



SF202 无胶型双面挠性覆铜板

SF202 Double side adhesiveless flexible copper clad laminate (2-layer FCCL)

特点

- 优异的耐热性、尺寸稳定性和耐化学性。
- 优异的机械性能和电性能。
- 不含卤素，阻燃性达到UL94 VTM-0级。
- 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。

FEATURES

- Excellent soldering reliability, dimensional stability and chemical resistance.
- Excellent mechanical and electrical properties.
- Halogen free, Flammability UL94 VTM-0.
- Compatible with EU RoHS directive, free of Pb, Hg,Cd, Cr⁶⁺,PBB,PBDE, etc..

应用领域

电脑、移动电话、数码相机、摄录机、平板显示、仪器仪表、汽车电子等高端电子产品中。

APPLICATIONS

Computer, mobile phone, digital camera, VCR, flat panel display, apparatus and instrument,automotive electronics, 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	
				SF202 0512DE	SF202 1012DE
剥离强度 Peel Strength (90°)	A 288°C, 5s	N/mm	≥0.5	1.2	1.4
耐折性 (MIT 法) Folding Endurance(MIT)	R0.38×4.9N	次 Times	-	>80	>50
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 E-0.5/150 TD	%	±0.2	±0.1	±0.1
				±0.1	±0.1
耐化学性 (剥离强度保持率) Chemical Resistance	暴露化学品后 After Chemical Exposure	%	≥80	>85	>85
介电常数 (1MHz) Dielectric Constant(1MHz)	C-24/23/50	-	≤4.0	3.2	3.3
介质损耗角正切 (1MHz) Dissipation Factor (1MHz)	C-24/23/50	-	≤0.01	0.007	0.008
体积电阻率 (湿热) Volume Resistivity	C-96/35/90	MΩ-cm	≥10 ⁶	4.5×10 ⁸	3.5×10 ⁸
表面电阻 (湿热) Surface Resistance	C-96/35/90	MΩ	≥10 ⁵	1.5×10 ⁶	2.0×10 ⁶

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

E = 恒温处理条件 Temperature conditioning.