

## 2.5-inch 256GB SATA Solid State Drive SSD-256GS-2M



※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。

### 仕様

| 項目               |       | 仕様                       |
|------------------|-------|--------------------------|
| Host インタフェース     |       | SATA III (6.0Gbps)       |
| 搭載メモリ            | 総容量   | 268,435,456 KByte        |
|                  | LBA   | 500,118,192              |
| 転送速度             | Read  | 530Mbit/sec *1           |
|                  | Write | 400 Mbit/sec *1          |
| 入力電圧             |       | +5VDC (±5%)              |
| 消費電流             | Idle  | 70mA (typ.)              |
|                  | Read  | 240mA (typ.)             |
|                  | Write | 490mA (typ.)             |
| 仕様環境条件           |       |                          |
| 動作時              | 温度    | 0~70℃                    |
|                  | 湿度    | 0~90%RH (結露なきこと)         |
|                  | 腐食ガス  | ないこと                     |
|                  | 耐振動性  | 5.0G 以下 (5~800Hz)        |
|                  | 耐衝撃性  | 1500G 以下 (0.5ms)         |
| 非動作時             | 温度    | -40~85℃                  |
|                  | 湿度    | 0~95%RH (結露なきこと)         |
|                  | 腐食ガス  | ないこと                     |
|                  | 耐振動性  | 20.0G 以下 (5~800Hz)       |
|                  | 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)×6.8(H) |
| 質量               |       | 63g (Max.)               |

\*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。

### コネクタピン配列表

| 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  | DEVSLP | P4  | GND |
| P5  | GND  | P6  | GND  | P7  | 5V     | P8  | 5V  |
| P9  | 5V   | P10 | GND  | P11 | DAS    | 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。

当社製の下記機種に使用することができます。(対象機種以外ではご使用いただけません。)

#### ■SSD-256GS-2M

ボックスコンピュータ：BX-T10x0-xxxxxxxxxx、BX-M10x0xx-xxxxxxxxxx

※本内容については予告なく変更することがあります。

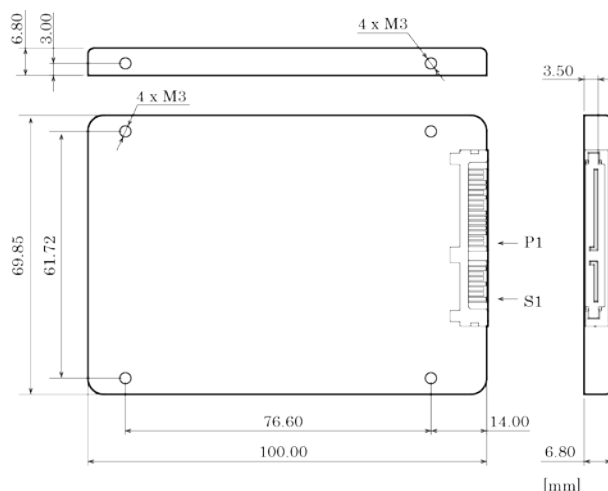
※最新の内容については、当社ホームページにある解説書をご覧ください。

※データシートの情報は 2018 年 8 月現在のものです。

### 商品構成

- ☐ 本体…1
- ☐ 製品ガイド…1
- ☐ 登録カード&保証書…1
- ☐ シリアルナンバーラベル…1

### 外形図



### 書き換え寿命

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。

$$\text{書き換え寿命(回)} = (\text{容量(KB)} \times \text{NAND 型フラッシュメモリ寿命(回)}) / (\text{書き込みデータサイズ(KB)})$$

例：

4MB のファイルを作成し、10 秒間に 1 回書き換えた場合。

$$\text{書き換え寿命} = (268,435,456 \times 3,000) / 4,096 = 196,608,000(\text{回})$$

$$\text{寿命} = 196,608,000 / ((60 / 10) \times 60 \times 24 \times 365) \approx 62.3(\text{年})$$

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。