

Solidigm™ P44 Pro

产品简介

超快的 PCIe 4.0 强大的性能和出色的功效

P44 Pro 是 Solidigm 旗舰级高性能客户端固态硬盘，可为众多要求苛刻的工作负载提供强大的性能支持。P44 Pro 具有超凡速度和出色功效，是游戏、内容创作、视频编辑和数据分析等高强度工作负载的理想选择。

产品概述

P44 Pro 是第 4 代 PCIe 固态硬盘，具备强大性能。P44 Pro 具有高达 7000 MB/秒的顺序读取速度，在紧凑的 M.2 外形中实现速度和效率的完美结合。



主要特性

专为现代 PC、工作站的游戏和内容创作而打造

从日常的学习和办公，到发烧友级游戏和内容创作，Solidigm 针对许多用例进行了工作负载分析，并调整了固态硬盘设计方法，以了解用户的真实体验。基于这一思路，Solidigm 对 P44 Pro 进行了精心设计，以帮助用户在现代 PC 和工作站上流畅运行各种工作负载（如游戏、内容创作）。

功效与散热效率

P44 Pro 优化了固态硬盘的节能和散热效率，有助于避免因过热而导致的固态硬盘“降速”，从而在整个工作周期中提供一致的性能。您可在更长时间内畅玩游戏，无需担心因功耗和热量过大而导致性能下降。

耐久性和可靠性

P44 Pro 经久耐用，您可以在 P44 Pro 的整个生命周期内写入并无误读回更多数据。您可以每天将数百 GB 数据写入硬盘，5 年的保修期能够保证 P44 Pro 在固态硬盘的整个生命周期内为您提供始终如一的高性能。

使用 Solidigm Synergy™ 软件增强响应能力

P44 Pro 搭配可选的 Solidigm Synergy 软件（免费下载），为您提供完整的客户端存储解决方案。Solidigm Synergy 能够显著提升 P44 Pro 和 Windows PC 之间的通信效率，从而显著增强性能，帮助您优化存储在固态硬盘中的数据，以提高访问速度。有关 Solidigm Synergy 和免费下载的信息，请参阅：[Solidigm.com/synergy](https://www.solidigm.com/synergy)

适合在索尼 PlayStation 5 中使用^{1,2}

您可以在索尼 PS5 游戏机中添加 P44 Pro，提升您的游戏体验。凭借超快的 PCIe 4.0 性能和高能效的功耗/散热架构，P44 Pro 满足或超过了索尼 PS5 的已发布要求。有关索尼要求（包括安装说明）的更多详细信息，请参见：[索尼要求](#)

Solidigm P44 Pro 规格

可用容量	512 GB	1 TB	2 TB
性能规格			
128 KB 顺序读取性能 (最高)	7000 MB/秒	7000 MB/秒	7000 MB/秒
128 KB 顺序写入性能 (最高)	4700 MB/秒	6500 MB/秒	6500 MB/秒
4 KB 随机读取性能 (最高)	960K IOPS	1,400K IOPS	1,400K IOPS
4 KB 随机写入性能 (最高)	1,000K IOPS	1,300K IOPS	1,300K IOPS
功耗 - 使用顺序写入 ³	7.5 W		
功耗 - 待机/PS3 ⁴	< 50 mW		
功耗 - 待机/PS4 ⁵	< 5 mW		
可靠性			
振动 - 工作	20 G (最大) 20-2,000 Hz		
振动 - 非工作	20 G (最大) 20-2,000 Hz		
冲击 (工作)	0.5 毫秒 1,500 G (最大)		
冲击 (非工作)	0.5 毫秒 1,500 G (最大)		
工作温度范围	0°C 到 70°C		
耐久性 (生命周期写入)	500 TBW	750 TBW	1200 TBW
平均故障间隔时间 (MTBF)	160 万小时		
不可纠正位错误率 (UBER)	< 1 个扇区/10 ¹⁵ 位读取		
保修期	5 年		

可用容量	512 GB	1 TB	2 TB
包装规格			
外形	M.2 22 x 80mm		
接口	PCIe 4.0 x4 NVMe 1.4		
高级规格			
硬件加密	AES 256 位加密, 支持 TCG Pyrite		
端到端数据保护	支持		
NIST 安全擦除	支持		

关于 Solidigm

我们是一家以技术为驱动、以客户为导向的公司。我们带来创新的数据存储解决方案，以期变革行业内的数据使用和体验方式。我们对客户如一的承诺将帮助他们更高效地达成目标，改变世界。

我们的团队

我们是发明者、工程师，也是解决问题的能手。作为一个团队，我们的宗旨是激发数据无限潜能，推动人类发展进步。我们将齐心协力，引领 Solidigm 和行业进入卓越的数据存储新时代。

我们的初衷

我们相信存储技术的进步对于释放数据的无限潜力至关重要。我们因共同的信念而紧密团结在一起，共同突破障碍，把数据的无限潜能变为现实。通过重新定义数据的存储、访问和使用方式，我们帮助客户释放数据的优势。

背靠数十年的创新历程

随着 SK 海力士完成对英特尔 NAND 和固态存储 (SSD) 业务的收购，Solidigm 横空出世。

有关 Solidigm 的更多信息，请参见：[公司简介](#)

如何订购

Solidigm P44 Pro 现已上市，可通过多家经销商和分销商订购。如需查看授权经销商和分销商名单，请访问：[授权分销商](#)

更多信息

有关 Solidigm P44 Pro 的更多信息，请参见：[P44 Pro](#)

或访问 [Solidigm.com](#)

备注

- 1) 提及索尼或索尼 PS5 并不表示获得索尼支持。
- 2) 根据索尼要求，散热器是 PS5 使用场景的必要组件。固态硬盘和散热器捆绑包将由特定零售商销售。
- 3) 使用 100 微秒采样周期在 128KB 顺序写入（队列深度为 32 的工作负载）期间测量功率。这表示在重型工作负载运行期间的系统散热负载功率。
- 4) NVMe PS3 在 PCIe L1.2 链路状态下的功耗。
- 5) 在 PCIe L1.2 处于连接状态且 NVMe PS4 设置为低功耗模式时测得的功耗。



此处提供的所有信息可随时更改，恕不另行通知。Solidigm 可以随时在不发通知的情况下修改制造生命周期、规格和产品说明。此处的信息以“概不保证”的方式提供，Solidigm 不对信息的准确性或所列产品的特性、可用性、功能或兼容性做出任何陈述或保证。请联系系统厂商，了解特定产品或系统的更多信息。

有关产品属性和特性的正式定义，请参阅规格表。Solidigm 可以随时在不发通知的情况下修改规格和产品说明。设计者不应信赖任何英特尔产品所不具有的特性，设计者亦不应信赖任何标有“保留权利”或“未定义”说明或特性描述。Solidigm 保留今后对其定义的权利，对于因今后对其进行修改所产生的冲突或不兼容性概不负责。此处提供的信息可随时更改，恕不另行通知。请不要根据这些信息确定最终设计。

Solidigm 技术可能需要启用硬件、软件或服务激活。没有任何产品或组件是绝对安全的。具体成本和结果可能不同。实际性能受使用情况、配置和其他因素的差异影响。Solidigm 尊重人权，坚决与侵犯人权的行为划清界限。Solidigm 产品和软件仅限于不会导致违反国际公认人权或成为侵权推手的应用。Solidigm 并不控制或审计第三方数据。请您审查该内容，咨询其他来源，并确认提及数据是否准确。

本文未做出任何明示或默示的保证，包括但不限于，关于适销性、适合特定目的及不侵权的默示保证，以及在履约过程、交易过程或贸易惯例中引起的任何保证。

文中所述产品可能包含设计缺陷或错误，已在勘误表中注明，这可能会使产品偏离已经发布的技术规范。英特尔提供最新的勘误表备索。

“Solidigm”是 SK hynix NAND Product Solutions Corp (d/b/a Solidigm) 的商标。其他的名称和品牌可能是其他所有者的资产。

© Solidigm 2022。所有权保留。