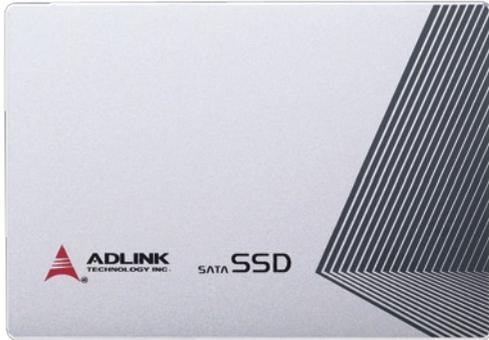


ASD25-MLC Series

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 «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

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

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