

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络交换机。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用位于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 μ m, 800 MHz \cdot km 光纤线缆
b. 62.5/125 μ m, 500 MHz \cdot km 光纤线缆
c. 9/125 μ m 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:

接口: 1个可插拔的6针接线端子

反接保护:

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: 请登陆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

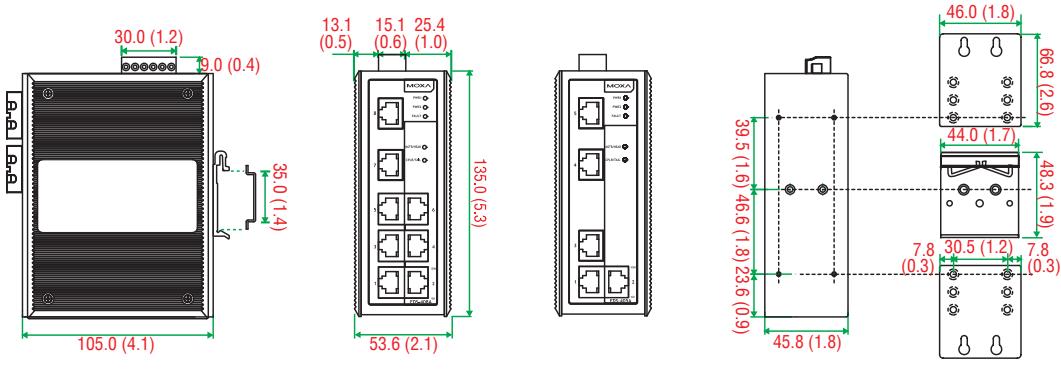
数据库: Telcordia (Bellcore), GB

保修

保修期: 5年

尺寸

单位: mm (英寸)



：订购信息

可选型号		10/100BaseT(X)	端口			
标准型号(0 ~ 60 °C)	宽温型号(-40 ~ 75 °C)		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