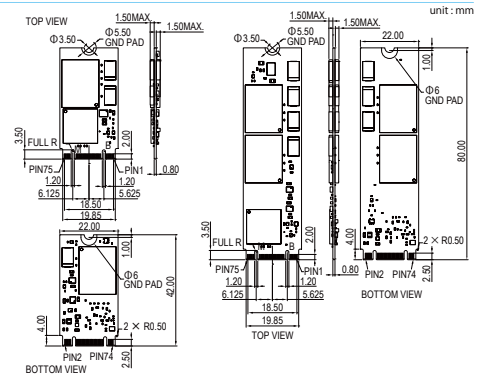


# M.2 SATA 6Gbps SNT2A SNT2A シリーズ



特長、形状/寸法

- HW/FW自社設計、国産3D-NAND対応コントローラGBDriver GS2搭載
  - ◆SLCキャッシュ機能搭載、LDPC ECC + 内部RAIDによるエラー訂正機能搭載
  - ◆温度モニター機能搭載、書き込み禁止エリア設定機能搭載
  - ◆FW改ざん防止機能搭載、ソフトウェア対策機能搭載
- 国産3D NAND型フラッシュメモリ搭載
- DRAMレス、電源遮断対策(コントローラ機能 + 電源バックアップ回路)搭載
- TDK Global Staticウェアレベリング機能搭載(TDK SMART Swap)
- データランダムライザ機能、オートリフレッシュ機能、リードリトライ機能搭載
- NCQ(Native Command Queuing)、ATA Trimコマンド(データ完全消去機能)対応
- 寿命診断ソフト(TDK SMART)付属、全セクタ数設定機能(クリッピング機能)搭載
- AES 256Bit 暗号化設定機能(CBC mode)搭載、TCG-OPAL対応(オプション)
- ATA標準セキュリティー機能+オリジナルパスワード認証機能搭載
- CE/FCC/VCCI準拠、RoHS指令対応、専任FAEによる技術サポート対応



型番	SNT2Aシリーズ	
形状	M.2 Type2242/2280-D5-B-M	
搭載コントローラ	TDK GBDriver GS2	
インタフェース	SATA 1.5Gbps, 3.0Gbps, 6.0Gbps	
搭載フラッシュメモリ	3D - SLC mode	3D - TLC mode
容量	Type2242 : 16GB~256GB Type2280 : 16GB~512GB	Type2242 : 50GB~800GB Type2280 : 50GB~1600GB
ECC (LDPC)	最大130bits/2KB	最大340bits/2KB
転送速度 (max)	Read: 345 MB/sec / Write: 295 MB/sec	Read: 345 MB/sec / Write: 295 MB/sec
書き換え寿命目安	30,000回/Block	3,000回/Block
電源電圧	3.3 V ± 5 %	
消費電力 (max)*室温環境	Read: 1140 mW / Write: 1370 mW / Slumber: 200mW	
動作周囲温度	Commercial: 0°C to +70°C / Industrial: -40°C to +85°C	
保存周囲温度	Commercial: -25°C to +85°C / Industrial: -40°C to +85°C	
動作/保存湿度	0 to 90(%) RH [但し結露しないこと]	

標準品番一覧	3D - SLC mode		3D - TLC mode	
	容量	第3世代	容量	第5世代
16GB	SNT2A016GKHBCA00ESA0	SNT2A016GKMACA00ESA0	50GB	SNT2A050GKGLCA00ESA0
32GB	SNT2A032GKHDCA00ESA0	SNT2A032GKMBCA00ESA0	100GB	SNT2A100GKGLCA00ESA0
64GB	SNT2A064GKHDCA00ESA0	SNT2A064GKMDCA00ESA0	200GB	SNT2A200GKGLCA00ESA0
128GB	SNT2A128GKHDCA00ESA0	SNT2A128GKMDCA00ESA0	400GB	SNT2A400GKGLCA00ESA0
256GB	SNT2A256GKHDCAA0ESA0	SNT2A256GKMDCAA0ESA0	800GB	SNT2A800GKGLCA00ESA0
512GB	—	SNT2A512GKMDCAA0ESA0	1600GB	SNT2A1R6TKLDCAA0ESA0

1) C : 0~70°C ⇒ W : -40~85°C

2) O : Type2242 ⇒ A : Type2280