

# EDS-405A/408A系列

## 5口或8口入门级网管型以太网交换机



- > 即插即用Turbo Ring及Turbo Chain冗余环网协议, 自愈时间 < 20 ms
- > 支持QoS, 基于端口的VLAN, SNMP V1/V2c/V3, RMON
- > 异常状况时可以通过e-mail/继电器输出进行报警
- > 基于网站的友好管理和配置方式
- > ABC-01 (自动备份配置器) 更易于置换故障设备



### 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, Turbo Chain, ring coupling (环间耦合), 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

- IPv6 Ready认证 (IPv6标志委员会认证)
- DHCP Option 82, 用于以不同策略分配IP地址
- 支持工业以太网协议Modbus/TCP
- Turbo Ring及Turbo Chain (全载时自愈时间 < 20毫秒) 和RSTP/STP (IEEE 802.1w/D)
- 支持基于端口的VLAN, 使网络规划简单易行
- 支持QoS-IEEE 802.1p/1Q和TOS/DiffServ, 增加网络确定性
- 支持RMON, 有效监控网络
- 支持SNMPv1/v2/v3不同等级的网络管理协议
- 支持带宽管理, 预防不可预见性网络故障
- 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)和100BaseFX  
 IEEE 802.3x适用于流量控制  
 IEEE 802.1D适用于生成树协议  
 IEEE 802.1w适用于快速生成树协议  
 IEEE 802.1p适用于Class of Service  
**协议:** SNMPv1/v2c/v3, DHCP 服务器/客户端, TFTP, SNTP, SMTP, RARP, RMON, HTTP, Telnet, Syslog, DHCP Option 66/67/82, BootP, LLDP, Modbus/TCP, IPv6

**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连接器)

**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
Max. TX	-10 dBm	0 dBm
Min. TX	-20 dBm	-5 dBm
RX灵敏度	-32 dBm	-34 dBm
连接预算	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 MHz\*km光缆  
 b. 62.5/125 μm, 500 MHz\*km光缆  
 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个可移动的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:** UL508, UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, EN60950-1

**Hazardous Location:** UL/cUL Class I, Division 2, Groups A, B, C, 和 D (EDS-408A-3M/3S/2M1S/1M2S认证中); ATEX Zone 2, Ex nC IIC (EDS-408A-3M/3S/2M1S/1M2S认证中)

**EMI:** FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A

**EMS:**

EN61000-4-2 (ESD), 等级3; EN61000-4-3 (RS), 等级3; EN61000-4-4 (EFT), 等级3; EN61000-4-5 (Surge), 等级3; EN61000-4-6 (CS), 等级3; EN61000-4-8

**Maritime:**

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, ABS, LR, NK

**Rail Traffic:** EN50121-4 (仅EDS-408A系列)

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

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

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

注: 欲知产品认证最新动态, 请登录Moxa网站查询。

**MTBF (平均无故障时间):**

**时间:**

EDS-405A系列: 392,000 小时

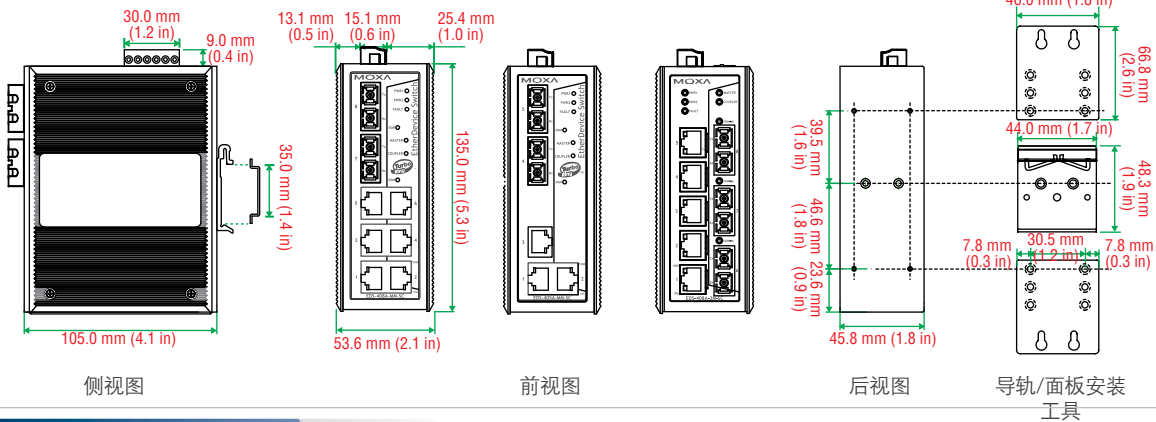
EDS-408A系列: 363,000 小时

**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)	10/100BaseT(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-408A/405A-SS-SC	EDS-408A/405A-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:** 5, 100, 250, 500用户, Moxa工业以太网交换机管理软件

**EDS-SNMP OPC Server Pro:** OPC服务器软件, 适用于所有SNMP设备

**ABC-01:** 工业级自动备份配置器, 工作温度0 ~ 60 °C

**DR-4524/75-24/120-24:** 45/75/120 W, 24 VDC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