

mSATA 6Gbps SSD

SGDM シリーズ

産業機器、組み込み用途に最適

特 徴

- SATA III インターフェースサポート (6Gbps)
- 豊富なラインナップ
 - ・ 容量 (4GB ~ 1TB)
 - ・ NAND (SLC / 2D SLC Mode / 2D MLC / 3D TLC)
 - ・ キャッシュ有/無
 - ・ チャンネル数 (1 / 2 / 4)
- 信頼性を高める各種機能搭載
- 仕様固定 (NAND, コントローラ, ファームウェア 等)

機 能

- TRIM
- NCQ
- S.M.A.R.T.
- ECC
- 電源瞬断対策
- 温度上昇からのデータ保護



各種カスタム対応が可能

- 各種梱包仕様
- 説明書等の同梱
- その他

仕様

シリーズ名		SGDMシリーズ			
採用フラッシュ		SLC	2D SLC Mode	2D MLC	3D TLC
容量		4GB ~ 64GB	8GB ~ 256GB	8GB ~ 1TB	32GB ~ 1TB
転送速度 (MB/s) (Typ.)	Seq Read	525	560	520	555
	Seq Write	345	460	445	335
消費電流 (mA) (Typ.)	Read	442	466	437	436
	Write	473	865	1,031	589
TBW (TB)		3,750	4,545	2,663	2,697
外付DRAM ^{*1}		オプション	オプション	オプション	オプション
チャンネル数 ^{*2}		2 / 4	1 / 2 / 4	1 / 2 / 4	1 / 2 / 4
セキュリティ ^{*3}		無し	無し	オプション	オプション
電源電圧 (V)		3.3 ± 5%			
動作温度 (°C)		0 ~ +70 / -40 ~ +85			
保存温度 (°C)		-55 ~ +95			
インターフェース規格		SATA3.0 (6Gbps)			
環境規格		RoHS / CE / FCC			

注)

*1 キャッシュ用外付DRAM

*2 NANDフラッシュメモリのチャンネル数

*3 セキュリティ機能

動作温度範囲 0 ~ +70°C

【SLC】

機能	外付DRAM	○		×
	チャンネル数	4	2	2
	セキュリティ	×		
容量	4GB	-	SGDM-004GC-0L0-B0	SGDM-004GC-0R0-B0
	8GB	SGDM-008GC-0M0-B0	-	SGDM-008GC-0R0-B0
	16GB	SGDM-016GC-0M0-B0	-	SGDM-016GC-0R0-B0
	32GB	SGDM-032GC-0M0-B0	-	SGDM-032GC-0R0-B0
	64GB	SGDM-064GC-0M0-B0	-	SGDM-064GC-0R0-B0

【2D SLC Mode】

機能	外付DRAM	○		×	
	チャンネル数	4	1	2	1
	セキュリティ	×			
容量	8GB	-	SGDM-008GC-0K4-B0	SGDM-008GC-0R4-B0	SGDM-008GC-0Q4-B0
	16GB	SGDM-016GC-0M4-B0	-	SGDM-016GC-0R4-B0	-
	32GB	SGDM-032GC-0M4-B0	-	SGDM-032GC-0R4-B0	-
	64GB	SGDM-064GC-0M4-B0	-	SGDM-064GC-0R4-B0	-
	128GB	SGDM-128GC-0M4-B0	-	SGDM-128GC-0R4-B0	-
	256GB	SGDM-256GC-0M4-B0	-	-	-

注)

外付けDRAM キャッシュ用外付DRAMの有無 ○：有り ×：無し
 チャンネル数 NANDフラッシュメモリのチャンネル数 1：1ch 2：2ch 4：4ch
 セキュリティ セキュリティ機能の有無 ○：有り ×：無し

動作温度範囲 0 ~ +70°C

【2D MLC】

機能	外付DRAM	○			
	チャネル数	4		2	
	セキュリティ	○	×	○	×
容量	16GB	-	-	-	SGDM-016GC-0L1-B0
	32GB	-	SGDM-032GC-0M1-B0	SGDM-032GC-0E1-B0	SGDM-032GC-0L1-B0
	64GB	SGDM-064GC-0F1-B0	SGDM-064GC-0M1-B0	-	-
	128GB	SGDM-128GC-0F1-B0	SGDM-128GC-0M1-B0	-	-
	256GB	SGDM-256GC-0F1-B0	SGDM-256GC-0M1-B0	-	-
	512GB	SGDM-512GC-0F1-B0	SGDM-512GC-0M1-B0	-	-
	1TB	-	SGDM-001TC-0M1-B0	-	-

機能	外付DRAM	○		×	
	チャネル数	1		2	1
	セキュリティ	○	×	×	
容量	8GB	SGDM-008GC-0D1-B0	SGDM-008GC-0K1-B0	-	SGDM-008GC-0Q1-B0
	16GB	SGDM-016GC-0D1-B0	SGDM-016GC-0K1-B0	SGDM-016GC-0R1-B0	SGDM-016GC-0Q1-B0
	32GB	-	-	SGDM-032GC-0R1-B0	-
	64GB	-	-	SGDM-064GC-0R1-B0	-
	128GB	-	-	SGDM-128GC-0R1-B0	-
	256GB	-	-	SGDM-256GC-0R1-B0	-

動作温度範囲 0 ~ +70℃

【3D TLC】

機能	外付DRAM	○	
	チャネル数	4	
	セキュリティ	○	×
容量	128GB	SGDM-125GC-0F2-B0	SGDM-125GC-0M2-B0
	256GB	SGDM-256GC-0F2-B0	SGDM-256GC-0M2-B0
	512GB	SGDM-512GC-0F2-B0	SGDM-512GC-0M2-B0
	1TB	SGDM-001TC-0F2-B0	SGDM-001TC-0M2-B0

機能	外付DRAM	×		
	チャネル数	4	2	1
	セキュリティ	×		
容量	32GB	-	-	SGDM-032GC-0Q2-B0
	64GB	-	SGDM-064GC-0R2-B0	-
	128GB	SGDM-125GC-0S2-B0	-	-
	256GB	SGDM-256GC-0S2-B0	-	-
	512GB	SGDM-512GC-0S2-B0	-	-
	1TB	SGDM-001TC-0S2-B0	-	-

動作温度範囲 -40 ~ +85°C

【SLC】

機能	外付DRAM	○		×
	チャネル数	4	2	2
	セキュリティ	×		
容量	4GB	-	SGDM-004GI-0L0-B0	SGDM-004GI-0R0-B0
	8GB	SGDM-008GI-0M0-B0	-	SGDM-008GI-0R0-B0
	16GB	SGDM-016GI-0M0-B0	-	SGDM-016GI-0R0-B0
	32GB	SGDM-032GI-0M0-B0	-	SGDM-032GI-0R0-B0
	64GB	SGDM-064GI-0M0-B0	-	SGDM-064GI-0R0-B0

【2D SLC Mode】

機能	外付DRAM	○		×	
	チャネル数	4	1	2	1
	セキュリティ	×			
容量	8GB	-	SGDM-008GI-0K4-B0	SGDM-008GI-0R4-B0	SGDM-008GI-0Q4-B0
	16GB	SGDM-016GI-0M4-B0	-	SGDM-016GI-0R4-B0	-
	32GB	SGDM-032GI-0M4-B0	-	SGDM-032GI-0R4-B0	-
	64GB	SGDM-064GI-0M4-B0	-	SGDM-064GI-0R4-B0	-
	128GB	SGDM-128GI-0M4-B0	-	SGDM-128GI-0R4-B0	-
	256GB	SGDM-256GI-0M4-B0	-	-	-

動作温度範囲 -40 ~ +85°C

【2D MLC】

機能	外付DRAM	○			
	チャネル数	4		2	
	セキュリティ	○	×	○	×
容量	16GB	-	-	-	SGDM-016GI-0L1-B0
	32GB	-	SGDM-032GI-0M1-B0	SGDM-032GI-0E1-B0	SGDM-032GI-0L1-B0
	64GB	SGDM-064GI-0F1-B0	SGDM-064GI-0M1-B0	-	-
	128GB	SGDM-128GI-0F1-B0	SGDM-128GI-0M1-B0	-	-
	256GB	SGDM-256GI-0F1-B0	SGDM-256GI-0M1-B0	-	-
	512GB	SGDM-512GI-0F1-B0	SGDM-512GI-0M1-B0	-	-
	1TB	-	SGDM-001TI-0M1-B0	-	-

機能	外付DRAM	○		×	
	チャネル数	1		2	1
	セキュリティ	○	×	×	
容量	8GB	SGDM-008GI-0D1-B0	SGDM-008GI-0K1-B0	-	SGDM-008GI-0Q1-B0
	16GB	SGDM-016GI-0D1-B0	SGDM-016GI-0K1-B0	SGDM-016GI-0R1-B0	SGDM-016GI-0Q1-B0
	32GB	-	-	SGDM-032GI-0R1-B0	-
	64GB	-	-	SGDM-064GI-0R1-B0	-
	128GB	-	-	SGDM-128GI-0R1-B0	-
	256GB	-	-	SGDM-256GI-0R1-B0	-

動作温度範囲 -40 ~ +85°C

【3D TLC】

機能	外付DRAM	○	
	チャネル数	4	
	セキュリティ	○	×
容量	128GB	SGDM-125GI-0F2-B0	SGDM-125GI-0M2-B0
	256GB	SGDM-256GI-0F2-B0	SGDM-256GI-0M2-B0
	512GB	SGDM-512GI-0F2-B0	SGDM-512GI-0M2-B0
	1TB	SGDM-001TI-0F2-B0	SGDM-001TI-0M2-B0

機能	外付DRAM	×		
	チャネル数	4	2	1
	セキュリティ	×		
容量	32GB	-	-	SGDM-032GI-0Q2-B0
	64GB	-	SGDM-064GI-0R2-B0	-
	128GB	SGDM-125GI-0S2-B0	-	-
	256GB	SGDM-256GI-0S2-B0	-	-
	512GB	SGDM-512GI-0S2-B0	-	-
	1TB	SGDM-001TI-0S2-B0	-	-

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/>