KB-5150/KB-5150A/5150&（ANSI：CEM-1）

覆铜箔改性环氧纸芯玻璃布复合基层压板

特 点

- 优良的冲孔性，最佳冲孔温度为45℃~70℃
- 良好的耐热性和耐湿性
- 符合 IPC-4101D/10 的规范要求
- 不推荐作 PTH 制程

Features

- Excellent punching property, Suitable for punching at 45℃~70℃
- Excellent heat resistance
- IPC-4101 D/10 specification is applicable
- Plated through holes are not recommended for the cellulose core is easily attacked by the Electrolyte

注：耐漏电起痕指数 KB-5150 CTI≥175V　KB-5150A CTI≥300V　KB-5150& CTI≥600V

General Properties 一般特性

Test Item 测试项目	Unit 单位	Test Method (IPC-TM-650) 测试方法	Test Condition 处理条件	Specification （IPC-4101D） 规格值	Typical Value 典型值
Peel Strength (1 oz.) 铜箔剥离强度	N/mm	2.4.8	125℃	--	1.65
			Float 260℃ / 10 Sec	≥1.05	1.6/1.45
Thermal Stress 热应力	Sec	2.4.13.1	Float260℃/unetched	≥10	25
Bow / Twist 弯弓度/翘曲度	%	2.4.22.1	A	≤ 1.5	0.3 / 0.4
Flexural Strength 抗弯强度	N/mm^2	2.4.4	Length direction	≥242	420
			Cross direction	≥172	290
Flammability 燃烧性	Rating	UL94	UL-94	UL94 V-0	V-0
Surface Resistivity 表面电阻	MΩ	2.5.17.1	C-96/35/90	≥1.0×10^4	1.0×10^7
Volume Resistivity 体积电阻	MΩ-cm	2.5.17.1	C-96/35/90	≥1.0×10^6	1.0×10^8
Z-Axis Expansion Z 轴热膨胀系数	ppm/℃	2.4.24	E-2/105　TMA	---	100/320
	%			---	6.0
Dielectric Constant 介电常数	—	2.5.5.2	Etched/@1 MHZ	≤5.4	4.6
Loss Tangent 介质损耗	—	2.5.5.2	Etched/@1 MHZ	≤0.035	0.023
Arc Resistance 耐电弧性	Sec	2.5.1	D-48/50+D-0.5/23	≥60	125
Moisture Absorption 吸水率	%	2.6.2.1	D-24/23	≤0.5	0.15
Comparative Tracking Index 相比漏电起痕指数	V	IEC 60112	Etched/0.1% NH$_4$CL	≥175	175/300/600

Remarks: Specimen Thickness:1.6mm 1/0　　样品厚度：1.6mm 1/0

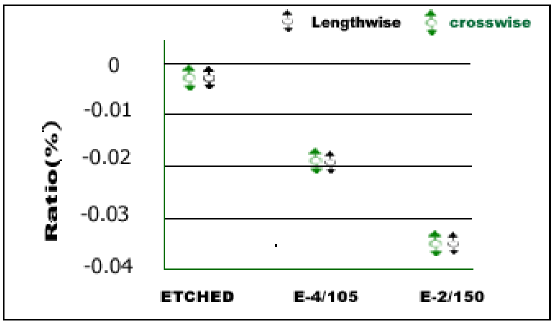
A = Keep the specimen originally without any process 保持原样,不作处理
C = Temperature and humidity conditioning 在恒温恒湿的空气中处理
D = Immersing in distilled water with temperature control 浸在恒温的水中处理
E =Temperature conditioning 在恒温的空气中处理

KB-5150/KB-5150A/5150&（ANSI：CEM-1）

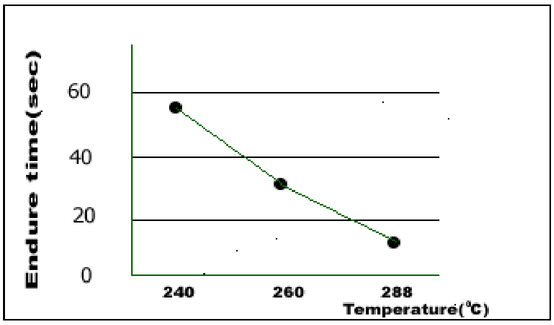
覆铜箔改性环氧纸芯玻璃布复合基层压板

Speciality Chart 板材特性图

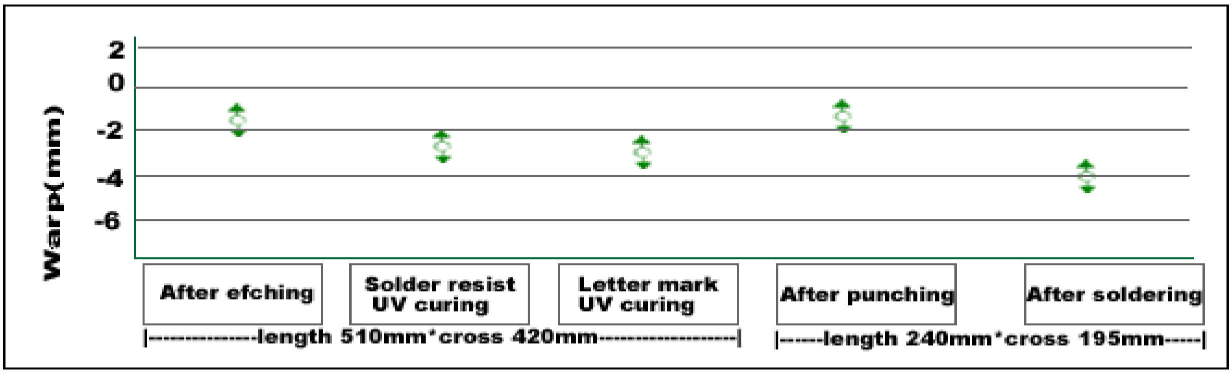
Dimensional stability 尺寸稳定性



Solder Resistance 耐焊性



Warpage through PCB process (thickness 1.6mm single side)



应用领域

- 显示器、录像机、电源基板、工业仪表、数码刻录机等

Applications

- Display, VCR, Power supply，Industrial Instrument, Digital sound recorder, etc.

Purchasing Information 采购信息

Base Color 基材颜色	Thickness 厚度	Copper Cladding 铜箔厚度	Regular Size（mm） 常规尺寸	CTI Value CTI 值
CEM-1(纯白 pure-white） CEM-1W (白色 white) CEM-1F（黄色 yellow）	0.8mm~ 1.6mm	18µm 35µm 70µm	915*1220mm（36"*48"） 1020*1220mm（40"*48"） 1067*1220mm（42"*48"）	KB-5150:175V KB-5150A:300V KB-5150&: 600V

Note: Other sheet size and thickness could be available upon request.
可根据客户要求提供其它尺寸和厚度

KB-5150& Not recommended for solder mask rework
KB-5150&不适合翻洗绿油（阻焊油墨）