

## Solidigm™ P44 Pro

功能简介

# Solidigm™ P44 Pro 适用于索尼的 PS5 主机

### 可在索尼 PS5 中使用<sup>1, 2</sup>

在索尼 PS5 游戏机中使用 P44 Pro，提升您的游戏体验。凭借出色的 PCIe 4.0 性能以及高达 7000MB/s 的顺序读取速度，P44 Pro 达到或超过了索尼 PS5 所公布的要求（参见下面的表 2）。

将 P44 Pro 固态硬盘添加到索尼 PS5 后，您可以通过控制台自带的板载存储来提高性能。有了 P44 Pro 以后，游戏机的运行速度也会变得超快，因此加载和保存速度也会很快，而传输游戏只需片刻。而且不用担心，安装过程简单直接。

P44 Pro 系列是 Solidigm 的旗舰级高性能客户端固态硬盘，专为当今要求严苛的工作负载而设计。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。



P44 Pro 具有高达 7000 MB/s 的顺序读取速度，在 NVMe、M.2 外形固态硬盘中将速度与效率进行了完美结合。

### 用 P44 Pro 升级您的索尼 PS5 二级存储设备

标准索尼 PS5 控制台主固态硬盘中的板载存储空间不足 1 TB。好消息是，您可以通过增加存储容量来游玩您最喜爱的游戏，录制视频剪辑，截图和保存其他数据。升级 PS5 的存储空间从未变得如此简单，这都要归功于 PS5 中的二级 M.2 固态硬盘插槽，可让您添加第二个固态硬盘，就像为游戏电脑添加存储空间一样。

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。这些优化使您可以尽情游玩，即便长时间游戏，也不必担心由于固态硬盘过热而产生性能问题。

以下是一些测试结果，显示了 P44 Pro 系列固态硬盘改善您的 PS5 游戏体验的方式。

**用更快的游戏启动速度与连续游玩时间来增强索尼 PS5 的游戏体验<sup>3</sup>**

	板载存储	三星 980 Pro	Solidigm P44 Pro
艾尔登法环 - 游戏启动速度	11.8 秒	12.4 秒	11.7 秒
艾尔登法环 - 继续游戏	7.2 秒	7.1 秒	6.9 秒

表1: 游戏的启动速度更快与连续游玩时间

**Solidigm P44 Pro 达到或超过了索尼 PS5 所公布的要求**

	索尼的要求	Solidigm P44 Pro
接口	PCIe 4.0 x 4	PCIe 4.0 x 4
容量	250GB - 4TB	512GB - 2TB
外形	M.2 2230-22110	M.2 2280
性能 (顺序读取速度)	大于或等于 5.5 GB/s	7 GB/s

表 2: 索尼 PS5 要求与 Solidigm P44 Pro 要求的比较

有关索尼要求的更多详细信息, 包括安装说明, 请参阅: [索尼要求](#)

## Solidigm P44 Pro 的规格

可用容量	512 GB	1TB	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>4</sup>	7.5 W		
功率 - 闲置状态/PS3 <sup>5</sup>	< 50 mW		
功率 - 闲置状态/PS4 <sup>6</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		
<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。

## 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) 游戏启动时间以 Solidigm 的测试结果为基础，将 PS5 使用板载存储和三星 980 时的启动时间与使用 Solidigm P44 Pro 时的运行时间进行了对比。
- 4) 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。
- 5) PCIe L1.2 与 NVMe PS3 在链接状态下的功耗。
- 6) PCIe L1.2 与 NVMe PS4 在链接状态下所消耗的功率是最低的。



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用性、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

## 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)