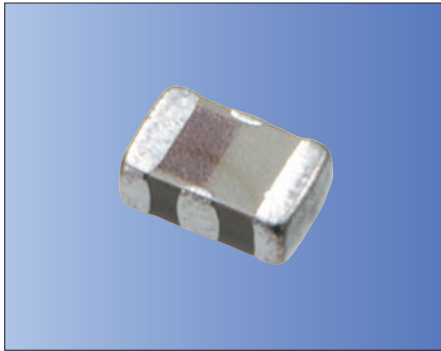


### EMIフィルタ KNF21シリーズ



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

旧品名 KNF 21 100 - W 3  
 ① ② ③ ④ ⑤  
 新品名 KNF 21 100 C65 DA 3T  
 ① ② ③ ⑥ ⑦ ⑧

- ①シリーズ名
- ②形式

<b>21</b>	2012
-----------	------

- ③カットオフ周波数

<b>025</b>	25MHz	<b>200</b>	200MHz
<b>050</b>	50MHz	<b>400</b>	400MHz
<b>100</b>	100MHz		

- ④テーピング方向  
(W：詳細テーピング図参照)

- ⑤テーピング数

<b>3</b>	3000個(標準)
----------	-----------

- ⑥容量値

<b>C17</b>	17pF	<b>C130</b>	130pF
<b>C33</b>	33pF	<b>C235</b>	235pF
<b>C65</b>	65pF		

- ⑦品種コード

<b>DA</b>	一般デジタル用途
-----------	----------

- ⑧包装形態

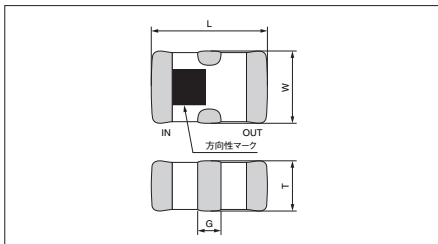
<b>3T</b>	テーピング3000個(標準)
-----------	----------------

#### ■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
旧 KNF21025 新 KNF21025C235DA	25MHz	235pF	200 ~ 600MHz (@20dB)	150mA	25VDC
旧 KNF21050 新 KNF21050C130DA	50MHz	130pF	350 ~ 850MHz (@20dB)	150mA	25VDC
旧 KNF21100 新 KNF21100C65DA	100MHz	65pF	450 ~ 950MHz (@20dB)	150mA	25VDC
旧 KNF21200 新 KNF21200C33DA	200MHz	33pF	700 ~ 1200MHz (@20dB)	150mA	25VDC
旧 KNF21400 新 KNF21400C17DA	400MHz	17pF	900 ~ 1400MHz (@20dB)	150mA	25VDC

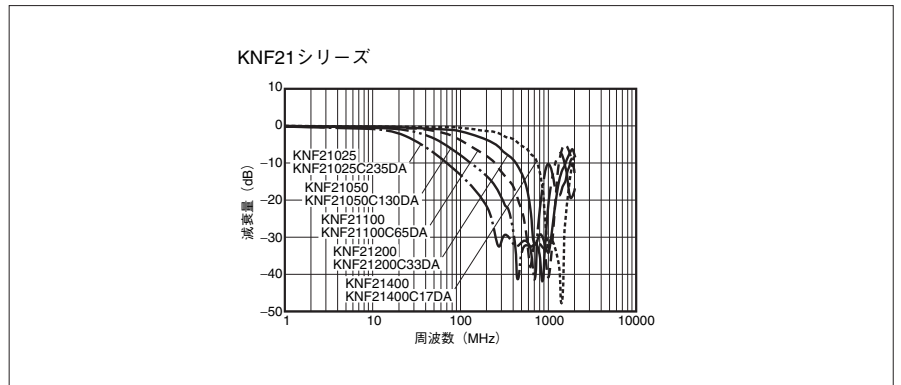
#### ■形状・寸法

(単位: mm)



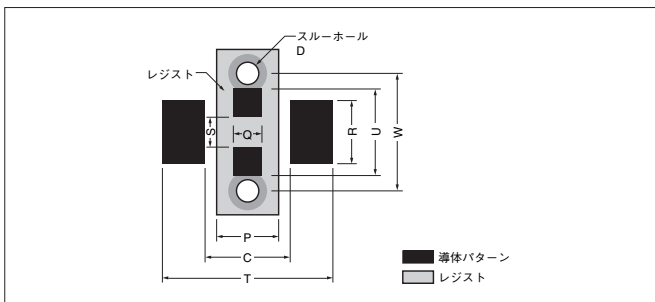
記号	KNF21
L	2.00±0.20
W	1.25±0.20
T	0.80±0.15
G	0.40±0.30

#### ■減衰特性



#### ■推奨ランドパターン

(単位: mm)

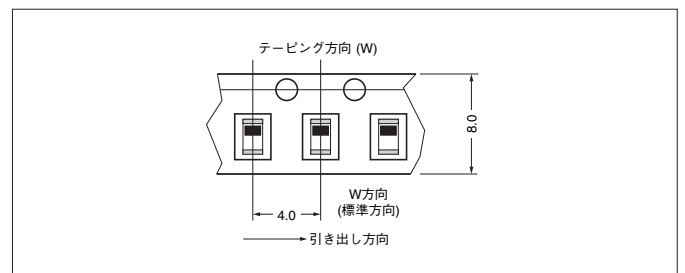


記号	T	W	R	C	P	Q	S	D	U
KNF21	3.20	2.30	1.00	1.20	0.80	0.40	0.60	0.3~0.4	2.00

#### ■包装形態

- テーピング(3,000個/ リール)

(単位: mm)

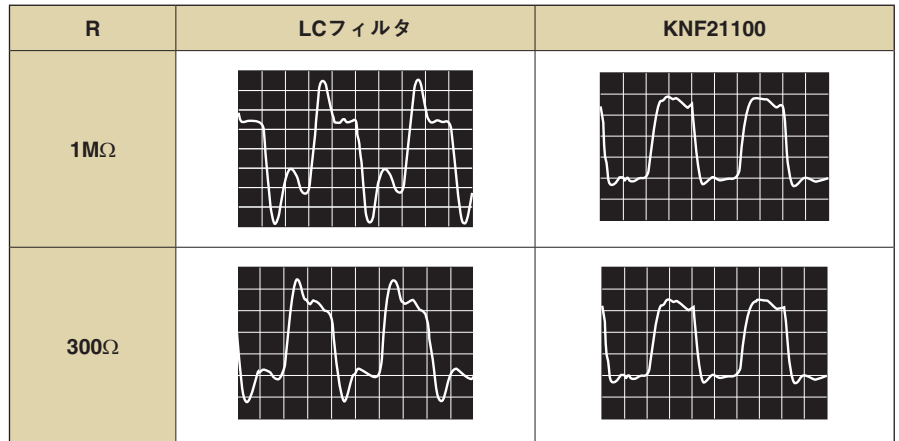


### EMIフィルタ KNF21シリーズ

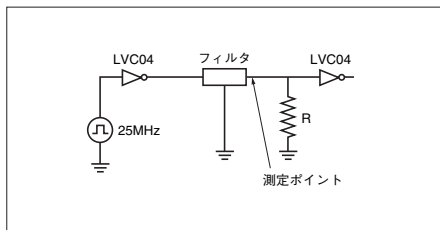
#### 〈インピーダンスマッチングフリー〉

- 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。

#### ■出力波形(クロック25MHz)



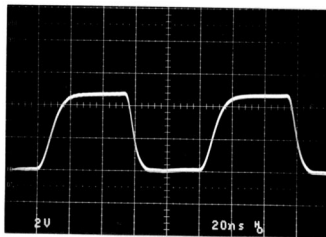
#### ■測定回路



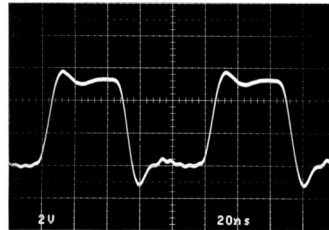
#### 〈リングングレス〉

#### ■良好なインピーダンスマッチング性能

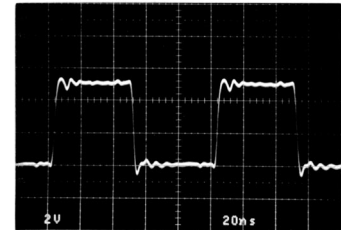
KNFシリーズ  
フィルタ通過後の電圧波形



一般LCフィルタ  
フィルタ通過後の電圧波形



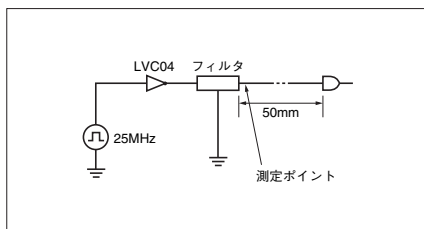
フィルタ未使用時の波形



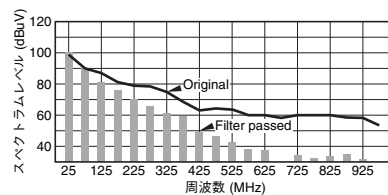
- 分布定数型KNFシリーズは、波形歪みが発生することなく、高周波域まで大きなノイズ減衰が得られます。

#### ■広域減衰特性

#### ■測定回路



KNF21 100



LC Filter (T-Type)

