

EMI Filters

EMIフィルタ KNF21シリーズ



RoHS対応品

■特長

- 独自の回路構成と構造により、広帯域のノイズ減衰特性を実現しています。
- 分布定数型のため、LSIの負荷に関係無く、信号の波形歪み、リングングの発生が小さいので高速デジタル回路、映像信号回路での使用に適しています。
- 小型低背型 (2012型で厚み0.95mm max.) で小型、薄型電子機器への搭載に適しています。

■用途

- パソコン、LBP、液晶パネル、携帯電話等のクロックデータライン
 - 高速ビデオ信号回路及びインターフェイス回路
 - 各種高速デジタル信号回路
- 輻射ノイズレベルの高い回路や信号波形の歪みが問題となる高速デジタル回路でのノイズ対策部品として、高いノイズ抑制効果が得られます。

■品名表示方法

KNF 21 100 C65 DA 3T S
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① シリーズ名

② 形式

21	2012
----	------

③ カットオフ周波数

025	25MHz	200	200MHz
050	50MHz	400	400MHz
100	100MHz		

④ 容量値

C17	17pF	C130	130pF
C33	33pF	C235	235pF
C65	65pF		

⑤ 品種コード

DA	一般デジタル用途
----	----------

⑥ 包装形態

3T	テーピング3000個(標準)
----	----------------

⑦ 端子仕様

S	標準仕様
---	------

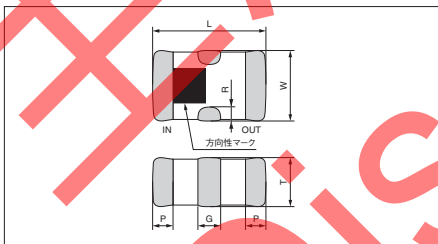
■規格

品名	カットオフ周波数	静電容量値 (+50/-20%)	減衰特性 (代表特性)	定格電流	定格電圧	使用温度範囲
KNF21025C235DA3TS	25MHz	235pF	200 ~ 600MHz (@20dB)	150mA	25VDC	-25~+85°C
KNF21050C130DA3TS	50MHz	130pF	350 ~ 850MHz (@20dB)	150mA	25VDC	
KNF21100C65DA3TS	100MHz	65pF	450 ~ 950MHz (@20dB)	150mA	25VDC	
KNF21200C33DA3TS	200MHz	33pF	700 ~ 1200MHz (@20dB)	150mA	25VDC	
KNF21400C17DA3TS	400MHz	17pF	900 ~ 1400MHz (@20dB)	150mA	25VDC	

・保管上の注意
 保管場所の温度は-10~+45°C、湿度は45~75%RHに設定してください。

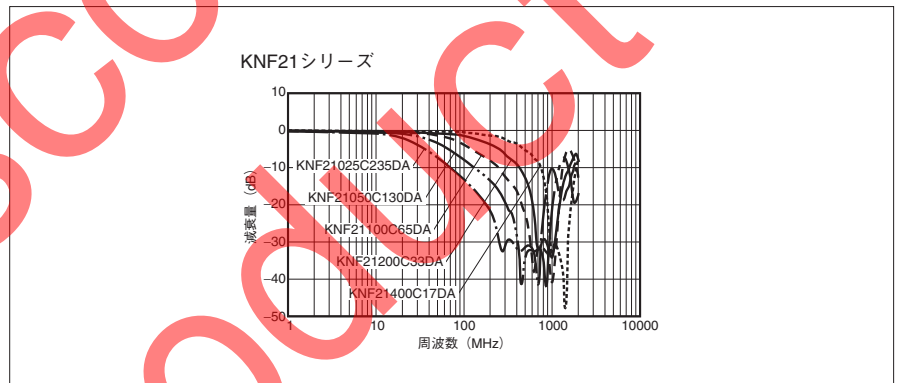
■形状・寸法

(単位: mm)



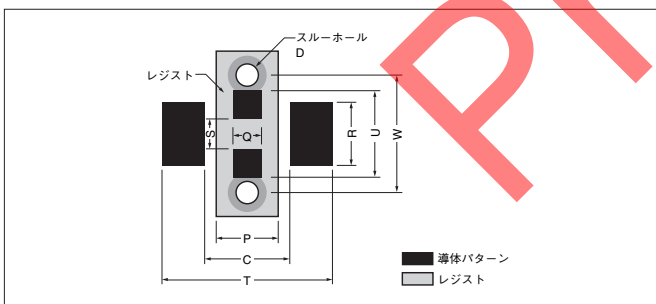
記号	L	W	T
寸法	2.00±0.20	1.25±0.20	0.80±0.15
記号	G	P	R
寸法	0.40±0.30	0.30±0.20	≥0.01

■減衰特性



■推奨ランドパターン

(単位: mm)

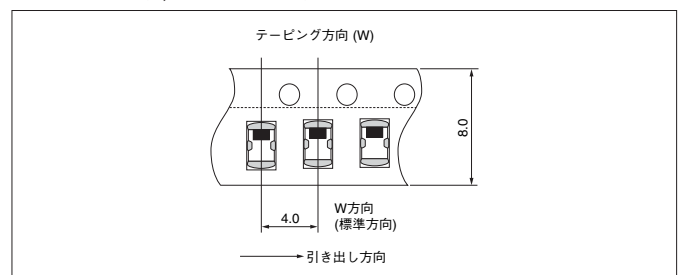


記号	T	W	R	C	P	Q	S	D	U
寸法	3.20	2.30	1.00	1.20	0.80	0.40	0.60	0.3 ~ 0.4	2.00

■包装形態

●テーピング (3,000個/リール)

(単位: mm)

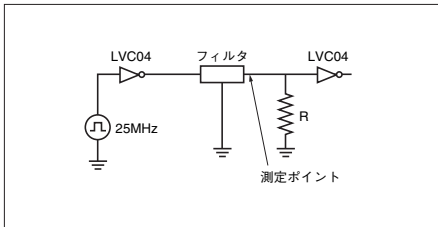


EMIフィルタ KNF21シリーズ

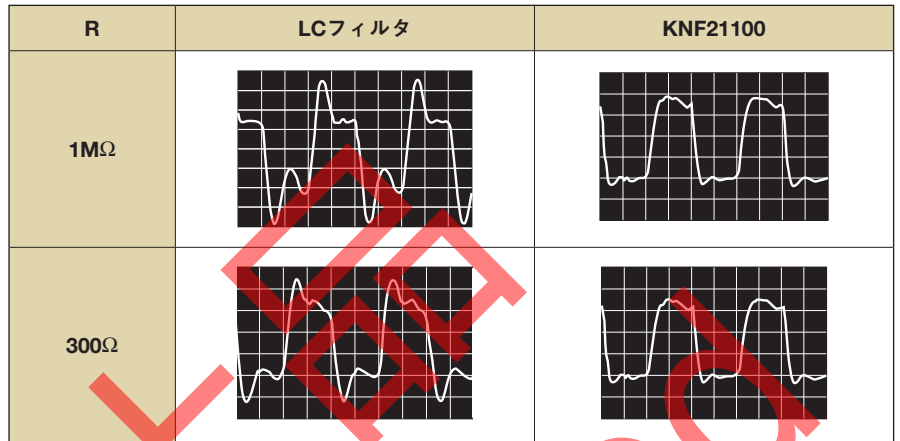
〈インピーダンスマッチングフリー〉

- 分布定数型KNFシリーズは、インピーダンス変動に対し安定した特性が得られます。
- ICのON-OFF時や配線パターンの変更にもインピーダンス整合がとれ、リングング等の波形歪みが発生しません。

■測定回路

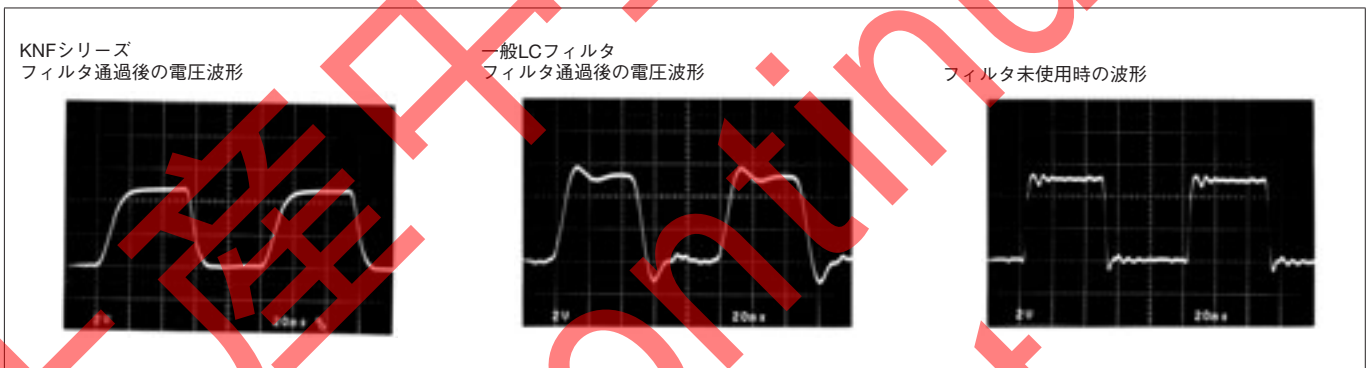


■出力波形(クロック25MHz)



〈リングングレス〉

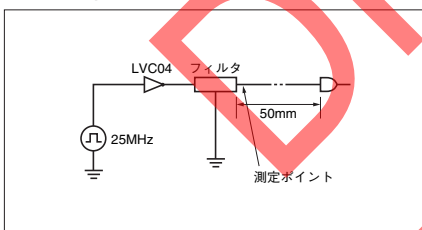
■良好なインピーダンスマッチング性能



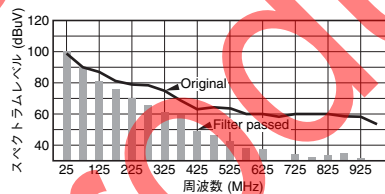
- 分布定数型KNFシリーズは、波形歪みが発生することなく、高周波域まで大きなノイズ減衰が得られます。

■減衰特性

■測定回路



KNF21100



LC Filter (T-Type)

