

電磁波抑制フィルム

Electromagnetic wave suppression film

PCF-005 series



特長

Features

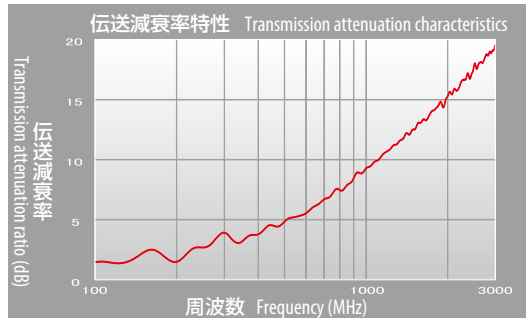
- 薄膜の高分子層がMHz帯の周波数帯域から電磁波ノイズを抑制します。
- 非常に柔軟ですので、FPCケーブルなどへの貼り付けに適しています。
- スマートフォン、タブレット、携帯電話、デジタルカメラ等の省スペースを求められる製品に最適です。

The thin polymer layer of the PCF-005 suppresses electromagnetic noise in the MHz band. The highly flexible film is ideal for attaching to FPC cables.

The PCF-005 is ideal for products and applications that present space-saving requirements, like smartphones, tablets, cell phones, and digital cameras.

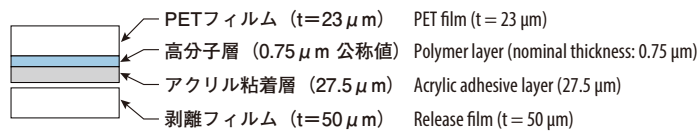
電磁波抑制特性

Electromagnetic Wave Suppression Characteristics



構造

Structure



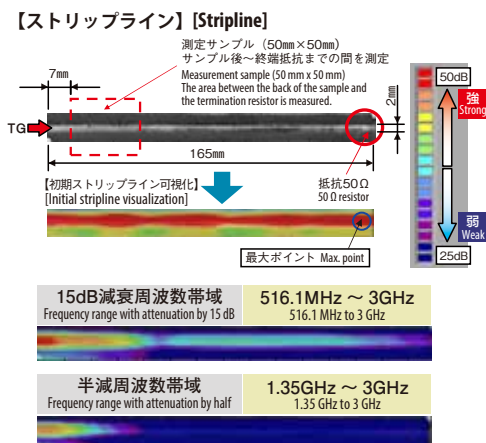
一般特性

General characteristics

項目 Item	規格 Specification	条件 Conditions
製品厚み Product thickness	53μm ± 5μm	53 μm ± 5 μm
基本製品サイズ Product dimensions	幅: 300mm+2mm/-0 長さ: 50m+1m/-0	Width: 300 mm + 2 mm/-0 Length: 50 m + 1 m/-0
製品の継 Splicing	1箇所まで 1条の長さが10m以上	Up to one splice. One strip should be at least 10 m long.
色調 Color	サックスブルー (半透明)	Sax blue (semitransparent)
透過率 Transmittance	75% ± 10%	75% ± 10%
高分子層表面抵抗値 Surface resistance of polymer layer	112Ω/□ ± 10Ω/□	112 Ω/□ ± 10 Ω/□
電磁波抑制効果 Electromagnetic wave suppression	周波数 1GHz: 9.5dB ± 15% 周波数 3GHz: 19.4dB ± 15%	Frequency of 1 GHz: 9.5 dB ± 15% Frequency of 3 GHz: 19.4 dB ± 15%
厚み方向絶縁性 Electric insulation along direction of thickness	絶縁破壊電圧: 2kV 以上 (絶縁破壊強さ: 40kV/mm 以上)	Dielectric breakdown voltage: 2 kV or more (Dielectric strength: 40 kV/mm or more)
粘着力 Adhesive strength	10N/幅 25mm 以上	10 N/width of 25 mm or more
使用温度範囲 Operating temperature	-40℃ ~ 85℃	-40°C to 85°C
		剥離フィルムを除く Excludes release film.
		渦電流式抵抗率測定値「EC-80P」 Resistivity measured by the eddy current method [EC-80P].
		伝送減衰率 Transmission attenuation rate
		ASTM D149 Type2 φ25mm 電極 ASTM D149 Type2 25 mm diameter electrode
		180°ピール 被着体 SUS 1日後 180° peel test from SUS (one day later)

電磁波ノイズ減衰効果

Electromagnetic noise attenuation



電磁波可視システムにてストリップライン上に発生させた電磁波 (磁界) 強度を可視化し、電磁波抑制フィルム: PCF-005をストリップライン上に貼り付けた際のノイズ抑制効果を比較する。

An electromagnetic field is generated on a stripline and the field strength is visualized using an electromagnetic wave visualization system. Noise levels are compared before and after the PCF-005 electromagnetic wave suppression film is attached to the stripline to confirm noise suppression effects.

