

金安国纪科技（珠海）有限公司

GOLDENMAX INTERNATIONAL TECHNOLOGY (ZHUHAI) LTD.



铝基覆铜层压板检测报告

ALUMINUM-BASE COPPER CLAD LAMINATE TESTING REPORT

MEMBER

QF27.08

修改状态: 1

产品型号(Product Model): GL12						
批号 (Lot NO.):						
序号 No.	检验项目 Item	单位 Unit	检测方法 Test Method	品质标准 Specification	测试值 Test value	判定 Judgement
1	外观 Visual	—	CPCA 4105-2010 6.1	CPCA 4105-2010 6.1 A级或AABUS	A2级	ACC
2	板材厚度 Thickness	mm	CPCA 4105-2010 6.2	CPCA 4105-2010 6.2.4.1 Class 1级或AABUS	Class 1	ACC
3	导热率 λ (绝缘层) Thermal Conductivity	W/(m·K)	A CPCA 4105-2010	$\lambda > 1.5$ CPCA 4105-2010 6.3	0.8-1.0	ACC
4	热阻 Heat Resistance	K·m ² /W	/ CPCA 4105-2010	$\leq 0.7 \times 10^{-4}$ CPCA 4105-2010 6.3	0.50×10^{-4}	ACC
5	剥离强度 Peel Strength	IBS/IN	A Float 288°C IPC-TM-650 2.4.8	≥ 6.0 ≥ 6.0 ≥ 6.0	8.31 8.32 8.33	ACC
6*	电气强度 (垂直板面AC) Dielectric Breakdown	KV	D48/50+D0.5/23 CPCA 4105-2010 C.8	≥ 2 CPCA 4105-2010 6.3	4	ACC
7	热应力 Thermal Stress	Sec	Float IPC-TM-650 2.4.13.1	$288^\circ\text{C} \geq 10$ CPCA 4105-2010 6.3	120	ACC
8*	弯弓度/翘曲度 Bow/Twist	%	A CPCA 4105-2010 C.5	≤ 1.5 CPCA 4105-2010 6.2.5	0.8	ACC
9	表面电阻率 Surface Resistivity	MΩ	E24/125 IPC-TM-650 2.5.17.1	$\geq 1.0 \times 10^4$ CPCA 4105-2010 6.3	1.0×10^9	ACC
10	吸水率 Moisture Absorption	%	D24/23 IPC-TM-650 2.6.2.1	≤ 1.5 CPCA 4105-2010 6.3	0.031	ACC
<p>*上表中电气强度, 铝基覆铜板按CPCA 4105-2010 C.8 AC条件下进行测试可满足要求, 经过线路加工的PCB板因受边缘线距、飞弧爬电的影响, 建议在油浴状态下进行检测评估。</p> <p>*铝基板在潮湿季节容易受潮 (注意储存条件), 请尽量缩短PCB加工过程暴露于潮湿环境中的时间, 建议铝基PCB板在白油前、喷锡前在120°C-140°C下烘烤1小时。</p> <p>*表中导热系数测试建立在1.0mm厚度铝基板材基础上测试。</p> <p>*由于业内导热系数测试倘不规范, 铝基板属一复合材料, 较难绝对地评测, 同时, 导热系数测试时影响因素太多, 常常出现数据波动较大。因此, 不能以单一数据评估。</p> <p>*由于导热系数的测试数据存在波动性, 建议用户样品试用认可后封样, 以做后序质量对比。</p> <p>*铝基板铝面及表面保护膜质量保证为3个月。</p>						
保质期及 储存条件	1、铝基覆铜板在储存中, 应防止受潮、高温、机械损伤及阳光直射。					
	2、铝基覆铜板应离地平放, 储存在温度不超过40°C, 相对湿度不大于70%的干燥、无腐蚀性气体的室内。					
	3、铝基覆铜板的堆放高度不得超过1米, 每托单独置放, 不得将两码及两码以上重叠堆放, 避免受压造成板材弯曲变形。					
	4、铝基覆铜板储存期限由生产日期算起为12个月, 超过期限按质量技术要求重新检验合格后使用 (尤其板材铜面外观)					
最终检验结论 Final Testing Result	合格	检验员 Inspector	审核 Approved			