

## 嵌入式解決方案



### PCIe M.2 SSDs

# MTE452T2

創見MTE452T2固態硬碟搭載PCIe Gen 3 x2介面，符合最新NVMe 1.3規範，帶來前所未有的傳輸效能；採用最新一代3D NAND技術，可堆疊高達96層快閃記憶體，相較於前一代3D NAND的64層堆疊，大幅突破單位密度上限，達到更高的儲存效益。創見MTE452T2固態硬碟內建DRAM快取記憶體，提供絕佳的隨機存取速度，同時經過嚴格的廠內測試，達到3K抹寫次數的耐用度等級，30μ"金手指厚金鍍層PCB及邊緣補強(Corner Bond)工藝亦提供優異可靠的性能。此外，MTE452T2具備類寬溫特性(-20°C~75°C)，完美滿足任務密集型應用的需求。

### 硬體特點

- 內建DDR3 DRAM快取記憶體
- 搭載PCIe Gen 3 x2 介面
- 耐用度為3K次抹寫週期 (P/E cycles)
- 全系列產品搭載邊緣補強技術(Corner Bond)，保護關鍵元件
- 支援於類寬溫條件(-20°C到75°C)下運作

### 訂購資訊

128GB	TS128GMTE452T2
256GB	TS256GMTE452T2
512GB	TS512GMTE452T2

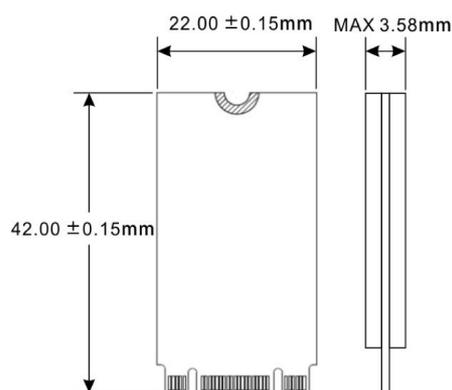
### 韌體特點

- 支援NVM指令
- 內建SLC caching技術
- 內建LDPC ECC自動糾錯功能
- 動態熱能管理機制
- 支援垃圾資料回收機制

## 規格

外觀	尺寸	42 mm x 22 mm x 3.58 mm (1.65" x 0.87" x 0.14")
	重量	5 g (0.18 oz)
	外觀尺寸	M.2
	M.2規格	2242-D2-B-M (雙面打件)
介面	匯流排介面	NVMe PCIe Gen3 x2
存儲	Flash類型	3D快閃記憶體
	容量	128 GB / 256 GB / 512 GB
操作環境	工作電壓	3.3V±5%
	工作溫度	類寬溫 -20°C (-4°F) ~ 75°C (167°F)
	儲存溫度	-55°C (-67°F) ~ 85°C (185°F)
	濕度	5% ~ 95%
	耐衝擊	1500 G, 0.5 ms, 3 axis
	耐振動 (操作中)	20 G (peak-to-peak), 7 Hz ~ 2000 Hz (frequency)
電量	耗電量 (操作中)	2.81 瓦
	耗電量 (IDLE)	0.63 瓦
效能	連續讀寫速度 (CrystalDiskMark · 最大值)	讀取: 高達 1,700 MB/s 寫入: 高達 1,250 MB/s
	4K隨機讀寫速度 (IOmeter · 最大值)	讀取: 高達 200,000 IOPS 寫入: 高達 250,000 IOPS
	平均故障間隔 (MTBF)	3,000,000 小時
	寫入兆位元組 (TBW · 最大值)	1,080 TBW
	每日全碟寫入次數 (DWPD)	2 (3 年)
保固	安規認證	CE / FCC / BSMI
	保固	三年有限保固

## 機構尺寸



產品規格如有變更，恕不另行通知。外觀圖片僅供參考，請以實際產品為準。總可用容量會因操作環境而異。由於工業應用的多元性及複雜性，創見無法保證本產品完全相容於所有平台與使用情境。如有特殊需求及操作環境，建議您購買前先與我們聯繫。