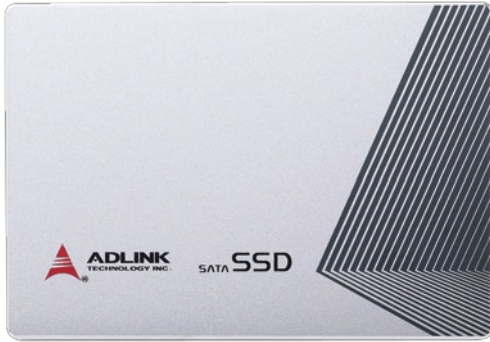


ASD25-MLC Series 2.5" SATA 6 Gb/s SSD with MLC NAND Flash



Features

- Sustained read up to 400 MB/s
- Sustained write up to 300 MB/s
- Capacity: 64, 128, 256 GB
- SATA 6 Gb/s interface
- Multi-Level Cell NAND Flash with Toggle Mode Technology
- Industrial Temperatures: -40°C~85°C (optional)
- Shock and vibration resistant



SATA 6 Gb/s



32nm Toggle
NAND



Wide
Temperature



Shock &
Vibration

Specifications

Physical

Capacity	64, 128, 256 GB
Flash Components	Multi-Level Cell (MLC) NAND
Interface	SATA 6 Gb/s
Form Factor	2.5" form factor
Dimensions	100 x 68.85 x 9.5mm (L x W x H)
Weight	80 g (with case)

Performance

Bandwidth	64GB:
	- Sustained read up to 350 MB/s
	- Sustained write up to 100 MB/s
128GB:	- Sustained read up to 400 MB/s
	- Sustained write up to 200 MB/s
	256GB
- Sustained read up to 400 MB/s	- Sustained write up to 300 MB/s
	Read and Write IOPS
	64GB
- Random 4KB Read: up to 15,000 IOPS	
- Random 4KB Write: up to 6,000 IOPS	
128GB	
- Random 4KB Read: up to 15,000 IOPS	
- Random 4KB Write: up to 9,000 IOPS	
256GB	
- Random 4KB Read: up to 15,000 IOPS	
- Random 4KB Write: up to 9,000 IOPS	
Power On to Ready	<1.0 sec
PCMark Vantage	64GB: 35,000
Benchmark HDD Score	128GB: 37,000
	256GB: 37,000

Environmental

Operating Temperature	- Commercial: 0°C to 70°C
	- Industrial: -40°C to 85°C
Storage Temperature	-40°C to 85°C
Shock	1,500 G, 0.5 ms
Vibration	- Operating: 7-800 Hz, 2.17 Grms
	- Non-operating: 7-800 Hz, 3.08 Grms
Certifications	UL, CE, RoHS, Microsoft WHQL

Compatibility

SATA	- SATA Revision 3.0 compliant: compatible with SATA 1.5 Gb/s, 3 Gb/s & 6 Gb/s interface
	- ATA/ATAPI- 8 compliant
	- SSD enhanced SMART ATA feature set
	- Native Command Queuing (NCQ) command set
	- TRIM supported

Power Requirements

Management	- 5V SATA
	- SATA interface power management
	- OS-aware hot plug/removal
Connector	15-pin SATA connector for DC 5V input

Reliability

MTBF	> 1,500,000 hours
Long Life Support	Minimum of 3 years useful life

Ordering Information

Model Number	Description/Configuration
ASD25-MLC64G-ET	2.5" 64GB SATA 6 Gb/s SSD series, MLC type, (-40°C~85°C)
ASD25-MLC128G-ET	2.5" 128GB SATA 6 Gb/s SSD series, MLC type, (-40°C~85°C)
ASD25-MLC64G-CT	2.5" 64GB SATA 6 Gb/s SSD series, MLC type, (0°C~70°C)
ASD25-MLC128G-CT	2.5" 128GB SATA 6 Gb/s SSD series, MLC type, (0°C~70°C)
ASD25-MLC256G-CT	2.5" 256GB SATA 6 Gb/s SSD series, MLC type, (0°C~70°C)



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.