

新製品紹介

高可とうシールドFFC

近年、DVD、CD-R/W、プリンタ、スキャナ等の電子機器の小型化、デジタル化にともないFFC（フレキシブルフラットケーブル）にもシールド性に加えて、耐屈曲性の向上が求められている。

従来のシールドフジカード（フジカードに金属フィルムでシールド機能を付加した製品）は、銅箔付フィルムを使用していたが、今回アルミ蒸着フィルム（図1）を採用して、耐屈曲耐久性を向上（図2）させたシールドフジカードを開発した。

特徴

1. 薄く、柔軟性で軽量化、高密度実装が可能。
2. アルミ蒸着フィルム採用により屈曲性に優れる。
3. フジカード同様ワンタッチでコネクタ装着可能。
4. UL規格VW-1に合格。

用途

オーディオ・ビデオ・DVD等の民生機器、プリンタ、スキャナ等のPC関連機器、その他ノイズ対策を必要とする電子機器用配線。

（電子部品開発センタ電子材料開発部 加藤）

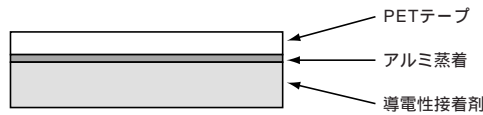


図1 アルミ蒸着フィルム構造

表1 シールドフジカードの構成

種類	高可とうタイプ	標準タイプ
導体間ピッチ (mm)	1.25, 1.0, 0.8, 0.5	
導体	錫めっき平角軟銅線	
絶縁体長 (mm)	30 ~ 1,000	
絶縁体	ポリエステル	
シールド材料	アルミ蒸着ポリエステル	銅箔付ポリエステル

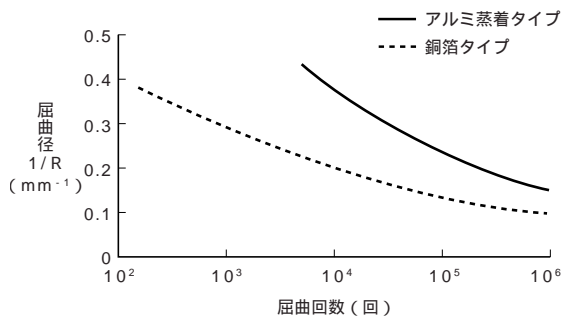
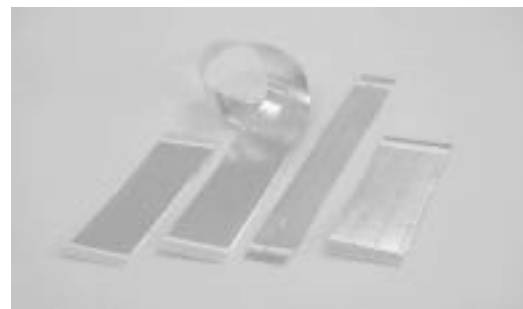


図2 U字屈曲特性



(a) アルミ蒸着タイプ (b) 銅箔タイプ

図3 外観