



# T68 人造石墨 Synthetic Graphite Sheet

REACH Compliant RoHS Compliant

## 產品特性 Features

- 具有高效導熱性、導電性及 EMI 遮蔽效果  
Ultra high thermal conductivity, electrical conductivity and EMI shielding
- 具可撓性，可彎曲  
Flexible and bendable
- 超薄、重量輕、無毒環保  
Ultra thin, low mass, environmental friendly

## 產品應用端 Application:

適用需平面均溫的產品 Suitable for products requiring flat temperature

電子元件 Electronic Components - 5G, Aerospace, AI, AIoT, AR/VR/MR/XR, Automotive, Consumer Devices, Datacom, Electric Vehicle, Electronic Products, Energy Storage, Industrial, Lighting Equipment, Medical, Military, Netcom, Panel, Power Electronics, Robot, Servers, Smart Home, Telecom, etc.

## 產品物性 Properties

Properties	Unit	T68	Tolerance	Test Method
導熱係數 Thermal Conductivity (XY axis)	W/m·K	1500	±100	AC Calorimeter
導熱係數 Thermal Conductivity (Z axis)	W/m·K	5	±10%	Laser Flash
厚度 Thickness	µm	25	-	Micrometer
熱擴散率 Thermal Diffusivity	cm <sup>2</sup> /s	8.5	±0.5	AC Calorimeter
密度 Density	g/cm <sup>3</sup>	2.1	±5%	Archimedes Law
導電率 Electrical Conductivity	S/cm	>13000	-	JIS K7194
彎曲測試 Bending Test	times	10000	-	-
工作溫度 Operating Temperature	°C	-40~+400	-	AC Calorimeter
熱容量 Heat Capacity (SHC)	J/g-K	0.895	-	-

Properties	T68	T68A	T68AP	T68APF
加工方式 Processing	No processing	With insulating double-sided adhesive tape underneath (10µm/30µm)	1. Standard PET tape on the top (10µm/30µm) 2. Insulating 2-sided adhesive tape on the bottom (10µm/30µm)	1. Standard PET tape on the top (10µm/30µm) 2. Insulating 2-sided adhesive tape on the bottom (10µm/30µm) 3. Edge banding
結構 Structure	Graphite Sheet	Graphite Sheet 2-Sided Adhesive Tape Release Paper	PET Tape Graphite Sheet 2-Sided Adhesive Tape Release Paper	PET Tape Graphite Sheet 2-Sided Adhesive Tape Release Paper
特徵 Feature	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 發揮其熱傳導、柔軟性 Great thermal conductivity and softness</li> <li>· 低熱阻 Low thermal resistance</li> <li>· 最高工作溫度可達 400°C Working temperature up to 400°C</li> <li>· 導電性 Electrically conductive</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 單面具有絕緣黏合性 Insulating and adhesive on one side</li> <li>· 保證黏貼在箱體、底盤上的強黏力 Great adhesion, stick closely to the case</li> <li>· 耐電壓 1KV Breakdown voltage: 1KV</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 產品表面、黏合面均具有絕緣性 Both surfaces electrically isolated</li> <li>· PET 膠帶耐電壓 1KV PET Tape: 1KV</li> <li>· 雙面膠帶耐電壓 1KV 2-sided adhesive tape: 1KV</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 產品表面、黏合面均具有絕緣性 Both surfaces electrically isolated</li> <li>· PET 膠帶耐電壓 1KV PET Tape: 1KV</li> <li>· 雙面膠帶耐電壓 1KV 2-sided adhesive tape: 1KV</li> </ul>
耐熱溫度 Heat Resistant Temperature	400°C	100°C	80~100°C	80~100°C
總厚度 Total Thickness	25µm	35µm/55µm	45µm/85µm	45µm/85µm

※ 尺寸、形狀可依需求沖型裁切 Die-cut for different shapes

※ 背膠型式依客戶需求 Available to apply adhesive

## 高柏科技 T-Global Technonology Co., Ltd.

桃園市桃園區大仁路 50 巷 33 號 No.33, Ln.50, Daren Rd., Taoyuan Dist., Taoyuan City 330058, Taiwan

T +886-3-361-8899 E service@tglobalcorp.com W www.tglobalcorp.com

Version19  
20240220



注意：本技術數據表內的資訊是根據高柏團隊的研究與測試得出的最佳數據。本技術數據表中列出的值僅代表典型值，並非對每一批生產的物料都進行測試。

所有規格如有變更，恕不另行通知；無影響產品功能之保護膜及離型紙，如非特殊要求，皆依高柏默認為準。由於各種可能的使用條件超出了我們的控制範圍，因此我們提出的所有建議均不構成保證或責任，用戶應自行進行測試，以確定我們的產品在任何特定情況下的適用性。本產品的銷售沒有任何明示或暗示的說明，表示其適用於特定目的或其他用途的保證，但本產品應依據高柏與您確認的發票、報價、或 訂單，提供最標準的產品質量。我們不承擔使用者如何延伸或改變此技術數據表中的資訊，使用者應承擔所有風險。此外，本技術數據表中的資訊不包含任何內容解釋與涉及產品材料的現有用途、未來專利衝突、工藝製造，與使用產品的建議。