

# Broadcom 9400-16i 數據表



Broadcom LSI 9400-16i 05-50008-00 PCIe 3.1 x8 SAS3416 16 內部端口三模式存儲適配器

9400-16i

業界首款採用三模 SerDes 技術的 HBA

Broadcom 支持高性能存儲連接和靈活的系統設計，支持 NVMe、SAS 和 SATA 設備與業界首款具有三模式 SerDes 的 HBA 的任意組合。三模式 HBA 擴展了 Broadcom 行業領先的 12Gb/s SAS HBA 系列，具有 8 和 16 端口內部、外部和組合三模式端口選項。

NVMe 存儲性能提升

三模式存儲 HBA 通過提供 HBA 為 SAS/SATA 接口提供 20 多年的連接和數據保護，為存儲層帶來 NVMe 性能優勢。基於單核 SAS3516、SAS3416 或 SAS3408 三模式存儲 I/O 控制器 (IOC)，與上一代相比，這些 HBA 提供帶寬和 IOPS 性能提升，是使用內部存儲或連接到大型服務器的高端服務器的理想選擇。擴展外部存儲櫃。

使用三模式控制器的無限設計靈活性

Broadcom 三模 SerDes 技術支持在單個驅動器托架中運行 NVMe、SAS 或 SATA 存儲設備。單個控制器可以在所有三種模式下運行，同時為 NVMe、SAS 或 SATA 驅動器提供服務。控制器在速度和協議之間進行協商，以與三種類型的存儲設備中的任何一種無縫協作。TriMode 支持提供了一種無中斷的方式來發展現有的數據中心基礎設施。通過升級到三模式 HBA，用戶可以擴展到 SAS/SATA

之外並使用 NVMe，而無需對其他系統配置進行重大更改。

## 應用

- 用於直連高連接性應用的高端口數 SAS/SATA/NVMe 適配器
- 三模式連接可實現最大的數據中心靈活性
- 靈活的雲計算解決方案
- 需要高連接性的外部存儲 SAS/SATA 接口用於主機或驅動器端連接

## 主要特徵

- 三模式存儲接口端口
  - SFF-8680 灣
    - x1 SAS
    - x1 SATA
    - x2 SAS (多鏈路)
    - 兩個 x1 SAS (使用 MPIO 的雙端口)
  - SFF-8639 (U.2) 灣
    - x2、x4 NVMe
- 支持 12、6 和 3Gb/s SAS 以及 6、3Gb/s SATA 數據傳輸速率
- 多達 8 個存儲接口 PCIe 鏈接。每條鏈路支持 x4 或 x2 鏈路寬度，每通道高達 8.0 GT/s (PCIe Gen3)
- 符合 SFF-9402 標準，連接器引腳分配
- 符合 SFF-8485 標準，SGPIO
- PCIe 3.1 主機接口
  - 支持 x8、x4、x2、x1 PCIe 通道，傳輸速率高達每通道 8.0 GT/s，全雙工
  - 車道和極性反轉
  - 可變 PCIe 帶寬協商

## 規格

- 產品：HBA 9400-16i
- 製造商部件號：05-50008-00
- 端口：16 個內部
- 連接器：四個 (x4) SFF-8643
- 存儲接口支持：SAS、SATA、NVMe (PCIe)
- 最大 NVMe 直接連接設備：四個 x4、八個 x2
- 每個控制器的最大設備數：SAS/SATA：1024 NVMe：24
- I/O 處理器/SAS 控制器：SAS3416
- 主機總線類型：PCIe 3.1 x8
- 典型功率：11.95W
- 物理尺寸：6.127 英寸 x 2.712 英寸 (155.65 毫米 x 68.90 毫米)
- 電纜支持：無源銅
- 工作條件：工作：10°C 至 55°C，20 至 80% 非冷凝氣流：200 LFM 存儲：-45°C 至 105°C，5 至 95% 非冷凝
- MTBF (計算值)：40°C 時 >4,500,000 小時
- 工作電壓：+12V +/-8%；3.3V +/-9%
- 硬件質保：3年；具有高級更換選項
- 監管認證：美國 (FCC 47 CFR 第 15 部分 B 子部分，B 類)；加拿大 (ICES -003，B 類)；台灣 (CNS 13438)；日本 (VCCI V-3)；澳大利亞/新西蘭 (AS/NZS CISPR 22)；韓國 (RRA 編號 2013-24 和 25)；歐洲 (EN55022/EN55024)；安全：EN/IEC/UL 60950；符合指令；WEEE
- 操作系統支持：Microsoft Windows、Linux、VMware。請聯繫 Oracle 支持以獲得 Oracle Solaris 驅動程序或軟件支持。有關版本的詳細信息，請參閱 [www.broadcom.com/support/download-search](http://www.broadcom.com/support/download-search)。

此 HBA 9400-16i 的快速安裝指南：

<https://docs.broadcom.com/doc/pub-005692>

[立即購買](#)