

嵌入式解決方案



Half-Slim SSDs

HSD452T & HSD452T-I

創見SATA III HSD452T Half-Slim固態硬碟採用新一代SATA III 6Gb/s高速傳輸介面、強大的控制晶片及最新一代3D快閃記憶體，大幅突破單位密度上限，打造高儲存效益。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，HSD452T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。在符合JEDEC MO-297規格下，HSD452T發揮極致的讀寫效能，且經過嚴格測試，確保最高品質、高效能及優異可靠，最適用於執行高密集度的應用程式及空間有限的行動運算裝置，包括工控系統、醫療設備、行動裝置與POS終端機。

創見亦推出具備寬溫特性的HSD452T-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
- 內建DDR3 DRAM快取記憶體
- 符合JEDEC MO-297規範
- 全系列產品搭載邊緣補強技術(Corner Bond)，保護關鍵元件

韌體特點

- 支援全區平均抹寫及故障區塊管理，增加可靠度
- 支援S.M.A.R.T.功能
- 內建LDPC ECC自動糾錯功能
- 省電DevSleep深眠模式 (Device Sleep) mode (HSD452T)
- 動態熱能管理機制

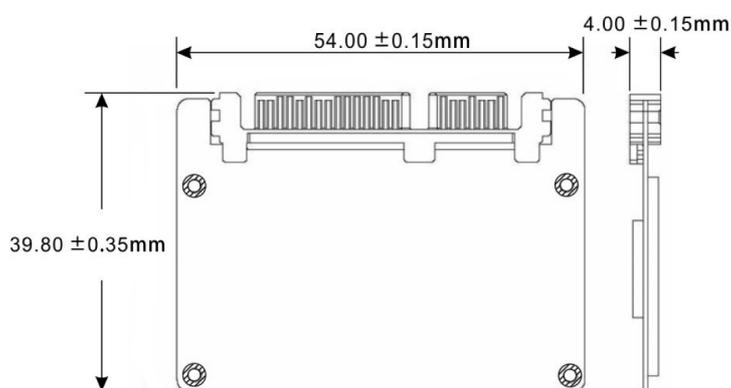
訂購資訊

64GB	TS64GHSD452T TS64GHSD452T-I
128GB	TS128GHSD452T TS128GHSD452T-I
256GB	TS256GHSD452T
512GB	TS512GHSD452T TS512GHSD452T-I

規格

外觀	尺寸	54.0 mm x 39.8 mm x 4 mm (2.13" x 1.57" x 0.15")
	重量	9 g (0.32 oz)
	mSATA規格	MO-297
	Pin	7+15 pin
	外觀尺寸	Half-slim
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	5V±5%
	工作溫度	類寬溫 -20°C (-4°F) ~ 75°C (167°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 (操作中)	20 G (peak-to-peak), 7 Hz ~ 2000 Hz (frequency)	
電量	耗電量 (操作中)	2.7 瓦
	耗電量 (睡眠)	0.6 瓦
效能	連續讀寫速度 (CrystalDiskMark)	讀取: 高達 560 MB/s 寫入: 高達 520 MB/s
	4K隨機讀寫速度 (IOMeter)	讀取: 高達 90,000 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)	高達 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。