

LC複合EMIフィルタLFA14, LFA24, LFH24は、L(インダクタ)とC(コンデンサ)を複合した高性能なモノリシックEMIフィルタアレイです。1608, 2012または2010形状にLCフィルタ回路を4個内蔵した3端子タイプのアレイであり、大きな減衰係数と広いノイズの除去帯域により信号ラインに発生する高周波ノイズ対策に適しています。LFA14, LFA24, LFH24シリーズは分布定数回路となります。

特長

LCフィルタ回路を4ライン内蔵しており高密度ラインに適しています。  
 小型・薄型です。  
 急峻な挿入損失特性と幅広いノイズ吸収帯域を有しています。  
 LFH24シリーズは、小型タイプになります。(2.0×1.0mm)

用途

デジタル映像機器や携帯電話

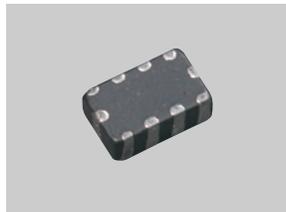
Our "LFA14, LFA24, LFH24" series are extremely efficient EMI filter arrays with monolithic construction of inductor and capacitor elements. They are 3 terminal arrays of 4 LC circuits in a 0603, 0805 or 0804 package, suitable for noise reduction on high frequency signal lines, due to steep and wide-band insertion loss characteristics. LFA14, FA24 and LFH24 series have distributed element circuits.

■Features

- Array of 4 LC filters, suitable for high density circuit lines.
- Ultra miniature and low profile type
- Steep insertion loss characteristics and removes noise over a wide range.
- LFH24 series is smaller. (0804 size)

■Applications

- For digital AV equipment and cellular phone.

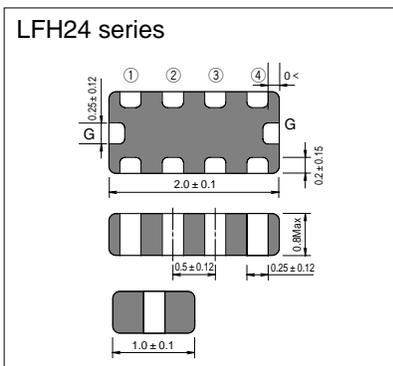
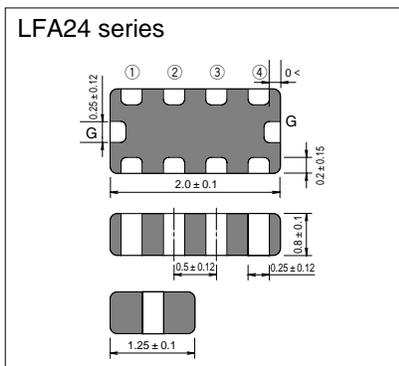
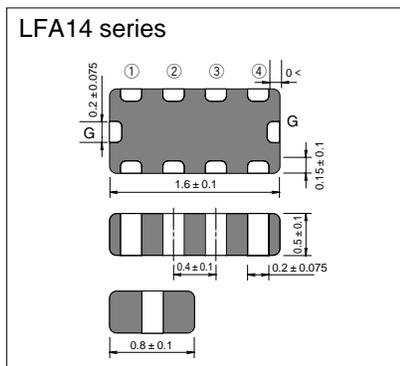


形名構成

Part number system

<b>LFA</b>	<b>24</b>	<b>-</b>	<b>2A</b>	<b>1A</b>	<b>473</b>	<b>M</b>	<b>T</b>
シリーズ名 Series LFA: 通常品 Normal LFH: 小型品 Small	形状 Size LFA14: 1.6×0.8mm LFA24: 2.0×1.25mm LFH24: 2.0×1.0mm (L)(W) 4ラインアレイ 4line array		定格電流 Rated current 2A: 100mA	定格電圧 Rated voltage 1A: 10V	カットオフ周波数 Cut-off frequency 473: 47MHz	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: バレク Bulk

形状・寸法 (mm) Dimensions (mm)

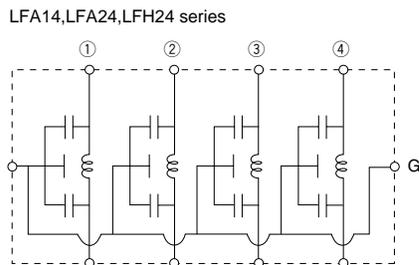


品種一覧表 Part number list

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
LFA14 - 2A1A114M	110MHz	±20%	10V	100mA	10M min.	28pF	-40 ~ +85
LFA24 - 2A1A473M	47MHz					100pF	
LFA24 - 2A1A683M	68MHz					55pF	
LFA24 - 2A1A823M	82MHz					55pF	
LFA24 - 2A1A104M	100MHz					41pF	
LFA24 - 2A1A144M	140MHz					30pF	
LFH24 - 2A1A473M	47MHz					100pF	
LFH24 - 2A1A144M	140MHz					23pF	

: Tはテーピング包装、Bはバレク包装  
 □: "T" stands for taping package and "B" stands for bulk package.

等価回路 Equivalent circuits



挿入損失特性(参考) Insertion loss (Reference)

