

COMMON MODE FILTER CMA12 SERIES

積層型コモンモードフィルタ CMA12シリーズは、LVDS等の高速差動伝送ラインのコモンモードノイズ対策に有効な高性能コモンモードフィルタです。オールセラミックス構造により、高い固着強度と優れた実装信頼性を実現し、携帯機器等の高速差動伝送ラインに適しています。

特長

小型、低背
オールセラミックス構造により、高い固着強度と優れた実装信頼性を実現
携帯機器等の差動伝送に最適

用途

小型デジタル機器のUSB、LVDS、IEEE1394等の差動伝送ライン用

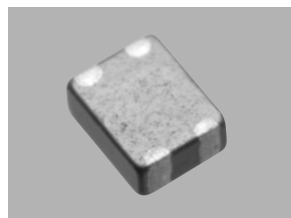
The common mode filter, CMA12 series, are highly effective to the common mode noise filtering for the differential signal lines of LVDS. It is suitable for differential signal lines of mobile equipments, because monolithic construction of ceramic realizes excellent adherence strength of terminations and high reliability in mounting.

Features

- Ultra miniature and low profile type.
- Safe ceramic construction delivers excellent adherence strength of terminations and reliability of mounting.
- Excellent for differential signal lines in mobile equipments.

Applications

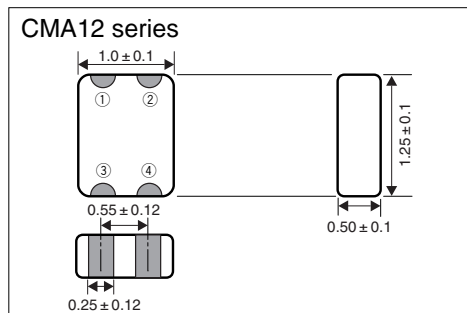
Differential signal lines for USB, LVDS or IEEE1394 used in compact digital equipment.



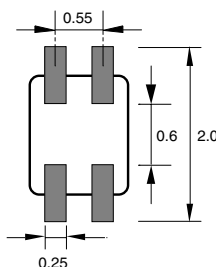
形名構成 Part number system

CMA	12	-	2A	0H	900	M	T
シリーズ名 Series	形状 Size 12 : 1.25x1.0mm (L) (W)		定格電流 Rated current 2A : 100mA	定格電圧 Rated voltage 0H : 5V	コモンモード インピーダンス Common mode impedance 900: 90	コモンモード インピーダンス許容差 Common Mode Impedance Tolerance M: +/-20%	包装形態 Packing form T : テーピング B : バルク Bulk

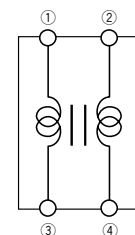
形状・寸法 (mm) Dimensions (mm)



推奨ランドパターン Recommended Land Pattern



等価回路 Equivalent circuits



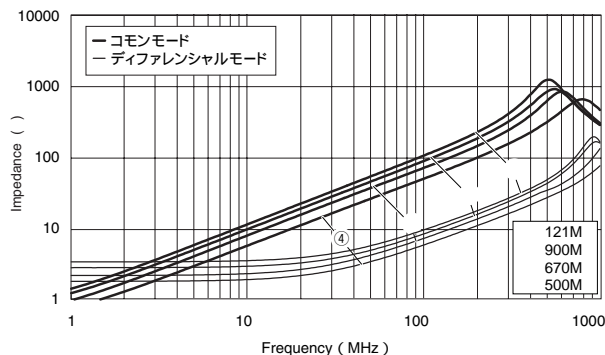
品種一覧表 Part number list

形名 Part number	コモンモードインピーダンス Common mode impedance (:100MHz)	定格電圧 Rated voltage	定格電流 Rated current	絶縁抵抗 Insulation Resistance	使用温度範囲 Operating Temp. range	カットオフ周波数 Cut-off frequency (参考値 Reference)
CMA12-2A0H500M	50	5V	100mA	10M min.	- 40 ~ + 85	580MHz
CMA12-2A0H670M	67					530MHz
CMA12-2A0H900M	90					530MHz
CMA12-2A0H121M	120					460MHz

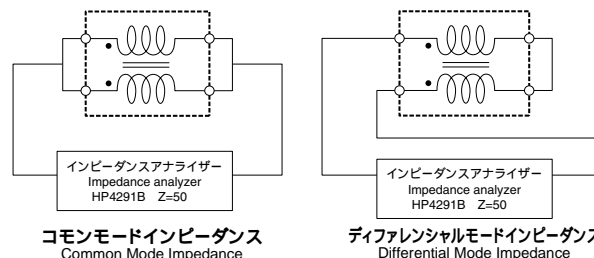
: Tはテーピング包装、Bはバルク包装

□ : "T" stands for taping package and "B" stands for bulk package.

インピーダンス特性(参考) Impedance Characteristics (Reference)



測定回路 Measuring Circuit



コモンモードインピーダンス
Common Mode Impedance

ディファレンシャルモードインピーダンス
Differential Mode Impedance