

2.5-inch 64GB SATA SSD MLC SSD-64GS-2M



仕様

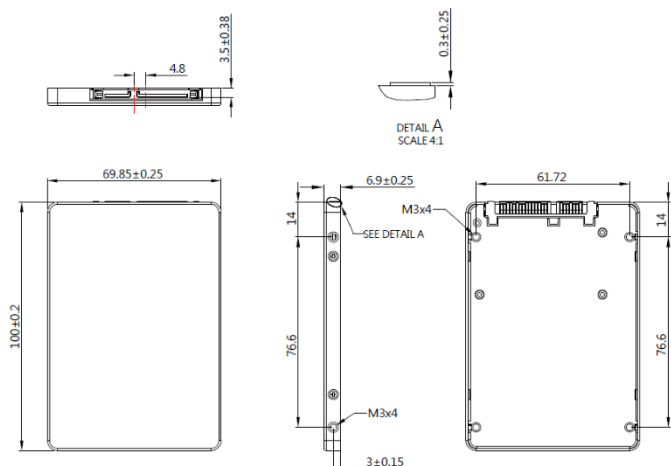
項目	仕様
Host インターフェイス	SATA III (6.0Gbps)
搭載メモリ	MLC NAND型フラッシュメモリ
	総容量 61,057 MByte
	LBA 125,045,424
転送速度	Read 530Mbit/sec *1
	Write 100 Mbit/sec *1
入力電圧	+5VDC (±5%)
消費電流	Idle 91mA (Max.)
	Read 93mA (Max.)
	Write 160mA (Max.)
仕様環境条件	動作温度 0 - +70℃
	保存温度 -55 - +95℃
	動作湿度 10 - 95%RH (ただし、結露しないこと)
	腐食ガス ないこと
	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[SSD-64GS-2M]…1
- ☐ 取扱説明書…1
- ☐ 登録カード&保証書…1
- ☐ シリアルナンバーラベル…1

外形寸法



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 2019 年 12 月現在のものです。

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.		

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：

4MB のファイルを作成し、10 秒間に 1 回書き換えた場合。

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

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

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。