

洗墙灯1米铝基板

产品名称	洗墙灯1米铝基板
公司名称	深圳市广大综合电子有限公司
价格	100.00/平米
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区松岗街道创业五路富民工业区2栋2楼
联系电话	86-075533156056 15986601839

产品详情

1米铝基板是具有良好的散热功能的金属基底覆铜板，一般单面板由三层结构所组成，分别是电路层（铜箔）、绝缘层和金属铝层。少数设计为双面板，结构为电路层、绝缘层、铝基层、绝缘层、电路层。极少数应用为多层板，可以由普通的多层板与绝缘层、铝基贴合而成。

铝基板是一种独特的金属基覆铜板铝基板，它具有良好的导热性、电气绝缘性能和机械加工性能。

一、铝基板的特点

采用表面贴装技术（SMT）；

在电路设计方案中对热扩散进行极为有效的处理；

降低产品运行温度，提高产品功率密度和可靠性，延长产品使用寿命；

缩小产品体积，降低硬件及装配成本；

取代易碎的陶瓷基板，获得更好的机械耐久力。

二、铝基板的结构

铝基覆铜板是一种金属线路板材料、由铜箔、导热绝缘层及金属基板组成，它的结构分三层：

Circuit Layer 线路层：相当于普通PCB的覆铜板，线路铜箔厚度1oz至10oz。

Dielectric Layer 绝缘层：绝缘层是一层低热阻导热绝缘材料。厚度为：0.003”至0.006”英寸是铝基覆铜板的核心技术所在，已获得UL认证。

BaseLayer 基层：是金属基板，一般是铝或可所选择铜。铝基覆铜板和传统的环氧玻璃布层压板等

电路层（即铜箔）通常经过蚀刻形成印刷电路，使组件的各个部件相互连接，一般情况下，电路层要求具有很大的载流能力，从而应使用较厚的铜箔，厚度一般 $35\mu\text{m}\sim 280\mu\text{m}$ ；

导热绝缘层是铝基板核心技术之所在，它一般是由特种陶瓷填充的特殊的聚合物构成，热阻小，粘弹性能优良，具有抗热老化的能力，能够承受机械及热应力。该公司生产的高性能铝基板的导热绝缘层正是使用了此种技术，使其具有极为优良的导热性能和高强度的电气绝缘性能；

金属基层是铝基板的支撑构件，要求具有高导热性，一般是铝板，也可使用铜板（其中铜板能够提供更好的导热性），适合于钻孔、冲剪及切割等常规机械加工。

PCB 材料相比有着其它材料不可比拟的优点。适合功率组件表面贴装 SMT 工艺。

无需散热器，体积大大缩小、散热效果极好，良好的绝缘性能和机械性能。

三、铝基板用途：

用途：功率混合IC（HIC）。

1.音频设备：输入、输出放大器、平衡放大器、音频放大器、前置放大器、功率放大器等。

2.电源设备：开关调节器`DC/AC转换器`SW 调整器等。

3.通讯电子设备：高频增幅器`滤波电器`发报电路。

4.办公自动化设备：电动机驱动器等。

5.汽车：电子调节器`点火器`电源控制器等。

6.计算机：CPU 板`软盘驱动器`电源装置等。

7.功率模块：换流器`固体继电器`整流电桥等。

8、灯具灯饰：随着节能灯的提倡推广，各种节能绚丽的LED 灯大受市场欢迎，而应用于LED 灯的铝基板也开始大规模应用。

公司拥有全套电路板生产和检测设备，生产金属基电路板,主要产品：大功率LED 铝基板、铜基板、插件式铝基板（路灯板、射灯板、日光灯板）、长条形铝基板等单、双面铝基板。产品广泛适用于：路灯照明、草坪灯、日光灯、电子、机械、1米铝基板、通讯等有散热要求行业客户。