

EDS-405A/408A系列

5和8口入门级网管型以太网交换机



- > 支持Turbo Ring, Turbo Chain(自愈时间< 20毫秒 @ 250交换机), RSTP/STP和MSTP用于以太网冗余
- > 支持IGMP Snooping, QoS, IEEE 802.1Q VLAN和Port-based VLAN
- > 通过网页浏览器, CLI, Telnet/Serial console, Windows utility和ABC-01轻松管理网络
- > PROFINET或EtherNet/IP默认启用(PN或EIP型号)

简介

EDS-405A/408A系列是专为工业应用场合所设计的5口和8口入门级网管型以太网交换机。EDS-405A/408A系列支持多种网络管理功能,包括: Turbo Ring, Turbo Chain, ring coupling, IGMP snooping, IEEE 802.1Q VLAN, port-based

VLAN, QoS, RMON, 带宽管理, 端口镜像功能, 及通过e-mail或继电器输出的事件触发报警。EDS-405A/408A的Turbo Ring功能可以通过基于网页的管理界面或者位于EDS-405A/408A交换机顶部面板的拨码开关轻松配置。

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和PROFINET*工业以太网协议
- 支持EtherNet/IP EDS(电子数据表) 文档, 客制化AOI (附加说明) 和FactoryTalk®可视化面板
- PROFINET GSDML文档及SIMATIC有效的7步设备图标
- 支持Turbo Ring, Turbo Chain (自愈时间< 20 ms @ 250台交换机), RSTP/STP网络冗余
- IGMP Snooping和GMRP过滤组播封包
- 支持基于端口的VLAN, IEEE 802.1Q VLAN和GVRP协议, 简易网络规划
- 支持QoS (IEEE802.1p和TOS/DiffServ) 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

*仅限于EDS-405A/408A-PN系列

规格

技术参数

标准:

IEEE 802.3适用于10BaseT

IEEE 802.3u适用于100BaseT(X) and 100BaseFX

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 802.1p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, PROFINET*, 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 802.3x流控, 背压式流控

*仅限EDS-405A/408A-PN系列

交换机属性

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

封包缓冲区大小: 1 Mbit

接口

光纤接口: 100BaseFX口 (SC/ST接口)

RJ45端口: 10/100BaseT (X) 自动协商速度, 全/半双工模式, 和自动MDI/MDI-X连接

控制口: RS-232 (RJ45接口)

DIP开关: Turbo Ring, Master, Coupler, Reserve

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

报警输出: 一路继电器输出, 电流负载能力1 A @ 24 VDC
光纤

| | 100BaseFX | |
|-------|--|--------------------|
| | 多模 | 单模 |
| 波长 | 1300 nm | 1310 nm |
| 最大TX | -10 dBm | 0 dBm |
| 最小TX | -20 dBm | -5 dBm |
| RX灵敏度 | -32 dBm | -34 dBm |
| 链路预算 | 12 dB | 29 dB |
| 典型距离 | 5 km ^a 4 km ^b | 40 km ^c |
| 饱和度 | -6 dBm | -3 dBm |

a. 50/125 μm, 800 MHz*km 光纤线缆
 b. 62.5/125 μm, 500 MHz*km 光纤线缆
 c. 9/125 μm 单模光纤线缆

电源需求

输入电压: 24 VDC (12 ~ 45 VDC), 双冗余输入

输入电流:

EDS-405A, EDS-405A-EIP, EDS-405A-PN: 0.24 A @ 24 V
 EDS-405A-MM/SS: 0.32 A @ 24 V
 EDS-408A, EDS-408A-EIP, EDS-408A-PN: 0.26 A @ 24 V
 EDS-408A-MM/SS: 0.35 A @ 24 V
 EDS-408A-3M/3S/2M1S/1M2S: 0.32 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: 金属, IP30防护等级

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

重量:

EDS-405A, EDS-405A-MM, EDS-405A-SS, EDS-405A-PN,
 EDS-405A-EIP: 650 g
 EDS-408A, EDS-408A-MM, EDS-408A-SS, EDS-408A-PN,
 EDS-408A-EIP: 650 g
 EDS-408A-3M/3S/2M1S/1M2S: 890 g

安装方式: 导轨、壁挂 (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)

存储温度: -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 1 Division 2

Groups A/B/C/D*,

ATEX Zone 2 Ex nA nC IIC T4 Gc***,

ATEX Zone 2 Ex nA nC op is IIC T4 Gc****

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: EDS-405A/408 A, EDS-405A/408A 2 Fiber series: DNV, GLEDS-408A 3 Fiber series: DNV, GL, LR, ABS, NK

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, 仅EDS-405A/408A 2个光纤系列

**仅EDS-408A

***EDS-405A, 仅EDS-405A 2个光纤系列

****EDS-408A, 仅EDS-408A 2个光纤系列

注: 请登录Moxa网站, 获取最新认证信息。

MTBF (平均无故障时间):

EDS-405A系列: 392, 000小时

EDS-408A系列: 1, 102, 845小时

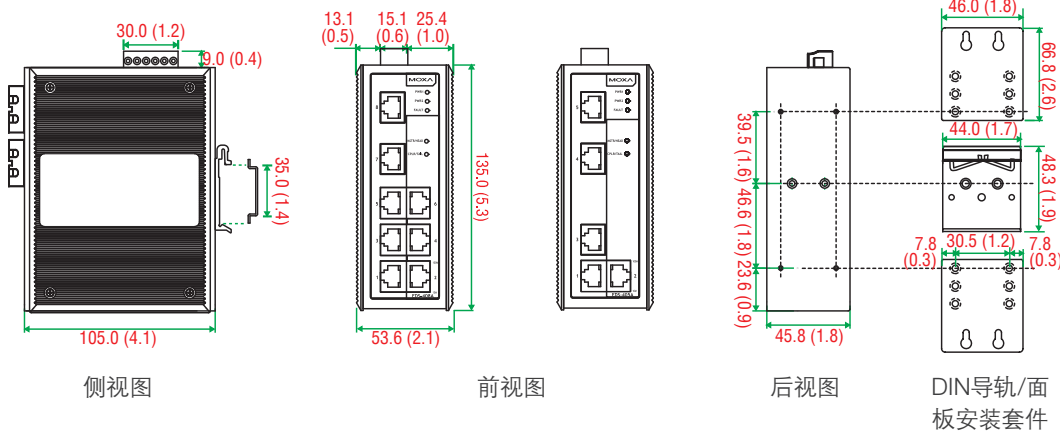
数据库: Telcordia (Bellcore), GB

保修

保修期: 5年

尺寸

单位: mm (英寸)



: 订购信息

| 可选型号 | | 端口 | | | |
|---------------------|-----------------------|----------------|-----------|----------|----------|
| 标准型号(0 ~ 60 °C) | 宽温型号(-40 ~ 75 °C) | 10/100BaseT(X) | 100BaseFX | | |
| | | | 多模, SC接头 | 多模, ST接头 | 单模, SC接头 |
| EDS-405A/408A | EDS-405A/408A-T | 5/8 | - | - | - |
| EDS-405A/408A-MM-SC | EDS-405A/408A-MM-SC-T | 3/6 | 2 | - | - |
| EDS-405A/408A-MM-ST | EDS-405A/408A-MM-ST-T | 3/6 | - | 2 | - |
| EDS-405A/408A-SS-SC | EDS-405A/408A-SS-SC-T | 3/6 | - | - | 2 |
| EDS-408A-3M-SC | EDS-408A-3M-SC-T | 5 | 3 | - | - |
| EDS-408A-3M-ST | EDS-408A-3M-ST-T | 5 | - | 3 | - |
| EDS-408A-3S-SC | EDS-408A-3S-SC-T | 5 | - | - | 3 |
| EDS-408A-2M1S-SC | EDS-408A-2M1S-SC-T | 5 | 2 | - | 1 |
| EDS-408A-1M2S-SC | EDS-408A-1M2S-SC-T | 5 | 1 | - | 2 |
| EDS-405A/408A-EIP | EDS-405A/408A-EIP-T | 5/8 | - | - | - |
| EDS-405A/408A-PN | EDS-405A/408A-PN-T | 5/8 | - | - | - |

可选型号 (须单独购买)

MXview: Moxa工业级网络管理软件, 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-01: 网管型以太网交换机的工业级自动备份配置器, 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或EDS-408A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