



SF305 无卤阻燃型聚酰亚胺薄膜挠性覆铜板

SF305 Halogen-free flame-resistant type PI film based flexible copper clad laminate(3-layer FCCL)

特点

- 不含卤素，阻燃性达到 UL94 V-0 级。
- 优秀的挠曲性、耐热性、尺寸稳定性和电性能。
- 满足 RoHS 指令要求，不含铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯、多溴联苯醚等。

应用领域

电脑、移动电话、数码相机、摄录机、办公自动化设备等。

FEATURES

- Halogen free, Flammability UL94 V-0.
- Excellent flexibility, thermal resistance, dimensional and electrical properties.
- Compatible with EU RoHS directive, free of Pb, Hg,Cd, Cr⁶⁺,PBB,PBDE, etc..

APPLICATIONS

Computer, Mobile phone, Digital camera, VCR, OA equipment, etc..

性能表 GENERAL PROPERTIES

性能项目 Test Item	试验处理条件 Treatment Condition	单位 Unit	性能数据 Property Data		
			IPC 标准值* Standard	典型值 Typical Value	
				051813DR	051813SE
剥离强度 Peel Strength (90°)	A 288°C,5s	N/mm	≥0.7 ≥0.525	1.1 1.0	1.3 1.2
耐折性 (MIT 法) Folding Endurance(MIT)	R0.8×4.9N	次 Times	-	>600	>350
热应力 Thermal Stress	288°C,20s	-	-	无分层、无起泡 No delamination	无分层、无起泡 No delamination
尺寸稳定性 Dimensional Stability	MD	%	±0.2	±0.1	±0.1
	TD			±0.1	±0.1
耐化学性 (剥离强度保持率) Chemical Resistance	After Chemical Exposure 暴露化学品后	%	≥80	>85	>85
介电常数 (1MHz) Dielectric Constant(1MHz)	C-24/23/50	-	≤4.0	3.6	3.6
介质损耗角正切 (1MHz) Dissipation Factor (1MHz)	C-24/23/50	-	≤0.04	0.031	0.030
体积电阻率 (湿热) Volume Resistivity	C-96/35/90	MΩ-cm	≥10 ⁶	1.5×10 ⁸	2.0×10 ⁸
表面电阻 (湿热) Surface Resistance	C-96/35/90	MΩ	≥10 ⁵	5.0×10 ⁶	4.5×10 ⁶

注释 Explanations: C = 湿热处理条件 Humidity conditioning;

E = 恒温处理条件 Temperature conditioning.

* Certified to IPC-4204/2 Copper Clad Polyimide Dielectric with Epoxy Adhesive



SF305 无卤阻燃型聚酰亚胺薄膜挠性覆铜板

SF305 Halogen-free flame-resistant type PI film based flexible copper clad laminate(3-layer FCCL)

产品规格代码描述 Product Code Description

SF305 05 18 13 S R

- R – 压延铜箔 RA Copper Foil; E – 电解铜箔 ED Copper Foil
- S – 单面板 Single Side; D – 双面板 Double Side
- 胶层厚度 Adhesive Thickness: 13-13 μ m; 20-20 μ m; 25-25 μ m
- 铜箔厚度 Copper Foil Thickness: 18-18 μ m; 35-35 μ m; 70-70 μ m
- PI 膜厚度 PI Film Thickness: 05-12.5 μ m; 10-25 μ m; 20-50 μ m
- 生益无卤 FCCL 产品编号 Shengyi Halogen-free FCCL Designation

常规产品表 SPECIFICATIONS OF STANDARD PRODUCTS

产品规格 Specifications	材料厚度 Thickness (μ m)			单面板/双面板 Single/Double Side	铜箔类型 Copper Type
	PI 膜 PI film	铜箔 Copper Foil	胶粘剂 Adhesive		
SF305 051213DR	12.5	12	13	双面板 Double	压延铜箔 RA
SF305 051213DE	12.5	12	13	双面板 Double	电解铜箔 ED
SF305 051813SR	12.5	18	13	单面板 Single	压延铜箔 RA
SF305 051813SE	12.5	18	13	单面板 Single	电解铜箔 ED
SF305 051813DR	12.5	18	13	双面板 Double	压延铜箔 RA
SF305 051813DE	12.5	18	13	双面板 Double	电解铜箔 ED
SF305 101820SR	25	18	20	单面板 Single	压延铜箔 RA
SF305 101820SE	25	18	20	单面板 Single	电解铜箔 ED
SF305 101820DR	25	18	20	双面板 Double	压延铜箔 RA
SF305 101820DE	25	18	20	双面板 Double	电解铜箔 ED
SF305 103520SR	25	35	20	单面板 Single	压延铜箔 RA
SF305 103520SE	25	35	20	单面板 Single	电解铜箔 ED
SF305 103520DR	25	35	20	双面板 Double	压延铜箔 RA
SF305 103520DE	25	35	20	双面板 Double	电解铜箔 ED
SF305 203520SR	50	35	20	单面板 Single	压延铜箔 RA
SF305 203520SE	50	35	20	单面板 Single	电解铜箔 ED
SF305 207020SR	50	70	20	单面板 Single	压延铜箔 RA
SF305 207020SE	50	70	20	单面板 Single	电解铜箔 ED
SF305 207025DR	50	70	25	双面板 Double	压延铜箔 RA
SF305 207025DE	50	70	25	双面板 Double	电解铜箔 ED

包装 PURCHASING INFORMATION

产品宽度 250±2mm 或 500±2mm，每卷 50+1/-0 米或 100+2/-0 米；其它规格、尺寸可根据客户要求而定。

SF305 is supplied in rolls and standard width of 250±2mm or 500±2mm. Roll length is 50+1/-0m or 100+2/-0m. Other sizes could be available upon request.

储存条件 STORAGE CONDITION

贮存在干燥、无腐蚀气体的室内，板材以原始包装在室温条件下贮存时，贮存期为一年。无需冷藏或冷冻条



件下贮存。

Store in the room of dryness and no corrosive gases. One year when stored in the original packaging at room temperature. The products do not require refrigeration and should not be frozen.