

SDS-3008 系列

8 端口智能工业以太网交换机



特点和优势

- 紧凑而灵活的外壳设计，适合狭窄空间
- 基于 Web 的 GUI，可轻松进行设备配置和管理
- 通过统计数据对端口进行诊断以检测和预防问题
- 多语言 Web GUI：英文、繁体中文、简体中文、日文、德文和法文
- 支持 RSTP/STP 网络冗余
- 支持基于 IEC 62439-2 的 MRP 冗余，保证网络高可用性
- 支持 EtherNet/IP、PROFINET 和 Modbus TCP 工业协议，可在自动化 HMI/SCADA 系统中轻松集成和监控
- IP 端口绑定，确保关键设备可以快速更换，而无需重新分配 IP 地址
- 基于 IEC 62443 的安全功能

认证



介绍

SDS-3008 智能工业以太网交换机是工业自动化工程师和自动化机器制造商的理想选择，可确保其网络符合工业 4.0 的应用需求。智能交换机为机器和控制机柜注入新的生机，同时，易于配置和安装的特性简化了日常任务。此外，这款交换机可以被网管软件管理，以在整个产品生命周期中得以轻松维护。

SDS-3008 交换机支持最常用的自动化协议，包括 EtherNet/IP、PROFINET 和 Modbus TCP，通过使自动化 HMI 实现可控性及可视性，进而提升操作性能和灵活性。这款交换机配备各种实用的管理功能，包括 IEEE 802.1Q VLAN、端口镜像、SNMP、继电器警告和多语言 Web GUI。

其他特点和优势

- 支持 IEEE 802.1D-2004 和 IEEE 802.1w STP/RSTP 快速网络冗余
- IEEE 802.1Q VLAN，可简化网络规划
- 支持 ABC-02-USB 自动备份配置器，用于快速事件日志和配置备份，实现快速设备切换和固件升级
- 通过继电器输出自动发出异常警告
- 未使用的端口锁定、SNMPv3 和 HTTPS，用于增强网络安全
- 基于角色的帐户管理，用于自定义管理和/或用户帐户
- 支持生成本地日志和导出库存文件列表，简化库存管理

规格

输入/输出接口

报警功能通道	1 纯电阻性负载：1 A @ 24 VDC
按钮	复位按钮
数字输入通道	1
数字输入	+13 至 +30 V 表示状态 1 -30 至 +3 V 表示状态 0 最大输入电流：8 mA

以太网接口

10/100BaseT(X) 端口 (RJ45 接头)	8 速率自适应 全/半双工模式 自动 MDI/MDI-X 连接
标准	IEEE 802.3 , 用于 10BaseT IEEE 802.3u , 用于 100BaseT(X) IEEE 802.3x , 用于流量控制 IEEE 802.1D-2004 , 用于生成树协议 (STP) IEEE 802.1w , 用于快速生成树协议 (RSTP) IEEE 802.1Q , 用于 VLAN 标记 IEEE 802.1p , 用于服务等级

以太网软件特性

工业协议	EtherNet/IP Modbus TCP PROFINET IO Device
管理	背压流量控制 DHCP Client 流量控制 IPv4/IPv6 LLDP 端口镜像 SNMP Inform SNMPv1/v2c/v3 Syslog
MIB	RFC1213 Ethernet-like MIB IF MIB LLDP MIB Bridge MIB Q-BRIDGE MIB
冗余协议	RSTP STP MRP
安全	广播风暴保护 HTTPS/SSL SNMPv3 端口锁定
对时服务	NTP Server/Client SNTP
过滤	802.1Q VLAN

交换特性

MAC 地址表大小	8 K
最大 VLAN 数量	8
VLAN ID 范围	VID 1 至 4094
数据包缓冲区大小	3 Mb

USB 接口

存储端口	USB Type A
------	------------

LED 接口

LED 指示灯	PWR1、PWR2、STATE、FAULT、10/100M (TP 端口)
---------	---

电源参数

连接	2 个可拆卸 4 触点接线端子
输入电压	12/24/48/-48 VDC 冗余双电源输入
工作电压	9.6 至 60 VDC
输入电流	0.55 A @ 24 VDC
过载电流保护	支持
反接保护	支持

机械特性

外壳	金属
IP 等级	IP40
尺寸	20 x 135 x 111 mm (0.79 x 5.32 x 4.37 英寸)
重量	438 g (0.97 lb)
安装	导轨式安装

工作环境

工作温度	SDS-3008 : -10 至 60°C (14 至 140°F) SDS-3008-T : -40 至 75°C (-40 至 167°F)
存储温度 (含包装)	-40 至 85°C (-40 至 185°F)
相对湿度	5 至 95% (非冷凝)

安规认证

EMC	EN 55032/35 EN 61000-6-2/-6-4
EMI	CISPR 32 , 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 至 1 GHz : 20 V/m IEC 61000-4-4 EFT : 电源 : 2 kV ; 信号 : 2 kV IEC 61000-4-5 Surge : 电源 : 2 kV ; 信号 : 2 kV IEC 61000-4-6 CS : 10 V IEC 61000-4-8 PFMF
安全	EN 60950-1 (LVD) UL 61010-2-201
冲击	IEC 60068-2-27
自由落体	IEC 60068-2-32
振动	IEC 60068-2-6

MTBF

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

保修

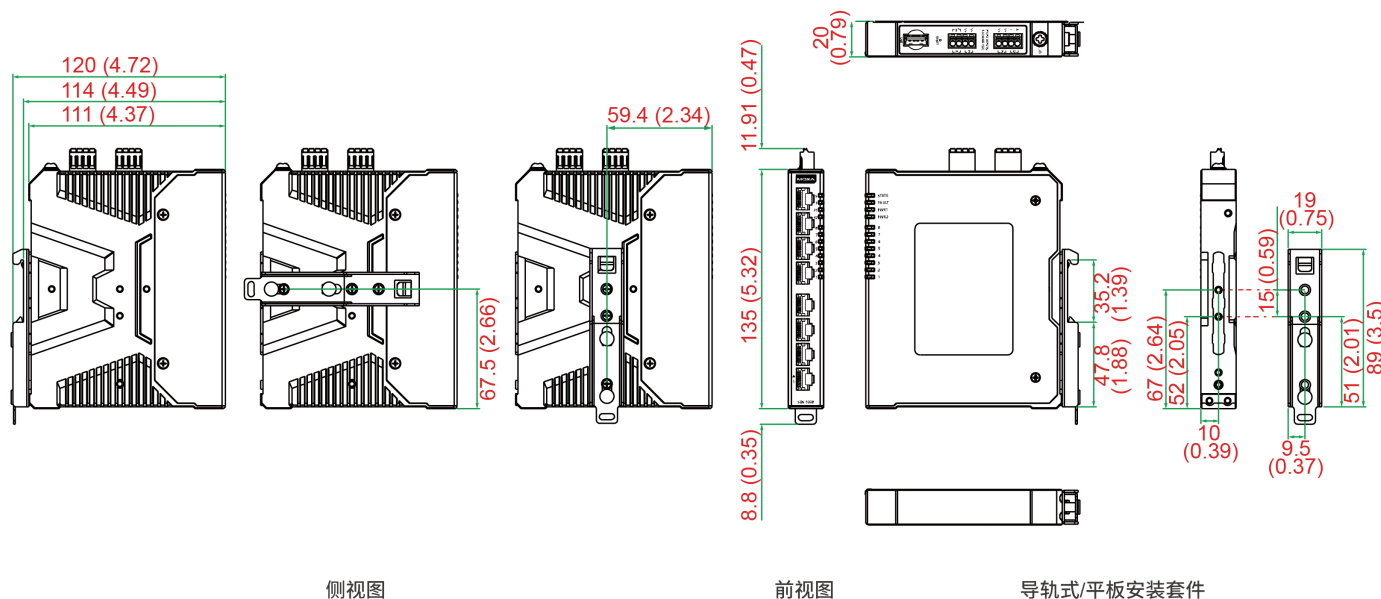
保修期限	5 年
详情	请参阅 www.moxa.com.cn/warranty

包装清单

设备	1 x SDS-3008 系列交换机
安装套件	4 x 塑料盖, 用于 RJ45 端口
文件	1 x 质量检验产品认证, 简体中文 1 x 产品通知, 简体中文 1 x 快速安装指南 1 x 保修卡

尺寸

单位: mm (英寸)



订购信息

型号	层	端口总数	10/100BaseT(X) 端口10RJ45 接头	工作温度
SDS-3008	2	8	8	-10 至 60°C
SDS-3008-T	2	8	8	-40 至 75°C

配件 (单独选购)

配置存储套件

ABC-02-USB	配置备份和恢复工具、固件升级和日志文件存储工具, 用于网管型以太网交换机和路由器, 工作温度为 0 至 60°C
ABC-02-USB-T	配置备份和恢复工具、固件升级和日志文件存储工具, 用于网管型以太网交换机和路由器, 工作温度为 -40 至 75°C

电源

HDR-60-24	60W/2.5A 导轨式 24VDC 电源, 带有通用 85-264VAC 或 120-370VDC 输入, 工作温度 -30 至 70°C
NDR-120-24	120W/5.0A 导轨式 24VDC 电源, 带有通用 90-264VAC 或 120-370VDC 输入, 工作温度 -20 至 70°C
NDR-120-48	120W/2.5A 导轨式 48VDC 电源, 带有通用 90-264VAC 或 120-370VDC 输入, 工作温度 -20 至 70°C
NDR-240-48	240W/5.0A 导轨式 48VDC 电源, 带有通用 90-264VAC 或 120-370VDC 输入, 工作温度 -20 至 70°C
MDR-40-24	40W/1.7A 导轨式 24VDC 电源, 带有通用 85-264VAC 或 120-370VDC 输入, 工作温度 -20 至 70°C
MDR-60-24	60W/2.5A 导轨式 24VDC 电源, 带有通用 85-264VAC 或 120-370VDC 输入, 工作温度 -20 至 70°C

机架式安装套件

RK-4U

19 英寸机架式安装套件

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2023 年 9 月 19 日 更新。

未经 Moxa 中国明确书面许可，不得以任何方式复制或使⽤本⽂档及其任何部分。产品规格如有变更，恕不另行通知。访问我们的网站可获取最新产品信息。