



N745-M80 | M.2 PCIe SSD

十銓工業產品線PCIe系列N745-M80固態硬碟採用高速NVMe 1.3協定搭載PCIe Gen3x4傳輸通道，並採用最新BICS系列 112 層快閃記憶體，與96層快閃記憶體相比，I/O效能提高將近50%。此產品支援SLC Caching技術，大幅提升運算效能亦整合LDPC ECC糾錯功能、全區平均抹寫、以及記憶體壞區管理等技術。經過嚴格的廠內測試，抹寫次數達到3K次數的耐用度等級，也滿足低延遲及高效能需求，可在5G、邊緣運算、智慧監控和智慧醫療以及未來元宇宙話題相關領域應用，可望成為工業客戶最佳穩固的儲存解決方案。



Main Feature

- 採用112層3D NAND，I/O效能提高將近50% (*對比96層3DNAND)
- PCI-e介面-支援最新NVMe 1.3協定 / 符合新一代M.2規格 (長度: 80mm)
- 支援SLC Caching技術，大幅提升運算效能支援
- 內建LDPC ECC自動糾錯功能
- S.M.A.R.T. 功能(十銓專屬開發S.M.A.R.T. Tool軟體)
- 耐用性佳，具備3,000次抹寫週期，有效支援高工作負載應用

Ordering Information

N745-M80	Capacity	Team P/N
Standard Temp.	256GB	TE256GN745KM80
	512GB	TE512GN745KM80
	1TB	TE1TN745KM80

Specification

Interface	PCIe 3.0 x4
Flash Type	3D TLC
Capacity	256GB / 512GB / 1TB ^[1]
Sequential R/W	R/W: 2,100 / 1,700MB/s (Max.) ^[2]
Max. Power Consumption	3.3V x 775mA (operation)
Dimension	80.0(L) x 22.0(W) x 3.8(H) mm
Shock	<ul style="list-style-type: none"> • Operation: 50G/11ms (compliant with MIL-STD-202G Test condition A) • Non-operation: 1500G/0.5ms (compliant with MIL-STD-883K Test condition B)
Vibration	<ul style="list-style-type: none"> • Operation: 7.69 Grms, 20~2000 Hz/random (compliant with MIL-STD-810G General) • Non-operation: 4.02 Grms, 15 ~ 2000 Hz/sine (compliant with MIL-STD-810G General)
MTBF	> 3 million hours
Storage Temperature	-55°C ~ +95°C
Operation Temperature	Standard Temp.: 0°C (32°F) ~ 70°C (158°F)
P/E Cycle	3K
Thermal Sensor	✓
External DRAM Buffer	X
TRIM	✓
S.M.A.R.T.	✓
Warranty	3-year limited warranty ^[3]

[1] 1GB=1,000,000,000 Bytes，在作業系統中會顯示為1,000,000,000 Bytes/1024/1024/1024=0.93GB

[2] 傳輸速度會依據測試硬體及軟體條件的不同而有所差異，數據僅供參考。

[3] 固態硬碟(SSD) 產品保固期限分為年限保固及磁碟寫入次數保固，兩者條件其一(以較早發生者為認定標準)。磁碟寫入次數保固: 因產品使用而造成磁碟寫入次數超過其元件的使用極限，不予以保固。[當快閃記憶體顆粒已使用超過其最高抹除次數 MLC: 超過3,000次，SLC: 超過60,000次，HighEndurance 3D TLC(10K): 超過10,000次，Industrial 3D TLC: 超過3,000次]，判定標準為使用十銓科技官方的S.M.A.R.T. Tool軟體。

※本公司保有修改所有樣式及規格權利，不另行通知。