

# 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)

1 Advanced  
Products  
2 6U cPCI  
Blades  
3 6U cPCI  
Platforms  
4 3U cPCI  
Blades  
5 3U cPCI  
Platforms  
6 Industrial  
SBCs & MBs  
7 Industrial  
Chassis  
8 IPC  
Accessories  
9 Computer-  
On-Modules  
10 Amps by ADLINK  
Extreme Budget  
11 SSD

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: org@lifeelectronics.ru