

# 电源导热陶瓷片|充电桩陶瓷绝缘片

|      |  |
|------|--|
| 产品名称 | 电源导热陶瓷片 充电桩陶瓷绝缘片                                   |
| 公司名称 | 深圳三一导热材料有限公司                                       |
| 价格   | .50/片  |
| 规格参数 | 品牌:深圳三一材料有限公司<br>型号:TO-220/264/247<br>绝缘强度:10KV/mm |
| 公司地址 | 深圳市龙华新区观澜街道环观南路茂源工业园B1栋2楼                          |
| 联系电话 | 0755-29082440 13600411602                          |

## 产品详情

### 产品详情

LT导热陶瓷片导热效率高, 导热系数: 29W/M.K;耐高温/耐高压, 受热均匀, 散热快; 结构简单紧凑, 体积小, 发热元件耐酸碱腐蚀, 经久耐用; 厚度: 0.635, 0.8, 1.0, 2.0, 3.0, 4.0mm; 尺寸: TO-220, TO-247, TO-264, TO-3P; 非标尺寸定做符合欧盟ROHS环保标准。

随着电子设备的发展 功率越来越高, 个头越来越小, 导热要求也越来越严, 以前的导热绝缘材料已经远远满足不了设备的需求。氧化铝陶瓷片是一种高导热 高绝缘的一款材料, 导热系数29W/m.k, 耐压13KV, (矽胶片导热系数0.6W/M.K 耐压2KV) 凭借不凡的性能加上性价比极好的价格 成为大功率设备的不二之选, 众所周知, 陶瓷易碎, 我公司从德国引进先进生产工艺, 生产的高强度氧化铝陶瓷, 在原有基础上强度大大提高!

高效导热陶瓷基板和垫片, 导热效率高, 导热系数: 29W/M.K; 耐高温/耐高压, 受热均匀, 散热快; 结构简单紧凑, 体积小, 发热元件耐酸碱腐蚀, 经久耐用; 符合欧盟ROHS环保标准。

导热陶瓷片典型应用: IC、MOS、三极管、肖特基、IGBT 需要散热的面热源, 高密度开关电源, 高频通讯设备, 高频焊机等电子产品设备中。

注: 我司生产的氧化铝陶瓷片为高强度氧化铝陶瓷 最大限度降低了  
在安装过程以及运输使用过程中造成的碎裂不良 保证了导热绝缘材料返修率为零。

导热陶瓷片性能参数表：

| 项目            | 单位                   | 氧化铝96%A12O3 |
|---------------|----------------------|-------------|
| 密度            | G/CM <sup>3</sup>    | 3.90        |
| 吸水率           | %                    | 0           |
| 热膨胀系数         | 10 <sup>-6</sup> /K  | 8.5         |
| 杨氏弹性模量        | GPa                  | 340         |
| 泊松比           | /                    | 0.22        |
| 硬度 (Hv)       | MPa                  | 1650        |
| 弯曲强度 (室温)     | MPa                  | 310         |
| 弯曲强度 (700 °C) | MPa                  | 230         |
| 抗压强度 (室温)     | MPa                  | 2200        |
| 断裂韧性          | MPa·m <sup>1/2</sup> | 4.2         |
| 导热率 (室温)      | W/m.k                | 29.3        |
| 绝缘强度          | KV/mm                | 10          |
| 长期工作温度        | ( )                  | 1480        |

|             |                      |        |
|-------------|----------------------|--------|
| 比电阻率        | • mm <sup>2</sup> /m | > 1016 |
| 最高使用温度（无载荷） | ° C                  | 1750   |
| 耐酸碱腐蚀性能     | /                    | 强      |
| 耐火度         | ° C                  | 2000   |

备注：导热陶瓷片生产周期较长，制作工艺要经过开模具、成型、烧低温、高温烧、冷却出炉、挑成品、打模、包装。定制陶瓷片20内可以交付。由于TO-220,TO-247,TO-264属常规型号，库存出货较快，采购数量请与客服进一步确认。