

2.5 インチ SATA SSD TLC BiCS4 温度拡張品 SSD-xxS-2TPW シリーズ



※製品の仕様・色・デザインは、予告なしに変更することがあります。

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(BiCS4)
総容量	SSD-128GS-2TPW : 114,473 MB SSD-256GS-2TPW : 228,936 MB SSD-512GS-2TPW : 457,862 MB SSD-1TS-2TPW : 915,715 MB
LBA	SSD-128GS-2TPW : 234,441,648 SSD-256GS-2TPW : 468,862,128 SSD-512GS-2TPW : 937,703,088 SSD-1TS-2TPW : 1,875,385,008
転送速度	Read ※1 SSD-128GS-2TPW : 430 MB/sec SSD-256GS-2TPW : 550 MB/sec SSD-512GS-2TPW : 550 MB/sec SSD-1TS-2TPW : 550 MB/sec
	Write ※1 SSD-128GS-2TPW : 210 MB/sec SSD-256GS-2TPW : 440 MB/sec SSD-512GS-2TPW : 510 MB/sec SSD-1TS-2TPW : 490 MB/sec
入力電圧	+5VDC(±5%)
消費電流	Idle (Typ.) SSD-128GS-2TPW : 155mA SSD-256GS-2TPW : 160mA SSD-512GS-2TPW : 180mA SSD-1TS-2TPW : 189mA
	Read (Typ.) SSD-128GS-2TPW : 285mA SSD-256GS-2TPW : 303mA SSD-512GS-2TPW : 310mA SSD-1TS-2TPW : 310mA
	Write (Typ.) SSD-128GS-2TPW : 228mA SSD-256GS-2TPW : 301mA SSD-512GS-2TPW : 308mA SSD-1TS-2TPW : 310mA
仕様環境条件	動作温度 -40 - +85°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	約60g(Max.)

※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。

ピン配置

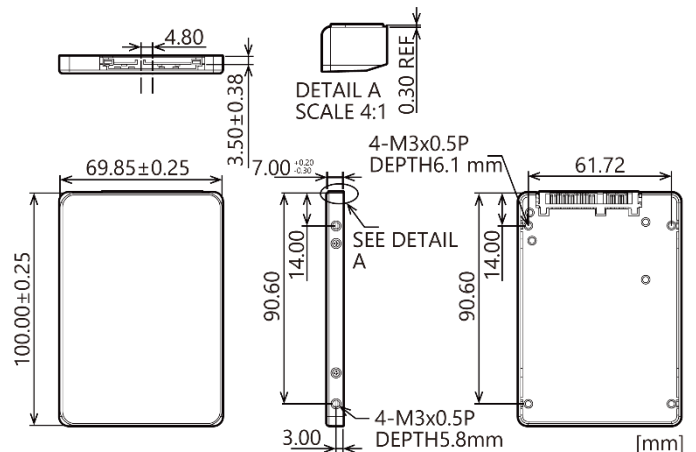
ピン	信号名	ピン	信号名	ピン	信号名	ピン	信号名
S1	GND	S2	A+	S3	A-	S4	GND
S5	B-	S6	B+	S7	GND		
P1	N.C.	P2	N.C.	P3	N.C.	P4	GND
P5	GND	P6	GND	P7	5V	P8	5V
P9	5V	P10	GND	P11	DAS/DSS	P12	GND
P13	N.C.	P14	N.C.	P15	N.C.		

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

SSD-128GS-2TPW	2.5inch 128GB SATA SSD TLC BiCS4 温度拡張品
SSD-256GS-2TPW	2.5inch 256GB SATA SSD TLC BiCS4 温度拡張品
SSD-512GS-2TPW	2.5inch 512GB SATA SSD TLC BiCS4 温度拡張品
SSD-1TS-2TPW	2.5inch 1TB SATA SSD TLC BiCS4 温度拡張品

※本内容については予告なく変更することがあります。
 ※最新の内容については、当社 Web サイトをご覧ください。
 ※最新の OS については、当社 Web サイトでご確認ください。
 ※データシートの情報は 2024 年 1 月現在のものです。

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。

書き換え寿命(年) = 総書き換え寿命(回) / (年間消費ブロック数 / 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。

年間消費ブロック数 = (4 × (60 / 10) × 60 × 24 × 365) / 18 = 700,800(ブロック)

寿命 = 3,000 / (700,800 / 7,200) ≒ 30.82(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-2TPW の場合、年間消費ブロック数：700,800、総ブロック数：14,400

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

SSD-1TS-2TPW 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。