

了解全新一代 Adaptec® 三模式适配器

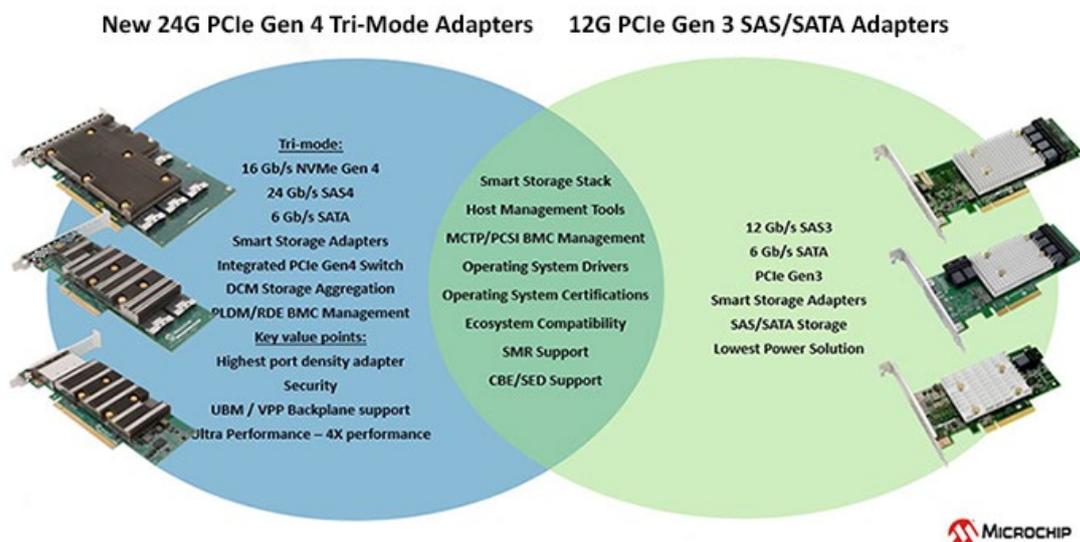
—— 我们全面的存储适配器系列支持业界最广泛的应用，并提供满足长期存储策略需求的可靠解决方案

Microchip Technology Inc.
主任市场经理
Carol Whitmarsh

我们全新的 **Adaptec® PCIe Gen 4 NVMe™**、**24G SAS 三模式 RAID** 和 **HBA 存储适配器** 拥有新一代的基本 NVMe 和 SAS-4 连接与管理能力，既可提供市场领先的性能，同时又能满足数据中心基础设施最严苛的全新安全要求。

产品的主要亮点包括：

- 业界最高的存储扇出——最多 32 个三模式通道
- 业界最高的带宽——包括 x16 “Ultra” PCIe Gen4 主机接口选项
- 存储性能可达前几代产品的四倍
- 集成 PCIe 开关，可实现超低延时
- 大多数 RAID 适配器上均支持基于控制器的加密（CBE）
- 支持通用背板管理（UBM）和 Intel® 虚拟引脚端口（VPP）
- 平台级数据模型（PLDM）/Redfish® 设备使能（RDE）





三模式存储的最新功能

Adaptec **三模式适配器**提供新的连接选项，可以灵活地在单个驱动器托架中混用和匹配 NVMe、SAS 和 SATA 介质。SmartRAID 3200 和 HBA 1200 适配器支持 8 至 32 个 NVMe 4.0 和/或 24G SAS 驱动器端口（业界最大端口数），可最大限度地提高连接能力。通过 x8 和 x16 PCIe Gen 4 CPU 接口选项，我们的三模式适配器可提供最高的带宽和 IOPS 性能，与前几代产品相比，性能提高了四倍。动态通道多路复用（DCM）SAS 链路聚合技术等高级功能提供超过 99% 的扩展器连接链路效率，可提高利用低成本 SAS 和 SATA 介质的高密度存储解决方案的性能。Microchip 的直接路径技术围绕嵌入式 PCIe Gen 4 开关打造，有助于最大限度地缩短延时。

此外，我们还扩展了管理功能，纳入了新的行业标准管理工具，通过简化和精简存储管理、最大限度地提高软件重复使用率以及提供世代兼容性和生态系统互操作性来缩短上市时间。

我们通过内置技术（例如硬件可信根）和数据保护技术（例如基于控制器的加密（CBE）和自加密驱动器（SED）管理支持）不断提供可信赖的平台支持，让用户安心使用产品。从保障供应链到部署安全存储基础设施和保护机密客户数据，这些特性带来了一个全新的安全等级。

共同之处：智能存储协议栈

Adaptec®**三模式存储适配器**弥补了 SAS/SATA 和 NVMe 之间的差距，可提供目前的最高性能和最大灵活性。同目前的 12G PCIe Gen 3 SAS/SATA 适配器一样，全新的 24G PCIe Gen 4 三模式适配器拥有可靠且市场领先的智能存储协议栈、主机管理工具以及广泛的生态系统兼容性，提供的适配器产品组合可为业界最广泛的应用提供支持。

总结

我们全面的存储适配器系列支持业界最广泛的应用，并提供满足长期存储策略需求的可靠解决方案。这些解决方案全面涵盖了容量优化、软件定义、混合存储、视频制作、监控、虚拟化、分析、高性能计算和人工智能等领域。这些适配器经过领先数据中心客户的评估、认证和部署，可应对其最重要的存储挑战。我们拥有合适的解决方案、专家支持人员和经验丰富的设计团队，可帮助用户构建下一个存储应用。

更多信息，请访问 microchip.com/smartstorage。