

# TG-V838 相变化材料

## Phase Change Materials

REACH Compliant RoHS Compliant

### 产品特性 Features

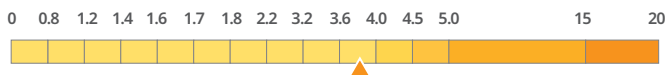
- 藉由材料热溶后的良好流动性  
Good flow rate over phase change temperature
- 完整填充表面不平整缝隙  
Fully filled the gaps of contact surface
- 低热阻抗  
Low thermal impedance

### 产品应用端 Applications

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

导热系数 Thermal Conductivity : 3.8 W/m·K



Properties	Unit	TG-V838	Tolerance	Test Method
导热系数 Thermal Conductivity	W/m·K	3.8	±10%	ASTM D5470 Modified
厚度 Thickness	mm	0.13	-	ASTM D374
	inch	0.005	-	ASTM D374
颜色 Color	-	灰 Gray	-	-
软化温度 Phase Transition Temperature	°C	50	-	-
击穿电压 Breakdown Voltage (AC)	kV	≥1	-	ASTM D149
密度 Density	g/cm <sup>3</sup>	2.5	±0.3	ASTM D792
工作温度 Operating Temperature	°C	-40~+125	-	-
体积阻抗 Volume Impedance	Ohm·m	3×10 <sup>10</sup>	-	ASTM D257
热阻抗 Thermal Impedance @10psi	°C *in <sup>2</sup> /W	0.546	-	ASTM D5470 Modified
热阻抗 Thermal Impedance @30psi	°C *in <sup>2</sup> /W	0.487	-	ASTM D5470 Modified
热阻抗 Thermal Impedance @50psi	°C *in <sup>2</sup> /W	0.454	-	ASTM D5470 Modified
介电常数 Dielectric Constant @1MHz	-	13.3	-	ASTM D150

※ 可依需求冲型裁切 Die-cut for different shapes

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

Version20  
20250214



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。