

嵌入式解決方案



SATA III M.2 SSDs MTS552T2

創見MTS552T2 M.2固態硬碟搭載SATA III傳輸介面，展現絕佳傳輸效能。採用最新一代3D快閃記憶體，大幅突破單位密度上限，打造高儲存效益。30 μ m金手指厚金鍍層PCB及邊緣補強技術(Corner Bond)提供絕佳耐用性，並內建DRAM快取記憶體，加快隨機存取速度。此外，MTS552T2固態硬碟具備類寬溫(-20°C ~ 75°C)特性，賦予其抗熱耐寒表現，並具備3K抹寫次數的耐用度等級。

硬體特點

- 符合RoHS規範
- 內建DDR3 DRAM快取記憶體
- 符合新一代M.2規格 (長度: 42mm)，適用於輕薄型行動裝置
- 30 μ m金手指厚鍍金工藝
- 耐用度為3K次抹寫週期 (P/E cycles)

訂購資訊

64GB	TS64GMTS552T2
128GB	TS128GMTS552T2
256GB	TS256GMTS552T2
512GB	TS512GMTS552T2

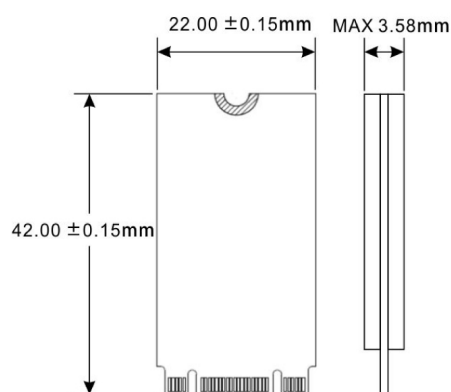
韌體特點

- 動態熱能管理機制
- 支援全區平均抹寫及故障區塊管理，增加可靠度
- 支援垃圾資料回收機制
- 內建LDPC ECC自動糾錯功能
- 省電DevSleep深眠模式

規格

外觀	尺寸	42.0 mm x 22.0 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	SATA III 6Gb/s
存儲	Flash類型	3D快閃記憶體
	容量	64 GB / 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)	1.7 瓦
	耗電量 (睡眠)	0.3 瓦
效能	連續讀寫速度 (CrystalDiskMark · 最大值)	讀取: 高達 560 MB/s 寫入: 高達 510 MB/s
	4K隨機讀寫速度 (IOmeter · 最大值)	讀取: 高達 85,000 IOPS 寫入: 高達 85,000 IOPS
	平均故障間隔 (MTBF)	3,000,000 小時
	寫入兆位元組 (TBW · 最大值)	880 TBW
	每日全碟寫入次數 (DWPD)	1.61 (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。