

## 2.5" SATA SSD

SDE1B:9.5mm



SDE1B:7mm



### GENERAL INFORMATION

|                            |                                                                                                                                       |                                                                  |                                          |                                                                  |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| TYPE                       | 2.5 inch SATA SSD (9mm)                                                                                                               |                                                                  | 2.5 inch SATA SSD (7mm)                  |                                                                  |
| INTERFACE                  | Serial ATA Revision 3.1                                                                                                               |                                                                  |                                          |                                                                  |
| DATA TRANSFER MODE         | SATA 1.5Gbps, 3.0Gbps, 6.0Gbps                                                                                                        |                                                                  |                                          |                                                                  |
| CONNECTOR                  | 15 + 7 pin Serial ATA                                                                                                                 |                                                                  |                                          |                                                                  |
| OUTLINE DIMENSIONS         | 100.0 x 69.84 x 9.5 mm                                                                                                                |                                                                  | 100.0 x 69.85 x 7.0 mm                   |                                                                  |
| SERIES                     | SDE1B                                                                                                                                 |                                                                  |                                          |                                                                  |
| CONTROLLER TYPE            | <div> powered by<br/>GBDriver</div> TDK GBDriver GS1 |                                                                  |                                          |                                                                  |
| FLASH TYPE                 | SLC                                                                                                                                   | pSLC/MLC                                                         | SLC                                      | pSLC/MLC                                                         |
| DENSITY RANGE              | 16 GB - 128 GB                                                                                                                        | pSLC:16GB-256GB<br>MLC:32GB-512GB                                | 16 GB - 128 GB                           | pSLC:16GB-256GB<br>MLC:32GB-512GB                                |
| DATA RETENTION             | 10 years @ life begin-10%<br>1 year @ life end                                                                                        |                                                                  |                                          |                                                                  |
| ENDURANCE<br>ENTERPRISE WL | 100,000 P/E Cycles<br>*Flash Block Level                                                                                              | pSLC:20,000P/ECycles<br>MLC:3,000P/ECycles<br>*Flash Block Level | 100,000 P/E Cycles<br>*Flash Block Level | pSLC:20,000P/ECycles<br>MLC:3,000P/ECycles<br>*Flash Block Level |

### TEMPERATURE

| OPERATING TEMPERATURE | Commercial:0°C to +70°C<br>Industrial:-40°C to +85°C    |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|
| STORAGE TEMPERATURE   | Commercial: -25°C to +85°C<br>Industrial:-40°C to +85°C |

### PERFORMANCE

| Read (max.)  | 420 MByte/sec | pSLC:430MByte/sec<br>MLC:365MByte/sec | 420 MByte/sec | pSLC:430MByte/sec<br>MLC:365MByte/sec |
|--------------|---------------|---------------------------------------|---------------|---------------------------------------|
| Write (max.) | 305 MByte/sec | pSLC:325MByte/sec<br>MLC:235MByte/sec | 305 MByte/sec | pSLC:325MByte/sec<br>MLC:235MByte/sec |

### ROBUSTNESS

| MTBF      | ≥ 2,000,000 hours              |
|-----------|--------------------------------|
| SHOCK     | 1,000G,1.0ms                   |
| VIBRATION | 20G,10-2000Hz                  |
| HUMIDITY  | 0 to 90 % RH (No condensation) |

### ELECTRICAL DATA

| VOLTAGE           | 5 V ± 10 %                                                              |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| POWER CONSUMPTION | - Read: 320mA max.<br>- Write: 600mA max.<br>- Slumber: less than 100mA |

### FEATURE LIST

| FEATURES & TOOLS | - In-House Designed Controller (HW/FW)<br>- Power Fail Data Safety<br>- Power Back-up Circuit<br>- Global static wear leveling<br>- SMART<br>- NCQ, TRIM<br>- AES 128/256bit encryption |                      |                      |                      |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| PART NUMBER      | SDE1BxxxxTxxxB00ESA0                                                                                                                                                                    | SDE1BxxxxTxxxB00ESA0 | SDE1BxxxxTxxxB00ESA0 | SDE1BxxxxTxxxB00ESA0 |

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9