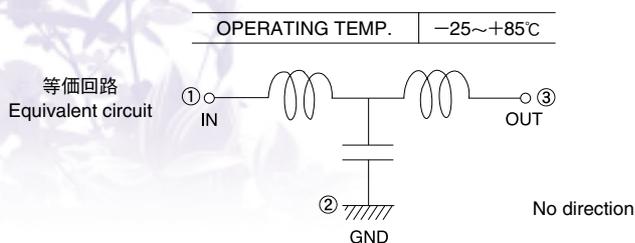


# 積層チップEMI除去フィルタ

## MULTILAYER EMI SUPPRESSION FILTER



### 特長 FEATURES

- 積層コンデンサ、積層インダクタを一体化した2×1.25mmサイズのEMIフィルタです
- 急峻な減衰特性の Tシリーズ と デジタル信号の波形品位維持に効果的な TZシリーズ をラインナップ
- 積層コンデンサ等と同一形状で、自動機による高速実装に最適です
- 2×1.25mm size EMI filter unifying multilayer capacitor and inductor T series with rapid attenuation characteristics and TZ series with effective maintaining of waveform quality of digital signal are lined up.
- Same shape as multilayer capacitor which is suitable for high speed mounting by automatic machine.

### 用途 APPLICATIONS

- DVD、DSC、PDP等の映像信号に於けるノイズ対策 (Tシリーズ)
- パソコン、情報機器等、デジタル信号処理回路でのノイズ対策と波形品位維持 (TZシリーズ)
- Noise countermeasure in visual signal such as DVD, DSC, PDP, etc. (T series)
- Noise countermeasure and maintaining waveform quality in digital signal processing circuit in personal computer, communication equipment, etc. (TZ series)

### 形名表記法 ORDERING CODE

#### ■ T Series

① 形式 FK 積層チップEMI除去フィルタ	② 形状寸法 (L×W) [mm] 2125 (0805) 2.0×1.25	③ 等価回路 T T型	④ カットオフ周波数 例 186 18 MHz 256 25 MHz	⑤ 減衰特性 例 A シャープな減衰特性 B ブロードな減衰特性
⑥ 定格電圧 [V] L 10	⑦ 包装 -T リールテーピング	⑧ 当社管理番号 △ 標準品 △=スペース		

FK 2125 T 256 A L -T ○

① Type FK Multilayer EMI Suppression Filter	② External dimensions (L×W)[mm] 2125 (0805) 2.0×1.25	③ Equivalence circuit T T type	④ Cutoff frequency example 186 18 MHz 256 25 MHz	⑤ Characteristic example A Sharp B Broad
⑥ Rated voltage [V] L 10	⑦ Packaging -T Tape&Reel	⑧ Internal code △ Standard products △ = Blank space		

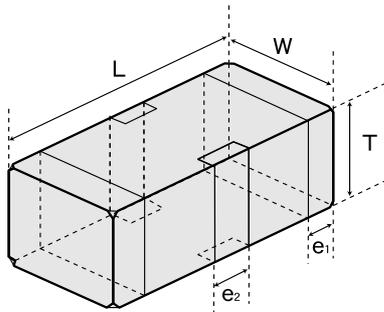
#### ■ TZ Series

① 形式 FK 積層チップEMI除去フィルタ	② 形状寸法 (L×W) [mm] 2125 (0805) 2.0×1.25	③ 等価回路 T T型	④ 公称インピーダンス[100MHz] Z700 70Ω Z101 100Ω Z201 200Ω	⑤ 公称静電容量[1MHz] C170 17pF C500 50pF C850 85pF
⑥ 包装 T リールテーピング	⑦ 当社管理番号 △ 標準品 △=スペース			

FK 2125 T Z201 C850 T ○

① Type FK Multilayer EMI Suppression Filter	② External dimensions (L×W)[mm] 2125 (0805) 2.0×1.25	③ Equivalence circuit T T type	④ Nominal Impedance [100MHz] Z700 70Ω Z101 100Ω Z201 200Ω	⑤ Nominal Capacitance [1MHz] C170 17pF C500 50pF C850 85pF
⑥ Packaging T Tape&Reel	⑦ Internal code △ Standard products △ = Blank space			

# 外形寸法 EXTERNAL DIMENSIONS

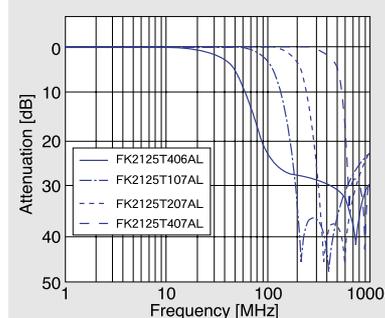
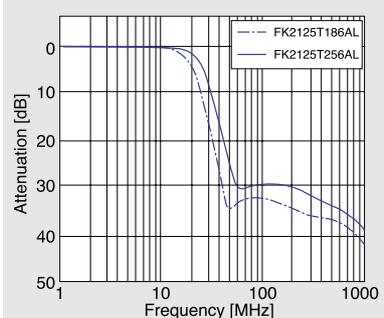


L	W	T	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>
2.0±0.2 (0.079±0.008)	1.25±0.2 (0.049±0.008)	1.0±0.2 (0.039±0.008)	0.3±0.2 (0.012±0.008)	0.4±0.2 (0.016±0.008)

Unit : mm (inch)

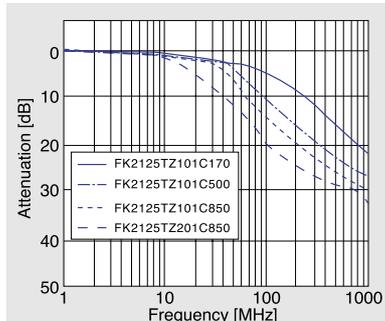
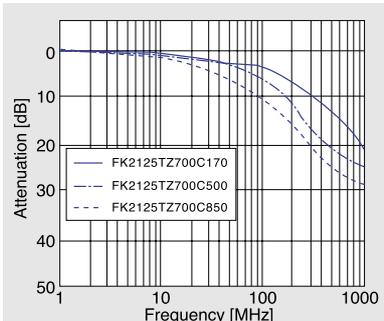
# 特性図 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

## ●Tシリーズ



形名 Ordering code	カットオフ周波数 Cut-Off Frequency	挿入損失 insertion-loss [1MHz]	減衰特性 attenuation								直流抵抗 DC resistance max.	定格電圧 Rated voltage	定格電流 Rated current	絶縁抵抗 Insulation resistance
			[50MHz]	[100MHz]	[200MHz]	[350MHz]	[500MHz]	[600MHz]	[800MHz]					
FK2125T186AL	18MHz±3.6MHz	≤1.0dB	≥20dB	≥20dB	-	-	≥20dB	-	-	2Ω	10V DC	100mA DC	≥30MΩ	
FK2125T256AL	25MHz±5MHz		≥15dB	≥20dB	-	-	≥20dB	-	-					
FK2125T406AL	40MHz±10MHz		-	≥15dB	≥20dB	-	≥20dB	-	-	3Ω				
FK2125T107AL	100MHz±20MHz		-	-	≥20dB	-	≥20dB	-	-					
FK2125T207AL	200MHz±40MHz		-	-	-	≥20dB	≥20dB	-	-	2Ω				
FK2125T407AL	400MHz±80MHz		-	-	-	-	-	≥20dB	≥20dB					

## ●TZシリーズ



形名 Ordering code	インピーダンス (端子1-3) impedance [100MHz]	静電容量 (端子1-2) capacitance [1MHz]	直流抵抗 DC resistance max.	定格電圧 Rated voltage	定格電流 Rated current	絶縁抵抗 Insulation resistance
FK2125TZ700C170	70Ω±30%	17pF±20%	2Ω	10V DC	100mA DC	≥30MΩ
FK2125TZ700C500	70Ω±30%	50pF±20%				
FK2125TZ700C850	70Ω±30%	85pF±20%				
FK2125TZ101C170	100Ω±30%	17pF±20%				
FK2125TZ101C500	100Ω±30%	50pF±20%				
FK2125TZ101C850	100Ω±30%	85pF±20%				
FK2125TZ201C850	200Ω±30%	85pF±20%				

セレクションガイド  
Selection Guide

アイテム一覧  
Part Numbers

特性図  
Electrical Characteristics

梱包  
Packaging

信頼性  
Reliability Data

使用上の注意  
Precautions



etc