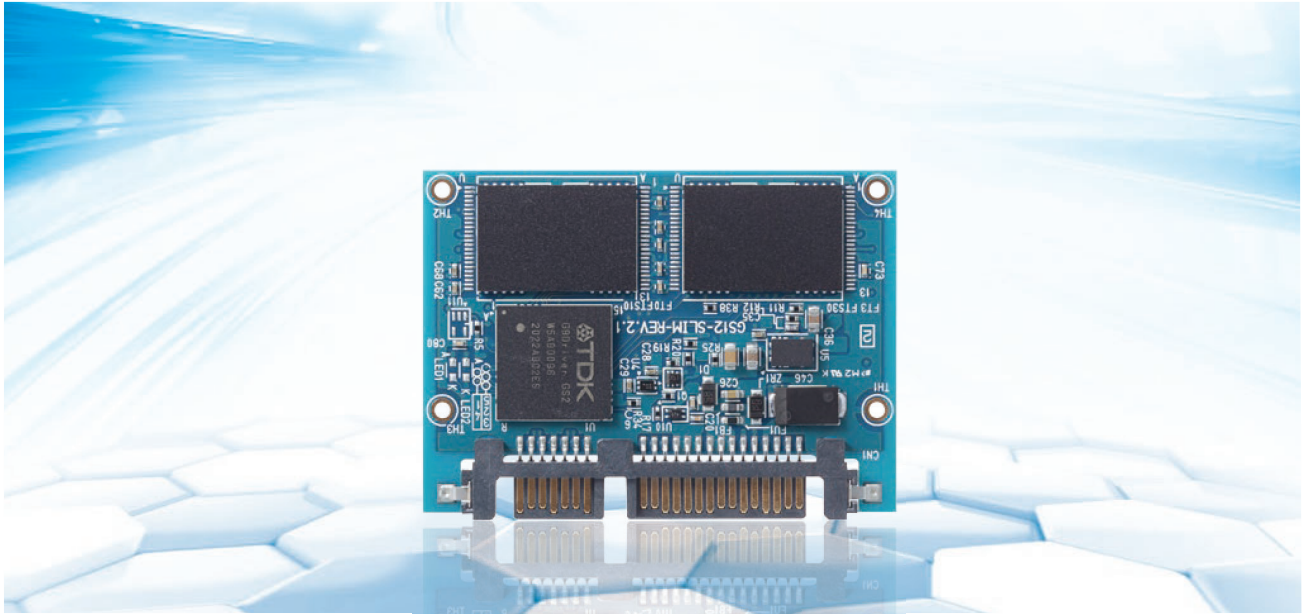


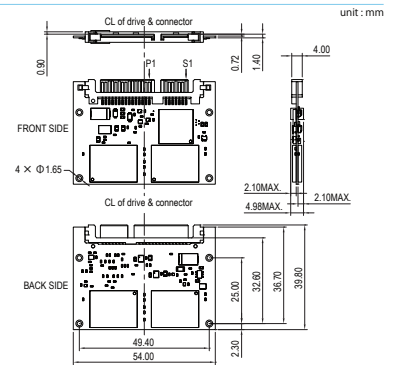
Half Slim

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)
- データランダムマイザ機能、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
- ATA標準セキュリティ機能+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: 1000 mW / Write: 1150 mW / Slumber: less than 60 mA	
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4世代	容量	第3世代	第4世代
8GB	SHT2A008GKPCA00ESA0	—	—	25GB	SHT2A025GKNACA00ESA0	—
16GB	SHT2A016GKHBCA00ESA0	—	—	50GB	SHT2A050GKGBCA00ESA0	—
32GB	SHT2A032GKHDCA00ESA0	SHT2A032GKKBBCA00ESA0	—	100GB	SHT2A100GKGDCA00ESA0	SHT2A100GKJBBCA00ESA0
64GB	SHT2A064GKHDCA00ESA0	SHT2A064GKKDCA00ESA0	—	200GB	SHT2A200GKGDCA00ESA0	SHT2A200GKJDCA00ESA0
128GB	SHT2A128GKHDCA00ESA0	SHT2A128GKKDCA00ESA0	—	400GB	SHT2A400GKGDCA00ESA0	SHT2A400GKJDCA00ESA0
256GB	SHT2A256GKHDCA00ESA0	SHT2A256GKKDCA00ESA0	—	800GB	SHT2A800GKGDCA00ESA0	SHT2A800GKJDCA00ESA0
512GB	—	SHT2A512GKKDCA00ESA0	—	1600GB	—	SHT2A1R6TKJDCA00ESA0

1) C: 0~70°C ⇒ W: -40~85°C