

固态硬盘方案：晶盾™系列

SSD : Standard Series



华澜微标准固态硬盘系列产品晶盾™系列，可为工业企业及商业公司提供高效、稳定的数据存储解决方案，在显著提升存储性能的同时，也为用户带来安全性能的保障。同时，借助华澜微专利架构的单盘大容量固态硬盘，节省存储设备的物理空间，使得单位体积的存储密度达到最高。

主要特征 Key Features

- **高性能**
 - 在 SATA II和 SATA III 的不同系列接口中，可以分别实现最高读写 240MB/220MB每秒和540MB/450MB每秒
 - SATA II和SATA III 的随机4K读/写分别可以实现最高10,000/15,000 IOPS和40,000/55,000 IOPS
- **多品类、高兼容**
 - 华澜微标准固态硬盘产品不仅包括目前流行的SATA II/ III接口标准，同时涵盖了包括mSATA, M2(NGFF), HalfSlim 等多品类产品
 - 温度范围广，为有不同性能及运行温度需求的客户提供更多的选择
- **高安全性**
 - 华澜微标准固态硬盘产品内置数据存储加密算法，支持AES128/256, DES/3DES, RSA, ECC, SHA, 商密SM2, SM3, SM4等算法的实现
 - 华澜微标准固态硬盘产品可选配置可控销毁功能，用户可以自选销毁方案，保障数据的安全

典型案例

- **国防工业存储**
 - 常规阵列存储系统
 - 机载/车载/舰载设备
 - 便携式笔记本（加固）
 - 平板电脑（加固）
- **安全保密存储**
 - 商业数据安全防护
 - 机密资料传递
 - 数据自毁/物理销毁
- **高性能读写应用**
 - 台式机
 - 普通笔记本电脑
 - 超极本电脑
 - 商用服务器数据存储
- **工业控制**
 - 工业控制计算机存储
 - 工业控制机床存储
 - 智能机器人存储
 - 机顶盒存储
 - 智能家居设备存储
 - 医疗专用设备存储



产品	晶盾™系列固态硬盘	
接口	SATA II 全双工双通道	SATA III 全双工双通道
存储介质	FLASH/eMMC	
产品规格	2.5吋、HalfSlim、mSATA、NGFF	
顺序读性能	240MB/s	540MB/s
顺序写性能	220MB/s	450MB/s
工作温度	-20°C ~ +85°C	
存储温度	-55°C ~ +95°C	
湿度	10% ~ 90% (无凝结)	
抗冲击强度	1,500G/1.0ms half-sine	
抗震性	15G (非运行)	
输入电源	DC 5V +/-5%	
动态功耗	< 2W (视容量而定)	
静态功耗	0.5W(Typ.)	
符合标准	CE, FCC, BSMI, RoHS	