

项目	产品型号	ASM1F1XXMXXX			
概述	外形尺寸	2.5寸 长100.2mm*宽69.85mm*高9.8mm 误差±0.5mm			
	可支持容量	128GB, 256GB, 512GB, 1TB			
	接口及兼容性	SAS接口, 支持SATA versions 2.6标准, 向下兼容SATA I			
	支持的系统	Windows XP, Windows 7, Windows 8.1, Windows 2003, Windows 2008, DOS, Linux, Unix			
性能	容量	128GB	256B	512GB	1TB
	通道	4CH	4CH	4CH	4CH
	读取速度 (MB/s)	480~510	490~520	490~520	490~520
	写入速度 (MB/s)	280~330	320~350	360~400	400~440
	4K 随机读IOPS	40000 (1TB)			
	4K 随机写IOPS	50000 (1TB)			
	平均存取时间	0.1ms (1TB)			
存储介质	NAND闪存	MLC/SLC (SLC最大支持256GB)			
电气特性	输入电压	5V ± 5%			
	空闲功耗	0.4W (1TB)			
	工作功耗	3.5W (1TB)			
可靠性与稳定性	写寿命	每天写100GB资料可以用至少21年			
	读寿命	无限			
	数据保存	在25度下可以存放10年以上			
	平均故障间隔时间	100万小时			
	错误检查与纠错	Hardware BCH ECC capable of correcting errors up to 66bit/1KB			
	FLASH管理	系统自动坏块管理			
环境	工作温度	0℃~70℃, -20℃~75℃, -40℃~85℃			
	存放温度	-55℃~105℃			
	环境湿度	5-95%			
保修时间	3年换新				
认证	CE, ROHS, FCC, REACH				
量产状况	已量产	NO EOL (无停产计划)			
测试平台	CPU: Intel® Core (TM) i5-2400 CPU @ 3.10GHz Chipset: Intel® Z68 Express Chipset Memory: Kingston KHX1600C9D3C1K2/4GX OS: Microsoft Windows 7 Professional 64-bit AHCI Driver: Intel Chipset SATA AHCI Controller 10.5.1.1001 BIOS Settings: AHCI Mode				
测试软件	Crystal DiskMark3.03 AS SSD Benchmark 1.6.4237.30508 ATTO Disk Benchmarks V2.47 Iometer2008 HD Tune Pro5.00				
制定:	审核:			核准:	