

2.5inch SATA 6Gbps SSD

SGD5 シリーズ

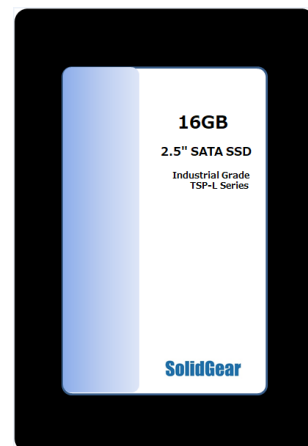
産業機器、組み込み用途に最適

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 ~ 8TB)
 - ・ NAND (SLC / 2D SLC Mode / 2D MLC / 3D TLC)
 - ・ 外付けDRAMキャッシュ有/無
 - ・ チャンネル数 (1 / 2 / 4)
 - ・ セキュリティ機能 有/無
- 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

- ラベル貼付
- 各種梱包仕様
- 説明書等の同梱
- その他

仕様

シリーズ名		SGD5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 ~ 2TB	32GB ~ 8TB
転送速度 (MB/s) (Typ.)	Seq Read	520	530	520	520
	Seq Write	360	450	350	510
消費電流 (mA) (Typ.)	Read	186	351	708	984
	Write	220	457	1,155	1,140
TBW (TB)		13,636	9,091	5,237	21,818
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
キャパシタ ^{*3}		オプション	オプション	オプション	オプション
セキュリティ ^{*4}		オプション	無し	オプション	オプション
電源電圧 (V)		5.0 ± 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 電源断対策用キャパシタ

*4 セキュリティ機能

動作温度範囲 0 ~ +70℃

【SLC】

機能	外付DRAM	○		×
	チャネル数	4		2
	キャパシタ	○	×	×
	セキュリティ	○		×
容量	8GB	SGD5-008GC-0C0-B0	SGD5-008GC-0F0-B0	SGD5-008GC-0R0-B0
	16GB	SGD5-016GC-0C0-B0	SGD5-016GC-0F0-B0	SGD5-016GC-0R0-B0
	32GB	SGD5-032GC-0C0-B0	SGD5-032GC-0F0-B0	SGD5-032GC-0R0-B0
	64GB	SGD5-064GC-0C0-B0	SGD5-064GC-0F0-B0	SGD5-064GC-0R0-B0
	128GB	SGD5-128GC-0C0-B0	SGD5-128GC-0F0-B0	-
	256GB	SGD5-256GC-0C0-B0	SGD5-256GC-0F0-B0	-

【2D SLC Mode】

機能	外付DRAM	○			
	チャネル数	4		2	
	キャパシタ	○	×	○	×
	セキュリティ	×			
容量	8GB	-	-	SGD5-008GC-0H4-B0	SGD5-008GC-0L4-B0
	16GB	SGD5-016GC-0J4-B0	SGD5-016GC-0M4-B0	SGD5-016GC-0H4-B0	SGD5-016GC-0L4-B0
	32GB	SGD5-032GC-0J4-B0	SGD5-032GC-0M4-B0	-	-
	64GB	SGD5-064GC-0J4-B0	SGD5-064GC-0M4-B0	-	-
	128GB	SGD5-128GC-0J4-B0	SGD5-128GC-0M4-B0	-	-
	256GB	SGD5-256GC-0J4-B0	SGD5-256GC-0M4-B0	-	-
	512GB	SGD5-512GC-0J4-B0	SGD5-512GC-0M4-B0	-	-

機能	外付DRAM	×	
	チャネル数	2	1
	キャパシタ	×	×
	セキュリティ	×	
容量	8GB	SGD5-008GC-0R4-B0	SGD5-008GC-0Q4-B0
	16GB	SGD5-016GC-0R4-B0	-
	32GB	SGD5-032GC-0R4-B0	-
	64GB	SGD5-064GC-0R4-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
キャパシタ	電源断対策用キャパシタの有無	○ : 有り	×	無し
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			
	キャパシタ	○		×	
	セキュリティ	○	×	○	×
容量	32GB	-	-	SGD5-032GC-0F1-B0	-
	64GB	SGD5-064GC-0C1-B0	SGD5-064GC-0J1-B0	SGD5-064GC-0F1-B0	SGD5-064GC-0M1-B0
	128GB	SGD5-128GC-0C1-B0	SGD5-128GC-0J1-B0	SGD5-128GC-0F1-B0	SGD5-128GC-0M1-B0
	256GB	SGD5-256GC-0C1-B0	SGD5-256GC-0J1-B0	SGD5-256GC-0F1-B0	SGD5-256GC-0M1-B0
	512GB	SGD5-512GC-0C1-B0	SGD5-512GC-0J1-B0	-	SGD5-512GC-0M1-B0
	1TB	SGD5-001TC-0C1-B0	SGD5-001TC-0J1-B0	-	SGD5-001TC-0M1-B0
	2TB	SGD5-002TC-0C1-B0	SGD5-002TC-0J1-B0	-	SGD5-002TC-0M1-B0

機能	外付DRAM	○		
	チャネル数	2		
	キャパシタ	○	×	
	セキュリティ	×	○	×
容量	16GB	SGD5-016GC-0H1-B0	SGD5-016GC-0E1-B0	SGD5-016GC-0L1-B0
	32GB	SGD5-032GC-0H1-B0	SGD5-032GC-0E1-B0	SGD5-032GC-0L1-B0

機能	外付DRAM	○		
	チャネル数	1		
	キャパシタ	○	×	
	セキュリティ	×	○	×
容量	8GB	SGD5-008GC-0G1-B0	SGD5-008GC-0D1-B0	SGD5-008GC-0K1-B0
	16GB	SGD5-016GC-0G1-B0	SGD5-016GC-0D1-B0	SGD5-016GC-0K1-B0

機能	外付DRAM	×	
	チャネル数	2	1
	キャパシタ	×	
	セキュリティ	×	
容量	8GB	-	SGD5-008GC-0Q1-B0
	16GB	-	SGD5-016GC-0Q1-B0
	32GB	SGD5-032GC-0R1-B0	-
	64GB	SGD5-064GC-0R1-B0	-
	128GB	SGD5-128GC-0R1-B0	-
	256GB	SGD5-256GC-0R1-B0	-

動作温度範囲 0 ~ +70°C

【3D TLC】

機能	外付DRAM	○			
	チャネル数	4			
	キャパシタ	○		×	
	セキュリティ	○	×	○	×
容量	128GB	SGD5-128GC-0C2-B0	SGD5-128GC-0J2-B0	SGD5-128GC-0F2-B0	SGD5-128GC-0M2-B0
	256GB	SGD5-256GC-0C2-B0	SGD5-256GC-0J2-B0	SGD5-256GC-0F2-B0	SGD5-256GC-0M2-B0
	512GB	SGD5-512GC-0C2-B0	SGD5-512GC-0J2-B0	SGD5-512GC-0F2-B0	SGD5-512GC-0M2-B0
	1TB	SGD5-001TC-0C2-B0	SGD5-001TC-0J2-B0	SGD5-001TC-0F2-B0	SGD5-001TC-0M2-B0
	2TB	SGD5-002TC-0C2-B0	SGD5-002TC-0J2-B0	SGD5-002TC-0F2-B0	SGD5-002TC-0M2-B0
	4TB	SGD5-004TC-0C2-B0	SGD5-004TC-0J2-B0	SGD5-004TC-0F2-B0	SGD5-004TC-0M2-B0
	8TB	-	SGD5-008TC-0J2-B0	-	SGD5-008TC-0M2-B0

機能	外付DRAM	×		
	チャネル数	4	2	1
	キャパシタ	×		
	セキュリティ	×		
容量	32GB	-	-	SGD5-032GC-0Q2-B0
	64GB	-	SGD5-064GC-0R2-B0	-
	128GB	SGD5-128GC-0S2-B0	-	-
	256GB	SGD5-256GC-0S2-B0	-	-
	512GB	SGD5-512GC-0S2-B0	-	-
	1TB	SGD5-001TC-0S2-B0	-	-

動作温度範囲 -40 ~ +85°C

【SLC】

機能	外付DRAM	○		×
	チャネル数	4		2
	キャパシタ	○	×	×
	セキュリティ	○		×
容量	8GB	SGD5-008GI-0C0-B0	SGD5-008GI-0F0-B0	SGD5-008GI-0R0-B0
	16GB	SGD5-016GI-0C0-B0	SGD5-016GI-0F0-B0	SGD5-016GI-0R0-B0
	32GB	SGD5-032GI-0C0-B0	SGD5-032GI-0F0-B0	SGD5-032GI-0R0-B0
	64GB	SGD5-064GI-0C0-B0	SGD5-064GI-0F0-B0	SGD5-064GI-0R0-B0
	128GB	SGD5-128GI-0C0-B0	SGD5-128GI-0F0-B0	-
	256GB	SGD5-256GI-0C0-B0	SGD5-256GI-0F0-B0	-

【2D SLC Mode】

機能	外付DRAM	○			
	チャネル数	4		2	
	キャパシタ	○	×	○	×
	セキュリティ	×			
容量	8GB	-	-	SGD5-008GI-0H4-B0	SGD5-008GI-0L4-B0
	16GB	SGD5-016GI-0J4-B0	SGD5-016GI-0M4-B0	SGD5-016GI-0H4-B0	SGD5-016GI-0L4-B0
	32GB	SGD5-032GI-0J4-B0	SGD5-032GI-0M4-B0	-	-
	64GB	SGD5-064GI-0J4-B0	SGD5-064GI-0M4-B0	-	-
	128GB	SGD5-128GI-0J4-B0	SGD5-128GI-0M4-B0	-	-
	256GB	SGD5-256GI-0J4-B0	SGD5-256GI-0M4-B0	-	-
	512GB	SGD5-512GI-0J4-B0	SGD5-512GI-0M4-B0	-	-

機能	外付DRAM	×	
	チャネル数	2	1
	キャパシタ	×	
	セキュリティ	×	
容量	8GB	SGD5-008GI-0R4-B0	SGD5-008GI-0Q4-B0
	16GB	SGD5-016GI-0R4-B0	-
	32GB	SGD5-032GI-0R4-B0	-
	64GB	SGD5-064GI-0R4-B0	-

動作温度範囲 -40 ~ +85°C

【2D MLC】

機能	外付DRAM	○			
	チャネル数	4			
	キャパシタ	○		×	
	セキュリティ	○	×	○	×
容量	32GB	-	-	SGD5-032GI-0F1-B0	-
	64GB	SGD5-064GI-0C1-B0	SGD5-064GI-0J1-B0	SGD5-064GI-0F1-B0	SGD5-064GI-0M1-B0
	128GB	SGD5-128GI-0C1-B0	SGD5-128GI-0J1-B0	SGD5-128GI-0F1-B0	SGD5-128GI-0M1-B0
	256GB	SGD5-256GI-0C1-B0	SGD5-256GI-0J1-B0	SGD5-256GI-0F1-B0	SGD5-256GI-0M1-B0
	512GB	SGD5-512GI-0C1-B0	SGD5-512GI-0J1-B0	-	SGD5-512GI-0M1-B0
	1TB	SGD5-001TI-0C1-B0	SGD5-001TI-0J1-B0	-	SGD5-001TI-0M1-B0
	2TB	SGD5-002TI-0C1-B0	SGD5-002TI-0J1-B0	-	SGD5-002TI-0M1-B0

機能	外付DRAM	○		
	チャネル数	2		
	キャパシタ	○	×	
	セキュリティ	×	○	×
容量	16GB	SGD5-016GI-0H1-B0	SGD5-016GI-0E1-B0	SGD5-016GI-0L1-B0
	32GB	SGD5-032GI-0H1-B0	SGD5-032GI-0E1-B0	SGD5-032GI-0L1-B0

機能	外付DRAM	○		
	チャネル数	1		
	キャパシタ	○	×	
	セキュリティ	×	○	×
容量	8GB	SGD5-008GI-0G1-B0	SGD5-008GI-0D1-B0	SGD5-008GI-0K1-B0
	16GB	SGD5-016GI-0G1-B0	SGD5-016GI-0D1-B0	SGD5-016GI-0K1-B0

機能	外付DRAM	×	
	チャネル数	2	1
	キャパシタ	×	
	セキュリティ	×	
容量	8GB	-	SGD5-008GI-0Q1-B0
	16GB	-	SGD5-016GI-0Q1-B0
	32GB	SGD5-032GI-0R1-B0	-
	64GB	SGD5-064GI-0R1-B0	-
	128GB	SGD5-128GI-0R1-B0	-
	256GB	SGD5-256GI-0R1-B0	-

動作温度範囲 -40 ~ +85°C

【3D TLC】

機能	外付DRAM	○			
	チャネル数	4			
	キャパシタ	○		×	
	セキュリティ	○	×	○	×
容量	128GB	SGD5-128GI-0C2-B0	SGD5-128GI-0J2-B0	SGD5-128GI-0F2-B0	SGD5-128GI-0M2-B0
	256GB	SGD5-256GI-0C2-B0	SGD5-256GI-0J2-B0	SGD5-256GI-0F2-B0	SGD5-256GI-0M2-B0
	512GB	SGD5-512GI-0C2-B0	SGD5-512GI-0J2-B0	SGD5-512GI-0F2-B0	SGD5-512GI-0M2-B0
	1TB	SGD5-001TI-0C2-B0	SGD5-001TI-0J2-B0	SGD5-001TI-0F2-B0	SGD5-001TI-0M2-B0
	2TB	SGD5-002TI-0C2-B0	SGD5-002TI-0J2-B0	SGD5-002TI-0F2-B0	SGD5-002TI-0M2-B0
	4TB	SGD5-004TI-0C2-B0	SGD5-004TI-0J2-B0	SGD5-004TI-0F2-B0	SGD5-004TI-0M2-B0
	8TB	-	SGD5-008TI-0J2-B0	-	SGD5-008TI-0M2-B0

機能	外付DRAM	×		
	チャネル数	4	2	1
	キャパシタ	×		
	セキュリティ	×		
容量	32GB	-	-	SGD5-032GI-0Q2-B0
	64GB	-	SGD5-064GI-0R2-B0	-
	128GB	SGD5-128GI-0S2-B0	-	-
	256GB	SGD5-256GI-0S2-B0	-	-
	512GB	SGD5-512GI-0S2-B0	-	-
	1TB	SGD5-001TI-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/>