

铝基绝缘线路板 铝基覆铜板

产品名称	铝基绝缘线路板 铝基覆铜板
公司名称	惠城区联铭电子材料厂
价格	面议
规格参数	加工定制:是 种类:铝基覆铜板 绝缘材料:玻璃布基板
公司地址	中国 广东 惠州市惠城区 工厂：河南岸工业区
联系电话	86 752 5330580 13352629505

产品详情

led的散热问题是led厂家最头痛的问题，不过可以采用铝基板，因为铝的导热系数高，散热好，可以有效的将内部热量导出。铝基板是一种独特的金属基覆铜板，具有良好的导热性、电气绝缘性能和机械加工性能。设计时也要儘量将pcb靠近铝底座，从而减少灌封胶部分产生的热阻。

一、铝基板的特点

- 1.采用表面贴装技术（smt）；
- 2.在电路设计方案中对热扩散进行极为有效的处理；
- 3.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；
- 4.缩小产品体积，降低硬体及装配成本；
- 5.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：

- 1.circuitlayer线路层：相当于普通pcb的覆铜板，线路铜箔厚度1oz至10oz。
- 2.dielcctriclayer绝缘层：绝缘层是一层低热阻导热绝缘材料。
- 3.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，使元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 μm~280 μm；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。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材料相比有着其他材料不可比拟的优点。适合功率元件表面贴装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、铝基板的用途：

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、滤波电路、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.电脑：cpu板、软碟驱动器、电源装置等。7.功率模组：换流器、固体继电器、整流电桥等。我公司最新研发了高导热型散热铝基覆铜板，给广大客户解决了led散热的问题。

本产品的加工定制是是，种类是铝基覆铜板，绝缘材料是玻璃布基板，表面工艺是防氧化处理/OSP，特性是通用型