

LC複合EMIフィルタLCAシリーズは、1608,2125サイズの中にL（インダクタ）とC（コンデンサ）を複合した高性能な3端子表面実装部品です。当社独自の小型・高性能化技術により従来品に比べ、より大きな減衰係数と広いノイズ除去帯域を有しており、高周波・高速信号ラインのノイズ対策に最適です。

特長

超小型、薄型です。
急峻な挿入損失特性です。
幅広い周波数帯域のノイズ対策が可能です。
方向性が無く、取扱が容易です。

用途

TV、VTR、DVDなどのデジタル映像機器
FAX、モデム、ADSL端末などの情報通信機器
複写機、パソコン、ゲーム機などのデジタル機器
その他各種電子機器のノイズ対策

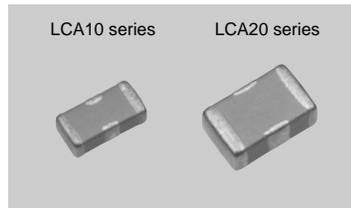
The LC EMI filter, LCA series, is an extremely efficient EMI filter with monolithic construction of inductor and capacitor elements, suitable for noise reduction on high frequency single line, due to steep and wide band insertion loss characteristics.

Features

- Ultra miniature and low profile type
- Steep insertion loss characteristics
- Removes noise over a wide range
- Easy to place since there is no polarity

Applications

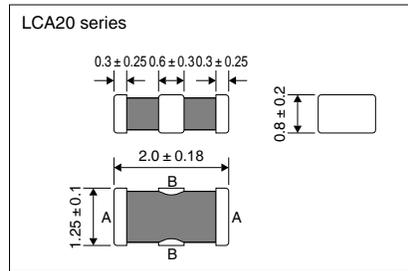
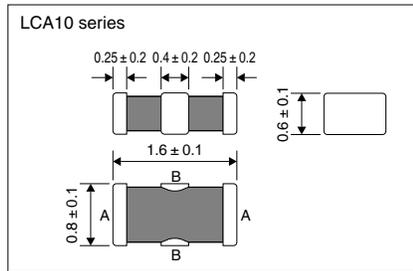
- For digital AV equipment such as TV, VCR and DVD.
- For telecommunication equipment such as Fax, modem and ADSL.
- For computer equipment such as personal computers and copier.
- For noise countermeasure of other digital circuit equipment.



形名構成 Part number system

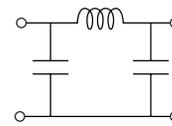
LCA	10	-	2A	1E	683	M	T
シリーズ名 Series	形状 Size 10 : 1.6×0.8mm (L)(W) 20 : 2.0×1.25mm (L)(W)		定格電流 Rated current 2A : 100mA	定格電圧 Rated voltage 1E : 25V	カットオフ周波数 Cut-off frequency 683 : 68MHz	カットオフ周波数 許容差 Cut-off frequency tolerance M : ±20%	包装形態 Packing form T : テーピング Taping B : バルク Bulk

形状・寸法 (mm) Dimensions (mm)

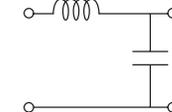


等価回路 Equivalent circuits

LCA10 series, LCA20 series



LCA10-2A1E 204M, LCA10-2A1E 274M

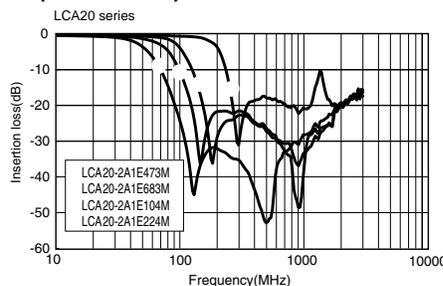
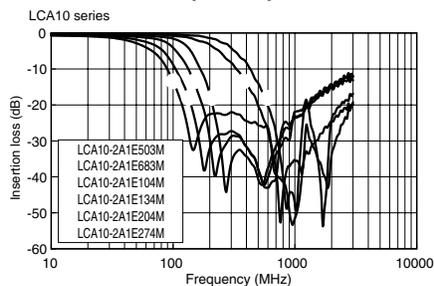


品種一覧表 Part number list

形名 Part number	カットオフ周波数 Cut-off frequency	カットオフ周波数 許容差 Cut-off frequency tolerance	定格電圧 Rated voltage	定格電流 Rated current	絶縁抵抗 Insulation Resistance	静電容量 Capacitance (参考値Reference)	使用温度範囲 Operating Temp. range
LCA10-2A1E503M	50MHz	±20%	25V	100mA	10M min.	55pF	- 40 ~ + 85
LCA10-2A1E683M	68MHz					55pF	
LCA10-2A1E104M	100MHz					50pF	
LCA10-2A1E134M	130MHz					50pF	
LCA10-2A1E204M	200MHz					29pF	
LCA10-2A1E274M	270MHz					16pF	
LCA20-2A1E473M	47MHz					115pF	
LCA20-2A1E683M	68MHz					58pF	
LCA20-2A1E104M	100MHz					58pF	
LCA20-2A1E224M	220MHz					32pF	

□ : 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.

挿入損失特性(参考) Insertion loss (Reference)



回路図 Test circuit

