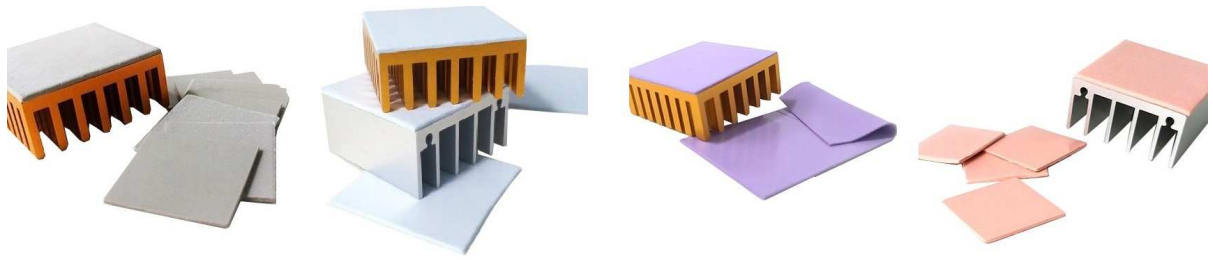


導熱材料 (TIM 系列)



RoHS 2.0
2011/65/EU

說明：

TIM 系列導熱片能有效減少熱源表面與散熱器件接觸面之間產生的接觸熱阻，以矽膠為基材，添加導熱粉、阻燃劑等材料而合成的導熱介面材料。

應用：

用於高功率高瓦數電子產品，如電動汽車、5G 技術、自動駕駛系統、手機、AIoT (人工智慧物聯網)、HPC (高性能運算)、伺服器、IC、CPU、MOSFET、LED、主機板、電源供應器、散熱片、面板顯示器、筆記型電腦、桌上型電腦、電信設備、無線集線器、記憶體模組等。

| 特性 | TIM-017 | TIM-040 | TIM-070 | 測試方法 |
|------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|------------|
| 導熱係數 | 1.7 W/mK | 4.0 W/mK | 7.0 W/mK | ASTM D5470 |
| 顏色 | 紫 | 藍 | 粉紅 | 目視 |
| 厚度 | 0.25~25.0 mm | 0.3~7.0 mm | 0.3~3.0 mm | ASTM D374 |
| 硬度 | 15±5 (Shore A) | 6±2 (Shore A) | 9±2 (Shore A) | ASTM D2240 |
| 密度 | 1.8±0.2 g/cm ³ | 2.44±0.2 g/cm ³ | 3.24±0.2 g/cm ³ | ASTM D792 |
| 耐電壓 | >6.0 KV | 15 KV | 16 KV | ASTM D149 |
| 體積阻抗 | >10 ¹³ Ω.cm | >10 ¹³ Ω.cm | >10 ¹³ Ω.cm | ASTM D257 |
| 延展率 | 75±10 % | 130% | 50±10 % | ASTM D412 |
| 抗拉強度 | 7±3 Kgf/cm ² | 1.0 Kgf/cm ² | 1.6 Kgf/cm ² | ASTM D412 |
| 工作溫度 | -45~+200 °C | -40~+160 °C | -50~+200 °C | - |

導熱材料 (TIM 系列)

| 特性 | TIM-090 | TIM-120 | 測試方法 |
|------|------------------------|----------------------------|------------|
| 導熱係數 | 9.0 W/mK | 12.0 W/mK | ASTM D5470 |
| 顏色 | 粉紅 | 灰 | 目視 |
| 厚度 | 1.0~10.0 mm | 0.5~3.0 mm | ASTM D374 |
| 硬度 | 40 (Shore 00) | 10±2 (Shore A) | ASTM D2240 |
| 密度 | 3.28 g/cm ³ | 3.45±0.2 g/cm ³ | ASTM D792 |
| 耐電壓 | >5.0 KV | 16 KV | ASTM D149 |
| 體積阻抗 | >10 ¹² Ω.cm | >10 ¹³ Ω.cm | ASTM D257 |
| 延展率 | - | 30±5 % | ASTM D412 |
| 抗拉強度 | - | 0.7 Kg/cm ² | ASTM D412 |
| 工作溫度 | -40~+150 °C | -50~+200 °C | - |