



金安国纪科技（杭州）有限公司

GL12/GL22 系列 A2 级铝基板技术质量指标书

测试项目 Item	测试条件 Test Condition	单位 Unit	规范值 Specification	典型值 Actual Value
热导率 λ (绝缘层) Thermal Conductivity	A CPCA-4105-2010	W/m.k	$1.0 < \lambda \leq 1.5$	1.08
热阻 Heat Resistance	A CPCA-4105-2010	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$	$\leq 2.0 \times 10^{-4}$	0.93×10^{-4}
热应力 Thermal Stress	Float IPC-TM-650 2.4.13.1	S	$288^{\circ}\text{C} \geq 120$	180
剥离强度 Peel Strength	A Float $288^{\circ}\text{C}/10\text{s}$ IPC-TM-650 2.4.8	LBS/IN	≥ 6	8.4-10.0
击穿电压 Dielectric Breakdown	AC	KV	≥ 2	3.0
TG	E2/105 DSC IPC-TM-650.2.4.25	$^{\circ}\text{C}$	AABUS	125
表面电阻 Surface Resistivity	E24/125 IPC-TM-650 2.5.17.1	Ω	$\geq 1.0 \times 10^4$	2.0×10^9
体积电阻 Volume Resistivity	E24/125 IPC-TM-650 2.5.17.1	$\Omega \text{ cm}$	$\geq 1.0 \times 10^6$	2.0×10^9
介电常数 Dielectric Constant	C40/23/50 IPC-TM-650.2.5.5.2	/	AABUS	1.84
介质损耗因数 Loss Tangent	Etched/ @ 1MHZ IPC-TM-650 2.5.5.2	/	AABUS	0.014
吸水率 Moisture Absorption	D24/23 IPC-TM-650 2.6.2.1	%	≤ 1.5	0.071
燃烧性 Flammability	UL94	/	FV-0	FV-0

备注:

- 1: 上表中击穿电压, 铝基覆铜板按 CPCA 4105-2010 C.8 AC 条件下进行测试可满足要求.
- 2: 铝基 PCB 板击穿电压因受边缘线距的影响, 飞弧、爬电现象会使测试电压偏低, 因此建议在油浴状态下进行检测评估基板耐电压性能。
- 3、上表所定翘曲度标准和击穿电压标准测试值仅适用于覆铜箔板交货验收。
- 4、不适用于折弯以及拉伸等 PCB 成形工艺;