

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 |  TDK GBDriver GS1 | | | |
| FLASH TYPE | SLC | pSLC/MLC | SLC | pSLC/MLC |
| DENSITY RANGE | 16 GB - 128 GB | pSLC:16GB-256GB MLC:32GB-512GB | 16 GB - 128 GB | pSLC:16GB-256GB MLC:32GB-512GB |
| DATA RETENTION | 10 years @ life begin-10% 1 year @ life end | | | |
| ENDURANCE ENTERPRISE WL | 100,000 P/E Cycles *Flash Block Level | pSLC:20,000P/ECycles MLC:3,000P/ECycles *Flash Block Level | 100,000 P/E Cycles *Flash Block Level | pSLC:20,000P/ECycles MLC:3,000P/ECycles *Flash Block Level |

TEMPERATURE

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

PERFORMANCE

| | | | | |
|--------------|---------------|---------------------------------------|---------------|---------------------------------------|
| Read (max.) | 420 MByte/sec | pSLC:430MByte/sec MLC:365MByte/sec | 420 MByte/sec | pSLC:430MByte/sec MLC:365MByte/sec |
| Write (max.) | 305 MByte/sec | pSLC:325MByte/sec MLC:235MByte/sec | 305 MByte/sec | pSLC:325MByte/sec 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 | <ul style="list-style-type: none"> - Read: 320mA max. - Write: 600mA max. - Slumber: less than 100mA |

FEATURE LIST

| | | | | |
|------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|
| FEATURES & TOOLS | <ul style="list-style-type: none"> - In-House Designed Controller (HW/FW) <ul style="list-style-type: none"> - Power Fail Data Safety - Power Back-up Circuit - Global static wear leveling <ul style="list-style-type: none"> - SMART - NCQ, TRIM - AES 128/256bit encryption | | | |
| PART NUMBER | SDE1BxxxxTXXxB00ESA0 | SDE1BxxxxTXXxB00ESA0 | SDE1BxxxxTXXxBA0ESA0 | SDE1BxxxxTXXxBA0ESA0 |

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9