KB-3151HS (ANSI: FR-1/ JIS: PP7F/ High performance)

高性能纸芯覆铜基板

Features 特点

- In high temperature warpage and twist both less than 1.0%
  在高温下弓曲率、扭曲率小于 1.0%
- Suitable for punching at 40 ~ 70℃
  适合之冲孔温度为 40 ~ 70℃
- High thermal and insulation properties
  优异的耐热和绝缘性能
- CTI 值高达 600V, CTI≥600V

General Properties 一般特性

Test Item 测试项目		Unit 单位	Test Condition 处理条件	Testing Method 测试方法	Specification 规格值	Typical Value 典型值
Thermal 热性能						
Solder Resistance (float 260℃) 耐焊性		Sec	A	JIS C 6481	≥ 10	≥30
Heat Resistance 耐热性		——	130℃ 30min	JIS C 6481	No Change 无异常	No Change 无异常
Flammability 阻燃性		Rating	A	UL94	V-0	V-0
Electrical 电性能						
Volume Resistivity 体积阻抗系数		Ω- cm	C-96/20/65 C-96/20/65+C-96/40/90	JIS C 6481	5×10^{9} 5×10^{8}	1.0×10^{12}~10^{13} 1.0×10^{12}~10^{13}
Surface Resistivity 表面抗阻	Adhesive Side 粘接剂面	Ω	C-96/20/65 C-96/20/65+C-96/40/90	JIS C 6481	1×10^{10} 1×10^{9}	1.0×10^{11}~10^{12} 1.0×10^{10}~10^{11}
	Laminate Side 积层板面		C-96/20/65 C-96/20/65+C-96/40/90		1×10^{9} 1×10^{7}	1.0×10^{10}~10^{11} 1.0×10^{9}~10^{10}
Insulation Resistance 绝缘抗阻		Ω	C-96/20/65 C-96/20/65+D-2/100	JIS C 6481	1×10^{9} 1×10^{6}	1.0×10^{11}~10^{12} 1.0×10^{8}~10^{9}
Dielectric Constant (1 MHz) 介电常数 (1 MHz)		——	C-96/20/65 C-96/20/65+D-24/23	JIS C 6481	≤5.5 ≤6.0	4.0~5.0 4.5~5.5
Dissipation Factor 介质损耗因子		——	C-96/20/65 C-96/20/65-D-24/23	JIS C 6481	≤0.05 ≤0.1	0.025~0.035 0.035~0.045
Mechanical 机械性能						
Peel Strength (Copper Foil 35μm) 铜箔剥离强度 (35μm 铜箔)		Kgf/cm	A float 260℃/5 Sec	JIS C 6481	≥ 1.2	1.5~1.8 1.5~1.8
Flexural Strength 屈曲强度	Lengthwise 纵向	Kgf/mm^2	A	JIS C 6481	≥ 8	14-16 13-14
	Crosswise 横向					
Chemical Resistance 耐化学性		——	3% NaOH 40℃ 3min	JIS C 6481	No change 无异常	No change 无异常
			Boiled in trichloroethylene for 3 min		No change 无异常	No change 无异常
Moisture Absorption 吸水率		%	E-24/50+D-24/23	JIS C 6481	≤2	0.7 ~ 0.9
Punching Temperature 冲孔温度		℃	A	GB/T4722	40 - 70	40 - 70

Remarks：

Specimen Thickness: 1.6 mm 样品厚度：1.6 mm
Typical values for reference only 典型值只作参考
Stand values according to JIS-C-6485 规格值参照 JIS-C-6485
A = Keep the specimen originally without any process 保持原样,不作处理
C = Temperature and humidity conditioning 在恒温恒湿的空气中处理
D = Immersing in distilled water with temperature control 浸在恒温的水中处理
E = Temperature conditioning 在恒温的空气中处理