



ATTO ExpressSAS® 12Gb/s SAS GT型号主机总线适配器 (HBA) 为服务器存储、JBOD和RAID阵列提供高性能的直接连接。

产品特点

- 能够达到300万 4KB 的IOPS
- 包括板载 Power Center Pro RAID 0、1、1e 和 10
- 支持多达2048个终端设备
- 薄型、MD2 短外形，具有多功能性和改进的 
- 包括独家技术：高级数据流技术 (ADS™)
- MiniSAS HD高密度连接器用于铜缆和光缆的使用，支持电缆管理
- 驱动程序支持最新的 Windows®、Linux®、macOS®、VMware®、FreeBSD 和 illumos 操作系统
- 提供目标模式的软件开发工具包
- 3年标准产品保修期

ATTO ExpressSAS® 12Gb SAS GT 型号 HBAs

12GB/s SAS PCIe 4.0 主机总线适配器

行业认可的技术

ATTO ExpressSAS® 12Gb/s SAS GT型号主机总线适配器 (HBA) 为直接连接的SAS和SATA存储提供高性能数据保护。凭借多种端口配置和内置ATTO PowerCenter Pro RAID 0、1、1e和10的性能和保护，这系列适配器为各种应用范围提供了灵活性。30多年来, ATTO一直处于存储连接领域创新的前沿。

灵活的连接解决方案

ExpressSAS 12Gb/s SAS GT系列主机总线适配器有多种端口选择，以支持在数据中心、数据仓库、视频点播和其他高可用性、高性能应用中从机架安装的服务器和工作站到存储的密集和高效连接。

高性能的设计

ExpressSAS 12Gb/s HBA结合了12Gb/s SAS速度和x8 PCI Express 4.0 与强大的硬件和软件元素相结合，在实时环境中管理延迟。此外，所有12Gb HBA适配器都包括ATTO PowerCenter Pro，这是一个集成的软件RAID解决方案，为连接的存储设备带来了RAID的性能和保护。

ATTO Advanced Data Streaming (ADS™) Technology maximizes CPU processes to deliver smooth and reliable data transfers and the highest consistent performance. ATTO pays close attention to detail in board design and signal integrity to minimize transmission errors and data corruption. These differentiating capabilities make ATTO the premier choice for high-performance direct-attached SAS/SATA storage connectivity.

高级管理工具

The easy-to-use ATTO ConfigTool™ features an intuitive GUI that simplifies the installation, management and monitoring of the HBA. With advanced troubleshooting and performance tuning capabilities, ExpressSAS HBAs provide users with sophisticated diagnostics and the flexibility to control settings for specific applications.

ATTO offers a broad array of management and diagnostic capabilities. Cables, the most significant point of failure, are often difficult to troubleshoot. ExpressSAS 12Gb/s SAS GT Model HBAs are able to help isolate cable and connector failures (and intermittent problems) through independent control of each port, as well as discovery and cable management of data passed through the mini-SAS HD connectors.

技术规格



应用

- 12Gb/s SAS 接口的惊人速度，加上x8 PCI Express 4.0 主机接口，为所有类型的存储提供了密集和高效的连接--从数据中心的机架式服务器和 workstation、数据仓库、VOD和其他高可用性、高性能应用。
- ATTO高级数据流 (ADS™) 技术控制数据传输的加速，以更快、更有效地移动大量数据。

主要特点

- 12Gb/s, 6Gb/s and 3Gb/s SAS
- 6Gb/s and 3Gb/s and SATA
- 2048
- ATTO PowerCenter Pro RAID
- 0 1 1e 10 Mac Windows Linux
- SCSI (SSP) SATA (STP) SMP SAT SATA
- T10-DIF/PI
- 16MB
- 512e 4Kn
- ATAPI
- SAS
- SAS (TLR)

管理工具

- 通过CSMI 和 IOCTLs 管理APIs
- 可编写脚本的命令行界面 (CLI)，用于高级功能，包括物理层和电缆管理
- ATTO ConfigTool™ GUI 用于管理和配置
- 大量的事件和跟踪日志
- 支架上的外部定位LED
- 板载温度监测

总线类型

- UHVVfi85%U
- %UHVVfi85%U
- 3HV
- 6s3UHVV%DVH6SHF
- 6s3UHVV%D6SHF

连接

- SFF8644 x4 Mini SAS HD
- SFF8643 x4 Mini SAS HD
- 1 SATA 10
- 12Gb 100
- 12Gb/s SAS

BOOT 支持

- HII UEFI v2.3.1

可靠性

- 平均4,500,000小时MTBF

支持的操作系统

- Windows® / Windows® Server
- macOS®
- SUSE Linux® Enterprise Server (SLES)
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL)
- Cent OS
- Fedora Linux

- VMware ESXi Server®
- FreeBSD
- illumos

安全& 环境合规性

- CE 和 IEC 62368-1
- RoHS Compliant (2011/65/EU) EU (2015/863)
- EMC Compliance
- FCC Part 15, Subpart B:2020 (Class A)
- ICES-003 (Canada)
- EN55032:2015, CISPR 32:2015 (Class A)
- EN55035:2017
- VCCI 32-1
- AS/NZ CISPR32:2015

操作温度

硬件环境:

- 气流: 200 lf/m (min) recommended (H12F0 GT, H120F GT); 100 lf/m (min) recommended (H1280 GT, H1208 GT, H1244 GT)
- 温度: 0-55° C
- 湿度: 10 - 90% 非冷凝

存储环境:

- 温度: -40°-70° C
- 湿度: 5 - 95% 非冷凝

尺寸

- 薄型:
 - 长 = 6.600"
 - 高 = 2.713"

功率

- H1280GT - 6.3W
- H1208GT - 6.6W
- H12F0GT - 10.3W
- H120FGT - 10.4W
- H1244GT - 6.5W

保修期

- 3年(标准产品)
- 关于OEM产品，请联系ATTO销售人员了解详情

ATTO ExpressSAS®	H1280 GT	H12F0 GT	H1208 GT	H120F GT	H1244 GT
端口	8 外部	16 外部	8 内部	16 内部	4 内部, 4 外部
总线类型	x8 PCIe 4.0				
连接	2 Mini SAS HD (x4) SFF 8644 外部	4 Mini SAS HD (x4) SFF 8644 外部	2 Mini SAS HD (x4) SFF 8643 内部	4 Mini SAS HD (x4) SFF 8643 内部	1 Mini SAS HD (x4) SFF 8644 外部 1 Mini SAS HD (x4) SFF 8643 内部