

eMMC

SGEM シリーズ

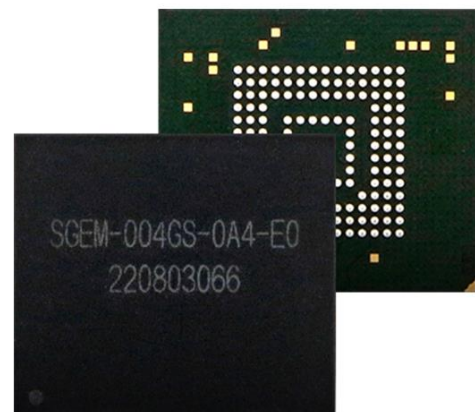
産業機器、組み込み用途に最適

特 徴

- 2GBから最大512GB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	3D SLC Mode	3D TLC
容量 (GB)		2 ~ 32	4 ~ 64	8 ~ 32	16 ~ 512
インターフェース規格		HS200 / HS400 JEDEC 5.0		HS200 / HS400 JEDEC 5.1	
転送速度 (MB/s) (Max.)	Read	250	250	320	310
	Write	150	90	260	240
消費電流 (mA) (Vccq / Vcc) (Typ.)	Sleep	0.22	0.22	0.03	0.20
	Read	200 / 50	200 / 50	245 / 60	175 / 115
	Write	120 / 90	120 / 90	145 / 90	110 / 115
Package (Ball)		FBGA (153)			
電源電圧 (V)		Vcc : 3.3、Vccq : 1.8 / 3.3			
動作温度 (°C)		-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 / Secure Erase/ Trim Command / Production State Awareness / Power off Notification for sleep		Wear Leveling / SMART / Write Cache / Field Firmware Update / Production State Awareness / Power off Notification for sleep / Cache flush function	
環境規格		RoHS / CE / FCC / UL			

製品名

容量	2D SLC Mode	2D MLC	3D SLC Mode	3D TLC
2GB	SGEM-002GI-0A4-E0	-	-	-
4GB	SGEM-004GI-0A4-E0 SGEM-004GI-1A4-E0	SGEM-004GI-0A1-E0	-	-
8GB	SGEM-008GI-0A4-E0 SGEM-008GI-1A4-E0	SGEM-008GI-0A1-E0 SGEM-008GI-1A1-E0	SGEM-008GI-1A5-E0	-
16GB	SGEM-016GI-0A4-E0 SGEM-016GI-1A4-E0	SGEM-016GI-0A1-E0 SGEM-016GI-1A1-E0	SGEM-016GI-1A5-E0	SGEM-016GI-1A2-E0
32GB	SGEM-032GI-0A4-E0	SGEM-032GI-0A1-E0 SGEM-032GI-1A1-E0	SGEM-032GI-1A5-E0	SGEM-032GI-1A2-E0
64GB	-	SGEM-064GI-0A1-E0	-	SGEM-064GI-0A2-J0
128GB	-	-	-	SGEM-128GI-0A2-J0
256GB	-	-	-	SGEM-256GI-0A2-J0
512GB	-	-	-	SGEM-512GI-0A2-J0

ソリッドギア株式会社

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/>

販社お問い合わせ