

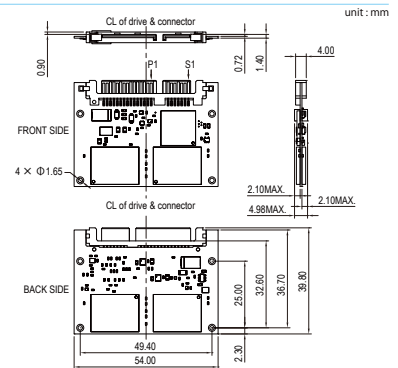
# Half Slim

## SATA 6Gbps Half Slim SHT2A 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、ソフトエラー対策機能搭載
- 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)
- データランダムマイザ機能、オートリフレッシュ機能、リードリライ機能搭載
- 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	SHT2Aシリーズ	
形状	Half Slim	
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	8GB~512GB	25GB~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	5 V ± 10 %
消費電力 (max)*室温環境	Read: 1070 mW / Write: 1270 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	第5世代	容量	第3世代	第5世代
	8GB	SHT2A008GKPCA00ESA0	—	25GB	SHT2A025GKNACA00ESA0	—
16GB	SHT2A016GKHBCA00ESA0	SHT2A016GKMACA00ESA0	50GB	SHT2A050GKGBCA00ESA0	SHT2A050GKLACA00ESA0	
32GB	SHT2A032GKHDCA00ESA0	SHT2A032GKMBCA00ESA0	100GB	SHT2A100GKGDCA00ESA0	SHT2A100GKLBCA00ESA0	
64GB	SHT2A064GKHDCA00ESA0	SHT2A064GKMDCA00ESA0	200GB	SHT2A200GKGDCA00ESA0	SHT2A200GKLDCA00ESA0	
128GB	SHT2A128GKHDCA00ESA0	SHT2A128GKMDCA00ESA0	400GB	SHT2A400GKGDCA00ESA0	SHT2A400GKLDCA00ESA0	
256GB	SHT2A256GKHDCA00ESA0	SHT2A256GKMDCA00ESA0	800GB	SHT2A800GKGDCA00ESA0	SHT2A800GKLDCA00ESA0	
512GB	—	SHT2A512GKMDCA00ESA0	1600GB	—	SHT2A1R6TKLDCA00ESA0	

1) C: 0~70°C ⇒ W: -40~85°C