

m.2 SATA 6Gbps SSD

SGDD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 (8GB ~ 2TB)
 - ・ NAND (SLC / 2D SLC Mode / 2D MLC / 3D TLC)
 - ・ キャッシュ有/無
 - ・ チャネル数 (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機能
- NCQ機能
- S.M.A.R.T.機能
- ECC機能
- 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		SGDDシリーズ			
採用フラッシュ		SLC	2D SLC Mode	2D MLC	3D TLC
容量		8GB ~ 256GB	8GB ~ 512GB	8GB ~ 1TB	32GB ~ 2TB
転送速度 (MB/s) (Typ.)	Seq Read	520	530	530	560
	Seq Write	360	450	450	510
消費電流 (mA) (Typ.)	Read	560	355	525	624
	Write	670	370	1,390	799
TBW (TB)		13,636	9,091	2,663	2,662
外付DRAM ^{*1}		オプション	オプション	オプション	オプション
チャネル数 ^{*2}		2 / 4	1 / 2 / 4	1 / 2 / 4	1 / 2 / 4
セキュリティ ^{*3}		オプション	無し	オプション	オプション
電源電圧 (V)		3.3V ± 5%			
動作温度 (°C)		0 ~ +70°C / -40 ~ +85°C			
保存温度 (°C)		-55 ~ +95°C			
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	○		×
	チャネル数	4	2	2
	セキュリティ	○		×
容量	8GB	-	SGDD-008GC-0E0-B0	SGDD-008GC-0R0-B0
	16GB	SGDD-016GC-0F0-B0	-	SGDD-016GC-0R0-B0
	32GB	SGDD-032GC-0F0-B0	-	SGDD-032GC-0R0-B0
	64GB	SGDD-064GC-0F0-B0	-	SGDD-064GC-0R0-B0
	128GB	SGDD-128GC-0F0-B0	-	-
	256GB	SGDD-256GC-0F0-B0	-	-

【2D SLC Mode】

機能	外付DRAM	○	×	
	チャネル数	4	2	1
	セキュリティ	×		
容量	8GB	-	SGDD-008GC-0R4-B0	SGDD-008GC-0Q4-B0
	16GB	-	SGDD-016GC-0R4-B0	-
	32GB	SGDD-032GC-0M4-B0	SGDD-032GC-0R4-B0	-
	64GB	SGDD-064GC-0M4-B0	SGDD-064GC-0R4-B0	-
	128GB	SGDD-128GC-0M4-B0	SGDD-128GC-0R4-B0	-
	256GB	SGDD-256GC-0M4-B0	-	-
	512GB	SGDD-512GC-0M4-B0	-	-

注)

外付けDRAM キャッシュ用外付DRAMの有無 ○: 有り ×: 無し
 チャネル数 NANDフラッシュメモリのチャネル数 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	32GB	-	-	SGDD-032GC-0E1-B0	SGDD-032GC-0L1-B0
	64GB	SGDD-064GC-0F1-B0	SGDD-064GC-0M1-B0	-	-
	128GB	SGDD-128GC-0F1-B0	SGDD-128GC-0M1-B0	-	-
	256GB	SGDD-256GC-0F1-B0	SGDD-256GC-0M1-B0	-	-
	512GB	SGDD-512GC-0F1-B0	SGDD-512GC-0M1-B0	-	-
	1TB	SGDD-001TC-0F1-B0	SGDD-001TC-0M1-B0	-	-

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

動作温度範囲 0 ~ +70°C

【3D TLC】

機能	外付DRAM	○	
	チャネル数	4	
	セキュリティ	○	×
容量	128GB	SGDD-128GC-0F2-B0	SGDD-128GC-0M2-B0
	256GB	SGDD-256GC-0F2-B0	SGDD-256GC-0M2-B0
	512GB	SGDD-512GC-0F2-B0	SGDD-512GC-0M2-B0
	1TB	SGDD-001TC-0F2-B0	SGDD-001TC-0M2-B0
	2TB	SGDD-002TC-0F2-B0	-

機能	外付DRAM	×		
	チャネル数	4	2	1
	セキュリティ	×		
容量	32GB	-	-	SGDD-032GC-0Q2-B0
	64GB	-	SGDD-064GC-0R2-B0	-
	128GB	SGDD-128GC-0S2-B0	-	-
	256GB	SGDD-256GC-0S2-B0	-	-
	512GB	SGDD-512GC-0S2-B0	-	-
	1TB	SGDD-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	8GB	-	SGDD-008GI-0E0-B0	SGDD-008GI-0R0-B0
	16GB	SGDD-016GI-0F0-B0	-	SGDD-016GI-0R0-B0
	32GB	SGDD-032GI-0F0-B0	-	SGDD-032GI-0R0-B0
	64GB	SGDD-064GI-0F0-B0	-	SGDD-064GI-0R0-B0
	128GB	SGDD-128GI-0F0-B0	-	-
	256GB	SGDD-256GI-0F0-B0	-	-

【2D SLC Mode】

機能	外付DRAM	○	×	
	チャネル数	4	2	1
	セキュリティ	×		
容量	8GB	-	SGDD-008GI-0R4-B0	SGDD-008GI-0Q4-B0
	16GB	-	SGDD-016GI-0R4-B0	-
	32GB	SGDD-032GI-0M4-B0	SGDD-032GI-0R4-B0	-
	64GB	SGDD-064GI-0M4-B0	SGDD-064GI-0R4-B0	-
	128GB	SGDD-128GI-0M4-B0	SGDD-128GI-0R4-B0	-
	256GB	SGDD-256GI-0M4-B0	-	-
	512GB	SGDD-512GI-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	32GB	-	-	SGDD-032GI-0E1-B0	SGDD-032GI-0L1-B0
	64GB	SGDD-064GI-0F1-B0	SGDD-064GI-0M1-B0	-	-
	128GB	SGDD-128GI-0F1-B0	SGDD-128GI-0M1-B0	-	-
	256GB	SGDD-256GI-0F1-B0	SGDD-256GI-0M1-B0	-	-
	512GB	SGDD-512GI-0F1-B0	SGDD-512GI-0M1-B0	-	-
	1TB	SGDD-001TI-0F1-B0	SGDD-001TI-0M1-B0	-	-

機能	外付DRAM	×	
	チャネル数	2	1
	セキュリティ	×	
容量	8GB	-	SGDD-008GI-0Q1-B0
	16GB	SGDD-016GI-0R1-B0	SGDD-016GI-0Q1-B0
	32GB	SGDD-032GI-0R1-B0	-
	64GB	SGDD-064GI-0R1-B0	-
	128GB	SGDD-128GI-0R1-B0	-
	256GB	SGDD-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	SGDD-128GI-0F2-B0	SGDD-128GI-0M2-B0
	256GB	SGDD-256GI-0F2-B0	SGDD-256GI-0M2-B0
	512GB	SGDD-512GI-0F2-B0	SGDD-512GI-0M2-B0
	1TB	SGDD-001TI-0F2-B0	SGDD-001TI-0M2-B0
	2TB	SGDD-002TI-0F2-B0	-

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