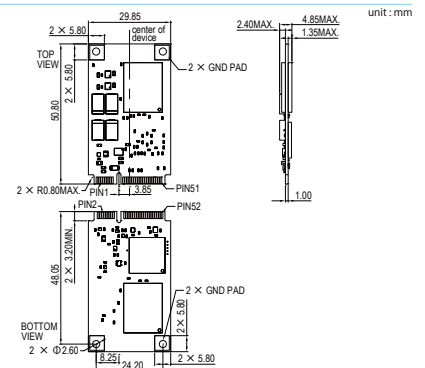


mSATA SATA 6Gbps mSATA SMT2A シリーズ



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	SMT2Aシリーズ	
形状	mSATA	
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	16GB~256GB	50GB~800GB
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	SMT2A016GKHC	CA00ESA0	50GB	SMT2A050GKLC	CA00ESA0	
32GB	SMT2A032GKHD	CA00ESA0	100GB	SMT2A100GKGD	CA00ESA0	
64GB	SMT2A064GKHD	CA00ESA0	200GB	SMT2A200GKGD	CA00ESA0	
128GB	SMT2A128GKHD	CA00ESA0	400GB	SMT2A400GKGD	CA00ESA0	
256GB	—	SMT2A256GKMD	800GB	—	SMT2A800GKLD	CA00ESA0

1) C : 0~70°C ⇒ W : -40~85°C