

## 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"> <li>- Read: 320mA max.</li> <li>- Write: 600mA max.</li> <li>- Slumber: less than 100mA</li> </ul>

### FEATURE LIST

FEATURES & TOOLS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- In-House Designed Controller (HW/FW)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Power Fail Data Safety</li> <li>- Power Back-up Circuit</li> </ul> </li> <li>- Global static wear leveling               <ul style="list-style-type: none"> <li>- SMART</li> <li>- NCQ, TRIM</li> </ul> </li> <li>- AES 128/256bit encryption</li> </ul>			
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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9