

## 行业存储方案

# SATA 6.0Gbps 2.5" 固态硬盘系列

固态硬盘高效能及高稳定性的优点，为应用端带来巨大的变革。随著闪存工艺的快速发展，固态硬盘在成本及容量上持续突破，不断演进的技术孕育而生，使得固态硬盘具备更好的性能及可靠度。

UDStore SATA 6.0Gbps 2.5" 固态硬盘系列产品符合SATA协会规范，高度兼容于SATA接口。为了让固态硬盘产品能更贴近实际应用的考量，UDStore结合行业应用知识及对闪存产品的技术力，针对应用场景，细部调整固态硬盘功能及特性，落实场景化产品设计。



### 应用场景：工业电脑

在政策及社会发展强大推力下，高端制造、物联网终端、运输、能源建设等产业蓬勃发展，带动了许多数字化、自动化、智能化的提升工程。工业电脑作为广大设备的核心部件，需求量也大幅提升。

UDStore行业用固态硬盘，有良好的环境耐受性，抗震、抗辐射、抗静电，更能从容应对各种环境温度考验；稳定的效能表现，可妥善处理大量数据，确保运行效益。

### 应用场景：智能监控

从政府、企业到个人，许多不同层级、规模的安防监控机制正快速建立。信息科技及人工智能的演进，除高清影像外，智能化之人脸辨识、风险预判、云端存取等智能化应用，衍生出各种型态的数据及运算要求，数据量也大幅提升。

UDStore行业用固态硬盘，强化数据可靠性，并通过业界最严苛随机动态断电测试考验，作为关键数据存储媒介，提供使用者高度信赖感。



### 功能

- 符合SATA standard revision 3.2规范
- UDataCorrect™ 进阶纠错机制
- UDataSecure™ 数据安全机制
- 端对端数据防护机制
- 抗冲击及震动
- 智能温控以维持高温环境运作稳定性
- 读写效能表现均衡，是用于各类应用场景
- 支持自我监控及回报机制 (Self-monitoring and report technology, S.M.A.R.T)
- 支持DEVSLP深度休眠模式



### 工规宽温高效能SATA 6.0Gbps 2.5" SSD

|      |                        |                                   |
|------|------------------------|-----------------------------------|
| 外观   | 尺寸                     | 100mm x 69.85mm x 7.0mm           |
|      | 外型规格                   | 2.5 inch                          |
| 协定规范 | 接口                     | SATA III 6.0Gbps                  |
| 存储   | 闪存类型                   | 3D TLC                            |
|      | 外置缓存                   | V                                 |
|      | 容量                     | 128GB~2TB                         |
| 效能   | 连续读取                   | up to 560 MB/s                    |
|      | 连续写入                   | up to 510 MB/s                    |
|      | 随机读取                   | up to 95K IOPS                    |
|      | 随机写入                   | up to 85K IOPS                    |
| 工作环境 | 工作温度                   | -40°C~85°C                        |
|      | 存放温度                   | -40°C~85°C                        |
|      | 湿度                     | 0%~95%                            |
|      | 冲击                     | 1500G/0.5ms                       |
|      | 震动                     | 20Hz~80Hz/1.52mm, 80Hz~2000Hz/20G |
| 电源规格 | 工作电压                   | 5V±5%                             |
|      | 工作耗电量                  | < 4.39W                           |
|      | 闲置耗电量                  | < 650mW                           |
|      | DEVSLP                 | 4.9mW                             |
| 备注   | * 效能会因主机规格、容量及使用方式产生差异 |                                   |

## 下单信息

| 型号          | 容量    | 描述                 |
|-------------|-------|--------------------|
| U25ADGW23S2 | 128GB | 3D TLC, -40°C~85°C |
| U25AFGW23S2 | 256GB | 3D TLC, -40°C~85°C |
| U25AHGW23S2 | 512GB | 3D TLC, -40°C~85°C |
| U25A1TW23S2 | 1TB   | 3D TLC, -40°C~85°C |
| U25A2TW23S2 | 2TB   | 3D TLC, -40°C~85°C |



### 工规高效能SATA 6.0Gbps 2.5” SSD

|      |                        |                                   |
|------|------------------------|-----------------------------------|
| 外观   | 尺寸                     | 100mm x 69.85mm x 7.0mm           |
|      | 外型规格                   | 2.5 inch                          |
| 协定规范 | 接口                     | SATA III 6.0Gbps                  |
| 存储   | 闪存类型                   | 3D TLC                            |
|      | 外置缓存                   | V                                 |
|      | 容量                     | 128GB~2TB                         |
| 效能   | 连续读取                   | up to 550 MB/s                    |
|      | 连续写入                   | up to 500 MB/s                    |
|      | 随机读取                   | up to 78K IOPS                    |
|      | 随机写入                   | up to 88K IOPS                    |
| 工作环境 | 工作温度                   | -20°C~75°C                        |
|      | 存放温度                   | -40°C~85°C                        |
|      | 湿度                     | 0%~95%                            |
|      | 冲击                     | 1500G/0.5ms                       |
|      | 震动                     | 20Hz~80Hz/1.52mm, 80Hz~2000Hz/20G |
| 电源规格 | 工作电压                   | 5V±5%                             |
|      | 工作耗电量                  | < 4.39W                           |
|      | 闲置耗电量                  | < 650mW                           |
|      | DEVSLP                 | 4.9mW                             |
| 备注   | * 效能会因主机规格、容量及使用方式产生差异 |                                   |

## 下单信息

| 型号          | 容量    | 描述                 |
|-------------|-------|--------------------|
| U25ADGS23S1 | 128GB | 3D TLC, -20°C~75°C |
| U25AFGS23S1 | 256GB | 3D TLC, -20°C~75°C |
| U25AHGS23S1 | 512GB | 3D TLC, -20°C~75°C |
| U25A1TS23S1 | 1TB   | 3D TLC, -20°C~75°C |
| U25A2TS23S1 | 2TB   | 3D TLC, -20°C~75°C |



### 商规级SATA 6.0Gbps 2.5" SSD

|      |                        |                                   |
|------|------------------------|-----------------------------------|
| 外观   | 尺寸                     | 100mm x 69.85mm x 7.0mm           |
|      | 外型规格                   | 2.5 inch                          |
| 协定规范 | 接口                     | SATA III 6.0Gbps                  |
| 存储   | 闪存类型                   | 3D TLC                            |
|      | 容量                     | 128GB~1TB                         |
| 效能   | 连续读取                   | up to 550 MB/s                    |
|      | 连续写入                   | up to 510 MB/s                    |
|      | 随机读取                   | up to 85K IOPS                    |
|      | 随机写入                   | up to 80K IOPS                    |
| 工作环境 | 工作温度                   | 0°C~70°C                          |
|      | 存放温度                   | -40°C~85°C                        |
|      | 湿度                     | 0%~95%                            |
|      | 冲击                     | 1500G/0.5ms                       |
|      | 震动                     | 20Hz~80Hz/1.52mm, 80Hz~2000Hz/20G |
| 电源规格 | 工作电压                   | 5V±5%                             |
|      | 工作耗电量                  | < 1.8W                            |
|      | 闲置耗电量                  | < 550mW                           |
|      | DEVSLP                 | 4.9mW                             |
| 备注   | * 效能会因主机规格、容量及使用方式产生差异 |                                   |

### 下单信息

| 型号          | 容量    | 描述               |
|-------------|-------|------------------|
| U25ADGS23S0 | 128GB | 3D TLC, 0°C~70°C |
| U25AFGS23S0 | 256GB | 3D TLC, 0°C~70°C |
| U25AHGS23S0 | 512GB | 3D TLC, 0°C~70°C |
| U25A1TS23S0 | 1TB   | 3D TLC, 0°C~70°C |

如需更多信息, 欢迎与我们联系!

sales.contact@uds-solution.com  
techsupport@uds-solution.com

www.uds-solution.com