



XL-25W/XL-25D 系列陶瓷導熱片 Ceramic Heat Spreader

產品特性 Features

- 適用於有限的安裝空間
Best for limited space
- 低熱膨脹係數
Low thermal expansion coefficient
- 可靠的絕緣性能
Reliable insulation performance
- 低熱膨脹係數
Low thermal expansion coefficient
- 無毒、耐高溫
Non-toxic and durable for high temperature
- 冷熱衝擊性佳，可適應環境劇烈變動
Durable for thermal shock

產品應用端 Applications

可適應環境劇烈變動 Adaptive to dramatic environmental changes

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.

尺寸選擇 Standard Sizes (mm)

01. TO-220 20x14x0.635	04. TO-247 22x17x0.635	07. TO-264 28x22x1.0
02. TO-220 20x14x1.0	05. TO-247 22x17x1.0	08. TO-3P 25x20x0.635
03. TO-220 12x18.5x1.0	06. TO-264 28x22x0.635	09. TO-3P 25x20x1.0

產品物性 Properties

Properties	Unit	XL-25W	XL-25D	Test Method
導熱係數 Thermal Conductivity	W/m-K	24~25	180~200	-
顏色 Color	-	白 White	暗灰 Dark Gray	-
耐電壓 Dielectric Breakdown Voltage	kV/mm	≥15	≥18.45	ASTM D149
體積密度 Bulk Density	g/cm ³	≥3.8	3.32	CNS 619
體積電阻率 Volume Resistivity	Ohm-m	10 ¹²	1.4×10 ¹³	-
彎曲強度 Flexural Strength	kgf/cm ²	4078.8	3416	CNS 12701
熱膨脹係數 Linear Thermal Expansion Coefficient	10 ⁻⁶	6.6~8	2.805	RT~300° C
主要成分 Main Composition	-	Al ₂ O ₃	AlN	-

高柏科技股份有限公司 T-Global Techonology Co., Ltd.

330058 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

Version21
20260127



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。