

TCP™100-50-01A為兆科電子材料科技自主開發之產品,是一款導熱工程塑料因應普通外觀機構件而研發的,其兼具優異的熱傳導效能並減輕了一般鋁制件30% 的重量。



### 應用

TCP™100-50-01A 可以使用於降低發熱的機構中,如 LED液晶顯示屏背光管,LED電視,LED燈具如MR16。它也可以替代一般的鋁制散熱片。

### 特性

- 》良好的熱傳導率: 5.0W/mK
- 》優異的熱傳導效能與一般工程塑料相匹配。
- 》相較於一般鋁制散熱機構重量減輕30%。
- 》在注塑模具下易於成形。
- 》優於一般鋁壓鑄件的產能。
- 》在外觀機構設計上提供更靈活的彈性及空間。
- 》耐燃等級達UL94 V-0 (取得認證中)。

TCP™100-50-01A 特性表

項目	測試方法	單位	標準數據
<b>物理性質</b>			
材質	*****	*****	尼龍
顏色	Visual	*****	黑色
熔融指數	ASTM D1238	g/10min	4
比重	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>	1.45
收縮率	ASTM D955	%	0.1
<b>機械性能</b>			
拉伸強度	ASTM D638	MPa	55
彎曲強度	ASTM D790	MPa	80
彎曲模量	ASTM D638	MPa	15800
簡支梁缺口衝擊	ASTM D256	kJ/m <sup>2</sup>	2.5-3.5
<b>電氣性能</b>			
介電常數	ASTM D150	MHz	4.5
體積電阻率	ASTM D257	Ohm-meter	10000
<b>熱性能</b>			
維卡溫度	ASTM D648	°C	150
導熱率(垂直傳導)	ASTM D5470	W/m-K	5.0
耐燃等級	Min. thick. 1.0mm	Class	V-0

\*以上數據是典型值,不應該用來設立做為產品規範。根據這些屬性在機器使用過程中可能會有所不同。欲瞭解更多資訊,請直接聯繫兆科技術部。

導熱灌封膠 | 相變化材料 | 導熱矽膠布 | 導熱膏 | 導熱雙面膠 | 導熱矽膠片 | 陶瓷散熱片 | 石墨片 | 導熱塑料

#### 加拿大:

Tel: +001-604-2998559  
E-mail: sales@thermazig.com

#### 台灣:

Tel: +886-2-22771007  
Fax: +886-2-22771075  
E-mail: jerry@ziitek.com.tw

#### 東莞:

Tel: +86-769-38801208  
Fax: +86-769-83791290  
E-mail: angus@ziitek.com

#### 昆山:

Tel: +86-512-57816297  
Fax: +86-512-57816327  
E-mail: kelvin@ziitek.com

#### 成都:

Tel: +86-28-62379168  
Fax: +86-28-62379168  
E-mail: david\_cd@ziitek.com

TCP™100-50-01A 射出參數建議		數值範圍
料桶溫度	一段 / °C	240-260°C
	二段 / °C	250-270°C
	三段 / °C	260-280°C
嘴溫 / °C		250-280°C
熔體溫度 / °C		250-280°C
烘料溫度 / °C		90-100°C 4H
模溫 / °C		80-100°C
注塑壓力 / Bar		3-9Mpa
注塑速度 / mm/s		高速
備註: ①以上資料來源於我司實驗室、僅供參考，不能作為產品標準引用。 ②其典型加工條件可根據不同機型、不同模具及產品要求做適當調整。		

### 安全及處理注意事項

按正確的操作規程,塑膠加工區應有良好的通風。塑膠在加工過程中超過熔融溫度時會釋放出含有分解物質的煙霧,此類煙霧可能具刺激性。在大多數情況下,一般良好的通風便已足夠;當需要時,應使用局部抽氣通風方法。如在工作中會接觸到飛揚的微粒而對眼睛造成傷害時,便要配戴防護目鏡,處理本樹脂時,如有需要可戴上隔熱手套作保護。TCP™100應按照良好的工業規範。如需詳細資訊,欲瞭解更多資訊,請直接聯繫兆科科技。

### 供應形式和標準包裝

TCP™100是以普通聚乙烯顆粒包裝袋的形式提供。  
每袋淨重25KG。欲瞭解更多資訊,請聯繫我們。



導熱灌封膠 | 相變化材料 | 導熱矽膠布 | 導熱膏 | 導熱双面膠 | 導熱硅膠片 | 陶瓷散熱片 | 石墨片 | 導熱塑料

#### 加拿大:

Tel: +001-604-2998559  
E-mail: sales@thermazig.com

#### USA:

Tel: +886-2-22771007  
Fax: +886-2-22771075  
E-mail: jerry@ziitek.com.tw

#### 東莞:

Tel: +86-769-38801208  
Fax: +86-769-83791290  
E-mail: angus@ziitek.com

#### 昆山:

Tel: +86-512-57816297  
Fax: +86-512-57816327  
E-mail: kelvin@ziitek.com

#### 成都:

Tel: +86-28-62379168  
Fax: +86-28-62379168  
E-mail: david\_cd@ziitek.com

以上資料與說明相信是可靠的但不作為法律的解釋或保證。用戶須進行充分的測試與確認上述訊息適合用戶所提出任何特殊的產品與