

# Broadcom SAS3442E-R 規格書



Broadcom LSI SAS3442E-R LSI00110 PCI Express x8 4 端口內部和 4 端口外部 3 Gb/s SAS 主機總線適配器

SAS3442E-R

LSISAS3442E-R 卡為數據備份和關鍵任務應用提供超高速數據傳輸。HBA 提供八個 3Gb/s 端口，可驅動多達 122 個串行連接 SCSI 和串行 ATA RAID 和非 RAID 設備。低成本主機總線適配器通過連接一個 2.5Gb/s 8 通道 PCI Express 總線與一個外部 x4 SFF8470 連接器和一個內部 x4 SFF8484 連接器來支持大中型容量的內部服務器存儲應用。使用 LSI 的集成 RAID 解決方案，可以從數據吞吐量的巨大增加和來自 SAS 的設備支持中看出與並行 SCSI 相比的性能優勢。

## 特徵

- 每個端口 3 Gb/s
- x4 內部 SFF-8484 /x4 外部 SFF-8470 連接器
- 集成 RAID 0、1、1E 和 10E
- 8 通道 2.5 Gb/s PCI Express
- MD-2 小尺寸設計
- 連接到 SAS 和 SATA HDD 以及磁帶機
- 允許超過 122 個端點設備
- Fusion-MPT 架構每秒提供超過 140,000 個 I/O
- 支持所有主要操作系統

## 好處

- 集成 RAID 避免了額外的主機 CPU 開銷
- 靈活的 SAS/SATA 陣列架構優化成本
- SAS/SATA 互連通過強大的 LSI 串行技術得到驗證
- 速度：每個端口 3 Gb/s 合併為 4.8 Gb/s 全雙工速度
- 完整的解決方案：套件包括所有必要的電纜和支架
- 市場領導者：LSI SAS 為全球 80% 的 SAS 提供支持

## 規格

- 部件號：LSISAS3442E-R
- 產品：具有集成 RAID 的 3Gb/s SAS 八端口主機總線適配器
- PCI 總線：8 通道，2.5Gb/s PCI Express
- PCI 模式：總線主控 DMA
- PCI 卡類型：3.3 伏附加卡
- PCI 外形：6.6" x 2.5" ( MD2 薄型 )
- PCI 功率：7.5W
- 支架：全高和薄型
- PCI認證：PCI Express 1.0a
- I/O 總線：兩個 x4 3Gb/s SAS/SATA 端口
- SAS控制器：LSISAS1068E
- 連接器
  - 內部：一個 SFF8484 SAS 連接器
  - 外部：一個 SFF8470 SAS 連接器
- LED 指示燈：
  - 每個 PHY 的內部活動
  - 每個 PHY 的內部故障
- 集成 RAID 級別：RAID 0、1、1E 和 10E
- 運行環境：
  - 0°C 至 60°C，5 至 90% 非冷凝
  - 存儲：-45°C 至 105°C，5 至 90% 非冷凝
  - MTFB：>200,000 小時
- 合規性：EMC:EMC：美國 B 類 ( CFR 47、P15B ) ；加拿大 ( ICES-003 ) ；日本 ( V-3/02.04 ) ；歐洲 ( EN55022/EN55024 ) ；澳大利亞/新西蘭 ( AS/NZS 3548 ) ；安全：EN60950
- 操作系統支持：
  - Microsoft® Windows® 2000、Server 2003 32 位和 64 位 ( x86 和 AMD64 )、XP

- 紅帽® Linux® RHEL 3
- Novell® NetWare® 5.1 和 6.5
- SuSE® Linux®/SLES
- Sun SPARC Solaris 2.6 至 2.10

#### 訂購零件號

- LSI LSISAS3442E-R 零售版 (零售盒)
  - 獨立包裝盒，包含 LSI LSISAS3442E-R HBA、包含驅動程序的 CD、薄型支架和快速安裝指南
  - 部件號：LSI00167
- LSI LSISAS3442E-R KIT (帶電纜的零售盒)
  - LSI LSISAS3442E-R HBA 獨立包裝盒，包含驅動程序的 CD，(1) 用於連接到 (4) 個 SAS 硬盤驅動器的內部電纜，(1) 用於連接到 (4) 個 SATA HDD 或 SATA 型背板連接器的內部電纜，薄型支架和快速安裝指南
  - 部件號：LSI00110
- LSI LSISAS3442E-R 散裝
  - 散裝包含 LSI LSISAS3442E-R HBA

關於這款Broadcom LSISAS3442E-R的更多信息，請訪問Broadcom網站：<https://docs.broadcom.com/doc/12352187>

[立即購買](#)