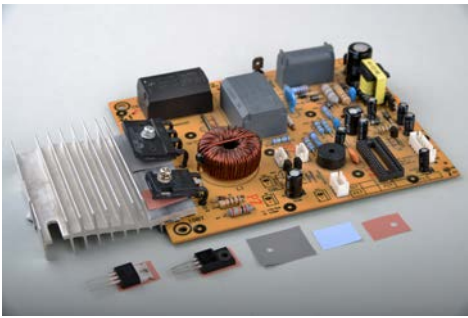


高性能玻纤导热绝缘片

TC3000是一种高性能导热绝缘体，具有优良的抗切割能力和极好的导热性能，在薄接合线应用中，高导热性能仍然是必不可少的。TC3000提供了最苛刻应用所需的高穿透电阻和电绝缘。



特性和优点

- 高机械性能
- 优异的电绝缘性能
- 防火等级UL94 V-0
- 低热阻

典型应用

- 电源模块
- 光纤模块
- 发热功率模块
- 车用电子发热模块
- 马达控制
- 功率半导体

| 典型属性                      |                  |       |       |                   |
|---------------------------|------------------|-------|-------|-------------------|
| 属性                        | 典型值              |       |       | 测试方法              |
| 颜色                        | 白色               |       |       | 目视                |
| 载体                        | 玻纤               |       |       | /                 |
| 密度(g/cc)                  | 1.55             |       |       | ASTM D792         |
| 硬度(Shore A)               | 90               |       |       | ASTM D2240        |
| 厚度(mm)                    | 0.20             | 0.25  | 0.30  | ASTM D374         |
| 拉伸强度(MPa)                 | >15              |       |       | ASTM D412         |
| 耐温范围(°C)                  | -60~180          |       |       | /                 |
| 防火性能                      | V-0              |       |       | UL 94             |
| 保质期(月)                    | 24               |       |       | 温度<40°C避免挤压、暴晒    |
| 电性能                       |                  |       |       |                   |
| 击穿电压(kV)                  | ≥3.6             | ≥3.6  | ≥4.0  | ASTM D149         |
| 介电常数                      | 2.4              |       |       | ASTM D150 @1MHz   |
| 体积电阻率(Ω·cm)               | 10 <sup>14</sup> |       |       | ASTM D257         |
| 导热性能                      |                  |       |       |                   |
| 导热系数(W/(m·K))             | 8.0              |       |       | ISO 22007-2       |
| 热阻(°C·in <sup>2</sup> /W) | ≤0.15            | ≤0.19 | ≤0.22 | ASTM D5470 @50psi |

\*备注：可根据客户要求背胶。