

固态硬盘方案：澜盾™系列 SSD Solutions : Partitions & Security



主要特征 Key Features

- 硬件级加密防护
- 秘钥置于主控芯片内，系统或木马无法获取
- 加密运算芯片完成，无需额外系统开销
- 无需额外设备，总体加密成本低
- 兼容各种主流操作系统，包括国内自主研发系统
- 兼容各种主机、服务器、存储
- 符合国家密码局要求的国内自主加密算法

产品名称	澜盾™系列固态硬盘		
接口	SATA II	SATA III	PCIe 2x2
最大顺序读性能	240 MB/s	540 MB/s	650 MB/s
最大顺序写性能	220 MB/s	450 MB/s	600 MB/s
随机4k读性能	10,000 IOPS	40,000 IOPS	40,000 IOPS
随机4k写性能	15,000 IOPS	55,000 IOPS	55,000 IOPS
产品规格	2.5吋、SFF8639、1.8吋、HalfSlim、mSATA、NGFF		
产品特性	○ S.M.A.R.T ○ Trim ○ 安全模式 ○ 温度指示		
最大容量	单盘2.5吋容量可达10TB		
工作温度	商业级工作温度：0℃ ~ +70℃ 宽温级工作温度：-20℃ ~ +85℃ 工业级工作温度：-40℃ ~ +85℃		
存储温度	-55℃ ~ +95℃		
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)		

华澜微澜盾™系列分区加密固态硬盘方案专门为了需要在硬盘实现数据安全功能的系统集成商而开发。通过真正意义上的硬件认证、加密、销毁等手段来保护硬盘数据。华澜微可以配合实现客户定制的安全型固态硬盘产品。客户可以选择加密算法并定义加密认证流程。

澜盾™系列分区加密固态硬盘方案的主要特色在于提供了硬件级数据加密功能和分区功能。针对不同的分区可以采用不同的密钥或者认证过程。同时，每个固态硬盘内的特定序列号或者电子签名内容，可以使得主机、特定软件或者网络服务器识别硬盘本身的特性，从而实现固态硬盘和主机之间、固态硬盘和特定软件之间或者固态硬盘和网络服务器之间的互相身份认证，即互相绑定。

方案主要包括：

“哨位版Sentinel”：BOIS密码打开隐藏分区：不同的BIOS密码用户看到不同的区域（User用户只看到一个明区，Master用户同时可看到明区和暗区）。

“隐士版Hermit”：App密码打开隐藏分区：进入系统后只能看到公开区，运行APP，输入密码正确后可以看到安全分区（隐藏区）。

“幻影版Mirage”：BOIS密码打开不同操作系统：User和Master密码，分别进入不同的操作系统。

“卫士版Guard”：配合澜盾™软件使用：固态硬盘配合澜盾™管理系统用于管理原有机械硬盘的数据。

“游侠版Ranger”：Medisk打开隐藏分区：MeDisk解锁前进入系统后只能看到公开区，Medisk解锁后插入计算机后，安全分区（隐藏区）被打开。

“麒麟版Kylin”：中标麒麟绑定版本：搭载中标麒麟操作系统的一体固态硬盘，通过BIOS启动准入和操作系统互为认证达到安全启动。

