [DC]: 1250 V, 125 V [AC]*1, 静电容量容差: ± 5 % (J), ± 10 % (K)

型 号	静电容量 (μ F)	尺寸 (mm)								最少订单数量 (PCS)								
		L max.	T max.	H max.		F		S	G max.	ød	编带包装	散装						
				直脚	加工型引线	直脚	加工型引线	直脚	大型产品 7.5 mm		直脚	加工						
EOL ECQE12102□F ()	0.0010	15.5	6.0	11.0	16.0	12.5	10.0	1.0	0.6	500	500	500						
EOL ECQE12122□F ()	0.0012	15.5	6.0	11.0	16.0	12.5	10.0	1.0	0.6									
EOL ECQE12152□F ()	0.0015	15.5	6.0	11.0	16.0	12.5	10.0	1.0	0.6									
EOL ECQE12182□F ()	0.0018	15.5	6.0	11.0	16.0	12.5	10.0	1.0	0.6									
EOL ECQE12222□F ()	0.0022	15.5	6.0	11.5	16.5	12.5	10.0	1.0	0.6									
EOL 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	400			500	500				
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									
ECQE12682□F ()	0.0068	15.5	7.5	15.0	20.0	12.5	10.0	1.0	0.6	500					500	500		
ECQE12822□F ()	0.0082	21.0	5.0	12.0	17.0	17.5	12.5	1.0	0.6									
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	—							500	500
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							

* □: 静电容量容差符号
(): 引线形状或编带包装形状符号

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

*1: 有DC 额定电压和AC 额定电压两种额定电压。
DC 额定电压为 1250 V [DC], AC 额定电压为 125 V [AC]
额定电压标识为「1250 V, 125 V ~」

如在电源二次侧需使用交流电时, 请参照「DC 额定电压产品的交流可用电压」页。

在额定电压为 125 V [AC] 的电源一次侧可使用跨线电路专用电容。
此外, 产品符合电气用品安全法第一项标准。
如须满足电气用品安全法第二项标准, 请使用ECQUA 型或ECQUL 型。

额定 · 尺寸 · 数量

■ 额定电压 [AC]: 125 V, 静电容量容差: ± 5 % (J), ± 10 % (K)
电源跨线降噪用电容

型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)								最少订单数量 (PCS)			
		L max.	T max.	H max.		F	S	G max.	ød	编带包装			散装
				直脚	加工型 引线					标准产品 5.0 mm	大型产品 5.0 mm	大型产品 7.5 mm	
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				

* □: 静电容量容差符号

(): 引线形状或编带包装形状符号

Type D : 0.010 μF ~ 0.068 μF

AC 额定电压产品注意事项

额定电压产品符合电气用品安全法第一项标准。

如须满足电气用品安全法第二项标准，请使用ECQUA 型 或 ECQUL 型。

- 用于电源跨线电路时，请至少满足以下一项或一项以上条件。
1. 与电容并联压敏电压不超出表1 的压敏电阻。
2. 确保电容两端不能施加超出表1 的脉冲电压。

表 1		
电容额定电压	压敏电压	脉冲电压
125 V [AC]	250 V	250 V _{0-p}

额定 · 尺寸 · 数量

■ 额定电压 [AC]: 250 V, 静电容量容差: ± 5 % (J), ± 10 % (K)
电源跨线降噪用电容

型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)								最少订单数量 (PCS)			
		L max.	T max.	H max.		F	S	G max.	ød	编带包装			散装
				直脚	加工型 引线					标准产品 5.0 mm	大型产品 5.0 mm	大型产品 7.5 mm	
ECQE2A103□F()	0.010	12.5	5.5	10.8	15.8	10.0	10.0	1.0	0.6	500	1000		
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	—	500	500	500
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				
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				
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				
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				
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				
ECQE2A225P()()	2.2	31.0	19.5	29.0	—	27.5	—	1.5	0.8				

* □: 静电容量容差符号
(): 引线形状或编带包装形状符号
P(): 特殊型号请另行咨询
* 0.47 μF 以上 ~ 2.2 μF 以内的加工产品请另行咨询。

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

AC 额定电压产品注意事项

额定电压产品符合电气用品安全法第一项标准。

如须满足电气用品安全法第二项标准，请使用ECQUA 型 或 ECQUL 型。

- 用于电源跨线电路时，请至少满足以下一项或一项以上条件。
1. 与电容并联压敏电压不出表1 的压敏电阻。

2. 确保电容两端不能施加超出表1 的脉冲电压。

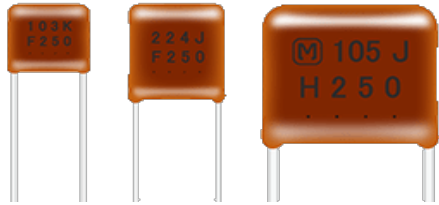
表 1		
电容额定电压	压敏电压	脉冲电压
250 V [AC]	470 V	630 V _{0-p}

塑料薄膜电容器

金属化PET 薄膜电容器

ECQE(B) 系列

使用金属化聚酯薄膜，无介质结构，耐燃环氧树脂外封装



特 点

- 拥有自我复原能力，高可靠性
- 小型产品
- 卓越电气性能
- 耐燃性外封装
- 已应对RoHS指令

主要用途

- 民生设备，工业设备的电子电路
※经常性使用CDI，点火装置等脉冲电流电路时，请另行垂询。

型号命名方式

1

2

E

C

产品符号

3

4

Q

E

特性・结构

5

6

额定电压

7

8

9

静电容量

10

11

B

静电容量容差

12

补充符号 1

补充符号 2

符号	额定电压
2	250 V [DC]
1A	125 V [AC]

符号	静电容量容差
J	± 5 %
K	± 10 %

符号	引线形状
空白	直脚
B	加工型引线
Z	切割型引线
2	直线型编带包装 (折弯)
3	加工型编带包装 (折弯)
6	加工型编带包装 (折弯)

● 大型编带包装型

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	C	Q	E						R		B
产品符号		特性・结构		额定电压		静电容量			大型编带	静电容量容差	补充符号

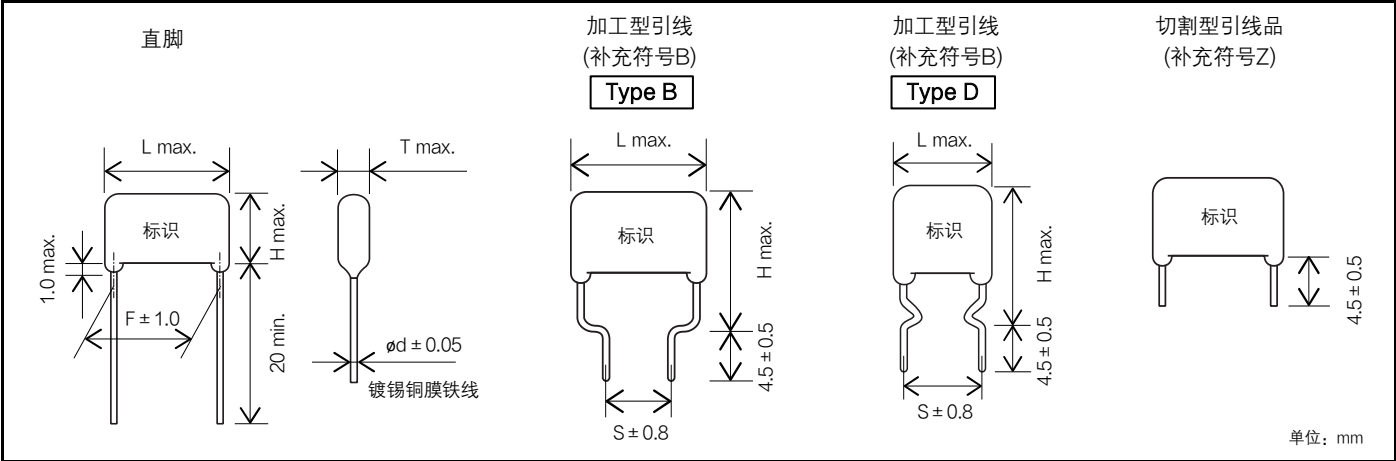
规 格

类别温度范围 (含电容表面自行升温)	250 V [DC]	-40 °C ~ +105 °C
	125 V [AC]	
额定电压	250 V [DC]、125 V [AC] (85 °C 以上时, 电压降低 1.25 % / °C, 仅限于 250 V [DC])	
静电容量范围	250 V [DC]	0.010 μF ~ 4.7 μF (E12)
	125 V [AC]	0.010 μF ~ 4.7 μF (E12)
静电容量容差	± 5 % (J), ± 10 % (K)	
介质损耗因 (tan δ)	tan δ ≤ 1.0 % (20 °C, 1 kHz)	
耐电压	250 V [DC]	端子间: 额定电压 (V) × 150 %, 60 s
	125 V [AC]	端子间: 额定电压 (V) × 230 %, 60 s 端子与外封装间: 1500 V [AC], 60 s
绝缘电阻 (IR)	250 V [DC]	C ≤ 0.33 μF : IR ≥ 9000 MΩ (20 °C, 100 V [DC], 60 s)
		C > 0.33 μF : IR ≥ 3000 MΩ · μF (20 °C, 100 V [DC], 60 s)
	125 V [AC]	C ≤ 0.47 μF : IR ≥ 2000 MΩ (20 °C, 500 V [DC], 60 s)
		C > 0.47 μF : IR ≥ 3000 MΩ · μF (20 °C, 100 V [DC], 60 s)

* 以交流状态 (商用频率50 Hz, 60 Hz 的正弦波) 使用DC 额定电压产品时，请参照「DC 额定电压产品的交流可用电压」页。

* AC 额定电压产品请勿用于商用频率正弦波以外的用途。

外观尺寸

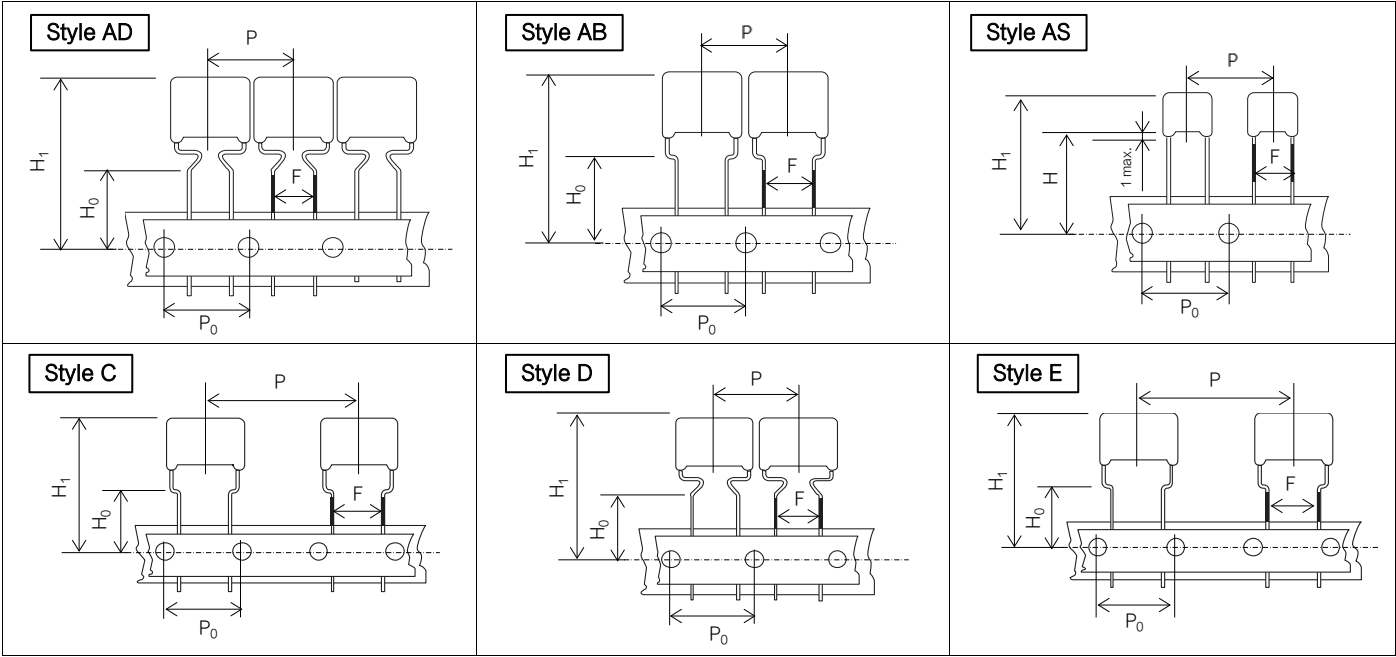


包装规格

■ 包装形式：塑料袋包装，最少包装数量 100个。

自动插入用编带包装规格

■ 外观



* 引线加工形状请参考制品图。上图显示的是编带尺寸，引线加工形状为一个例子。

* H₁ 尺寸以Panasonic 公司Panaset RH 系列为标准。

使用其他插入设备可能导致无法插入，请另行垂询。

尺寸表

单位：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.

■ 包装规格

系列	额定电压	静电容量范围 (μF)	编带包装形状						包装形式	型号末尾
			AD	AB	B	C	D	E		
ECQE(B)	250 V [DC]	0.010 ~ 0.15			○				折弯式	() B2
		0.010 ~ 0.68	○						折弯式	() B3
		0.82 ~ 1.5				○			大型折弯式	() B3
		0.18 ~ 0.68					○		大型折弯式	R() B
		0.82 ~ 4.7						○	大型折弯式	R() B
	125 V [AC]	0.010 ~ 0.068			○				折弯式	() B2
		0.082 ~ 0.22		○					折弯式	() B6
		0.27 ~ 2.7				○			大型折弯式	() B3
		0.082 ~ 0.68					○		大型折弯式	R() B
		0.82 ~ 2.7						○	大型折弯式	R() B

● 引线间距

形状	引线间距
AD	5.0
AB	5.0
AS	5.0
C	5.0
D	7.5
E	7.5

单位：mm

箱装箱数请参考额定规格，
尺寸及数量一栏。

额定 · 尺寸 · 数量

■ 额定电压 [DC] : 250 V, 静电容量容差 : ± 5 % (J), ± 10 % (K)

型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)							最少订单数量 (PCS)																			
		L max.	T max.	H max.		F	S	ød	编带包装			散装																
				直脚	加工型 引线	直脚	加工型 引线		标准产品 5.0 mm	大型产品 5.0 mm	大型产品 7.5 mm																	
ECQE2103□B()	0.010	7.9	4.2	7.1	12.1	5.0	5.0	0.5	2000	-	-	500																
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																				
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	1500				-	-	500													
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																				
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							-	-	500										
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		-								-	500								
ECQE2224□B()	0.22	10.3	5.4	10.1	15.1	7.5	5.0	0.5																				
ECQE2274□B()	0.27	10.3	5.9	10.8	15.8	7.5	5.0	0.5													1000	-	-	500				
ECQE2334□B()	0.33	10.3	6.4	11.3	16.3	7.5	5.0	0.5																				
ECQE2394□B()	0.39	12.3	5.7	10.9	15.9	10.0	5.0	0.6																				
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																				
ECQE2824□B()	0.82	15.3	6.3	13.3	18.3	12.5	5.0	0.6	-	-				-											500			
ECQE2105□B()	1.0	15.3	7.0	14.0	19.0	12.5	5.0	0.6													600					500		
ECQE2125□B()	1.2	15.3	7.6	14.6	19.6	12.5	5.0	0.6													500					400		
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									-				-					-	500	
ECQE2225□B()	2.2	20.8	8.4	15.6	20.6	17.5	10.0	0.8																				400
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															

* □: 静电容量容差符号
(): 引线形状或编带包装形状符号

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

额定 · 尺寸 · 数量

■ 额定电压 [AC]: 125 V, 静电容量容差: ± 5 % (J), ± 10 % (K)

型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)							最少订单数量 (PCS)				
		L max.	T max.	H max.		F	S	ød	编带包装			散装	
				直脚	加工型 引线				标准产品 5.0 mm	大型产品 5.0 mm	大型产品 7.5 mm		
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					
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	1500			
ECQE1A104□B()	0.10	10.3	5.1	7.7	12.7	7.5	7.5	0.5		1000	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					
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					
ECQE1A225□B()	2.2	20.8	9.7	17.1	22.1	17.5	10.0	0.8		400	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					

* □: 静电容量容差符号
(): 引线形状或编带包装形状符号

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

AC 额定电压产品注意事项

额定电压产品符合电气用品安全法第一项标准。

如须满足电气用品安全法第二项标准, 请使用ECQUA 型 或 ECQUL 型。

- 用于电源跨线电路时, 请至少满足以下一项或一项以上条件。
1. 与电容并联压敏电压不超出表1 的压敏电阻。
 2. 确保电容两端不能施加超出表1 的脉冲电压。

表 1	电容额定电压	压敏电压	脉冲电压
	125 V [AC]	250 V	250 V _{0-p}

塑料薄膜电容器

金属化PET 薄膜电容器
ECQE(T) 系列

使用金属化聚酯薄膜，无介质结构，耐燃环氧树脂外封装



特 点

- 拥有自我复原能力，高可靠性
- 卓越电气性能
- 耐燃性外封装
- 耐湿性85℃，85%RH，500h保证
- 已应对RoHS指令

主要用途

- 民生设备，工业设备的电子电路
※使用于CDI，点火装置等常时被施加脉冲电流的电路时，请另行垂询。

型号命名方式

1

2

E

C

产品符号

3

4

Q

E

特性・结构

5

6

额定电压

符号	额定电压
2	250 V [DC]
4	400 V [DC]
6	630 V [DC]
1A	125 V [AC]
2A	250 V [AC]

7

8

9

静电容量

10

11

T

静电容量容差

符号	静电容量容差
J	± 5 %
K	± 10 %

12

补充符号 1

补充符号 2

符号	引线形状
Blank	直脚
B	加工型引线
Z	切割型引线
3	加工型编带包装 (折弯)
6	加工型编带包装 (折弯)

● 大型编带包装型

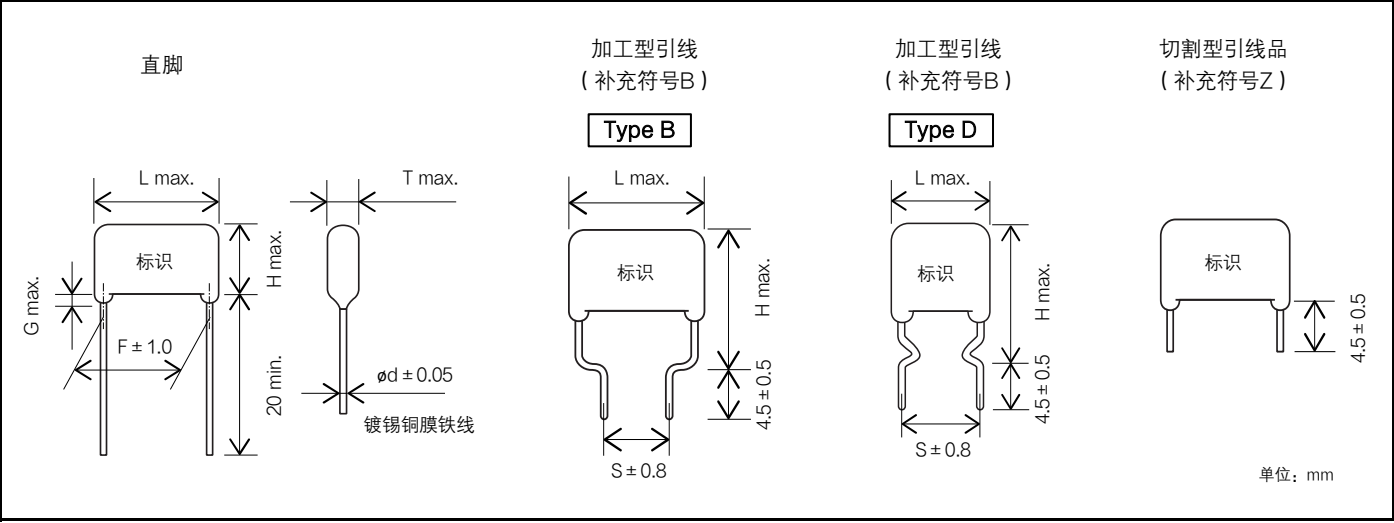
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	C	Q	E						R		T
产品符号		特性・结构		额定电压		静电容量			大型编带	静电容量容差	补充符号

规格

类别温度范围 (含电容表面自行升温)	250 V ~ 630 V [DC]	-40 °C ~ +105 °C
	125 V [AC] 250 V [AC]	-40 °C ~ +105 °C
额定电压	250 V、400 V、630 V [DC] (85 °C 以上时, 电压降低1.25 %/ °C) 125 V、250 V [AC]	
静电容量范围	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)
静电容量容差	± 5 % (J), ± 10 % (K)	
介质损耗因 (tan δ)	tan δ ≤ 1.0 % (20 °C, 1 kHz)	
耐电压	250 V ~ 630 V [DC]	端子间: 额定电压 (V) × 150 % 60 s
	125 V [AC] 250 V [AC]	端子间: 额定电压 (V) × 230 %, 60 s 端子与外封装间: 1500 V [AC], 60 s
绝缘电阻 (IR)	250 V ~ 630 V [DC]	C ≤ 0.33 μF : IR ≥ 9000 MΩ (20 °C, 100 V [DC], 60 s) C > 0.33 μF : IR ≥ 3000 MΩ · μF (20 °C, 100 V [DC], 60 s)
	125 V [AC] 250 V [AC]	IR ≥ 2000 MΩ (20 °C、500 V [DC]、60 s)

* 以交流状态 (商用频率50 Hz, 60 Hz 的正弦波) 使用DC 额定电压产品时, 请参照「DC 额定电压产品的交流可用电压」页。
* AC 额定电压产品请勿用于商用频率正弦波以外的用途。

外观尺寸

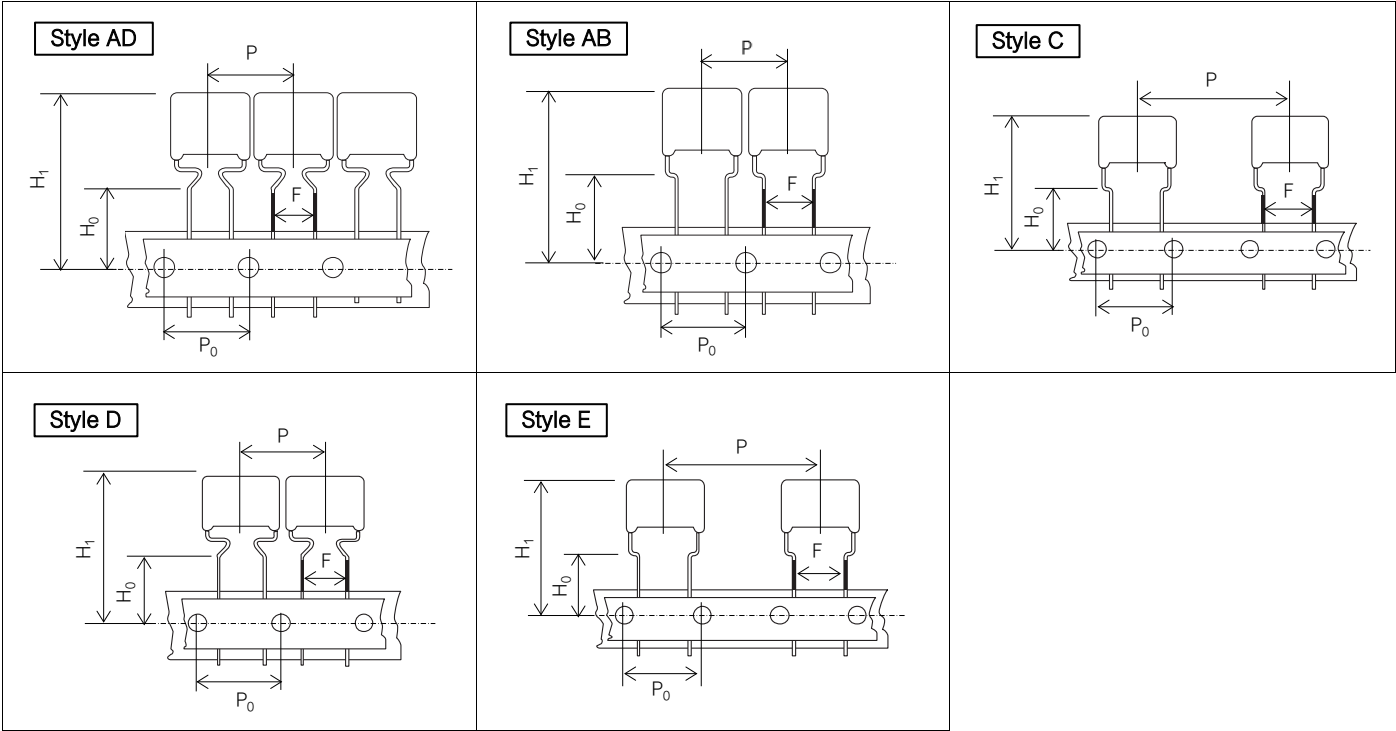


包装规格

■ 包装形式：塑料袋包装，最少包装数量 100个。

自动插入用编带包装规格

外观



* 引线加工形状请参照制品图。上图显示的是编带尺寸, 引线加工形状为一个例子。
* H₁ 尺寸以Panasonic 公司Panaset RH 系列为标准。使用其他插入设备可能导致无法插入, 请另行垂询。

尺寸表 单位: 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.

包装规格

系列	额定电压	静电容量范围 (μ F)	编带包装形状					包装形式	型号末尾
			AD	AB	C	D	E		
ECQE(T)	250 V [DC]	0.010 ~ 0.15	○					折弯式	() T3
		0.18 ~ 0.33			○			大型折弯式	() T3
		0.39 ~ 1.5			○			大型折弯式	() T3
		0.010 ~ 0.33				○		大型折弯式	R() T
		0.39 ~ 1.5					○	大型折弯式	R() T
	400 V [DC]	0.010 ~ 0.033	○					折弯式	() T3
		0.039 ~ 0.10			○			大型折弯式	() T3
		0.12 ~ 0.47			○			大型折弯式	() T3
		0.010 ~ 0.10				○		大型折弯式	R() T
		0.12 ~ 0.47					○	大型折弯式	R() T
	630 V [DC]	0.010 ~ 0.047			○			大型折弯式	() T3
		0.056 ~ 0.22			○			大型折弯式	() T3
		0.010 ~ 0.047				○		大型折弯式	R() T
		0.056 ~ 0.22					○	大型折弯式	R() T
		0.27 ~ 0.47			○			大型折弯式	() T3
	125 V [AC]	0.010 ~ 0.10		○				折弯式	() T6
		0.12 ~ 0.22			○			大型折弯式	() T6
		0.010 ~ 0.22				○		大型折弯式	R() T
		0.27 ~ 0.47					○	大型折弯式	R() T
		0.056 ~ 0.22			○		○	大型折弯式	() T3
	250 V [AC]	0.010 ~ 0.047			○			大型折弯式	() T6
		0.010 ~ 0.047				○		大型折弯式	R() T
		0.056 ~ 0.22					○	大型折弯式	R() T
		0.010 ~ 0.047					○	大型折弯式	R() T
		0.056 ~ 0.22					○	大型折弯式	R() T

箱装箱数请参照额定规格, 尺寸及数量一栏。

引线间距

形状	引线间距
AD	5.0
AB	5.0
C	5.0
D	7.5
E	7.5

单位: mm

额定 · 尺寸 · 数量

■ 额定电压 [DC] : 250 V, 静电容量容差 : ± 5 % (J), ± 10 % (K)

型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)								最少订单数量 (PCS)				
		L max.	T max.	H max.		F	S	G max.	ød	编带包装			散装	
				直脚	加工型 引线	直脚	加工型 引线	直脚		标准产品 5.0 mm	大型产品 5.0 mm	大型产品 7.5 mm	直脚	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					
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					
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	

* □: 静电容量容差符号
(): 引线形状或编带包装形状符号

Type D : 0.010 μ F ~ 0.33 μ F
Type B : 0.39 μ F ~ 10.0 μ F

额定 · 尺寸 · 数量

■ 额定电压 [DC] : 400 V, 静电容量容差 : ± 5 % (J), ± 10 % (K)

型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)								最少订单数量 (PCS)			
		L max.	T max.	H max.		F	S	G max.	ød	编带包装			散装
				直脚	加工型 引线	直脚	加工型 引线	直脚		标准产品 5.0 mm	大型产品 5.0 mm	大型产品 7.5 mm	直脚・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			1600	
ECQE4183□T()	0.018	10.8	4.4	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.6			1400	
ECQE4223□T()	0.022	10.8	4.8	7.9	12.9	7.5	7.5	1.0	0.6			1200	
ECQE4273□T()	0.027	10.8	5.5	8.0	13.0	7.5	7.5	1.0	0.6	1000			
ECQE4333□T()	0.033	10.8	6.0	9.0	14.0	7.5	7.5	1.0	0.6	-	900	1500	
ECQE4393□T()	0.039	12.5	4.9	8.0	13.0	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		700	1300	
ECQE4823□T()	0.082	12.5	5.8	11.0	16.0	10.0	10.0	1.0	0.6				
ECQE4104□T()	0.10	12.5	6.3	12.0	17.0	10.0	10.0	1.0	0.6		800	700	
ECQE4124□T()	0.12	19.0	5.0	10.0	15.0	15.0	10.0	1.0	0.6				
ECQE4154□T()	0.15	19.0	5.0	12.4	17.4	15.0	10.0	1.0	0.6		600	500	
ECQE4184□T()	0.18	19.0	5.4	12.5	17.5	15.0	10.0	1.0	0.6				
ECQE4224□T()	0.22	19.0	5.9	13.0	18.0	15.0	10.0	1.0	0.6		-	-	
ECQE4274□T()	0.27	19.0	6.5	14.3	19.3	15.0	10.0	1.0	0.8				
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				
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				

* □ : 静电容量容差符号 () : 引线形状或编带包装形状符号 Type D : 0.010 μ F ~ 0.10 μ F Type B : 0.12 μ F ~ 2.2 μ F

■ 额定电压 [DC] : 630 V, 静电容量容差 : ± 5 % (J), ± 10 % (K)

型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)								最少订单数量 (PCS)				
		L max.	T max.	H max.		F		S	G max.	ød	编带包装			散装
				直脚	加工型 引线	直脚	加工型 引线	直脚	标准产品 5.0 mm		大型产品 5.0 mm	大型产品 7.5 mm	直脚・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		1300			
ECQE6223□T()	0.022	12.5	5.3	10.5	15.5	10.0	10.0	1.0	0.6	700				1200
ECQE6273□T()	0.027	12.5	5.5	10.9	15.9	10.0	10.0	1.0	0.6		600			1100
ECQE6333□T()	0.033	12.5	6.0	11.9	16.9	10.0	10.0	1.0	0.6	800				600
ECQE6393□T()	0.039	12.5	6.0	13.4	18.4	10.0	10.0	1.0	0.6		700			500
ECQE6473□T()	0.047	12.5	6.5	13.5	18.5	10.0	10.0	1.0	0.6	600				
ECQE6563□T()	0.056	19.0	5.4	10.5	15.5	15.0	10.0	1.0	0.6		500			400
ECQE6683□T()	0.068	19.0	5.8	11.0	16.0	15.0	10.0	1.0	0.6	400				
ECQE6823□T()	0.082	19.0	6.5	12.0	17.0	15.0	10.0	1.0	0.6		-			-
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					
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					
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					
ECQE6185□T()	1.8	31.5	16.8	27.0	32.0	27.5	22.5	1.5	0.8					
ECQE6225□T()	2.2	31.5	19.5	29.0	34.0	27.5	22.5	1.5	0.8					

* □ : 静电容量容差符号 () : 引线形状或编带包装形状符号 Type D : 0.010 μ F ~ 0.047 μ F Type B : 0.056 μ F ~ 2.2 μ F

额定·尺寸·数量

■ 额定电压 [AC]: 125 V, 静电容量容差: ± 5 % (J), ± 10 % (K)
电源跨线降噪用电容

型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)								最少订单数量 (PCS)						
		L max.	T max.	H max.		F	S	G max.	ød	编带包装			散装			
				直脚	加工型 引线	直脚	加工型 引线	直脚		标准产品 5.0 mm	大型产品 5.0 mm	大型产品 7.5 mm	直脚・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							
ECQE1A563□T()	0.056	11.0	5.9	8.5	13.5	7.5	7.5	1.0	0.6							
ECQE1A683□T()	0.068	11.0	6.3	9.4	14.4	7.5	7.5	1.0	0.6	1000	-	1400	500			
ECQE1A823□T()	0.082	11.0	6.5	9.8	14.8	7.5	7.5	1.0	0.6			1300				
ECQE1A104□T()	0.10	11.0	6.5	11.8	16.8	7.5	7.5	1.0	0.6			1200				
ECQE1A124□T()	0.12	13.0	5.9	11.5	16.5	10.0	10.0	1.0	0.6			1100				
ECQE1A154□T()	0.15	13.0	6.5	12.0	17.0	10.0	10.0	1.0	0.6					600		
ECQE1A184□T()	0.18	13.0	7.0	12.5	17.5	10.0	10.0	1.0	0.6					500		
ECQE1A224□T()	0.22	13.0	7.5	13.4	18.4	10.0	10.0	1.0	0.6						900	
ECQE1A274□T()	0.27	19.0	6.3	12.0	17.0	15.0	10.0	1.0	0.6			-		600	800	500
ECQE1A334□T()	0.33	19.0	6.9	12.5	17.5	15.0	10.0	1.0	0.6						500	
ECQE1A394□T()	0.39	19.0	7.4	13.0	18.0	15.0	10.0	1.0	0.6						400	
ECQE1A474□T()	0.47	19.0	7.5	15.3	20.3	15.0	10.0	1.0	0.6							

* □: 静电容量容差符号 (): 引线形状或编带包装形状符号 Type D: 0.010 μF ~ 0.22 μF Type B: 0.27 μF ~ 0.47 μF

■ 额定电压 [AC]: 250 V, 静电容量容差: ± 5 % (J), ± 10 % (K)
电源跨线降噪用电容

型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)								最少订单数量 (PCS)						
		L max.	T max.	H max.		F		S		G max.		ød	编带包装		散装	
				直脚	加工型 引线	直脚	加工型 引线	直脚		直脚			大型产品 5.0 mm	大型产品 7.5 mm	直脚・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							
ECQE2A184□T()	0.18	19.0	8.0	16.0	21.0	15.0	10.0	1.0	0.8	500	400					
ECQE2A224□T()	0.22	19.0	9.0	16.9	21.9	15.0	10.0	1.0	0.8							
ECQE2A274□T()	0.27	26.5	7.0	16.5	21.5	22.5	15.0	1.0	0.8	400						
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							

* □: 静电容量容差符号 (): 引线形状或编带包装形状符号 Type D: 0.010 μF ~ 0.047 μF Type B: 0.056 μF ~ 0.47 μF

AC 额定电压产品注意事项

额定电压产品符合电气用品安全法第一项标准。
如须满足电气用品安全法第二项标准, 请使用ECQUA 型 或 ECQUL 型。

用于电源跨线电路时, 请至少满足以下一项或一项以上条件。

1. 与电容并联压敏电压不超出表1 的压敏电阻。
2. 确保电容两端不能施加超出表1 的脉冲电压。

表 1

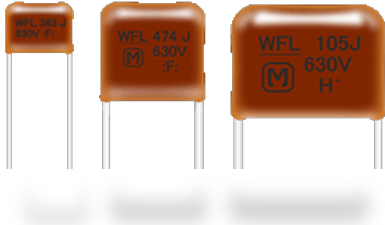
电容额定电压	压敏电压	脉冲电压
125 V [AC]	250 V	250 V _{0-p}
250 V [AC]	470 V	630 V _{0-p}

塑料薄膜电容器

金属化PP 薄膜电容器

ECWF(L) 系列

使用金属化聚丙烯薄膜无介质结构，耐燃环氧树脂外封装



特 点

- 小型高可靠性
- 卓越频率特性
- 低损耗
- 耐燃性外封装
- 85 ℃、85 %RH、额定电压、500 小时保证
- 已应对RoHS指令

主要用途

- 用于照明
- 用于高频大电流电路

型号命名方式

1
E

2
C

3
W

4
F

5

6

7

8

9

10
L

11

产品符号

特性・结构

额定电压

静电容量

静电容量容差

补充符号 1

补充符号 2

符号	额定电压 [DC]
4	400 V
6	630 V

符号	静电容量容差
H	± 3 %
J	± 5 %

符号	引线形状
空白	直脚
B	加工型引线
C	切割型引线

- 大型编带包装型

1
E

2
C

3
W

4
F

5

6

7

8

9
R

10

11
L

产品符号

特性・结构

额定电压

静电容量

大型编带

静电容量容差

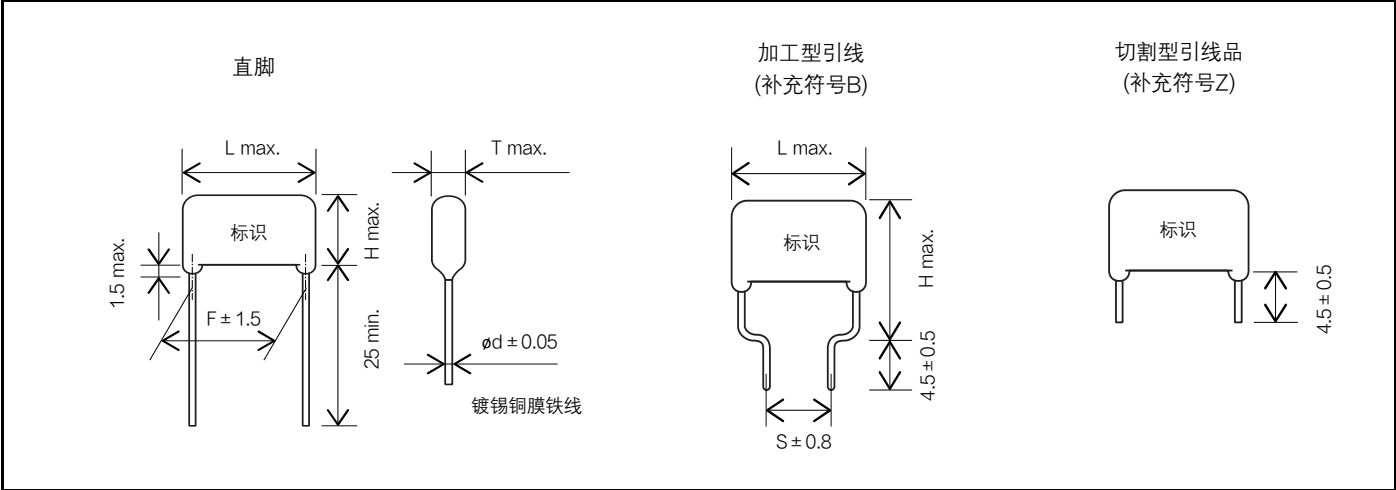
补充符号

规 格

类别温度范围 (含电容表面自行升温)	-40 ℃ ~ +105 ℃	
额定电压 [DC]	400 V, 630 V	
静电容量范围	400 V	0.022 μF ~ 2.4 μF (E12)
	630 V	0.010 μF ~ 1.3 μF (E12)
静电容量容差	± 3 % (H)、± 5 % (J)	
介质损耗因 (tan δ)	tan δ ≤ 0.05 % (20 ℃, 1 kHz)	
	tan δ ≤ 0.20 % (20 ℃, 10 kHz)	
耐电压	端子间: 额定电压 (V) × 150 % 60 s	
绝缘电阻 (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)

* 以交流状态（商用频率50 Hz, 60 Hz 的正弦波）使用DC 额定电压产品时，请参照「DC 额定电压产品的交流可用电压」页。

外观尺寸

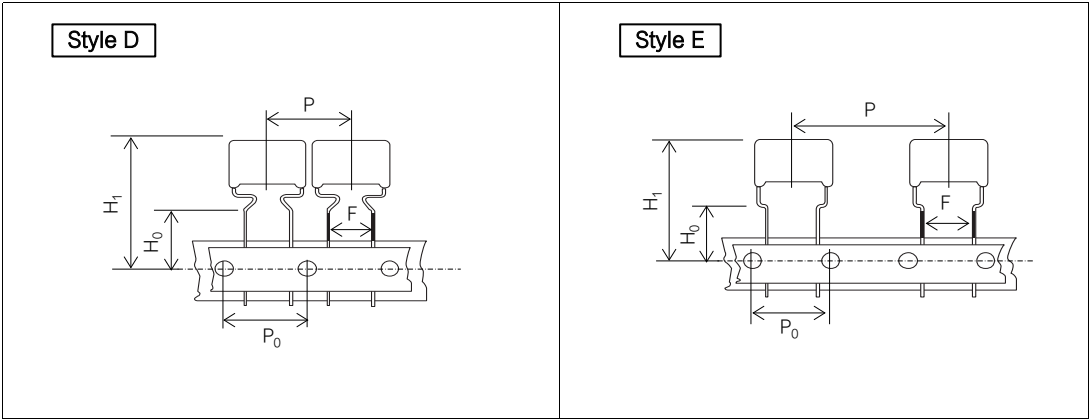


包装规格

■ 包装形式：塑料袋包装，最少包装数量 100个。

自动插入用编带包装规格

■ 外观



尺寸表 单位: 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.

* 引线加工形状请参照制品图。上图显示的是编带尺寸，引线加工形状为一个例子。
* H₁ 尺寸以Panasonic 公司Panaset RH 系列为标准。使用其他插入设备可能导致无法插入，请另行垂询。

■ 包装规格

系列	额定电压 (V) [DC]	静电容量范围 (μ F)	编带包装形状		包装形式	型号末尾
			D	E		
ECWF(L)	400	0.022 ~ 0.091	○		大型折弯式	R() L
		0.10 ~ 1.0		○	大型折弯式	R() L
	630	0.010 ~ 0.043	○		大型折弯式	R() L
		0.047 ~ 0.43		○	大型折弯式	R() L

● 引线间距

形状	引线间距
D	7.5
E	7.5

装箱数请参照额定规格，尺寸及数量一栏。

额定 · 尺寸 · 数量

■ 额定电压 [DC]: 400 V, 静电容量容差: ±3 % (H), ±5 % (J)

型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)							最少订单数量 (PCS)		
		L max.	T max.	H max.		F	S	ød	编带包装	散装	
				直脚	加工型 引线	直脚	加工型 引线		7.5 mm	直脚	加工型 引线
ECWF4223□L()	0.022	12.5	5.8	8.6	13.6	10.0	7.5	0.6	1100	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	1000		
ECWF4473□L()	0.047	12.5	6.2	9.0	14.0	10.0	7.5	0.6			
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	800		
ECWF4823□L()	0.082	13.0	7.5	10.4	15.4	10.0	7.5	0.8			
ECWF4913□L()	0.091	13.0	7.8	10.7	15.7	10.0	7.5	0.8	500		
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			
ECWF4124□L()	0.12	15.5	7.0	11.5	16.5	12.5	7.5	0.8	400		
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			
ECWF4224□L()	0.22	15.5	9.0	13.6	18.6	12.5	7.5	0.8	300		
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	200		
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			
ECWF4514□L()	0.51	20.5	10.3	16.8	21.8	17.5	12.5	0.8			
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			
ECWF4684□L()	0.68	20.5	11.8	18.5	23.5	17.5	12.5	0.8	200		
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			
ECWF4225□L()	2.2	28.0	16.8	24.0	29.0	25.0	17.5	0.8	400		
ECWF4245□L()	2.4	28.0	17.5	24.8	29.8	25.0	17.5	0.8			

* □: 静电容量容差符号
(): 引线形状或编带包装形状符号

额定 · 尺寸 · 数量

■ 额定电压 [DC]: 630 V, 静电容量容差: ±3 % (H), ±5 % (J)

型 号	静电容量 (μ F)	尺寸 (mm)							最少订单数量 (PCS)		
		L max.	T max.	H max.		F	S	ød	编带包装	散装	
				直脚	加工型 引线	直脚	加工型 引线		7.5 mm	直脚	加工型 引线
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	900		
ECWF6303□L ()	0.030	13.0	6.9	9.7	14.7	10.0	7.5	0.8			
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	800		
ECWF6393□L ()	0.039	13.0	7.6	10.4	15.4	10.0	7.5	0.8			
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	300		
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			
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	200		
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			
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			
ECWF6364□L ()	0.36	20.5	11.9	18.5	23.5	17.5	12.5	0.8	200		
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			
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	400	400	

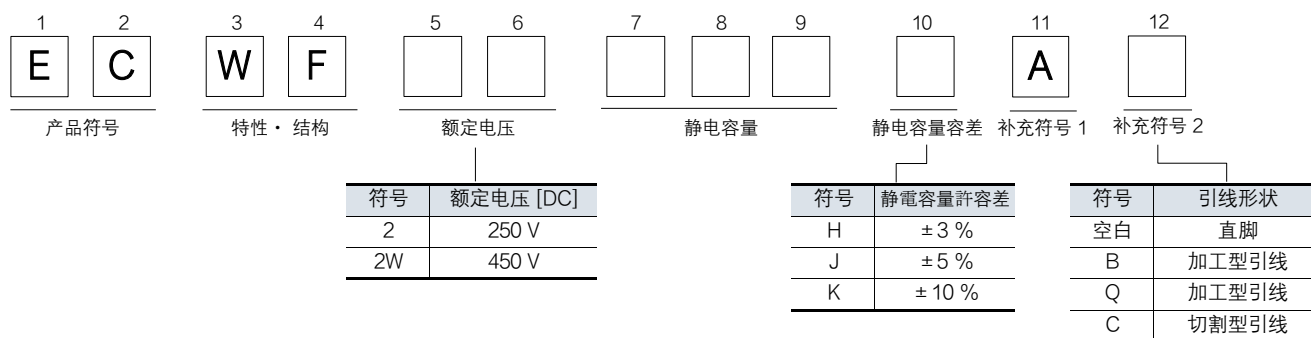
* □: 静电容量容差符号
(): 引线形状或编带包装形状符号



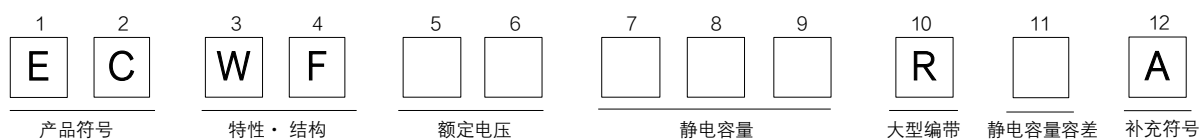
- 高安全性 (内置保安功能)
- 小型高可靠性
- 卓越频率特性
- 低损耗
- 耐燃性外封装
- 低拍
- 85 °C, 85 %RH, 500 V, 500 小时保证 (630 V 额定品)
- 已应对RoHS指令

- 250 V, 630 V 额定产品：高频大电流电路
- 450 V 额定产品：有源滤波电路

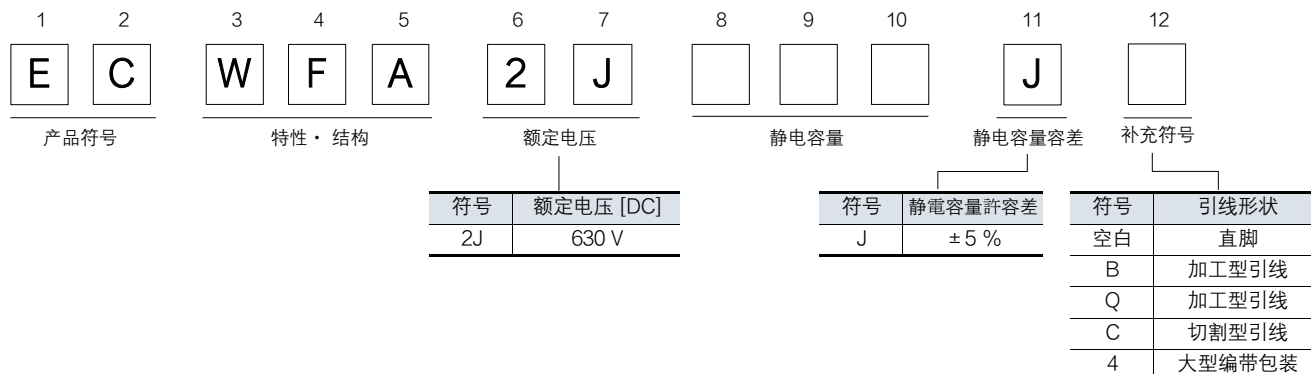
● 250 V, 450 V 额定产品 (散装)



● 250 V, 450 V 额定产品 (大型编带包装)



● 630 V 额定产品 (散装, 大型编带包装)

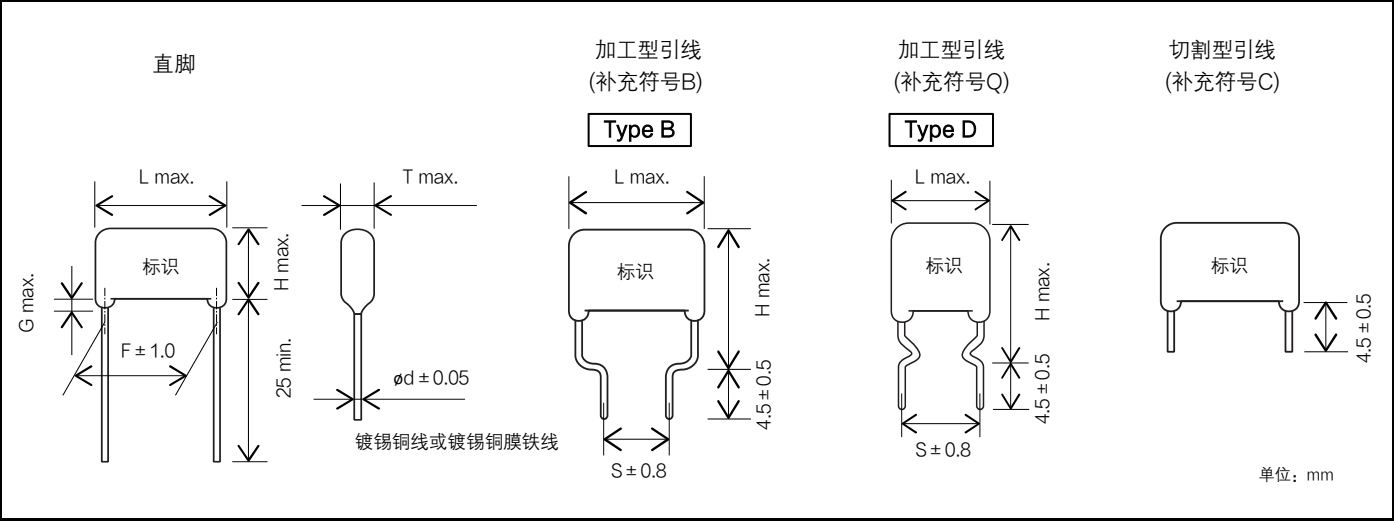


规格

类别温度范围 (含电容表面自行升温)	-40℃ ~ +105℃	
额定电压 [DC]	250 V	
	450 V	但应将连续施加的电压变动控制在 240 Vp-p 以下，并应将最大峰值电压控制在 450 Vo-p 以下。 (85 ° C 以上时，电压降低1.25 %/℃)
	630 V	(85 ° C 以上时，电压降低1.0 %/℃)
静电容量范围	250 V	0.1 μF ~ 6.8 μF
	450 V	0.1 μF ~ 4.7 μF
	630 V	0.1 μF ~ 2.2 μF
静电容量容差	250 V	± 3 % (H)、± 5 % (J)
	450 V	± 5 % (J)、± 10 % (K)
	630 V	± 5 % (J)
介质损耗因数 (tan δ)	tan δ ≤ 0.1 % (20℃、1 kHz)	
耐电压	端子间：额定电压 (V) × 150 % 60 s	
绝缘电阻 (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)

* 以交流状态（商用频率50 Hz, 60 Hz 的正弦波）使用DC 额定电压产品时，请参照「DC 额定电压产品的交流可用电压」页。

外观尺寸

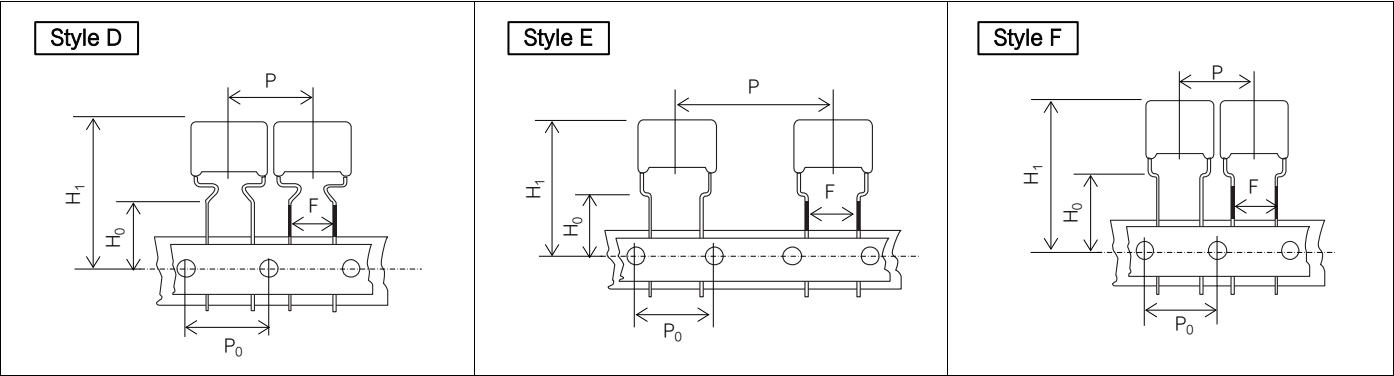


包装规格

■ 包装形式：塑料袋包装，最少包装数量 100个。

自动插入用编带包装规格

外观



* 引线加工形状请参照制品图。上图显示的是编带尺寸, 引线加工形状为一个例子。
* H₁ 尺寸以Panasonic 公司Panaset RH 系列为标准。使用其他插入设备可能导致无法插入, 请另行垂询。

尺寸表 单位: 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.

包装规格

系列	额定电压 (V) [DC]	静电容量范围 (μF)	编带包装形状			包装形式	型号末尾
			D	E	F		
ECWF(A)	250	0.10 ~ 0.47	○			大型折弯式	R()A
		0.56 ~ 3.9		○		大型折弯式	R()A
	450	0.10 ~ 0.47			○	大型折弯式	R()A
		0.56 ~ 2.2		○		大型折弯式	R()A
	630	0.10 ~ 0.68		○		大型折弯式	J4

引线间距

形状	引线间距
D	7.5
E	7.5
F	7.5

单位: mm

装箱数请参照额定规格, 尺寸及数量一栏。

额定・尺寸・数量

■ 额定电压 [DC]: 250 V, 静静电容量容差: ±3 % (H), ±5 % (J)

型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)										最少订单数量 (PCS)	
		L max.	T max.	H max.			F	S		G max.	ød	编带包装 7.5 mm	散装 直脚・ 加工型引线
				直脚	加工型引线 (补充符号B)	加工型引线 (补充符号Q)		加工型引线 (补充符号B)	加工型引线 (补充符号Q)				
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	1000	
ECWF2224□A()	0.22	13.0	6.3		15.4	15.4		7.5	10.0		0.6	900	
ECWF2274□A()	0.27	13.0	6.8		15.9	15.9		7.5	10.0		0.6	800	
ECWF2334□A()	0.33	13.0	7.3		16.4	16.4		7.5	10.0		0.6	700	
ECWF2394□A()	0.39	13.0	7.8		16.9	16.9		7.5	10.0		0.6	600	
ECWF2474□A()	0.47	13.0	8.4		17.6	17.6		7.5	10.0		0.6	500	
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	300	
ECWF2824□A()	0.82	18.1	8.0		17.6	19.6		7.5	15.0		0.8	200	
ECWF2105□A()	1.0	18.1	8.5	13.3	18.3	20.3	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8	100	
ECWF2125□A()	1.2	18.8	9.5	14.6	19.6	21.6	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8	90	
ECWF2155□A()	1.5	18.8	10.5	15.6	20.6	22.6	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8	80	
ECWF2185□A()	1.8	18.8	11.4	16.5	21.5	23.5	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8	70	
ECWF2225□A()	2.2	18.8	12.6	17.6	22.6	24.6	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8	60	
ECWF2275□A()	2.7	23.8	11.4	17.2	22.2	24.2	20.0	12.5	20.0	1.5	0.8	50	
ECWF2335□A()	3.3	23.8	12.5	18.3	23.3	25.3	20.0	12.5	20.0	1.5	0.8	40	
ECWF2395□A()	3.9	23.8	13.5	19.3	24.3	26.3	20.0	12.5	20.0	1.5	0.8	30	
ECWF2475□A()	4.7	23.8	14.8	20.6	25.6	27.6	20.0	12.5	20.0	1.5	0.8	20	
ECWF2565□A()	5.6	23.8	16.2	21.9	26.9	28.9	20.0	12.5	20.0	1.5	0.8	10	
ECWF2685□A()	6.8	23.8	17.8	23.5	28.5	30.5	20.0	12.5	20.0	1.5	0.8	5	

* □: 静电容量容差符号 (): : 引线形状或编带包装形状符号

本公司在更改设计, 规格时可能不事先通知, 敬请谅解。请务必在购买及使用本公司产品前向本公司索要相关技术规格书。如对产品的安全性有疑义时, 请速与本公司联系。

额定 · 尺寸 · 数量

■ 额定电压 [DC]: 450 V, 静静电容量容差: ± 5 % (J), ± 10 % (K)

型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)										最少订单数量 (PCS)	
		L max.	T max.	H max.			F	S		G max.	ød	编带包装	散装
				直脚	加工型引线 (补充符号B)	加工型引线 (补充符号Q)		加工型引线 (补充符号B)	加工型引线 (补充符号Q)			7.5 mm	直脚・ 加工型引线
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	1000	
ECWF2W154□A()	0.15	13.0	5.7		14.9	14.9		7.5	10.0	1.5	0.6		
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		
ECWF2W334□A()	0.33	13.0	7.6		16.7	16.7		7.5	10.0	1.5	0.6	600	
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	400	
ECWF2W564□A()	0.56	18.1	7.0	11.5	16.5	18.5	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8		
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	300	
ECWF2W105□A()	1.0	18.1	9.3	12.6	17.6	19.6	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8		
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	200	
ECWF2W185□A()	1.8	18.8	11.6	16.7	21.7	23.7	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8		
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		

* □: 静电容量容差符号
(): : 引线形状或编带包装形状符号

■ 额定电压 [DC]: 630 V, 静静电容量容差差: ± 5 % (J)

型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)										最少订单数量 (PCS)			
		L max.	T max.	H max.			F	S		G max.	ød	编带包装		散装	
				直脚	加工型引线 (补充符号B)	加工型引线 (补充符号Q)		加工型引线 (补充符号B)	加工型引线 (补充符号Q)			7.5 mm	直脚	加工型 引线	
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				
ECWFA2J184J()	0.18	18.2	6.5	11.7	16.7	16.7	15.0	7.5	15.0	1.5	0.6	500			
ECWFA2J224J()	0.22	18.2	7.1	12.3	17.3	17.3	15.0	7.5	15.0	1.5	0.6				
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	400			
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	300			
ECWFA2J684J()	0.68	18.2	12.0	17.1	22.1	22.1	15.0	7.5	15.0	1.5	0.6				
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	200	800		
ECWFA2J125J()	1.2	26.0	12.1	17.2	22.2	24.2	22.5	15.0	22.5	1.5	0.8				
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		600		
ECWFA2J225J()	2.2	26.0	16.3	21.4	26.4	28.4	22.5	15.0	22.5	1.5	0.8				
												500	500		

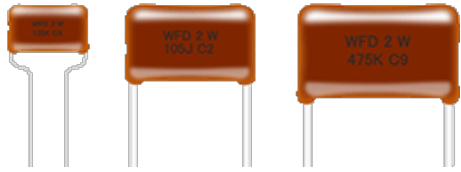
() : : 引线形状或编带包装形状符号

塑料薄膜电容器

金属化PP 薄膜电容器

ECWFD 系列

使用金属化聚丙烯薄膜无介质结构，耐燃环氧树脂外封装



特 点

- 高安全性 (内置保安功能)
- 小形高可靠性
- 卓越频率特性
- 低损耗
- 耐燃性外封装
- 低噪音
- 已应对RoHS指令

主要用途

- 有源滤波电路
- 高频电路

型号命名方式

■ 标准的产品

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	C	W	F	D							
产品符号		特性・结构			额定电压		静电容量			静电容量容差	补充符号
					符号		符号			符号	引线形状
					2W		J			空白	直脚
					2J		K			B	加工型引线
										Q	加工型引线
										C	切割型引线
										3	加工型编带包装 (折弯)
										4	大型编带包装

■ 窄宽度的产品 450 V (0.47 μ F, 0.68 μ F, 1.0 μ F), 630 V (1.0 μ F)

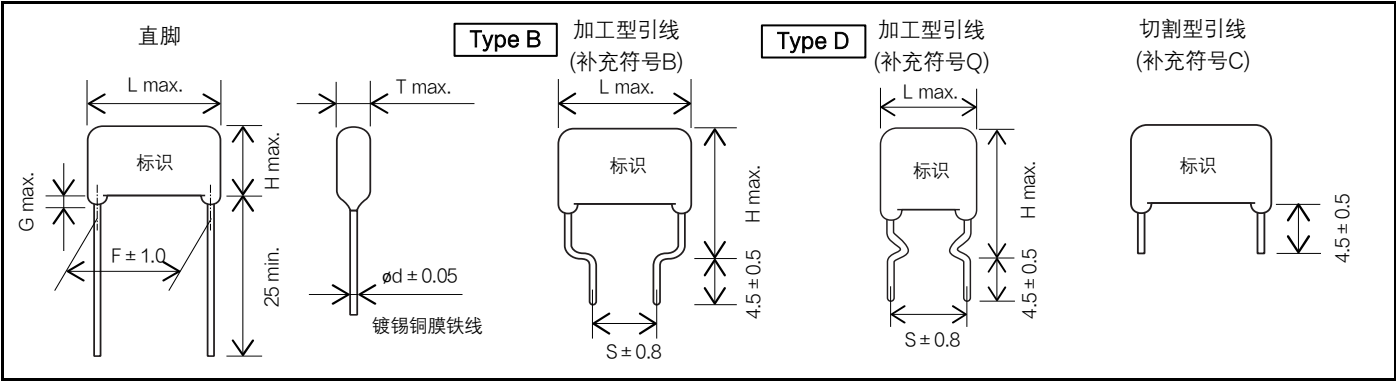
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	C	W	F	D							
产品符号		特性・结构			额定电压		静电容量			静电容量容差	补充符号
					符号		符号			符号	引线形状
					2W		P			1	直脚
					2J		Q			B	加工型引线
										Q	加工型引线
										C	切割型引线
										3	加工型编带包装 (折弯)
										4	大型编带包装

规格

类别温度范围 (含电容表面自行升温)	450 V	-40 °C ~ +110 °C
	630 V	-40 °C ~ +105 °C
额定电压 [DC]	450 V	但应将连续施加的电压变动控制在 240 V _{p-p} 以下， 并将最大峰值电压控制在 450 V _{o-p} 以下。 (85 °C 以上时，电压降低0.62 %/°C)
	630 V	但应将连续施加的电压变动控制在 400 V _{p-p} 以下， 并将最大峰值电压控制在 630 V _{o-p} 以下。 (85 °C 以上时，电压降低1.0 %/°C)
静电容量范围	450 V	0.1 μF ~ 4.7 μF
	630 V	0.01 μF ~ 4.7 μF
静电容量容差	±5% (J)、±10% (K)	
介质损耗因 (tan δ)	tan δ ≤ 0.1 % (20 °C, 1 kHz)	
耐电压	端子间：额定电压 (V) × 150 %, 60 s	
绝缘电阻 (IR)	450 V	C ≤ 0.33 μF: IR ≥ 30,000 MΩ C > 0.33 μF: IR ≥ 10,000 MΩ · μF (20 °C, 100 V, 60 s)
	630 V	C ≤ 0.33 μF: IR ≥ 9,000 MΩ C > 0.33 μF: IR ≥ 3,000 MΩ · μF (20 °C, 500 V, 60 s)

*: 以交流状态（商用频率50 Hz, 60 Hz 的正弦波）使用DC 额定电压产品时，请参照「DC 额定电压产品的交流可用电压」页。

外观尺寸

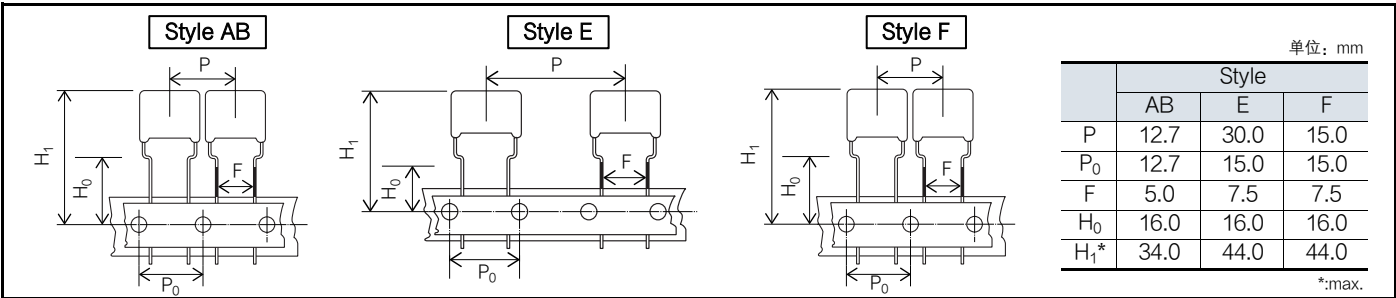


包装规格

■ 包装形式：塑料袋包装，最少包装数量 100个。

自动插入用编带包装规格

■ 外观



* 引线加工形状请参照制品图。上图显示的是编带尺寸，引线加工形状为一个例子。

* H₁ 尺寸以Panasonic 公司Panaset RH 系列为标准。使用其他插入设备可能导致无法插入，请另行垂询。

■ 包装规格

系列	额定电压 (V) [DC]	静电容量范围 (μF)	编带包装形状			包装形式	型号末尾
			AB	E	F		
ECWFD	450	0.10 ~ 0.39	○			折弯式	3
		0.47, 0.68, 1.0	○				P3/Q3
		0.10 ~ 0.39			○	大型折弯式	4
		0.47, 0.68, 1.0			○		P4/Q4
	630	0.47 ~ 2.2		○		大型折弯式	4
		0.047 ~ 0.22			○		4
		0.27 ~ 0.82		○			4
		1.0		○			P4/Q4

箱装箱数请参照额定规格、尺寸及数量一栏。

● 引线间距

Style	引线间距
AB	5.0
E	7.5
F	7.5

单位：mm

额定 · 尺寸 · 数量

■ 额定电压 [DC] : 450 V, 静电容量容差 : ± 5 % (J), ± 10 % (K)

型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm))										最少订单数量 (PCS)				
		L max.	T max.	H max.			F	S		G max.	ød	编带包装		散装		
				直脚	加工型引线 (补充符号B)	加工型引线 (补充符号Q)		加工型引线 (补充符号B)	加工型引线 (补充符号Q)			标准产品 5.0 mm	大型产品 7.5 mm	直脚	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	1100			
ECWFD2W334□()	0.33	12.6	5.6		15.4	15.4		7.5	10.0		0.6	1200				
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()		12.6	6.5	11.2	16.2	16.2	10.0	7.5	10.0	1.5	0.6	1000	900			
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		500			
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()		12.6	7.7	12.4	17.4	17.4	10.0	7.5	10.0	1.5	0.6	800	700			
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		400			
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()		12.6	9.2	13.9	18.9	18.9	10.0	7.5	10.0	1.5	0.6	700	600			
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		-	800		
ECWFD2W335□()	3.3	25.3	9.8	14.6	19.6	21.6	22.5	15.0	22.5	1.5	0.8					
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					

* □ : 静电容量容差符号
* () : 引线形状符号

注) 粗体字型号是“窄幅品”。

额定 · 尺寸 · 数量

■ 额定电压 [DC] : 630 V, 静电容量容差 : ± 5 % (J), ± 10 % (K)

型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)										最少订单数量 (PCS)					
		L max.	T max.	H max.			F	S		G max.	ød	编带包装	散装				
				直脚	加工型引线 (补充符号B)	加工型引线 (补充符号Q)		加工型引线 (补充符号B)	加工型引线 (补充符号Q)			大型产品 7.5 mm	直脚	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	1000					
ECWFD2J823□()	0.082	12.6	5.4		13.7	13.7		7.5	10.0		0.6						
ECWFD2J104□()	0.10	12.6	5.8		14.2	14.2		7.5	10.0		0.6	900					
ECWFD2J124□()	0.12	12.6	6.2		14.6	14.6		7.5	10.0		0.6						
ECWFD2J154□()	0.15	12.6	6.8		15.2	15.2		7.5	10.0		0.6	700					
ECWFD2J184□()	0.18	12.6	7.4		15.7	15.7		7.5	10.0		0.6						
ECWFD2J224□()	0.22	12.6	8.1	16.4	16.4	7.5	10.0	0.6	500	1000							
ECWFD2J274□()	0.27	17.8	6.0	11.0	16.0	18.0	15.0	7.5	15.0		1.5	0.8	400				
ECWFD2J334□()	0.33	17.8	6.6	11.5	16.5	18.5	15.0	7.5	15.0		1.5	0.8					
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		-	1000	
ECWFD2J105Q()		17.8	11.2	16.1	21.1	23.1	15.0	7.5	15.0		1.5	0.8					
ECWFD2J105□()	1.0	25.3	8.4	13.5	18.5	20.5	22.5	15.0	22.5		1.5	0.8	800				900
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						
ECWFD2J185□()	1.8	25.3	11.2	16.5	21.5	23.5	22.5	15.0	22.5	1.5	0.8						
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				

* □ : 静电容量容差符号

* () : 引线形状符号

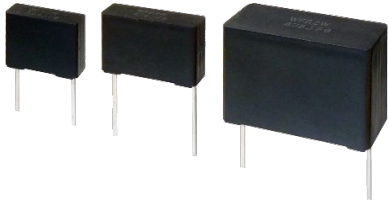
注) 粗体字型号是“窄幅品”。

塑料薄膜电容器

金属化PP 薄膜电容器

ECWFE 系列

使用金属化聚丙烯薄膜无介质结构，耐燃树脂外壳封装



特 点

- 高安全性 (内置保安功能)
- 小形高可靠性
- 卓越频率特性
- 低损耗
- 耐燃性外封装
- 低噪音
- 已应对RoHS指令

主要用途

- 有源滤波电路
- 高频电路

型号命名方式

■ 标准的产品

1
E

2
C

3
W

4
F

5
E

6

7

8

9

10

11

12

产品符号

特性・结构

额定电压

静电容量

静电容量容差

补充符号

符号	额定电压 [DC]
2W	450 V
2J	630 V

符号	静电容量容差
J	± 5 %
K	± 10 %

符号	引线形状
Blank	直脚
A	切割型引线

■ 引线间距特殊品

1
E

2
C

3
W

4
F

5
E

6

7

8

9

10

11

12

产品符号

特性・结构

额定电压

静电容量

静电容量容差

补充符号

符号	额定电压 [DC]
2W	450 V
2J	630 V

符号	静电容量容差
P	± 5 %
Q	± 10 %

符号	引线形状
1,5,8	直脚
A,D,L	切割型引线

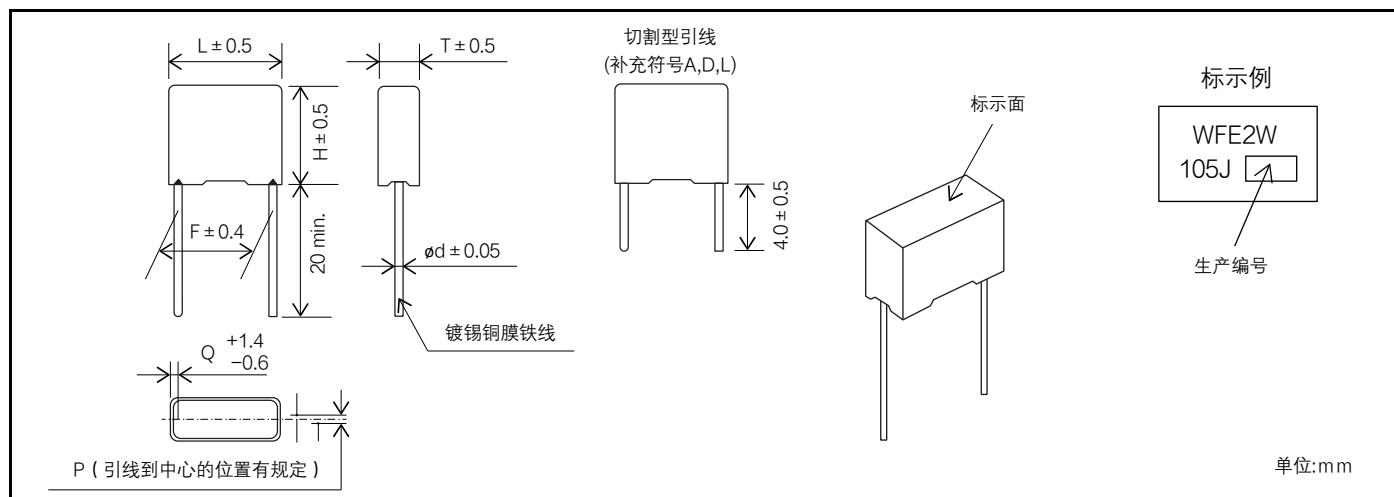
规 格

类别温度范围 (含电容表面自行升温)	-40 ℃ ~ +105 ℃	
额定电压 [DC]	450 V	但应将连续施加的电压变动控制在 240 Vp-p 以下， 并应将最大峰值电压控制在 450 Vo-p 以下。 (85 ℃ 以上时，电压降低1.25 %/ ℃)
	630 V	但应将连续施加的电压变动控制在 400 Vp-p 以下， 并应将最大峰值电压控制在 630 Vo-p 以下。 (85 ℃ 以上时，电压降低1.0 %/ ℃)
静电容量范围	450 V	0.1 μF ~ 4.7 μF
	630 V	0.1 μF ~ 2.2 μF
静电容量容差	± 5% (J), ± 10 % (K)	
介质损耗因 (tan δ)	tan δ ≤ 0.1 % (20 ℃, 1 kHz)	
耐电压	端子间：额定电压 (V) × 150 %, 60 s	
绝缘电阻 (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)

* 以交流状态 (商用频率50 Hz, 60 Hz 的正弦波) 使用DC 额定电压产品时，请参照「DC 额定电压产品的交流可用电压」页。

本公司在更改设计，规格时可能不事先通知，敬请谅解。请务必在购买及使用本公司产品前向本公司索要相关技术规格书。如对产品的安全性有疑义时，请速与本公司联系。

外观尺寸



额定·尺寸·数量

■ 额定电压 [DC]: 450 V, 静电容量容差: $\pm 5\%$ (J), $\pm 10\%$ (K)

型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)							最少订单数量 (PCS)	
		L	T	H	F	ød	P	Q	直脚	切割型引线
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		
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()										

* □: 静电容量容差符号

* (): 引线形状符号

注) 粗体字型号是“引线间距特殊品”

静电容量 0.10 μF , 0.15 μF , 0.22 μF , 0.33 μF , 3.3 μF , 4.7 μF 是“5”或“D”

静电容量 0.47 μF 是“1”或“A”

静电容量 1.5 μF , 2.2 μF 是“8”或“L”

额定·尺寸·数量

■ 额定电压 [DC] : 630 V, 静电容量容差 : $\pm 5\%$ (J), $\pm 10\%$ (K)

型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)							最少订单数量 (PCS)		
		L	T	H	F	ød	P	Q	直脚	切割型引线	
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			200
ECWFE2J225P()	2.2	31.0	13.0	23.0	27.5	0.8	0±0.8	1.75			
ECWFE2J225Q()											

* □ : 静电容量容差符号

* () : 引线形状符号

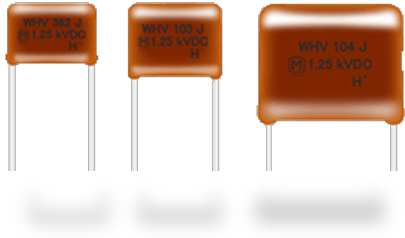
注) 粗体字型号是“引线间距特殊品”

静电容量 0.10 μF , 0.15 μF , 0.22 μF , 0.33 μF , 0.47 μF , 1.0 μF , 1.5 μF , 2.2 μF 是 "5" 或 "D"

塑料薄膜电容器

金属化PP 薄膜电容器
ECWH(V) 系列

使用金属化聚丙烯薄膜无介质结构，耐燃环氧树脂外封装



特 点

- 低损耗
- 卓越电气特性
- 耐燃性外封装
- 已应对RoHS指令

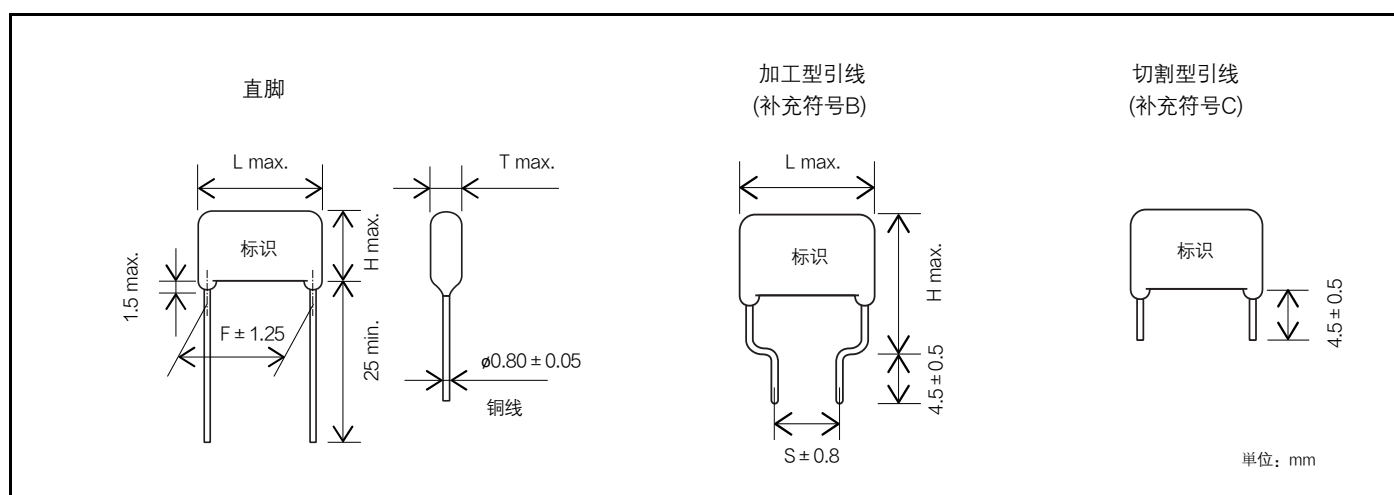
主要用途

- 用于高频率高电压电路（普通谐振电路，变频电路等）

型号命名方式

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	C	W	H							V	
产品符号		特性・结构		额定电压		静电容量			静电容量容差	补充符号 1	补充符号 2

外观尺寸

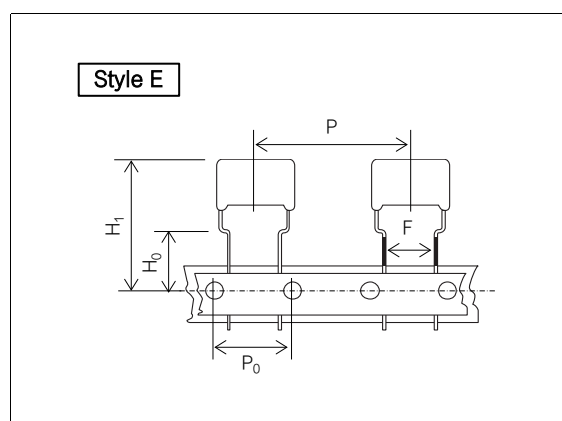


包装规格

■ 包装形式：塑料袋包装，最少包装数量 100个。

自动插入用编带包装规格

■ 外观



尺寸表 单位: mm

	形状
	E
P	30.0
P ₀	15.0
F	7.5
H ₀	16.0
H ₁ *	44.0

*:max.

* 引线加工形状请参照制品图。上图显示的是编带尺寸, 引线加工形状为一个例子。

* H₁ 尺寸以Panasonic 公司Panaset RH 系列为标准。使用其他插入设备可能导致无法插入, 请另行垂询。

■ 包装规格

系列	额定电压 (V) [DC]	静电容量范围 (μF)	编带包装形状	包装形式	型号末尾
			E		
ECWH(V)	1000	0.0075 ~ 0.10	○	大型折弯式	R() V
	1250	0.0036 ~ 0.051	○	大型折弯式	R() V
	1600	0.0013 ~ 0.020	○	大型折弯式	R() V
	2000	0.0010 ~ 0.015	○	大型折弯式	R() V

装箱数请参照额定规格, 尺寸及数量一栏。

● 引线间距

形状	引线间距
E	7.5

额定·尺寸·数量

■ 额定电压 [DC]: 1000 V, 静电容量容差: $\pm 3\%$ (H), $\pm 5\%$ (J)

型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)							最少订单数量 (PCS)	
		L max.	T max.	H max.		F	S	ød	编带包装	散装
				直脚	加工型引线	直脚	加工型引线		7.5 mm	直脚· 加工型引线
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		

* □: 静电容量容差符号

() : 引线形状或编带包装形状符号

额定·尺寸·数量

■ 额定电压 [DC]: 1250 V, 静电容量容差: $\pm 3\%$ (H), $\pm 5\%$ (J)

型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)							最少订单数量 (PCS)		
		L max.	T max.	H max.		F	S	ød	编带包装	散装	
				直脚	加工型引线	直脚	加工型引线		7.5 mm	直脚	加工型 引线
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	400		
ECWH12103□V()	0.010	18.0	8.0	15.0	20.0	15.0	10.0	0.8			
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			
ECWH12363□V()	0.036	23.0	10.0	19.0	24.0	20.0	15.0	0.8	300		
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			
ECWH12104□V()	0.10	28.0	15.5	24.0	29.0	25.0	17.5	0.8			

* □: 静电容量容差符号

() : 引线形状或编带包装形状符号

额定·尺寸·数量

■ 额定电压 [DC]: 1600 V, 静电容量容差: $\pm 3\%$ (H), $\pm 5\%$ (J)

型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)							最少订单数量 (PCS)							
		L max.	T max.	H max.		F	S	ød	编带包装	散装						
				直脚	加工型引线	直脚	加工型引线		7.5 mm	直脚	加工型 引线					
ECWH16132□V()	0.0013	18.0	6.5	13.0	18.0	15.0	10.0	0.8	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	400							
ECWH16302□V()	0.003	18.0	7.5	14.0	19.0	15.0	10.0	0.8								
ECWH16332□V()	0.0033	18.0	7.5	14.5	19.5	15.0	10.0	0.8	500							
ECWH16362□V()	0.0036	18.0	7.0	13.5	18.5	15.0	10.0	0.8								
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						400		
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								
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	300							
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								
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	400							
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								
ECWH16563□V()	0.056	28.0	16.0	24.5	29.5	25.0	17.5	0.8								

* □: 静电容量容差符号

() : 引线形状或编带包装形状符号

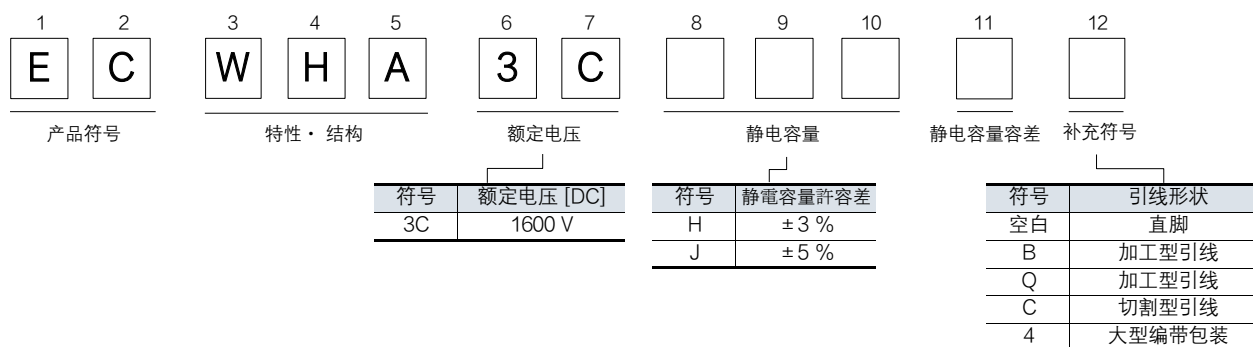
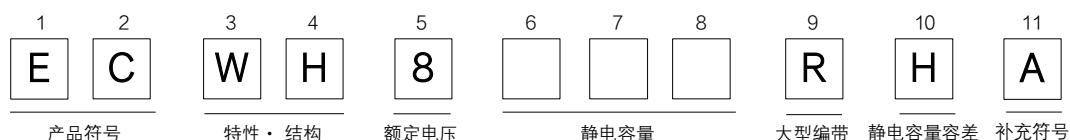
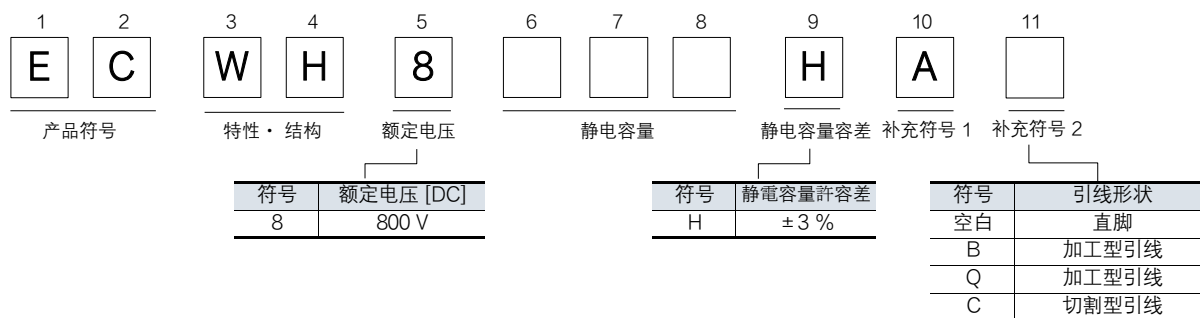
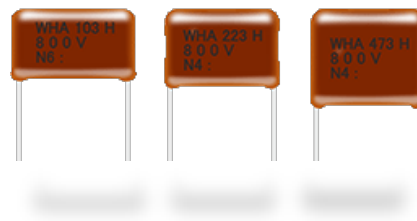
额定·尺寸·数量

■ 额定电压 [DC]: 2000 V, 静电容量容差: $\pm 3\%$ (H), $\pm 5\%$ (J)

型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)							最少订单数量 (PCS)				
		L max.	T max.	H max.		F	S	ød	编带包装	散装			
				直脚	加工型引线	直脚	加工型引线		7.5 mm	直脚・ 加工型引线			
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		500		
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			500	
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				500
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					

* □: 静电容量容差符号

() : 引线形状或编带包装形状符号

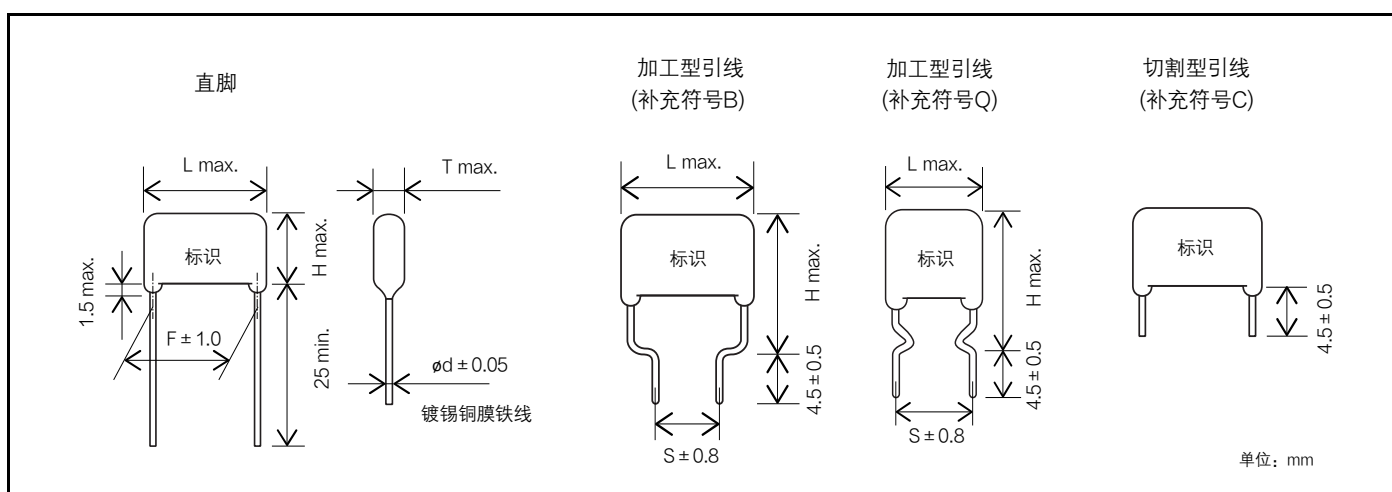


规格

类别温度范围 (含电容表面自行升温)	-40 °C ~ +105 °C	
额定电压 [DC]	800 V、1600 V	
静电容量范围	800 V	0.010 μ F ~ 0.047 μ F
	1600 V	0.0010 μ F ~ 0.047 μ F
静电容量容差	800 V	$\pm 3\%$ (H)
	1600 V	$\pm 3\%$ (H), $\pm 5\%$ (J)
介质损耗因数 (tan δ)	$\tan \delta \leq 0.1\%$ (20 °C, 1 kHz)	
耐电压	端子间: 额定电压 (V) $\times 150\%$ 60 s	
绝缘电阻 (IR)	$IR \geq 30,000 M\Omega$ (20 °C, 500 V, 60 s)	

* 以交流状态 (商用频率50 Hz, 60 Hz 的正弦波) 使用DC 额定电压产品时, 请参照「DC 额定电压产品的交流可用电压」页。

外观尺寸

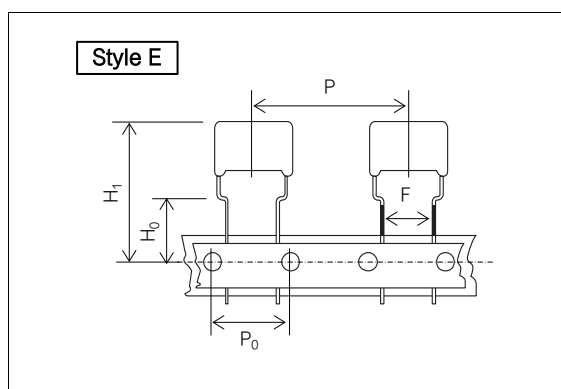


包装规格

■ 包装形式: 塑料袋包装, 最少包装数量 100个。

自动插入用编带包装规格

■ 外观



尺寸表	单位: mm
	形状
	E
P	30.0
P ₀	15.0
F	7.5
H ₀	16.0
H ₁ *	44.0

*:max.

* 引线加工形状请参照制品图。上图显示的是编带尺寸, 引线加工形状为一个例子。

* H₁ 尺寸以Panasonic 公司Panaset RH 系列为标准。使用其他插入设备可能导致无法插入, 请另行垂询。

■ 包装规格

系列	额定电压 (V) [DC]	静电容量范围 (μ F)	编带包装形状	包装形式	型号末尾
			E		
ECWH(A)	800	0.010 ~ 0.047	○	大型折弯式	RHA
	1600	0.0010 ~ 0.047	○	大型折弯式	()4

装箱数请参照额定规格, 尺寸及数量一栏。

● 引线间距

形状	引线间距
E	7.5

单位: mm

额定·尺寸·数量

■ 额定电压 [DC]: 800 V, 静电容容量容差: $\pm 3\%$ (H)

型 号	静电容量 (μ F)	尺寸 (mm)									最少订单数量 (PCS)	
		L max.	T max.	H max.			F	S		ϕ d	编带包装	散装
				直脚	加工型引线 (补充符号B)	加工型引线 (补充符号Q)		加工型引线 (补充符号B)	加工型引线 (补充符号Q)		7.5 mm	直脚· 加工型引线
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: 静电容容量容差符号

(): : 引线形状或编带包装形状符号

■ 额定电压 [DC]: 1600 V, 静电容容量容差: $\pm 3\%$ (H)、 $\pm 5\%$ (J)

型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)									最少订单数量 (PCS)		
		L max.	T max.	H max.			F	S		ød	编带包装	散装	
				直脚	加工型引线 (补充符号B)	加工型引线 (补充符号Q)		加工型引线 (补充符号B)	加工型引线 (补充符号Q)		7.5 mm	直脚	加工
ECWHA3C102□()	0.0010	17.8	5.2	—	13.0	13.0	—	10.0	15.0	0.6	600	—	
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			
ECWHA3C132□()	0.0013	17.8	5.7		13.4	13.4		10.0	15.0	0.6	500		
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	400		
ECWHA3C202□()	0.0020	17.8	6.6		14.3	14.3		10.0	15.0	0.6			
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	600		
ECWHA3C272□()	0.0027	17.8	5.2		13.0	13.0		10.0	15.0	0.6			
ECWHA3C302□()	0.0030	17.8	5.5		13.2	13.2		10.0	15.0	0.6			
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	500		
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			
ECWHA3C512□()	0.0051	17.8	6.6	9.4	14.4	14.4	15.0	10.0	15.0	0.6	400	1000	
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			
ECWHA3C822□()	0.0082	17.8	6.8	12.7	17.7	17.7	15.0	10.0	15.0	0.6			400
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			
ECWHA3C123□()	0.012	20.3	6.8	12.8	17.8	17.8	17.5	10.0	17.5	0.6			400
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			
ECWHA3C203□()	0.020	20.6	8.7	14.6	19.6	21.6	17.5	10.0	17.5	0.8			
ECWHA3C223□()	0.022	20.6	9.1	15.0	20.0	22.0	17.5	10.0	17.5	0.8	300		
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			
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	200		
ECWHA3C433□()	0.043	20.6	12.8	18.6	23.6	25.6	17.5	10.0	17.5	0.8			
ECWHA3C473□()	0.047	20.6	13.4	19.2	24.2	26.2	17.5	10.0	17.5	0.8			
											600	800	

* □: 静电容容量容差符号

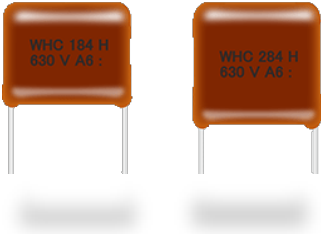
(): : 引线形状或编带包装形状符号

本公司在更改设计, 规格时可能不事先通知, 敬请谅解。请务必在购买及使用本公司产品前向本公司索要相关技术规格书。如对产品的安全性有疑义时, 请速与本公司联系。

塑料薄膜电容器

金属化PP 薄膜电容器 ECWH(C) 系列

使用金属化聚丙烯薄膜无介质结构，耐燃环氧树脂外封装



特 点

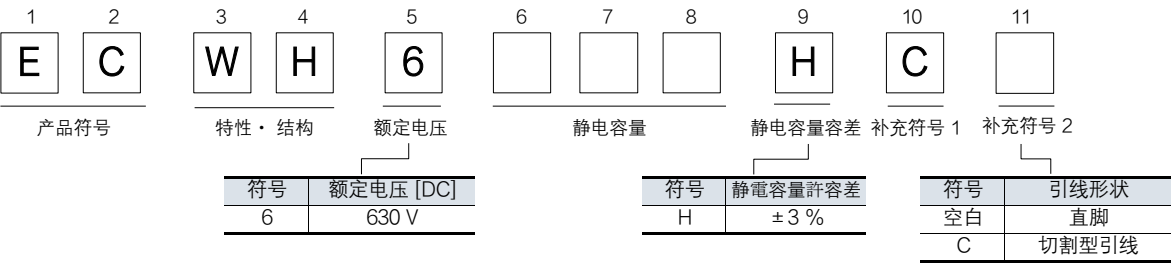
- 卓越电气特性
- 低损耗
- 耐燃性外封装
- 已应对RoHS指令

主要用途

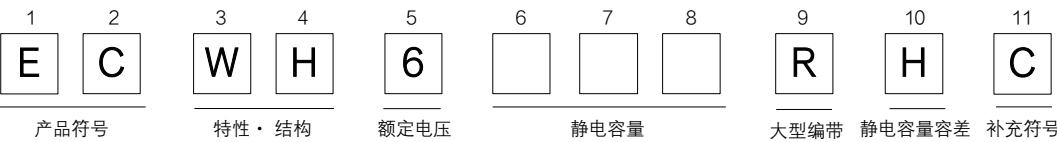
- 普通谐振电路 (630 V 额定, 1250 V 额定)
- 电磁炉等谐振电路 (630 V 额定, 1250 V 额定)
- 微波炉谐振电路 (630 V 额定, 1250 V 额定)
- 普通高电压电路 (3000 V 额定)

型号命名方式

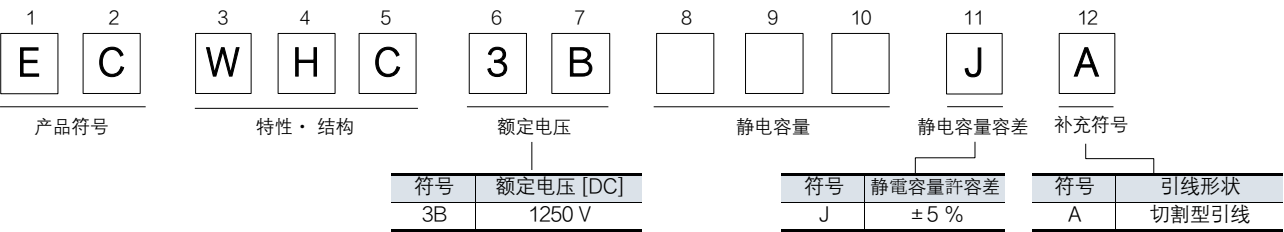
● 630 V 额定产品 (散装)



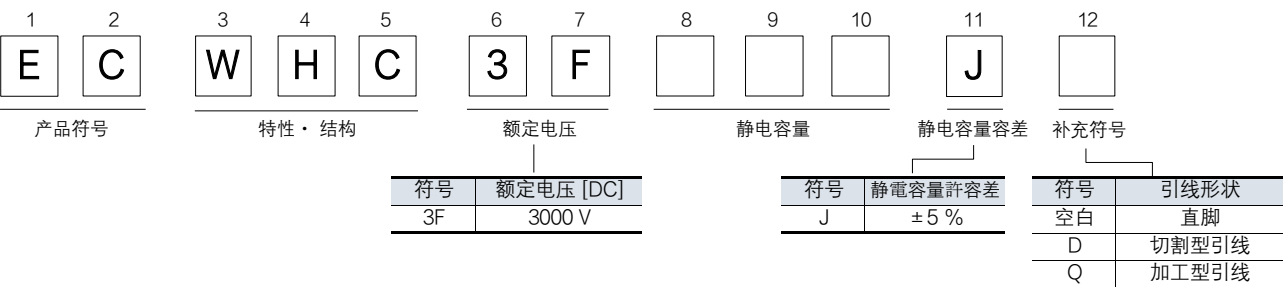
● 630 V 额定产品 (编带包装)



● 1250 V 额定产品 (切割型引线)



● 3000 V 额定产品 (散装)

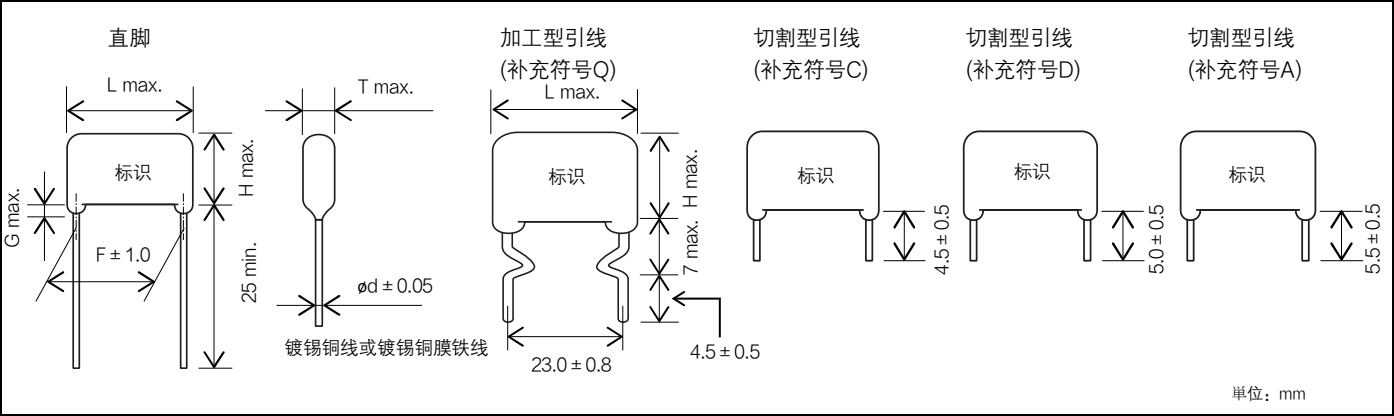


规格

类别温度范围 (含电容表面自行升温)	630 V	-40 °C ~ +105 °C : 普通谐振电路 -40 °C ~ +85 °C : 微波炉等谐振电路强制制冷时
	1250 V	-40 °C ~ +105 °C : 普通谐振电路 -40 °C ~ +85 °C : 微波炉等谐振电路强制制冷时
	3000 V	-40 °C ~ +85 °C : 普通谐振电路
额定电压 [DC]	630 V、1250 V、3000 V	
静电容量范围	630 V	0.10 μ F ~ 0.33 μ F
	1250 V	0.08 μ F ~ 0.12 μ F
	3000 V	0.0024 μ F ~ 0.01 μ F
静电容量容差	630 V	$\pm 3\%$ (H)
	1250 V	$\pm 5\%$ (J)
	3000 V	$\pm 5\%$ (J)
介质损耗因数 (tan δ)	630 V	$\tan \delta \leq 0.05\%$ (20 °C、1 kHz)
	1250 V	$\tan \delta \leq 0.1\%$ (20 °C、10 kHz)
	3000 V	$\tan \delta \leq 0.1\%$ (20 °C、1 kHz)、 $\tan \delta \leq 0.1\%$ (20 °C、10 kHz)
耐电压	630 V	端子相互間: 定格电压 (V) $\times 150\%$ 60 s
	1250 V	
	3000 V	端子相互間: 6615 V [DC] 3 s
绝缘电阻 (IR)	630 V	IR $\geq 30,000\text{ M}\Omega$ (20 °C、500 V、60 s)
	1250 V	
	3000 V	IR $\geq 50,000\text{ M}\Omega$ (20 °C、500 V、60 s)

* 以交流状态 (商用频率50 Hz, 60 Hz 的正弦波) 使用DC 额定电压产品时, 请参照「DC 额定电压产品的交流可用电压」页。

外观尺寸

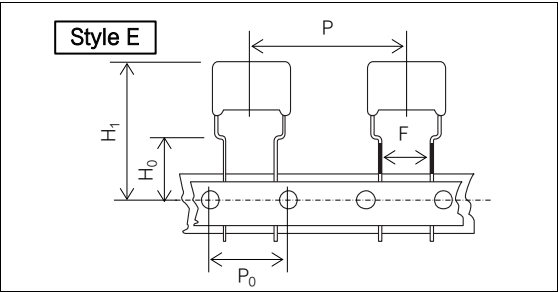


包装规格

■ 包装形式: 塑料袋包装, 最少包装数量 100个。

自动插入用编带包装规格

■ 外观



* 引线加工形状请参照制品图。上图显示的是编带尺寸, 引线加工形状为一个例子。
* H₁ 尺寸以Panasonic 公司Panaset RH 系列为标准。使用其他插入设备可能导致无法插入, 请另行垂询。

■ 包装规格

系列	额定电压 (V) [DC]	静电容量范围 (μ F)	编带包装形状	包装形式
			E	
ECWH(C)	630	0.10 ~ 0.21	○	大型折弯式

装箱数请参照额定规格, 尺寸及数量一栏。

● 引线间距

形状	引线间距
E	7.5

单位: mm

额定·尺寸·数量

■ 额定电压 [DC]: 630 V, 静电容量容差: $\pm 3\%$ (H)

型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)						最少订单数量 (PCS)	
		L max.	T max.	H max.	F	G max.	ød	编带包装	散装
								7.5 mm	直脚・ 加工型引线
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		

(): : 引线形状或编带包装形状符号

■ 额定电压 [DC]: 1250 V, 静电容量容差: $\pm 5\%$ (J)

型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)						最少订单数量 (PCS)
		L max.	T max.	H max.	F	G max.	ød	散装
								直脚・加工型引线
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	

■ 额定电压 [DC]: 3000 V, 静电容量容差: $\pm 5\%$ (J)

型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)							最少订单数量 (PCS)
		L max.	T max.	H max.	F	S	G max.	ϕd	散装
						加工型引线 (补充符号Q)			直脚· 加工型引线
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	

(): : 引线形状或编带包装形状符号



塑料薄膜电容器

金属化PP 薄膜电容器

TMF 系列 (平滑电路,谐振电路)

特 点

- 到2300 V [AC]为止的广泛的电压幅度
- 高频，对应大电流电路
- 低损耗，低ESR
- 长寿命，高可靠性
- 阻燃性外封装
- 已应对RoHS指令

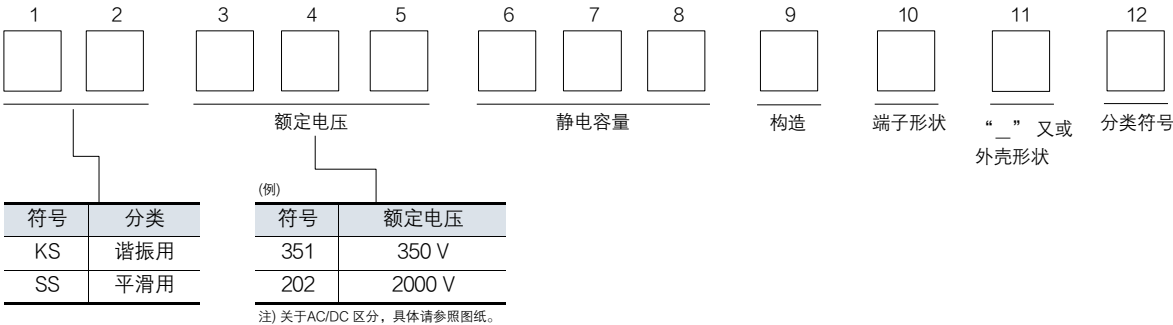
主要用途

- IH家用电器等的平滑・谐振电路
- 产业用电源的平滑・谐振电路

结 构

- 介质：聚丙烯薄膜
- 内部电极：金属化薄膜
- 塑料外壳：UL94 V-0
- 填充材料：UL94 V-0
- 端子：引线端子 (锡镀金)，平型终端 (锡镀金)

型号命名方式



规 格

	平滑用		谐振用	
额定电压 ^{*1}	150 V ~ 220 V [AC]		300 V ~ 2300 V [AC]	
	350 V ~ 630 V [DC]		500 V ~ 1200 V [DC]	
静电容量范围 ^{*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
静电容量容差	具体请参照图纸。			
耐电压	具体请参照图纸。			
绝缘电阻 (IR)	具体请参照图纸。			
最高容许温度 (外壳壁面温度)	85 °C (包括电容器壁面的自我升温)			

*1：上述记载以外的额定电压请个别咨询。



塑料薄膜电容器

安全规格认证 金属化PP 薄膜电容器

ECQUA 系列 [Class X2]

使用金属化聚丙烯薄膜无介质结构，配有安全装置，
阻燃树脂外壳封装，径向引线

特 点

- 高安全性（内置保安功能）
- 高耐湿性（THB保证：85℃, 85%, 240 V [AC], 1000 小时保证 $0.1 \leq C \leq 1.0 \mu\text{F}$ ），275 V [AC] / 500 小时保证）
- 小形，轻盈
- 阻燃树脂外壳封装
- 已应对RoHS指令

主要用途

- 用于面向欧美电子设备的电源降噪

型号命名方式

■ 标准的产品

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	C	Q	U	A	A	F					
产品符号		特性・结构			额定电压		静电容量			静电容量容差	补充符号
										符号	静电容量容差
										K	$\pm 10\%$
										M	$\pm 20\%$
										符号	引线形状
										空白	直脚
										A	切割型引线

■ 引线间距特殊品

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	C	Q	U	A	A	F					
产品符号		特性・结构			额定电压		静电容量			静电容量容差	补充符号
										符号	静电容量容差
										E	$\pm 10\%$
										L	$\pm 20\%$
										符号	引线形状
										D	切割型引线

认证规格与认证符号

* Type ECQUA 已被下列规格认证。

认证规格		级	认证机关
UL	UL60384-14	Class X2	UL
CSA	CAN/CSA E60384-14	Class X2	
欧洲规格	EN60384-14	Class X2	VDE 或 DEMKO
国际规格	IEC60384-14	Class X2	

* 使用该电容申请欧美规格时，请勿使用 ECQUAAF104M 等零件符号申请，必须使用“ECQUA, 0.1 μF ”等类型名称和额定规格申请。

* 安全规格认证书（文件号）可能修改，如需要认证书请另行垂询。

规 格

类别温度范围	$-40^\circ\text{C} \sim +110^\circ\text{C}$
额定电压 [AC]	275 V
静电容量范围	$0.0082 \mu\text{F} \sim 10.0 \mu\text{F}$
静电容量容差	$\pm 10\%$ (K), $\pm 20\%$ (M)
介质损耗因数 (tan δ)	$C \leq 1.0 \mu\text{F}$: $\tan \delta \leq 0.1\%$ (20℃, 1 kHz) $C > 1.0 \mu\text{F}$: $\tan \delta \leq 0.2\%$ (20℃, 1 kHz)
耐电压	端子间: 633 V [AC], 1183 V [DC], 60 s 端子与外封装间: 2050 V [AC], 60 s
绝缘电阻 (IR)	$C \leq 0.33 \mu\text{F}$: $\text{IR} \geq 15,000 \text{ M}\Omega$ (20℃, 100 V [DC], 60 s) $C > 0.33 \mu\text{F}$: $\text{IR} \geq 5,000 \text{ M}\Omega \cdot \mu\text{F}$ (20℃, 100 V [DC], 60 s) $C \leq 0.47 \mu\text{F}$: $\text{IR} \geq 2,000 \text{ M}\Omega$ (20℃, 500 V [DC], 60 s)
最大AC 印加电压 * *	310 V [AC]

* 本产品请勿用于商用频率 50 Hz/60 Hz 正弦波以外的情况。

* 随着电源电压波动，最大交流施加电压为 310 V [AC]。

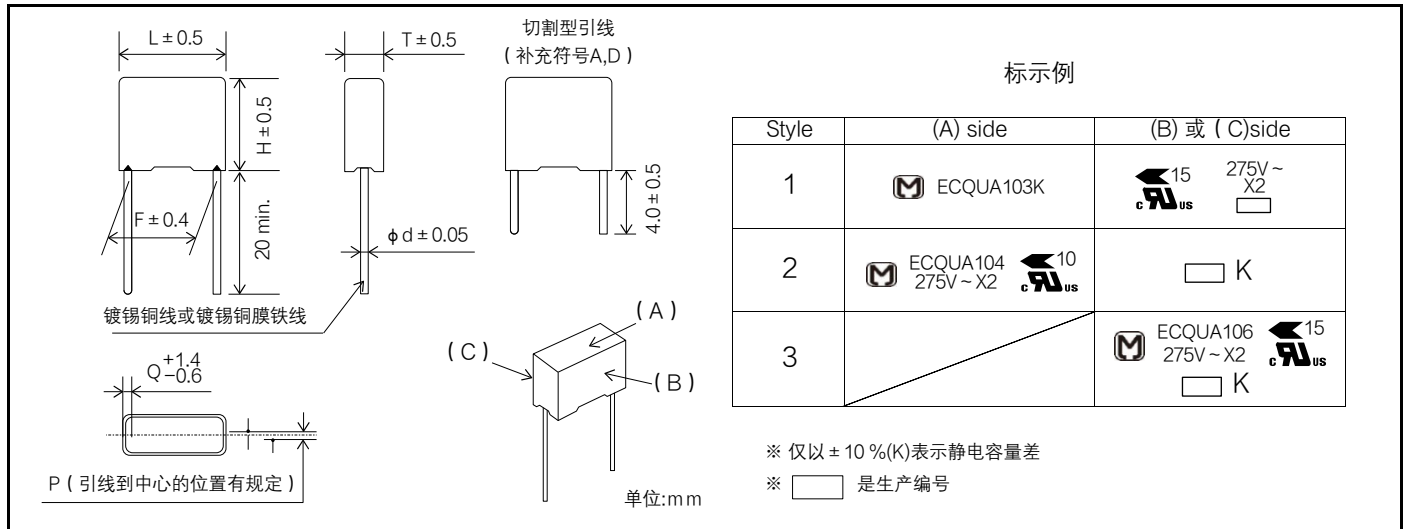
* * 最大交流施加电压：310 V [AC] 为相对额定电源电压 240 V [AC]、电源电压波动时的最大值，所以，并非为连续施加电压的保证值。

因该“最大交流施加电压”仅适用于 ECQUA，不可用于其它种类和型号。有关使用寿命，请参照各自的产品说明书。

另外，如有追加询问的话，请与本公司联系。

在额定电压下会发生微弱的电晕放电，但不会影响可靠性。

外观尺寸



额定·尺寸·数量

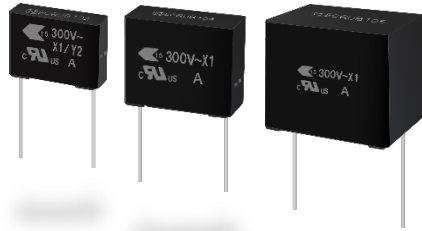
● 静电容量容差：±10%(K)，±20%(M)

型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)							Style	最少订单数量 (PCS)	
		L	T	H	F	φd	P	Q		直脚	切割型引线
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	3.3	41.0	15.0	30.0	37.5	1.0	0±0.8	1.8	3	—	90
ECQUAAF335LD											
ECQUAAF475□()	4.7	31.0	23.0	33.0	27.5	0.8	0±0.8	1.8	2	100	100
ECQUAAF475ED	4.7	41.0	18.0	33.0	37.5	1.0	0±0.8	1.8	3	—	75
ECQUAAF475LD											
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

* □ : 静电容量容差符号

* () : 引线形状符号

注) 大胆是“引线间距特殊品”



塑料薄膜电容器

安全规格认证 金属化PP 薄膜电容器

ECQUB 系列 [Class Y2/X1] [Class X1]

使用金属化聚丙烯薄膜无介质结构, 耐燃树脂外壳封装

特 点

- 高安全性 (内置保安功能) [Class X1]
- 高耐湿性85 ℃, 85 %, 275 V [AC] 500 h保证
- 耐燃树脂外壳封装
- 已应对RoHS指令

主要用途

- 用于电子设备的电源降噪

型号命名方式

■ 标准的产品

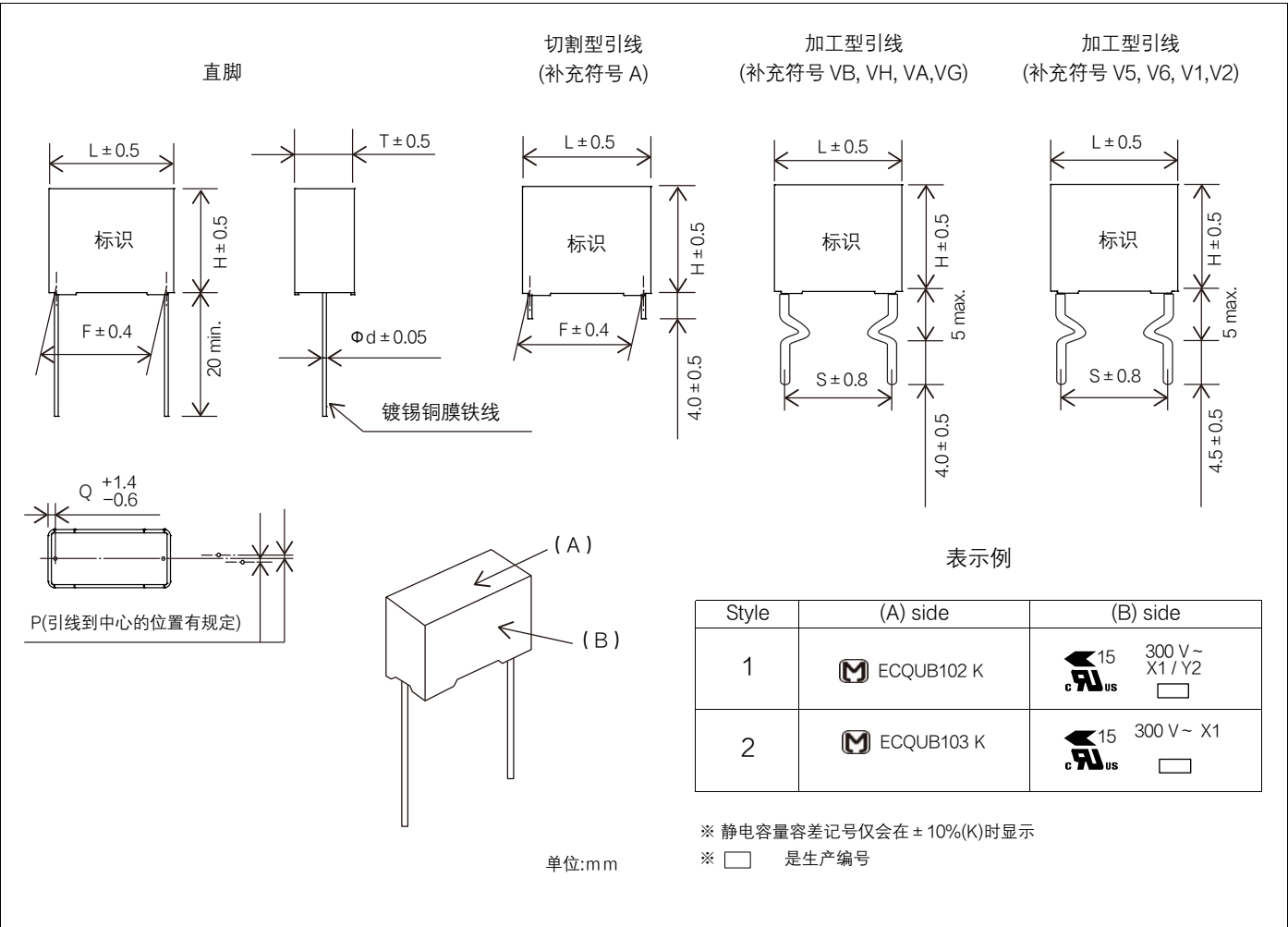
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	C	Q	U	B	A	F					
产品符号		特性・结构			额定电压		静电容量			静电容量容差	补充符号

规格

类别温度范围	-40 ℃ ~ +110 ℃	
额定电压 [AC]	300 V 但是, 上述的300 V是指公称电源电压240 V的电源变动最大值为300 V。	
静电容量范围	0.001 μF ~ 1.0 μF [0.001 μF ~ 0.0068 μF (E12), 0.01 μF ~ 1.0 μF (E6)]	
静电容量容差	± 10% (K), ± 20% (M)	
介质损耗因数 (tan δ)	tan δ ≤ 0.1 % (20 ℃, 1 kHz)	
耐电压	端子间	$C \leq 0.0068 \mu F$: 1600 V [AC], 2121 V [DC], 60 s $0.0068 \mu F < C \leq 1.0 \mu F$: 690 V [AC], 1768 V [DC], 60 s
	端子与外封装间	2100 V [AC], 60 s 但是, 充放电时需接上2 kΩ以上的电阻。
绝缘电阻 (IR)	端子间	$C \leq 0.33 \mu F$: 15000 MΩ 以上 at 100 V [DC] $C > 0.33 \mu F$: 5000 MΩ · μF 以上 at 100 V [DC] $C \leq 0.47 \mu F$: 2000 MΩ 以上 at 500 V [DC]
	端子与外封装间	30000 MΩ 以上 at 100 V [DC] 500 MΩ 以上 at 500 V [DC]

* 本产品请勿用于商用频率 50 Hz/60 Hz 正弦波以外的情况。
* 在额定电压下会发生微弱的电晕放电, 但不会影响可靠性。

外观尺寸



额定·尺寸·数量

型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)								标识 STYLE	最少订单数量 (PCS)		
		L	T	H	F	S	ød	P	Q		直脚	切割型 引线	加工型 引线
					直脚 切割型 引线	加工型 引线							
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□() ECQUBAF224□()	0.15 0.22	18.5 18.5	9.0 11.0	18.0 20.0	15.0 15.0	—	0.8	0±0.8	1.8	2	1000	1000	—
ECQUBAF334□() ECQUBAF474□()	0.33 0.47	26.0 26.0	12.0 14.0	19.0 21.0	22.5 22.5		0.8	0±0.8	1.8	2	300 200	300 200	
ECQUBAF684□() ECQUBAF105□()	0.68 1.0	26.0 26.0	16.0 19.0	23.0 26.0	22.5 22.5		0.8	0±0.8	1.8	2	200 200	200 200	
							0.8	0±0.8	1.8	2	200	200	
							0.8	0±0.8	1.8	2	200	200	

* □: 静电容量容差符号

(): 引线形状符号

◇: 引线间距特殊品 B, A, 5, 或1

◆: 引线间距特殊品 H, G, 6, 或2



塑料薄膜电容器

交流电动机电容器用

PMF 系列

特 点

- 高安全性 (内置保安功能)
- 高可靠性, 安全规格认证
- 小型, 轻盈, 低损耗
- 已应对RoHS指令

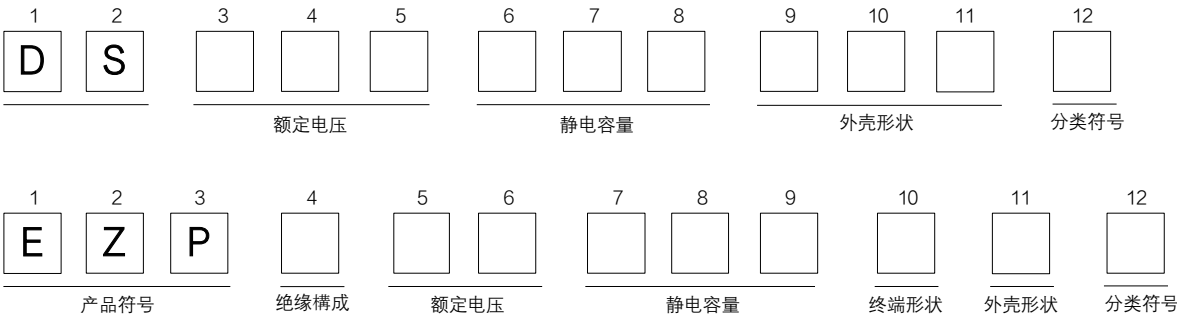
主要用途

- 小型压缩机, 电动机 (运作用)

结 构

- 内部电极 : 金属化薄膜, 配有保安功能
- 塑料外壳 : UL94 V-0
- 填充材料 : UL94 V-0
- 端子 : 快速接通片连接头 (锡镀金), 导线 (锡镀金), 绝缘被覆电线

型号命名方式



认证规格与认证编号

日本工业标准	JIS C 4908 Capacitors for electrical apparatus CMJ 登记品. 登记号码1475-C9902-026(JET)
UL/cUL	UL810/CSA C22.2 No.190 FILE No.E76560
CSA	CSA C22.2 No.190
欧洲标准	EN60252-1 交流电动机电容器 TUV 登记品
中国国家规格	GB/T 3667.1 交流电动机电容器 CQC 登记品

规 格

认证规格 ^{*1}	JIS UL	EN GB
安全等级	内置安全装置P2 (CMJ 登记品) 10000 AFC (UL)	S3
额定电压 (50/60 Hz) ^{*2} [AC]	150 V ~ 500 V (UL 品 max. 480 V)	EN / TUV : 450 V GB : 250 V, 450 V
静电容量范围 ^{*2}	0.5 μ F ~ 65 μ F	
静电容量偏差	-5 % / +10 %, $\pm$ 5 % (具体请参照图纸)	
耐电压	端子间	额定电压 $\times$ 1.75 60 s
	端子外壳间	额定电压 $\times$ 2.0 60 s
最高容许温度 (外壳壁面温度)	(min. 2000 V [AC]) 额定电压 $\times$ 2.0 + 1000 V [AC] 60 s	
	70 $^{\circ}$ C (包括电容器壁面的自我升温)	

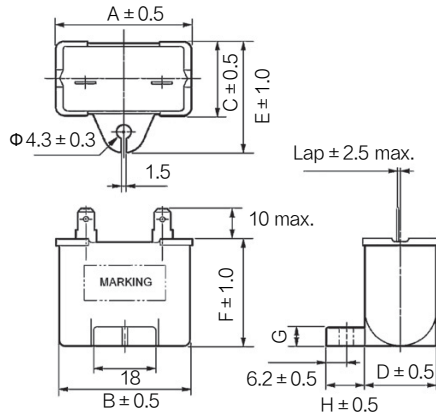
*1 : 规格认证范围根据规格不同请另外咨询。

*2 : 上述记载以外的额定电压请个别咨询。

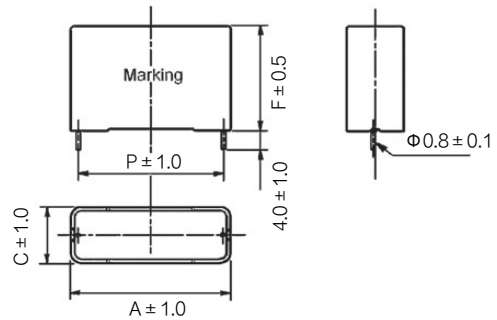
外观尺寸 (代表例子)^{*3}

● Q 系列 (带安装脚)

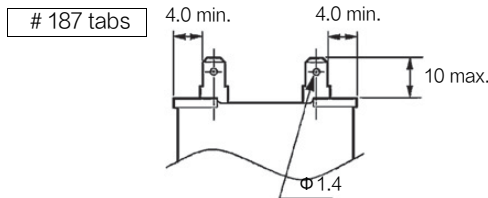
※ 不带安装脚类型 (P 系列) 也可以对应, 请个别咨询。



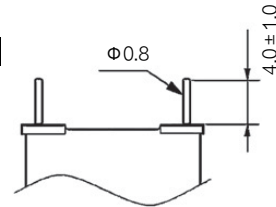
● T 系列 (用于基板实装)



● 端子形状 (标准)



导线类型



单位: mm

*3: 关于其他的形状和特殊配置, 因为需另外设计讨论, 请个别咨询。

额定・尺寸^{*4}

● Q 系列 (带安装脚)

额定电压 (V) [AC]	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)								外壳系列	
		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 系列 (用于基板实装)

额定电压 (V) [AC]	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)				外壳系列
		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: 关于上述以外的额定电压, 请个别咨询。

塑料薄膜电容器

汽车防噪用电容器

ECQE 系列

使用金属化聚酯薄膜无介质结构，树脂外壳封装，耐燃性树脂充填



特 点

- 树脂密封，卓越防水性，耐腐蚀性，耐振性
- 130 °C max. 高温保证
- 多样装卸脚，引线，连接端子
- 已应对RoHS指令

主要用途

- 用于汽车防噪

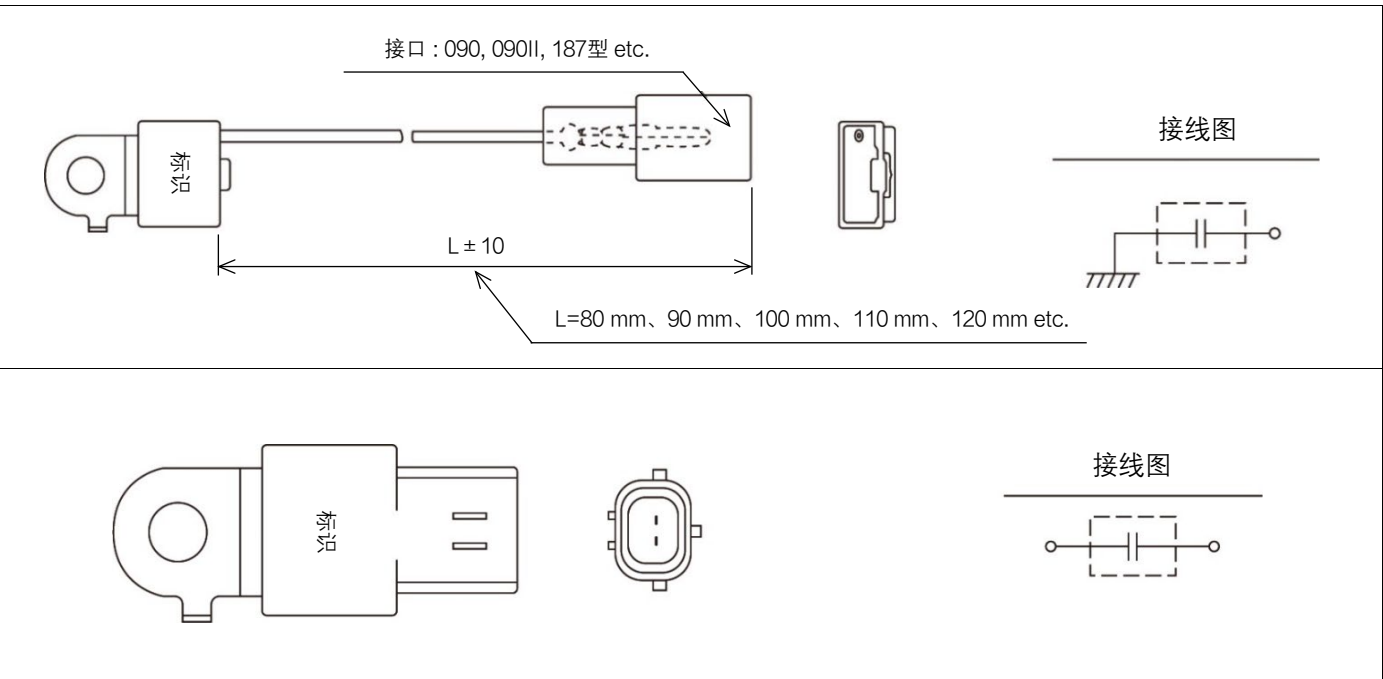
型号命名方式

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	C	Q	E	2	4	7	4				
产品符号		特性・结构		额定电压	静电容量			分类符号	分类符号	分类符号	分类符号

规 格

类别温度范围 (含电容表面自行升温)	-40 °C ~ +130 °C (但乙烯基覆膜接线，接口，套管，包装袋除外)
额定电压* [DC]	250 V (+85 °C 以上，电压降低1.11 %/°C)
额定静电容量*	0.47 μF, 2.2 μF, 4.7 μF
静电容量容差	± 20 % (M)
介质损耗因 (tan δ)	tan δ ≤ 1.0 % (20 °C, 1 kHz)
耐电压	250 V × 150 %, 60 s
绝缘电阻 (IR)	IR ≥ 3000 MΩ · μF (20 °C, 100 V [DC], 60 s)

形状 (代表例)



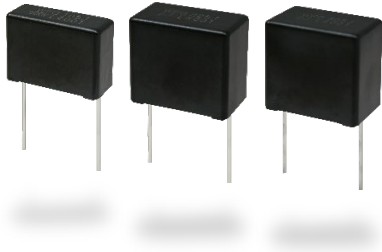
* 关于上述以外的额定电压，静电容量，特殊形状，如有设计研讨要求请另行垂询。

塑料薄膜电容器

金属化PP 薄膜电容器 (车载用)

ECWFG 系列

使用金属化聚丙烯薄膜无介质结构，耐燃树脂外壳封装



特 点

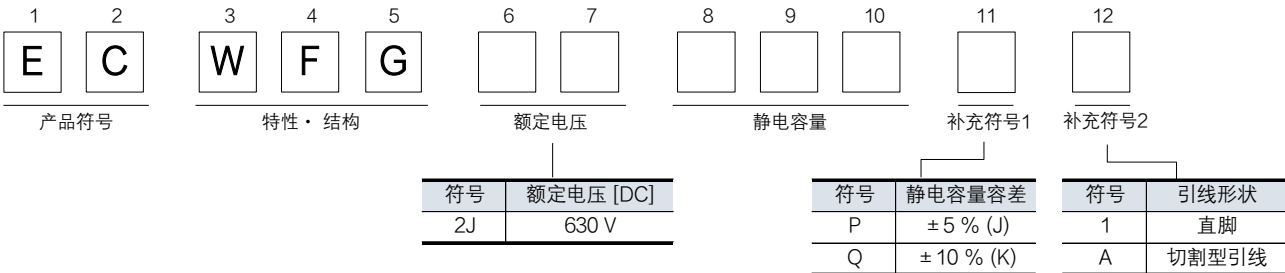
- 高安全性 (内置保安功能)
- 高耐湿性 (85 °C, 85 %)
 - 600 V : 420 V, 500 小时保证
 - 630 V : 500 V, 1000 小时保证
 - 700 V : 500 V, 1000 小时保证
 - 800 V : 560 V, 500 小时保证
 - 1100 V : 700 V, 500 小时保证 (C < 2.0 μF) / 770 V, 500 小时保证 (C ≥ 2.0 μF)
- 高耐热冲击性 (600 ~ 1100 V : 保证 -55 °C ⇄ 85 °C, 1000 循环)
- 高温负荷试验 (125 °C)
 - 600 V : 360 V, 1000 小时保证
 - 630 V : 450 V, 1000 小时保证
 - 700 V : 450 V, 1000 小时保证
 - 800 V : 480 V, 1000 小时保证
 - 1100 V : 660 V, 1000 小时保证
- 耐燃树脂外壳封装
- 符合AEC-Q200
- 已应对RoHS指令

主要用途

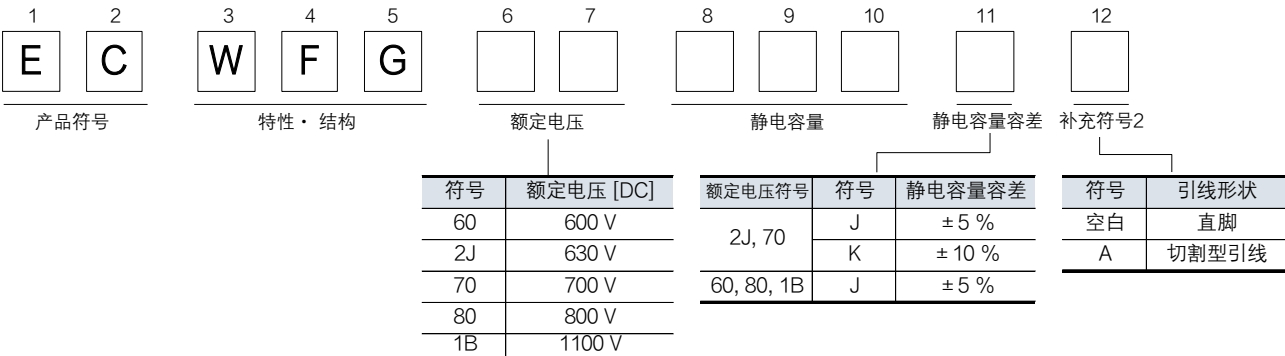
- xEV搭载 DC/DC, AC/DC变频回路用
- 高频大电流回路

型号命名方式

■ 引线间距 : 22.5 mm

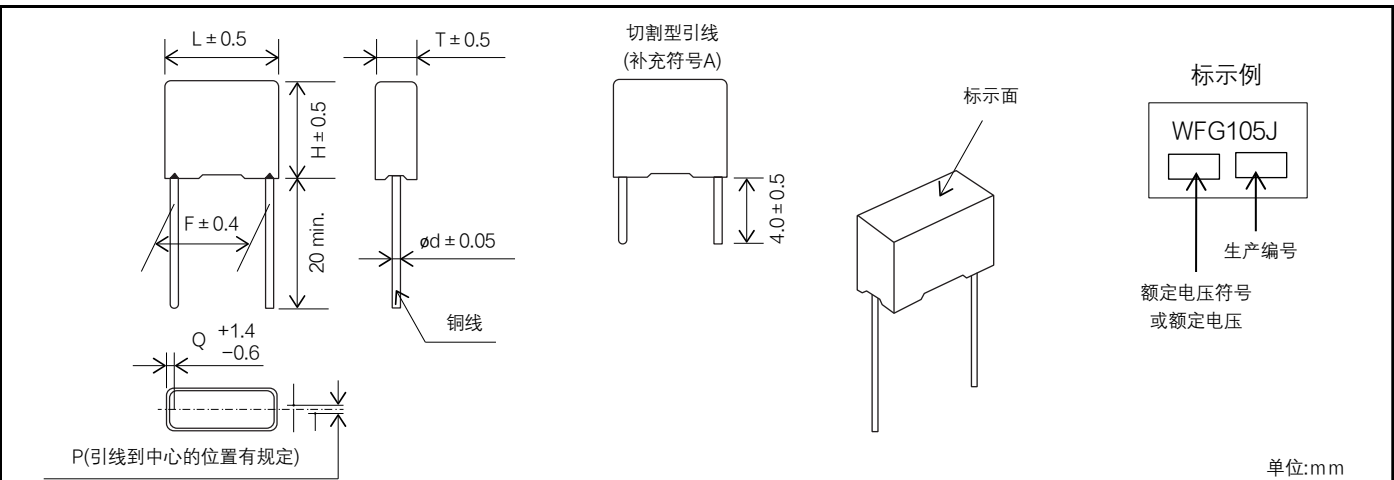


■ 引线间距 : 27.5 mm



规格			
类别温度范围 (含电容表面自行升温)	-40℃ ~ +110℃		
使用可能上限温度 ※仅限于下述额定电压品 (600 V, 800 V, 1100 V)	当壁面温度超出类别温度110℃且小于125℃时, 可通过衰减电压·电流来使用, 使用时间累计200小时以内。(详见应用规格衰减图表)		
额定电压 [DC]	600 V ~ 1100 V (超过85℃时需要降低电压)		
静电容量范围	600 V	引线间距: 27.5 mm	2.0 μF ~ 12.0 μF
	630 V	引线间距: 22.5 mm	1.0 μF ~ 3.0 μF
		引线间距: 27.5 mm	1.0 μF ~ 4.7 μF
	700 V	引线间距: 27.5 mm	1.0 μF ~ 4.7 μF
	800 V	引线间距: 27.5 mm	2.0 μF ~ 8.0 μF
静电容量容差	1100 V	引线间距: 27.5 mm	1.0 μF ~ 5.0 μF
	± 5% (J), ± 10% (K)		
介质损耗因数 (tan δ)	tan δ ≤ 0.1% (20℃, 1 kHz)		
耐电压	端子间: 额定电压 (V) × 150% 60 s		
绝缘电阻 (IR)	IR ≥ 3,000 MΩ·uF (20℃, 500 V [DC], 60 s)		

* 以交流状态 (商用频率50 Hz, 60 Hz的正弦波) 使用DC额定电压产品时, 请参照「DC额定电压产品的交流可用电压」页。

外观尺寸			
			
单位:mm			

额定・尺寸・数量													
■ 额定电压 [DC]: 600 V, 静电容量容差: ± 5 % (J)													
型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)							电流容值*1 (Arms)	ESR [Typ.]*2 (mΩ)	ESL [Typ.]*3 (nH)	最少订单个数 (PCS)	
		L	T	H	F	ød	P	Q				直脚	切割型引线
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

*(): 引线形状符号 *1: 70℃、10 kHz *2: 20℃、10 kHz *3: 20℃

本公司在更改设计, 规格时可能不予事先通知, 敬请谅解。请务必在购买及使用本公司产品前向本公司索要相关技术规格书。如对产品的安全性有疑义时, 请速与本公司联系。

额定・尺寸・数量

■ 额定电压 [DC]: 630 V
[引线间距: 22.5 mm] 静电容量容差: ±5 %(P), ±10 %(Q)

型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)							电流容值* ¹ (Arms)	ESR [Typ.]* ² (mΩ)	ESL [Typ.]* ³ (nH)	最少订单个数 (PCS)	
		L	T	H	F	ød	P	Q				直脚	切割型引线
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()													

*(): 引线形状符号 *1: 85℃、10 kHz *2: 20℃、10 kHz *3: 20℃

[引线间距: 27.5 mm] 静电容量容差: ±5 %(J), ±10 %(K)

型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)							电流容值* ¹ (Arms)	ESR [Typ.]* ² (mΩ)	ESL [Typ.]* ³ (nH)	最少订单个数 (PCS)	
		L	T	H	F	ød	P	Q				直脚	切割型引线
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

*□: 静电容量容差符号 *(): 引线形状符号 *1: 85℃、10 kHz *2: 20℃、10 kHz *3: 20℃

■ 额定电压 [DC]: 700 V, 静电容量容差: ±5 %(J), ±10 %(K)

型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)							电流容值* ¹ (Arms)	ESR [Typ.]* ² (mΩ)	ESL [Typ.]* ³ (nH)	最少订单个数 (PCS)	
		L	T	H	F	ød	P	Q				直脚	切割型引线
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

*□: 静电容量容差符号 *(): 引线形状符号 *1: 85℃、10 kHz *2: 20℃、10 kHz *3: 20℃

■ 额定电压 [DC]: 800 V, 静电容量容差: ±5 %(J)

型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)							电流容值* ¹ (Arms)	ESR [Typ.]* ² (mΩ)	ESL [Typ.]* ³ (nH)	最少订单个数 (PCS)	
		L	T	H	F	ød	P	Q				直脚	切割型引线
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

*(): 引线形状符号 *1: 70℃、10 kHz *2: 20℃、10 kHz *3: 20℃

本公司在更改设计, 规格时可能不予事先通知, 敬请谅解。请务必在购买及使用本公司产品前向本公司索要相关技术规格书。如对产品的安全性有疑义时, 请速与本公司联系。

额定・尺寸・数量

■ 额定电压 [DC]: 1100 V, 静电容量容差: ± 5 % (J)

型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)							电流容值* ¹ (Arms)	ESR [Typ.]* ² (mΩ)	ESL [Typ.]* ³ (nH)	最少订单个数 (PCS)	
		L	T	H	F	ød	P	Q				直脚	切割型引线
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		
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	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		

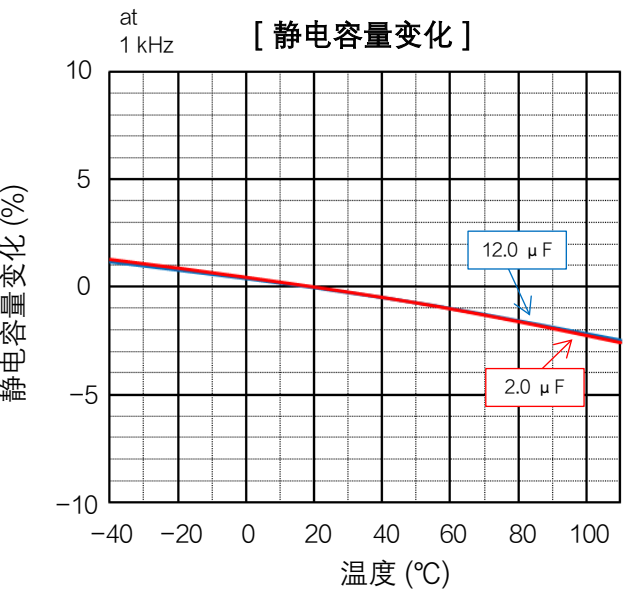
* () : 引线形状符号 *1 : 70 °C、10 kHz *2 : 20 °C、10 kHz *3 : 20 °C

特性数据

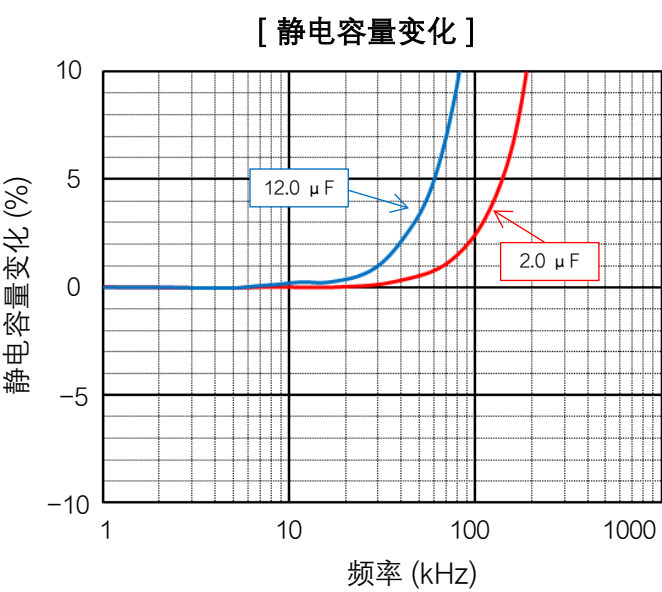
■ 额定电压 [DC]: 600 V

温度特性和频率特性 (代表例)

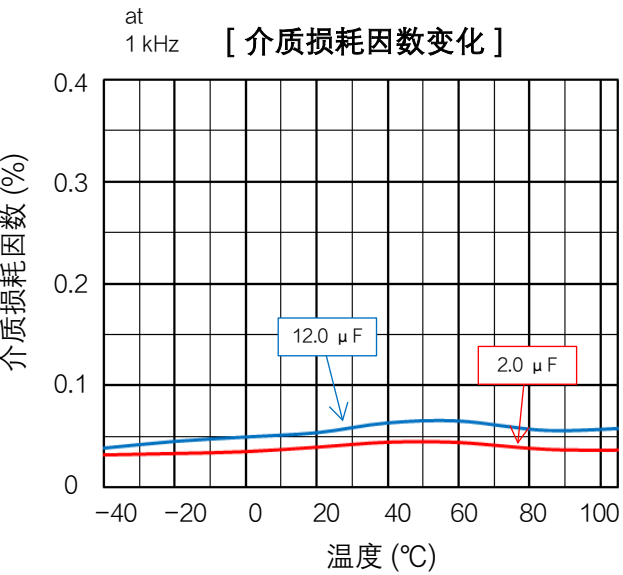
温度特性



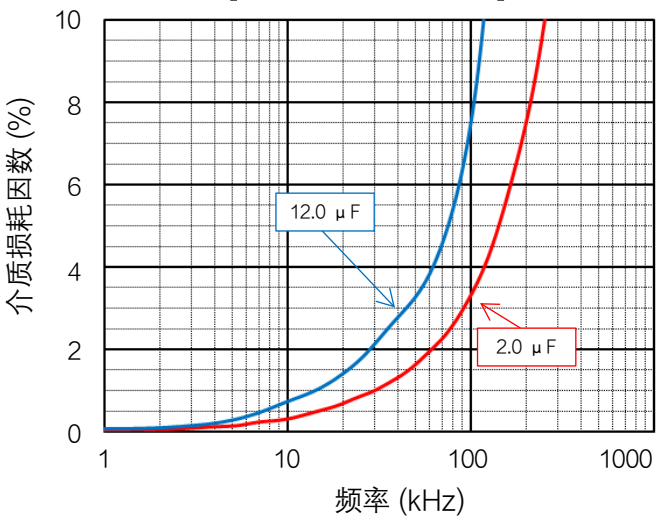
频率特性



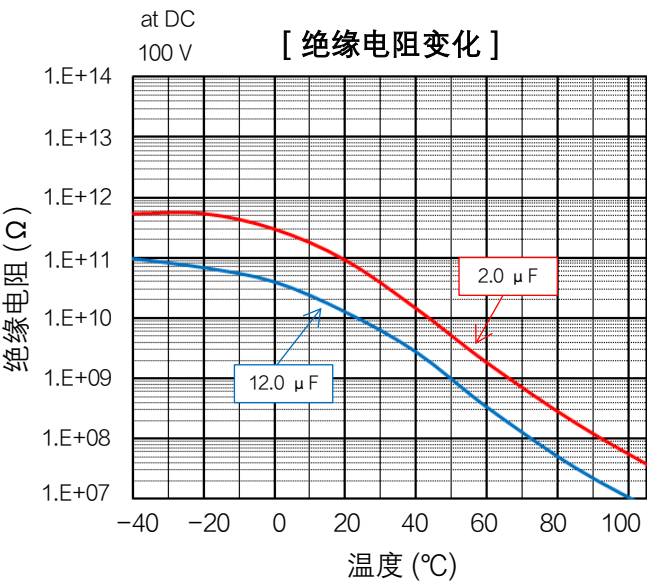
[介质损耗因数变化]



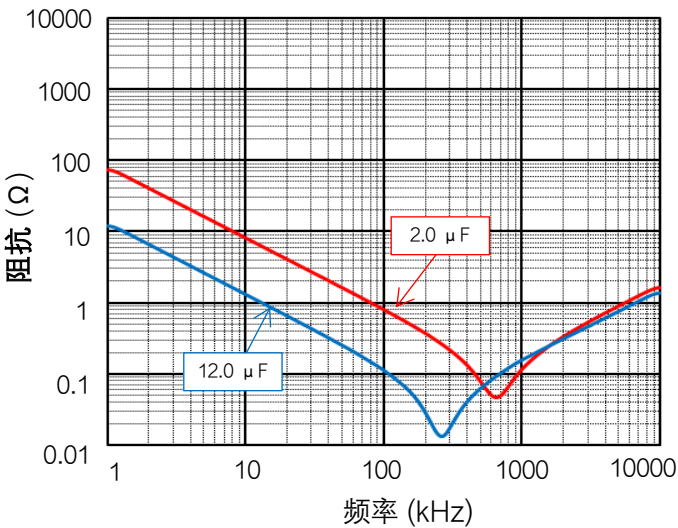
[介质损耗因数变化]



[绝缘电阻变化]



[阻抗特性]

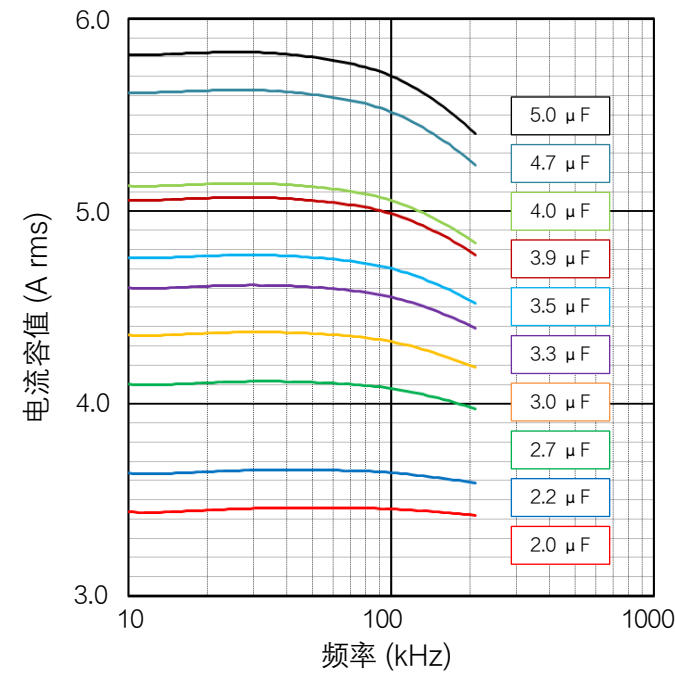


特性数据

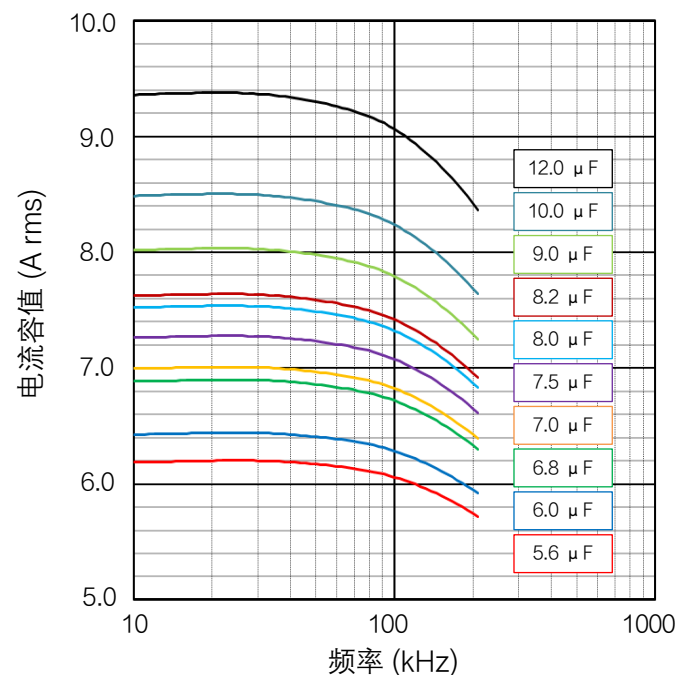
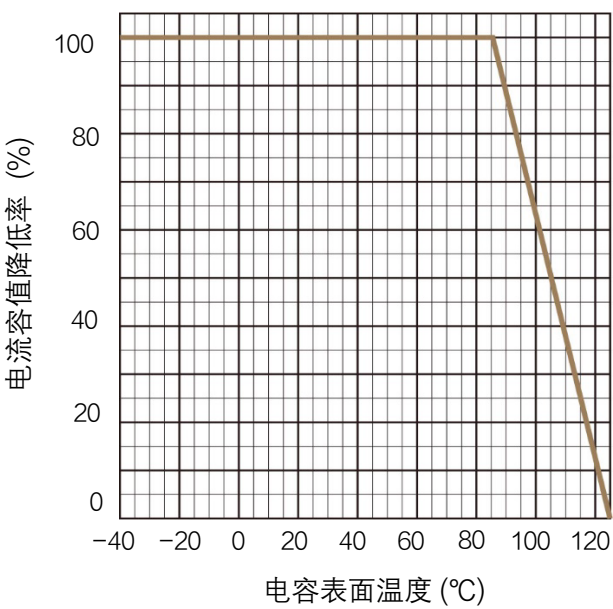
■ 额定电压 [DC]: 600 V

应用规格

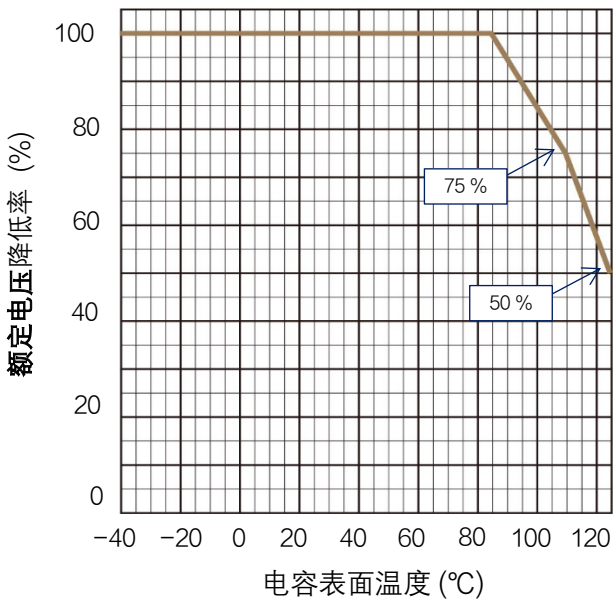
[电流容值 (有效值)]



[电流容值降低温度]



[额定电压降低温度]



相对脉冲电流的电流容值 (脉冲次数 10000次以内)

额定电压 [DC] (V)	静电容量值 (μ F)	代码	dV/dt (V/ μ s)	电流容值 (A o-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

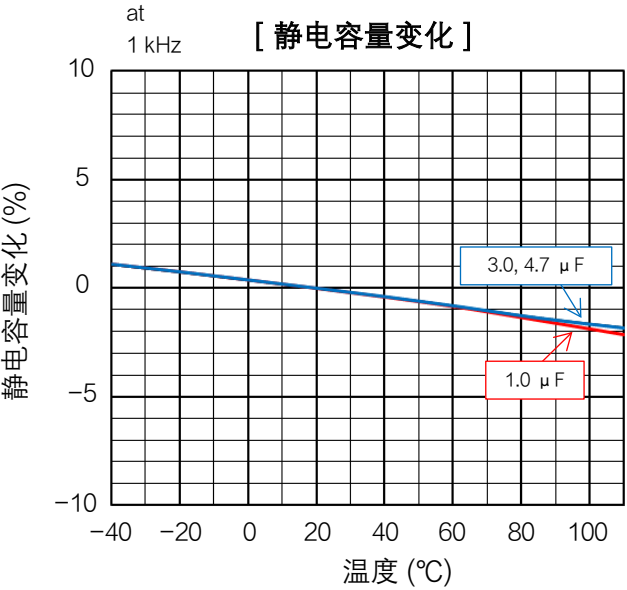
额定电压 [DC] (V)	静电容量值 (μ F)	代码	dV/dt (V/ μ s)	电流容值 (A o-p)
600	5.6	565	40	224
	6.0	605		240
	6.8	685		272
	7.0	705		280
	7.5	755		300
	8.0	805		320
	8.2	825		328
	9.0	905		360
	10.0	106		400
	12.0	126		480

特性数据

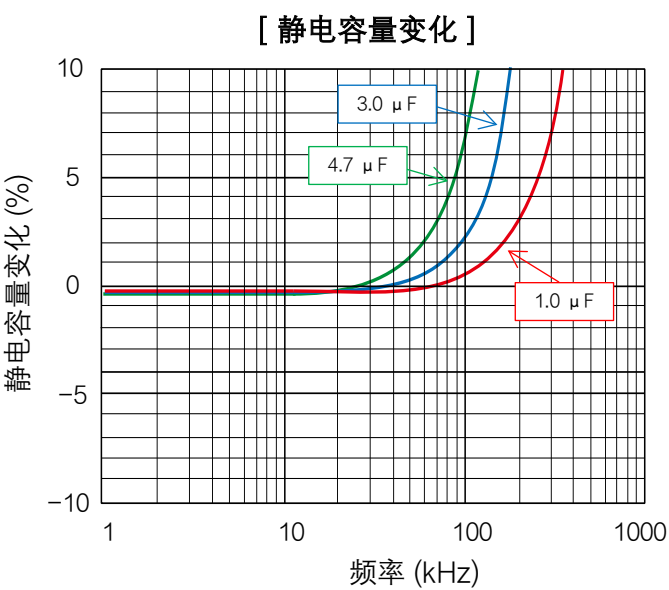
■ 额定电压 [DC]: 630 V

温度特性和频率特性 (代表例)

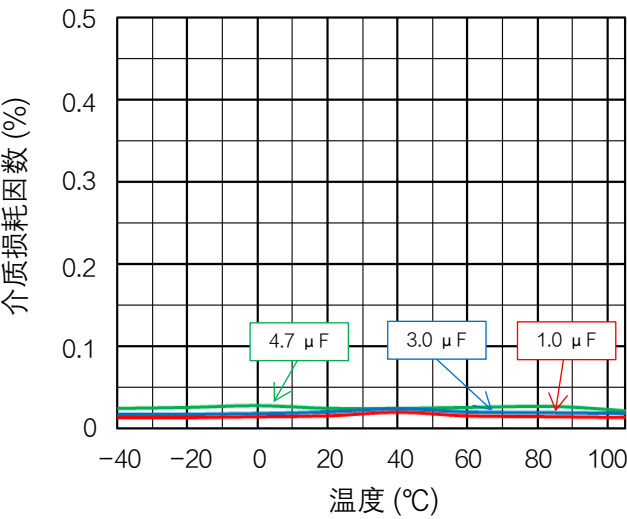
温度特性



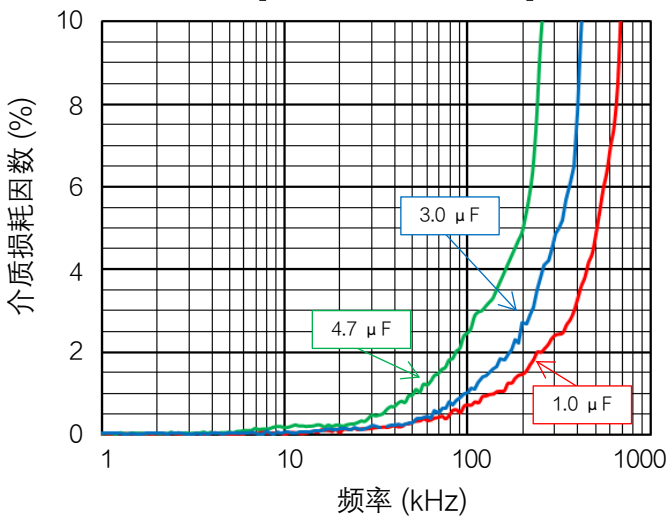
频率特性



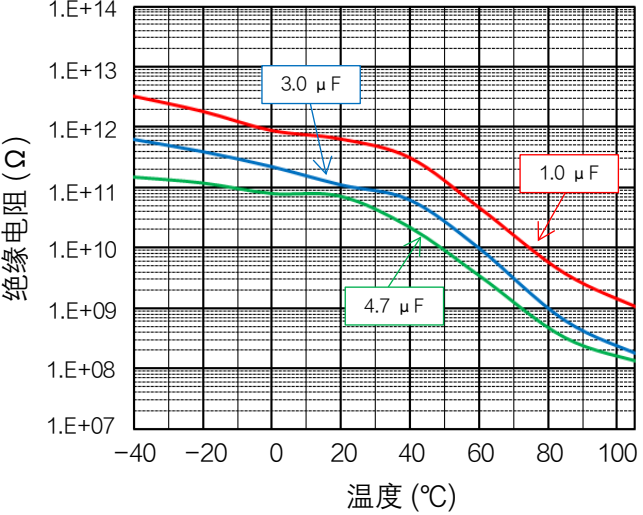
[介质损耗因数变化]



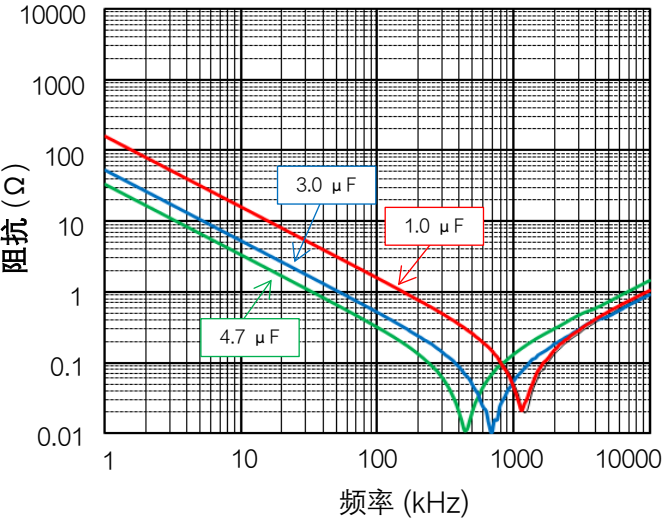
[介质损耗因数变化]



[绝缘电阻变化]



[阻抗特性]

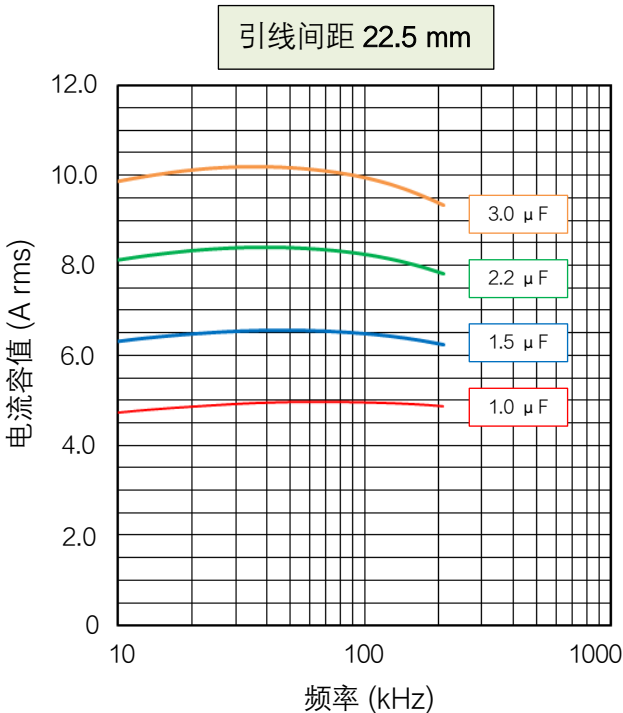


特性数据

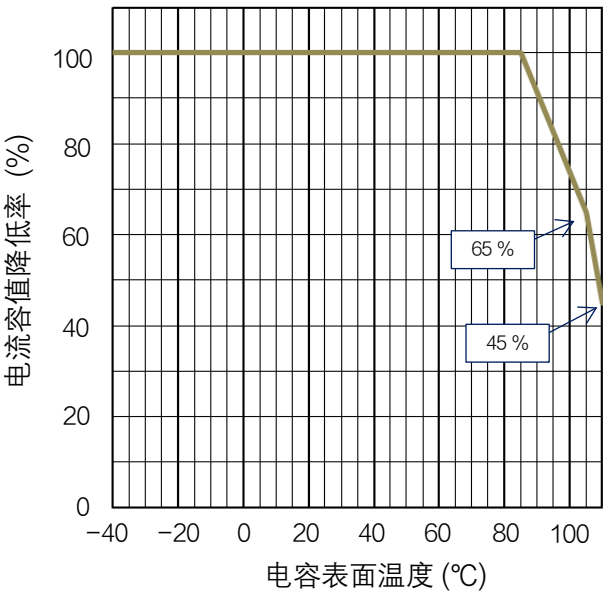
■ 额定电压 [DC]: 630 V

应用规格

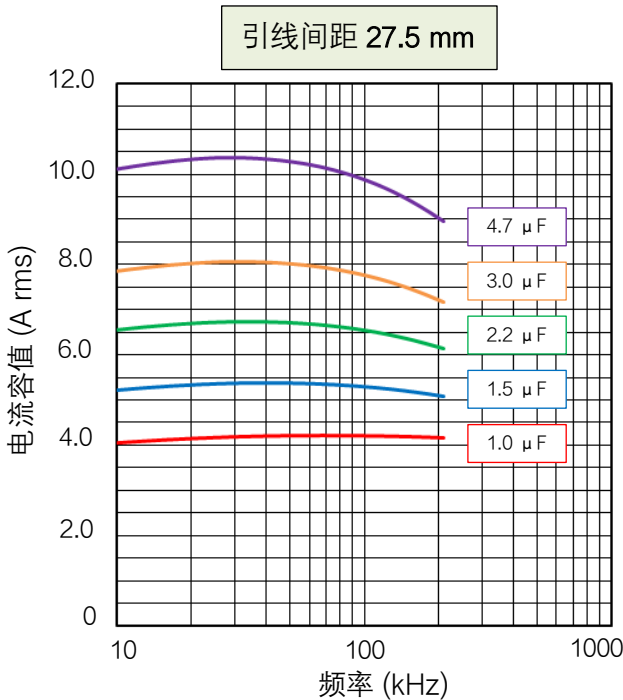
[电流容值 (有效值)]



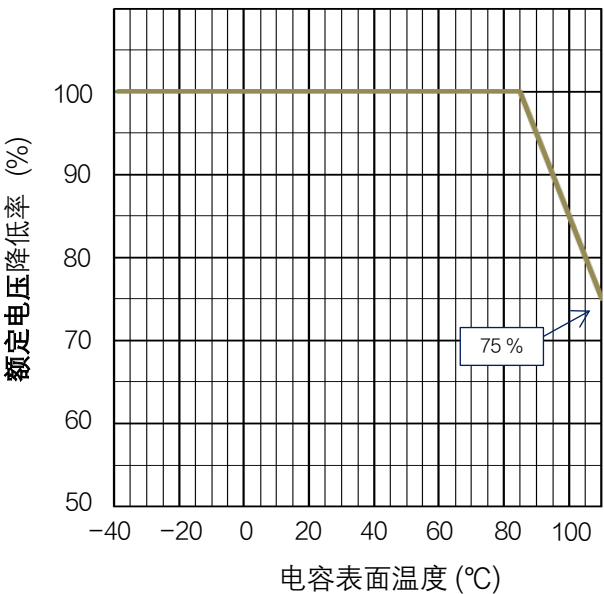
[电流容值下降低温]



[电流容值 (有效值)]



[额定电压下降低温]



相对脉冲电流的电流容值
(脉冲次数 10000次以内)

额定电压 [DC] (V)	引线间距 (mm)	静电容量值 (μF)	代码	dV/dt (V/ μs)	电流容值 (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

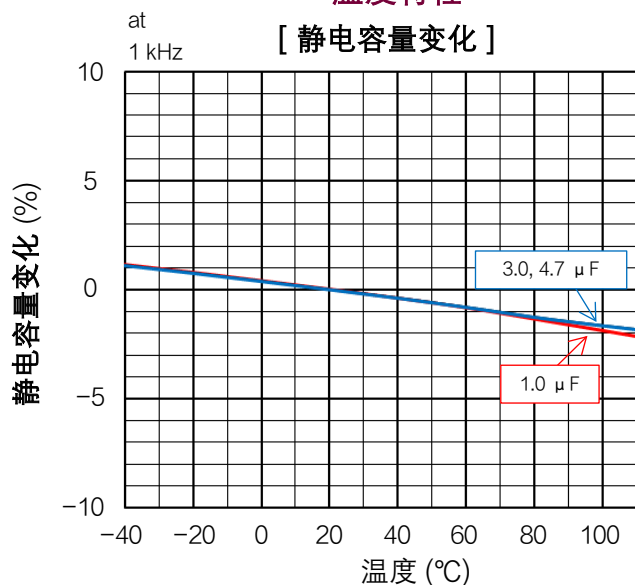
特性数据

■ 额定电压 [DC]: 700 V

温度特性和频率特性 (代表例)

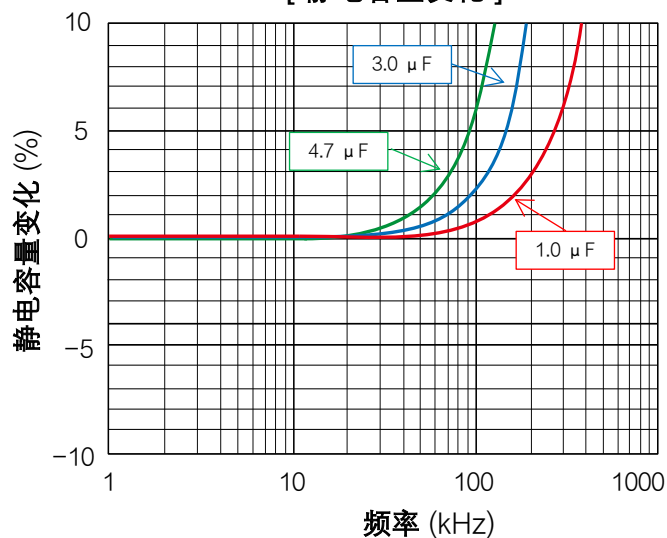
温度特性

[静电容量变化]

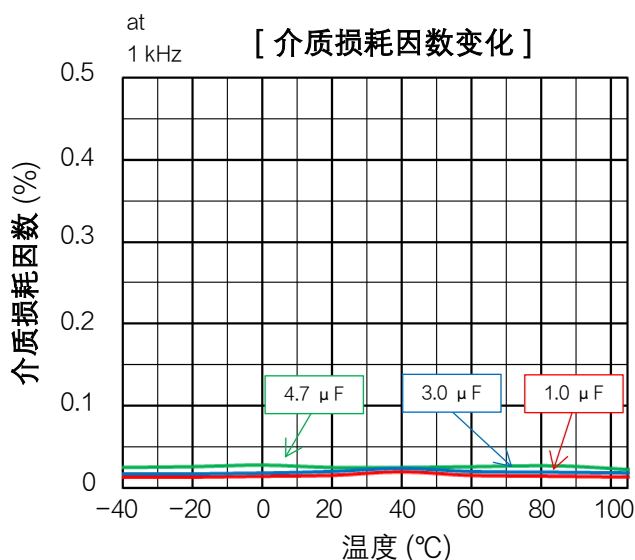


频率特性

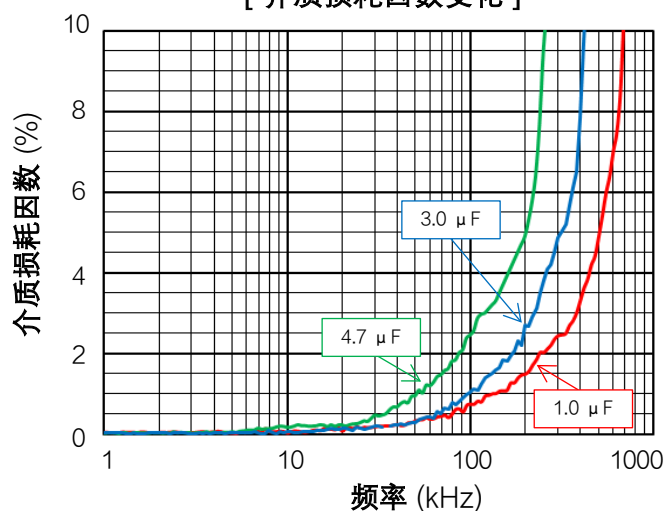
[静电容量变化]



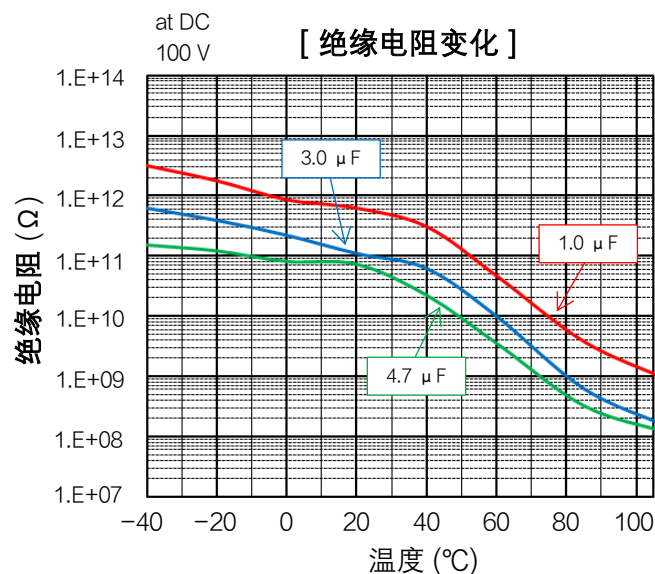
[介质损耗因数变化]



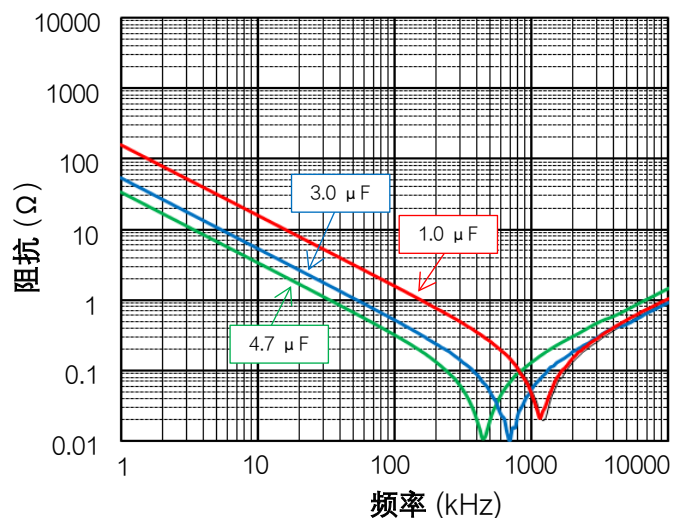
[介质损耗因数变化]



[绝缘电阻变化]



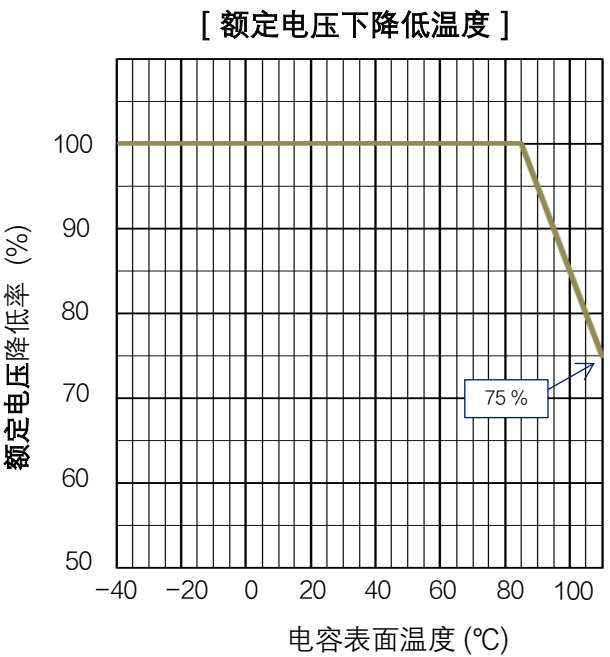
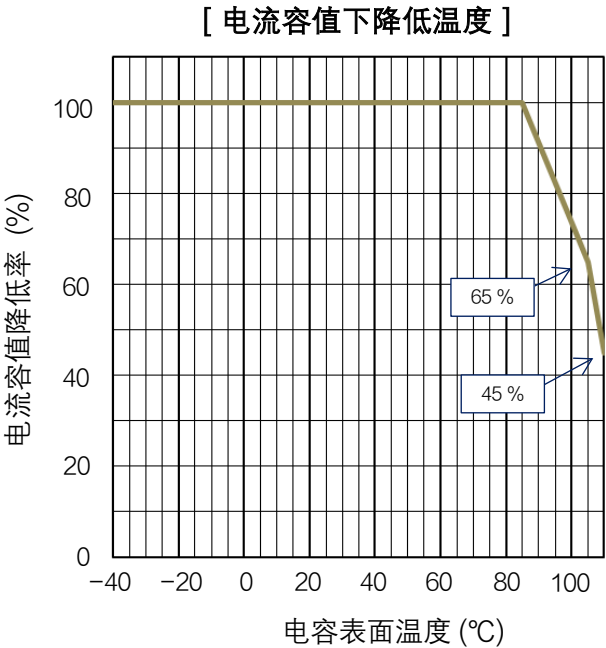
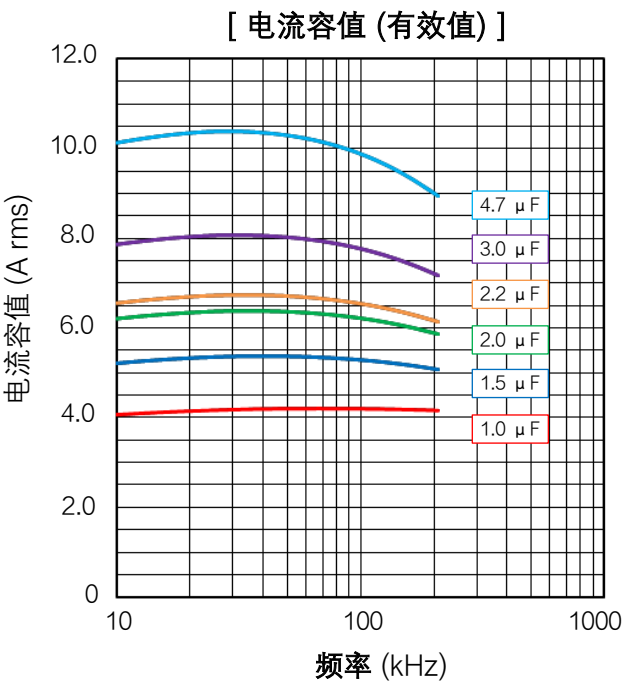
[阻抗特性]



特性数据

■ 额定电压 [DC]: 700 V

应用规格



相对脉冲电流的电流容值
(脉冲次数 10000次以内)

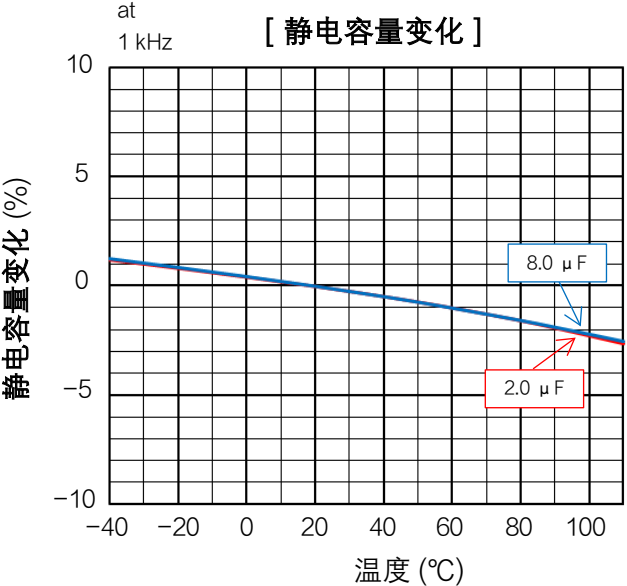
额定电压 [DC] (V)	静电容量值 (μF)	代码	dV/dt (V/μs)	电流容值 (A o-p)
700	1.0	105	50	50.0
	1.5	155		75.0
	2.0	205		100.0
	2.2	225		110.0
	3.0	305		150.0
	3.9	395		195.0
	4.7	475		235.0

特性数据

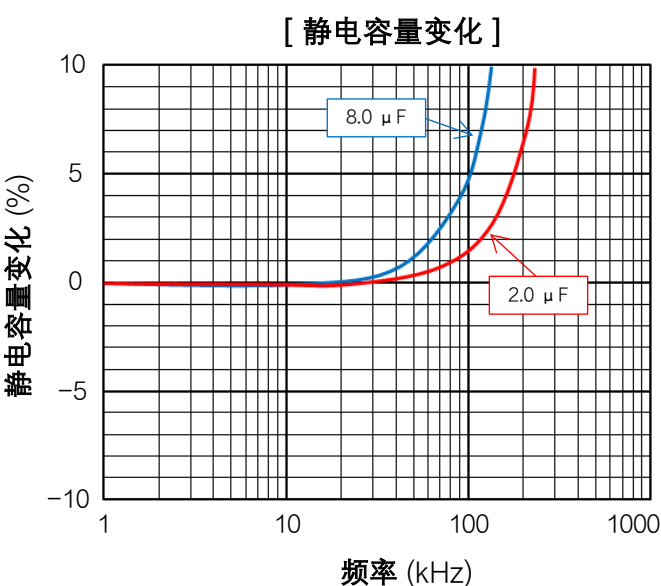
■ 额定电压 [DC]: 800 V

温度特性和频率特性 (代表例)

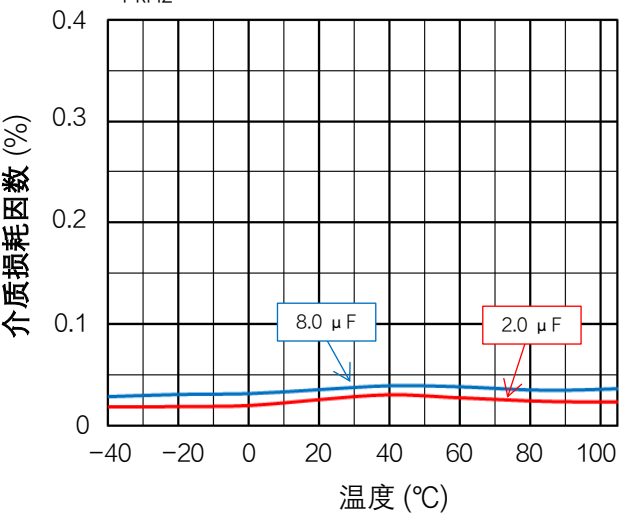
温度特性



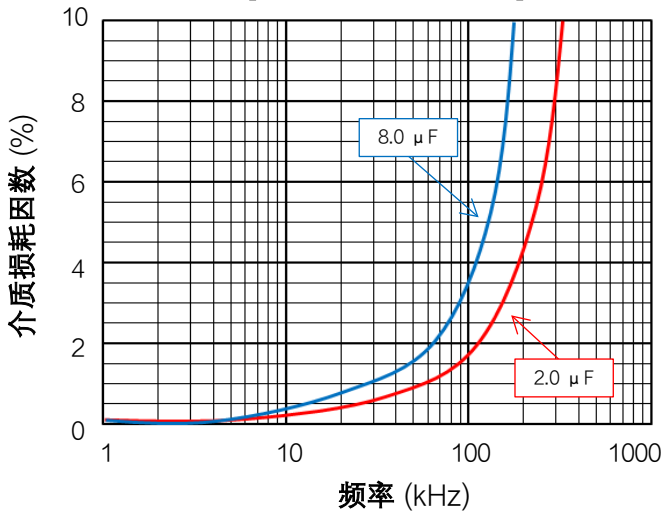
频率特性



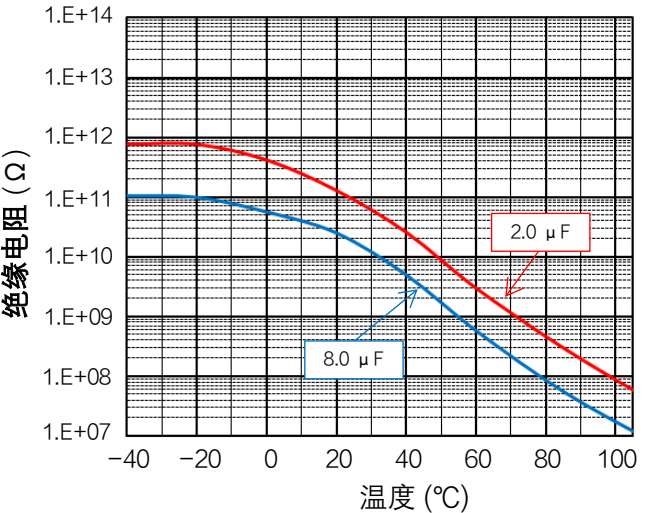
[介质损耗因数变化]



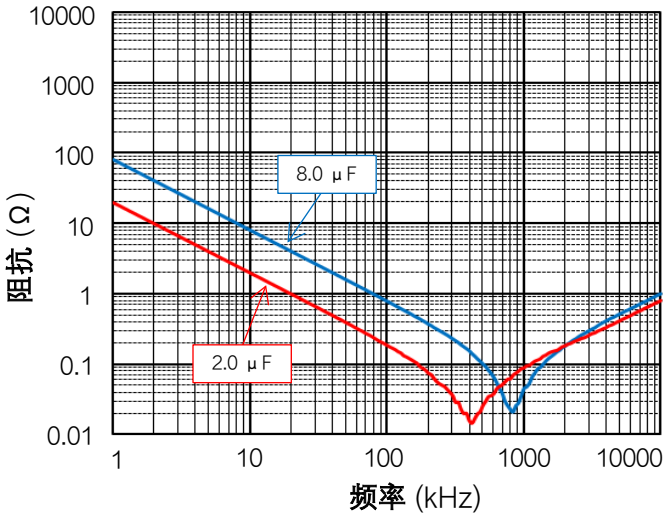
[介质损耗因数变化]



[绝缘电阻变化]



[阻抗特性]

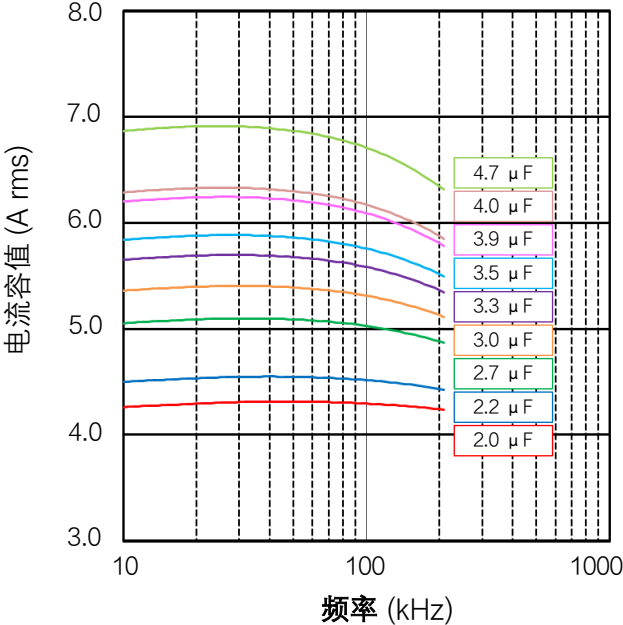


特性数据

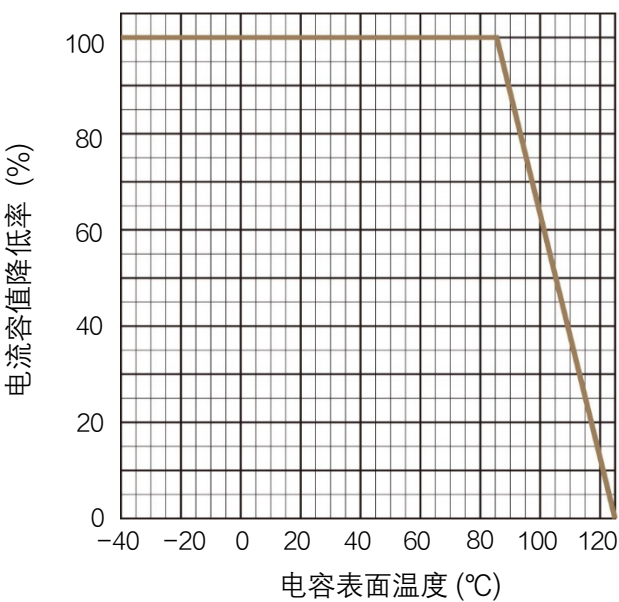
■ 额定电压 [DC]: 800 V

应用规格

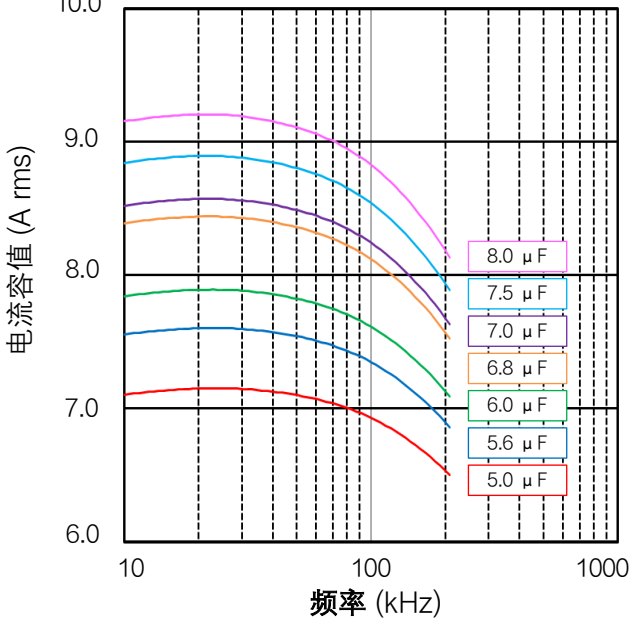
[电流容值 (有效值)]



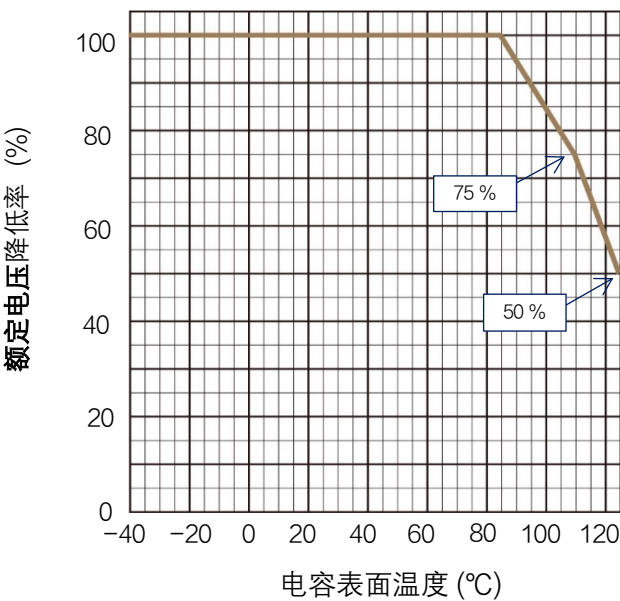
[电流容值下降低温度]



[电流容值 (有效值)]



[额定电压下降低温度]



相对脉冲电流的电流容值 (脉冲次数 10000次以内)

额定电压 [DC] (V)	静电容量值 (μ F)	代码	dV/dt (V/ μ s)	电流容值 (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

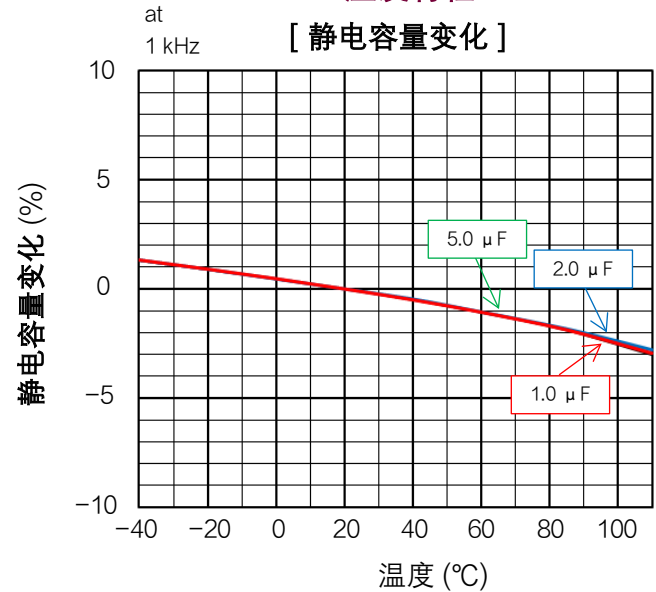
额定电压 [DC] (V)	静电容量值 (μ F)	代码	dV/dt (V/ μ s)	电流容值 (Ao-p)
800	5.0	505	50	250.0
	5.6	565		280.0
	6.0	605		300.0
	6.8	685		340.0
	7.0	705		350.0
	7.5	755		375.0
	8.0	805		400.0

特性数据

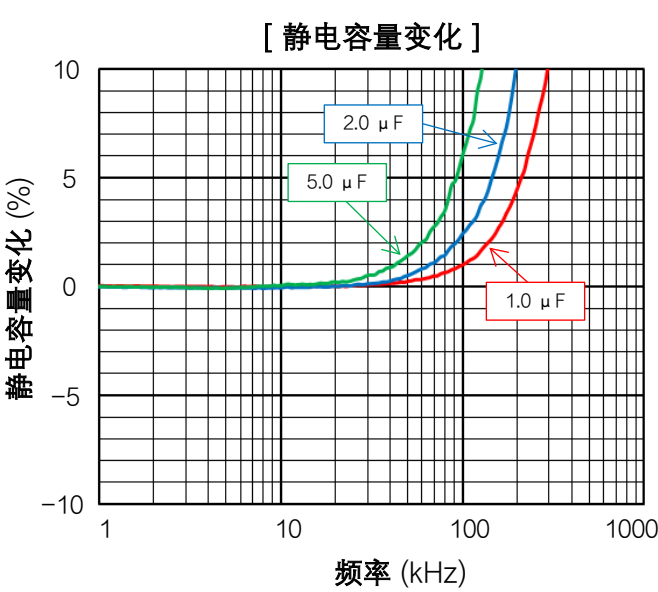
■ 额定电压 [DC]: 1100 V

温度特性和频率特性 (代表例)

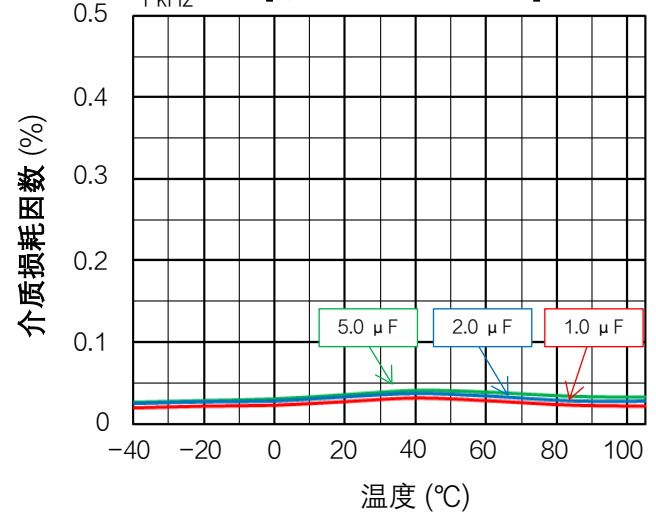
温度特性



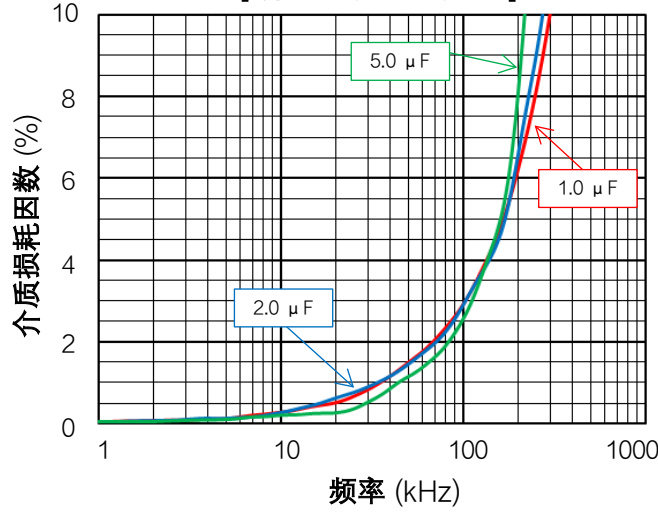
频率特性



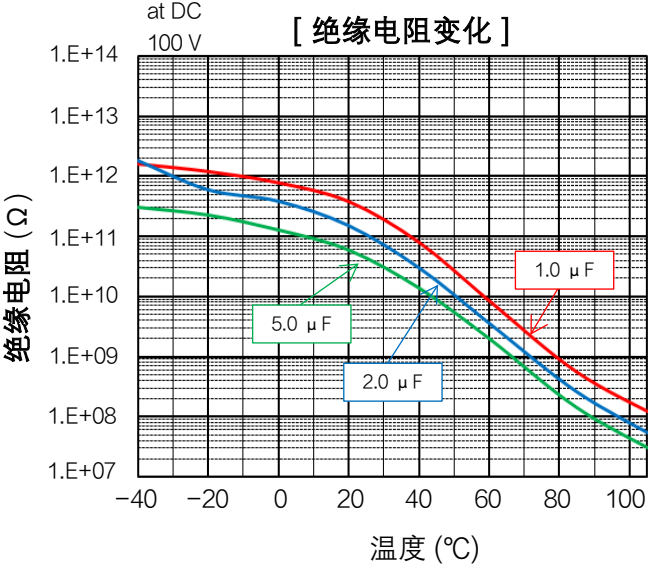
[介质损耗因数变化]



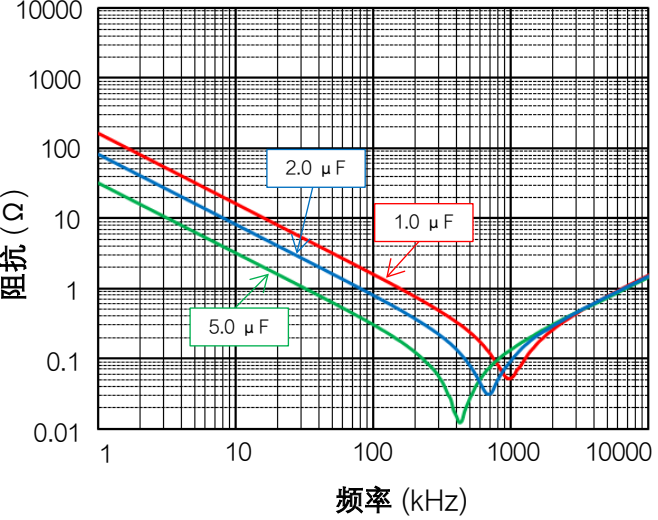
[介质损耗因数变化]



[绝缘电阻变化]



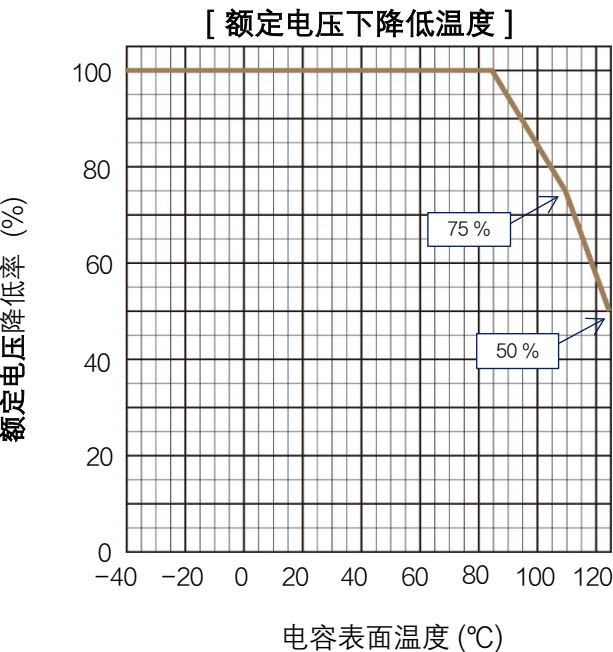
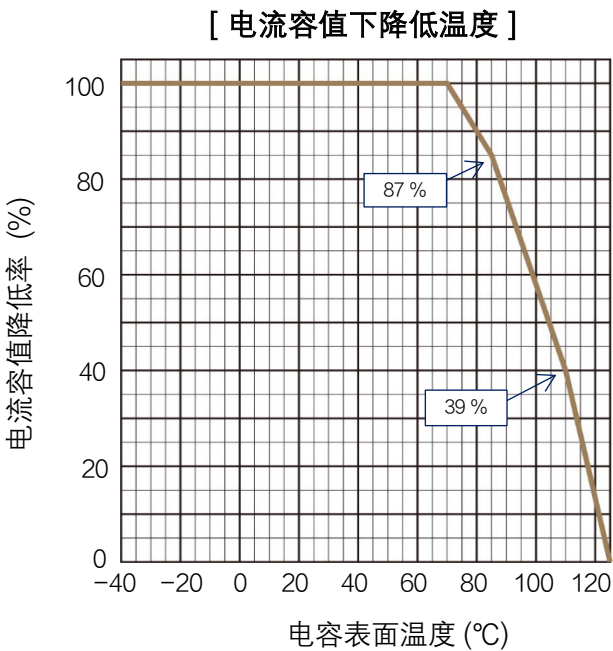
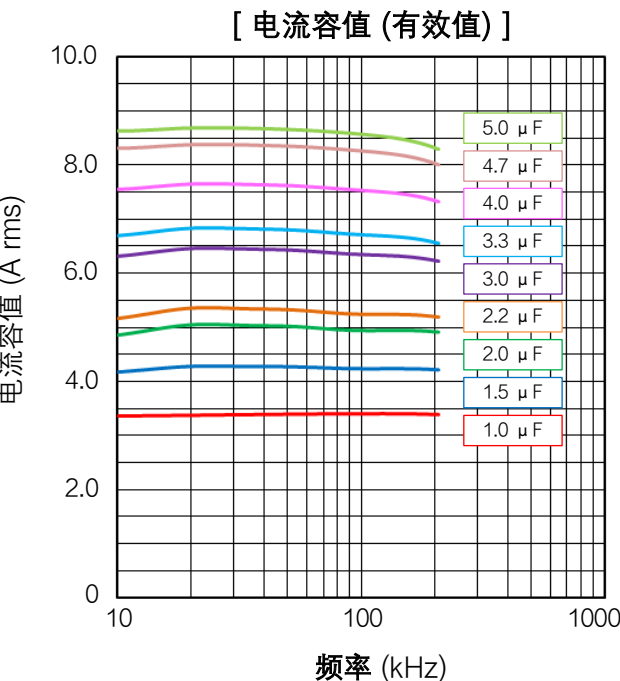
[阻抗特性]



特性数据

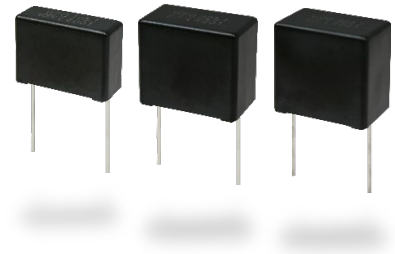
■ 额定电压 [DC]: 1100 V

应用规格



相对脉冲电流的电流容值
(脉冲次数 10000次以内)

额定电压 [DC] (V)	静电容量值 (μF)	代码	dV/dt (V/μs)	电流容值 (A _{o-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



塑料薄膜电容器

金属化PP 薄膜电容器 (车载用)

ECWFJ 系列

使用金属化聚丙烯薄膜无介质结构，耐燃树脂外壳封装

特 点

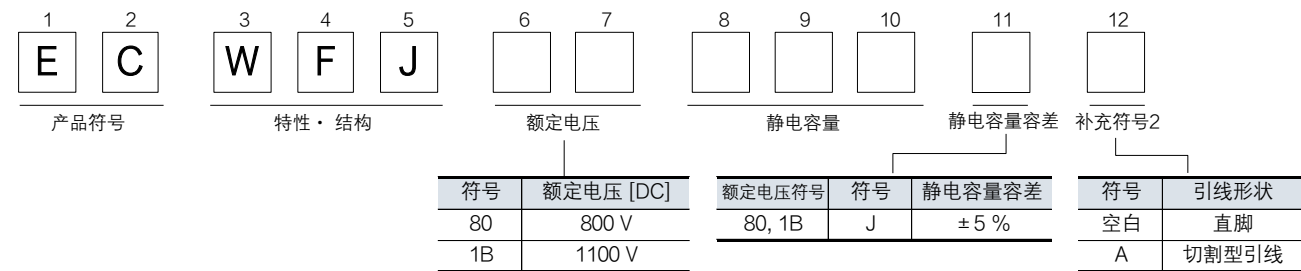
- 高安全性 (内置保安功能)
- 高耐热冲击性 (800 V, 1100 V : 保证 $-55\text{ }^{\circ}\text{C} \leftrightarrow 85\text{ }^{\circ}\text{C}$, 1000 循环)
- 耐燃树脂外壳封装
- 符合AEC-Q200
- 已应对RoHS指令

主要用途

- xEV搭载 DC/DC, AC/DC变频回路用
- 高频大电流回路

型号命名方式

■ 引线间距 : 27.5 mm

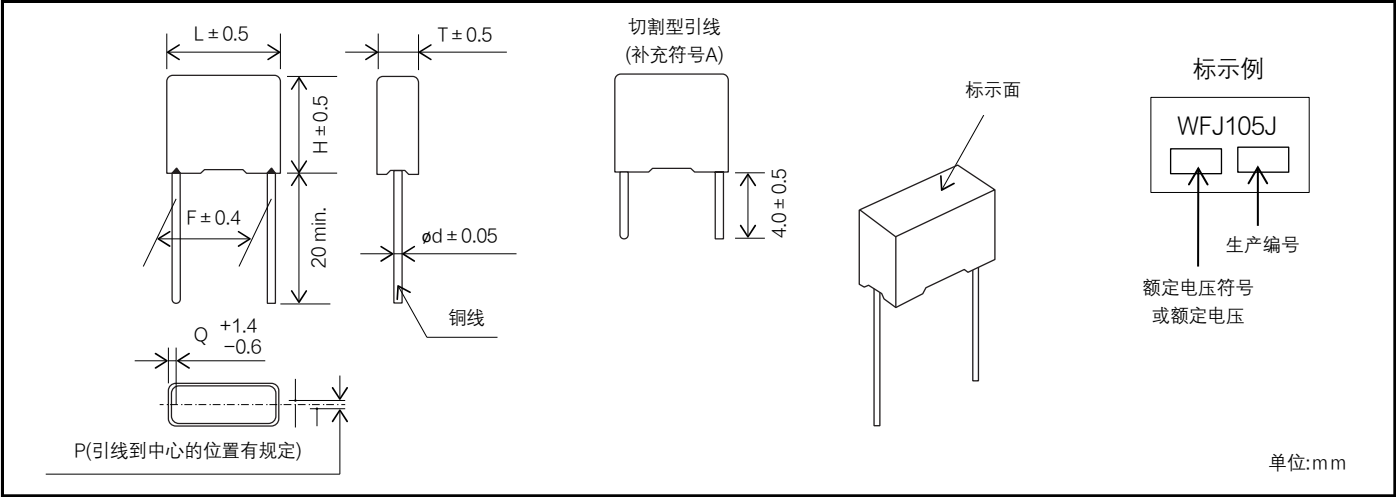


规 格

类别温度范围 (含电容表面自行升温)	-40 °C ~ +110 °C		
使用可能上限温度	当壁面温度超出类别温度70°C且小于110°C时, 可通过衰减电压・电流来使用, (详见应用规格衰减图表)		
额定电压 [DC]	800 V、1100 V (超过85 °C时需要降低电压)		
静电容量范围	800 V	引线间距: 27.5 mm	2.0 μ F ~ 8.0 μ F
	1100 V	引线间距: 27.5 mm	1.0 μ F ~ 5.0 μ F
静电容量容差	$\pm 5\%$ (J)		
介质损耗因数 (tan δ)	tan $\delta \leq 0.1\%$ (20 °C、1 kHz)		
耐电压	端子间: 额定电压 (V [DC]) $\times$ 150 % 60 s		
绝缘电阻 (IR)	IR $\geq 3,000\text{ M}\Omega \cdot \mu\text{F}$ (20 °C、500 V [DC]、60 s)		

* 以交流状态 (商用频率50 Hz, 60 Hz的正弦波) 使用DC额定电压产品时, 请参照「DC额定电压产品的交流可用电压」页。

外观尺寸



额定・尺寸・数量

■ 额定电压 [DC]: 800 V, 静电容量容差: ±5 % (J)

型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)							电流容值*1 (Arms)	ESR*4 [Typ.]*2 (mΩ)	ESL*4 [Typ.]*3 (nH)	最少订单个数 (PCS)	
		L	T	H	F	ød	P	Q				直脚	切割型引线
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

*(): 引线形状符号 *1: 70 °C、10 kHz *2: 20 °C、10 kHz *3: 20 °C
*4: 此数据只是参考值, 并不作为产品的规格保证值。

■ 额定电压 [DC]: 1100 V, 静电容量容差: ±5 % (J)

型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)							电流容值*1 (Arms)	ESR*4 [Typ.]*2 (mΩ)	ESL*4 [Typ.]*3 (nH)	最少订单个数 (PCS)	
		L	T	H	F	ød	P	Q				直脚	切割型引线
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	150	150
ECWFJ1B225J()	2.2	31.5	13.5	28.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	5.1	17.1	19		
ECWFJ1B305J()	3.0	31.5	16.0	29.5	27.5	0.8	0±1.0	2.0	6.3	12.7	19	100	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	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		

*(): 引线形状符号 *1: 70 °C、10 kHz *2: 20 °C、10 kHz *3: 20 °C
*4: 此数据只是参考值, 并不作为产品的规格保证值。

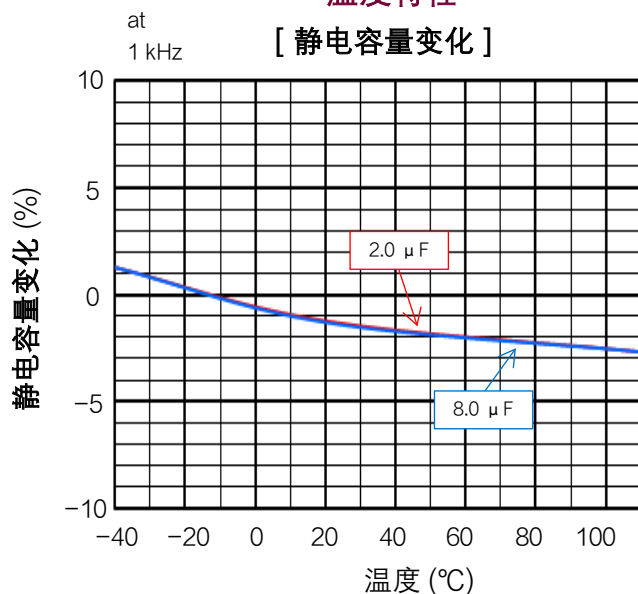
特性数据

■ 额定电压 [DC]: 800 V

温度特性和频率特性 (代表例)

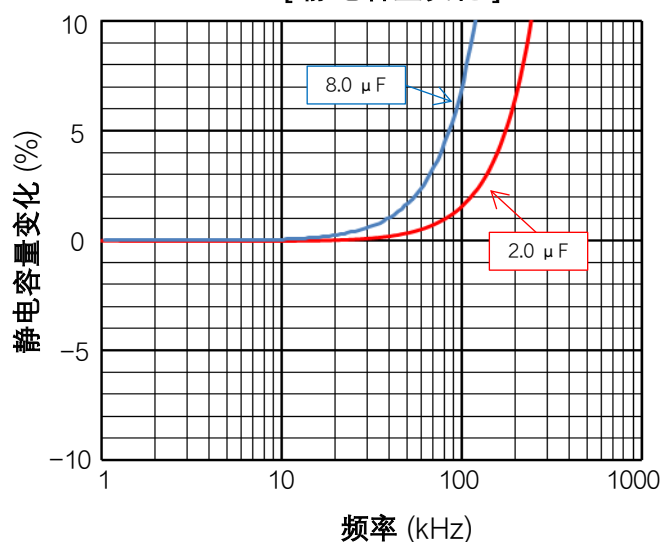
温度特性

[静电容量变化]

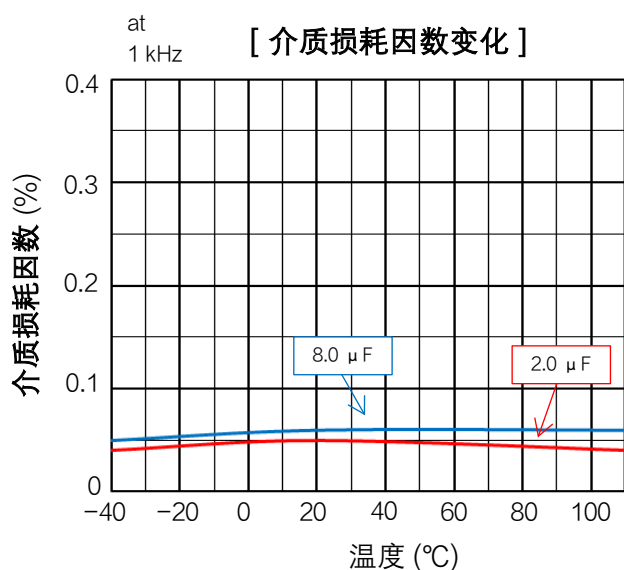


频率特性

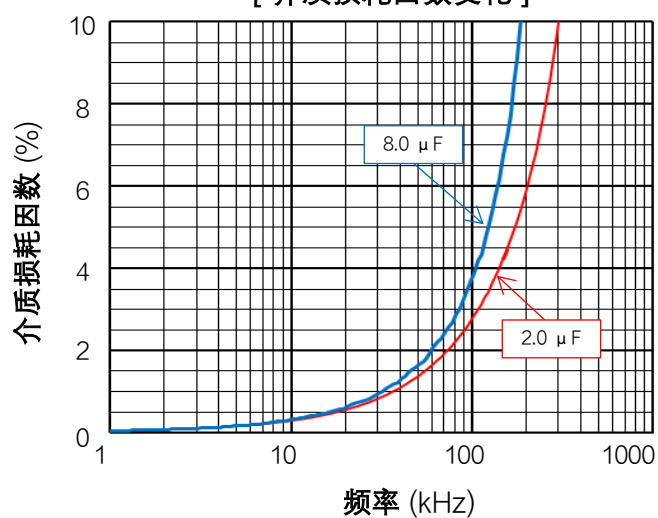
[静电容量变化]



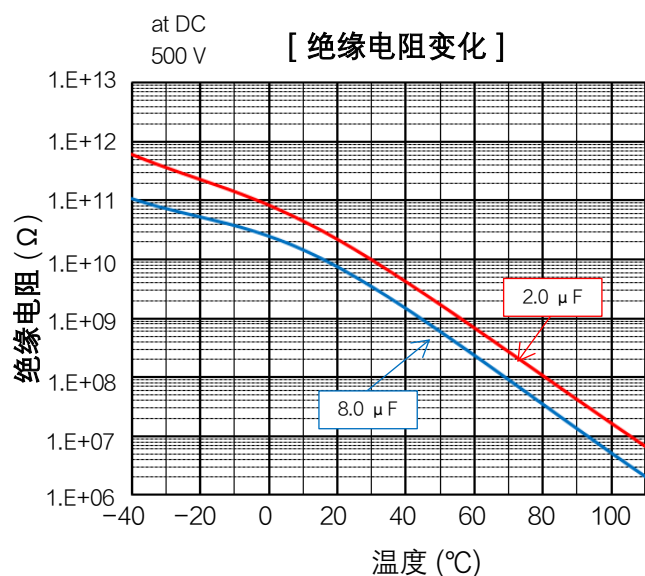
[介质损耗因数变化]



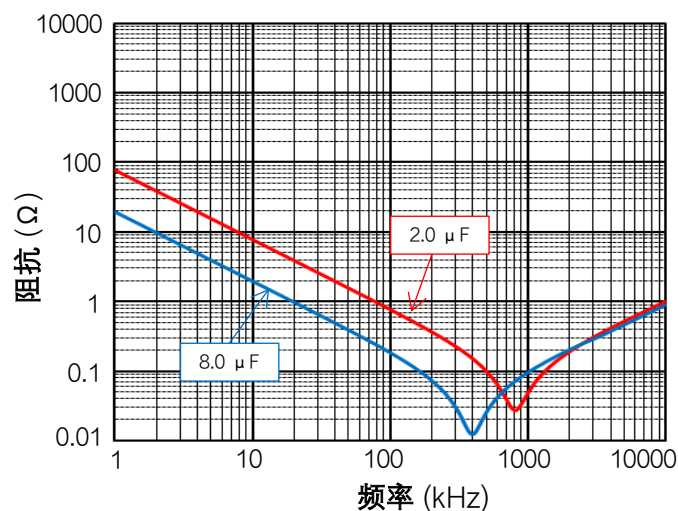
[介质损耗因数变化]



[绝缘电阻变化]



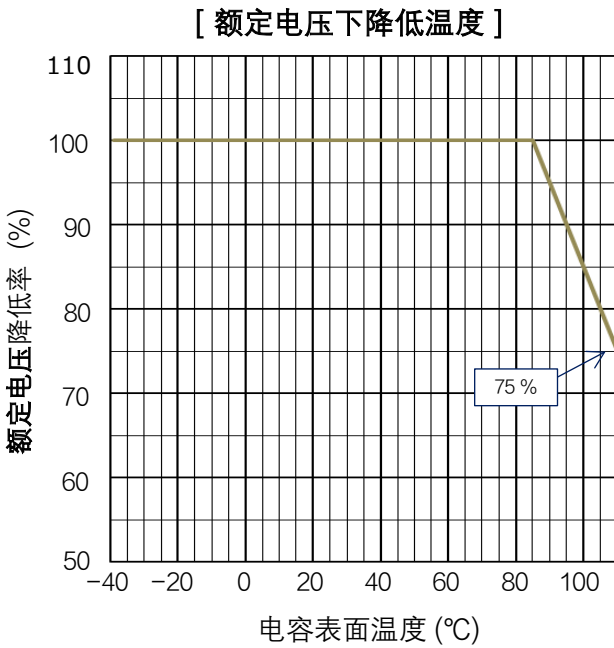
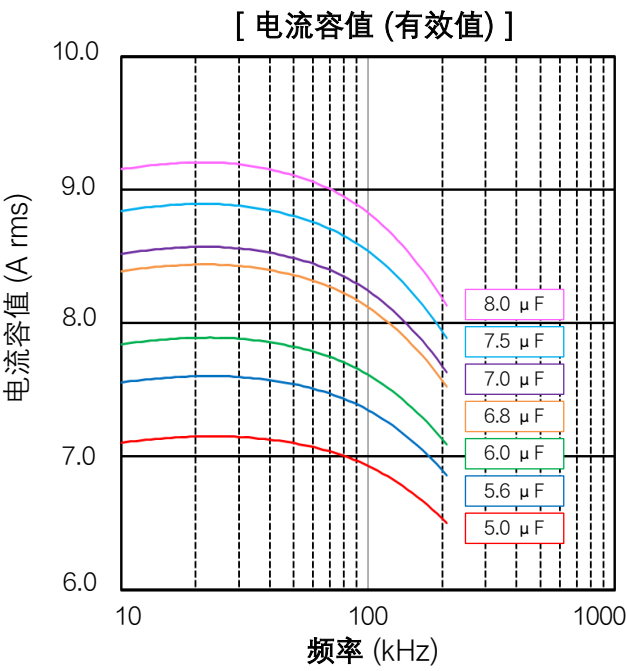
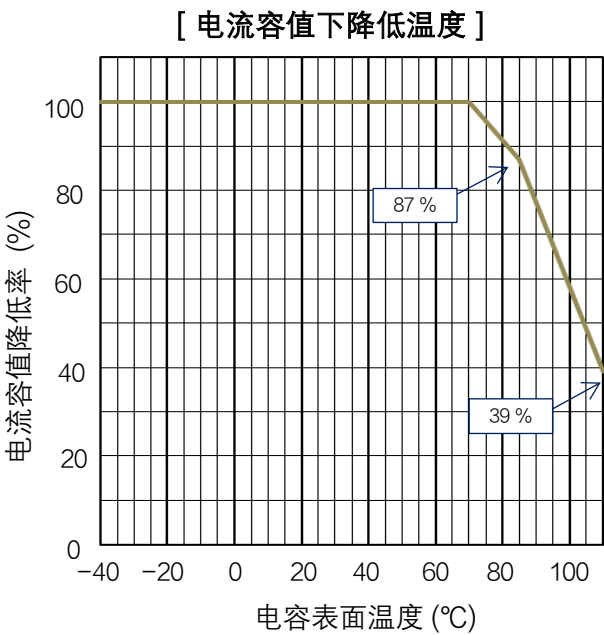
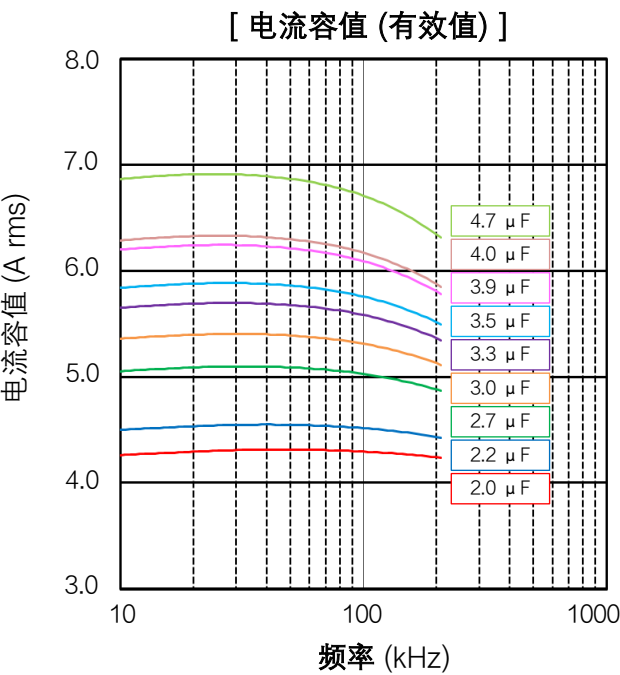
[阻抗特性]



特性数据

■ 额定电压 [DC]: 800 V

应用规格



相对脉冲电流的电流容值 (脉冲次数 10000次以内)

额定电压 [DC] (V)	静电容量值 (μ F)	代码	dV/dt (V/ μ s)	电流容值 (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

额定电压 [DC] (V)	静电容量值 (μ F)	代码	dV/dt (V/ μ s)	电流容值 (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

本公司在更改设计, 规格时可能不事先通知, 敬请谅解。请务必在购买及使用本公司产品前向本公司索要相关技术规格书。如对产品的安全性有疑义时, 请速与本公司联系。

特性数据

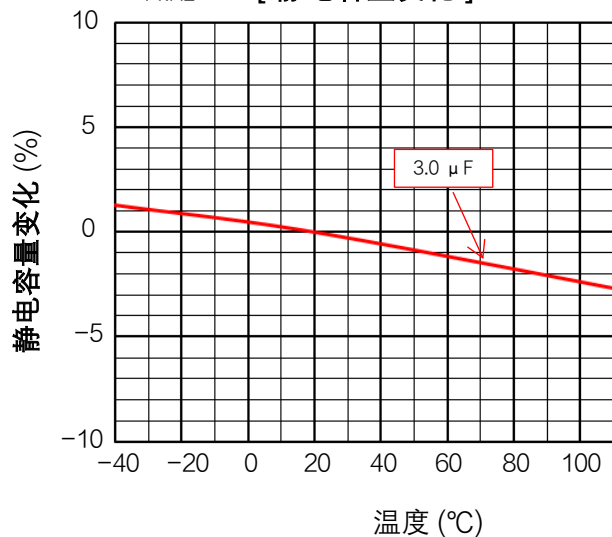
■ 额定电压 [DC]: 1100 V

温度特性和频率特性 (代表例)

温度特性

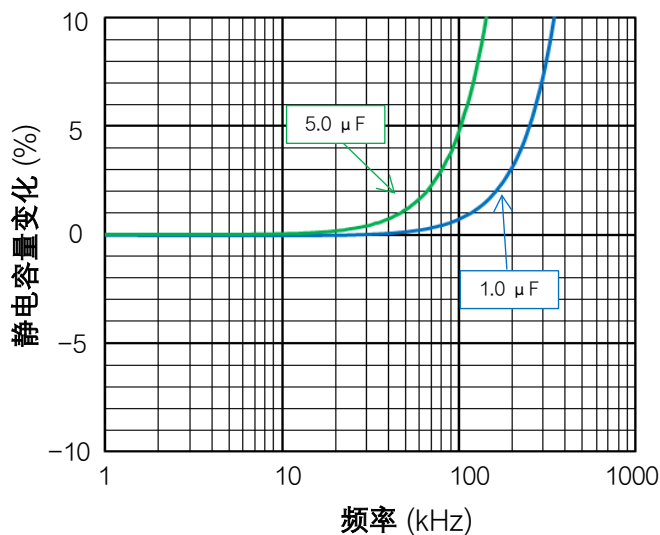
at
1 kHz

[静电容量变化]

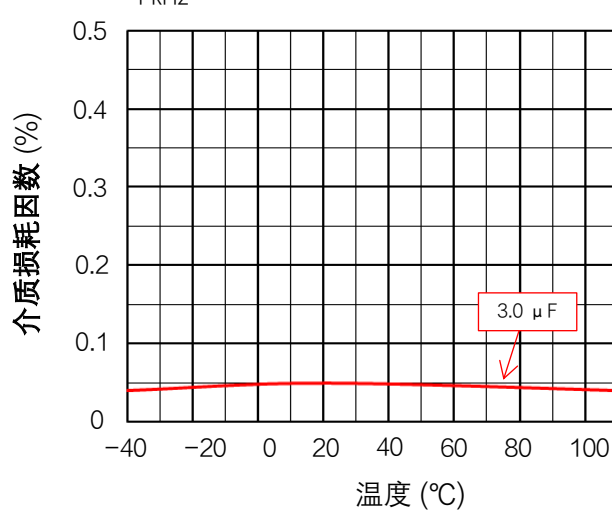


频率特性

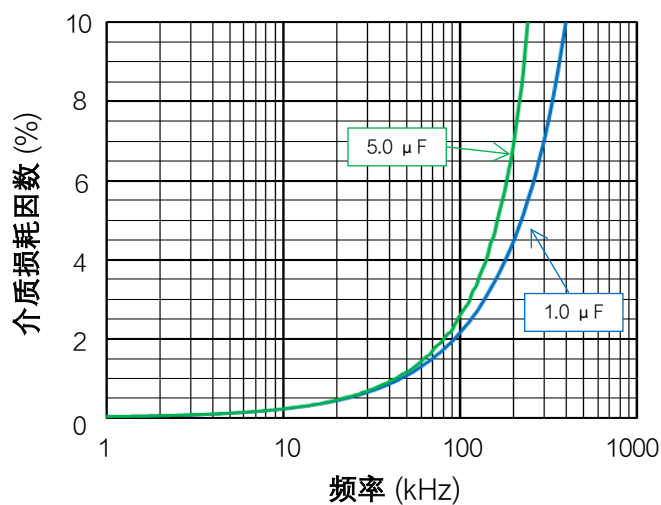
[静电容量变化]



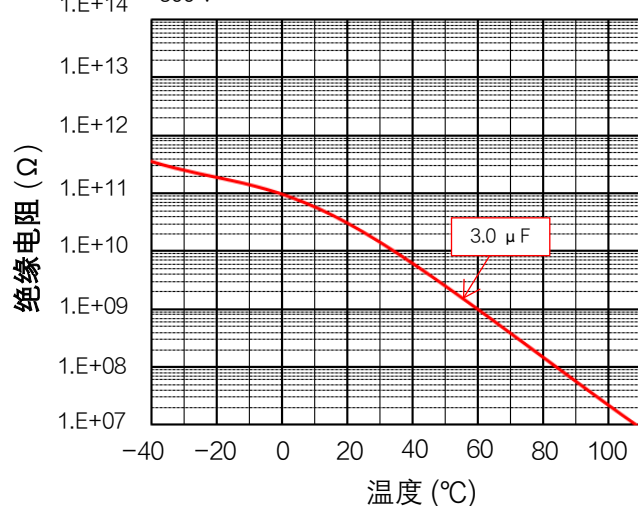
[介质损耗因数变化]

at
1 kHz

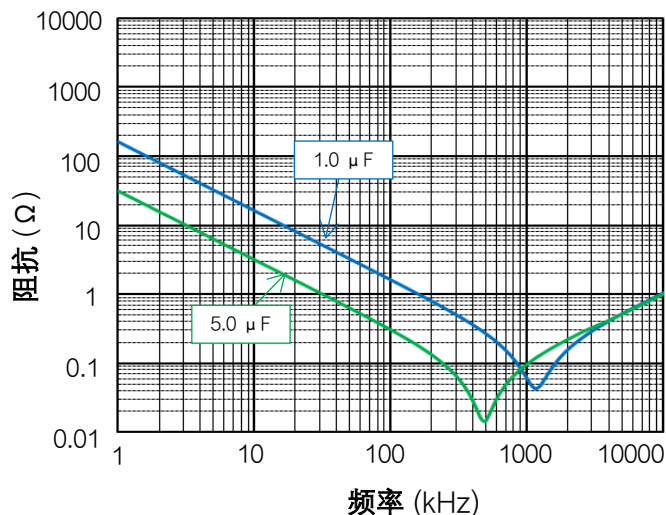
[介质损耗因数变化]



[绝缘电阻变化]

at DC
500 V

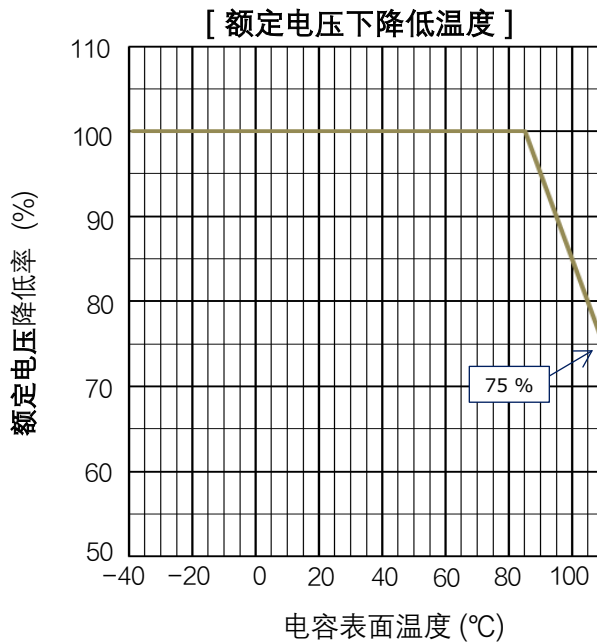
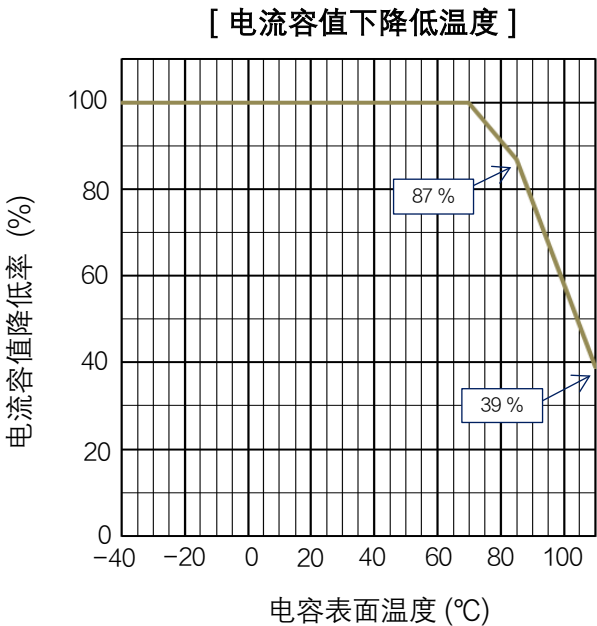
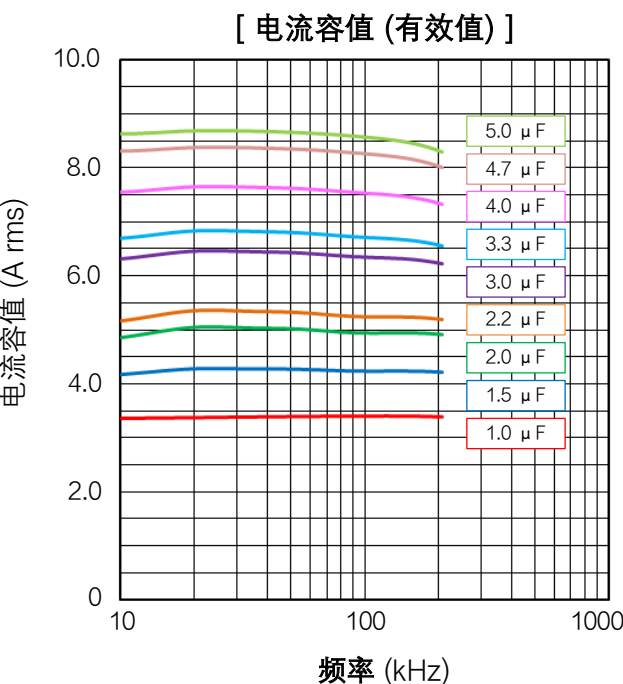
[阻抗特性]



特性数据

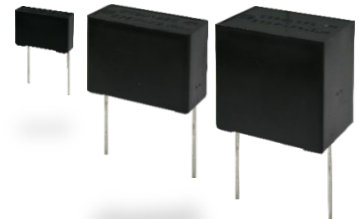
■ 额定电压 [DC]: 1100 V

应用规格



相对脉冲电流的电流容值
(脉冲次数 10000次以内)

额定电压 [DC] (V)	静电容量值 (μF)	代码	dV/dt (V/μs)	电流容值 (A o-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



塑料薄膜电容器

安全规格认证 金属化PP 薄膜电容器 (车载用)

ECQUA 系列 [Class X2]

使用金属化聚丙烯薄膜无介质结构，配有安全装置，
阻燃树脂外壳封装，径向引线

特 点

- 高安全性 (内置保安功能)
- 高耐湿性 (85 °C, 85 %)
 - 275 V : 240 V, 1000 小时保证 / 275 V, 500 小时保证
 - 310 V : 275 V, 1000 小时保证
- 高耐热冲击性 (保证 -40 °C · 85 °C, 1000 循环)
- 阻燃树脂外壳封装
- 符合AEC-Q200
- 已应对RoHS指令

主要用途

- 车载用的电源降噪

型号命名方式

■ 标准的产品

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
E	C	Q	U	A								
产品符号		特性・结构			额定电压		静电容量			静电容量容差		补充符号
					符号		符号			符号		引线形状
					AF		T			1		直脚
					AV		S			A		切割型引线

■ 引线间距特殊品

1

2

E

C

产品符号

3

4

5

Q

U

A

特性・结构

6

7

额定电压

8

9

10

静电容量

11

12

静电容量容差

13

14

补充符号

符号	额定电压 [AC]
AF	275 V
AV	310 V

符号	静电容量容差
Q	± 10 %
R	± 20 %

符号	引线形状
1	直脚 (仅310 V)
A	切割型引线 (仅310 V)
D	切割型引线 (仅275 V)

认证规格与认证符号

* Type ECQUA已取得下列规格认证。

认证规格		级	认证机关
UL	UL60384-14	Class X2	UL
CSA	CAN/CSA E60384-14	Class X2	
欧洲规格	EN60384-14	Class X2	VDE 或 DEMKO
国际规格	IEC60384-14	Class X2	

* 使用该电容申请欧美规格时，请勿使用 ECQUAAF104S1 等零件符号申请，必须使用 “ECQUA, 0.1 μF” 等类型名称和额定规格申请。

* 安全规格认证书 (文件号) 可能修改，如需要认证书请另行垂询。

规格

类别温度范围	-40 °C ~ +110 °C	
额定电压 [AC]	275 V, 310 V	
静电容量范围	275 V	0.10 μF ~ 10.0 μF
	310 V	0.10 μF ~ 1.0 μF
静电容量容差	± 10 % (K), ± 20 % (M)	
介质损耗因数 (tan δ)	C ≤ 1.0 μF : tan δ ≤ 0.1 % (20 °C, 1 kHz)	
	C > 1.0 μF : tan δ ≤ 0.2 % (20 °C, 1 kHz)	
耐电压	275 V	端子间: 633 V [AC], 1183 V [DC], 60 s 端子与外封装间: 2050 V [AC], 60 s
	310 V	端子间: 713 V [AC], 1768 V [DC], 60 s 端子与外封装间: 2120 V [AC], 60 s
绝缘电阻 (IR)	C ≤ 0.33 μF : IR ≥ 15,000 MΩ (20 °C, 100 V [DC], 60 s) C > 0.33 μF : IR ≥ 5,000 MΩ · μF (20 °C, 100 V [DC], 60 s) C ≤ 0.47 μF : IR ≥ 2,000 MΩ (20 °C, 500 V [DC], 60 s)	
最大AC 印加电压 **	310 V [AC]	

* 本产品请勿用于商用频率 50 Hz/60 Hz 正弦波以外的情况。

* 随着电源电压波动, 最大交流施加电压为 310 V [AC]。

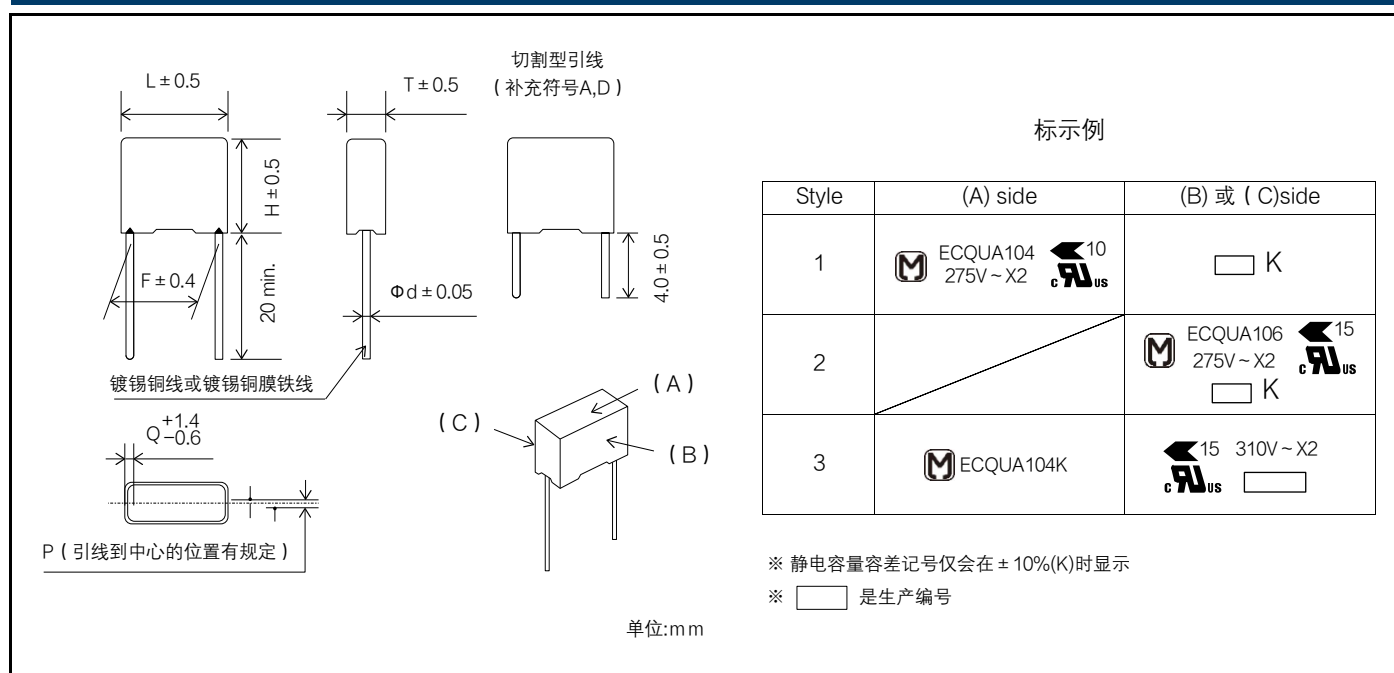
* * 最大交流施加电压：310 V [AC] 为相对额定电源电压 240 V [AC]、电源电压波动时的最大值，所以，并非为连续施加电压的保证值。

因该“最大交流施加电压”仅适用于 ECOUA，不可用于其它种类和型号。有关使用寿命，请参照各自的产品说明书。

另外，如有追加询问的话，请与本公司联系。

在额定电压下会发生微弱的电晕放电，但不会影响可靠性。

外观尺寸



额定・尺寸・数量

■ 额定电压 [AC]: 275 V, 静电容量容差: ± 10 %(K), ± 20 %(M)

型 号	静电容量 (μ F)	尺寸 (mm)							Style	最少订单数量 (PCS)	
		L	T	H	F	ød	P	Q		直脚	切割型引线
ECQUAAF104T()	0.10	17.5	5.0	12.0	15.0	0.6	0±0.8	1.3	1	1000	1000
ECQUAAF104S()									1		
ECQUAAF154T()	0.15	17.5	6.0	13.0	15.0	0.6	0±0.8	1.3	1		
ECQUAAF154S()									1		
ECQUAAF224T()	0.22	17.5	7.5	14.0	15.0	0.6	0±0.8	1.3	1		
ECQUAAF224S()									1		
ECQUAAF334T()	0.33	17.5	9.0	16.0	15.0	0.6	0±0.8	1.3	1	600	800
ECQUAAF334S()									1		
ECQUAAF474T()	0.47	26.0	8.5	15.0	22.5	0.8	0±0.8	1.8	1		
ECQUAAF474S()									1	500	500
ECQUAAF684T()	0.68	26.0	10.0	17.0	22.5	0.8	0±0.8	1.8	1	300	300
ECQUAAF684S()									1		
ECQUAAF105T()	1.0	26.0	12.0	19.0	22.5	0.8	0±0.8	1.8	1	200	200
ECQUAAF105S()									1		
ECQUAAF155T()	1.5	31.0	12.0	22.0	27.5	0.8	0±0.8	1.8	1	150	150
ECQUAAF155S()									1		
ECQUAAF225T()	2.2	31.0	14.5	24.5	27.5	0.8	0±0.8	1.8	1	120	120
ECQUAAF225S()									1		
ECQUAAF335T()	3.3	31.0	19.0	29.0	27.5	0.8	0±0.8	1.8	1	100	100
ECQUAAF335S()									1		
ECQUAAF335QD	3.3	41.0	15.0	30.0	37.5	1.0	0±0.8	1.8	2	—	95
ECQUAAF335RD									2		
ECQUAAF475T()	4.7	31.0	23.0	33.0	27.5	0.8	0±0.8	1.8	1	60	60
ECQUAAF475S()									1		
ECQUAAF475QD	4.7	41.0	18.0	33.0	37.5	1.0	0±0.8	1.8	2	—	50
ECQUAAF475RD									2		
ECQUAAF685TA	6.8	41.0	23.0	37.5	37.5	1.0	0±0.8	1.8	2	—	50
ECQUAAF685SA									2		
ECQUAAF106TA	10.0	41.0	28.0	42.5	37.5	1.0	0±0.8	1.8	2	—	50
ECQUAAF106SA									2		

*(): 引线形状符号
注) 粗体字型号是“引线间距特殊品”

额定・尺寸・数量

■ 额定电压 [AC]: 310 V, 静电容量容差: ± 10 % (K), ± 20 % (M)

型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)							Style	最少订单数量 (PCS)	
		L	T	H	F	ød	P	Q		直脚	切割型引线
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()											

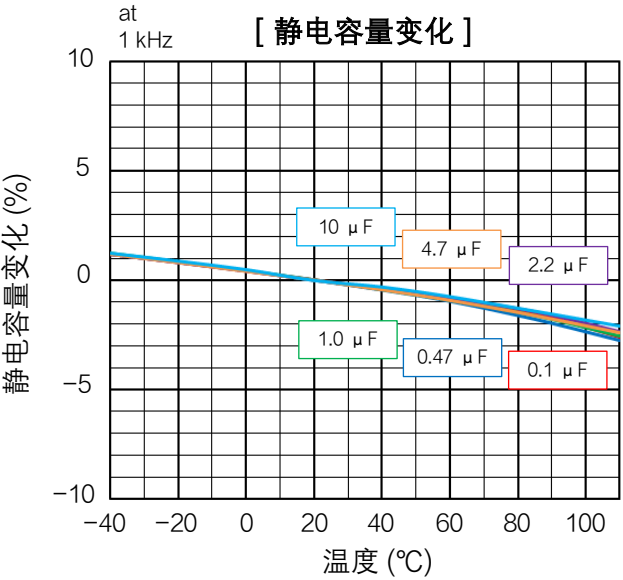
*(): 引线形状符号
注) 粗体字型号是“引线间距特殊品”

特性数据

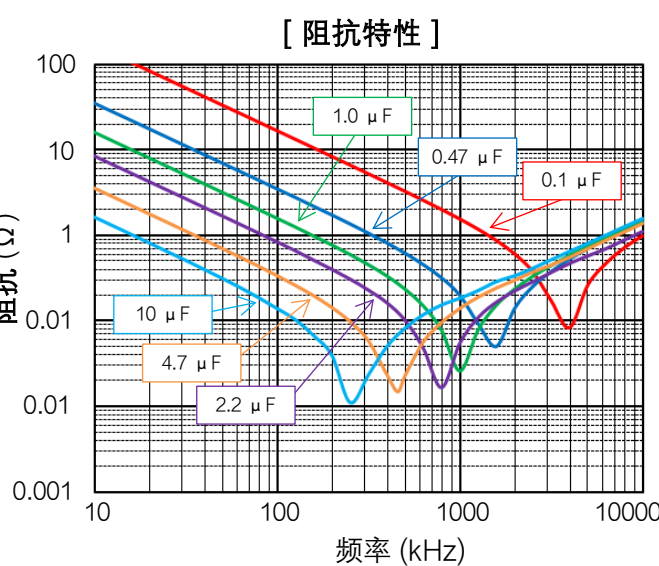
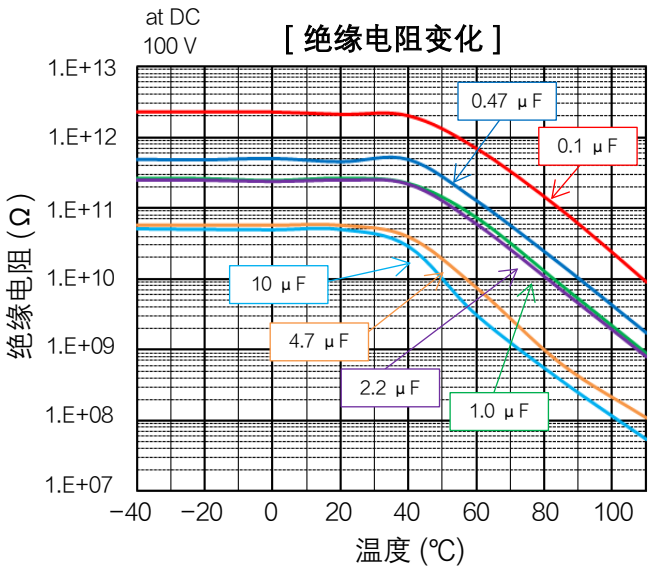
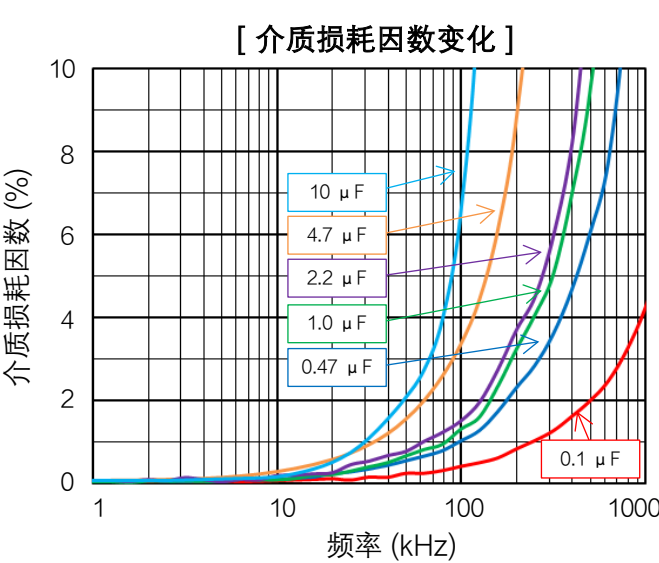
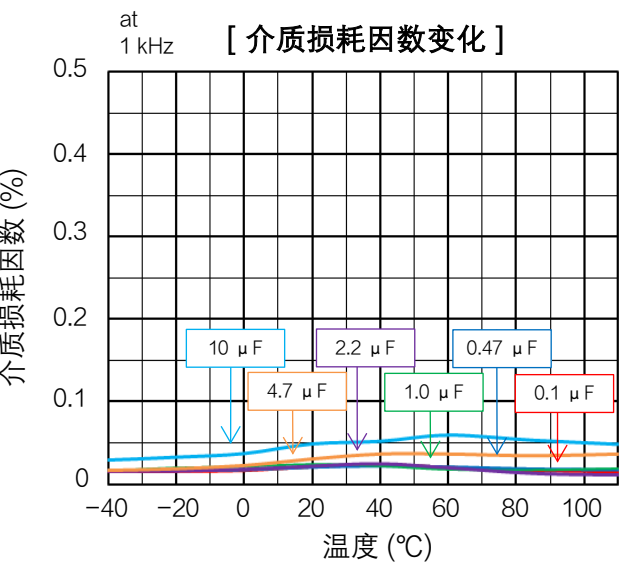
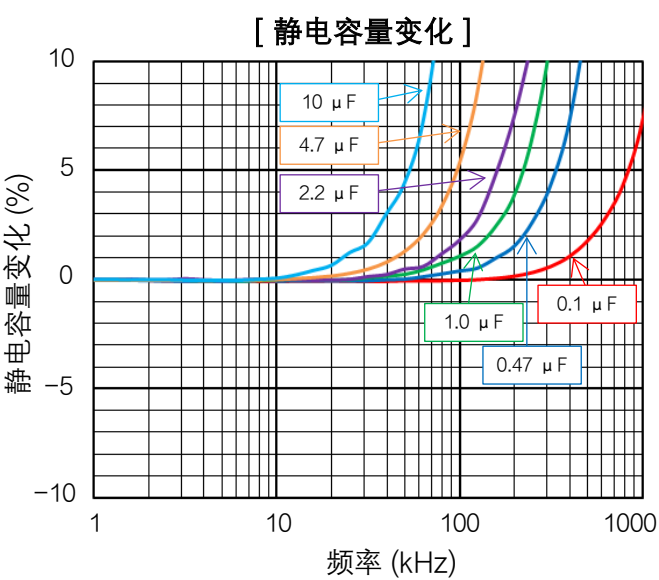
■ 额定电压 [AC]: 275 V

温度特性和频率特性 (代表例)

温度特性



频率特性



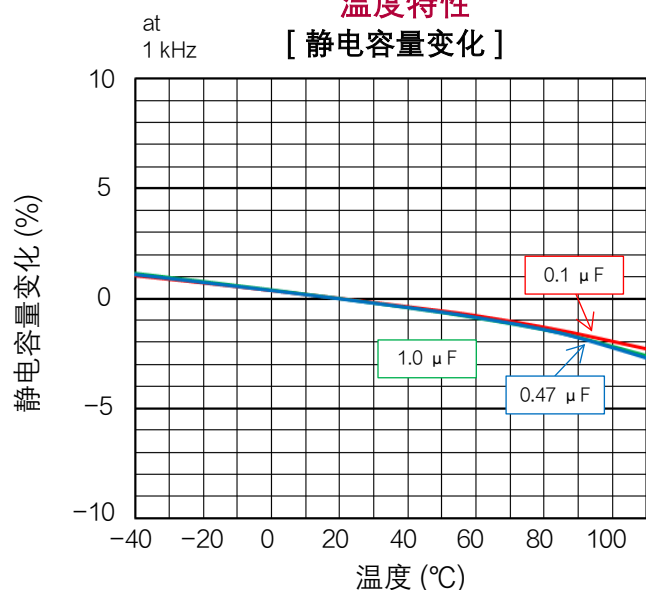
特性数据

■ 额定电压 [AC]: 310 V

温度特性和频率特性 (代表例)

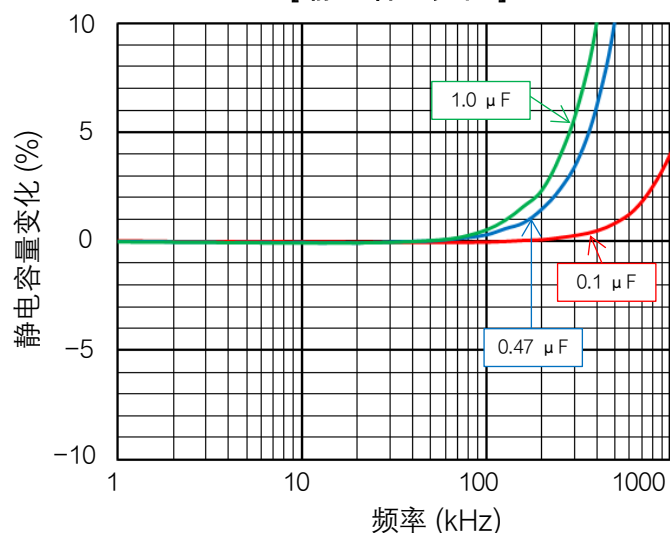
温度特性

[静电容量变化]

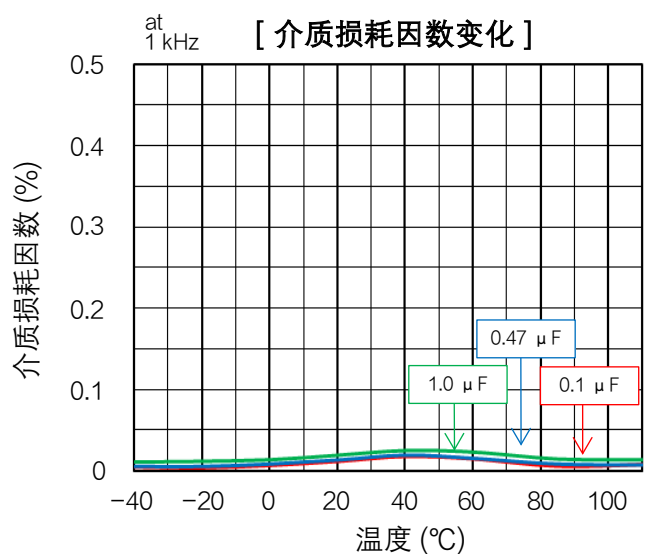


频率特性

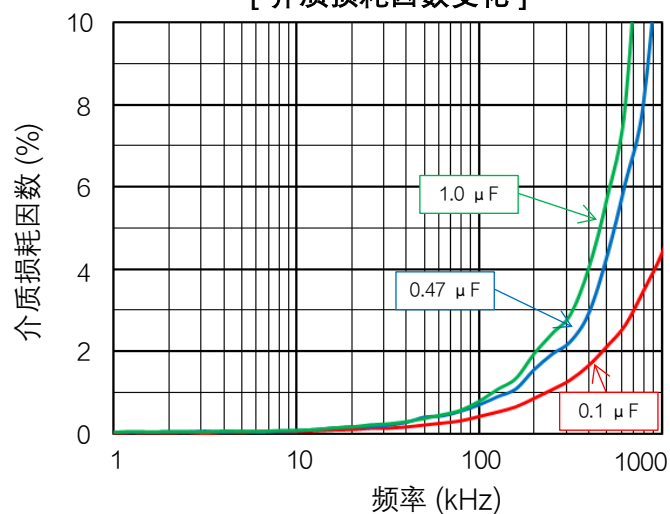
[静电容量变化]



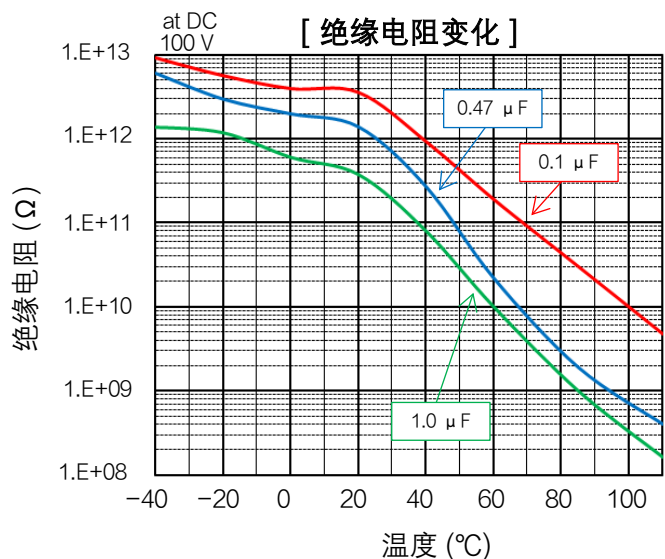
[介质损耗因数变化]



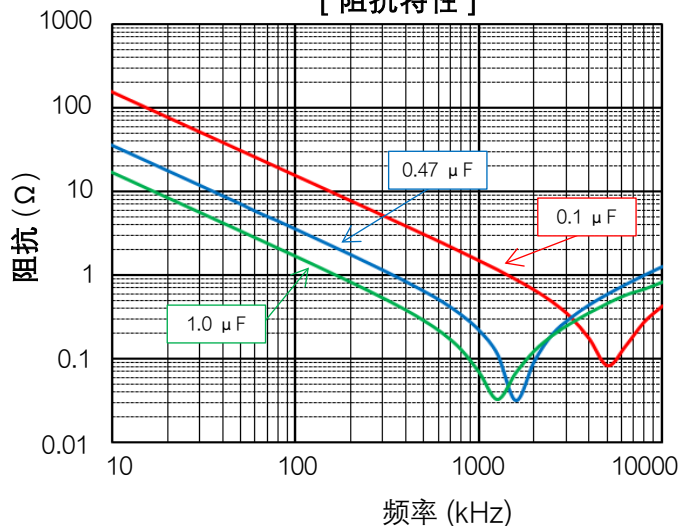
[介质损耗因数变化]



[绝缘电阻变化]



[阻抗特性]





塑料薄膜电容器

DC-Link 薄膜电容器 TYPE 1



特 点

- 高安全性 (内置保安功能)
- 由于带保险丝功能, 失效状态为开路
- 可替代电解电容
- 低ESR, 容许纹波电流大
- 低ESL
- 已应对RoHS指令

主要用途

- 汽车用或逆变器平滑电路用
- ※注意: 请勿在本用途以外及规格书范围以外使用。

结 构

- 介质 : 聚丙烯薄膜
- 内部电极 : 金属化薄膜, 配有安全装置
- 塑料外壳 : 聚亚苯基硫醚 UL94 V-0
- 填充材料 : 环氧树脂UL94 HB
- 端子 : 锡镀金铜

型号命名方式

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

规 格

类别温度范围 (外壳表面温度)	- 40 °C ~ +105 °C (包括电容侧面的自行升温)
静电容量	581 μ F (+10 %/- 5 %) at 1 kHz, 25 °C
额定电压 [DC]	450 V
最大电压 [DC]	600 V (一生 60 s)
额定纹波电流	80 A rms at 10 kHz, 连续
电流下降曲线	参照图1
ESR	$\leq 0.8 \text{ m}\Omega$ at 10 kHz
ESL	$\leq 20 \text{ nH}$ at 1 MHz
端子与外壳间的绝缘电阻	$\geq 1 \text{ G}\Omega$ (在施加500 V [DC] 2 秒后测定)
外观尺寸 L × W × H (代表值)	164 × 115 × 43.1 mm : 端子部分除外
产品重量 (代表值)	980 g

*1 : 工作电压包括脉动电压

*2 : 如果外壳侧面最高温度超过95 °C, 遵从电流下降曲线 (图1)。

电流下降曲线

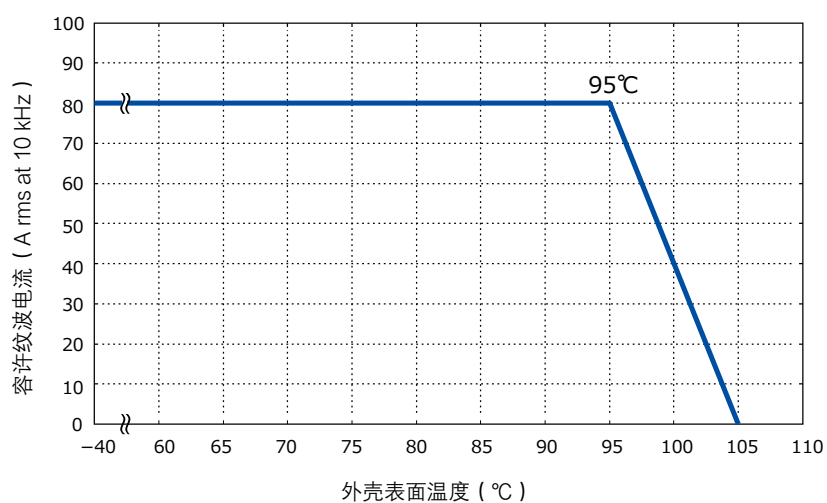
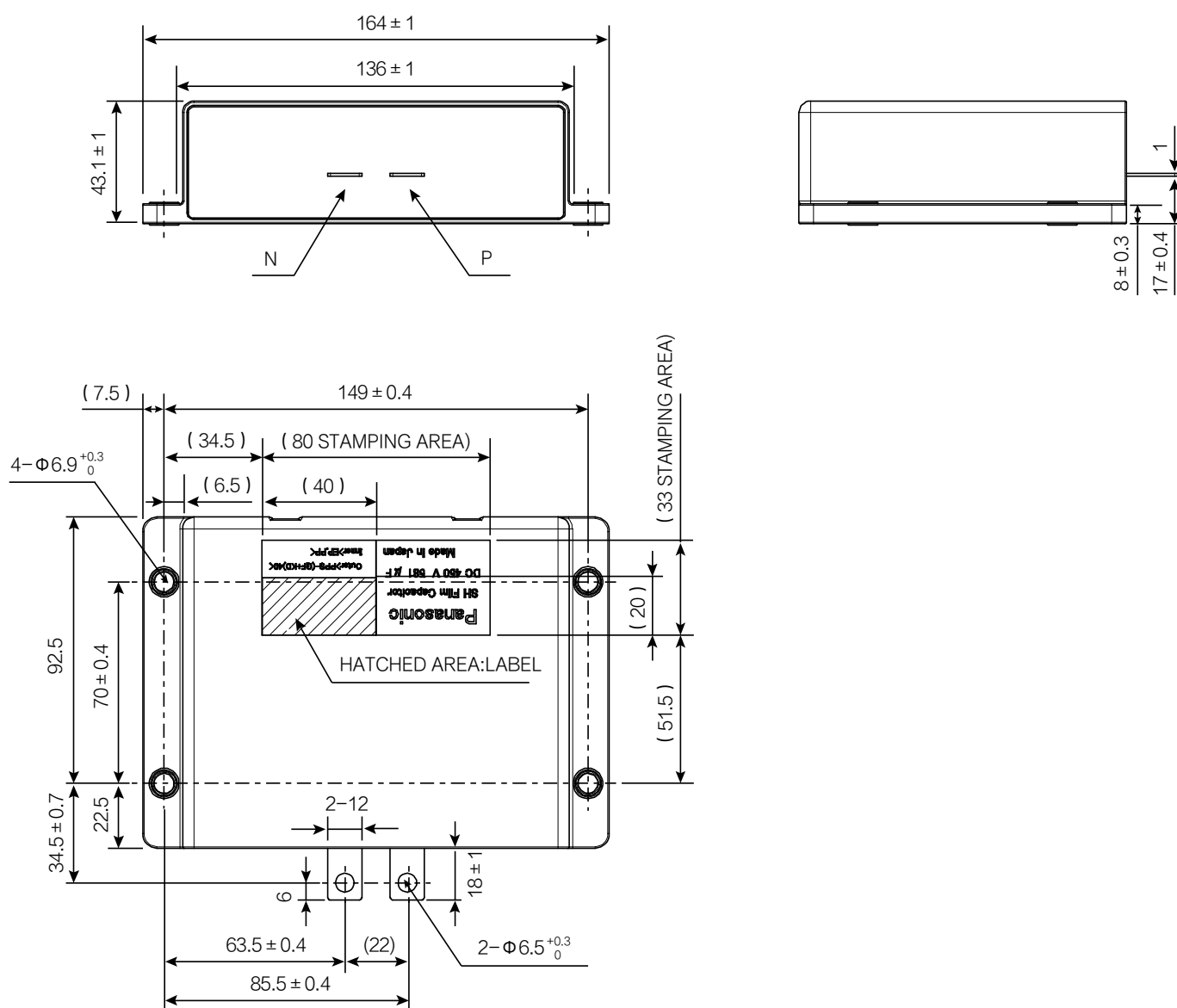


图1: 电流下降曲线

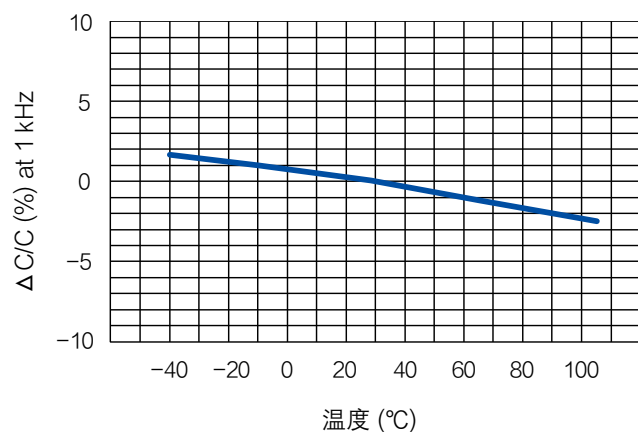
外观尺寸



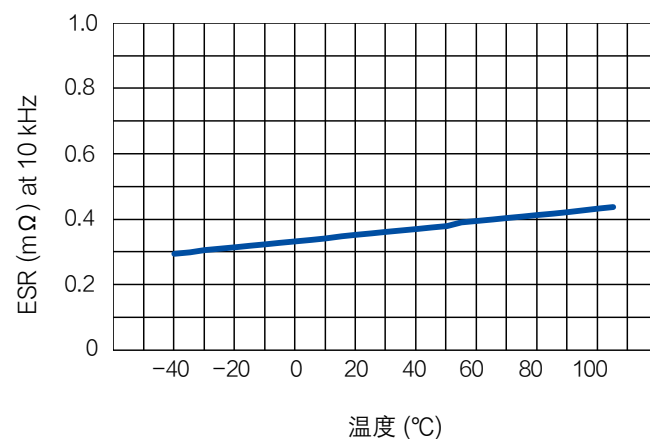
单位:mm

性能＜参考数据＞

＜温度特性 (代表值与其对应的曲线)＞

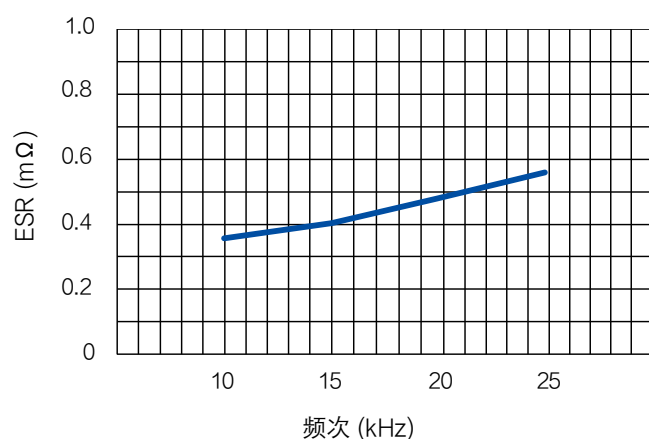
● 静电容量变化 ($\Delta C/C$)

● 等价串联电阻 (ESR)



＜频率特性 (代表值与其对应的曲线)＞

● 等价串联电阻 (ESR)



＜预期寿命(参考价值)＞

* 预期寿命 : 15,000 小时

* 故障率 : 300 Fits

上述是在本公司估计平均工作状况下算出的参考值。

塑料薄膜电容器

金属化PP薄膜电容器
EZPE 系列



特 点

- 高安全性 (内置保安功能)
- 长寿命, 高可靠性
- 低损耗, 低ESR
- 阻燃性外封装
- 已应对RoHS指令

主要用途

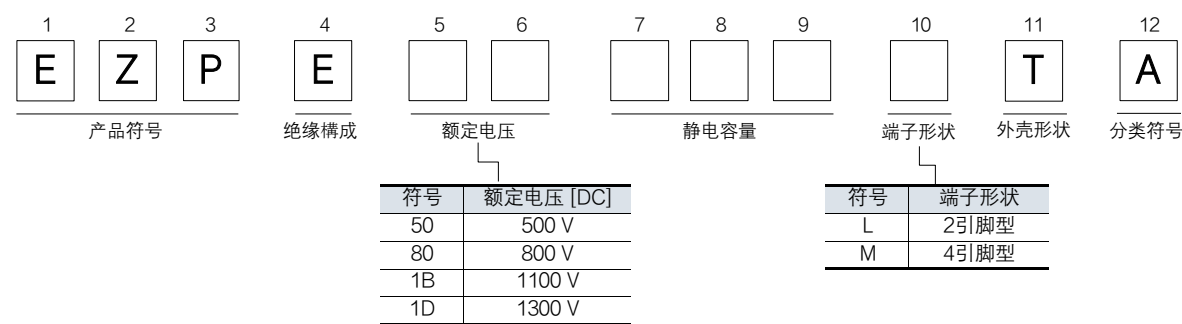
用于DC滤波, 用于DC回路

- 太阳能发电变频器
- 风力发电
- 产业用电源
- 家电产品变频电路 (空调等)

结 构

- 介质 : 聚丙烯薄膜
- 内部电极 : 金属化薄膜, 配有保安功能
- 塑料外壳 : UL94 V-0
- 填充材料 : UL94 V-0
- 端子 : 镀锡铜线2引脚, 4引脚

型号命名方式



规 格

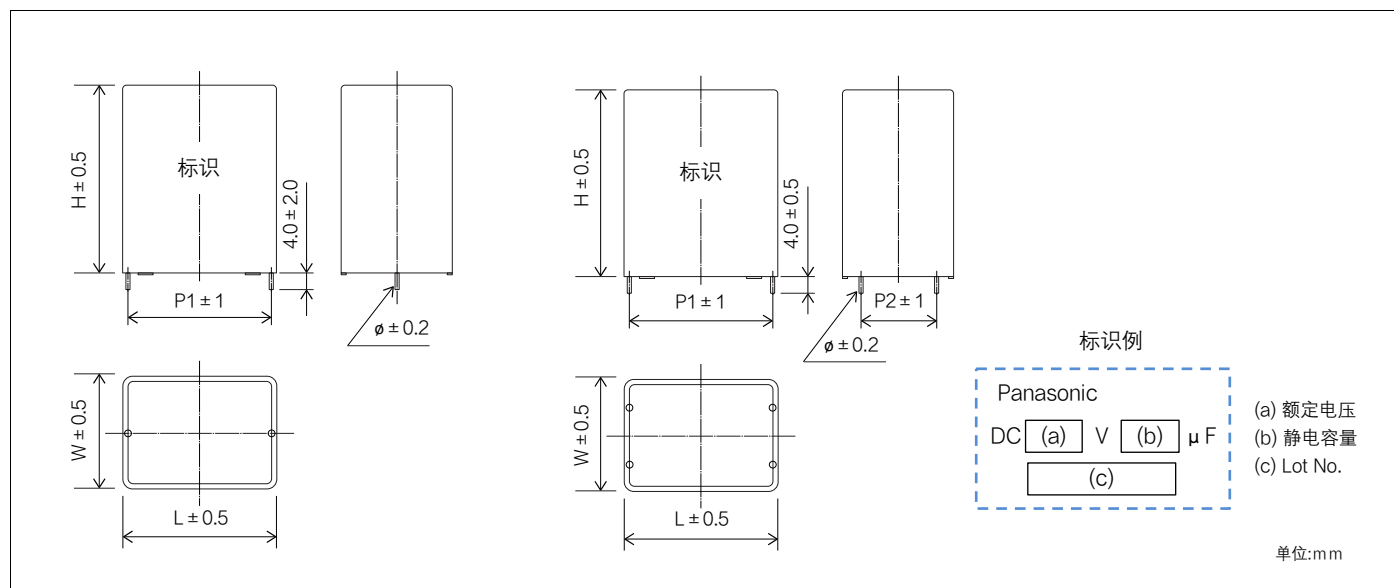
类别温度范围*1	-40 °C ~ +85 °C	
额定电压*2 [DC]	500 V, 800 V, 1100 V, 1300 V (超过70 °C 时, 请减轻电压量*3)	
静电容量范围	500 V	10 μF ~ 110 μF
	800 V	10 μF ~ 60 μF
	1100 V	10 μF ~ 40 μF
	1300 V	10 μF ~ 25 μF
静电容量偏差	± 10 %	
耐电压	端子间 : 额定电压 (V) × 150 % 10 s 端子外壳间 : 2110 V [AC] (50 Hz 或 60 Hz), 10 s	
绝缘电阻 (IR)	CR ≥ 10,000 Ω · F (20 °C, 500 V [DC], 60 s)	

*1 : 外壳壁面温度 (包括电容器壁面的自我升温)

*2 : 直流电压专用。请勿使用交流电。

*3 : 请参照记载“减轻电压温度”的页面。

外观尺寸



额定・尺寸・数量

■ 额定电压 [DC]: 500 V at 70 °C (450 V at 85 °C)

型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)						dv/dt [V/ μs]	电流容值		ESR ^{*3} (m Ω)	tan δ ^{*4} (%)	重量 (g)	最少订货数量 ^{*5} (PCS)
		W	H	L	P1	P2	ϕ		峰值 电流 ^{*1} (A _{0-p})	有效 电流 ^{*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	200
EZPE50656MTA	65	30	51	57.5	52.5	10.2	1.2	14	910	15.0	6.8	0.44	111	
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: 连续性峰值电流 (包括脉冲电流) 导致电容温度上升时, 请限制电流值使外壳表面温度和自行升温保持在规定范围内。

*2: 最大有效电流 @70 °C, 10 kHz

*3: 20 °C, 10 kHz 的表示值 ESR : 2.5 × ESR typ 以下

*4: 20 °C, 1 kHz 的最大值

*5: 最少订货量为4 捆包装

额定·尺寸·数量

■ 额定电压 [DC]: 800 V at 70 °C (700 V at 85 °C)

型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)						dv/dt [V/ μs]	电流容值		ESR ^{*3} (m Ω)	tan δ ^{*4} (%)	重量 (g)	最少 订货 数量 ^{*5} (PCS)
		W	H	L	P1	P2	ϕ		峰值 电流 ^{*1} (A _{0-p})	有效 电流 ^{*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	
EZPE80256MTA	25	30	51	41.5	37.5	10.2	1.2	22	550	13	6.8	0.22	80	400
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	

■ 额定电压 [DC]: 1100 V at 70 °C (920 V at 85 °C)

型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)						dv/dt [V/ μs]	电流容值		ESR ^{*3} (m Ω)	tan δ ^{*4} (%)	重量 (g)	最少 订货 数量 ^{*5} (PCS)
		W	H	L	P1	P2	ϕ		峰值 电流 ^{*1} (A _{0-p})	有效 电流 ^{*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	
EZPE1B256MTA	25	30	51	57.5	52.5	10.2	1.2	35	875	8.0	10.7	0.28	107	400
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	

■ 额定电压 [DC]: 1300 V at 70 °C (1100 V at 85 °C)

型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)						dv/dt [V/ μs]	电流容值		ESR ^{*3} (m Ω)	tan δ ^{*4} (%)	重量 (g)	最少 订货 数量 ^{*5} (PCS)
		W	H	L	P1	P2	ϕ		峰值 电流 ^{*1} (A _{0-p})	有效 电流 ^{*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	
EZPE1D206MTA	20	30	51	57.5	52.5	20.3	1.2	50	1000	14.0	11.1	0.22	103	200
EZPE1D256MTA	25	35	56	57.5	52.5	20.3	1.2	50	1250	17.0	8.5	0.22	136	

*1: 连续性峰值电流 (包括脉冲电流) 导致电容温度上升时, 请限制电流值使外壳表面温度和自行升温保持在规定的范围内。

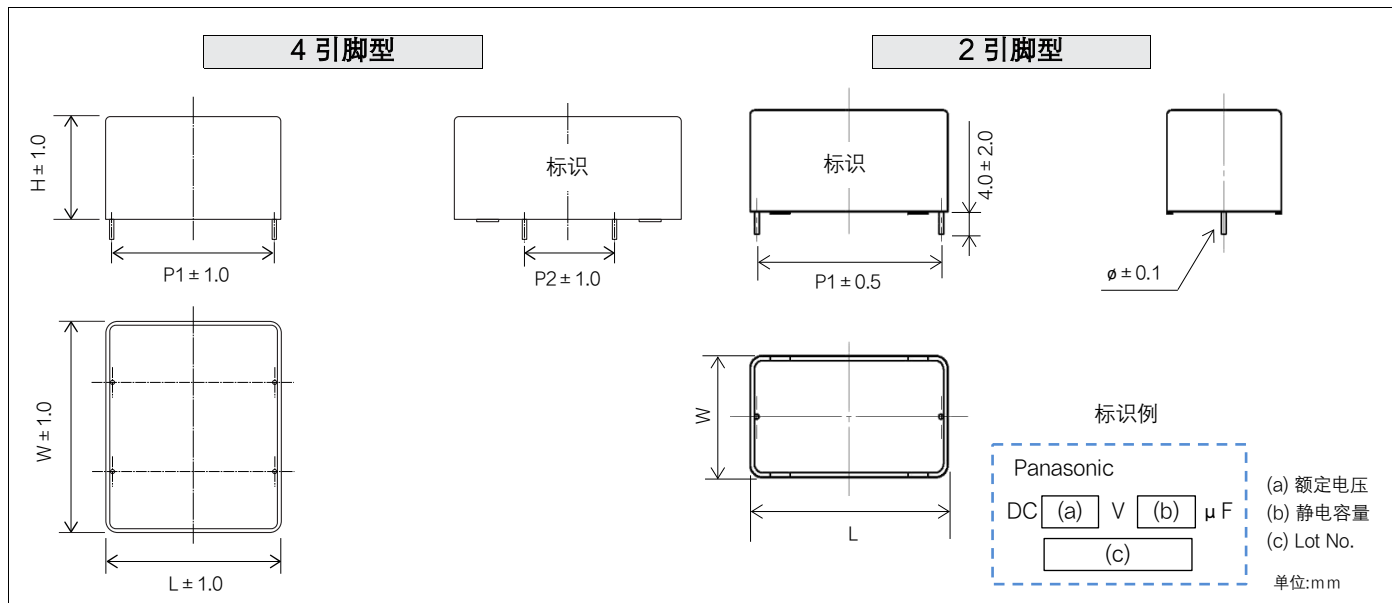
*2: 最大有效电流 @70 °C, 10 kHz

*3: 20 °C, 10 kHz 的表示值 ESR : 2.5 × ESR typ 以下

*4: 20 °C, 1 kHz 的最大值

*5: 最少订货量为4 捆包装

外观尺寸



额定・尺寸・数量

■ 额定电压 [DC]: 450 V at 70 °C

型 号	静电容量 (μ F)	尺寸 (mm)						dv/dt [V/ μ s]	电流容值		ESR ^{*3} (m Ω)	tan δ ^{*4} (%)	重量 (g)	最少订货数量 ^{*5} (PCS)
		W	H	L	P1	P2	ϕ		峰值电流 ^{*1} (A_{O-P})	有效电流 ^{*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

■ 额定电压 [DC]: 525 V at 70 °C

型 号	静电容量 (μ F)	尺寸 (mm)						dv/dt [V/ μ s]	电流容值		ESR ^{*3} (m Ω)	tan δ ^{*4} (%)	重量 (g)	最少订货数量 ^{*5} (PCS)
		W	H	L	P1	P2	ϕ		峰值电流 ^{*1} (A_{O-P})	有效电流 ^{*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

■ 额定电压 [DC]: 575 V at 70 °C

型 号	静电容量 (μ F)	尺寸 (mm)						dv/dt [V/ μ s]	电流容值		ESR ^{*3} (m Ω)	tan δ ^{*4} (%)	重量 (g)	最少订货数量 ^{*5} (PCS)
		W	H	L	P1	P2	ϕ		峰值电流 ^{*1} (A_{O-P})	有效电流 ^{*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

■ 额定电压 [DC]: 630 V at 70 °C

型 号	静电容量 (μ F)	尺寸 (mm)						dv/dt [V/ μ s]	电流容值		ESR ^{*3} (m Ω)	tan δ ^{*4} (%)	重量 (g)	最少订货数量 ^{*5} (PCS)
		W	H	L	P1	P2	ϕ		峰值电流 ^{*1} (A_{O-P})	有效电流 ^{*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: 连续性峰值电流 (包括脉冲电流) 导致电容温度上升时, 请限制电流值使外壳表面温度和自行升温保持在规定的范围内。

*2: 最大有效电流 @70 °C, 10 kHz

*3: 20 °C, 10 kHz 的表示值 ESR : 2.5 $\times$ ESR typ 以下

*4: 20 °C, 1 kHz 的最大值

*5: 最少订货量为4 捆包装

塑料薄膜电容器
金属化PP 薄膜电容器
EZPQ 系列



特 点

- 高安全性 (内藏安保结构)
- 长寿命, 高可靠性
- 低损耗, 低ESR
- 阻燃性外装
- 高耐湿 (对应85 °C, 85 %RH)
 - 330 V : 280 V, 1000 小时保证
 - 380 V : 320 V, 1000 小时保证
 - 600 V : 540 V, 1000 小时保证
- 对应RoHS指令

主要用途

AC滤波用

- 太阳能发电变频器
- UPS
- 产业用电源
- 家电产品变频电路 (空调等)

结 构

- 介质 : 聚丙烯薄膜
- 内部电极 : 金属化薄膜, 配有保安功能
- 塑料外壳 : UL94 V-0
- 填充材料 : UL94 V-0
- 端子 : 镀锡铜线2引脚, 4引脚

型号命名方式

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

E

Z

P

Q

T

产品符号

绝缘构成

额定电压

静电容量

端子形状

外壳形状

分类符号

符号

额定电压 [AC]

25

250 V

33

330 V

38

380 V

60

600 V

符号

端子形状

L

2引脚型

M

4引脚型

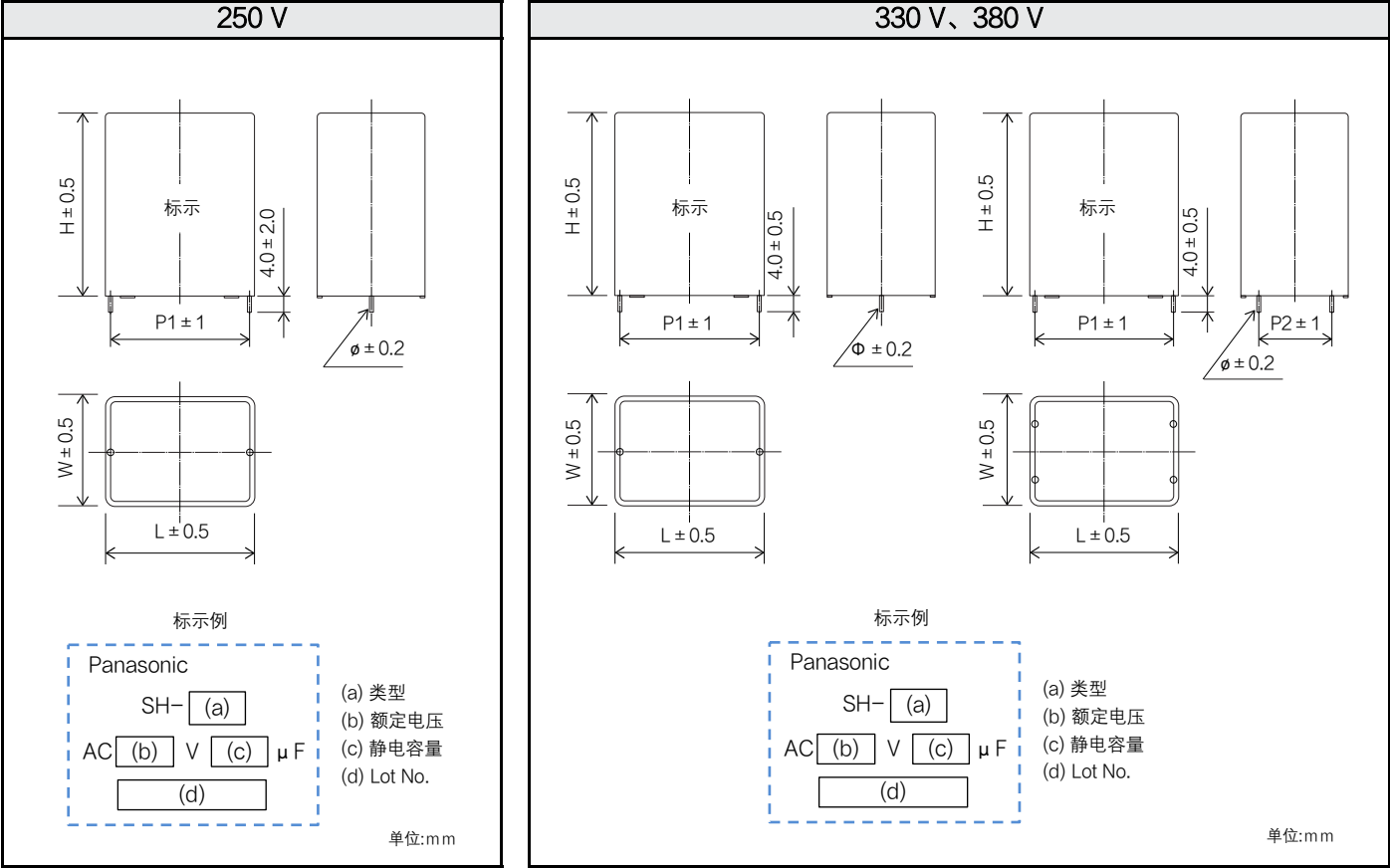
规 格

类别温度范围*1	250 V	-40 °C ~ +85 °C
	330 V、380 V 600 V	-40 °C ~ +105 °C
额定电压*2 [AC]	250 V 330 V, 380 V, 600 V (85 °C以上时, 电压降低1.0 % / °C)	
静电容量范围	250 V	12, 22, 36 μ F
	330 V	3 μ F ~ 35 μ F
	380 V	1 μ F ~ 33 μ F
	600 V	1 μ F ~ 12 μ F
静电容量容差	$\pm 5\%$, $\pm 10\%$	
耐电压	250 V	端子间 : 额定电压 (V) $\times 175\%$ 10 s 端子外壳间 : 2000 V [AC] (50 Hz or 60 Hz), 10 s
	330 V、380 V 600 V	端子间 : 额定电压 (V) $\times 150\%$ 60 s 端子外壳间 : 2000 V [AC] (50 Hz or 60 Hz), 10 s
绝缘电阻 (IR)	CR $\geq 10,000 \Omega \cdot F$ (20 °C, 100 V [DC], 60 s)	

*1 : 外壳表面温度 (包括电容侧面的自行升温)

*2 : 交流电压专用。请勿使用直流。

外观尺寸



额定・尺寸・数量

■ 额定电压 [AC]: 250 V

型 号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)						重量 (g)	最少订单 数量*1 (PCS)
		W	H	L	P1	P2	ϕ		
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: 最少订货量为4 捆包装

额定 · 尺寸 · 数量

■ 额定电压 [AC]: 330 V

型 号	静电容量容差 (%)	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)						dv/dt (V/μs)	电流容值		ESR* ³ (mΩ)	重量 (g)	最少订货数量* ⁴ (PCS)
			W	H	L	P1	P2	∅		峰值电流* ¹ (A _{0-P})	有效电流* 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: 连续性峰值电流 (包括脉冲电流) 导致电容温度上升时, 请限制电流值使外壳表面温度和自行升温保持在规定范围内。

*2: 最大有效电流 @85 °C, 10 kHz 但是, 请限制电流值使电容器表面自行升温保持在规定范围内。

*3: 20 °C, 10 kHz

*4: 最少订货量为4 捆包装

额定 · 尺寸 · 数量

■ 额定电压 [AC]: 380 V

型 号	静电容量容差 (%)	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)						dv/dt (V/μs)	电流容值		ESR ^{*3} (mΩ)	重量 (g)	最少订货数量 ^{*4} (PCS)
			W	H	L	P1	P2	∅		峰值电流 ^{*1} (A _{0-P})	有效电流 ^{*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: 连续性峰值电流 (包括脉冲电流) 导致电容温度上升时, 请限制电流值使外壳表面温度和自行升温保持在规定的范围内。

*2: 最大有效电流 @85 °C, 10 kHz 但是, 请限制电流值使电容器表面自行升温保持在规定的范围内。

*3: 20 °C, 10 kHz

*4: 最少订货量为4 捆包装

额定 · 尺寸 · 数量

■ 额定电压 [AC]: 600 V

型 号	静电 容量 容差 (%)	静电 容量 (μ F)	尺寸 (mm)						dv/dt (V/ μ s)	电流容值		ESR ^{*3} (m Ω)	重量 (g)	最少 订货 数量 ^{*4} (PCS)
			W	H	L	P1	P2	ϕ		峰值 电流 ^{*1} (A _{0-P})	有效 电流 ^{*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: 连续性峰值电流 (包括脉冲电流) 导致电容温度上升时, 请限制电流值使外壳表面温度和自行升温保持在规定范围内。

*2: 最大有效电流 @85 °C, 10 kHz 但是, 请限制电流值使电容器表面自行升温保持在规定范围内。

*3: 20 °C, 10 kHz

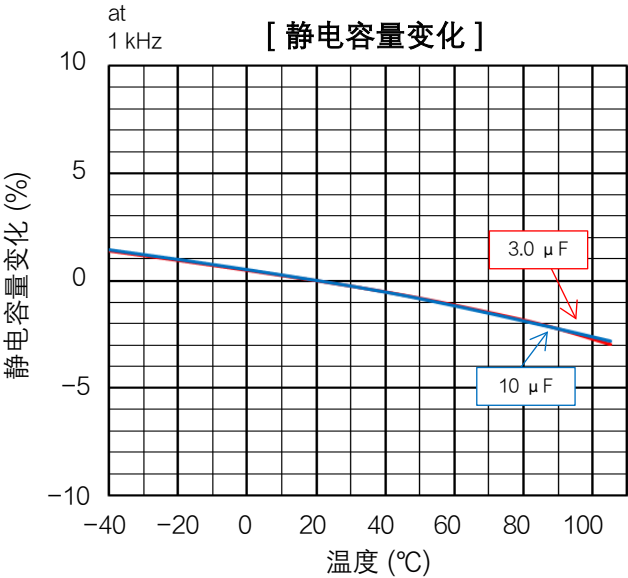
*4: 最少订货量为4 捆包装

特性数据

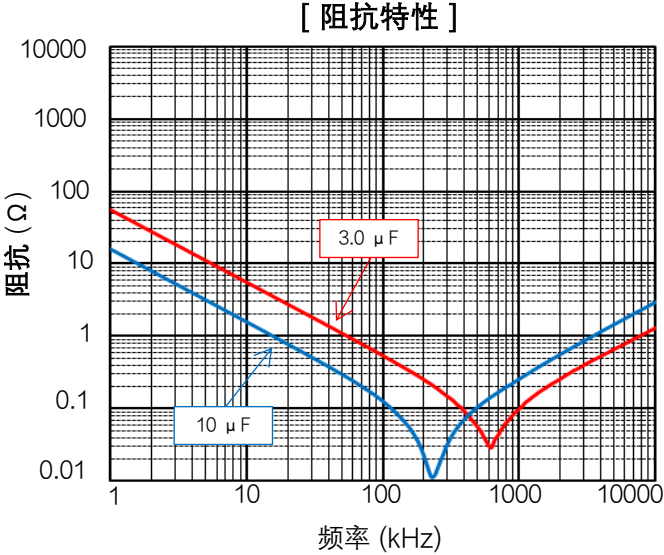
■ 额定电压 [AC]: 330 V (引线间距 37.5 mm)

温度特性和频率特性 (代表例)

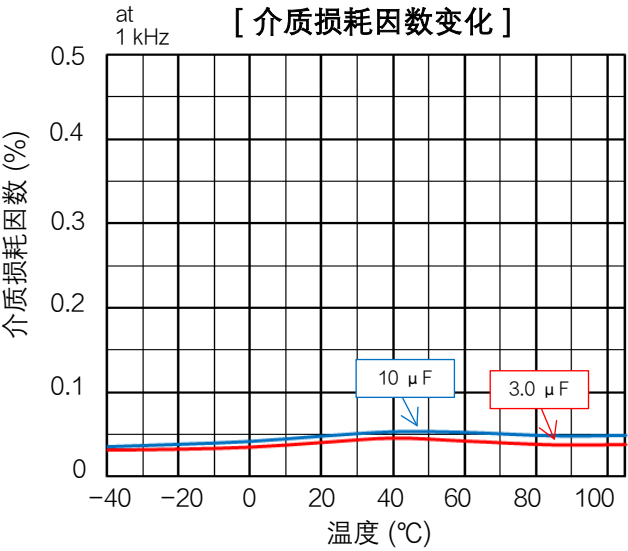
温度特性



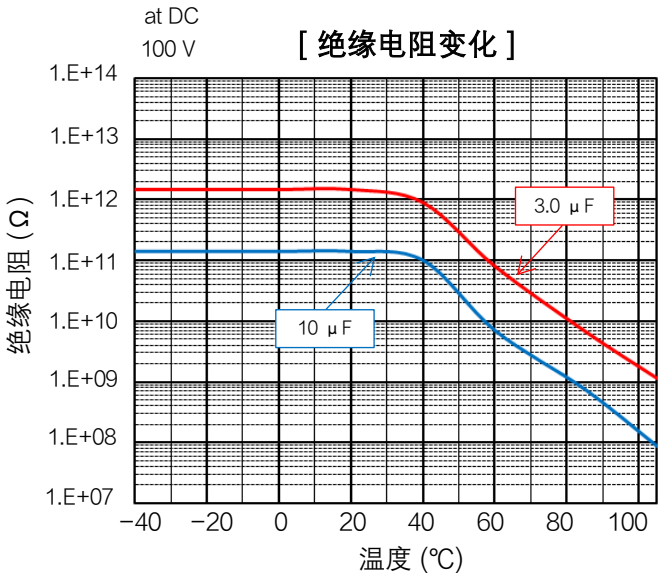
频率特性



[介质损耗因数变化]



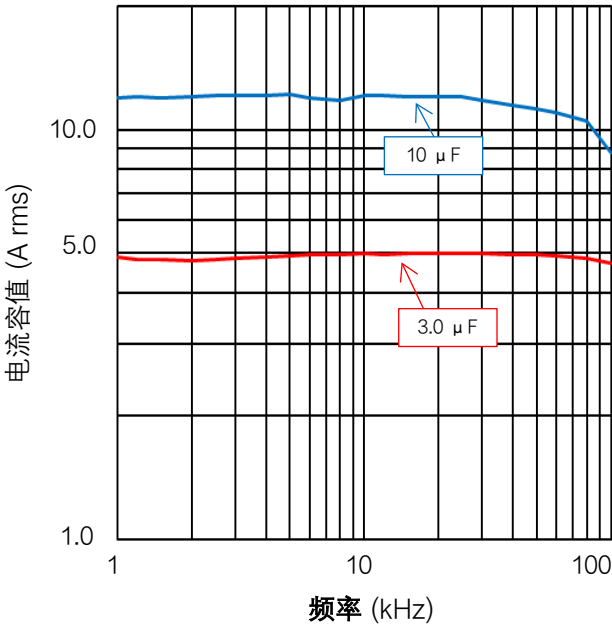
[绝缘电阻变化]



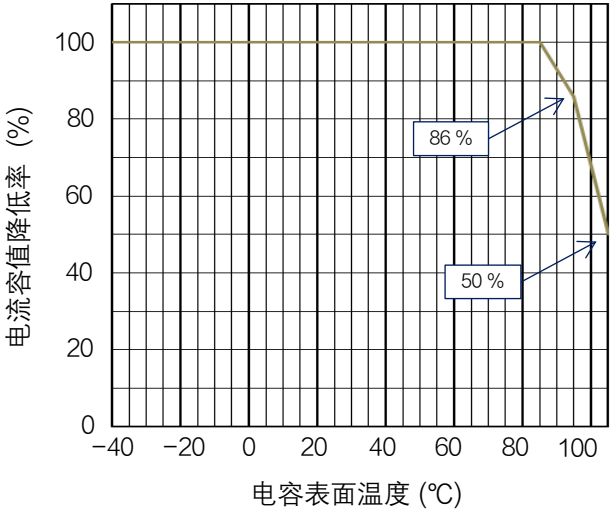
特性数据

■ 额定电压 [AC]: 330 V (引线间距 37.5 mm)
应用规格

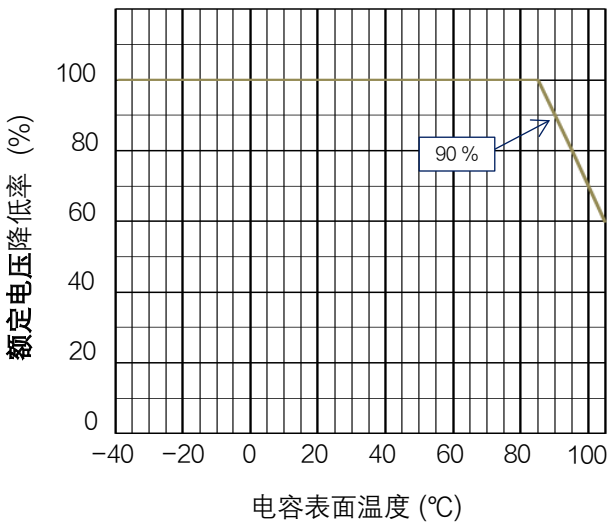
[电流容值 (有效值)]



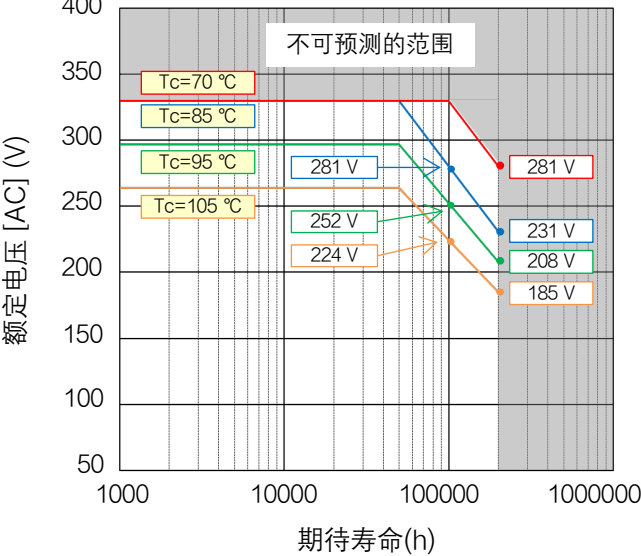
[电流容值降低温度]



[额定电压降低温度]



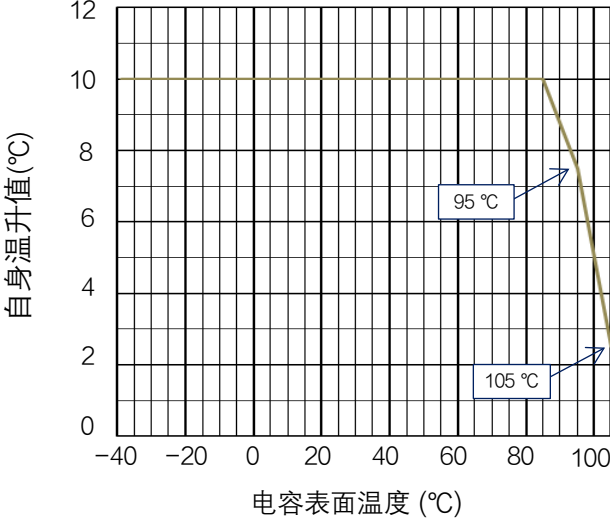
[期待寿命]



相对脉冲电流的电流容值
(脉冲次数 10000 次以内)

额定电压 [AC] (V)	引线 间距 (mm)	静电容量值 (μF)	代码	dV/dt (V/ μs)	电流容值 (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

[自身降额温度]



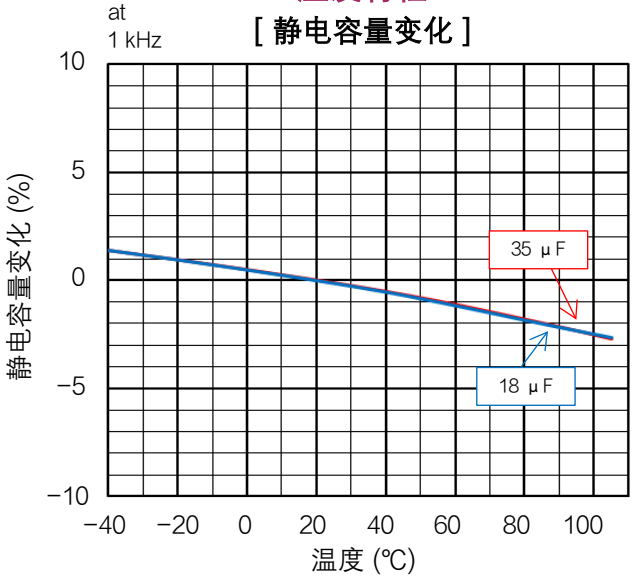
特性数据

■ 额定电压 [AC]: 330 V (引线间距 52.5 mm)

温度特性和频率特性 (代表例)

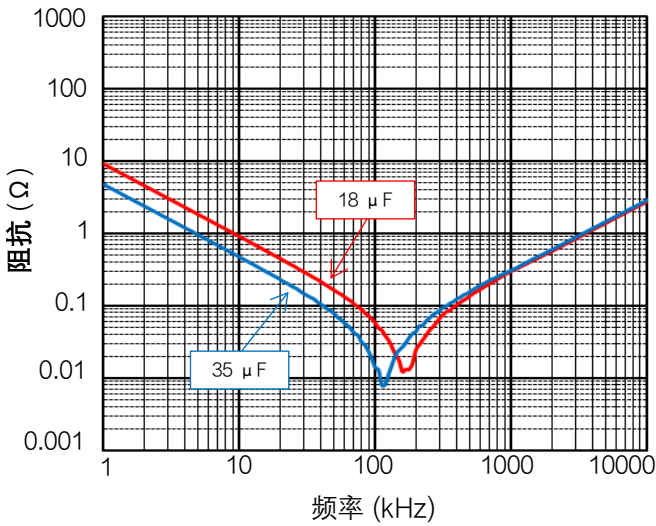
温度特性

[静电容量变化]

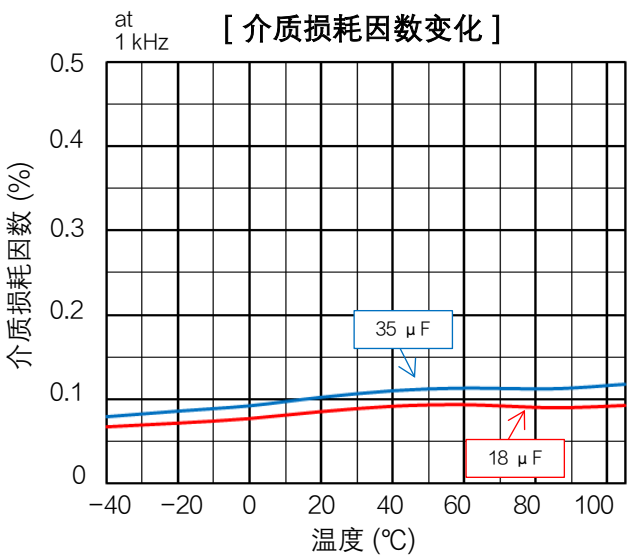


频率特性

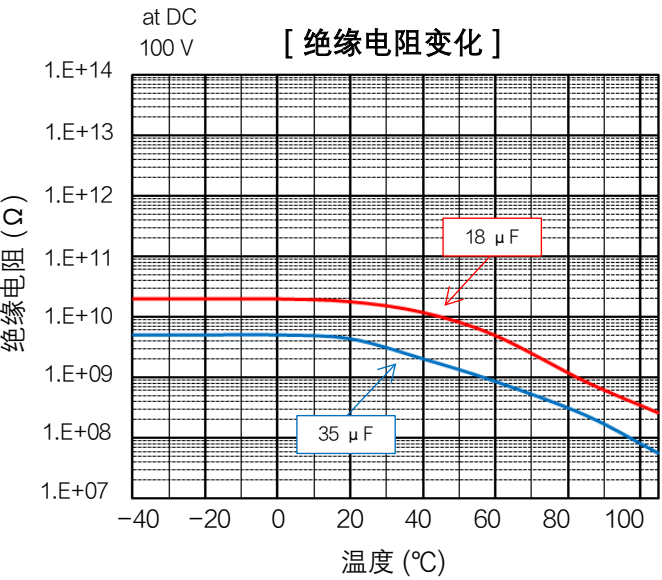
[阻抗特性]



[介质损耗因数变化]



[绝缘电阻变化]

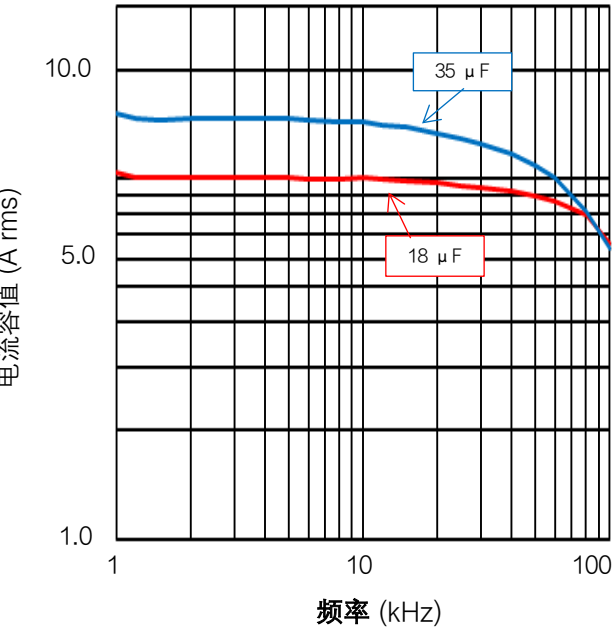


特性数据

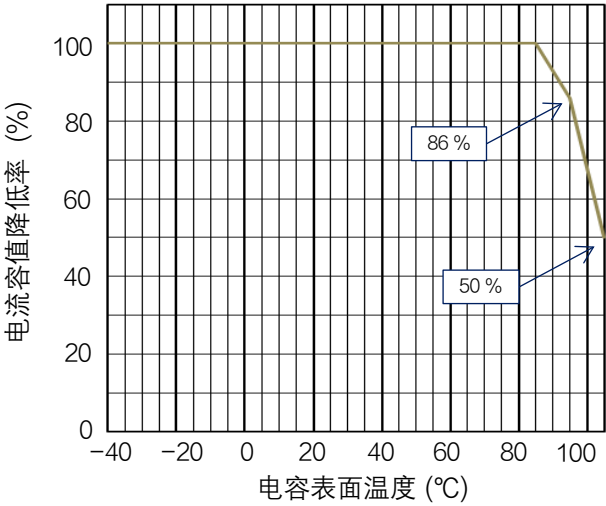
■ 额定电压 [AC]: 330 V (引线间距 52.5 mm)

应用规格

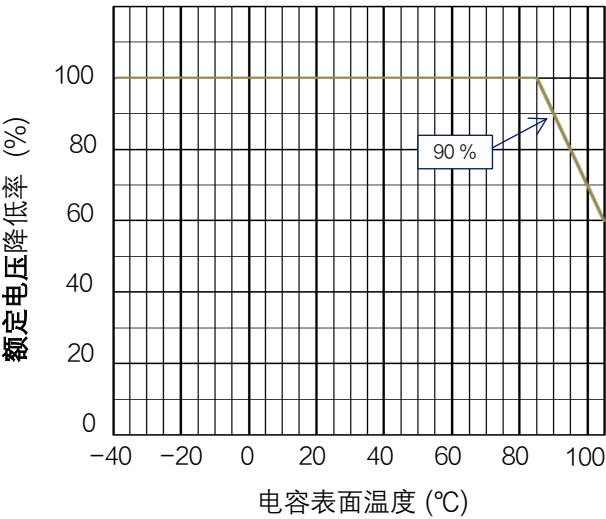
[电流容值 (有效值)]



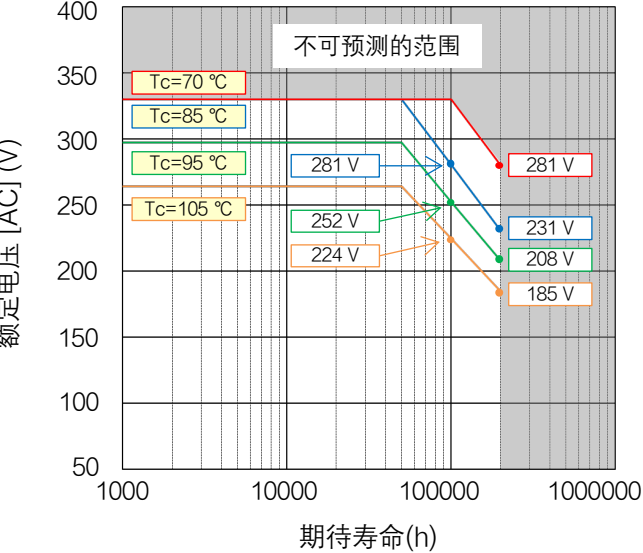
[电流容值降低温度]



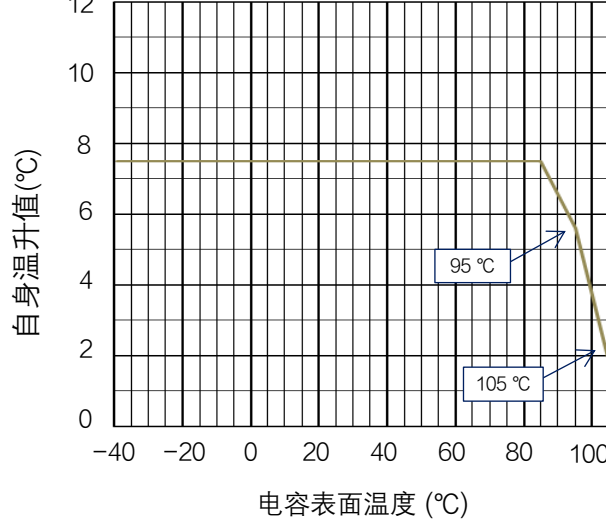
[额定电压降低温度]



[期待寿命]



[自身降额温度]



相对脉冲电流的电流容值
(脉冲次数 10000 次以内)

额定电压 [AC] (V)	引线 间距 (mm)	静电容量值 (µF)	代码	dV/dt (V/µs)	电流容值 (A _{o-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

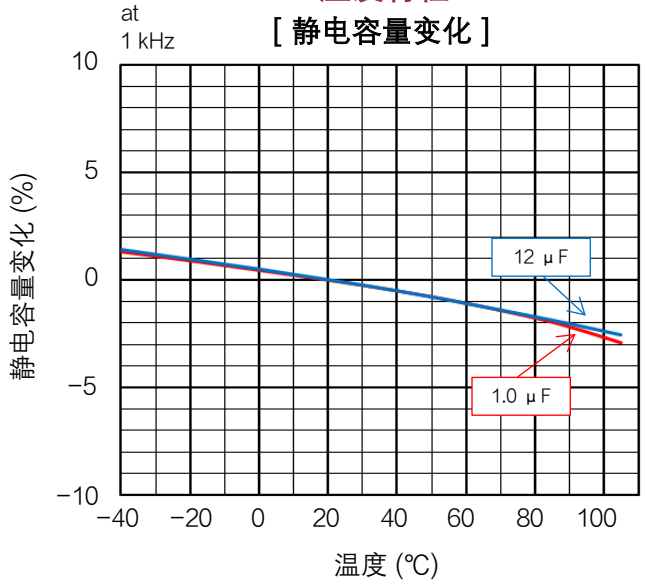
特性数据

■ 额定电压 [AC]: 380 V (引线间距 37.5 mm)

温度特性和频率特性 (代表例)

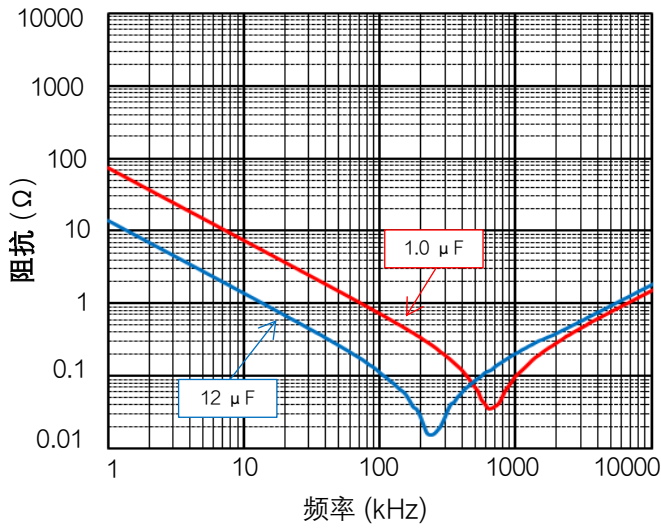
温度特性

[静电容量变化]

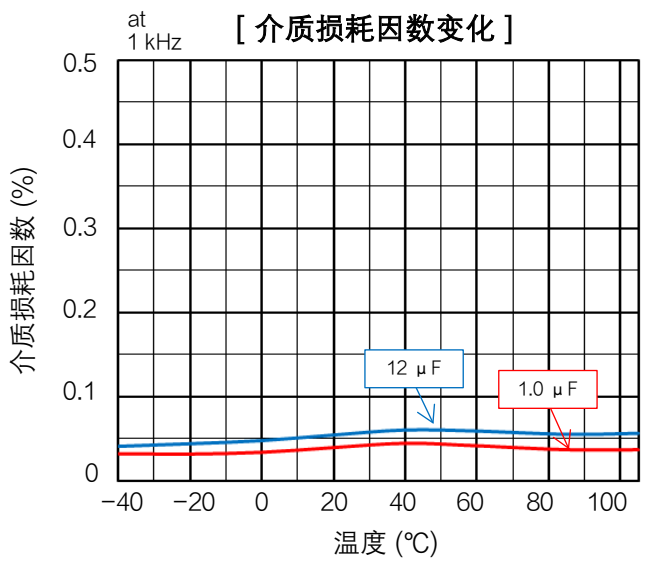


频率特性

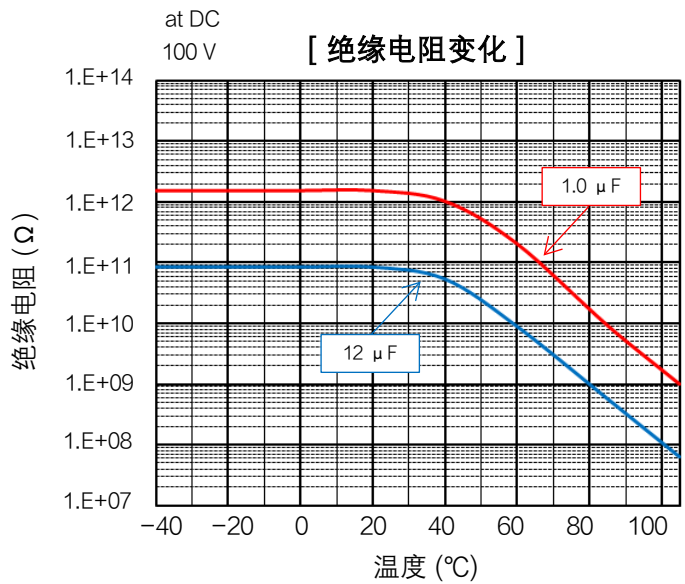
[阻抗特性]



[介质损耗因数变化]



[绝缘电阻变化]

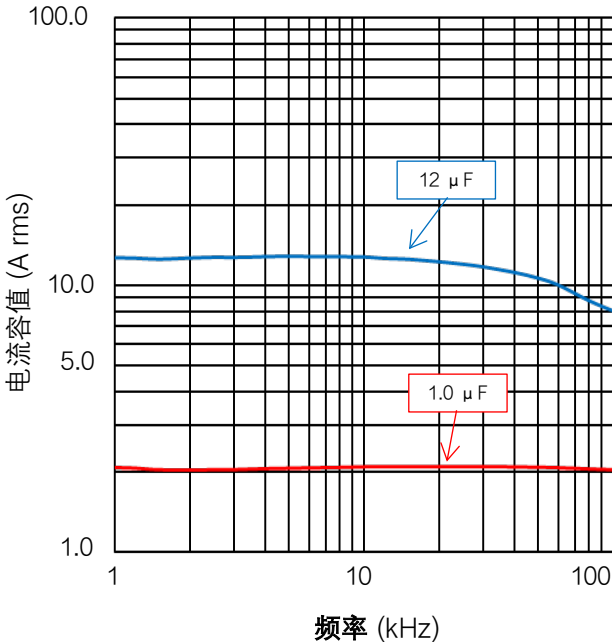


特性数据

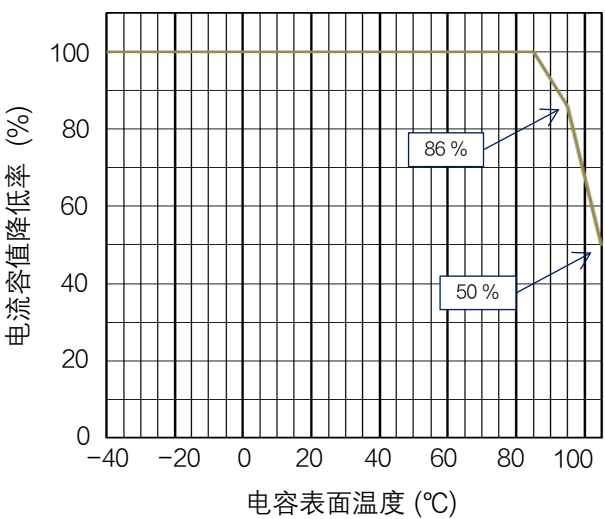
■ 额定电压 [AC]: 380 V (引线间距 37.5 mm)

应用规格

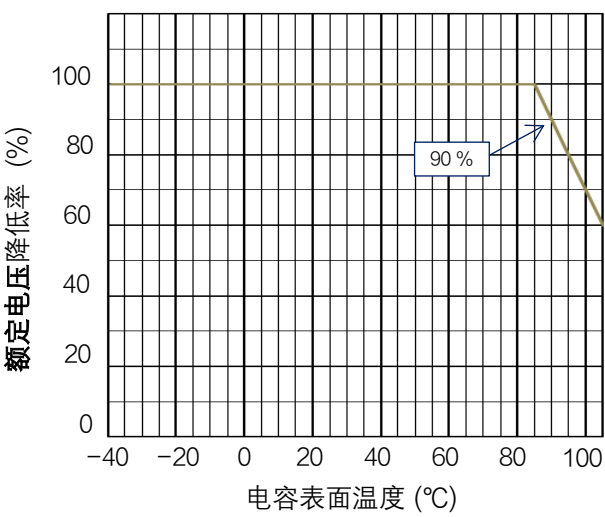
[电流容值 (有效值)]



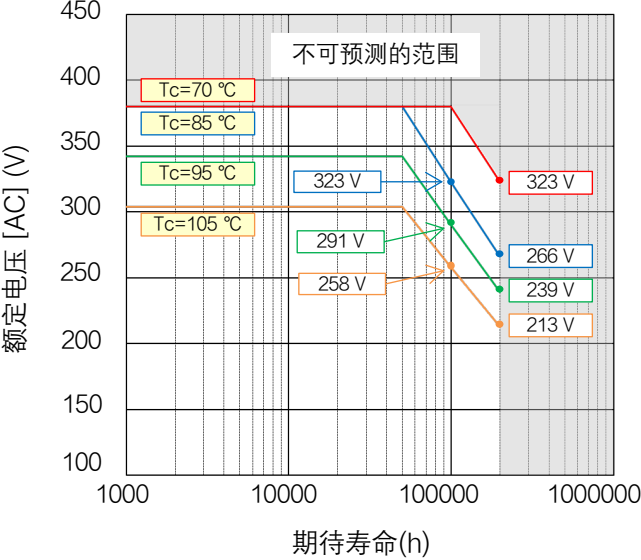
[电流容值降低温度]



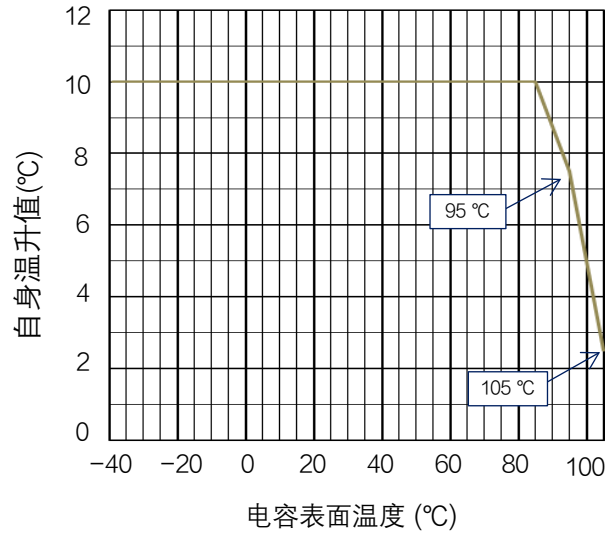
[额定电压降低温度]



[期待寿命]



[自身降额温度]



相对脉冲电流的电流容值
(脉冲次数 10000 次以内)

额定电压 [AC] (V)	引线 间距 (mm)	静电容量值 (μF)	代码	dV/dt (V/μs)	电流容值 (A o-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

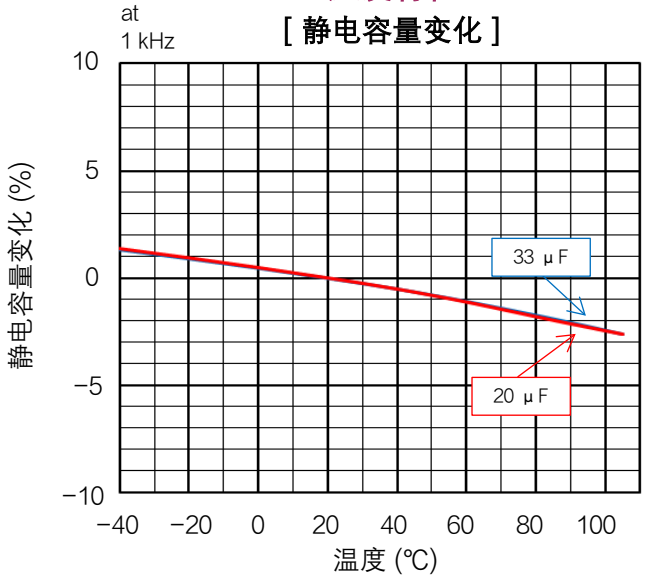
特性数据

■ 额定电压 [AC]: 380 V (引线间距 52.5 mm)

温度特性和频率特性 (代表例)

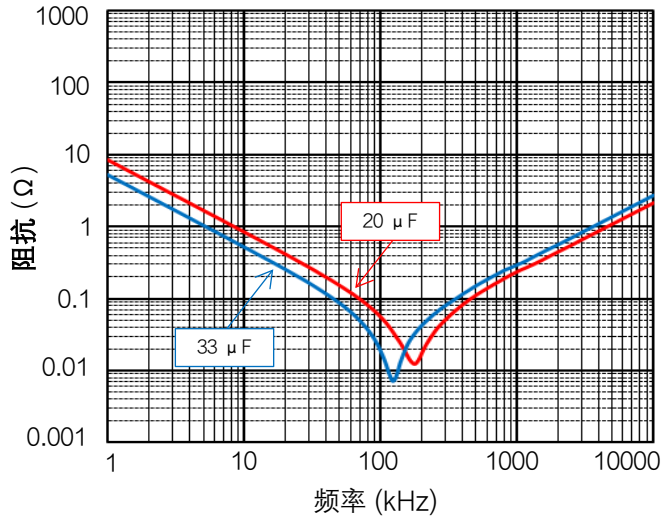
温度特性

[静电容量变化]

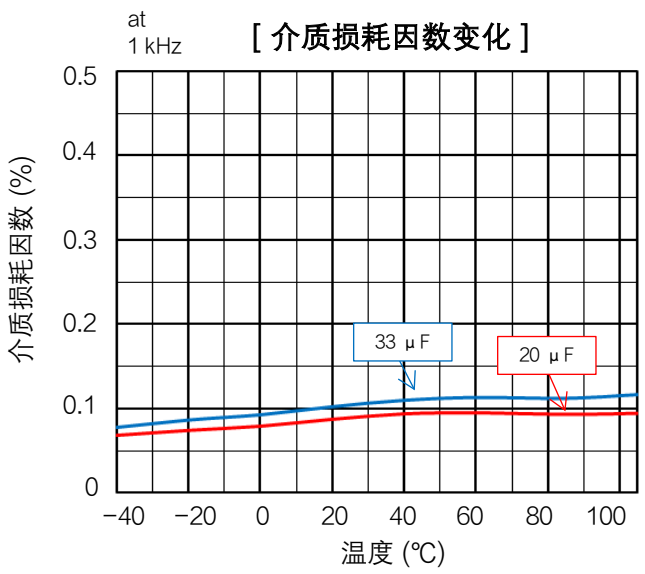


频率特性

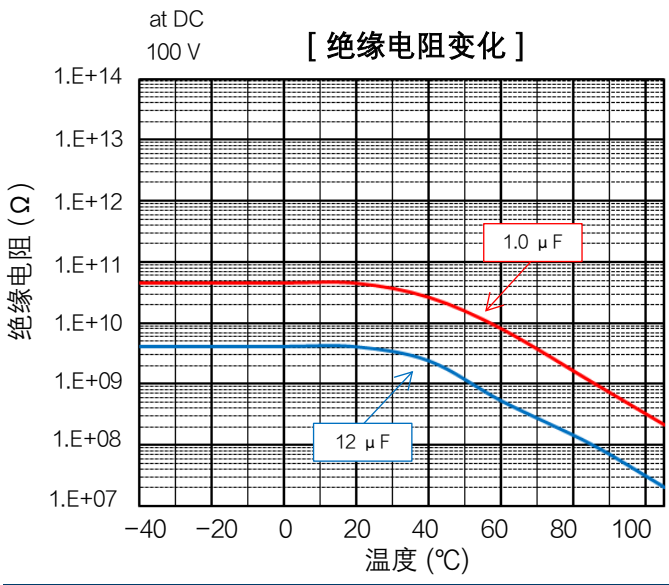
[阻抗特性]



[介质损耗因数变化]



[绝缘电阻变化]

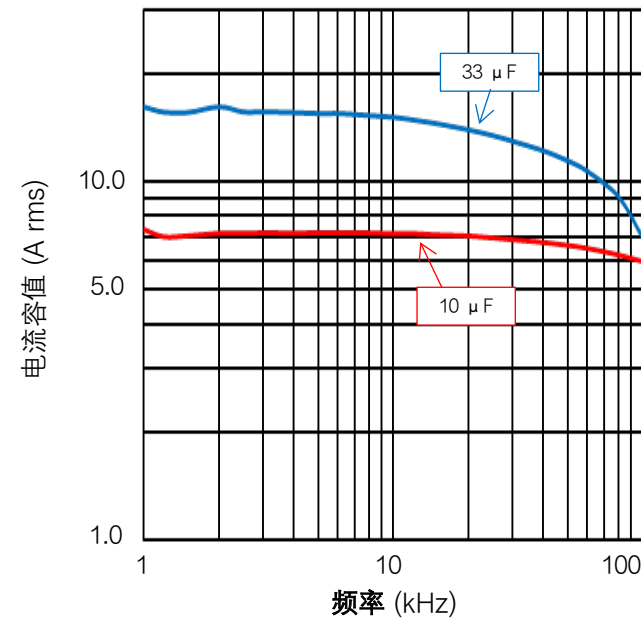


特性数据

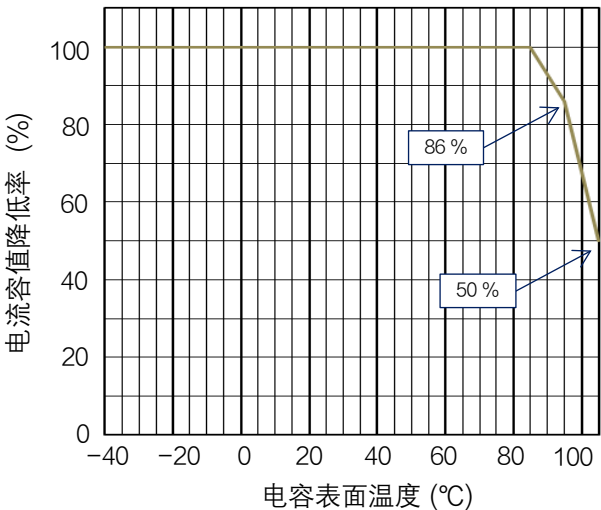
■ 额定电压 [AC]: 380 V (引线间距 52.5 mm)

应用规格

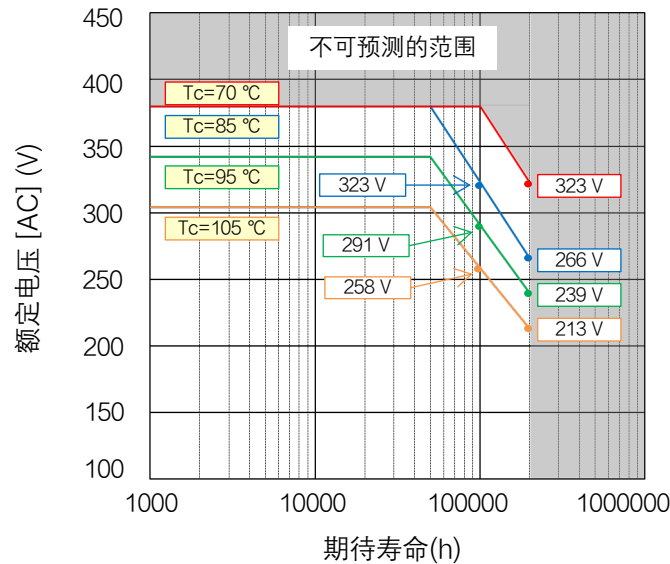
[电流容值 (有效值)]



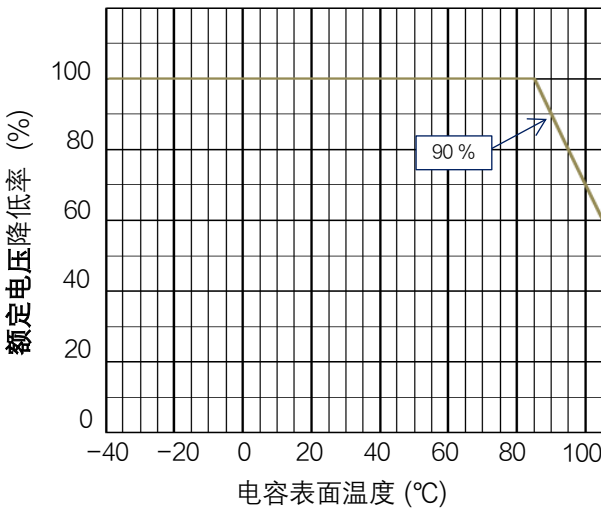
[电流容值降低温度]



[期待寿命]



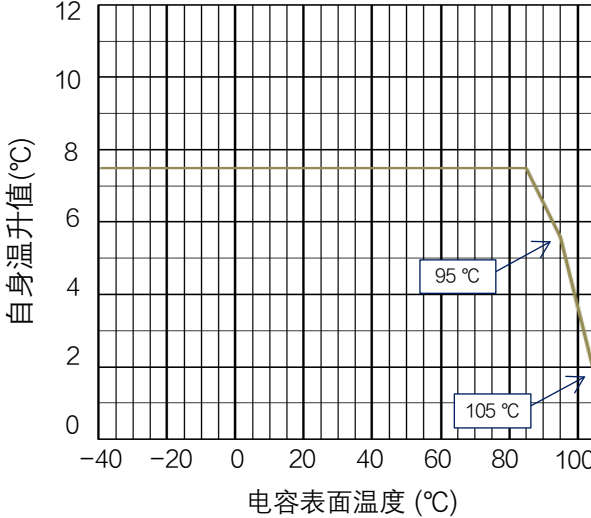
[额定电压降低温度]



相对脉冲电流的电流容值
(脉冲次数 10000 次以内)

额定电压 [AC] (V)	引线 间距 (mm)	静电容量值 (μF)	代码	dV/dt (V/μs)	电流容值 (A _{o-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

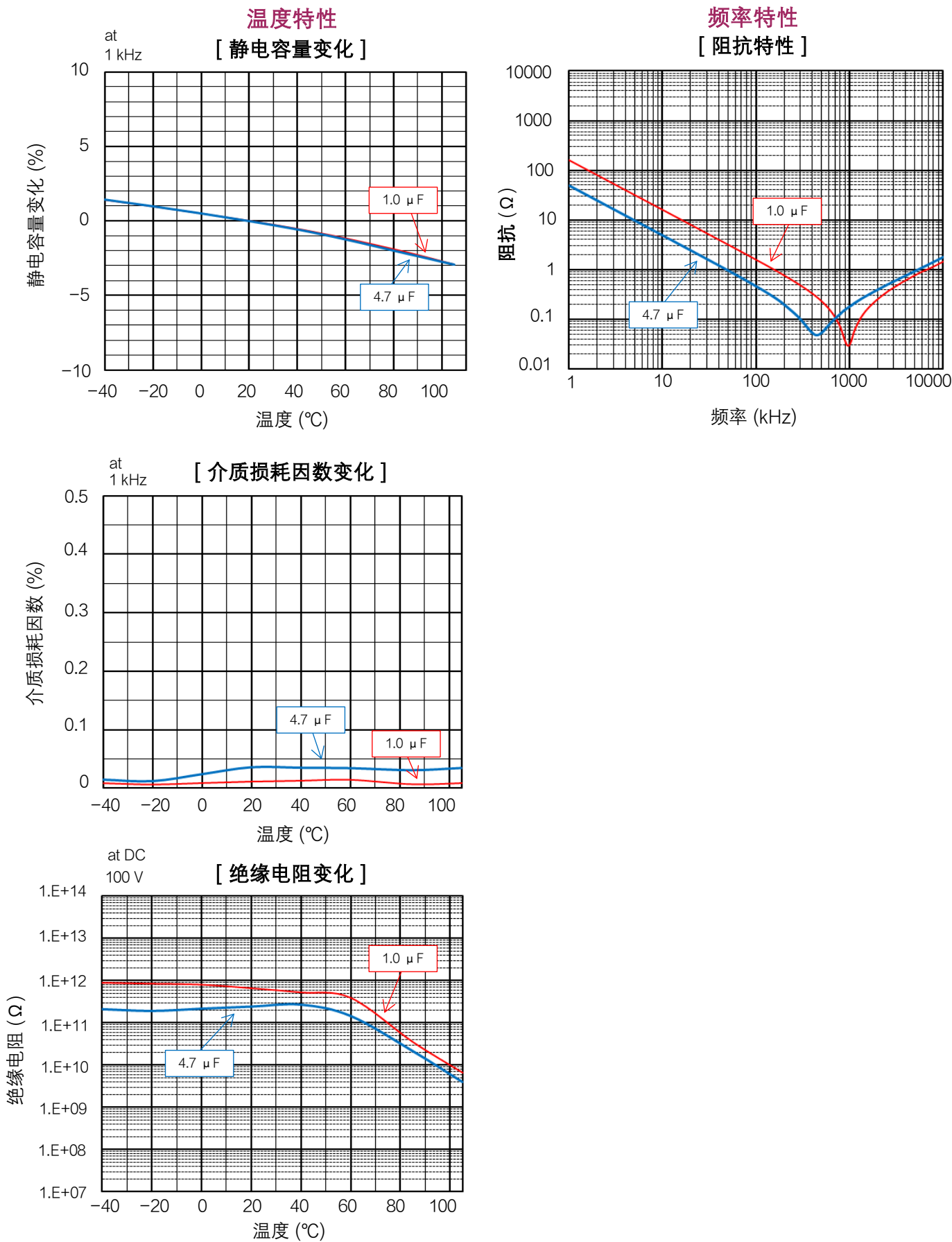
[自身降额温度]



特性数据

■ 额定电压 [AC]: 600 V (引线间距 37.5 mm)

温度特性和频率特性 (代表例)

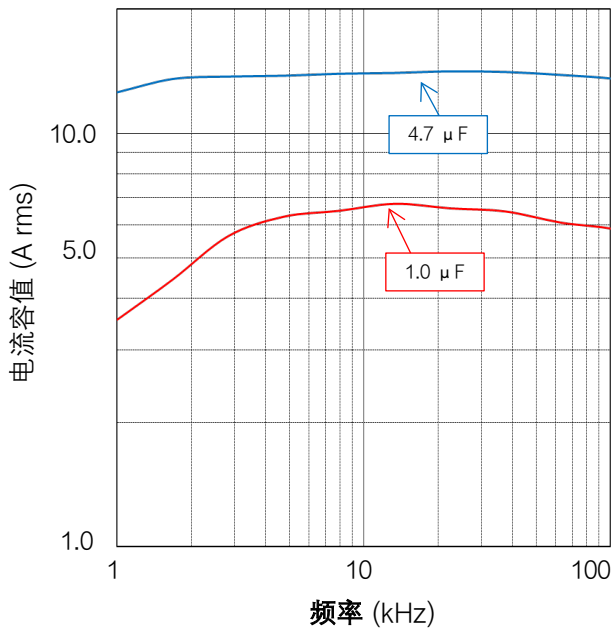


特性数据

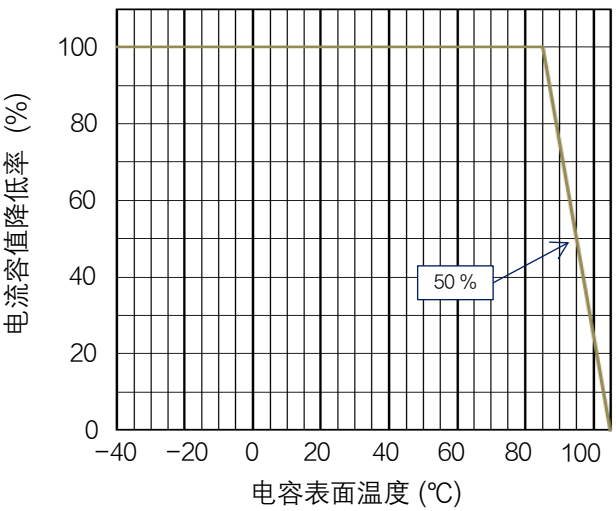
■ 额定电压 [AC]: 600 V (引线间距 37.5 mm)

应用规格

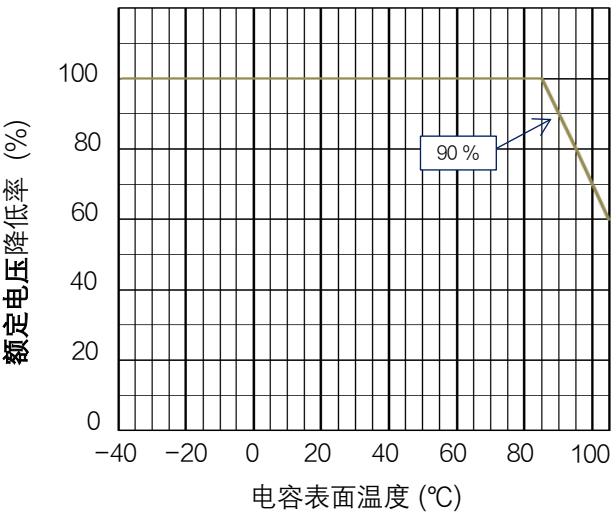
[电流容值 (有效值)]



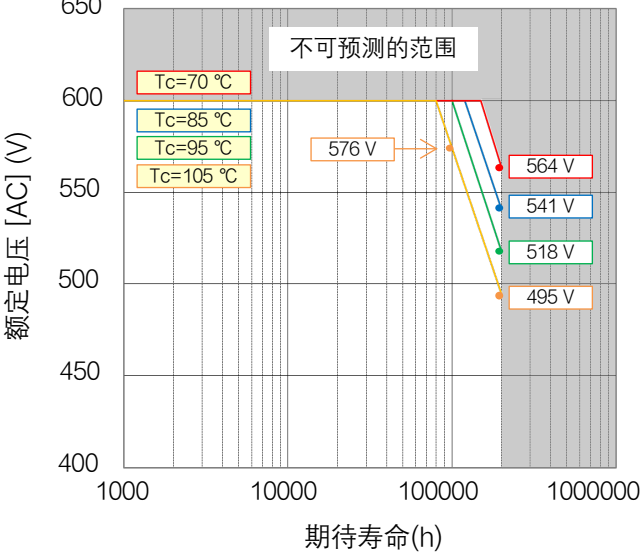
[电流容值降低温度]



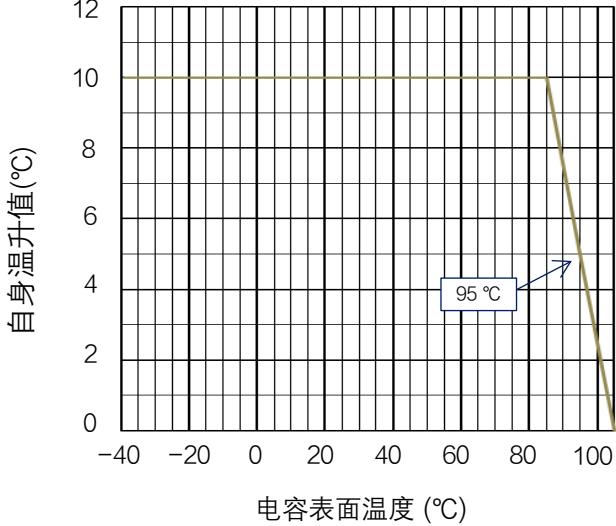
[额定电压降低温度]



[期待寿命]



[自身降额温度]



相对脉冲电流的电流容值
(脉冲次数 10000 次以内)

额定电压 [AC] (V)	引线 间距 (mm)	静电容量值 (μF)	代码	dV/dt (V/μs)	电流容值 (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

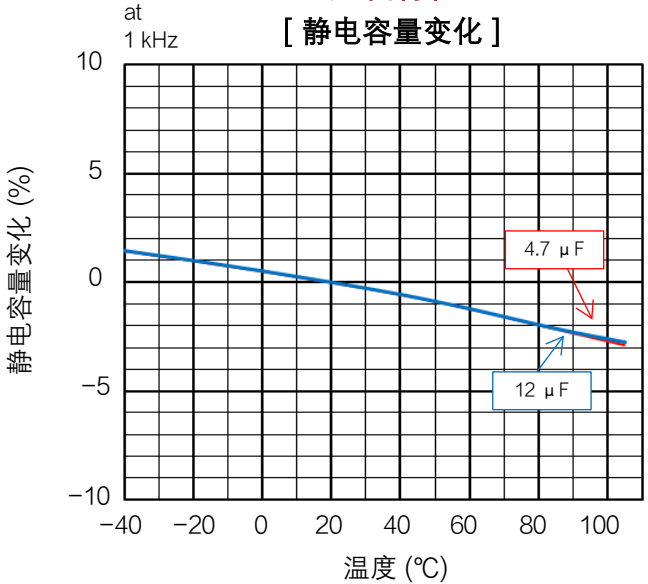
特性数据

■ 额定电压 [AC]: 600 V (引线间距 52.5 mm)

温度特性和频率特性 (代表例)

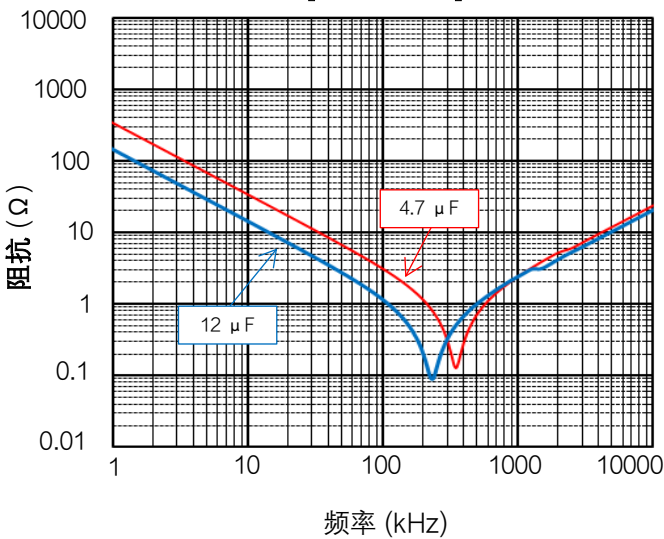
温度特性

[静电容量变化]

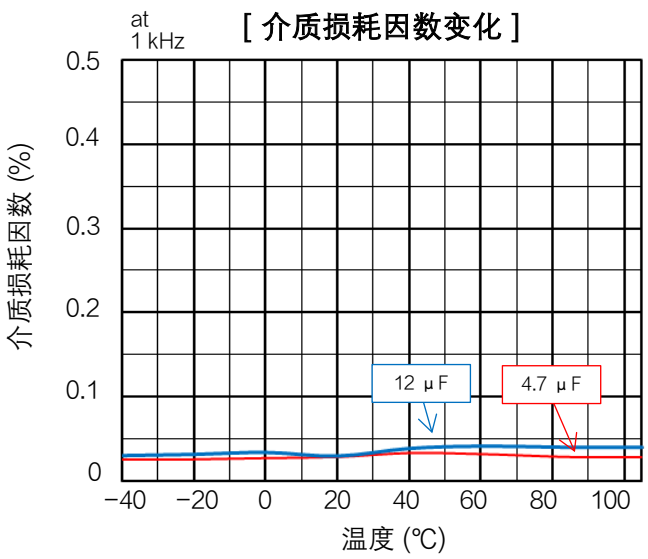


频率特性

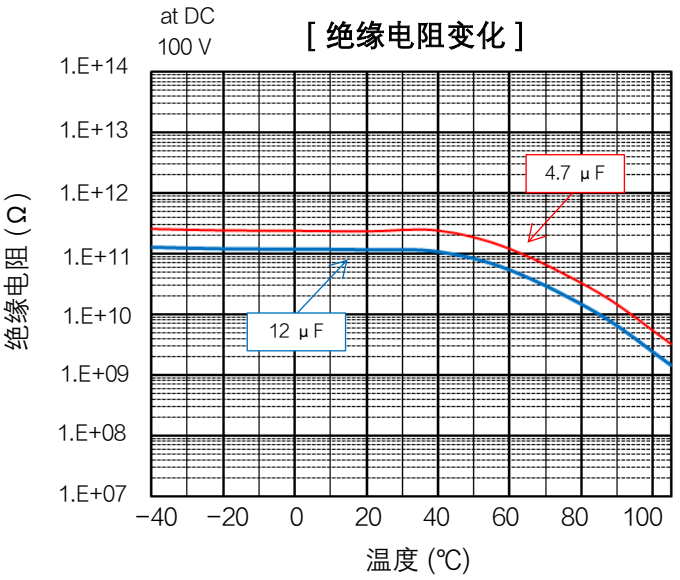
[阻抗特性]



[介质损耗因数变化]



[绝缘电阻变化]

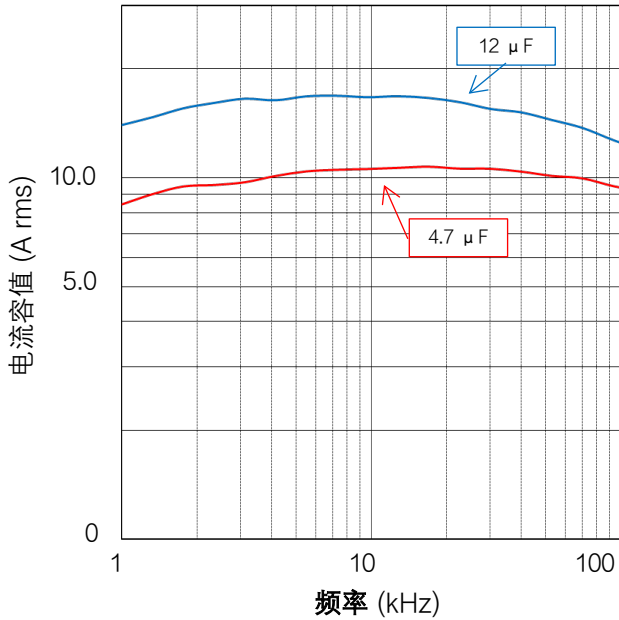


特性数据

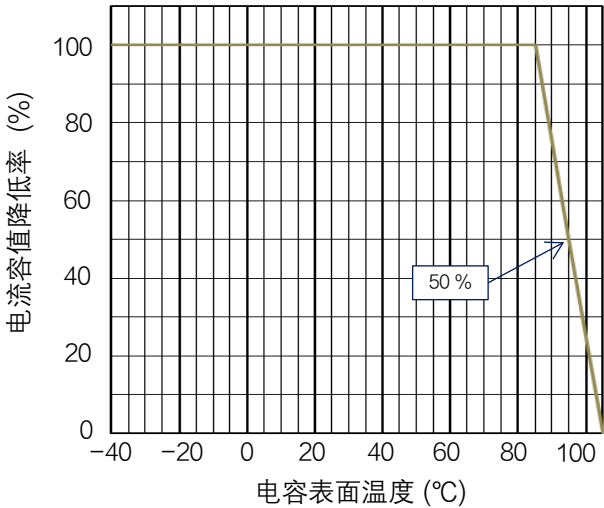
■ 额定电压 [AC]: 600 V (引线间距 52.5 mm)

应用规格

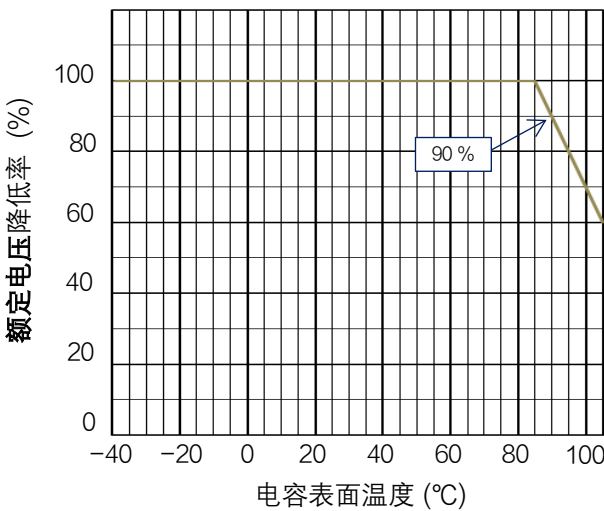
[电流容值 (有效值)]



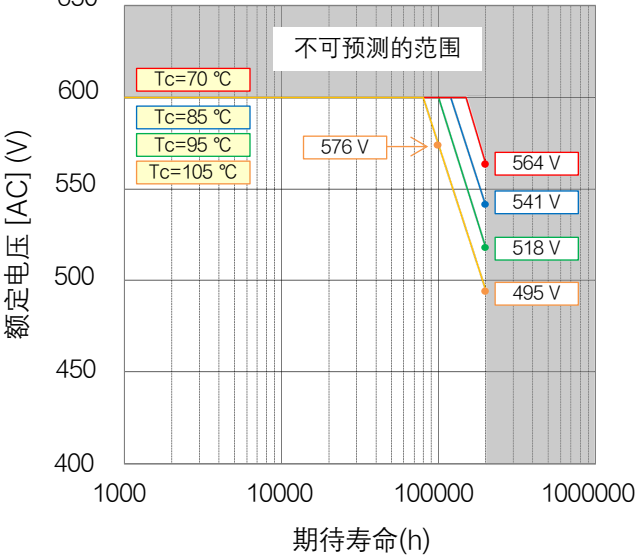
[电流容值降低温度]



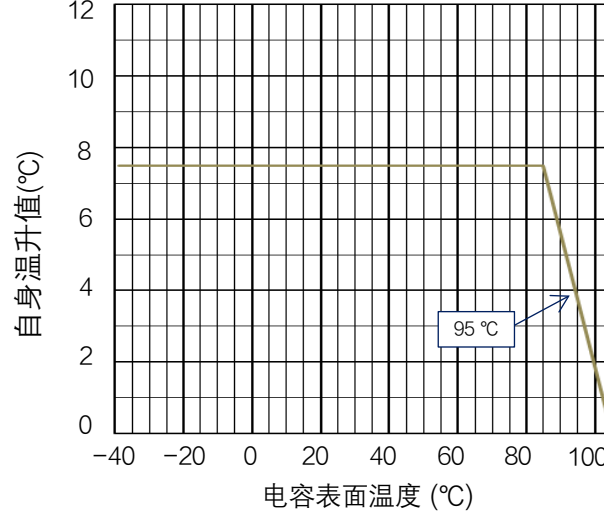
[额定电压降低温度]



[期待寿命]



[自身降额温度]



相对脉冲电流的电流容值
(脉冲次数 10000次以内)

额定电压 [AC] (V)	引线 间距 (mm)	静电容量值 (μF)	代码	dV/dt (V/μs)	电流容值 (A o-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

塑料薄膜电容器

金属化PP 薄膜电容器

EZPV 系列



特 点

- 高安全性 (内藏安保结构)
- 长寿命, 高可靠性
- 低损耗, 低ESR
- 阻燃性外装
- 符合AEC-Q200 (车载型号)
- 对应RoHS指令

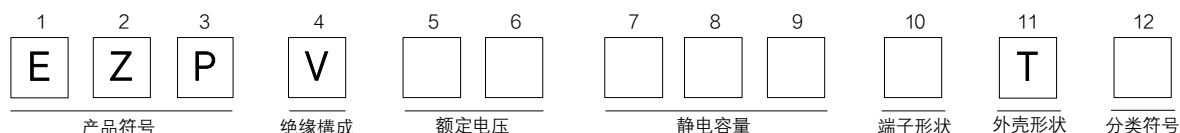
主要用途

- DC滤波用, DC回路
- 太阳能发电变频器
- 风力发电
- 产业用电源
- 家电产品变频电路 (空调等)
- 车载充电器, AC/DC, DC/DC 变流器

结 构

- 介质 : 聚丙烯薄膜
- 内部电极 : 金属化薄膜, 配有保安功能
- 塑料外壳 : UL94 V-0
- 填充材料 : UL94 V-0
- 端子 : 镀锡铜线2引脚, 4引脚

型号命名方式



符号	额定电压 [DC]
60	600 V
70	700 V
80	800 V
1A	1000 V
1B	1100 V

符号	端子形状
L	2 引脚型
M	4 引脚型

符号	分类
A	27.5 mm 引线间距 (产业&基础设施)
B	37.5 mm 引线间距 (产业&基础设施)
C	52.5 mm 引线间距 (产业&基础设施)
U	27.5 mm 引线间距 (车载)
T	37.5 mm 引线间距 (车载)
S	52.5 mm 引线间距 (车载)

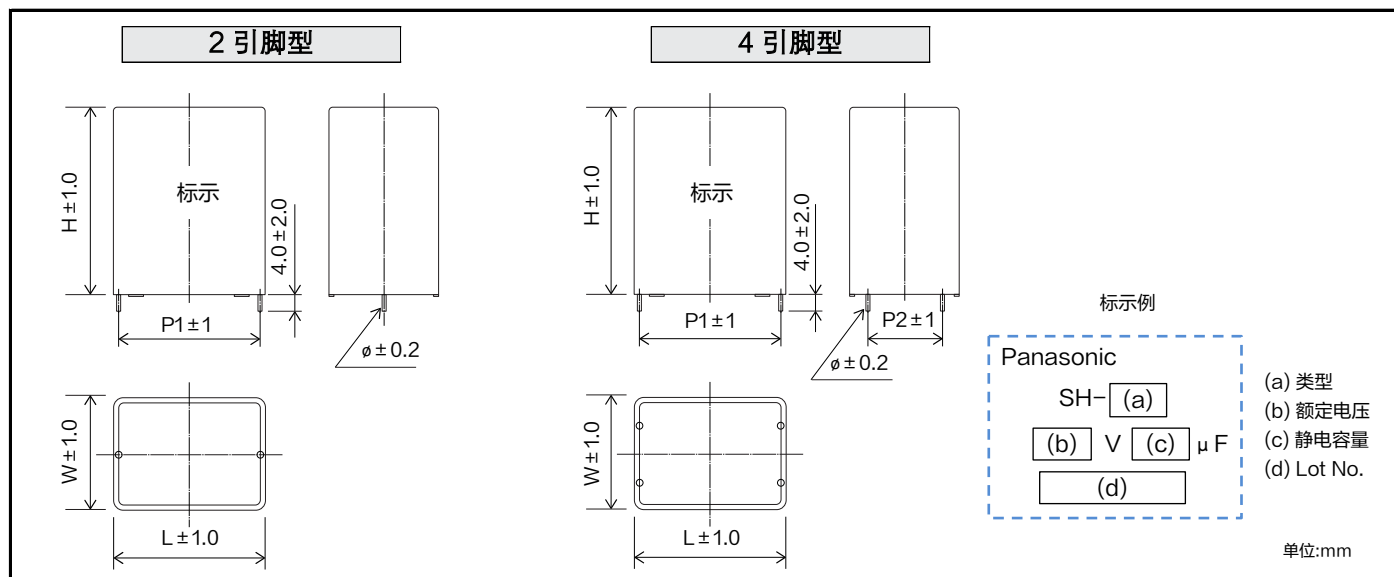
规 格

类别温度范围 ^{*1}	-40 °C ~ +105 °C	
额定电压 ^{*2} [DC]	600 V, 700 V, 800 V, 1000 V, 1100 V (85 °C以上时, 电压降低1.0 % / °C)	
静电容量范围	600 V	10 μF ~ 110 μF
	700 V / 800 V	8 μF ~ 65 μF
	1000 V / 1100 V	3 μF ~ 40 μF
静电容量容差	± 10 %	
耐电压	端子间 : 额定电压 (V) × 150 % 10 s	
	端子外壳间 : 2000 V [AC] 10 s	
绝缘电阻 (IR)	CR ≥ 3,000 Ω · F (20 °C, 500 V, 60 s)	

*1 : 外壳表面温度 (包括电容侧面的自行升温)

*2 : 直流电压专用。请勿使用交流。

外观尺寸



额定・尺寸・数量

产业 & 基础设施用

■ 额定电压 [DC]: 600 V

型 号	静电容量容差 (%)	静电容量 (μ F)	尺寸 (mm)						dv/dt (V/ μ s)	电流容值		ESR ^{*3} (m Ω)	重量 (g)	最少订货数量 ^{*4} (PCS)
			W	H	L	P1	P2	ϕ		峰值电流 ^{*1} (A _{0-p})	有效电流 ^{*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: 连续性峰值电流 (包括脉冲电流) 导致电容温度上升时, 请限制电流值使外壳表面温度和自行升温保持在规定范围内。

*2: 最大有效电流 @70 °C, 10 kHz 但是, 请限制电流值使电容器表面自行升温保持在规定范围内。

*3: 20 °C、10 kHz

*4: 最少订货量为4 捆包装

本公司在更改设计, 规格时可能不予事先通知, 敬请谅解。请务必在购买及使用本公司产品前向本公司索要相关技术规格书。如对产品的安全性有疑义时, 请速与本公司联系。

额定 · 尺寸 · 数量

产业 & 基础设施用

■ 额定电压 [DC]: 700 V

型 号	静电容量容差 (%)	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)						dv/dt (V/ μs)	电流容值		ESR ^{*3} (m Ω)	重量 (g)	最少订货数量 ^{*4} (PCS)
			W	H	L	P1	P2	ϕ		峰值电流 ^{*1} (A_{0-P})	有效电流 ^{*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: 连续性峰值电流 (包括脉冲电流) 导致电容温度上升时, 请限制电流值使外壳表面温度和自行升温保持在规定范围内。

*2: 最大有效电流 @70 °C, 10 kHz 但是, 请限制电流值使电容器表面自行升温保持在规定范围内。

*3: 20 °C、10 kHz

*4: 最少订货量为4 捆包装

额定 · 尺寸 · 数量

产业 & 基础设施用

■ 额定电压 [DC]: 800 V

型 号	静电容量容差 (%)	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)						dv/dt ($\text{V}/\mu\text{s}$)	电流容值		ESR ^{*3} ($\text{m}\Omega$)	重量 (g)	最少订货数量 ^{*4} (PCS)
			W	H	L	P1	P2	ϕ		峰值电流 ^{*1} (A_{0-P})	有效电流 ^{*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: 连续性峰值电流 (包括脉冲电流) 导致电容温度上升时, 请限制电流值使外壳表面温度和自行升温保持在规定的范围内。

*2: 最大有效电流 @70 °C, 10 kHz 但是, 请限制电流值使电容器表面自行升温保持在规定的范围内。

*3: 20 °C、10 kHz

*4: 最少订货量为4 捆包装

额定 · 尺寸 · 数量

产业 & 基础设施用

■ 额定电压 [DC]: 1000 V

型 号	静电容量容差 (%)	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)						dv/dt ($\text{V}/\mu\text{s}$)	电流容值		ESR ^{*3} ($\text{m}\Omega$)	重量 (g)	最少订货数量 ^{*4} (PCS)
			W	H	L	P1	P2	ϕ		峰值电流 ^{*1} (A_{0-P})	有效电流 ^{*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: 连续性峰值电流 (包括脉冲电流) 导致电容温度上升时, 请限制电流值使外壳表面温度和自行升温保持在规定范围内。

*2: 最大有效电流 @70 °C, 10 kHz 但是, 请限制电流值使电容器表面自行升温保持在规定范围内。

*3: 20 °C、10 kHz

*4: 最少订货量为4 捆包装

额定 · 尺寸 · 数量

产业 & 基础设施用

■ 额定电压 [DC]: 1100 V

型 号	静电容量容差 (%)	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)						dv/dt ($\text{V}/\mu\text{s}$)	电流容值		ESR ^{*3} ($\text{m}\Omega$)	重量 (g)	最少订货数量 ^{*4} (PCS)
			W	H	L	P1	P2	ϕ		峰值电流 ^{*1} (A_{0-P})	有效电流 ^{*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: 连续性峰值电流 (包括脉冲电流) 导致电容温度上升时, 请限制电流值使外壳表面温度和自行升温保持在规定范围内。

*2: 最大有效电流 @70 °C, 10 kHz 但是, 请限制电流值使电容器表面自行升温保持在规定范围内。

*3: 20 °C、10 kHz

*4: 最少订货量为4 捆包装

额定 · 尺寸 · 数量

车 载 用

■ 额定电压 [DC]: 600 V

型 号	静电 容量 容差 (%)	静电 容量 (μF)	尺寸 (mm)						dv/dt (V/ μs)	电流容值		ESR ^{*3} (m Ω)	重量 (g)	最少 订货 数量 ^{*4} (PCS)
			W	H	L	P1	P2	ϕ		峰值 电流 ^{*1} (A _{0-P})	有效 电流 ^{*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: 连续性峰值电流 (包括脉冲电流) 导致电容温度上升时, 请限制电流值使外壳表面温度和自行升温保持在规定范围内。

*2: 最大有效电流 @70 °C, 10 kHz 但是, 请限制电流值使电容器表面自行升温保持在规定范围内。

*3: 20 °C、10 kHz

*4: 最少订货量为4 捆包装

额定 · 尺寸 · 数量

车 载 用

■ 额定电压 [DC]: 700 V

型 号	静电容量容差 (%)	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)						dv/dt ($\text{V}/\mu\text{s}$)	电流容值		ESR ^{*3} ($\text{m}\Omega$)	重量 (g)	最少订货数量 ^{*4} (PCS)
			W	H	L	P1	P2	ϕ		峰值电流 ^{*1} ($\text{A}_{0-\text{P}}$)	有效电流 ^{*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: 连续性峰值电流 (包括脉冲电流) 导致电容温度上升时, 请限制电流值使外壳表面温度和自行升温保持在规定范围内。

*2: 最大有效电流 @70 °C, 10 kHz 但是, 请限制电流值使电容器表面自行升温保持在规定范围内。

*3: 20 °C、10 kHz

*4: 最少订货量为4 捆包装

额定·尺寸·数量

车载用

■ 额定电压 [DC]: 800 V

型 号	静电容量容差 (%)	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)						dv/dt (V/μs)	电流容值		ESR ^{*3} (mΩ)	重量 (g)	最少订货数量 ^{*4} (PCS)
			W	H	L	P1	P2	φ		峰值电流 ^{*1} (A _{0-P})	有效电流 ^{*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: 连续性峰值电流 (包括脉冲电流) 导致电容温度上升时, 请限制电流值使外壳表面温度和自行升温保持在规定的范围内。

*2: 最大有效电流 @70 °C, 10 kHz 但是, 请限制电流值使电容器表面自行升温保持在规定的范围内。

*3: 20 °C、10 kHz

*4: 最少订货量为4 捆包装

额定 · 尺寸 · 数量

车 载 用

■ 额定电压 [DC]: 1000 V

型 号	静电容量容差 (%)	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)						dv/dt ($\text{V}/\mu\text{s}$)	电流容值		ESR ^{*3} (m Ω)	重量 (g)	最少订货数量 ^{*4} (PCS)
			W	H	L	P1	P2	ϕ		峰值电流 ^{*1} (A_{0-P})	有效电流 ^{*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: 连续性峰值电流 (包括脉冲电流) 导致电容温度上升时, 请限制电流值使外壳表面温度和自行升温保持在规定范围内。

*2: 最大有效电流 @70 °C, 10 kHz 但是, 请限制电流值使电容器表面自行升温保持在规定范围内。

*3: 20 °C、10 kHz

*4: 最少订货量为4 捆包装

额定 · 尺寸 · 数量

车 载 用

■ 额定电压 [DC]: 1100 V

型 号	静电容量容差 (%)	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)						dv/dt (V/μs)	电流容值		ESR ^{*3} (mΩ)	重量 (g)	最少订货数量 ^{*4} (PCS)
			W	H	L	P1	P2	φ		峰值电流 ^{*1} (A _{0-P})	有效电流 ^{*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: 连续性峰值电流 (包括脉冲电流) 导致电容温度上升时, 请限制电流值使外壳表面温度和自行升温保持在规定范围内。

*2: 最大有效电流 @70 °C, 10 kHz 但是, 请限制电流值使电容器表面自行升温保持在规定范围内。

*3: 20 °C、10 kHz

*4: 最少订货量为4 捆包装

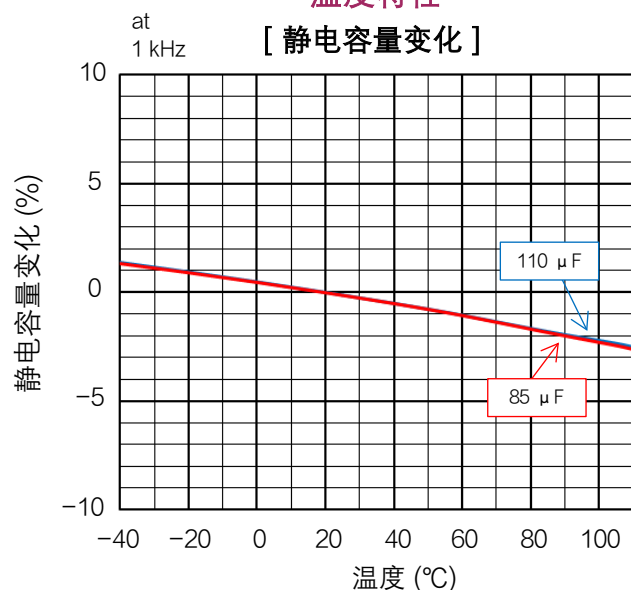
特性数据

■ 额定电压 [DC]: 600 V

温度特性和频率特性 (代表例)

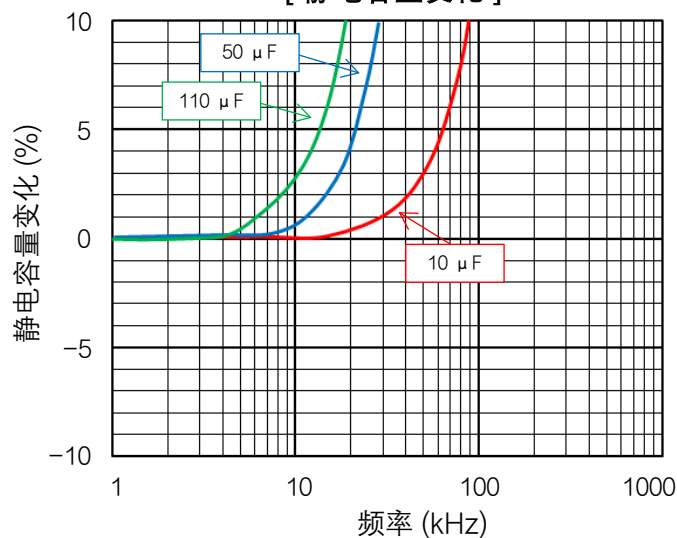
温度特性

[静电容量变化]

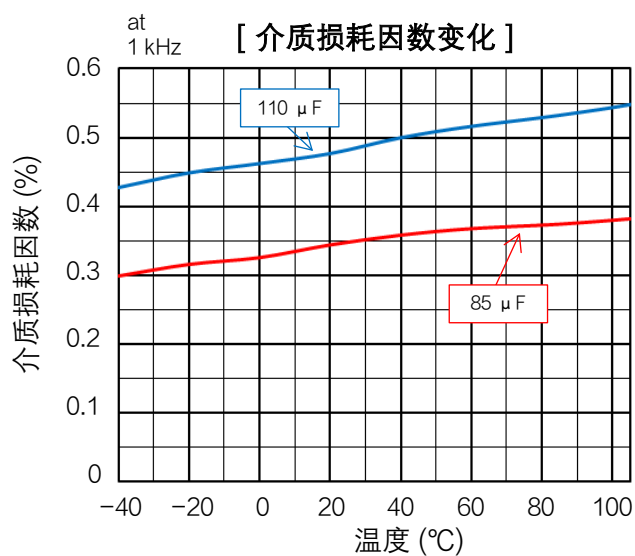


频率特性

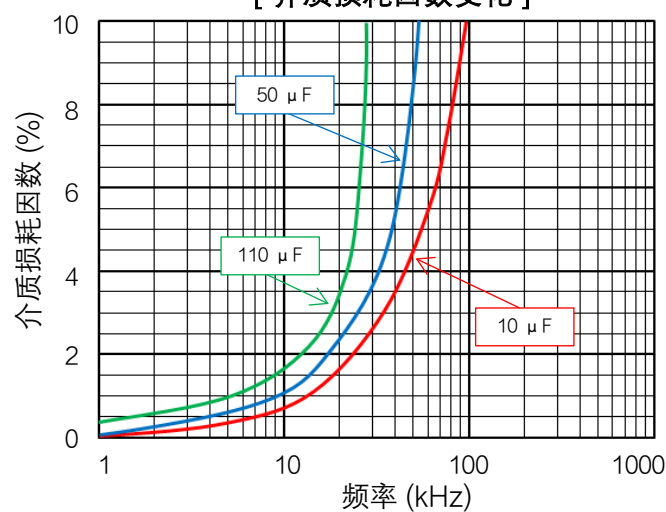
[静电容量变化]



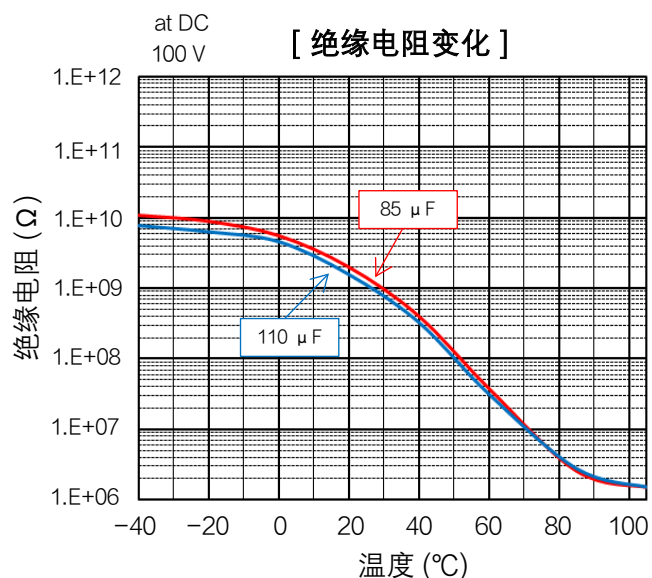
[介质损耗因数变化]



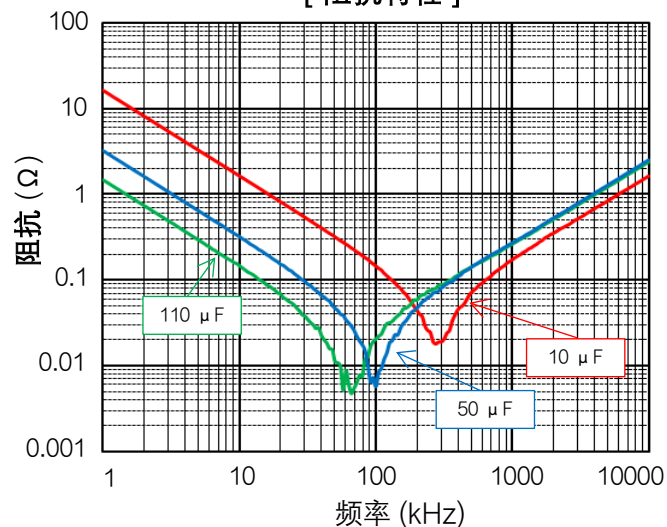
[介质损耗因数变化]



[绝缘电阻变化]



[阻抗特性]



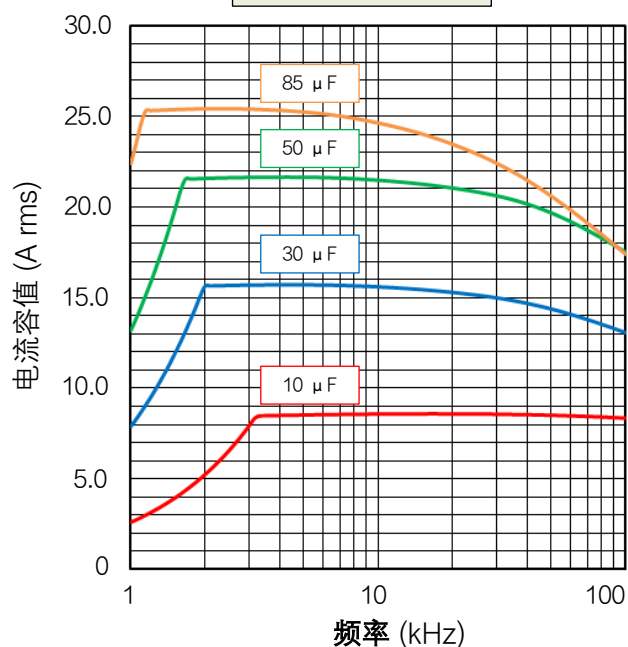
特性数据

■ 额定电压 [DC]: 600 V

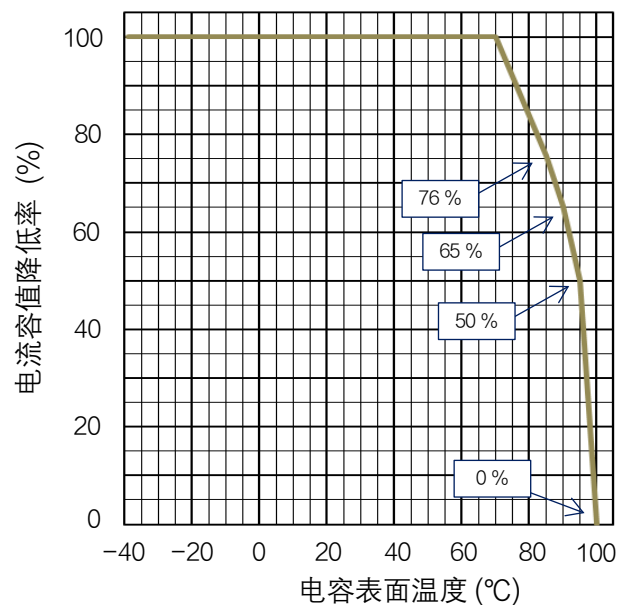
应用规格

[电流容值 (有效值)]

引线间距 37.5 mm

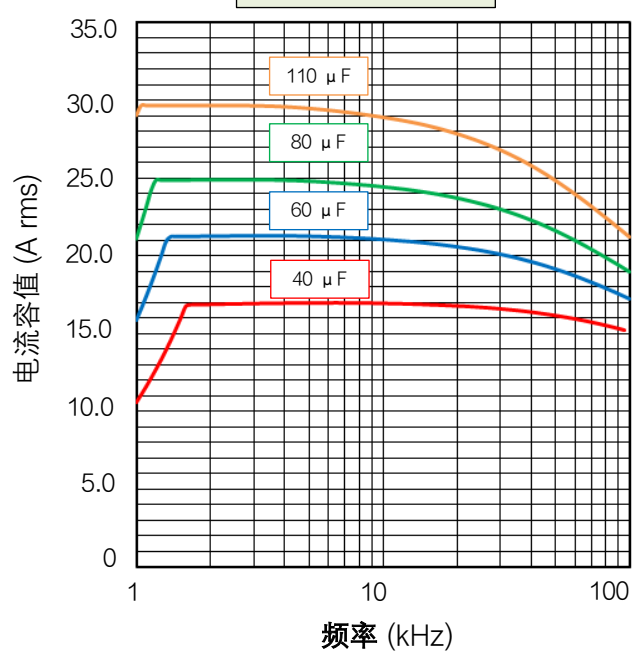


[电流容值降低温度]

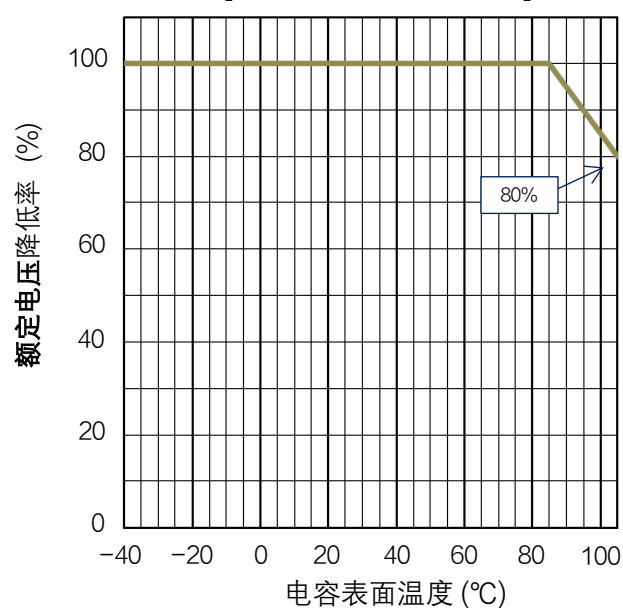


[电流容值 (有效值)]

引线间距 52.5 mm



[额定电压降低温度]

相对脉冲电流的电流容值
(脉冲次数 10000次以内)

额定电压 [DC] (V)	引线间距 (mm)	静电容量值 (μ F)	代码	dV/dt (V/ μ s)	电流容值 (A o-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

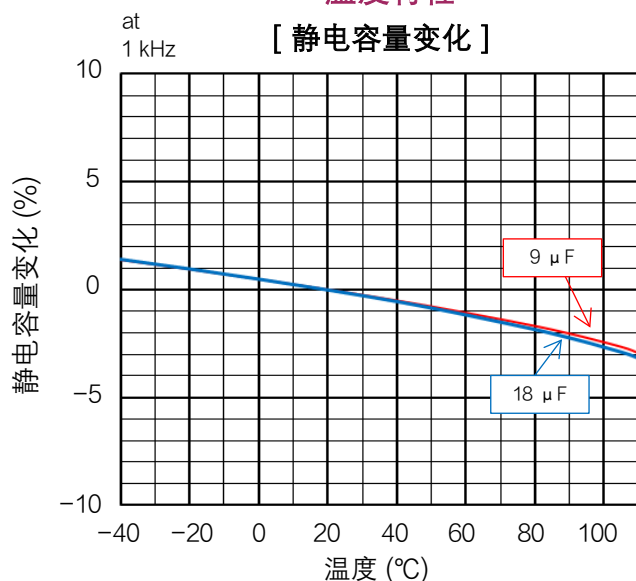
特性数据

■ 额定电压 [DC]: 700 V / 800 V (引线间距 27.5 mm)

温度特性和频率特性 (代表例)

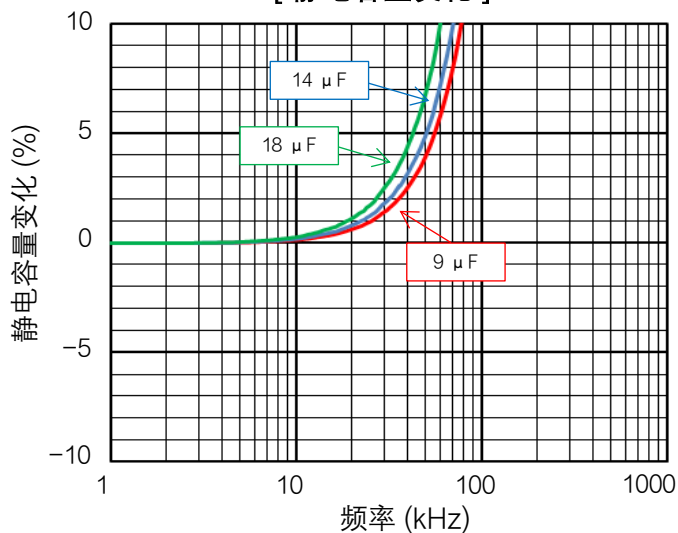
温度特性

[静电容量变化]

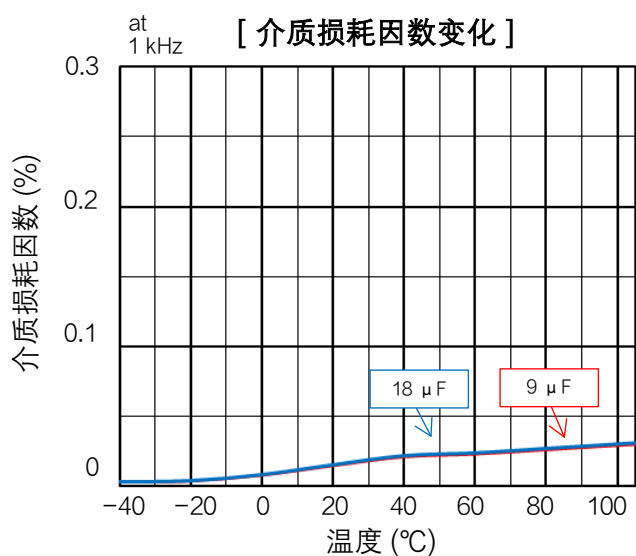


频率特性

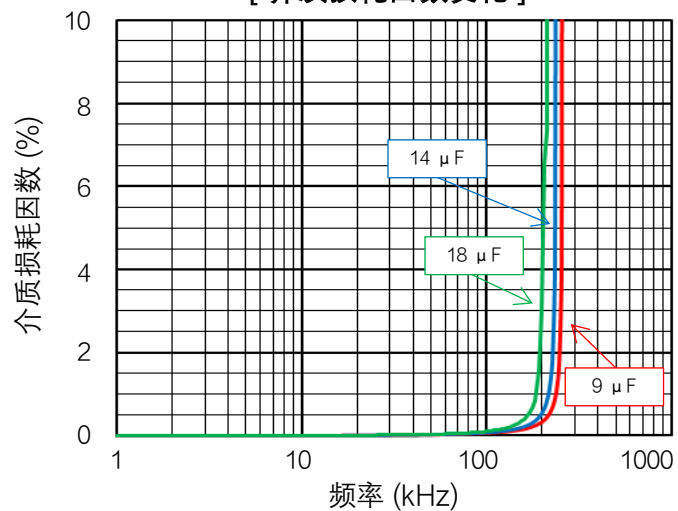
[静电容量变化]



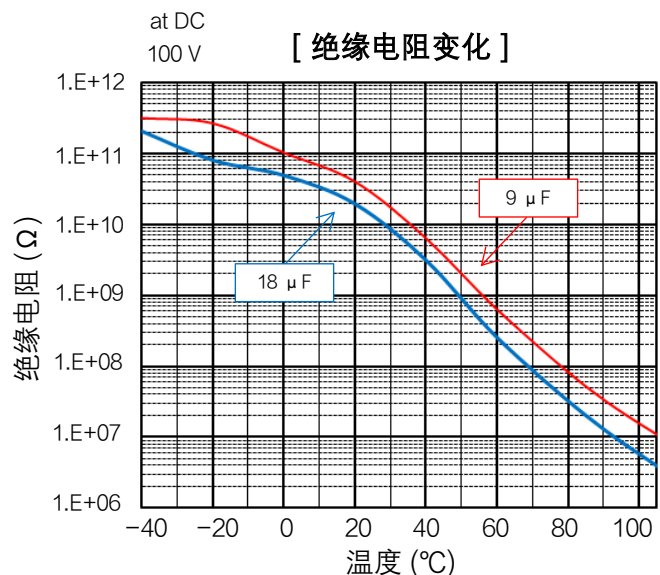
[介质损耗因数变化]



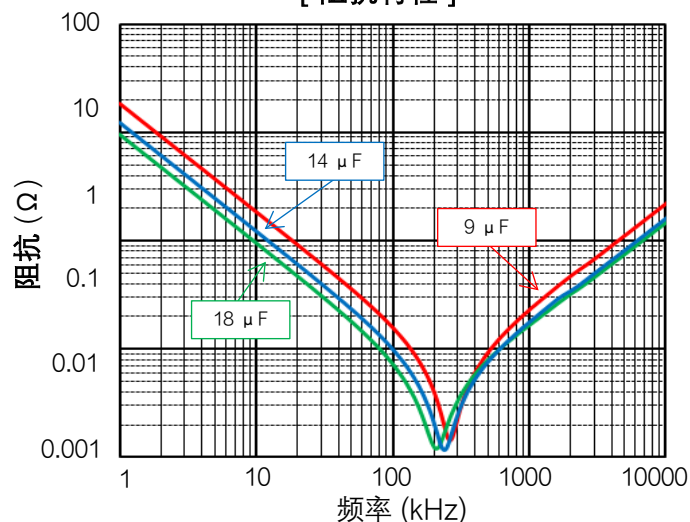
[介质损耗因数变化]



[绝缘电阻变化]



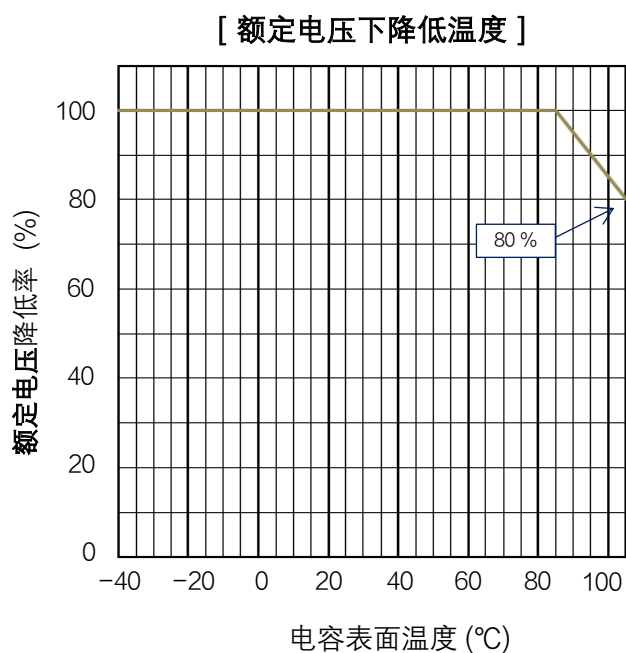
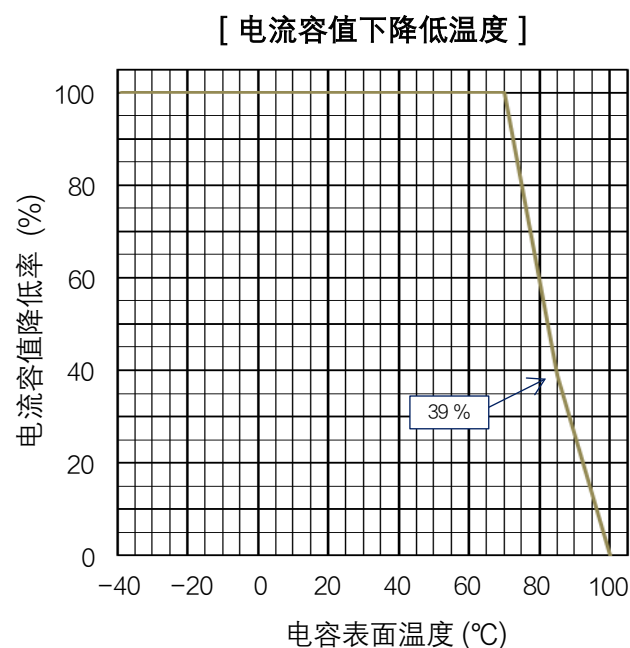
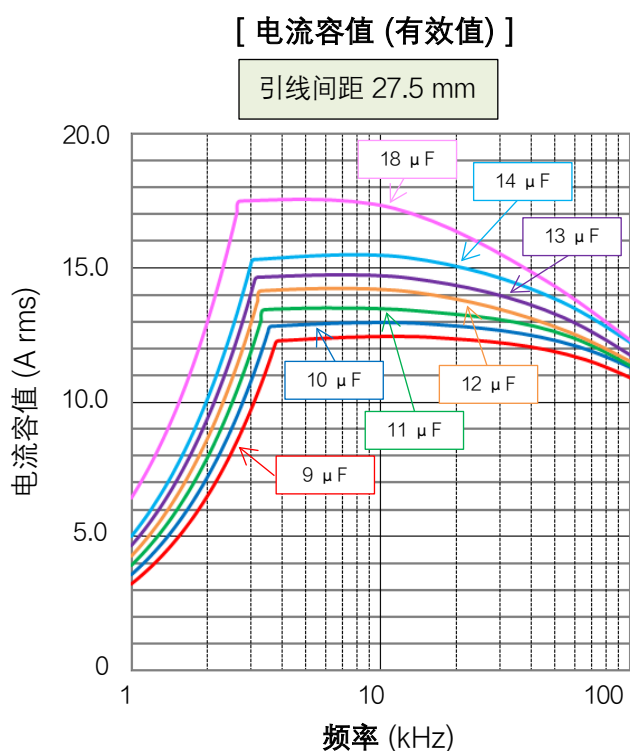
[阻抗特性]



特性数据

■ 额定电压 [DC]: 700 V / 800 V (引线间距 27.5 mm)

应用规格



相对脉冲电流的电流容值
(脉冲次数 10000次以内)

额定电压 [DC] (V)	引线间距 (mm)	静电容量值 (μ F)	代码	dV/dt (V/ μ s)	电流容值 (A _{o-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

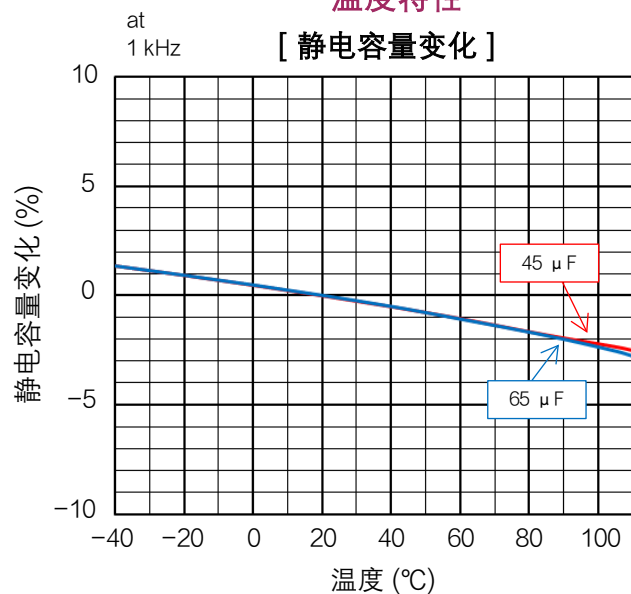
特性数据

■ 额定电压 [DC]: 700 V / 800 V (引线间距 37.5 / 52.5 mm)

温度特性和频率特性 (代表例)

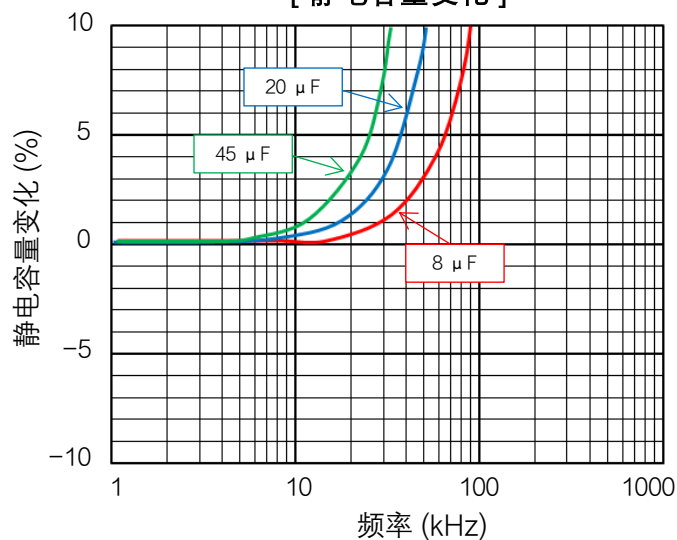
温度特性

[静电容量变化]

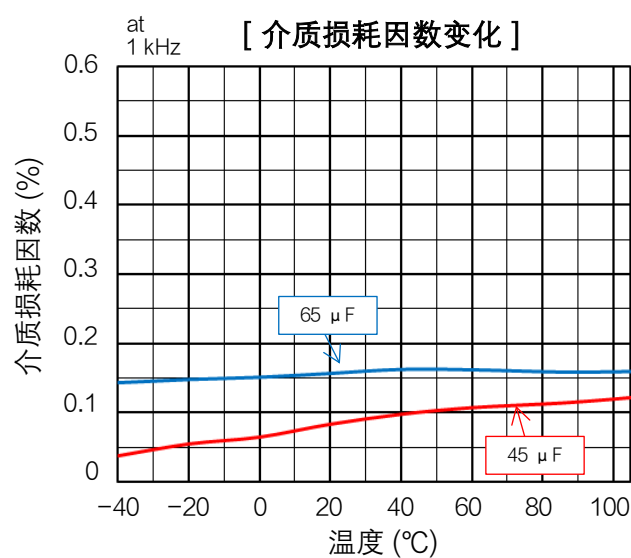


频率特性

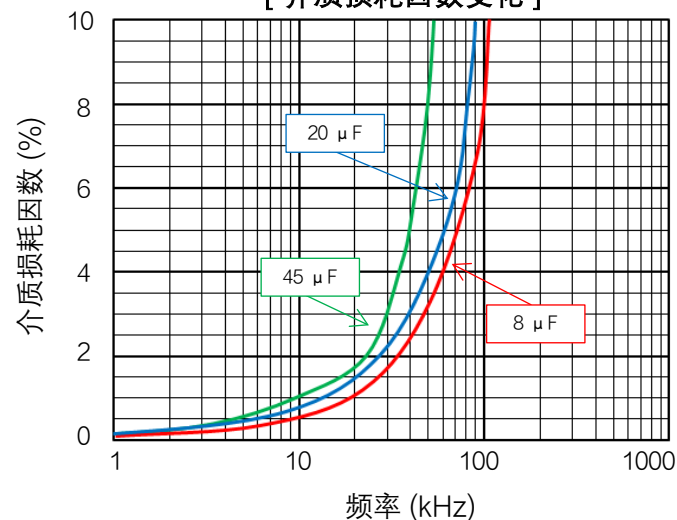
[静电容量变化]



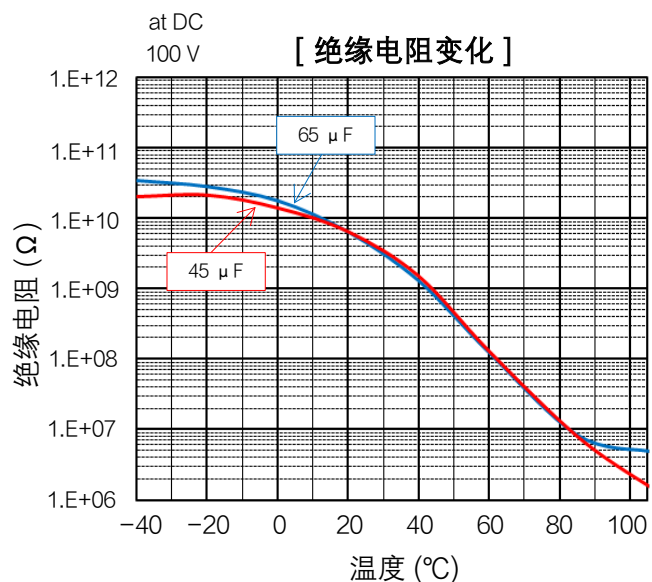
[介质损耗因数变化]



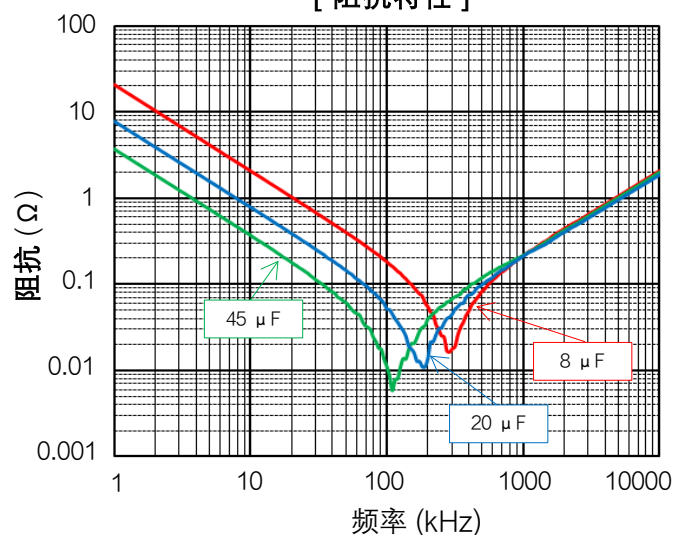
[介质损耗因数变化]



[绝缘电阻变化]



[阻抗特性]



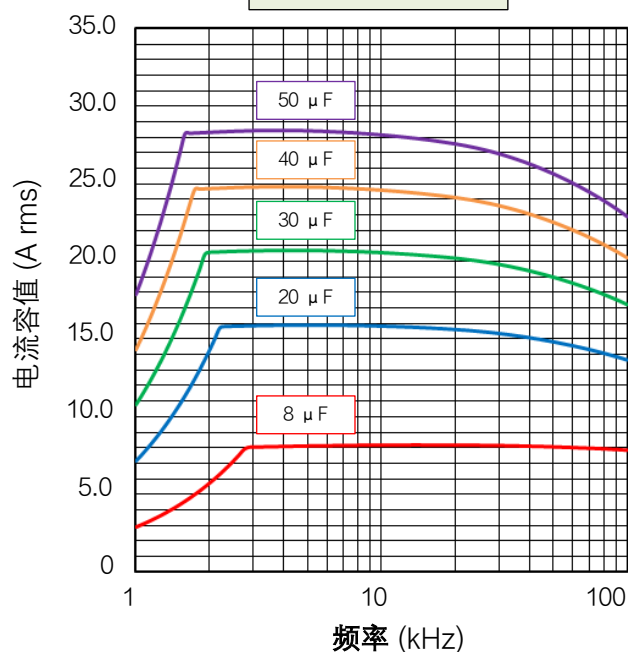
特性数据

■ 额定电压 [DC]: 700 V / 800 V (引线间距 37.5 / 52.5 mm)

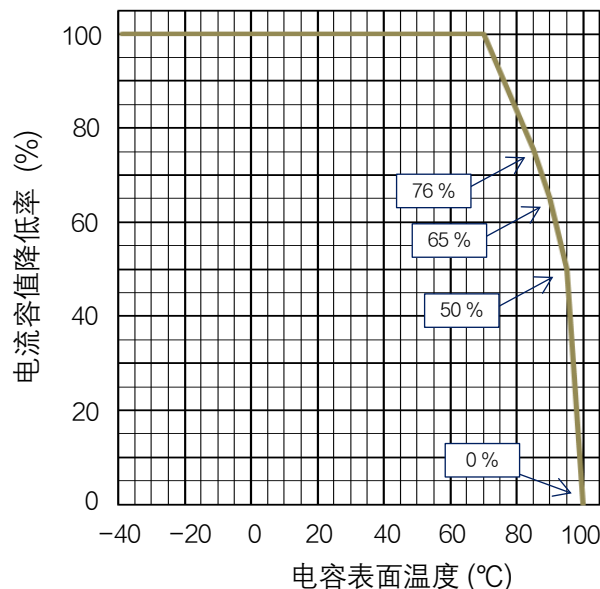
应用规格

[电流容值 (有效值)]

引线间距 37.5 mm

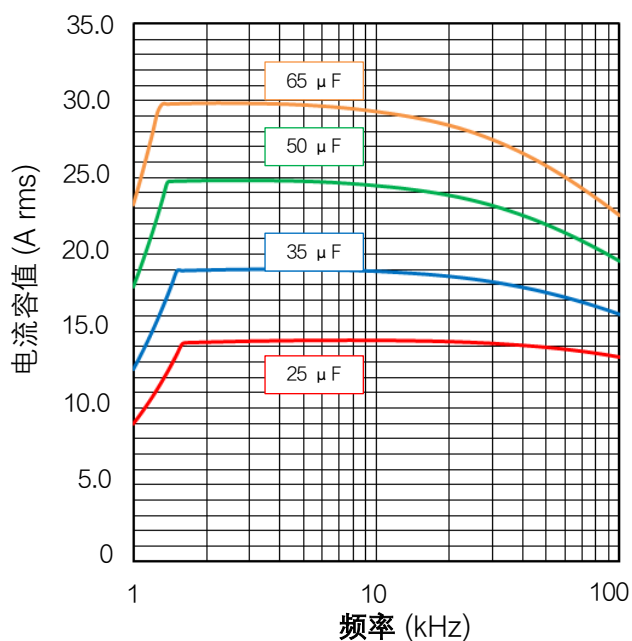


[电流容值降低温度]

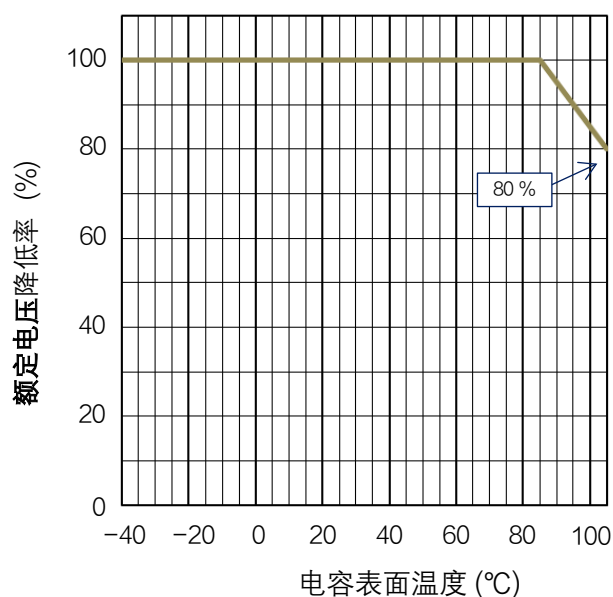


[电流容值 (有效值)]

引线间距 52.5 mm



[额定电压降低温度]



相对脉冲电流的电流容值
(脉冲次数 10000 次以内)

额定电压 [DC] (V)	引线间距 (mm)	静电容量值 (μF)	代码	dV/dt (V/ μs)	电流容值 (A o-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

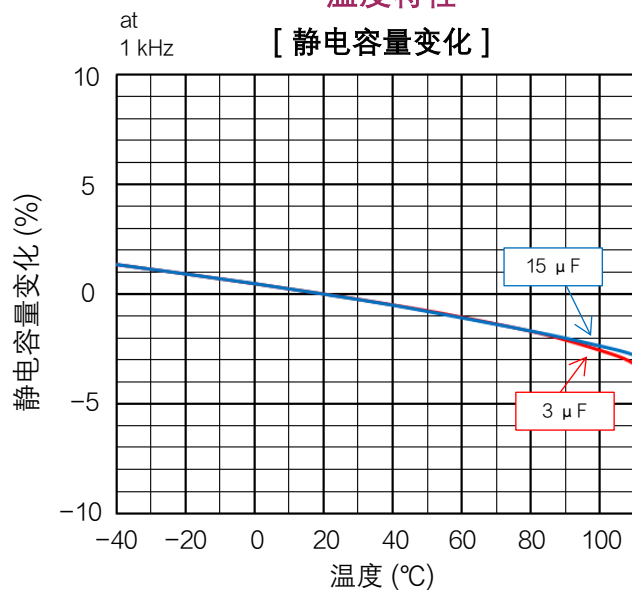
特性数据

■ 额定电压 [DC]: 1000 V / 1100 V

温度特性和频率特性 (代表例)

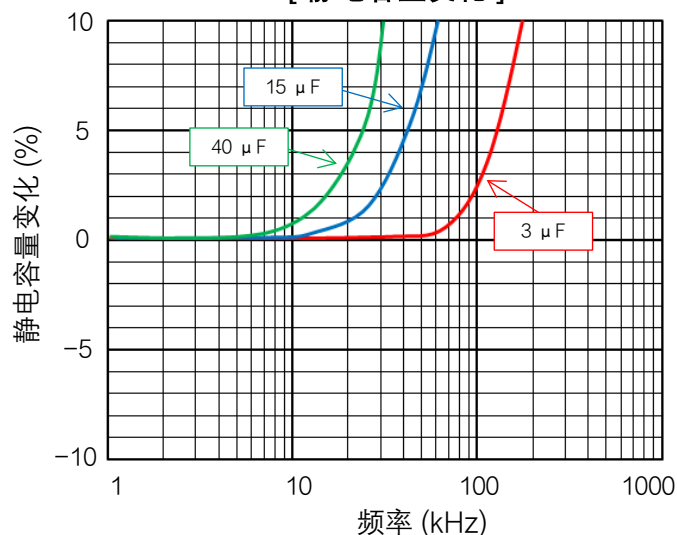
温度特性

[静电容量变化]

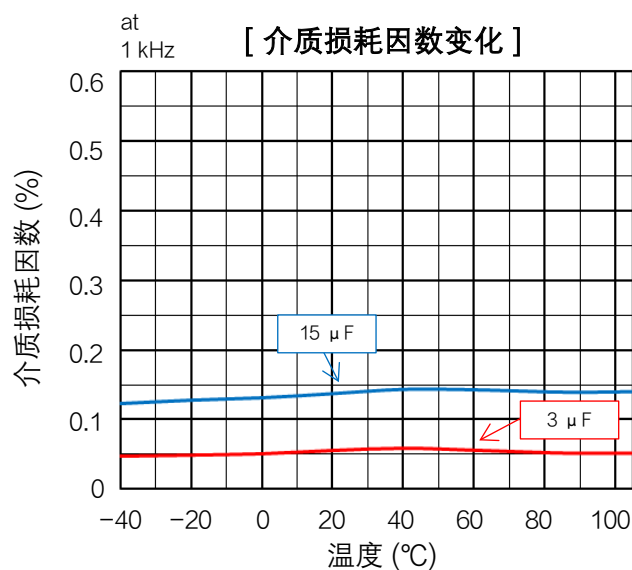


频率特性

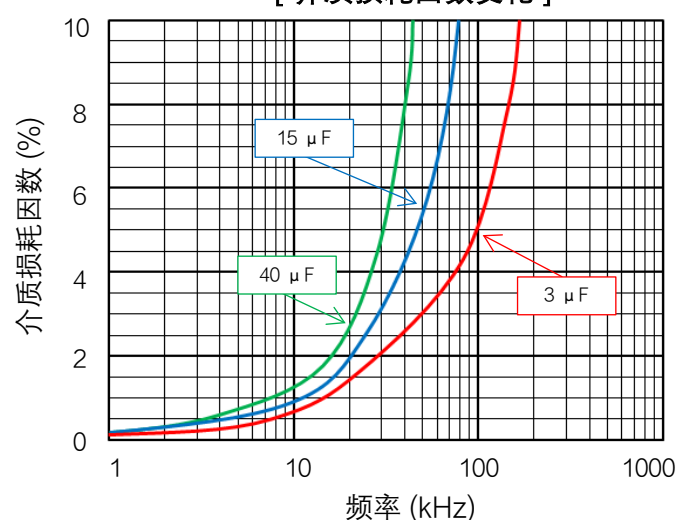
[静电容量变化]



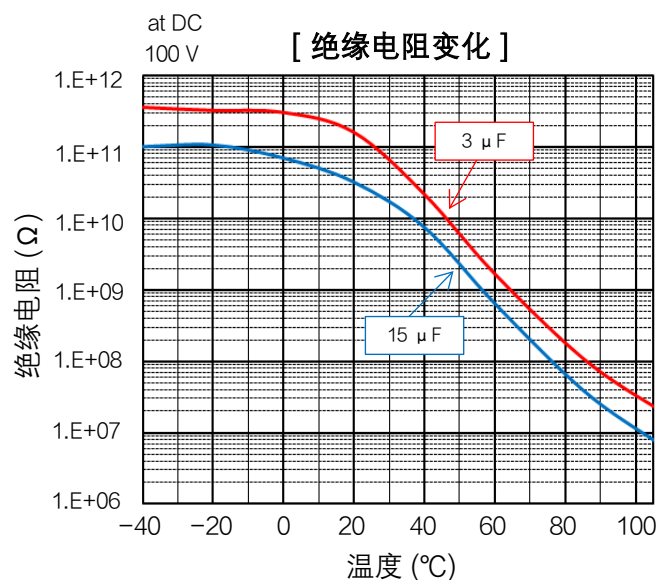
[介质损耗因数变化]



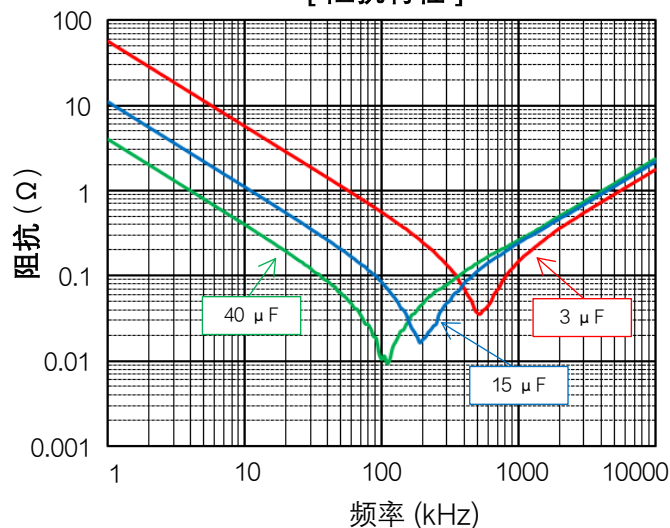
[介质损耗因数变化]



[绝缘电阻变化]



[阻抗特性]



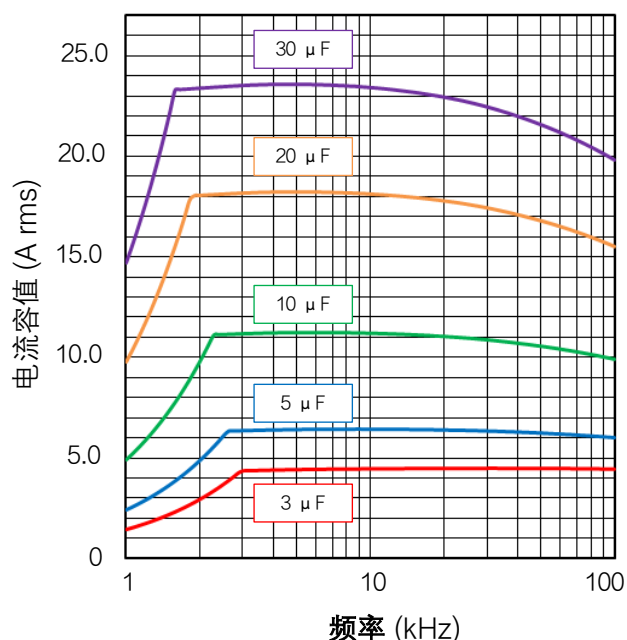
特性数据

■ 额定电压 [DC]: 1000 V / 1100 V

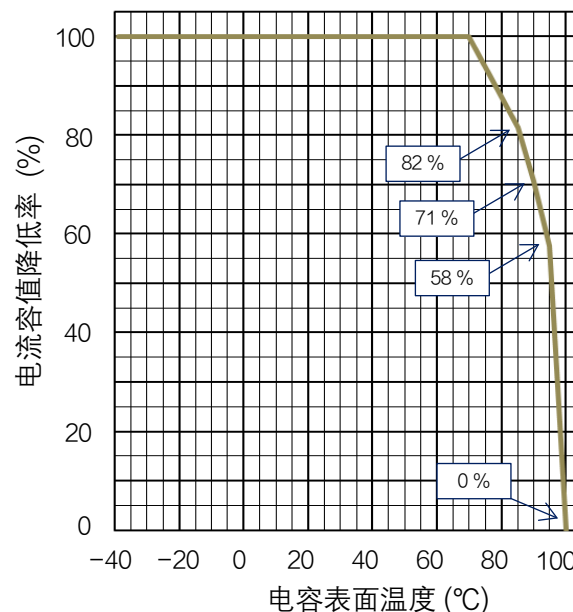
应用规格

[电流容值 (有效值)]

引线间距 37.5 mm

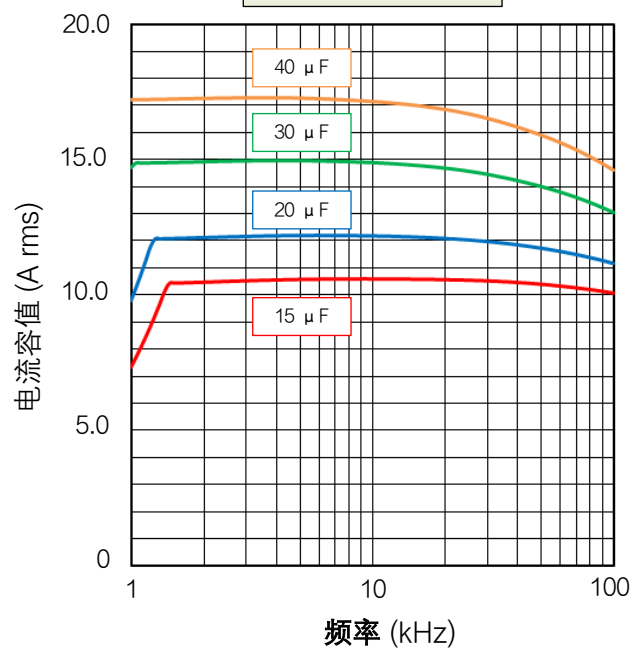


[电流容值降低温度]

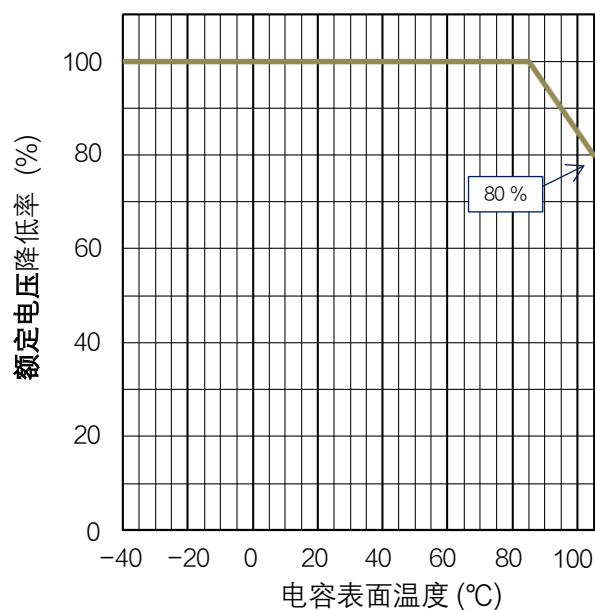


[电流容值 (有效值)]

引线间距 52.5 mm



[额定电压降低温度]

相对脉冲电流的电流容值
(脉冲次数 10000 次以内)

额定电压 [DC] (V)	引线间距 (mm)	静电容量值 (μ F)	代码	dV/dt (V/ μ s)	电流容值 (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

在订购薄膜电容器时, 请指定以下事项。

订货时参考核对表 (电容器)

区 分	参考项目	事 例	确认 / 要求内容
额 定	额定电压	125 V.AC, 630 V.DC 等	
	静电容量	100 pF, 0.0010 μ F, 1.0 μ F 等	
	静电容量容差	$\pm 5\%$, $\pm 10\%$, $\pm 20\%$ 等	
使用条件	使用设备	电视, 微波炉, 汽车, 照明器具等	
	使用电路及用途	S 校正, 缓冲电路等	
	环境条件	室内用, 室外用, 寒冷地带用, 浴室用等	
	使用温度	$-10^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$, $-30^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$ 等	
	使用湿度	$5\% \sim 75\%\text{RH}$, $45\% \sim 95\%\text{RH}$ 等	
	施加电压	100 Vrms, 125 Vo-p, 5 V.DC 等	
	电压波形	正弦波, 半波, 全波, 矩形波, 脉冲等	
	通电电流	10 m Arms, 5 Ap-p, 65 Ao-p 等	
	电流波形	正弦波, 锯齿波, 脉冲等	
	使用频率	50 Hz/60 Hz, 15.75 kHz 等	
	自行升温	8°C , 20°C 等 (电容器表面温度 - 周围温度 = 自行升温)	
	温度系数	$-150\text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$, $+200\text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$ 等	
安 装	安装方法	手工插入, 自动插入	
	贴装机	Panasert RHU 等	
焊 接	作业方法	手焊, 自动浸涂 (浸流焊, 回流焊) 等	
	作业条件	温度 260°C , 浸洗时间4 秒钟, 反复次数2 次等	
	预热条件	加热方式, 温度, 时间等	
	清洗剂	氟利昂替代产品 (请具体填写品名和品号) 等	
	清洗方法	浸洗, 超声波清洗机等	
	清洗条件	浸洗5 分钟, 干燥5 分钟等	
形状 / 尺寸	形 状	双列直插式封装, 盒式, 表面贴装	
	尺 寸	(L) x (T) x (H) (引线间) / 焊盘图案等 $23\text{ mm} \times 10\text{ mm} \times 18\text{ mm}$ 20 mm	
	端子形状	引线, 平型端子等	
	端子加工	直脚, 切割, 成型, 编带包装等	
回流焊温度		预热温度, 本身加热温度, 温度监控方式等	
其它要求事项			

备 考

- 特订购特殊产品时, 因与投入的设备, 模具以及交期有关, 在不妨碍的情况下, 请提供批量生产日期, 计划数量, 月产量等信息。
- 使用贵公司独有的零部件编号时, 请提供零部件编号。
- 产品编号, 产品规格等有可能更改, 敬请谅解。
- 产品目录中登载的规格, 材质以及其它记载内容, 可能会在不事先通知的情况下进行变更, 敬请谅解。
最新规格将以交货时的产品规格书为准。

安全注意事项

请根据规格书确认使用条件，环境条件等后正确地使用。

Panasonic
INDUSTRY

松下电器机电(中国)有限公司

上海浦东新区海阳西路666弄18号前滩信德中心15F, 1601-02