

mSATA

SME1B



GENERAL INFORMATION

TYPE	mSATA	
INTERFACE	Serial ATA Revision 3.1	
DATA TRANSFER MODE	SATA 1.5Gbps, 3.0Gbps, 6.0Gbps	
CONNECTOR	52 pin. Edge	
OUTLINE DIMENSIONS	50.8 x 29.85 mm	
SERIES	SME1B	
CONTROLLER TYPE	 TDK GBDriver GS1	
FLASH TYPE	SLC	pSLC/MLC
DENSITY RANGE	16 GB - 64 GB	pSLC:16 GB - 128 GB MLC:32 GB - 256 GB
DATA RETENTION	10 years @ life begin-10% 1 year @ life end	
ENDURANCE ENTERPRISE WL	100,000 P/E Cycles *Flash Block Level	pSLC:20,000 P/E Cycles MLC:3,000 P/E Cycles *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:345 MByte/sec MLC:295 MByte/sec
Write (max.)	105 MByte/sec	pSLC:145 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	3.3 V ± 5 %
POWER CONSUMPTION	<ul style="list-style-type: none"> - Read:385mA max. - Write:370mA max. - Slumber:less than 100mA

FEATURE LIST

FEATURES & TOOLS	<ul style="list-style-type: none"> - In-House Designed Controller (HW/FW) - Power Fail Data Safety - Power Back-up Circuit - Global static wear leveling - SMART - NCQ, TRIM - AES 128/256bit encryption 	
PART NUMBER	SME1BxxxxTXDxB00SAA0	SME1BxxxxTxDxB00SAA0



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

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