

# 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, RSTP/STP和MSTP用于以太网冗余
- > TACACS+, SNMPv3, IEEE 802.1X, HTTPS和SSH来增强网络安全
- > 通过网页浏览器, Telnet/Serial console, CLI, Windows utility和ABC-01轻松管理网络



1

工业以太网交换机 > EDS-405A/408A系列

### 简介

EDS-405A/408A为一系列专为工业应用场合所设计的智能8或5口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, 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冗余环网可通过基于浏览器的用户界面轻松完成设定, 甚至只要使用其内置的定义值, 即插即用便可使用。

### 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工业以太网协议
- 兼容EtherNet/IP和PROFINET协议, 进行透明数据传输
- 支持Turbo Ring, Turbo Chain (自愈时间<20ms), 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/1Q) 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

### 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, SNT, 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:** IEEE802.3x流控, 背压式流控

#### 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 ports (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 <sup>a</sup> 4 km <sup>b</sup>	40 km <sup>c</sup>
饱和度	-6 dBm	-3 dBm

a. 50/125 μm, 800 MHzkm光纤线缆  
 b. 62.5/125 μm, 500 MHzkm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: 0.24 A @ 24 V

EDS-405A-MM/SS: 0.32 A @ 24 V

EDS-408A: 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: 650 g  
 EDS-408A, EDS-408A-MM, EDS-408A-SS: 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 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:**

EDS-405A, EDS-405A-MM, EDS-405A-SS: DNV, GL  
 EDS-408A, EDS-408A-MM, EDS-408A-SS: DNV, GL  
 EDS-408A-3M/3S/2M1S/1M2S: DNV, GL, LR, ABS, NK

**Rail Traffic:** EN 50121-4\*\*

**Shock:** IEC 60068-2-27

**Freefall:** IEC 60068-2-32

**Vibration:** IEC 60068-2-6

\*EDS-405A, EDS-405A-MM/SS, EDS-408A, EDS-408A-MM/SS系列

\*\*仅EDS-408A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

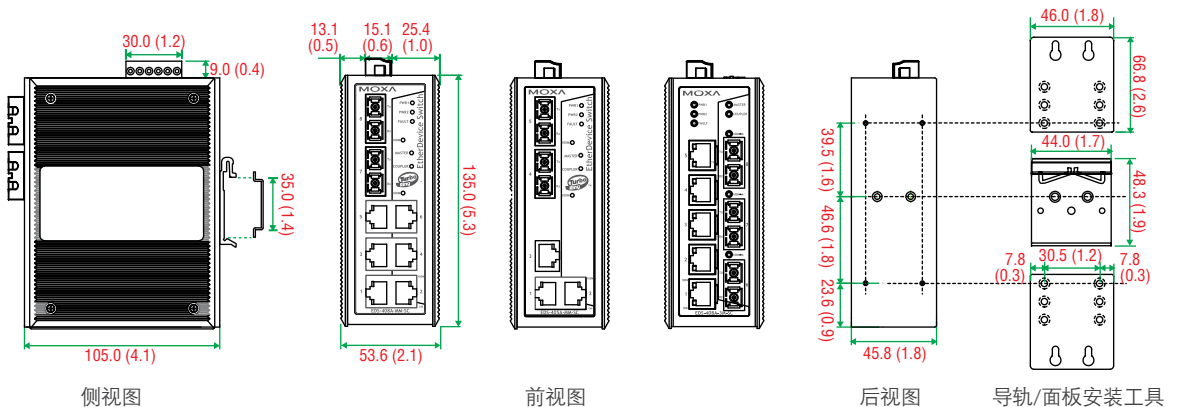
EDS-408A系列: 363, 000小时

**数据库:** Telcordia (Bellcore) , GB

**保修**

**保修期:** 5年

**尺寸**



**订购信息**

可选型号		端口		
标准型号 (0 ~ 60 °C)	扩展温度 (-40 ~ 75 °C)	10/100 BaseT (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

**可选附件 (须单独购买)**

- MXview:** Moxa工业级网络管理软件, 可支持50、100、250、500、1000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