



# NVMe U.2 工业级企业SSD

## G7200 系列

## 产品简介

### 产品描述

绿芯G7200大容量企业SSD是面向需要持续低延时高读写性能的高可靠性应用存储而设计的。这些NVMe U.2 SSD在性能、安全性和坚固性上远远超过传统的磁盘。G7200支持AES256硬件加密以保护用户敏感数据，并且提供断电数据保护来防止意外掉电造成数据丢失。绿芯 NVMe U.2 SSD还实现了片上自适应RAID保护技术，提供更高级别的数据完整性。

绿芯旗舰产品EX系列工业级企业存储采用绿芯EnduroSLC™技术可以在-40°C到+85°C温度范围内提供超强的数据保持和高达5年每天全盘擦写30次的超高擦写耐久性。通过高级特性和高品质服务质量，绿芯EX系列NVMe U.2英寸工业级企业存储是关键业务、读写密集型应用的理想选择。工业级企业存储是关键业务、读写密集型应用的理想选择。



### 主要特点

#### 工业标准PCIe接口

- 支持 PCIe 3.0x4
- 兼容NVMe 1.2
- 支持热插拔

#### 数据安全

- AES 256-加密
- 端到端数据路径保护
- 安全擦除 (数据净化)

#### 超高耐久性 (EX系列)

- 每天全盘擦写30次，不小于5年

#### 专用的供电中断数据保护

- 当供电中断时防止数据损坏

#### 高可靠性

- 不可恢复位错误率 (UBER): 1 sector per 10<sup>27</sup> bits read
- 片上自适应RAID技术保证可靠的容错能力

#### 读写性能

- 顺序读: 最高可达 2,600 MB/s
- 顺序写: 最高可达 1,900 MB/s
- 随机读 (4KB): 最高可达 600K IOPS
- 随机写 (4KB): 最高可达 160K IOPS
- 读写性能一致性: 最高可达 90%/90% (99.9%)

#### 低读写延时

- 提供持续低延时
- 顺序读/写: 50µs/20µs (典型值)
- 随机读/写: 105µs/20µs (典型值)

#### 高级闪存管理

- 动态和静态磨损均衡算法最大化产品寿命
- 支持TRIM指令，移除不再使用的无效数据

#### 内置 ECC

- 高级位错误检测和校正

#### SSD 寿命监控

- 支持基于SMART指令的警告指示产品剩余启动支持

- 支持大多数操作系统作为启动盘

#### 支持的操作系统

- CentOS 6.5/7.0/7.4/7.5 64-bit
- RHEL 6.5/7.0/7.4/7.5 64-bit
- MS Windows Server 2008/2012/2016 64-bit
- VMware ESXi 6.0/6.5/7.0
- 中标麒麟
- 深度操作系统

#### 工作温度

- EX 系列: -40°C to +85°C
- PX 系列: 0°C to +55°C



### 应用

- 能源/电力
- 交通运输
- 云计算
- 企业数据中心
- 在线事务处理 (OLTP)
- 工业控制
- 通信
- 网站/应用主机
- 内容分发网络 (CDN)
- 计算机辅助设计(CAD)
- 航空航天
- 国防
- 高性能数据库
- 虚拟桌面架构 (VDI)
- 大数据分析

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  
 北京市海淀区上地七街一号汇众大厦3号楼401室 邮编: 100085  
 电话: 86-10-62968018 传真: 86-10-82899665

www.Greenliant.com

## NVMe U.2 工业级企业存储产品线

料号	G72UxxxP	G72UxxxR
接口	PCIe Gen3x4	
产品系列	<b>EX</b>	<b>PX</b>
NAND 配置	<b>EnduroSLC™</b>	TLC (3D NAND)
容量	800GB, 960GB, 1.6TB, 1.92TB	960GB, 1.92TB, 3.84TB
DRAM	Yes	
电压	12V	
工作温度	工业级: -40°C to +85°C	数据中心: 0°C to +55°C
存储温度	-55°C to +110°C	-40°C to +85°C
耐久性	30 DWPD for 5 years	1 DWPD for 5 years
数据保持	10 年/ 1 年-在芯片达到寿命时 (JESD218B.01)	
最大顺序读/写性能(MB/s)	2,600 / 1,900	
封装 / 尺寸(mm)	2.5-英寸 / 100.5 x 69.85 x 9.5	
主要特征	片上自适应RAID技术保证可靠的容错能力 专用的意外断电数据保护 适用于3D NAND的先进ECC引擎 数据清除/即时数据擦除 AES 256-bit 加密引擎	

注: G7200 PX系列预计在2020年上半年量产

 [twitter.com/Greenliant](https://twitter.com/Greenliant)

 [linkedin.com/company/Greenliant-Systems](https://linkedin.com/company/Greenliant-Systems)

 [facebook.com/Greenliant](https://facebook.com/Greenliant)

如需更多信息, 请联系绿芯销售代表: [www.greenliant.com/sales](http://www.greenliant.com/sales)



© 2019 Greenliant  
 Greenliant, Greenliant的标志和EnduroSLC是Greenliant的商标。  
 这些规格如有变更, 不再另行通知。 11/2019