

SDメモ리카ード

TPSG-xxxM/xxxG シリーズ

産業機器、組み込み用途に最適

特徴

- 最小128MBから最大256GBの豊富な容量ラインナップ
- 2D SLC/2D SLC Mode/MLC/3D SLC Mode/3D TLCの各シリーズが選択可能
- 高速ランダム・ライト・アクセス性能
- 信頼性を高める各種機能搭載（電源瞬断保護 等）
- SIP採用で高耐久, 高ESD耐圧を実現
- 仕様固定（NAND, コントローラ, ファームウェア 等）

機能

- ECCエラー訂正機能
- 電源遮断保護機能
- S.M.A.R.T.機能
- ウェアレベリング機能
- リード・リフレッシュ機能



各種カスタム対応が可能

- 各種コンテンツ・データの書込み
- ラベル貼付
- 各種梱包仕様
- カードケース梱包
- 説明書等の同梱
- その他

仕様

【2D NAND (ページモード)】

シリーズ名	TPSG-xxxM/xxxGシリーズ		
採用フラッシュ	2D SLC	2D SLC Mode	2D MLC
容量	128MB~8GB	2GB~16GB	4GB~32GB
SD規格	SD3.01		
インターフェース規格	DS / HS / UHS-I / SPI		
スピードクラス	128MB : Class-2 256MB : Class-4 512MB ~ 2GB : Class-6 4GB ~ 8GB : Class-10	2GB : Class-6 4GB ~ 16GB : Class-10	Class-10
転送速度 (MB/s) (Typ.)	13 (4K Rand R) 5 (4K Rand W)	13 (4K Rand R) 5 (4K Rand W)	13 (4K Rand R) 5 (4K Rand W)
転送速度 (MB/s) (Typ.)	65 (Seq R) 50 (Seq W)	95 (Seq R) 80 (Seq W)	95 (Seq R) 50 (Seq W)
書換回数目安(回)	60,000	20,000	3,000
電源電圧 (V)	2.7 ~ 3.6		
動作温度 (°C)	-25 ~ +85		
保存温度 (°C)	-40 ~ +85		
環境規格	RoHS / CE / FCC / UL		

仕様

【2D NAND (ブロックモード)】

シリーズ名	TPSG-xxxM/xxxGシリーズ		
採用フラッシュ	2D SLC	2D SLC Mode	2D MLC
容量	128MB~32GB	2GB~64GB	4GB~128GB
SD規格	SD3.01		
インターフェース規格	DS / HS / UHS-I / SPI		
スピードクラス	128MB : Class-2 256MB : Class-4 512MB ~ 2GB : Class-6 4GB ~ 32GB : Class-10	2GB : Class-6 4GB ~ 64GB : Class-10	Class-10
転送速度 (MB/s) (Typ.)	65 (Seq R) 55 (Seq W)	95 (Seq R) 90 (Seq W)	95 (Seq R) 90 (Seq W)
書換回数目安(回)	60,000	20,000	3,000
電源電圧 (V)	2.7 ~ 3.6		
動作温度 (°C)	-25 ~ +85		
保存温度 (°C)	-40 ~ +85		
環境規格	RoHS / CE / FCC / UL		

【3D NAND】

シリーズ名	TPSG-xxxM/xxxGシリーズ	
採用フラッシュ	3D SLC Mode	3D TLC
容量	4GB ~ 64GB	16GB ~ 256GB
SD規格	SD6.1	
インターフェース規格	DS / HS / UHS-I / SPI	
スピードクラス	Class-10	
Application Speed Class	A1	
Video Speed Class	V30	V10 (16GB) V30 (32GB ~ 256GB)
転送速度 (MB/s) (Typ.)	95 (Seq R) 85 (Seq W)	95 (Seq R) 30 (Seq W)
書換回数目安(回)	30,000回	3,000回
電源電圧 (V)	2.7 ~ 3.6	
動作温度 (°C)	-25 ~ +85	
保存温度 (°C)	-40 ~ +85	
環境規格	RoHS / CE / FCC / UL	

製品名

【2D NAND (ページモード)】

容量	採用フラッシュ		
	2D SLC	2D SLC Mode	2D MLC
128MB	TPSG-128M-GSAS	-	-
256MB	TPSG-256M-GSAS	-	-
512MB	TPSG-512M-GSAS	-	-
1GB	TPSG-001G-GSAS	-	-
2GB	TPSG-002G-GSAS	TPSG-002G-GP1S	-
4GB	TPSG-004G-GSAS	TPSG-004G-GP1S	TPSG-004G-GM1S
8GB	TPSG-008G-GSAS	TPSG-008G-GP1S	TPSG-008G-GM1S
16GB	-	TPSG-016G-GP1S	TPSG-016G-GM1S
32GB	-	-	TPSG-032G-GM1S

【2D NAND (ブロックモード)】

容量	採用フラッシュ		
	2D SLC	2D SLC Mode	2D MLC
128MB	TPSG-128M-HSAS	-	-
256MB	TPSG-256M-HSAS	-	-
512MB	TPSG-512M-HSAS	-	-
1GB	TPSG-001G-HSAS	-	-
2GB	TPSG-002G-HSAS	TPSG-002G-HP1S	-
4GB	TPSG-004G-USAS	TPSG-004G-UP1S	TPSG-004G-UM1S
8GB	TPSG-008G-USAS	TPSG-008G-UP1S	TPSG-008G-UM1S
16GB	TPSG-016G-USAS	TPSG-016G-UP1S	TPSG-016G-UM1S
32GB	TPSG-032G-USAS	TPSG-032G-UP1S	TPSG-032G-UM1S
64GB	-	TPSG-064G-UP1S	TPSG-064G-UM1S
128GB	-	-	TPSG-128G-UM1S

製品名

【3D NAND】

容量	採用フラッシュ	
	3D SLC Mode	3D TLC
4GB	TPSG-004G-UP3S	-
8GB	TPSG-008G-UP3S	-
16GB	TPSG-016G-UP3S	TPSG-016G-UT3S
32GB	TPSG-032G-UP3S	TPSG-032G-UT3S
64GB	TPSG-064G-UP3S	TPSG-064G-UT3S
128GB	-	TPSG-128G-UT3S
256GB	-	TPSG-256G-UT3S

ソリッドギア株式会社

販社お問い合わせ

お問い合わせ

- ☎ 電話： 045-470-4511
- ☎ FAX： 045-470-4311
- ✉ 電子メール： sg_info@tdk.co.jp

下記ホームページで、他のドキュメント等も公開中です。

<https://www.solidgear.tdk.com/>