

# 铝基覆铜板生产厂家公司批发中高导热板涂胶铜箔材料

产品名称	铝基覆铜板生产厂家公司批发中高导热板涂胶铜箔材料
公司名称	江西鑫远基电子科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	遂川县工业园区东区
联系电话	18620448967

## 产品详情

铝基覆铜板厂家电话生产公司批发中高导热材料涂胶铜箔介绍如下：

### 铝基板导热系数简介

铝基板导热系数顾名思义，它是一种铝基板散热性能参数，它是衡量铝基板好坏的三大标准之一（热阻值和耐压值是另两个性能）。铝基板导热系数可以在板材压合之后经过测试仪器测试得出数据，目前导热值高的一般是陶瓷类、铜等，但是由于考虑到成本的问题，目前市场上大多数为铝基板，相对应的铝基板导热系数是大家所关心的参数，导热系数越高就是代表性能越好的标志之一。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。

### 铝基板性能

#### （1）散热性

目前，很多双面板、多层板密度高、功率大，热量散发难。常规的印制板基材如FR4、CEM3都是热的不良导体，层间绝缘，热量散发不出去。电子设备局部发热不排除，导致电子元器件高温失效，而铝基板可解决这一散热难题。

#### （2）热膨胀性

热胀冷缩是物质的共同本性，不同物质的热膨胀系数是不同的。铝基印制板可有效地解决散热问题，从而使印制板上的元器件不同物质的热胀冷缩问题，提高了整机和电子设备的耐用性和可靠性。特别是解决SMT（表面贴装技术）热胀冷缩问题。

#### （3）尺寸稳定性

铝基印制板，显然尺寸要比绝缘材料的印制板稳定得多。铝基印制板、铝夹芯板，从30度加热至140-150

, 尺寸变化为2.5-3.0%.

#### (4) 其它原因

铝基印制板, 具有屏蔽作用; 替代脆性陶瓷基材; 放心使用表面安装技术; 减少印制板真正有效的面积; 取代了散热器等元器件, 改善产品耐热和物理性能; 减少生产成本和劳力。

#### 铝基板结构

##### (1) 金属基

铝基基材, 使用LF、L4M、Ly12铝材, 要求扩张强度30kgf每mm<sup>2</sup>, 延伸率5%。美国贝格斯铝基层分为1.0、1.6、2.0、3.2mm4种, 铝型号为6061T6或5052H34。日本松下电工、住友R-0710、R-0771、ALC-1401、ALC-1370等型号为铝基覆铜板, 铝基厚度1.0-3.2mm。

##### (2) 绝缘层

起绝缘作用, 通常是50-200um。若太厚, 能起绝缘作用, 防止与金属基短路的效果好, 但会影响热量的散发; 若太薄, 能较好散热, 但易引起金属芯与元件引线短路。

绝缘层(或半固化片), 放在经过阳极氧化, 绝缘处理过的铝板上, 经层压用表面的铜层牢固结合在一起。

#### 铝基板的分类

铝基覆铜板分为三类:

一是通用型铝基覆铜板, 绝缘层由环氧玻璃布粘结片构成;

二是高散热铝基覆铜板, 绝缘层由高导热的环氧树脂或其它树脂构成;

三是高频电路用铝基覆铜板, 绝缘层由聚烯烃树脂或聚酰亚胺树脂玻璃布粘结片构成。

铝基覆铜板与常规FR-4覆铜板差异在于散热性, 以1.5mm厚度的FR-4覆铜板与铝基覆铜板相比, 前者热阻20-22度、后者热阻1.0-2.0度, 后者小得多。

#### 铝基板的用途

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: 稳压器、调节器、DC-AC转接器等。

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. 计算机: 电源装置、软盘驱动器、主机板等。

6. 功率模块: 换流器、固体继电器、整流电桥等。

7. 电子控制: 继电器、晶体管基座、各种电路中元器件降温;

8.交换机、微波：散热器、半导体器件绝缘热传导、马达控制器；

9.工业汽车：点火器、电压调节器、自动安全控制系统、灯光变换系统；

10.LED显示器（两种模式：LED显示；利用LED光源显示）

11.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。

### 铝基板导热系数标准介绍

铝基板的导热系数是评价铝基板质量好坏一个重要的指标之一，另外两个重要因素分别是铝基板热阻值和铝基板的耐压值，目前在市场上铝基板普遍的导热系数一般是2.00.1，针对于铝基板具体的导热系数是通过仪器测量出来的，铝基板的导热系数的高低会直接影响到铝基板的价格，一般情况下铝基板的导热系数越高相对来说铝基板的价格就会越高。对于铝基板质量好坏也不能单方面的只看铝基板的导热系数，铝基板的性能是由铝基板导热系数，铝基板热阻值，耐压值综合决定。不是单一的因素决定的。

铝基板的导热系数的大小一般是固定的，不会随着外界的因素改变而改变的，决定导热系数大小的主要是铝基板的原材料决定的。如果加入铜，银等高导热材料，铝基板材料的导热性能肯定会更高，导热性是一种基本物理量，一种材料固定成分，其导热系数大小与厚度或面积无关。

现在导热值高的通常是陶瓷类、铜等，可是因为考虑到本钱的疑问，现在市场上大多数为铝基板，相对应的铝基板导热系数是大家所关怀的参数，导热系数越高即是代表功能越好的象征之一。铝基板是一种共同的金属基覆铜板铝基板，它具有良好的导热性、电气绝缘功能和机械加工功能。铝基板的导热系数通常有有1.0，1.5，2.0不等，具体的情况还是要看对商品的需要。针对这些事项江西鑫远基电子科技有限公司都可以做到，江西鑫远基电子科技有限公司是铝基覆铜板厂家电话，铝基覆铜板生产批发电话，铝基板生产厂家电话，铝基覆铜板江西生产厂家电话，江西铝基覆铜板公司，铝基覆铜板加工厂家电话，江西绝缘板公司，铝板阳极热氧化公司，高导热绝缘材料生产厂家电话，涂胶铜箔生产厂家电话。铝基覆铜板广泛用于LED灯照明、家电产品的指示灯铝基板、汽车车灯铝基板、路灯铝基板、电视背光源及室外LED大屏幕等。