

# SDS-3008 系列

## 工业级 8 口智能以太网交换机



- ▶ 紧凑、灵活的外壳设计, 适合在工业控制柜狭小空间内安装
- ▶ 基于 Web 的图形用户界面, 便于轻松配置和管理设备
- ▶ 支持 EtherNet/IP、PROFINET 和 Modbus/TCP 工业协议, 易于在自动化 HMI/SCADA 系统中集成和监测
- ▶ 支持 RSTP/STP, 实现网络冗余
- ▶ 符合 IEC 62443-4-2 第 1 层要求, 确保设备级安全



### 简介

Moxa SDS-3008 智能以太网交换机是适用于 IA 工程师及自动化机器制造商的理想产品, 可确保他们的网络契合工业 4.0 的应用需求。智能交换机将助力机器和控制柜焕发新的生机, 由于安装和配置简便, 可简化日常工作任务。此外, 该交换机能够被监测, 而且在整个生命周期中均可轻松维护。SDS-3008 交换机支持最常用的自动化协议, 包括 EtherNet/IP、PROFINET 和

Modbus/TCP 等, 让用户可通过自动化 HMI 实现可控性及可视性, 从而提升运行性能及灵活性。该交换机还支持一系列实用的管理功能, 包括 IEEE 802.1Q VLAN、端口镜像、SNMP 和通过继电器发出警告等。

### 特点和优势

- 基于 Web 的图形用户界面, 便于快速配置和管理
- 支持 EtherNet/IP、PROFINET 和 Modbus/TCP 工业协议, 易于在 HMI/SCADA 系统中集成和监测设备
- 支持 IEEE 802.1D-2004 和 IEEE 802.1w STP/RSTP, 实现快速网络冗余
- 支持 IEEE 802.1Q VLAN, 简易网络规划
- 空闲端口锁定、SNMPv3 和 HTTPS, 加强网络安全性
- 基于角色的帐户管理, 用于自定义管理和/或用户帐户
- ABC-02-USB (自动备份配置), 用于快速记录事件和备份配置, 以及支持快速设备切换及固件升级
- 异常事件触发继电器自动告警
- 支持生成本地日志并导出日志事件列表, 轻松实现日志事件管理

### 规格

#### 技术参数

标准:

IEEE 802.3 适用于 10BaseT  
 IEEE 802.3u 适用于 100BaseT(X)  
 IEEE 802.3x 适用于 Flow Control  
 IEEE 802.1D-2004 适用于 Spanning Tree Protocol  
 IEEE 802.1w 适用于 Rapid STP  
 IEEE 802.1Q 适用于 VLAN Tagging

#### 软件特点

协议: IPv4/IPv6、SNMP v1/v2c/v3、LLDP、Port Mirror、DHCP Client、Syslog、SNMP Inform、Flow Control、Back Pressure Flow Control

流量过滤: IEEE 802.1Q VLAN

冗余协议: STP、RSTP

安全: Broadcast Storm Protection、Port Lock、SNMPv3、HTTPS

时间管理: SNTP/NTP、Server/Client

工业协议: EtherNet/IP、PROFINET IO 和 Modbus/TCP

MIB: RFC1213 MIB、Ether-Like MIB、IF MIB、LLDP-MIB、BRIDGE MIB、Q-BRIDGE MIB

#### 交换机属性

VLAN 最大可用数: 8

VLAN ID 范围: VID 1 ~ 4094

MAC 地址表大小: 8 K

封包缓冲区大小: 3 Mbit

#### 接口

RJ45 端口: 10/100BaseT(X) 速率自侦测

存储端口: USB 存储 (A 类型连接头, 适用于 ABC-02-USB)

报警触点: 1 路继电器输出, 电流负载能力为 1 A @ 24 VDC

数字输入: 1 路输入, 电子隔离, 共地

• 状态 “1”: +13 ~ +30 V

• 状态 “0”: -30 ~ +3 V

• 最大输入电流: 8 mA

按钮: reset 按钮

### 电源需求

输入电压: 12/24/48/-48 VDC, 双冗余输入  
 工作电压: 9.6 ~ 60 VDC  
 输入电流: 0.55 A @ 24 V  
 过载保护: 提供  
 连接方式: 2 个可插拔的 4 针接线端子  
 反接保护: 提供

### 机械特性

外壳: 金属  
 IP 防护等级: IP40  
 尺寸: 20 x 135 x 111 mm (0.79 x 5.32 x 4.37 in)  
 重量: 438 g (0.97 lb)  
 安装方式: 导轨式安装

### 工作环境

工作温度:  
 标准型号: -10 ~ 60°C (14 ~ 140°F)  
 宽温型号: -40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F)  
 储存温度: -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)  
 相对湿度: 5 ~ 95% (无凝露)

### 安规认证

Safety: UL 61010-2-201、EN 60950-1 (认证申请中)  
 EMC: EN 61000-6-2/6-4  
 EMI: CISPR 22, FCC Part 15B Class A  
 EMS:  
 IEC 61000-4-2 ESD: 接触: 6 kV; 空气: 8 kV  
 IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 20 V/m  
 IEC 61000-4-4 EFT: 电源: 2 kV; 信号: 2 kV  
 IEC 61000-4-5 浪涌: 电源: 2 kV; 信号: 2 kV  
 IEC 61000-4-6 CS: 信号: 10 V  
 IEC 61000-4-8 PFMF: 300A/m, 60 s  
 Shock: IEC 60068-2-27  
 Freefall: IEC 60068-2-32  
 Vibration: IEC 60068-2-6

注: 请登录 Moxa 网站, 获取最新认证信息。

### MTBF (平均无故障工作时间)

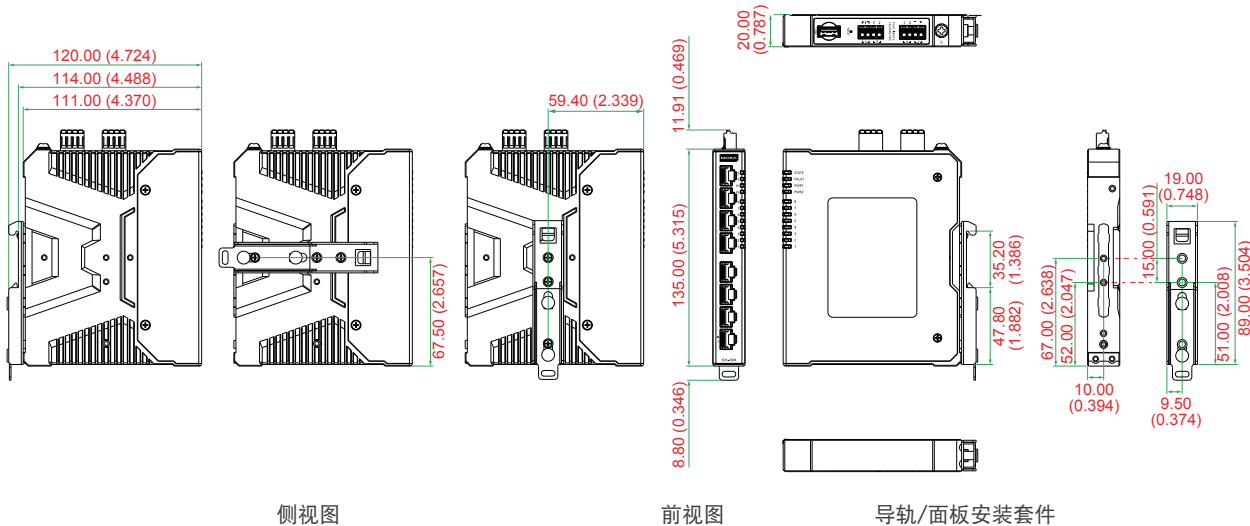
时间: 1,391,620 小时  
 标准: Telcordia (Bellcore), GB

### 保修

保修期: 5 年

### 尺寸

单位: mm (英寸)



### 订购信息

可选型号		端口界面
标准型号 (-10 ~ 60°C)	宽温型号 (-40 ~ 75°C)	高速以太网
SDS-3008	SDS-3008-T	10/100BaseT(X)
		8

### 可选配件 (可单独购买)

MXview: Moxa 工业网络管理软件, 可支持 50, 100, 250, 500, 1000 或 2000 个节点  
 EDS-SNMP OPC Server Pro: OPC 服务器软件, 适用于所有 SNMP 设备  
 ABC-02-USB: 网管型以太网交换机的工业级自动备份配置器, 0 ~ 60°C 工作温度  
 DR-4524/75-24/120-24: 45/75/120 W 24 VDC 导轨安装式电源  
 MDR-40-24/60-24: 40/60 W 24 VDC 导轨安装式电源, -20 ~ 70°C 工作温度  
 RK-4U: 4U 高度, 19" 机架安装套件

### 包装清单

- SDS-3008 交换机
- 未使用端口的保护盖
- 软件和说明书的 CD
- 保修卡
- 硬件安装指南 (打印版)