

# EnduroSLC® 技术

超强的数据保持力和耐久性

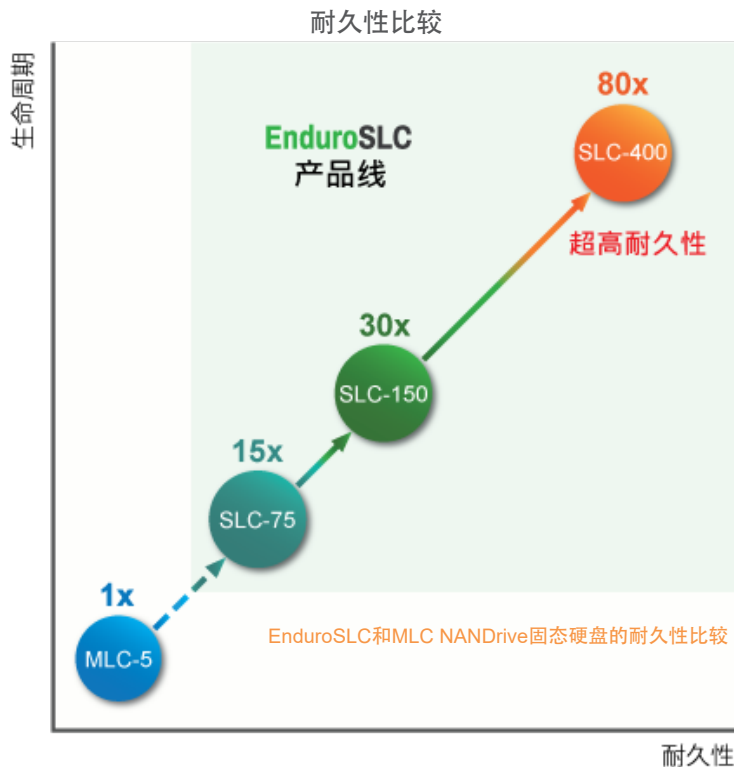


EnduroSLC® 是绿芯开发的专有3D NAND管理技术，适用于在严苛的工作环境下需要超长的数据保存时间和超高耐久性的高可靠性应用。凭借先进的硬件ECC功能和NAND管理算法，EnduroSLC技术可显著提升基于SLC（每单元1比特）NAND固态硬盘的写入耐久性，从而达到业界领先的40万或更高的擦写次数。支持EnduroSLC技术的固态硬盘可在复杂的温度条件下实现超强的数据保存能力，例如在高度交叉温度范围内的数据写入和读取。此外，由于其极低的误码率，EnduroSLC固态硬盘在整个产品的生命周期内提供了更好的读/写性能一致性。

## EnduroSLC® 优势

基于EnduroSLC技术的固态硬盘提供高可靠性闪存存储解决方案，具有超强的数据保存能力和超高的写入耐久性，超越了基于传统的2D SLC NAND产品。采用行业标准的mSATA, M.2, 2.5", U.2和BGA外形规格，支持工业级温度(-40°C 至 +85°C)，搭配绿芯EnduroSLC技术的EX系列ArmourDrive®、NANDrive®和工业企业级固态硬盘是需要工作在严苛环境中并且要求高可靠数据存储和低成本方案的最佳选择。

采用绿芯EnduroSLC技术，NANDrive和ArmourDrive固态硬盘支持5万以及高达40万擦写次数的超高耐久性，工业企业级固态硬盘可达到280PBW (PetaBytes Written)写入耐久性。并且采用EnduroSLC技术的NANDrive BGA固态硬盘可以承受多次SMT高温过程，而内置出厂的固件不会被破坏。搭配EnduroSLC技术的固态硬盘具有多种标准的外形规格，可供系统设计人员方便选型，以满足其特殊应用对存储的要求。



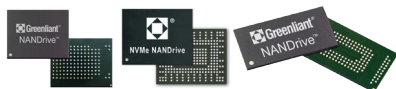
## 应用

- 工业自动化
- 工业控制
- 单板计算机
- 远程信息处理/导航设备
- 测试与测量仪器
- 数据采集设备
- 专用游戏设备
- 交通运输设备
- POS机
- 基站设备
- 路由器/交换机/网关
- 航空与航天设备
- 医疗设备
- 安全系统
- 工业机器人

绿芯半导体（厦门）有限公司上海分公司  
 上海市浦东新区东三里桥1018号上海数字产业园  
 A座210室 邮编200125  
 电话: 86-21-5080-8896 传真: 86-21-5010-3808

绿芯中国总部: 绿晶半导体科技（北京）有限公司  
 北京市海淀区丰豪东路9号院中关村集成电路设计园 2号楼D座  
 11层1105室 邮编: 100094  
 电话: 86-10-6245-8868 传真: 86-10-6245-6128

# 采用EnduroSLC技术的绿芯固态硬盘



## NANDrive® — 小尺寸外形规格BGA固态硬盘

适合于写密集型应用和尺寸空间受限的应用

NANDrive	eMMC	NVMe	SATA
料号	GLS85VM1xxxG/Q/E	GLS85LE1xxxG/Q/E	GLS85LS1xxxG/Q/E
接口 / 耐久性	eMMC 5.1 / 7.5万 / 15万 / 40万*	PCIe Gen3x4 / 7.5万 / 15万 / 40万*	SATA 6Gb/s / 5万 / 10万 / 25万+*
容量	2GB, 4GB (100-ball) 2GB, 4GB, 8GB, 16GB, 32GB, 64GB (153-ball)	20GB, 40GB, 80GB, 160GB	2GB, 4GB, 8GB, 16GB, 32GB, 64GB, 128GB
封装类型 / 尺寸 (毫米)	100-ball LBGA / 14 x 18 x 1.40 153-ball LFBGA / 11.5 x 13 x 1.35	291-ball LFBGA / 16 x 20 x 1.40; FBGA / 16 x 20 x 1.85 (160GB)	145-ball BGA / 14 x 24 x 1.50

\*擦写次数: 25万或更高的擦写次数, 仅支持到所列产品中容量为第二最高的产品 - 按订单生产(BTO)/适用附加条款

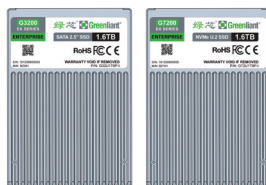


## ArmourDrive® — 高可靠可插拔固态硬盘

针对超高耐久性而优化的工业级固态硬盘

ArmourDrive	mSATA	SATA M.2 2242
料号	GLS86FQxxxG1/8/9	GLS87CRxxxG1/8/9
接口 / 耐久性	SATA 6Gb/s / 6万 / 12万 / 30万+**	SATA 6Gb/s / 7.5万 / 15万 / 40万**
容量	10GB, 20GB, 40GB, 80GB, 160GB, 320GB	
外形规格 / 尺寸 (毫米)	JEDEC MO-300 / 29.85 x 50.80 x 4.85	M.2 2242 SS / 22 x 42 x 2.38

\*\*擦写次数: 30万或更高的擦写次数, 仅支持到所列产品中容量为第二最高的产品 - 按订单生产(BTO)/适用附加条款



## 工业企业级存储 — 大容量固态硬盘

为高性能、高可靠计算机系统而设计

工业企业级存储	SATA 2.5"	NVMe U.2
料号	G32UxxxP	G72UxxxP
接口 / 耐久性	SATA 6Gb/s / 每天全盘擦写30次, 5年***	PCIe Gen3x4 / 30 DWPD, 5年***
容量	800GB, 960GB, 1.6TB, 1.92TB	
外形规格 / 尺寸 (毫米)	2.5-inch / 100.5 x 68.5 x 9.5	

\*\*\*每天全盘写入次数 (DWPD)

- WeChat ID: Greenliant
- twitter.com/Greenliant
- linkedin.com/company/Greenliant
- facebook.com/Greenliant

- NANDrive FAQs: [www.greenliant.com/nandrive-faqs](http://www.greenliant.com/nandrive-faqs)
- ArmourDrive FAQs: [www.greenliant.com/armourdrive-faqs](http://www.greenliant.com/armourdrive-faqs)
- 长期支持 (LTA): [www.greenliant.com/support/#LTA-program](http://www.greenliant.com/support/#LTA-program)
- 如需了解更多信息, 请联系绿芯销售代表: [www.greenliant.com/sales](http://www.greenliant.com/sales)



© 2024 Greenliant  
Greenliant, Greenliant的标志EnduroSLC和ArmourDrive是Greenliant的商标。  
这些规格如有变更, 不再另行通知。 04/2024