



# TG-V833 相變化材料

## Phase Change Materials

REACH Compliant RoHS Compliant

### 產品特性 Features

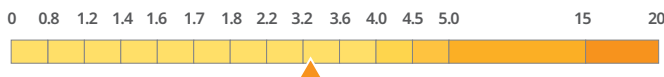
- 藉由材料熱溶後的良好流動性  
Good flow rate over phase change temperature
- 完整填充表面不平整縫隙  
Fully filled the gaps of contact surface
- 低熱阻抗  
Low thermal impedance

### 產品應用端 Applications

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

導熱係數 Thermal Conductivity : 3.3 W/m·K



Properties	Unit	TG-V833	Tolerance	Test Method
導熱係數 Thermal Conductivity	W/m·K	3.3	±10%	ASTM D5470 Modified
厚度 Thickness	mm	0.13	-	ASTM D374
	inch	0.005	-	ASTM D374
顏色 Color	-	灰 Gray	-	-
軟化溫度 Phase Transition Temperature	°C	50	-	-
擊穿電壓 Breakdown Voltage(AC)	kV	≥1	-	ASTM D149
密度 Density	g/cm <sup>3</sup>	3.4	±0.3	ASTM D792
工作溫度 Operating Temperature	°C	-40~+125	-	-
體積阻抗 Volume Resistivity	Ohm·m	3×10 <sup>11</sup>	-	ASTM D257
熱阻抗 Thermal Impedance @10psi	°C *in <sup>2</sup> /W	0.621	-	ASTM D5470 Modified
熱阻抗 Thermal Impedance @30psi	°C *in <sup>2</sup> /W	0.544	-	ASTM D5470 Modified
熱阻抗 Thermal Impedance @50psi	°C *in <sup>2</sup> /W	0.512	-	ASTM D5470 Modified
介電常數 Dielectric Constant @1MHz	-	13.3	-	ASTM D150

\* 可依需求沖型裁切 Die-cut for different shapes

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

Version20  
20250214



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。高柏科技為了能提供客戶更高效能的導熱介面材料，針對部分產品更新製程並整合 UL 認證規格，自今日起我們將逐漸以 TG-A 系列料號取代部分上一代產品。