



TS3160系列企业级SATA SSD

采用SATA III 6Gbps接口，向下兼容3Gbps和1.5Gbps端口速率。高达540/510MB/s的顺序读写和99K/45K IOPS的随机读写性能，为企业级应用场景提供高稳定、高可靠的存储解决方案。

产品亮点

- ◆ SATA III 6Gbps接口
- ◆ 顺序读写性能540/510MB/s
- ◆ 随机读写性能99K/45K IOPS
- ◆ 支持暴力热拔插

高级特性

- ◆ 端到端数据保护
- ◆ 掉电数据保护
- ◆ Raid保护
- ◆ 在线升级
- ◆ 安全擦除
- ◆ Trim
- ◆ S.M.A.R.T
- ◆ Thermal Throttling

应用场景



服务器



分布式存储



云计算



边缘计算

规格参数

型号	TS3160						
闪存介质	3D eTLC						
形态	M.2 2280			2.5寸 7mm			
容量规格	240GB	480GB	960GB	480GB	960GB	1.92TB	3.84TB
顺序 128K读带宽 MB/s	540	540	540	540	540	540	540
顺序 128K写带宽 MB/s	380	510	510	510	510	510	510
随机 4KB 读 IOPS	80K	99K	99K	99K	99K	99K	99K
随机 4KB 写 IOPS	40K	45K	24K	45K	45K	30K	30K
平均读延时 QD1 (us)	110						
平均写延时 QD1 (us)	40						
数据写入总量	438TB	876TB	1752TB	876TB	1752TB	3504TB	7008TB
耐用等级	1DWPD						
掉电保护	支持						
端到端数据保护	支持						
颗粒失效保护	支持						
Active平均功耗	2.1W	2.1W	2.1W	3.2W	3.2W	3.2W	3.2W
Idle 平均功耗	0.8W	0.8W	0.8W	1W	1W	1W	1W

可靠性

平均无故障时间	200 万 小时
年失效率	$\leq 0.44\%$
UBER	10^{-17}
数据保存时间(掉电)	40°C, 3 个月
质保年限	5年

标准

接口协议	SATA 3.2
TRIM	支持
安全擦除	支持

环境

工作温度	0°C ~ 70°C
存储温度	-40°C ~ 85°C
相对湿度	5% ~ 95%(无冷凝)
冲击	工作状态:1000G加速(最大), 时长0.5ms; 非工作状态:1000G加速(最大), 时长0.5ms
振动	工作状态:最大2.17GRMS(5-700Hz); 非工作状态:最大3.13GRMS(5-800Hz)
工作电压	5V +/- 5%(2.5寸 7mm); 3.3V +/- 5%(M.2 2280)