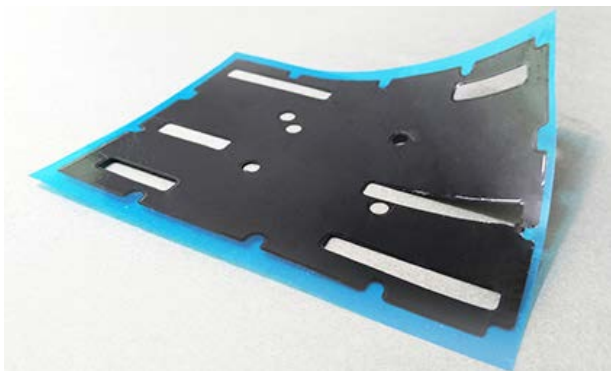


T68 人造石墨 Artificial Graphite Sheet

REACH RoHS UL



產品特性 Features

Ultra high thermal conductivity, electrical conductivity and EMI shielding effect effect 具有高效導熱性、導電性及EMI遮蔽效果
Flexible, and bendable 具可撓性、可彎曲
Ultra thin; Low mass; Environmental friendly 超薄; 重量輕; 無毒環保
Low thermal resistance 低熱阻

產品應用端 Applications

Mobile phone, Laptops, Set-top box, LED back light, PDP/LCD/OLED screens
Ultra bright LED, Digital camera, Digital video camera, NIC, Projector, Handheld device etc.

產品物性 Properties

| Properties | T68 | Unit | Tolerance | Test Method |
|-----------------------------|----------|---------------------|-----------|----------------|
| Thermal Conductivity 導熱係數 | XY axis: | 1500 | ±100 | AC calorimeter |
| | Z axis: | 5 | ±0.5 | Laser flash |
| Thickness 厚度 | 25 | µm | - | Micrometer |
| Color 顏色 | Black黑 | - | - | Visual 目視 |
| Flame Rating 耐燃等級 | V-0 | - | - | UL 94 |
| Thermal Diffusivity 熱擴散率 | 8.5 | cm ² / S | ±0.5 | AC calorimeter |
| Density 密度 | 2.1 | g / cm ³ | ±0.1 | Archimedes law |
| Electrical Conductivity 導電率 | >13000 | S / cm | - | JIS K7194 |
| Bending Test 彎曲測試 | 10000 | times | - | - |
| Working Temperature 工作溫度 | -40~+400 | °C | - | AC calorimeter |
| Heat Capacity (SHC) 熱容量 | 0.895 | J / g-K | - | - |

| Type | T68 | T68A | T68AP | T68APF |
|------|---|---|--|--|
| 加工方式 | 不加工 | 底部貼合絕緣雙面膠帶 10um/30um | 1. 上層貼合標準PET膠帶 10um/30um 2. 底部貼合絕緣雙面膠帶 10um/30um | 1. 上層貼合標準PET膠帶 10um/30um 2. 底部貼合絕緣雙面膠帶 10um/30um 3. 有封邊 |
| 結構 | | | | |
| 特徵 | <ul style="list-style-type: none"> ■發揮石墨之熱傳導性、柔軟性 ■低熱電阻 ■最高可在400°C ■導電性 | <ul style="list-style-type: none"> ■單面具有絕緣黏合性 ■標準品、黏力強 ■保證黏貼在箱體、底盤上的強黏力 ■耐電壓1KV | <ul style="list-style-type: none"> ■產品表面、黏合面均具有絕緣性 ■耐電壓 ■PET膠帶1KV ■雙面膠帶1KV | <ul style="list-style-type: none"> ■產品表面、黏合面均具有絕緣性 ■耐電壓 ■PET膠帶1KV ■雙面膠帶1KV |
| 耐熱溫度 | 400°C | 100°C | 80~100°C | 80~100°C |
| 總厚度 | 25um | 35um/55um | 45um/85um | 45um/85um |

高柏科技 T-Global Techonology Co., Ltd

Provide professional thermal engineering solutions and full range of products.

桃園市桃園區大仁路50巷33號 No. 33, Ln. 50, Daren Rd., Taoyuan Dist., Taoyuan City 330, Taiwan

T: +886-3-3618899 M: service@tglobal.com.tw W: www.tglobalcorp.com

version16

20190130