

BT500

成熟可靠的企业级SATA SSD

BT500采用成熟可靠的8通道企业级SATA主控方案，提供优异的性能、低延迟与低功耗表现，4K随机读写性能高达98K/77K IOPS。

BT500基于第4代LDPC纠错算法，支持端到端数据保护和增强掉电保护，实现企业级高可靠性，是传统存储升级以及服务器启动盘的理想选择。

产品特点

优异的性能与功耗表现

128K顺序读写带宽高达550/530MB/s，4K随机读写性能高达98K/77K IOPS，充分释放SATA III接口性能潜力。

宽广的容量覆盖

容量覆盖240GB到7.68TB，多种外形规格选择，从容应对不同规模的企业级应用需求。

可靠的品质保证

从方案设计、验证到物料筛选、生产测试等所有环节的品质管控，保障最终产品的高可靠性，实现客户应用的稳定流畅。

优异的性能与功耗表现

采用成熟可靠的企业级SATA主控，128K顺序读写带宽高达550/530 MB/s，4K随机读写性能高达98K/77K IOPS。Active功耗低至2.3W，Idle功耗低至1.2W，在保持高性能的同时，功耗表现优于同类产品。



产品		BT500A		
容量		240GB	480GB	960GB
128K顺序读带宽 (MB/s)		530	550	550
128K顺序写带宽 (MB/s)		300	500	530
4K随机读 (KIOPS)		60	90	98
4K随机写 (KIOPS)		10	15	30
Active功耗 (W)		2.3	2.8	2.8
Idle功耗 (W)		1.2	1.3	1.3
产品PN		GAT20110512K05240G00	GAT20110512K05480G00	GAT20110512K05960G00

产品		BT500P				
容量		480GB	960GB	1920GB	3840GB	7680GB
128K顺序读带宽 (MB/s)		550	550	550	550	550
128K顺序写带宽 (MB/s)		360	530	530	530	530
4K随机读 (KIOPS)		92	98	98	30	97
4K随机写 (KIOPS)		20	33	40	34	23
Active功耗 (W)		2.7	3.1	3.1	1.5	3.8
Idle功耗 (W)		1.3	1.3	1.4	1.2	1.6
产品PN		GBT20110512K05480G00	GBT20110512K05960G00	GBT20110512K051T9200	GBT20110512K053T8400	GBT20110512K057T6800

功能特性	
接口	SATA III
外形	BT500P: 2.5 英寸; BT500A: 2.5 英寸、M.2 2280
寿命DWPD	1 DWPD
UBER	<1 sector per 10 ¹⁷ bits read
MTBF	200万小时
功能特性	第四代 LDPC, 端到端数据保护, 增强掉电保护
质保	5年

- (1) 1 GB = 1,000,000,000 bytes.
- (2) Sequential Performance is based on FIO on Linux, 128K,with QD=32, 1 worker, and test drive set as secondary.
- (3) Random Performance is based on FIO on Linux, 4K data size, QD=32, 1 worker, 4K aligned.
- (4) Power consumption is measured during the sequential read/write and random read/write operations performed by iometer with the conditions described in (2)(3).
- (5) The results of DWPD are obtained in compliance with JESD219A Standards.

BT508 企业级 B 系列 高度定制化与高耐久度 SATA SSD

BT508系列SSD是一款高度定制化的SATA SSD解决方案。支持最大7.68TB，为满足多样化的应用需求和容量需求提供了充足的选择。

BT508A是专为服务器或工作站设计的高效能固态硬盘。本系列提供更快的开机时间、优化系统反应速度以及全面强化的效能。



产品特点

可靠性

BT508系列SSD采用第四代LDPC纠错技术,在每个2048字节的块内,通过硬件校正实现最高160bits的纠错能力,并结合软件校正,总纠错能力可达400bits。这确保了用户数据在整个生命周期内始终处于最佳保护状态,延长SSD使用寿命。

卓越的可扩展性

BT508 SSD 最多支持8通道,最多启用32个选通信号。同时支持ONFI和Toggle接口,容量可从240GB扩展至7.68TB,以满足各种存储需求。

SATA兼容性

BT508系列SSD兼容广泛的SATA背板,便于直接安装到现有系统中,可作为新增存储器,也可替换传统HDD,实现性能提升。

端到端数据路径保护

从数据进入BT508系列SSD的那一刻起,端到端数据保护技术即开始发挥作用。从接口到NAND存储区域的每个字节均受到严密保护,确保用户数据的完整性和安全性。

掉电保护

BT508系列有额外的电容(pFail),在突然掉电的情况下,pFail电容为SSD提供剩余电源,以便将任何缓存数据写入NAND存储器,防止数据丢失。

产品	BT508A		
容量	240GB	480GB	960GB
接口形态	SATA III, M.2 2280		
128K顺序读带宽 MB/s	550	550	550
128K顺序写带宽 MB/s	350	530	530
4K随机读 KIOPS	90	98	98
4K随机写 KIOPS	12	30	30
Active功耗W	2.3	2.6	2.6
Idle功耗W	1.3	1.4	1.4
产品PN	GAT20110512Y81240G00	GAT20110512Y81480G00	GBT20110512Y81240G01

功能特性	
DWPD(5年)	1
MTBF	200万小时
UBER	<1 sector per 10 ¹⁷ bits read
质保	5年
介质	3D TLC
工作温度	0°C ~ 70°C
存储温度	-40 °C ~ 85°C
关键特性	第四代LDPC，端到端数据保护，掉电保护