



煜鑫达科技有限公司  
Yuxinda technology CO.,LTD

## 铝基覆铜板型号及规格表 Aluminum copper clad Specification sheet

产品编号: AL-200 ProductNo.:AL-200

### 特点Features

良好的散热性, 电气绝缘性能佳Excellent thermal conductivity and optimal electrical insulation property

优良的尺寸稳定性Excellent dimensional stability

良好的机械加工性Excellent machinability

耐热性能好: 288℃锡炉连续浸锡10分钟, 不分层, 不起泡, 不变色。

耐击穿性能好: 漏电电流设定0.5MA, 测试时间5S, 耐击穿电压AC可达3500V

极端条件下测试, 电性能保持不变。

环保方面: 无硫, 无卤。

### 应用领域Application fields

LED大功率照明, 车用LED等LED high-power lighting, vehicle LED, etc.

计算机设备Computer equipment

电源Power supply

通讯类产品Communication products

电子控制Electronic control

### AL-200采购信息AL-200 purchasing information

基板厚度 Thickness	厚度公差 Tolerance	铜箔 Copper foil	标准尺寸 Standard Size
0.2mm to 6.0mm	IPC4101	1/30Z to 6OZ	1000*1200mm 1080*1240mm

其它尺寸亦可供应Others sizes can be also supplied.

## 铝基覆铜板型号及规格表 Aluminum copper clad Specification sheet

产品编号: AL-200 ProductNo.:AL-200

项目 Item	单位 units	产品规格 Specification	典型值 Typical Value	测试方法 Test Method
热传导率 thermal conductivity	W/m.k	1.8—2.2	2.05	ASTM D 5470-2012 或ASTM E 1461-2013
热阻 thermal resistance	℃/W	≤0.78	0.35	ASTM D 5470-2012
热应力 thermal Stress	Sec	288℃浸锡 288℃ Tin Immersion	10MIN	IPC-TM-650 2.4.13.1
剥离强度 peel Stress	N/mm	1.4	1.5	IPC-TM-650 2.4.8
体积电阻 volume resistance	MΩ.cm	>10 <sup>8</sup>	4.8*10 <sup>8</sup>	IPC-TM-650 2.5.17.1
表面电阻 surface resistance	MΩ	>10 <sup>8</sup>	5.2*10 <sup>8</sup>	IPC-TM-650 2.5.17.1
介电常数 dielectric constant	1MHZ	<5.4	4.1	IPC-TM-650 2.5.5.3
介电损耗因数 dielectric dissipation factor	1MHZ	≤0.035	≤0.018	IPC-TM-650 2.5.5.3
击穿电压AC breakdownvoltage	KV	AC: 3.5	>3.5	IPC-TM-650 2.5.6.2
耐热性(除去铜箔) Thermal Resitance	minutes	>30	60	IPC-TM-650 2.4.24.1
翘曲度 Warping degree	%	< 0.75	0.5	IPC-TM-650 2.4.4
燃烧性 flammability	/	94V-0	V-0	IPC-TM-650 2.3.9
相对漏电起痕指数 CTI	V	600	600	UL746EDSR