



# T68 人造石墨 Synthetic Graphite Sheet

REACH Compliant RoHS Compliant

## 产品特性 Features

- 具有高效导热性、导电性及 EMI 遮蔽效果  
Ultra high thermal conductivity, electrical conductivity and EMI shielding
- 具可挠性，可弯曲  
Flexible and bendable
- 超薄、重量轻、无毒环保  
Ultra thin, low mass, environmental friendly

## 产品应用端 Application:

适用需平面均温的产品 Suitable for products requiring flat temperature

电子元件 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.

## 产品物性 Properties

Properties	Unit	T68	Tolerance	Test Method
导热系数 Thermal Conductivity (XY axis)	W/m·K	1500	±100	AC Calorimeter
导热系数 Thermal Conductivity (Z axis)	W/m·K	5	±10%	Laser Flash
厚度 Thickness	µm	25	-	Micrometer
热扩散率 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
导电率 Electrical Conductivity	S/cm	>13000	-	JIS K7194
弯曲测试 Bending Test	times	10000	-	-
工作温度 Operating Temperature	°C	-40~+400	-	AC Calorimeter
热容量 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
结构 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
特征 Feature	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 发挥其热传导、柔软性 Great thermal conductivity and softness</li> <li>· 低热阻 Low thermal resistance</li> <li>· 最高可在 400°C Working temperature up to 400°C</li> <li>· 导电性 Electrically conductive</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 单面具有绝缘黏合性 Insulating and adhesive on one side</li> <li>· 保证黏贴在箱体、底盘上的强黏力 Great adhesion, stick closely to the case</li> <li>· 耐电压 1KV Breakdown voltage: 1KV</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 产品表面、黏合面均具有绝缘性 Both surfaces electrically isolated</li> <li>· PET 胶带耐电压 1KV PET Tape: 1KV</li> <li>· 双面胶带耐电压 1KV 2-sided adhesive tape: 1KV</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 产品表面、黏合面均具有绝缘性 Both surfaces electrically isolated</li> <li>· PET 胶带耐电压 1KV PET Tape: 1KV</li> <li>· 双面胶带耐电压 1KV 2-sided adhesive tape: 1KV</li> </ul>
耐热温度 Heat Resistant Temperature	400°C	100°C	80~100°C	80~100°C
总厚度 Total Thickness	25µm	35µm/55µm	45µm/85µm	45µm/85µm

※ 尺寸、形状可依需求冲型裁切 Die-cut for different shapes  
※ 背胶型式依客户需求 Available to apply adhesive

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

桃园市桃园区大仁路 50 巷 33 号 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  
20240226



注意：本技术数据表内的资讯是根据高柏团队的研究与测试得出的最佳数据。本技术数据表中列出的值仅代表典型值，并非对每一批生产的物料都进行测试。所有规格如有变更，恕不另行通知；无影响产品功能之保护膜及离型纸，如非特殊要求，皆依高柏默认为准。由于各种可能的使用条件超出了我们的控制范围，因此我们提出的所有建议均不构成保证或责任，用户应自行进行测试，以确定我们的产品在任何特定情况下的适用性。本产品的销售没有任何明示或暗示的说明，表示其适用于特定目的或其他用途的保证，但本产品应依据高柏与您确认的发票、报价、或订单，提供最标准的产品质量。我们不承担使用者如何延伸或改变此技术数据表中的资讯，使用者应承担所有风险。此外，本技术数据表中的资讯不包含任何内容解释与涉及产品材料的现有用途、未来专利冲突、工艺制造，与使用产品的建议。