

# Half Slim

## SHE1B



### GENERAL INFORMATION

TYPE	Half Slim	
INTERFACE	Serial ATA Revision 3.1	
DATA TRANSFER MODE	SATA 1.5Gbps, 3.0Gbps, 6.0Gbps	
CONNECTOR	15 + 7 pin Serial ATA	
OUTLINE DIMENSIONS	54 x 39 mm	
SERIES	SHE1B	
CONTROLLER TYPE	 TDK GBDriver GS1	
FLASH TYPE	SLC	pSLC/MLC
DENSITY RANGE	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

### 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.)	340 MByte/sec	pSLC:400 MByte/sec MLC:320 MByte/sec
Write (max.)	115 MByte/sec	pSLC:165 MByte/sec MLC:75 MByte/sec

### ROBUSTNESS

MTBF	≥ 2,000,000 hours
SHOCK	1500G,0.5ms
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: 250mA max.</li> <li>- Write: 270mA 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	SHE1BxxxxTXDxB00SSA0



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.