

SATA 2.5" ArmourDrive™

89 系列

产品简介

产品描述

SATA 2.5" ArmourDrive™ 产品系列是由具有多种容量和耐久性规格，高可靠性工业固态硬盘（SSD）组成。为了更好地满足客户需求，89系列固态硬盘支持商业级和工业级温度范围，并提供有板载DRAM和无板载DRAM产品。SATA 2.5" ArmourDrive可在工业级温度范围下运行，经过冲击和振动测试，能承受严苛的工作环境，是需要可插拔数据存储应用的理想选择。

89系列产品采用先进的NAND闪存管理技术，以保持数据完整性并延长固态硬盘使用寿命。采用标准的2.5英寸外形规格，并以绿芯的技术服务为后盾，为工业，计算，安全，视频和网络等应用的客户为空间受限的嵌入式系统选择可靠的固态存储方案提供了更大的灵活性。



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 550MB/s / 530MB/s
- 高达32个命令的NCQ
- 板载DRAM可提供更好的性能(选择型号)

数据安全

- 安全擦除用于快速数据擦除/工厂重置
- AES-256 / TCG OPAL加密功能(选择型号)

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

内置 ECC

- 采用最先进的针对3D NAND而优化的ECC

意外断电数据保护

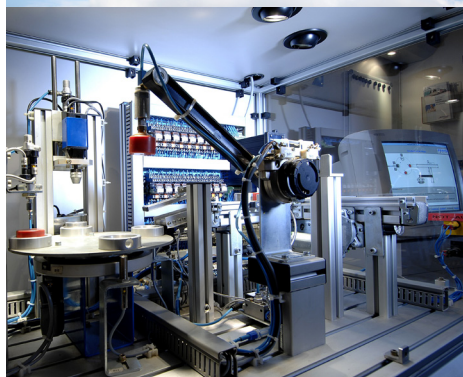
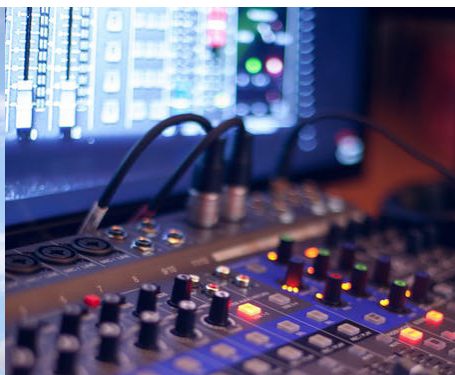
- 有助于防止电源故障时的数据丢失

全面的产品容量

- 32 GB - 1 TB
- 128 GB - 3.84 TB (板载DRAM)

工业级和商业级温度

- 工业级: -40°C to +85°C
- 商业级: 0°C to +70°C



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

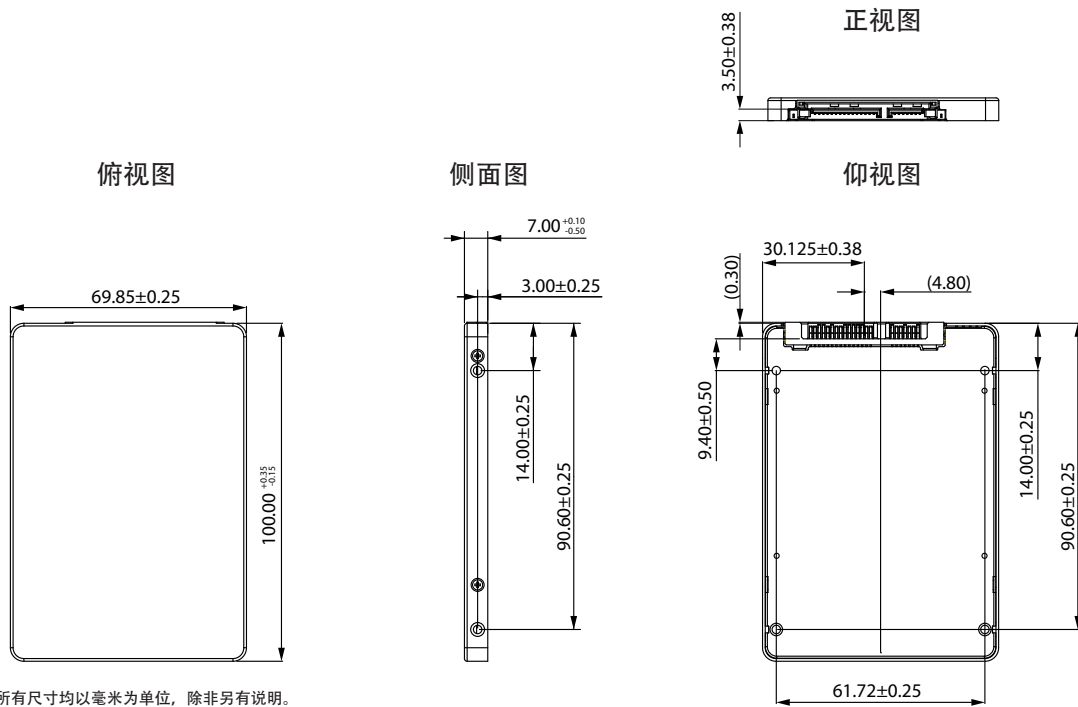
绿芯半导体（厦门）有限公司
上海分公司 上海市浦东新区东三里桥1018号上海数字产业园
A座210室 邮编200125
电话: 86-21-5080-8896 传真: 86-21-5010-3808

绿芯中国总部: 绿芯半导体科技（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

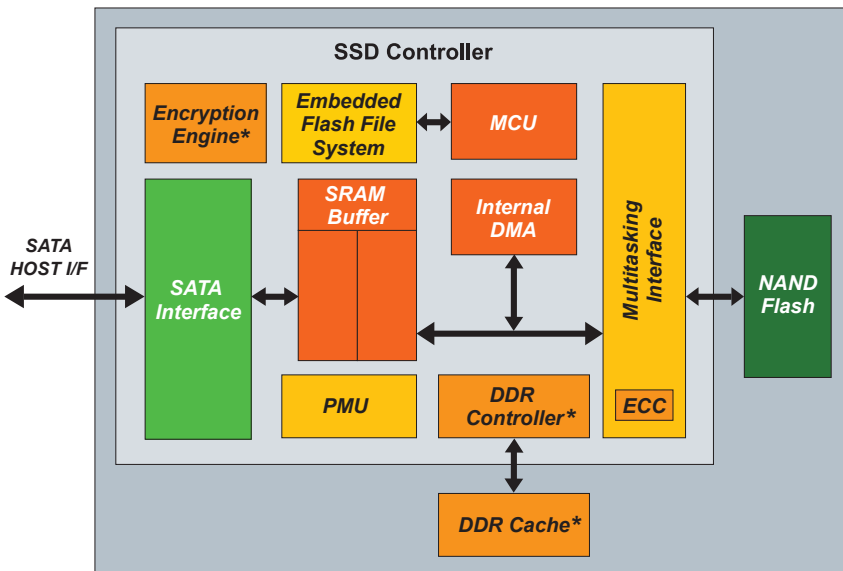
www.Greenliant.com

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



*仅适用于部分产品

产品系列

89 系列 SATA 2.5" ArmourDrive			
产品系列 / 容量	DRAM	NAND 类型 / 耐久性	温度范围
PX 32 GB - 1 TB	No	每单元3比特 TLC NAND / 3K擦写次数	工业级 -40°C to +85°C
PX 240 GB - 3.84 TB	Yes		
PX 128 GB - 2 TB			商业级 0°C to +70°C

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



© 2021 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。 10/2021