

FFC用熱可塑型 インピーダンスコントロールフィルム

SF-FC334 / 374

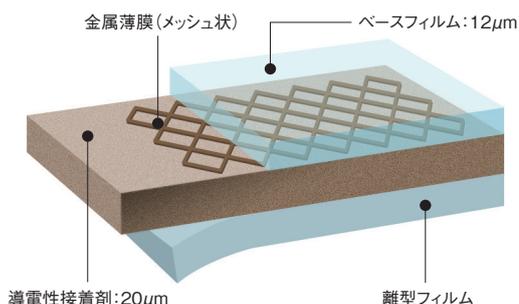


SF-FC334/374は、フレキシブルフラットケーブル (FFC) のインピーダンスを制御することが可能な熱可塑型 (ヒートシール型) の導電性フィルムです。FFCの両面に貼り合わせることで、LVDSの伝送線路に要求される差動インピーダンス100Ωを実現できるように設計されています。また、薄型・軽量設計で、FFC本来のフレキシブル性を損なうこともありません。

特徴

- ▶ **LVDSに適した差動インピーダンス100Ωを実現**
導体をメッシュ構造に形成することで、両面貼り合せ (巻き付け) によりシングルエンド50Ωのインピーダンスを実現できます
- ▶ **薄型・軽量設計によりFFC本来の柔軟性を損なわない**
3層構造を有しながらもフィルム総厚32μmを実現しました。したがって、FFC本来のフレキシブル性を損なうことがありません
- ▶ **低温・短時間での接着が可能**
専用の熱可塑型導電性接着剤の開発により、FFCのベース基材であるPETフィルムに熱ダメージを与えることなく加工することが可能です
- ▶ **自由度の高い製品幅で供給 (15~570mm)**
FFCのサイズに合わせたカスタム幅での対応が可能です

SF-FC334 / 374の構成



製品仕様

項目		仕様	
		SF-FC334	SF-FC374
ベースフィルム	材質	PET	PET
	厚さ	12μm	12μm
金属薄膜	材質	銅	銅
	厚さ	1000Å (約0.1μm)	1000Å (約0.1μm)
	メッシュ形状	L=0.3mm/S=2.7mm	L=0.3mm/S=6.7mm
導電性接着剤	樹脂	ポリエステル系 (熱可塑型)	ポリエステル系 (熱可塑型)
	厚さ	20μm	20μm
	接着強度	3.0N/cm以上 (対PET)	3.0N/cm以上 (対PET)
離型フィルム	材質	OPP	OPP
	厚さ	40μm	40μm

標準加工条件

熱プレス加工	温度	120~130°C
	時間	5~10sec
	圧力	0.5~1.0MPa