

eMMC

SGEM シリーズ

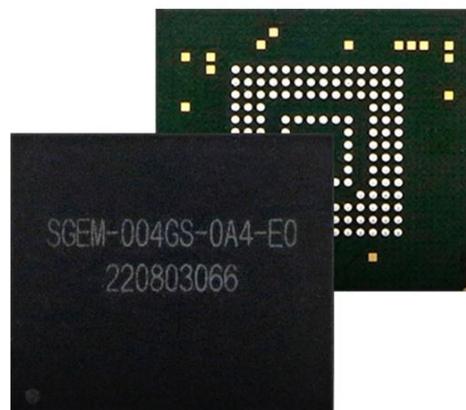
産業機器、組み込み用途に最適

特徴

- 2GBから最大256GBの豊富な容量ラインナップ
- NANDは2D(SLC Mode/MLC), 3D(SLC mode/TLC)から選択可能
- 信頼性を高める各種機能搭載
- JEDEC 5.0, 5.1 仕様準拠
- 仕様固定 (NAND, コントローラ, ファームウェア 等)

機能

- 強力なECCエラー訂正
- S.M.A.R.T.情報
- Wear Leveling
- 電源瞬断対応
- Secure Erase / Trim
- マルチパーティション



仕様

シリーズ名		SGEMシリーズ			
採用フラッシュ		2D SLC Mode	2D MLC	2D SLC Mode	2D MLC
容量 (GB)		2 ~ 4	8	2 ~ 16	8 ~ 32
インターフェース規格		HS200 / HS400 JEDEC 5.0			
転送速度 (MB/s) (Max.)	Read	280	280	245	245
	Write	105	85	140	140
消費電流 (mA) (Vccq / Vcc) (Typ.)	Sleep	0.07	0.07	0.12	0.12
	Read	165 / 80	165 / 80	200 / 40	200 / 40
	Write	90 / 50	90 / 50	115 / 70	105 / 125
Package (Ball)		FBGA (153)			
電源電圧 (V)		Vcc : 3.3V、 Vccq : 1.8 / 3.3			
動作温度 (°C)		-25 ~ +85		-40 ~ +85	
保存温度 (°C)		-40 ~ +85			
外形寸法 (mm)		FBGA (153) : 11.5 x 13.0 x 1.0			
機能		Wear Leveling / SMART / Field Firmware Update / Security Erase / Trim Command / Production State Awareness / Power off Notification for sleep			
環境規格		RoHS			

シリーズ名		SGEMシリーズ			
採用フラッシュ		3D SLC Mode	3D TLC	3D SLC Mode	3D TLC
容量 (GB)		8 ~ 64	32 ~ 256	16 ~ 64	64 ~ 256
インターフェース規格		HS200 / HS400 JEDEC 5.1			
転送速度 (MB/s) (Max.)	Read	315	315	320	320
	Write	240	240	210	210
消費電流 (mA) (Vccq / Vcc) (Typ.)	Sleep	0.15	0.15	0.15	0.15
	Read	155 / 110	155 / 110	T.B.D	T.B.D
	Write	80 / 165	80 / 165	T.B.D	T.B.D
Package (Ball)		FBGA (153)			
電源電圧 (V)		Vcc : 3.3V、 Vccq : 1.8 / 3.3			
動作温度 (°C)		-25 ~ +85		-40 ~ +85	
保存温度 (°C)		-40 ~ +85			
外形寸法 (mm)		FBGA (153) : 11.5 x 13.0 x 1.0			
機能		Wear Leveling / SMART / Write Cache / Field Firmware Update / Trim Command / Production State Awareness / Power off Notification for sleep / Cache flush function			
環境規格		RoHS			

製品名

容量	2D SLC Mode	2D MLC	3D SLC Mode	3D TLC
2GB	SGEM-002GS-0A4-E0 SGEM-002GI-1A4-E0	-	-	-
4GB	SGEM-004GS-0A4-E0 SGEM-004GI-1A4-E0	-	-	-
8GB	SGEM-008GI-1A4-E0	SGEM-008GS-0A1-E0 SGEM-008GI-1A1-E0	SGEM-008GS-0A5-E0	-
16GB	SGEM-016GI-1A4-E0	SGEM-016GI-1A1-E0	SGEM-016GS-0A5-E0 SGEM-016GI-2A5-E0	-
32GB	-	SGEM-032GI-1A1-E0	SGEM-032GS-0A5-E0 SGEM-032GI-2A5-E0	SGEM-032GS-0A2-E0
64GB	-	-	SGEM-064GS-0A5-E0 SGEM-064GI-2A5-E0	SGEM-064GS-0A2-E0 SGEM-064GI-2A2-E0
128GB	-	-	-	SGEM-128GS-0A2-E0 SGEM-128GI-2A2-E0
256GB	-	-	-	SGEM-256GS-0A2-E0 SGEM-256GI-2A2-E0

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/>