

产品描述

SATA 2.5" ArmourDrive™ 固态硬盘系列由配备SATA 6Gb/s接口的高可靠性，高性能存储产品组成。89 PX系列提供各种容量和温度范围的带有DRAM和无DRAM的固态硬盘，以更好地满足客户需求。为了提高固态硬盘的耐久性，SATA 2.5" ArmourDrive固件有效地优化了NAND闪存擦写次数的使用，并最大限度地降低了写入放大。

89 PX系列固态硬盘采用标准的2.5英寸外形规格封装，并可承受冲击和振动，是机械硬盘（HDD）更为耐用的替代品。SATA 2.5" ArmourDrive采用先进的NAND闪存管理技术以保持数据完整性并延长固态硬盘的使用寿命，其使用最新的并且具有更高耐用性的每单元3比特（TLC）3D NAND，是需要热插拔和高可靠性大容量数据存储工业应用的理想选择。



主要特点

2.5" 外形规格 SATA 固态硬盘

- 100mm x 69.85mm x 7.00mm
- SATA 6Gb/s, 3Gb/s and 1.5Gb/s
- 符合 SATA 3.2 版本
- 支持48-bit寻址方式

高性能

- 顺序读写性能高达 560MB/s / 540MB/s
- 用高达32个命令的NCQ优化命令序列
- 256MB to 512MB DDR3 DRAM (适用于部分产品)

内置 ECC

- 采用最先进的针对 3D NAND而优化的 LDPC ECC

预编程固件

- 现场可升级固件以增加新的功能和增强器件的性能
- 基于用户使用模型以配置算法来优化数据保持能力
- 采用嵌入式闪存文件系统，无需改变上位机软件，实现产品平滑升级

先进的闪存管理

- 采用动态和静态均衡算法实现产品寿命最大化
- 支持TRIM命令来删除不再使用的无效数据

坏块管理

- 适时以预留NAND备用块替换坏块以防止不可纠正的错误

固态硬盘寿命监控

- 支持基于SMART命令的警示功能提示产品的剩余寿命

数据安全

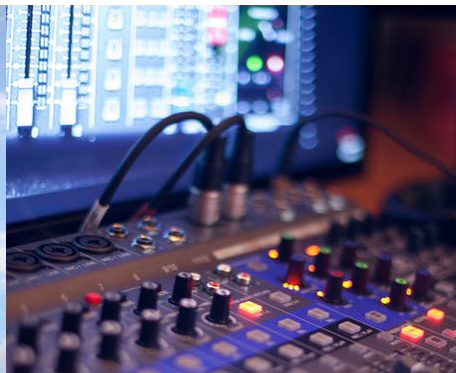
- 安全擦除用于快速数据擦除/工厂重置
- 意外断电数据保护
- 有助于防止电源故障时的数据丢失

全面的产品容量

- 32 GB - 1 TB (不带 DRAM)
- 128 GB - 2 TB (带 DRAM)

工业级和商业级温度

- 工业级: -40°C to +85°C (不带 DRAM)
- 商业级: 0°C to +70°C (带 DRAM)



应用

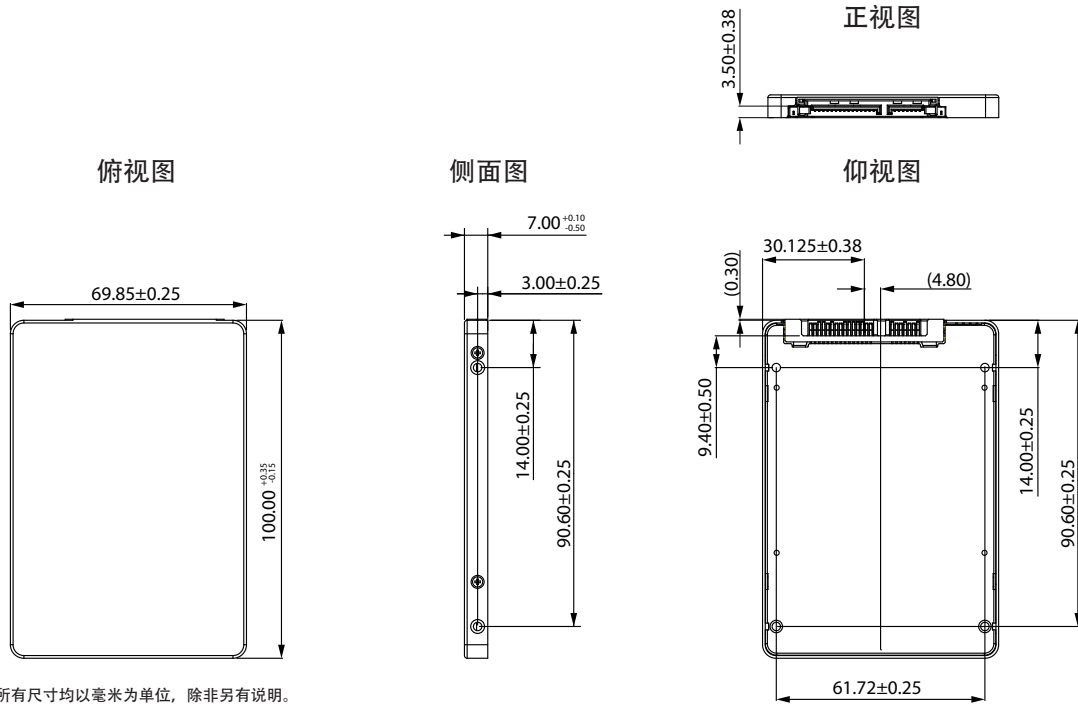
- 刀片服务器
- 网关 / 交换机
- 多功能打印机
- 视频会议系统
- 基站
- 工业自动化及控制
- 加固计算机
- 信息娱乐系统
- 导航设备
- 数字标牌
- 交通运输系统
- 安全与监控设备
- 网络存储设备
- 数据记录仪
- 医疗设备
- 测试与测量仪器

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

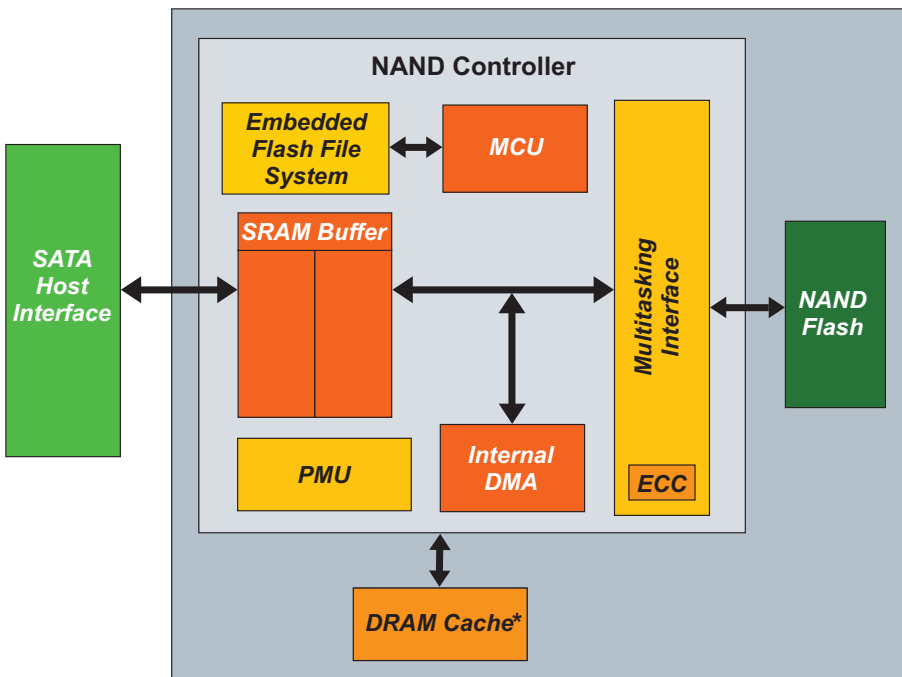
绿晶半导体科技（北京）有限公司 中国总部
北京市海淀区上地七街一号汇众大厦3号楼401室 邮编: 100085
电话: 86-10-62968018 传真: 86-10-82899665

SATA 2.5" ArmourDrive 封装图

100mm x 69.85mm x 7.00mm
无铅 (符合RoHS标准)



SATA 2.5" ArmourDrive 框图



*外带DRAM仅适用于部分产品

产品系列

| 89 PX 系列 SATA 2.5" ArmourDrive | | | |
|--------------------------------|------|--------|--------------------------|
| 容量 | DRAM | 工作温度范围 | NAND 类型 / 耐久性 |
| 32 GB | No | 工业级 | 每单元3比特 (3D TLC) / 3K擦写次数 |
| 64 GB | No | 工业级 | |
| 128 GB | Yes | 商业级 | |
| | No | 工业级 | |
| 256 GB | Yes | 商业级 | |
| | No | 工业级 | |
| 512 GB | Yes | 商业级 | |
| | No | 工业级 | |
| 1 TB | Yes | 商业级 | |
| | No | 工业级 | |
| 2 TB | Yes | 商业级 | |

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

ArmourDrive FAQs: www.greenliant.com/armourdrive-faqs

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



© 2019 Greenliant
Greenliant, Greenliant的标志和ArmourDrive是Greenliant的商标。
这些规格如有变更, 不再另行通知。 02/2019