

# HPE 960GB SAS 12G 读取密集型 SFF SC 高价值 SAS 多供应商固态硬盘 (P36997-H21)

Server Solid State Drives



## 新增内容

- HPE 960 GB/1.92 TB/3.84 TB/7.68 TB SAS 12G 读取密集型 SFF BC 高价值 SAS 多供应商固态硬盘
- 以高达 12 Gb 的速度移动数据，速度是 6 Gb SATA 固态硬盘的两倍
- 成本低于企业级 12 Gb SAS 固态硬盘
- NVMe 主流固态硬盘的企业替代

## 概述

您是否希望提高读取密集型应用的性能？HPE 12 Gb 高价值 SAS 读取密集型 (RI) 固态硬盘通过高于企业级 6 Gb SATA 固态硬盘的数据传输速度和相近的价格来优化您的企业。HPE 高价值 SAS RI 固态硬盘以实惠的价格为需要高随机读取 IOPS 性能的应用提供企业级功能，是读取缓存、社交媒体和 Web 服务器工作负载的理想选择。HPE 12 Gb 高价值 SAS RI 固态硬盘以全双工（双向）的方式传输数据，可实现更高的 I/O 带宽，用 6 Gb SATA 固态硬盘两倍的性能突破瓶颈。HPE 高价值 SAS RI 固态硬盘是企业级 12

## 方案

- 企业级 12 Gb SAS 固态硬盘的单端口版本
- 以 HPE 多供应商 SKU 产品形式提供

Gb SAS 的单端口版本，性能略微降低，却能提供优于 6 Gb SATA 固态硬盘的价格优势。HPE 12 Gb 高价值 SAS RI 固态硬盘以 HPE 多供应商 SKU 产品形式提供，在价格实惠的 HPE 高价值 SAS RI 固态硬盘上为客户提供较短的交付时间。

## 功能

### 高价值 SAS 固态硬盘以低于 SAS 固态硬盘的成本提供两倍于 SATA 固态硬盘的接口速度

HPE 高价值 SAS 固态硬盘支持全双工 12 Gb，而 SATA 固态硬盘则面临由单工 6 Gb SATA 接口规格带来的诸多限制。

HPE 12 Gb 高价值 SAS RI 固态硬盘具有与 6 Gb SATA 固态硬盘相似的价格，容量范围从 960 GB 到 7.68 TB，显著提高单位美元性能，旨在轻松替换服务器应用中的企业级 SATA 固态硬盘。

HPE 高价值 SAS 固态硬盘相比 6 Gb SATA 固态硬盘大幅提高了随机 IOPS 性能，随机读取 IOPS 提高 1.94 倍 [1]，随机混合性能提高 1.75 倍 [1]。

HPE 高价值 SAS 固态硬盘还提供顺序带宽性能提升，读取带宽比 SATA 固态硬盘高 1.5 倍 [1]，写入带宽高 1.27 倍 [1]。

### 高价值 SAS 固态硬盘运行数据分析工作负载所需的时间更短，并且延迟低于 SATA 固态硬盘

HPE 高价值 SAS 固态硬盘可加快连接速度，与 SATA 固态硬盘相比，可提高决策支持系统应用的性能。

高价值 SAS 固态硬盘提供比 6 Gb SATA 固态硬盘速度加快、延迟降低的存储性能，使完成数据查询集所需的数据检索时间比 SATA 固态硬盘缩短达 25% [2]。

高价值 SAS 固态硬盘可节省数据分析工作负载的执行时间，与 6 Gb SATA 固态硬盘相比，访问和拉取数据所需的读取延迟降低达 30% [2]。

通过以相似的价格提高性能，高价值 SAS 固态硬盘比 6 Gb SATA 固态硬盘的单位美元数据分析性能高 22% [2]。

### 适用于高价值 SAS 固态硬盘的 HPE 多供应商产品有助于简化购买决策，同时降低 TCO

HPE 多供应商产品为理想的 HPE 12 Gb 高价值 SAS 固态硬盘缩短交付周期。

HPE 认证高价值 SAS 固态硬盘的优选定价和 SKU 生命周期延长可简化采购流程。

保证选中的 HPE 高价值 SAS 固态硬盘达到公布的较低或更佳的性能级别。



## 技术规格

## HPE 960GB SAS 12G 读取密集型 SFF SC 高价值 SAS 多供应商固态硬盘

Product Number	P36997-H21
写入总字数	1,750
耐用性 DWPD (每日驱动器写入次数)	1
读 IOPS	随机读取 IOPS (4KiB, Q=16) =105,000, 上限随机读取 IOPS (4KiB)=155,000@Q32
写 IOPS	随机写入 IOPS (4KiB, Q=16) =32,000, 上限随机写入 IOPS (4KiB)=32,000@Q4
功率 (瓦)	9.65
插头类型	可热插拔
高度	15 毫米
产品尺寸 (公制)	21.92 x 22.86 x 14.61 厘米
重量	0.5 千克
保修	HPE 固态硬盘和附加卡拥有标准的 3/0/0 保修; 客户自行维修 (CSR) 受使用上限的制约。使用上限是可写入驱动器的数据量上限。达到此限制的驱动器将无法保修。
平台支持	HPE Apollo/Integrity/SGI

[1] 企业级 SATA 和高价值 SAS 固态硬盘的详细性能按照 2020 年 10 月由 HPE 发布的固态硬盘规格概述, 对比任何容量或 SKU 产品的单个上限性能规格 (随机混合性能 = 4K 随机 70% 读取/30% 写入队列 32 IOPS 性能)。

<https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=a00001288enw>

[2] 来自标题为“通过 Toshiba Memory 的高价值 SAS 和数据中心 NVMe 固态硬盘加快业务决策速度”的 Principled Technologies 报告, 请访问: [principledtechnologies.com/KIOXIA/RM5-Series-value-SAS-and-CD5-NVMe-mainstream-vs-SATA-decision-support-1019-v2.pdf](https://principledtechnologies.com/KIOXIA/RM5-Series-value-SAS-and-CD5-NVMe-mainstream-vs-SATA-decision-support-1019-v2.pdf)



[有关其他技术信息，可用的型号和选项，请参阅 QuickSpecs](#)

## HPE Pointnext Services

HPE Pointnext Services 整合了相关技术和专业知识，帮助您推动业务向前迈进，并为后续发展做好准备。

### HPE Pointnext Services 的运维服务

HPE Pointnext Tech Care 可帮助客户快速联络特定产品专家、获得 AI 驱动型数字体验和通用技术指导，从而实现持续创新。我们彻底改变了 IT 支持，能够更快地解决您的问题，为您提供更丰厚的价值。通过不断精进工作方式，而非一味地“亡羊不补”，HPE Pointnext Tech Care 可帮助您专注于实现业务目标。

HPE Pointnext Complete Care 是模块化的边缘到云端 IT 环境服务，为您提供优化整个 IT 环境的整体方法，而且通过提供以客户为中心的个性化体验实现预期的 IT 成果和业务目标。这些服务由我们专门指派的 HPE Pointnext Services 专家团队提供。

HPE 集成和性能服务包含一系列基于个体需求、工作负载和技术的服务，可为您提供量身定制的服务体验，无论您处于产品生命周期的哪个阶段。

- 咨询、设计与转型
- 部署
- 集成与迁移
- 运营与改进
- 金融服务
- GreenLake 管理服务
- 淘汰与清理
- IT 培训与个人发展

### 其他相关服务

HPE Education Services 提供全面的服务，可帮助员工掌握组织数字化转型所需的技能。如有任何其他疑问或要了解任何支持选项，请与 HPE 销售代表或 HPE 授权渠道合作伙伴联系。

缺陷介质保留是可选服务，它可允许您保留因故障而被 HPE 更换的磁盘或符合条件的 SSD/闪存驱动器。

## HPE GreenLake

HPE GreenLake 是 HPE 推出的一款畅销市场的“IT 即服务”产品，可通过一体化运营模式将云体验整合到数据中心、多云环境和边缘等各个位置的应用及数据当中。HPE GreenLake 可为本地工作负载提供公有云服务和基础设施，并以即用即付模式统筹管理。

若您正在寻求更多像 IT 融资解决方案这样的优质服务，[请点击此处进行探索](#)。

做出正确采购决策。  
联系我们的售前专家。

[Call for availability](#)

探索 HPE GreenLake



立即购买

立即分享

获取更新

**Hewlett Packard  
Enterprise**

版权所有 2023 慧与发展有限合伙企业。本文所含信息如有更改，恕不另行通知。Hewlett Packard Enterprise 产品与服务的全部保修条件在此类产品和服务附带的明确保修声明中均已列明。本文中的任何信息均不构成额外的保修条款。Hewlett Packard Enterprise 对本文档包含的技术性或编辑性错误或遗漏之处不承担任何责任。

部件和材料：慧与将提供慧与支持的必要更换部件和材料，以对服务覆盖的硬件进行维护。

对于达到制造商使用手册、产品规格概述或技术产品数据表中列出的最长支持使用寿命和/或最大使用量限制的部件和组件，将不作为这些服务的一部分来提供、维修或更换。

图像可能与实物有所不同。  
[PSN1013151841CNZH](#)，二月，2023。