



## S750-3A | mSATA SSD



United States Patent / US11051392B2  
Taiwan Invention Patent / I703921  
China Utility Patent / CN 211019739 U

S750-3A採用原廠工業級耐用型3D TLC晶片，在系統效能與產品耐用度相較一般標準型3D TLC晶片大幅提升。且內建DRAM緩存晶片，擁有快取與緩衝功能，有助於增強工業用SSD效能與使用壽命。



Standard Temp.

Wide Temp.

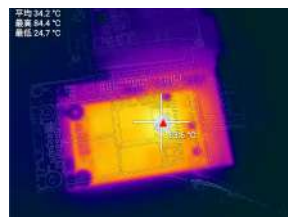
## Main Feature

- 工業級頂規高耐用3D TLC
  - 內建DRAM緩存晶片
  - 支援 LDPC ECC 糾錯與校正機制
  - 全區平均抹寫技術 (Global Wear Leveling)
  - 支援S.M.A.R.T. 功能(十餘專屬開發smart tool軟體)
  - 端對端資料保護 (End-to-End Data Protection)
  - 支援 TRIM 指令
  - 支援TCG Opal 2.0(寬溫系列)
  - 支援 AES 256 位元硬體加密(寬溫系列)
  - 專利石墨烯銅散熱(寬溫系列)
- 美國發明專利 (證書號 : US11051392B2)  
台灣發明專利 (證書號 : I703921)  
中國新型專利 (證書號 : CN 211019739 U)

## Specification

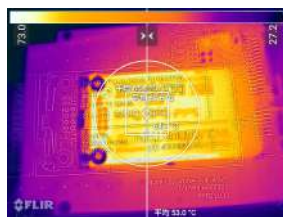
Interface	SATA III 6.0Gb/s
Flash Type	3D TLC
Capacity	128GB / 256GB / 512GB / 1TB
Sequential R/W	R/W: 560 / 510MB/s (Max.)
Max. Power consumption	3.3V x 495mA (operation)
Dimension	50.80(L) x 29.85(W) x 3.86(H) mm
Shock	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operation: 50G / 11ms (compliant with MIL-STD-202G Test condition A)</li> <li>Non-operation: 1,500G / 0.5ms (compliant with MIL-STD-883K Test condition B)</li> </ul>
Vibration	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operation: 7.69 Grms, 20~2,000 Hz / random (compliant with MIL-STD-810G General)</li> <li>Non-operation: 4.02 Grms, 15 ~ 2,000 Hz / sine (compliant with MIL-STD-810G General)</li> </ul>
MTBF	> 3 million hours
Storage Temperature	-55°C [-67°F) ~ +95°C (203°F)
Operation Temperature	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standard Temp.: 0°C (32°F) ~ +70°C (158°F)</li> <li>Wide Temp.: -40°C [-40°F) ~ +85°C (185°F)</li> </ul>
P/E Cycle	3K for W.T / 10K for S.T
Thermal Sensor	✓
External DRAM Buffer	✓
TRIM	✓
S.M.A.R.T.	✓
Warranty	3-year limited warranty

未加石墨烯散熱片



高熱集中在控制器，容易造成降速或是當機

加上專利式石墨烯散熱片



高熱平均分布在石墨烯散熱片，維持SSD正常運作

## Ordering Information

S750-3A	Capacity	Team P/N
Standard Temp.	128GB	TE128GS750MB30
	256GB	TE256GS750MB30
	512GB	TE512GS750MB30
	1TB	TE1TS750MB30
Wide Temp.	128GB	TE128GS750MB30-W
	256GB	TE256GS750MB30-W
	512GB	TE512GS750MB30-W
	1TB	TE1TS750MB30-W

[1] 傳輸速度會因您的系統效能 (硬體、軟體、使用方式、產品容量) 而有所不同。  
[2] 用於評估DWPD數值的工作量可能與您的實際操作環境 (硬體、軟體、使用方式、產品容量) 不同。  
※本公司保有修改所有樣式及規格權利，不另行通知。