

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 10²⁷ 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 95%/95% (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

内建 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的寿命

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

- 工业级: -40°C to +85°C
- 数据中心: 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
 北京市海淀区丰泰东路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

www.Greenliant.com

NVMe U.2 工业级企业存储产品线

料号	G72UxxxP	G72UxxxR	G72UxxxQ	G72UxxxA
接口	PCIe Gen3x4			
产品系列	EX	PX	PX	PX
NAND 配置	EnduroSLC™	TLC NAND		
容量	800GB, 960GB, 1.6TB, 1.92TB	1.92TB, 3.84TB, 7.68TB	1.6TB, 1.92TB, 3.2TB, 3.84TB, 6.4TB, 7.68TB	
DRAM	Yes			
电压	12V			
工作温度	工业级: -40°C 到 +85°C		数据中心: 0°C 到 +55°C	
存储温度	-55°C 到 +110°C	-40°C 到 +85°C		
耐久性*	30 DWPD, 5年 高达390,000 TBW	2 DWPD, 5年 高达27,600 TBW	6 DWPD, 5年 高达80,000 TBW	
数据保持	10 年/ 1 年-在芯片达到寿命时 (JEDEC218B.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			半高半长卡
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电路 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			

*DWPD (Drive Writes Per Day); TBW (TeraBytes Written)

 twitter.com/Greenliant
 linkedin.com/company/Greenliant
 facebook.com/Greenliant



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



© 2021 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。 09/2021