

## 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 | <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 | SDE1BxxxxTxxxB00ESA0 | SDE1BxxxxTxxxB00ESA0 |

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А