

EDS-405A/408A-PN系列

5和8口网管型以太网交换机, 可与PROFINET系统整合



- > 默认启用PROFINET功能
- > PROFINET I/O参数, I/O循环数据, DCP, DHCP, 完全兼容PROFINET Real-Time
- > 提供PROFINET GSD文档, 包括SIMATIC STEP 7的设备图标
- > 支持端口镜像, QoS, IEEE 802.1Q VLAN以及Port-based VLAN



1

工业以太网交换机 > EDS-405A/408A-PN系列

简介

EDS-405A/408A-PN 是一款5和8口网管型以太网交换机, 默认启用PROFINET。PN交换机可以简易的与SIMATIC STEP 7工程工具进行整合。它使自动化工程师能更方便的通过STEP 7进行配置, 然后用自动化人机介面监控。EDS-405A/408A-PN交换机支持快速启动、Turbo Ring和Turbo

Chain快速自愈科技, 可以优化PROFINET网络性能。Moxa PROFINET交换机同时可以支持各种有用的管理功能, 例如: IGMP snooping、IEEE 802.1Q VLAN、QoS、端口镜像、SNMP、带宽管理以及可以通过email发出事件触发报警。

特点和优势

- 命令行界面 (CLI), 可快速配置主要网管功能
- 获得IPv6 Ready标志 (IPv6标志委员会认证)
- DHCP Option 82, 用于以不同策略分配IP地址
- 支持EtherNet/IP和Modbus/TCP管理及监控设备功能
- 提供PROFINET v2 conformance class B, GSD (General Station Description) v2, 以及SIMATIC STEP 7设备图标
- 支持Turbo Ring, Turbo Chain (自愈时间 < 20 ms @250台交换机), RSTP/STP和MSTP网络冗余
- IGMP Snooping和GMRP过滤组播封包
- 支持Port-based VLAN, IEEE 802.1Q VLAN和GVRP协议, 简易网络规划
- 支持QoS (IEEE802.1p及TOS/DiffServ) 和增加网络稳定性
- 采用RMON有效提升网络监测和预测能力
- 支持SNMPv1/v2c/v3不同等级的网络管理协议
- 支持带宽管理, 确保网络稳定性
- 支持端口镜像功能, 便于在线调试

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适用于流量控制
 IEEE 802.1D-2004适用于Spanning Tree Protocol
 IEEE 802.1w适用于Rapid STP
 IEEE 802.1p适用于Class of Service
 IEEE 802.1Q适用于VLAN Tagging
协议: IGMPv1/v2, GMRP, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, DHCP Server/Client, TFTP, SNTP, SMTP, RARP, RMON, HTTP, Telnet, Syslog, DHCP Option 66/67/82, BootP, LLDP, EtherNet/IP, Modbus/TCP, IPv6, NTP Server/Client

MIB: MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9

流量控制: IEEE 802.3 x流量控制, 背压式流控

交换机属性

MAC地址表大小: 2 K (EDS-405A-PN), 8 K (EDS-408A-PN)

封包缓冲区大小: 1 Mbit

接口

RJ45端口: 10/100BaseT(X) 速率自侦测, 全/半双工模式, MDI/MDI-X连接自侦测

控制台: RS-232 (RJ45连接头)

DIP开关: Turbo Ring, Master, Coupler, Reserve

LED指示灯: PWR1, PWR2, FAULT, MSTR/HEAD, CPLR/TAIL, 10/100M

报警通知: 1路继电器输出, 电流负载能力1 A @ 24 VDC

电源需求

输入电压: 24 VDC (12 ~ 45 VDC), 双冗余输入

输入电压:

EDS-405A-PN: 0.24 A @ 24 V

EDS-408A-PN: 0.26 A @ 24 V

过载保护: 提供

接口: 1个可插拔的6针接线端子

反接保护: 提供

机械特性

外壳: Metal, IP30防护等级

尺寸: 53.6 x 135 x 105 mm (2.11 x 5.31 x 4.13 in)

Packing Size: 19.2 x 16.8 x 9.3 cm

重量: 650 g

包装重量:

EDS-405A系列: 1140 g

EDS-408A系列: 1220 g

安装: 导轨式或者壁挂式安装 (可选套件)

工作环境

工作温度:

标准型号: 0 ~ 60 °C (32 ~ 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 508, UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1**

Hazardous Location: UL/cUL Class I Division 2

Groups A/B/C/D, ATEX Zone 2 Ex nC IIC

EMI: FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A

EMS:

EN 61000-4-2 (ESD) Level 3, EN 61000-4-3 (RS) Level 3,

EN 61000-4-4 (EFT) Level 3, EN 61000-4-5 (Surge) Level 3,

EN 61000-4-6 (CS) Level 3, EN 61000-4-8

Marine: DNV, GL

Traffic Control: NEMA TS2

Rail Traffic: EN 50121-4*

Shock: IEC 60068-2-27

Freefall: IEC 60068-2-32

Vibration: IEC 60068-2-6

*EDS-405A/408A-PN

**仅EDS-408A-PN系列

注: 请登录Moxa网站, 获取最新认证信息。

MTBF (平均无故障时间)

时间:

EDS-405A-PN系列: 392,000 hrs

EDS-408A-PN系列: 363,000 hrs

数据库: Telcordia (Bellcore), GB

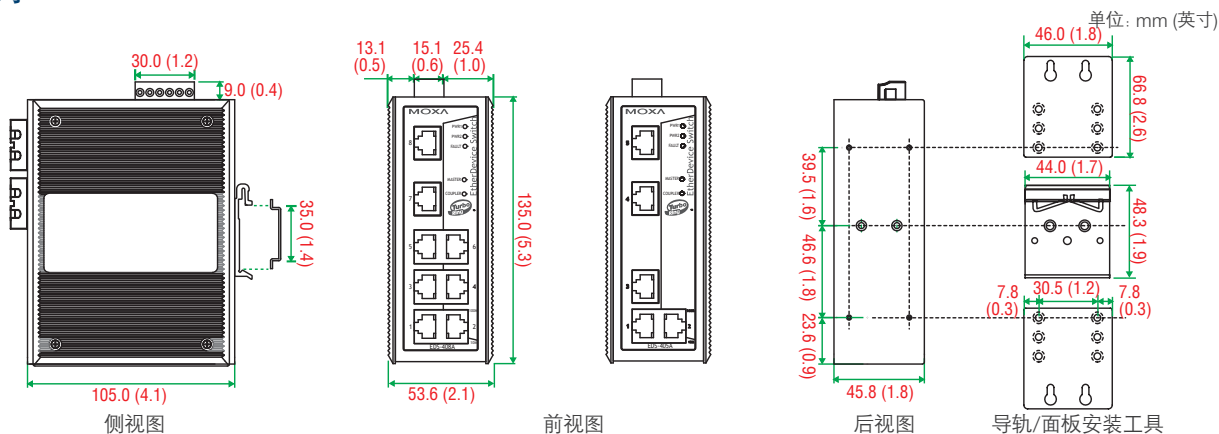
保修

保修期: 5年

1

工业以太网交换机 > EDS-405A/408A-PN系列

尺寸



订购信息

| 可选型号 | | 端口 | | |
|---------------------|-----------------------|----------------|-----------|----------|
| 标准型号 (0 ~ 60 °C) | 宽温型号 (-40 ~ 75 °C) | 10/100BaseT(X) | 100BaseFX | |
| | | | 多模, SC接头 | 单模, SC接头 |
| EDS-405A/408A-PN | EDS-405A/408A-PN-T | 5/8 | - | - |

可选附件 (须单独购买)

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 server软件, 支持SNMP设备

ABC-01: 自动备份和重置工具, 支持网管型工业以太网交换机, 工作温度0 ~ 60 °C

DR-4524/75-24/120-24: 45/75/120W, 24VDC导轨安装式电源

MDR-40-24/60-24: 40/60 W, 24 VDC导轨安装式电源, 工作温度-20 ~ 70 °C

WK-46: 壁挂安装套件

RK-4U: 4U高度, 19" 机架安装套件

包装清单

- EDS-405A-PN或EDS-408A-PN交换机
- RJ45到DB9控制台端口电缆
- 未使用端口的保护盖
- 包含软件和说明书的CD
- 快速安装向导 (打印版)
- 保修卡