

2.5-inch SATA SSD TLC  
SSD-xxxS-2TP シリーズ



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

SSD-128GS-2TP	2.5inch 128GB SATA SSD TLC
SSD-256GS-2TP	2.5inch 256GB SATA SSD TLC
SSD-512GS-2TP	2.5inch 512GB SATA SSD TLC
SSD-1TS-2TP	2.5inch 1TB SATA SSD TLC

※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、当社ホームページをご覧ください。  
 ※データシートの情報は2022年4月現在のものです。

仕様

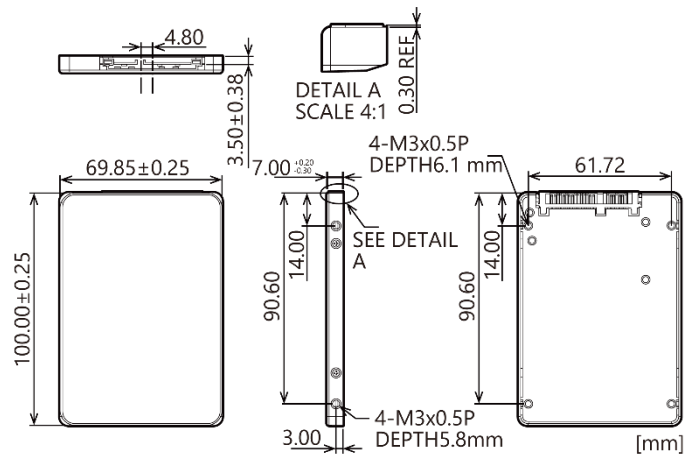
項目	仕様
Hostインターフェイス	SATA III (6.0Gbps)
搭載メモリ	TLC NAND型フラッシュメモリ
総容量	SSD-128GS-2TP : 114,473 MB SSD-256GS-2TP : 228,936 MB SSD-512GS-2TP : 457,862 MB SSD-1TS-2TP : 915,715 MB
LBA	SSD-128GS-2TP : 234,441,648 SSD-256GS-2TP : 468,862,128 SSD-512GS-2TP : 937,703,088 SSD-1TS-2TP : 1,875,385,008
転送速度	Read *1 SSD-128GS-2TP : 430 MB/sec SSD-256GS-2TP : 550 MB/sec SSD-512GS-2TP : 550 MB/sec SSD-1TS-2TP : 550 MB/sec
	Write *1 SSD-128GS-2TP : 210 MB/sec SSD-256GS-2TP : 440 MB/sec SSD-512GS-2TP : 510 MB/sec SSD-1TS-2TP : 490 MB/sec
入力電圧	+5VDC (±5%)
消費電流	Idle (Typ.) SSD-128GS-2TP : 155mA SSD-256GS-2TP : 160mA SSD-512GS-2TP : 180mA SSD-1TS-2TP : 189mA
	Read (Typ.) SSD-128GS-2TP : 285mA SSD-256GS-2TP : 303mA SSD-512GS-2TP : 310mA SSD-1TS-2TP : 310mA
	Write (Typ.) SSD-128GS-2TP : 228mA SSD-256GS-2TP : 301mA SSD-512GS-2TP : 308mA SSD-1TS-2TP : 310mA
仕様環境条件	動作温度 0 - +70°C
	保存温度 -40 - +85°C
	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)×7.0(H)
質量 (Max.)	約60g

\*1 使用するソフトウェア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
- 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



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：容量 128GB、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。

$$\text{年間消費ブロック数} = (4 \times (60 / 10) \times 60 \times 24 \times 365) / 18 = 700,800(\text{ブロック})$$

$$\text{寿命} = 3,000 / (700,800 / 7,200) \approx 30.82(\text{年})$$

他容量については年間消費ブロック数、総ブロック数を以下に置き換えて算出ください。

SSD-256GS-2TP の場合、年間消費ブロック数 : 700,800、総ブロック数 : 14,400

SSD-512GS-2TP の場合、年間消費ブロック数 : 700,800、総ブロック数 : 28,800

SSD-1TS-2TP の場合、年間消費ブロック数 : 700,800、総ブロック数 : 57,600

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。