

嵌入式解決方案



mSATA SSDs

MSA452T & MSA452T-I

創見SATA III 6Gb/s MSA452T mSATA SSD採用Serial ATA 介面及內建效能強大的控制器，提供飆快的傳輸速度、長效可靠性，及最高性價比。MSA452T採用新一代96層堆疊3D快閃記憶體，相較於前一代64層堆疊3D快閃記憶體，不僅大幅突破單位密度上限，達到更高的儲存效益，產品耐用度也大幅提升至3K抹寫次數等級。優異可靠的性能，完美滿足任務密集型應用的需求。符合mSATA的尺寸規範，大小僅一般2.5吋SSD的八分之一，最適合應用於空間有限的Ultrabook、平板電腦與薄型伺服器。

創見亦推出具備寬溫特性的MSA452T-I固態硬碟，可於-40°C到85°C下穩定運作，以確保工業機台於任務密集型應用中穩定運作，實現卓越的運作效能、最佳的耐用度以及可靠性。

硬體特點

- 符合RoHS規範
- 耐用度為3K次抹寫週期 (P/E cycles)
- 支援於寬溫條件(-40°C到85°C)下運作
- 內建DDR3 DRAM快取記憶體
- 符合JEDEC MO-300A規範

韌體特點

- 支援垃圾資料回收機制
- 支援全區平均抹寫及故障區塊管理，增加可靠度
- 支援NVM指令
- 內建LDPC ECC自動糾錯功能
- 支援S.M.A.R.T.功能

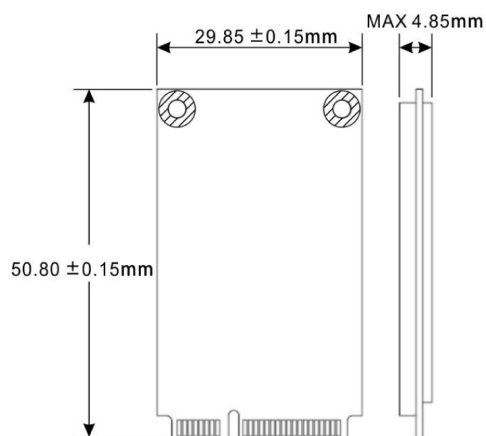
訂購資訊

64GB	TS64GMSA452T
	TS64GMSA452T-I
128GB	TS128GMSA452T
	TS128GMSA452T-I
256GB	TS256GMSA452T
	TS256GMSA452T-I
512GB	TS512GMSA452T
	TS512GMSA452T-I
1TB	TS1TMSA452T
	TS1TMSA452T-I

規格

外觀	尺寸	50.8 mm x 29.85 mm x 4.85 mm (2" x 1.18" x 0.19")
	重量	8 g (0.28 oz)
	mSATA規格	MO-300
	Pin	52 pin
	外觀尺寸	mSATA
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 / 1 TB
操作環境	工作電壓	3.3V±5%
	工作溫度	標準 0°C (32°F) ~ 70°C (158°F)
		寬溫 -40°C (-40°F) ~ 85°C (185°F)
	儲存溫度	-40°C (-40°F) ~ 85°C (185°F)
	濕度	5% ~ 95%
	耐衝擊	1500 G, 0.5 ms, 3 axis
	耐振動 (靜止)	20 G (peak-to-peak), 7 Hz ~ 2000 Hz (frequency)
電量	耗電量 (操作中)	2.4 瓦
	耗電量 (睡眠)	0.4 瓦
效能	連續讀寫速度 (CrystalDiskMark · 最大值)	讀取: 高達 560 MB/s 寫入: 高達 520 MB/s
	4K隨機讀寫速度 (IOmeter · 最大值)	讀取: 高達 95,000 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)	1,760 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。