

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
- 電源遮断保護
- S.M.A.R.T.
- ウェアレベリング
- リード・リフレッシュ



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.) (4K Random)	Read	13	13	13
	Write	5	5	5
転送速度 (MB/s) (Typ.) (Sequential)	Read	65	95	95
	Write	50	80	50
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.) (Sequential)	Read	65	95	95
	Write	55	90	90
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		16GB ~ 128GB	64GB ~ 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		A2	
Video Speed Class		V30	
転送速度 (MB/s) (Typ.)	Read	95	
	Write	85	
書換回数目安(回)		30,000	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	

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
16GB	TPSG-016G-UP5S	-
32GB	TPSG-032G-UP5S	-
64GB	TPSG-064G-UP5S	TPSG-064G-UT5S
128GB	TPSG-128G-UP5S	TPSG-128G-UT5S
256GB	-	TPSG-256G-UT5S

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/>