

CP 系列導熱絕緣帽套 End Cap

產品特性 Features

- 低熱阻抗與緩衝效果
Low thermal contact impedance and buffer effect
- 高絕緣性
Good electrical insulation
- 降低產品重量
Decrease the weight of the product
- 簡易安裝組件
Easy to assemble

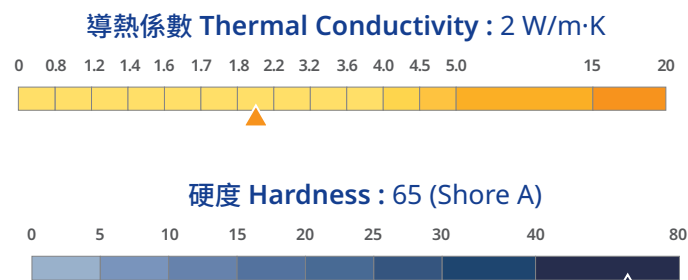
產品應用端 Applications

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.

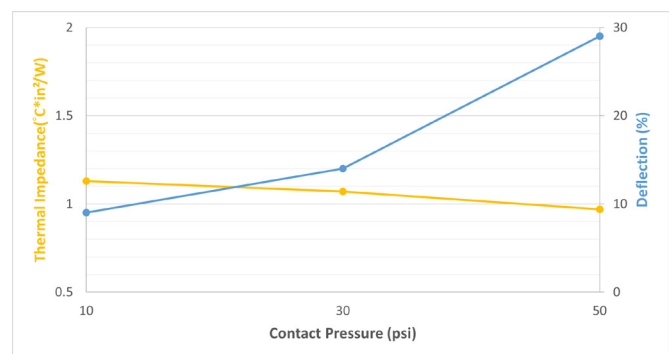
尺寸標準 Standard Sizes (mm)

1. CP22 TO-220: 11.4x16x5.8
2. CP23 TO-220: 11.4x21.5x5.8
3. CP33 TO-247: 17.5x28.5x5.8

產品物性 Properties



壓力，熱阻抗，變形量示意圖 Contact Pressure, Thermal Impedance, and Deflection



Properties	Unit	CP22/CP23/CP33	Tolerance	Test Method
導熱係數 Thermal Conductivity	W/m·K	2	±10%	ASTM D5470 Modified
厚度 Thickness	mm	0.45	-	ASTM D374
顏色 Color	-	灰 Gray	-	-
材料 Material	-	Silicone	-	-
工作溫度 Operating Temperature	°C	-45~+180	-	-
密度 Density	g/cm ³	2.55	±5%	ASTM D792
交流耐電壓 Dielectric Breakdown Voltage (AC)	kV	≥4.1/≥6.1	-	ASTM D149
直流耐電壓 Dielectric Breakdown Voltage (DC)	kV	≥6.1/≥8.1	-	ASTM D149
介電係數 Dielectric Constant	1000Hz	5.8	-	ASTM D150
熱阻抗 Thermal Impedance @10psi	°C*in ² / W	1.13	-	ASTM D5470 Modified
熱阻抗 Thermal Impedance @20psi	°C*in ² / W	1.07	-	ASTM D5470 Modified
熱阻抗 Thermal Impedance @50psi	°C*in ² / W	0.97	-	ASTM D5470 Modified
硬度 Hardness	Shore A	65	±7	ASTM D2240

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
20250124



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。