

HIKVISION 消费级固态硬盘 E100

海康威视每年处理 EB 级别（1EB=1024PB，1PB=1024TB）的数据量，在数据存储技术和闪存管理技术方面有多年的积累。E100 系列固态硬盘，专为家用电脑操作系统优化而生，有效提高操作系统的开机速度和运作效率。技术方面，E100 系列 SSD 卡采用先进的 SSD 控制器加 3D NAND FLASH，配合海康威视自主 NAND Flash 管理固件，有效保证读写效率和数据安全。生产方面，E100 系列 SSD 卡选用最优质的 3D NAND Flash，BGA 贴片，全自动产线生产，按照视频监控服务器标准测试，提供更好的稳定性。现已应用于海康威视的个人工作电脑和小型代理机，为目标系统提供稳定、高速的数据服务。



订货型号：

型号	物料号	物料描述
HS-SSD-E100	311500157	消费级 SSD E100 系列 128GB，标配，成品带包装
	311500158	消费级 SSD E100 系列 256GB，标配，成品带包装
	311500159	消费级 SSD E100 系列 512GB，标配，成品带包装

产品特性：

- 极速读写

SATA3.0 接口，最大读取速度达 550MB/s。

- 3D 堆叠技术

3D NAND 技术进一步将容量、性能与稳定性提升到更高水平。

- 抗震防摔

内部无机械结构，采用电子芯片控制，数据更安全。

- 小巧轻薄

2.5 寸，厚 7mm，重量仅为 30.8g。



产品规格：

名称		消费级固态硬盘		
型号		HS-SSD-E100		
容量		128GB	256GB	512GB
接口		SATA III 6 Gb/s SATA II 3 Gb/s	SATA III 6 Gb/s SATA II 3 Gb/s	SATA III 6 Gb/s SATA II 3 Gb/s
驱动器		ATA-8 ACS2 Serial ATA 2.6	ATA-8 ACS2 Serial ATA 2.6	ATA-8 ACS2 Serial ATA 2.6
最大写入速度 (MB/s)		347MB/s	450MB/s	500MB/s
最大读取速度 (MB/s)		500MB/s	500MB/s	550MB/s
最大随机 4K 写入速度 (IOPS)		20000	32000	55000
最大随机 4K 读取速度 (IOPS)		50000	70000	75000
接口规格		2.5 寸	2.5 寸	2.5 寸
产品尺寸 (mm)		69.9x100.1x7.0	69.9x100.1x7.0	69.9x100.1x7.0
功耗	闲置 (最大)	0.055W	0.055W	0.055W
	读取 (最大)	2.25W	2.07W	2.21W
	写入 (最大)	2.51W	2.51W	2.95W
TBW		44TB	88TB	176TB
介质类型		3D TLC		
重量		30.8g		
MTBF (小时)		1500000		
工作温度		0°C ~ 70°C		
保修		3 年有限质保		

文中提到的参数值为本系列产品能够达到的最大值，同系列不同容量的能力会有不同，具体请以实际设备性能为准。
测试均系基于特定计算机系统、硬件、软件、操作系统及功能，上述任何要素的变动都有可能导致测试结果的变化。请参考其它信息及性能测试（包括结合其它产品使用时的运行性能）以对目标产品进行全面评估。