

# HPE 2 TB NVME GEN3 高性能读取密集型 SFF BC U.2 P4510 固态硬盘 (P40547-B21)

## Server Solid State Drives



### 新增内容

- HPE 1.92 TB/3.84 TB NVMe 高性能读取密集型 SFF (2.5 英寸) BC 自加密 FIPS U.3 CM6 固态硬盘
- 支持自加密 FIPS
- 零接触配置 (ZTP) 结合运用 SSDP 与远程访问

### 概述

您是否希望提高读取密集型应用的性能？ HPE NVMe 高性能读取密集型 (RI) 固态硬盘 (SSD) 非常适合需要以优势价格同时实现高读取 IOPS、低延迟和高耐用性的应用。 NVMe 固态硬盘通过 PCIe 总线直接与应用通信，可提高 I/O 带宽并减少延迟。 HPE NVMe 高性能 RI 固态硬盘可以从存储提供高性能数据传输，速度快于 SAS 或 SATA 固态硬盘。 专为在指定服务器中充分利用 PCIe Gen3 和 PCIe Gen4 的高带宽

而设计，适用于读取缓存、Web 服务器和启动/交换等高读取工作负载。HPE 固态硬盘均经过长达 335 万小时的测试和质检[1]，保证都是可靠的高性能驱动器。HPE 数字签名固件可保证驱动器固件来自可信源，从而有效防止数据遭到未经授权的访问。

## 功能

### 高性能、出色的可靠性和效率，可快速实现业务成果

HPE NVMe 高性能读取密集型 (RI) 固态硬盘适用于读取缓存、社交媒体、批量存储、电子邮件和启动/交换。

可提高 IOPS 并实现低延迟，有助于增强数据中心的性能。

提供完备的数据路径错误检测功能，保持数据的准确性。

有多种升级加强的解决方案供您选择，容量大小丰富多样。

HPE NVMe 高性能固态硬盘。

### HPE 通过提供 NVMe U.3 通用连接 PCIe Gen4 固态硬盘，继续增强自己的固态硬盘产品组合

HPE NVMe U.3 通用连接 PCIe Gen4 固态硬盘为服务器存储解决方案提供更高的性能，从而能够更出色地应对高性能工作负载中的挑战。

HPE NVMe U.3 通用连接 PCIe Gen4 NVMe 固态硬盘充分向后兼容 HPE Gen10 服务器上的 NVMe U.2 固态硬盘背板。

### 自加密 FIPS

支持自加密 TCG Opal FIPS-140-2。

在存储设备被盗或进入不当的监管链、退回进行保修、维修、租赁过期、汰换处置或改做其他存储用途时保护数据。



## 技术规格

HPE 2 TB NVMe Gen3 高性能读取密集型  
SFF BC U.2 P4510 固态硬盘

Product Number	P40547-B21
写入总字数	2,600
耐用性 DWPD (每日驱动器写入次数)	0.7
读 IOPS	随机读取 IOPS (4KiB, Q=16) =170,000, 上限随机读取 IOPS (4KiB)=670,000@Q256
写 IOPS	随机写入 IOPS (4KiB, Q=16) =83,000, 上限随机写入 IOPS (4KiB)=83,000@Q16
功率 (瓦)	11.76
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。



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](#)



立即聊天



立即电询



立即购买



立即分享



获取更新

[1] HPE 内部实验室测试。长达 335 万小时的测试量来自一系列驱动器质检测试计划，尤其是“HDDQ 规范之供应商需履行的责任”、“HDDQ 规范之 HPE 需履行的责任”、RDT 可靠性验证测试 (RDT) 规范、“CSI 集成测试规范”以及小规模测试要求。测试时间为 2020 年 5 月。

版权所有 2022 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。

Microsoft 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家/地区的注册商标或商标。所有其他第三方商标的所有权均属于各自的所有者。

图像可能与实物有所不同。

[PSN1013333049CNZH](#), May, 2022.

**Hewlett Packard  
Enterprise**