

FFC용 열가소형

임피던스 컨트롤러 Film

SF-FC370



SF-FC370은 Flexible Flat Cable (FFC)의 임피던스를 제어하는 것이 가능한 열가소형 (Heat Seal형)의 도전성 Film입니다.

FFC의 양면에 부착함으로써 LVDS의 전송선로에 요구되는 차등 임피던스 100Ω을 실현 가능하도록 설계되어 있습니다.

또한 박형, 경량설계에서 FFC본래의 Flexible성을 손실하는 것도 없습니다.

특징

▶ **LVDS에 적합한 차등 임피던스 100Ω을 실현**

도체를 Mesh구조에 형성하는 것으로 양면 접착 (권취)에 의한 싱글end 50Ω 임피던스 실현이 가능합니다.

▶ **박형, 경량설계에 의한 FFC본래의 유연성 손실없음**

3층구조를 가지고 있으면서도 Film 총두께 29μm를 실현하였습니다. 따라서 FFC본래의 Flexible성을 손실하지 않습니다.

▶ **저온, 단기간에서의 접착이 가능**

전용 열가소형 도전성 접착제 개발에 의한 FFC의 Base 기재인 PET Film에 열 데미지를 부여하지 않고 가공이 가능합니다

▶ **자유도 높은 제품폭으로 공급 (16~570mm)**

FFC의 Size에 맞는 폭으로 대응이 가능합니다

제품사양

항 목		사 양
Base Film	재질	PET
	두께	9μm
금속박막	재질	동
	두께	1000Å (약0.1μm)
	Mesh 형상	L=0.3mm/S=6.7mm
도전성 접착제	수지	폴리에스테르계 (열가소형)
	두께	20μm
	접착강도	3.5N/cm이상 (對PET)
이형 Film	재질	OPP
	두께	40μm

표준가공조건

열 Press가공	온도	120~130℃
	시간	5~10sec
	압력	0.5~1.0MPa

SF-FC370 구성

