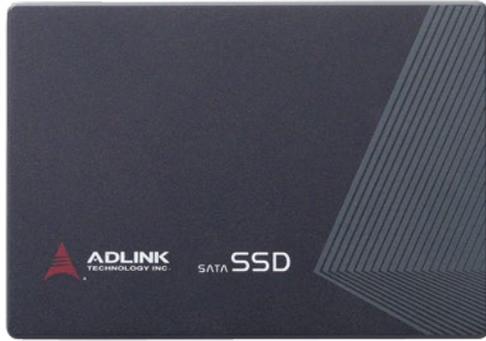


# ASD25-SLC Series

2.5" SATA 6 Gb/s SSD with SLC NAND Flash



## Features

- Sustained read up to 420 MB/s
- Sustained write up to 380 MB/s
- Capacity: 32, 64, 128 GB
- SATA 6 Gb/s interface
- Single-Level Cell NAND flash for longer life
- Industrial Temperatures: -40°C~+85°C
- Shock and vibration resistant

## Specifications

### Physical

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Capacity         | 32, 64, 128 GB                  |
| Flash Components | Single-Level Cell (SLC) 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                            |

### Performance

|                     |   |
|---------------------|---|
| Bandwidth           | 32 GB: Sustained read/write up to 360/170 MB/s<br>64 GB: Sustained read/write up to 400/275 MB/s<br>128 GB: Sustained read/write up to 420/380 MB/s                     |
| Read and Write IOPS | 32 GB: Random 4KB read/write up to 17,000/8,500 IOPS<br>64 GB: Random 4KB read/write up to 17,500/11,000 IOPS<br>128 GB: Random 4KB read/write up to 17,000/10,000 IOPS |
| Power On to Ready   | <1.0 sec  |

### Environmental

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Operating Temperature | Commercial: 0°C to +70°C<br>Extreme Rugged: -40°C to +85°C         |
| Storage Temperature   | -40°C to +85°C   |
| Shock                 | 1,500 G, 0.5 ms  |
| Vibration             | Operating: 7~800Hz, 2.17 Grms<br>Non-operating: 7~800Hz, 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<br>ATA/ATAPI- 8 compliant<br>SSD enhanced SMART ATA feature set<br>Native Command Queuing (NCQ) command set<br>TRIM supported |
|------|---|

### Power Requirements

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

### Reliability

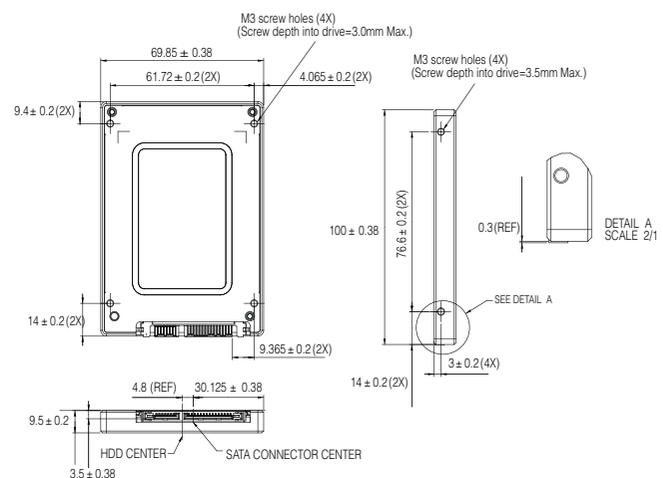
|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| MTBF       | > 2,000,000 hours              |
| Life Cycle | Minimum of 5 years useful life |

## Ordering Information

| Model Number            | Description/Configuration                            |
|-------------------------|--|
| <b>ASD25-SLC32G-ET</b>  | 2.5" SATA 6 Gb/s SSD 32 GB, SLC type, (-40°C~+85°C)  |
| <b>ASD25-SLC64G-ET</b>  | 2.5" SATA 6 Gb/s SSD 64 GB, SLC type, (-40°C~+85°C)  |
| <b>ASD25-SLC128G-ET</b> | 2.5" SATA 6 Gb/s SSD 128 GB, SLC type, (-40°C~+85°C) |
| <b>ASD25-SLC32G-CT</b>  | 2.5" SATA 6 Gb/s SSD 32 GB, SLC type, (0°C~+70°C)    |
| <b>ASD25-SLC64G-CT</b>  | 2.5" SATA 6 Gb/s SSD 64 GB, SLC type, (0°C~+70°C)    |
| <b>ASD25-SLC128G-CT</b> | 2.5" SATA 6 Gb/s SSD 128 GB, SLC type, (0°C~+70°C)   |

## Dimensions

Units: mm





**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331