Panasonic
INDUSTRY

コモンモードノイズフィルタ
EXC34CG/CE タイプ

特　長

- フィルタ回路を１回路内蔵した薄型タイプ (L 2.0 mm×W 1.25 mm×H 0.5 mm)
- 高速差動伝送ラインのノイズを抑制する一方、伝送信号に対する波形なまり等の影響は少ない
- 強固な積層・焼結構造で、リフロー耐熱性や実装信頼性などに優れる
- 鉛フリー、ハロゲンフリー、アンチモンフリーに対応済み
- RoHS指令対応

主な用途

- AV機器 (LCD-TV、DVD/Blu-rayドライブ)、情報機器 (PC、HDD、プリンタ)
- USB2.0、LVDS、HDMI、LANなどの高速差動データラインのノイズ対策

品番構成

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	X	C	3	4	C	G	9	0	0	U	
											設計追番

品目記号
ノイズ対策部品

記号	寸法(mm)
3	2.00×1.25×0.50 (L)×(W)×(H)

端子数
4端子

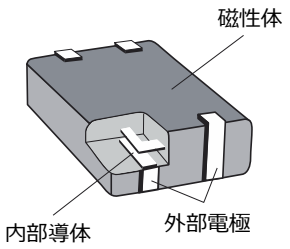
記号	構造
C	結合形

記号	特性
E	高速差動伝送対応 (Mbps対応品)
G	高速差動伝送対応 (Gbps対応品)

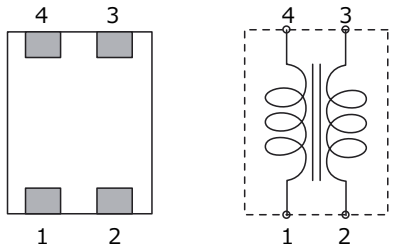
公称インピーダンス
初めの2桁は有効数字、3桁目は、それに続く0の数を示す

記号	包装形態
U	エンボスキャリアテーピング 4 mm ピッチ、5、000 pcs

構造図

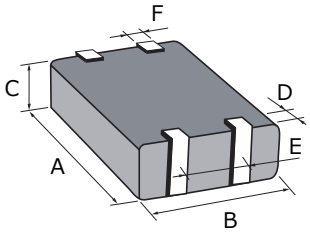


回路構成 (極性無し)



※ 記載のピン番号は参考です。
ピン番号配置は取り交わしの仕様書で運用してください。

形状寸法



単位：mm

品 番	寸 法						質 量 (mg/ 個)
	A	B	C	D	E	F	
EXC34CG EXC34CE	2.00 ± 0.15	1.25 ± 0.15	0.50 ± 0.10	0.30 ± 0.20	0.80 ± 0.10	0.30 ± 0.15	5.0

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

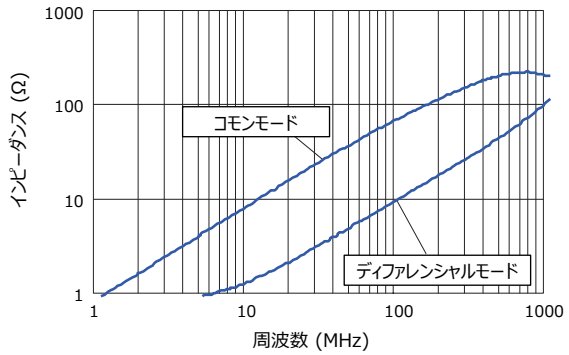
定　格

品　番	インピーダンス (Ω) at 100 MHz コモンモード	定格電流 (mA) DC	定格電圧 (V) DC	絶縁抵抗 (MΩ)min.	耐電圧 (V) DC	直流抵抗 (Ω) max.
EXC34CE670U	67 Ω ± 25 %	250	5	10 MΩ	125	0.8
EXC34CE900U	90 Ω ± 25 %	250	5	10 MΩ	125	0.8
EXC34CE121U	120 Ω ± 25 %	200	5	10 MΩ	125	1.0
EXC34CE201U	200 Ω ± 25 %	200	5	10 MΩ	125	1.0
EXC34CG900U	90 Ω ± 25 %	100	5	10 MΩ	125	3.0

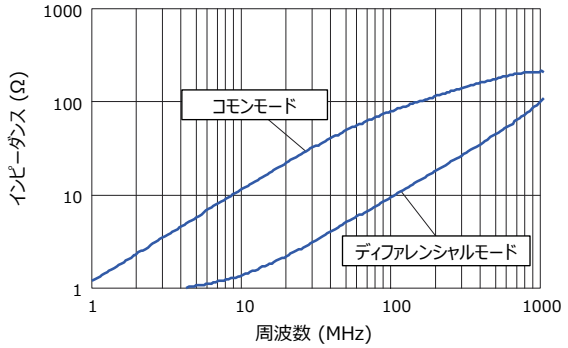
● カテゴリ温度範囲　−40 ℃ ～ +85 ℃

インピーダンス特性 (参考特性)

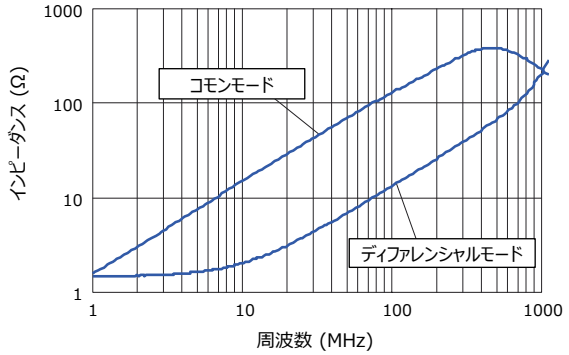
● EXC34CE670U



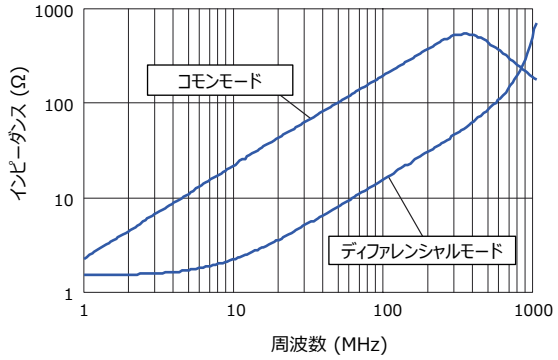
● EXC34CE900U



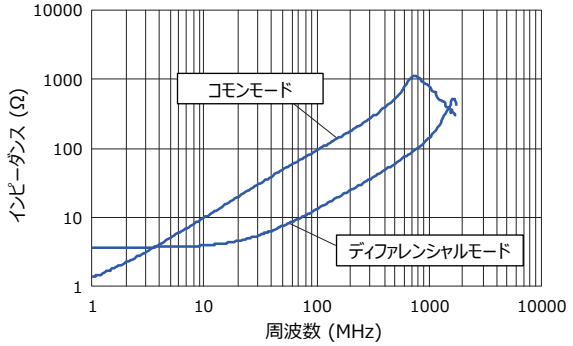
● EXC34CE121U



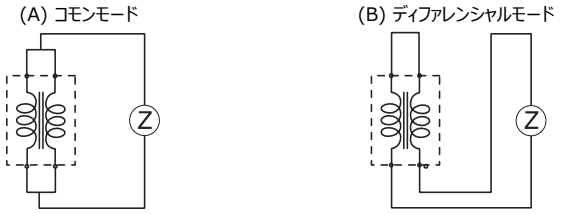
● EXC34CE201U



● EXC34CG900U



● 測定回路



■ **包装方法、ランドパターン設計、推奨はんだ付け条件、安全上のご注意は共通情報をご参照ください。**

性　能

試験項目	特性値	試験条件
抵抗値	規定の許容差内	25 ℃
過負荷	—	定格電圧
はんだ耐熱	±30 % (インピーダンス変化率)	260 ℃、10 s
温度急変	±30 % (インピーダンス変化率)	−40 ℃ (30 分) / +85 ℃ (30 分)、200 サイクル
耐熱性	±30 % (インピーダンス変化率)	85 ℃、500 時間
高温高湿 (定常)	±30 % (インピーダンス変化率)	60 ℃、95 %RH、500 時間
耐久性 (耐湿負荷)	±30 % (インピーダンス変化率)	60 ℃、95 %RH、定格電流、500 時間

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

このカタログに記載している当社商品の技術情報および商品のご使用にあたってのお願い・ご注意

■ このカタログに記載されている商品を、特別な品質・信頼性が要求され、その故障や誤動作が直接人命を脅かしたり、人体に危害を及ぼす恐れのある用途（例：宇宙・航空機器、運輸・交通機器、燃焼機器、医療機器、防災・防犯機器、安全装置など）にお使いになる場合は、用途に合った仕様確認が必要となります。必ず事前に弊社窓口へご確認ください。

■ 本カタログは部品単体での品質・性能を示すものです。ご使用に際しては、必ず貴社製品に実装された状態および実際の使用環境でご評価、ご確認ください。

■ 用途の如何にかかわらず高い信頼性が求められる機器にお使いになる場合は、保護回路や冗長回路等を設けて機器の安全を図られると同時に、お客様において安全性のテストをされることをお勧めします。

■ このカタログ記載されている商品および商品仕様は、改良のために予告無く変更する場合がありますのでご了承ください。したがって、最終的な設計、ご購入、ご使用に際しましては用途の如何にかかわらず、事前に最新かつなるべく仕様を詳細に説明している仕様書を請求され、ご確認ください。

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

■ このカタログに記載されている商品・商品仕様・技術情報を輸出または非居住者に提供する場合は、当該国における法令、特に安全保障輸出管理に関する法令を遵守してください。

EU　RoHS指令／REACH規則の適合確認について

■ 商品により、RoHS指令／REACH規則対応時期は異なります。

■ 在庫品をご使用の場合で、RoHS指令／REACH規則対応可否が不明の場合は、お問合せフォームより「営業的お問合せ」を選択してご連絡ください。

本カタログの記載内容を逸脱して当社製品を使用された場合、弊社は責任を負いかねますのでご了承ください。

⚠ ご使用上の注意事項
(コモンモードノイズフィルタ/アレイ、ESDサプレッサ付コモンモードノイズフィルタ/アレイ、2モードノイズフィルタ)

注意事項

- 本製品をご使用の際には、用途の如何にかかわらず、事前に納入仕様書の取交しをお願いします。本カタログに記載の設計・仕様については予告なく変更する場合があります。
- 本カタログの記載内容を逸脱して本製品をご使用しないでください。
- 本カタログは部品単体での品質・性能を示すものです。ご使用に際しては、必ず貴社製品に実装された状態で実使用条件にてご評価、ご確認ください。
- 輸送機器（列車、自動車、船舶等）、信号機器、医療機器、航空宇宙機器、電熱用品、燃焼・ガス機器、回転機器、防災・防犯機器等の機器において、本製品の不具合により人命その他の重大な損害発生が予測される場合は、以下のようなシステムによりフェールセーフ設計を行い、安全性の確保をお願いします。
  ✻ 保護回路、保護装置を設けたシステム
  ✻ 冗長回路等を設けて単一故障では不安全とならないシステム
  ✻ 誤動作防止設計、延焼対策設計を組み込んだシステム

ご使用上の注意事項

- 本製品は、一般電子機器（AV、家電、事務機器、情報・通信機器等）の汎用・標準的な用途のために設計・製造されたものです。特別な品質・信頼性が要求され、その故障や誤動作が直接人命を脅かしたり、人体に危害を及ぼしたりする恐れのある用途（例　宇宙・航空機器、運輸・交通機器、燃焼機器、医療機器、防災・防犯機器、安全装置など）にお使いになる場合は、必ず事前に弊社窓口へご相談いただき、用途に合った納入仕様書の取り交わしをお願いします。
- 本製品は、下記の特殊環境での使用を考慮した設計はしておりませんので、必ず事前に品質・性能への影響について十分調査確認いただいた上でご使用の可否をご判断ください。
  1. 水、油、薬液、有機溶剤等の液体中
  2. 直射日光、屋外暴露、塵埃中
  3. 潮風、Cl_2、H_2S、NH_3、SO_2、NOx 等の腐食性ガスの多い場所
  4. 静電気の発生し易い環境
     小形部品は静電気放電 (ESD) に敏感です。
     静電気放電 (ESD) によって損傷を受けます。
     静電気放電 (ESD) 対策を行なってください。
  5. 電磁波、放射線の環境
     強い電磁波、放射線の環境下でのご使用は避けてください。
  6. 本製品が結露するような環境
  7. 本製品又は本製品を取り付けたプリント基板を樹脂等で封止、コーティングしたもの
- 本製品は、通電によりジュール熱が生じます。他の部品へ熱的な悪影響を与えないように、取り付け位置にご注意ください。
- 周辺の発熱部品により、本製品がカテゴリ温度範囲を越えないように、部品取り付け位置にご注意ください。
  また、本製品に発熱部品やビニール被覆線等可燃物を近接して取り付けたり配置しないでください。
- 無洗浄はんだを使用する場合や、ハロゲン系の活性度の高いフラックス又は水溶性フラックスを使用する場合は、性能・信頼性の劣化が考えられるためご注意ください。
- はんだ付け後のフラックス洗浄剤等により性能・信頼性の劣化が考えられるため洗浄剤の選定にはご注意ください。
  特に、水及び水溶性洗浄剤をご使用の場合は、水分の残留による絶縁性の劣化が考えられます。
- はんだ付け後に本製品にフラックスを付着させた場合、フラックスの活性力で本製品が故障となることがありますので、フラックスを付着させないようにしてください。
- はんだ付け条件は推奨はんだ付け条件を参考に設定してください。ピーク温度が高い場合、加熱時間が長い場合には、性能・信頼性が損なわれる恐れがあります。
- 推奨はんだ付け条件範囲は本製品の特性劣化を招かない範囲であって、安定したはんだ付けが可能な範囲を示すものではありません。安定したはんだ付けができる条件については個々に確認の上設定してください。
- 実装後の本製品を、基板から取外して再使用しないでください。
- 本製品を床等に落下させないでください。落下した本製品は機械的または電気的にダメージを受けていることがありますので、使用しないでください。
- 本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに弊社へご通知いただくと共に、貴社にて必ず技術検討をして下さい。

保管上の注意事項

はんだ付け性等の性能の保証期間は、温度（-5 ℃～ +40 ℃）、湿度（15 % ～ 75 %RH）の環境下において、本製品納入時の包装状態で貴社到着日より 1 年です。

しかしながら、上記の保証期間内であっても電気性能やはんだ付け性の劣化、包装材料（テーピング等）の変形・変質による実装不具合の発生につながる可能性がありますので下記のような環境では本製品を保管しないでください。

1. 潮風、Cl_2、H_2S、NH_3、SO_2、NO_X 等の腐食性ガスの多い場所
2. 直射日光の当たる場所

＜包装表示＞
包装表示には、品番・数量・原産地などについて表示しております。
なお、原産地の表示は、原則として英文とします。

本製品固有の注意事項

1. フラックスはロジン系、又はノンハロゲンタイプのフラックスをご使用ください。
2. 洗浄剤はアルコール系の洗浄剤をご使用ください。他の洗浄剤をご使用される場合は、事前に当社営業窓口へご相談ください。
3. はんだ盛り量が過多または過少になる条件で実装すると、接続信頼性や性能に影響を与える場合がありますので、貴社にて十分に性能・信頼性等をご確認いただき、適正なはんだ量でご使用願います。
4. 本製品に衝撃を与えたり、硬質の物（ペンチ、ピンセット等）で挟んだりしないでください。
   本製品本体が欠けて性能に影響を及ぼす恐れがあります。機械的ストレスが強くかかりすぎると破損することがありますので、取り扱いにご注意ください。
5. 本製品に対して、プリント基板の過度のたわみによる異常ストレスがかからないようにしてください。
6. 溶剤中に長時間浸漬しないでください。なお、溶剤の使用に際しては十分確認の上ご使用ください。
7. 端子には過度の力を加えないようにしてください。