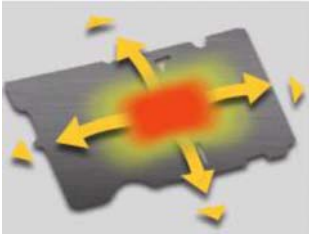


TIR™200 柔性石墨烯均熱材料是一種超薄重量輕的石墨烯薄膜，具有極高的熱導率幫助釋放和擴散所產生的熱量或熱源如CPU。



應用

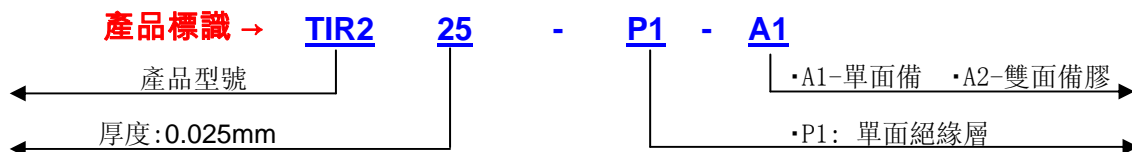
- 》 PDP, LCD電視, 機頂盒
- 》 筆記本電腦, 投影儀
- 》 移動電話, 手持設備
- 》 汽車電子

特性




- 》 極高導熱係數：**1500W/m-K** (銅的2-4 倍, 鋁的3-7 倍)
- 》 極高成型溫度, 性能穩定可靠, 無老化問題
- 》 良好的柔韌性能, 易於模切加工、安裝使用
- 》 柔軟可彎曲、質量輕薄、高EMI 遮蔽效能
- 》 符合歐盟Rohs 指令, 滿足無鹵素等有害物質含量要求

TIR™200系列特性表

產品名稱	TIR™217	TIR™225	TIR™250	TIR™270	Test Method
顏色	黑色				目視
材質	石墨烯				*****
厚度	0.017 mm	0.025 mm	0.05 mm	0.070 mm	ASTM D751
厚度公差	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%	ASTM D751
密度	2.0 g/cc	2.0 g/cc	2.0 g/cc	2.0 g/cc	ASTM D297
硬度	85 Shore A				ASTM D2240
運作溫度	-40°C ~400°C				*****
體積電阻率	5.2X10 ³ Ohm-meter				ASTM D257
導熱率 (Z軸方向)	6.0W/m-K	6.0 W/m-K	8.0 W/m-K	12 W/m-K	ASTM D5470
導熱率 (X-Y軸方向)	1500 W/m-K	1500 W/m-K	1200 W/m-K	1000 W/m-K	*****
熱阻抗 (@100psi)	0.030 (in ² °C/W)	0.035 (in ² °C/W)	0.045 (in ² °C/W)	0.060 (in ² °C/W)	ASTM D5470



加工方式

描述	直沖	半包覆	全包覆
圖示			

標準片料尺寸：

1. 185mm x 220mm 2. 195mm x 240mm 3. 220mm x 320mm

TIR™200 系列可模切成不同形狀提供。如需不同厚度尺寸請與本公司聯繫。

