

# 速度极快的 PCIe 4.0 性能以及卓越的能效

## Solidigm™ P44 Pro

### 产品简介

P44 Pro 是 Solidigm 的旗舰级高性能客户端固态硬盘，适用于当今要求最苛刻的工作负载。P44 Pro 具有极快的速度和出色的能效，是游戏、内容创建、视频编辑和数据分析等高性能工作负载的理想选择。

### 产品概述

P44 Pro 所提供的 PCIe 第四代固态硬盘性能出众。P44 Pro 具有高达 7000 MB/s 的顺序读取速度，在紧凑型 NVMe、M.2 外形固态硬盘中将速度与效率进行了完美结合。



### 主要特性

#### 专为现代 电脑和工作站上的游戏和内容创作而构建

针对从日常学业、办公室工作到发烧友级游戏和内容创作的大量用例，Solidigm 进行了全面的客户端工作负载分析和 SSD 设计，以便了解用户体验的实际组成。因此，Solidigm 所设计的 P44 Pro 最适用于现实游戏和内容创作的用例以及现代电脑和工作站上的工作负载。

#### 能耗和热效率

P44 Pro 针对节能和热效率进行了优化，旨在以最小节流去提供一致的性能。因此，您可以尽情游玩，即便游戏时间再长，也不必担心由于功率和热量过高而造成性能损失。

#### 耐用性和可靠性

P44 Pro 经久耐用，让您在固态硬盘的使用寿命内写入更多的数据并且读回数据时的错误也更少。在五年的保修期内，您每天都可以将数百 GB 的数据写入硬盘，P44 Pro 在固态硬盘整个生命周期内提供始终如一的高性能，十分值得信赖。

#### 利用.....来提高响应速度 Solidigm Synergy™ 软件

将 P44 Pro 与可选的 Solidigm Synergy 软件（可免费下载）相结合，便可以获得一份完整的客户存储解决方案。Solidigm Synergy 通过在 P44 Pro 和您的 windows PC 之间建立更高级别的通信来增强性能，从而让固态硬盘优化您的数据以实现最快速的访问。关于 Solidigm Synergy 和免费下载的信息，请访问 [www.Solidigm.com/Synergy](http://www.Solidigm.com/Synergy)

## 可在索尼 PlayStation 5 中使用<sup>1, 2</sup>

提升您的游戏体验，将 P44 Pro 添加到您的索尼 PS5 游戏中。凭借极快的 PCIe 4.0 性能以及高效的电源/散热架构，P44 Pro 达到或超过了索尼 PS5 公布的所有要求。关于索尼的要求以及安装的细节，请参阅此处：[索尼的要求](#)

## Solidigm P44 Pro 的规格

可用容量	512 GB	1 TB	2 TB
<b>性能规范</b>			
顺序带宽 - 100% 读取 (最高可达)	7000 MB/s	7000 MB/s	7000 MB/s
顺序带宽 - 100% 写入 (最高可达)	4700 MB/s	6500 MB/s	6500 MB/s
功率 - 主动顺序写入 <sup>3</sup>	7.5 W		
功率 - 闲置状态/PS3 <sup>4</sup>	< 50 mW		
功率 - 闲置状态/PS4 <sup>5</sup>	< 5 mW		
<b>可靠性</b>			
震动 - 运行	2.0 G (20-2000Hz)		
震动 - 无运行	2.0 G (20-200000Hz)		
撞击 (操作和不操作)	1,500 G (最大) 0.5 毫秒, 1,500 G (最大) 0.5 毫秒		
操作温度范围	0°C 到 70°C		
运行温度 (最高)	70 °C		
运行温度 (最低)	0 °C		
耐用性评级 (终身写入)	500 TBW	750 TBW	1200 TBW
平均故障间隔时间 (MTBF)	160 万小时		
不可纠正的误码率 (UBER)	< 1 扇区/10 <sup>15</sup> 位读取		
保修期	5 年		

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

## 关于 Solidigm

我们以技术为导向, 致力于成就客户。我们提供改变行业的创新数据存储解决方案, 致力于变革数据的使用和体验方式。我们始终致力于客户成功, 帮助您更好地实现目标并改变世界。

## 我们的团队

我们是发明家、工程师和问题解决者。我们的团队相信数据具有无限潜能, 可以让世界更加美好, 推动人类的发展进步。我们将引领 Solidigm 与行业共同开拓新的卓越时代, 重新定义数据存储的意义。

## 我们的初心

我们认为, 存储技术的进步对于释放数据的无限潜力至关重要。我们团结一致, 共同致力于打破障碍, 将这一潜能变为现实。我们重新定义数据的存储、访问和使用方式, 帮助客户挖掘数据潜能, 造福人类。

## 建立在数十年的创新之上

SK hynix 收购英特尔的 NAND 和固态存储 (SSD) 业务之时成立了 Solidigm。

有关 Solidigm 的更多信息, 请参阅:  
<https://www.solidigm.com/en/about-us.html>

## 订购方式

Solidigm P44 Pro 现已上市, 可从各经销商和分销商处订购。关于授权经销商和分销商的列表, 请访问以下网址:

<https://www.solidigm.com/en/products/authorized-distributors.html>

## 有关更多信息

关于 Solidigm P31 Plus 的更多信息, 请参见: 客户端产品 | Solidigm 或访问 [www.solidigm.com](http://www.solidigm.com)

## 说明

- 1) 提及到索尼或索尼 PS5 的内容并不表明索尼对其认可。
- 2) 索尼要求在 PS5 中使用散热器。固态硬盘 + 散热器的捆绑包可在特定零售商处购买。
- 3) 在队列深度为 32 的工作负载下, 用 100 毫秒的采样周期, 在 128 KB 的顺序写入期间所测得的功率。该数值代表了在繁重的工作负载期间系统上的热负荷。
- 4) PCIe L1.2 与 NVMe PS3 在链接状态下的功耗。
- 5) PCIe L1.2 与 NVMe PS4 在链接状态下所消耗的功率是最低的。

6)



提供的所有信息随时可能更改, 恕不另行通知。Solidigm 可随时更改制造生命周期、规格和产品描述, 恕不另行通知。此处所列信息系按“原样”提供, Solidigm 对该信息的准确性、所列产品的特性、可用性、功能或兼容性不做任何形式的声明或保证。请联系系统厂商, 了解关于上述特定产品或系统的更多信息。

有关产品属性和功能的正式定义, 请参阅规格表。Solidigm 可随时在不另行通知的情况下修改规格和产品说明。设计者不应依赖任何产品所不具有的特性, 亦不应依赖任何标有“保留权利”或“未定义”的说明或特性描述。Solidigm 保留未来对其进行定义的权利, 对于任何因未来更改引起的冲突或不兼容性, Solidigm 概不负责。此处的信息可能随时更改, 恕不另行通知。本信息不表示设计已经定型。

Solidigm 技术可能需要支持的硬件、软件或服务激活。没有任何产品或组件能保证绝对安全。您的成本和结果可能会有所不同。性能因用途、配置和其他因素而异。Solidigm 致力于尊重人权, 避免参与侵犯人权的行为。Solidigm 产品和软件仅可用于不会引起或导致侵犯国际公认人权的应用。Solidigm 不负责控制或审核第三方数据。您应参考其他信息来源以评估准确性。

本文中的任何内容均无意作出任何明示或默示的担保, 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, 或在履行合同、交易过程或贸易惯例中产生的任何担保。

本文所述产品可能存在设计缺陷或错误, 已在勘误表中注明, 有可能使产品偏离已经发布的技术规范。可应要求提供最新的勘误表。

“Solidigm”是 SK hynix NAND 产品解决方案公司 (d/b/a Solidigm) 的商标。文中涉及的其他名称及商标属于各自所有者资产。

© Solidigm 2022. 保留所有权利。