

NIKAFLEX®

聚脂基材柔性电路板用覆铜板

Polyester film base copper clad laminate for Flexible Printed Wiring Boards

F-11VC₁ (单面覆铜板) Single-sided Copper Clad Laminate

特点 Features

- 1** 聚脂薄膜的机械特性和电气特性良好、并有耐化学药品性。因其具有其它薄膜无法比拟的优良性质、可广泛用于各种电子设备。
 Polyester film has excellent mechanical performance, electrical performance and chemical resistance and can be used for a wide range of parts of electronic equipment.
- 2** 具有优良的耐湿、耐水性、因湿度变化而引起的伸缩量较小。
 Moisture resistance, water resistance and dimensional stability against humidity change are excellent.
- 3** 具有优良的可挠性。
 Excellent in flexibility.
- 4** 具有优良的难燃性。
 Excellent in flame retardancy.

标准产品规格 Specifications of standard Products

铜箔 Copper foil		电解铜箔 Electrolytic copper foil	压延铜箔 Rolled copper foil
		厚度 (μm) Thickness	18, 35
粘合剂厚度 (μm) Thickness of adhesive		23	
基材薄膜厚度 (μm) Thickness of base film		25, 50	
标准尺寸 (mm) Standard size	单面覆铜板 Single-sided Copper Clad Laminate	500 × Roll (100m)	

UL FILE No:E46785

可燃性等级 Flammability class	94VTM-0
焊锡耐热性 Solder temp. resistance	200°C /10sec.
额定温度 Rated temperature	80°C

F-11VC₁ 特性表 Properties of F-11VC₁

聚脂薄膜 25 μm、压延铜箔 35 μm、单面覆铜板 F-11VC₁ 25RC11
Model No. F-11VC₁ 25RC11 (Polyester film 25μm, Rolled copper foil 35μm)

试验项目 Test item	单位 Unit	处理条件 Treatment conditions		标准值 (平均) Our Standard Value (Average)	保证值 (平均) Guaranteed Value (Average)	试验方法 Test Method
绝缘电阻 Insulation Resistance	Ω	C-96/20/65		1.3×10^{14}	1.0×10^{14} 以上	JIS C 6471 (IPC-FC-241 for test pattern)
		C-96/40/90		1.0×10^{14}	1.0×10^{10} 以上	
表面电阻率 Surface Resistivity	Ω	C-96/20/65		4.4×10^{15}	1.0×10^{14} 以上	JIS C 6481
		C-96/40/90		3.4×10^{15}	1.0×10^{13} 以上	
体积电阻率 Volume Resistivity	Ω-cm	C-96/20/65		8.7×10^{15}	1.0×10^{14} 以上	JIS C 6471
		C-96/40/90		7.1×10^{15}	1.0×10^{13} 以上	
电容率 (1MHz) Dielectric Constant	—	C-96/20/65		2.9	3.5 以下	JIS C 6471
		D-24/23		3.0	4.0 以下	
损耗因数 (1MHz) Dissipation Factor	—	C-96/20/65		0.022	0.05 以下	JIS C 6471
		D-24/23		0.025	0.07 以下	
剥离强度 Peel Strength	N/mm	A		1.1	0.7 以上	JIS C 6471
		E-1/150		1.0	0.6 以上	
焊锡耐热性 Solder Heat Resistance	—	200°C /10sec.		无异常 No change in appearance	不得发生膨胀或剥离 No delamination and blister	IPC-FC-241
耐热性 Heat Resistance	—	E-1/150		无异常 No change in appearance		JIS C 6481
耐药品性 Chemical Resistance	—	23°C /10min		无异常 No change in appearance		IPC-FC-241
尺寸稳定性 Dimensional Stability	—	E-0.5/125	MD	- 0.47	- 0.70 ~ 0.00	JIS C 6471
	回		TD	+ 0.06	- 0.10 ~ + 0.20	
MIT 耐折性 Flexural Endurance 2.0mmR	Cycle	MD		2140	1000 以上	JIS C 6471
		TD		1990	1000 以上	