

# SFS1148

## 自主可控 企业级16Gb FC存储交换机

### C86 控制平面架构

行业首创，用于 FC 交换机的高可靠控制平面

### 国产高性能转发芯片

完全遵循标准 FC 协议，确保开放兼容与生态互通

### 中央仲裁架构

所有端口延时统一，时延分布可预测、网络更稳定

### 自研 Sixi FOS®

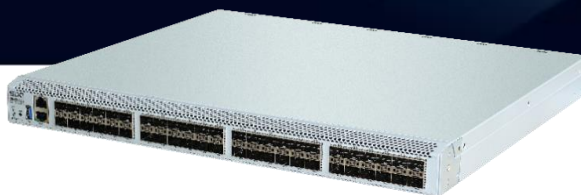
采用主流 CLI、GUI 风格，学习成本低，

### SIC 存储网络智能体

异构网络统一管理，AI 专用模型赋能

### 全栈自主可控

中央处理器、转发芯片、操作系统、管理平台全覆盖



## 稳定·智能·自主可控

SFS1148 是思矽科技自主研发的企业级FC存储交换机，支持最高16Gbps 端口速率，具备 48 端口全线速转发能力，以高性能、低延迟、高可靠性构筑企业级存储网络互联核心，是关键业务场景与FC-SAN 国产替代的理想之选。

## 卓越稳定 性能领航

SFS1148 采用全新自研系统架构，实现控制平面与转发平面硬件解耦与自主可控。

内置 Sixi FOS® 自研交换机操作系统，深度优化调度与缓存机制，使芯片转发性能得到充分释放，端到端延时更低、时延抖动更小、链路稳定性更高。

在多项关键指标上，SFS1148 已全面追平国际主流厂商产品性能，并在系统可靠性与生态兼容性上全面支持国内和国际生态。

## 智能运维 极致易用

每个交换机内置 SIC Inside 智能管理工具，显著简化 SAN 网络的部署与管理流程。界面直观、配置便捷，让 FC 网络的日常运维更高效。

## 高密设计 高效部署 无缝迁移

1U 高密度设计，提供 48 个全激活 FC 端口，灵活满足核心存储网络扩展需求。

兼容业界主流 FC HBA (Qlogic、Emulex) 及主流阵列系统，支持硬盘与闪盘类型的存储系统。

通过 SIC 智能管理平台实现跨平台统一管理、智能监控与 AI 运维，为大型 SAN 网络提供完整的软硬件一体化解决方案。用户可轻松完成大型 SAN 的集中监控、自动化配置、跨平台迁移与业务快速上线。

思矽科技 • SFS1148 产品规格

|                |                                                                                                              |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型号             | SFSI 148                                                                                                     |
| 整机性能           | 全线速，48 个 16 Gbps 端口，768 Gbps                                                                                 |
| 端口速率           | 支持 2/4/8 和 16 Gbps 光纤通道                                                                                      |
| 光模块 (SFP+)     | 2/4/8G FC, 4/8/16G FC<br>支持SW短波 (850nm) 模块<br>支持LW长波 (1310nm/10km) 模块<br>支持ELW增强长波 (1310nm/25km) 模块          |
| 端口激活           | 默认激活全部 48 个 16Gb 端口                                                                                          |
| 端口类型           | F 模式, E 模式                                                                                                   |
| 协议支持           | FC-PI 多版本<br>FC-FS 多个版本<br>FC-LS 多个版本<br>FC-SW 多个版本<br>FC-GS 多个版本<br>FCP 协议族, FC-NVMe 等等                     |
| 设备管理           | 带外管理, RS-232、CLI、GUI 和 SIC 智能体                                                                               |
| 编程接口           | Restful API                                                                                                  |
| 企业级高可用         | 冗余部件; 支持慢速自动定位; 支持 FC-NVMe                                                                                   |
| 单 Fabric 最大节点数 | 6,000 个活动节点、56 台级联、7跳拓扑                                                                                      |
| 易用性            | 标准尺寸, 快速安装; SIC Inside 原生管理组件                                                                                |
| 供电和散热          | 双电源、四风扇, 风向: 前进后出或后进前出, 典型功耗: 206W                                                                           |
| 尺寸             | 宽: 438.0 毫米, 高: 44.1 毫米, 深: 386.3 毫米                                                                         |
| 重量             | 9.32 千克 (包含双电源、四风扇, 包含光模块)                                                                                   |
| 环境要求           | 工作环境温度: 0 至 40°C<br>非工作状态及储存环境温度: -40 至 70°C<br>工作环境相对湿度 (非冷凝): 10% 至 90%<br>非工作状态及储存环境相对湿度 (非冷凝): 10% 至 95% |

合肥思矽网络科技有限公司

安徽省合肥市蜀山区硅谷大厦 11 楼 1111 室  
[www.sixinetwork.com](http://www.sixinetwork.com) | [info@sixinetwork.com](mailto:info@sixinetwork.com)

