

## SDメモ리카ード

# TPSN-xxxM/xxxG シリーズ

産業機器、組み込み用途に最適

### 特徴

- ライト・プロテクト・スイッチ無し（誤作動防止）
- 最小128MBから最大32GBの豊富な容量ラインナップ
- 2D SLC/2D SLC mode/2D MLC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

シリーズ名	TPSN-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		

## 製品名

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