

2.5-inch SATA SSD MLC  
32GB  
**SSD-32GS-2MP**  
128GB  
**SSD-128GS-2MP**  
256GB  
**SSD-256GS-2MP**



本製品は、2.5 インチ SATA 規格準拠の Solid State Drive です。

※本内容については予告なく変更することがあります。  
※製品の価格・仕様・色・デザインは、予告なしに変更することがあります。  
※最新の内容については、当社ホームページにある解説書をご覧ください。  
※データシートの情報は2021年7月現在のものです。

仕様

項目	仕様			
	SSD-32GS-2MP	SSD-128GS-2MP	SSD-256GS-2MP	
Host インターフェイス	SATA III (6.0Gbps)			
搭載メモリ	MLC NAND 型フラッシュメモリ			
	総容量	30,533 MB	122,104 MB	244,198 MB
転送速度	Read *1	450 MB/sec	530 MB/sec	530 MB/sec
	Write *1	50 MB/sec	190 MB/sec	210 MB/sec
入力電圧	+5VDC (±5%)			
消費電流	Idle	91mA (Max.)		
	Read	93mA (Max.)		
	Write	160mA (Max.)		
仕様環境条件	動作温度	0 - +70°C		
	保存温度	-55 - +95°C		
	動作湿度	10 - 95%RH (ただし、結露しないこと)		
	腐食カス	ないこと		
	耐振動性	20G 以下 (7 - 2,000Hz)		
	耐衝撃性	1500G 以下 (0.5ms)		
NAND 型フラッシュメモリ寿命	3,000 回			
外形寸法 (mm)	69.85(W)×100.0(D)×6.9(H)			
質量	約 40g			

\*1 使用するソフトやホストにより変動する場合があります。

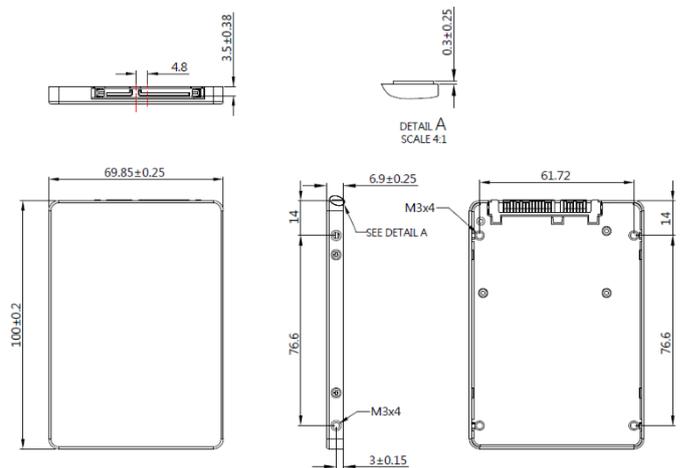
商品構成

- 本体…1
- 登録カード&保証書…1
- 取扱説明書…1
- シリアルナンバーラベル…1

ピン配置

ピン	信号名	ピン	信号名	ピン	信号名	ピン	信号名
S1	GND	S2	A+	S3	A-	S4	GND
S5	B-	S6	B+	S7	GND		
P1	N.C.	P2	N.C.	P3	N.C.	P4	GND
P5	GND	P6	GND	P7	5V	P8	5V
P9	5V	P10	GND	P11	DAS/DSS	P12	GND
P13	N.C.	P14	N.C.	P15	N.C.		

外形寸法



書き換え寿命について

SSD は、使用しているメモリの特性上、書き換え回数に制限があります。書き換え寿命については、参考値として下記の計算式によって求めることができます。

$$\text{書き換え寿命(年)} = \frac{\text{総書き換え寿命(回)}}{(\text{年間消費ブロック数} / \text{総ブロック数})}$$

例：

容量 32GB、書き換え寿命 3,000 回

4MB のファイルを作成し、10 秒間に 1 回書き換えた場合。

$$\text{年間消費ブロック数} = (4 \times (60 / 10) \times 60 \times 24 \times 365) / 8 = 1,576,800(\text{回})$$

$$\text{寿命} = 3,000 / (1,576,800 / 4,096) \approx 7.79(\text{年})$$

寿命値は、特定条件での参考値です。実際の寿命については、専用ソフトウェア(※)をインストール後、実運用を想定した書き込みを実施した上で SMART 値をご確認ください。

※ SSD の S.M.A.R.T.情報を取得できる自己診断プログラムをインストールすることで、寿命目安の取得が可能です。ソフトウェアの詳細は、当社テクニカルサポートセンターまでお問い合わせください。