

EDS-505A/508A/516A系列

5/8/16口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



简介

EDS-505A/508A/516A为5, 8和16端口一系列即插即用网管型冗余以太网网络交换机。此系列支持Turbo Ring, Turbo Chain冗余环网(自愈时间<20ms), 增加网络可靠性。EDS-

505A/508A/516A也提供适用于-40 ~ 75 °C极端温度的宽温型号, 满足不同工业环境下的应用需求。

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)
- IEEE 1588 PTP V2 (精密时间协议), 支持精确的网络时间同步
- 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
- 支持链路聚合, 最大化利用带宽
- 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TACACS+, SNMPv3, IEEE 802.1X, HTTPS和SSH, 加强网络安全
- 支持带宽管理, 确保网络稳定性
- 支持基于MAC地址的端口锁定, 防止非法入侵
- 通过E-mail和继电器输出自动报告意外事件

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 802.1s适用于Multiple Spanning Tree Protocol
- IEEE 802.1Q适用于VLAN Tagging
- IEEE 802.1p适用于Class of Service
- IEEE 802.1X适用于Authentication
- IEEE 802.3ad适用于Port Trunk with LACP

协议: IGMPv1/v2, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, DHCP Server/Client, BootP, TFTP, SNTP, SMTP, RARP, GMRP, LACP, RMON, HTTP, HTTPS, Telnet, Syslog, DHCP Option 66/67/82, SSH, SNMP Inform, EtherNet/IP, Modbus/TCP, LLDP, IEEE 1588 PTP V2, IPv6, NTP

Server/Client

MIB: MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-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

优先级队列: 4

最多可用的VLAN数: 64

VLAN ID数目: VID 1 ~ 4094

IGMP组: 256

MAC地址表大小: 8 K

封包缓冲区大小: 1 Mbit (EDS-505A/508A), 2 Mbit (EDS-516A)

接口

光纤接口: 100BaseFX口 (SC/ST接口)

RJ45端口: 10/100BaseT (X) 自侦测, 全/半双工, 和MDI/

MDI-X自适应

控制口: RS-232 (RJ45接口)

DIP开关: Turbo Ring, Master, Coupler, Reserve (仅EDS-505A/508A系列)

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

报警输出: 两路继电器输出, 电流负载能力1 A @ 24 VDC

数字输入: 两路数字输入, 共地, 电气隔离

- 状态“1”: +13 ~ +30 V
- 状态“0”: -30 ~ +3 V
- 最大输入电流: 8 mA

光纤

	100BaseFX		
	多模	单模	单模, 80 km
波长	1300 nm	1310 nm	1550 nm
最大TX	-10 dBm	0 dBm	0 dBm
最小TX	-20 dBm	-5 dBm	-5 dBm
RX灵敏度	-32 dBm	-34 dBm	-34 dBm
链路预算	12 dB	29 dB	29 dB
典型距离	5 km ^a 4 km ^b	40 km ^c	80 km ^d
饱和度	-6 dBm	-3 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
- d. 9/125 μm单模光纤线缆 (80 km)

电源需求

输入电压: 24 VDC (12 ~ 45 VDC), 双冗余输入

输入电流:

- EDS-505A: 0.24 A @ 24 V
- EDS-505A-MM/SS: 0.35 A @ 24 V
- EDS-508A: 0.26A @ 24 V
- EDS-508A-MM/SS: 0.36 A @ 24 V
- EDS-516A: 0.41 A @ 24 V
- EDS-516A-MM: 0.51 A @ 24 V

过载保护: 提供

接口: 2个可插拔的6针接线端子

尺寸

反接保护: 提供

机械特性

外壳: 金属, IP30防护等级

尺寸:

EDS-505A/508A系列: 80.2 x 135 x 105 mm (3.16 x 5.31 x 4.13 in)

EDS-516A系列: 94 x 135 x 142.7 mm (3.7 x 5.31 x 5.62 in)

重量:

EDS-505A/508A系列: 1040g

EDS-516A系列: 1586g

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) (EDS-505A/508A: Level 3; EDS-516A: Level 2),

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

EN 61000-4-5 (Surge) Level 3, EN 61000-4-6 (CS) Level 3,

EN 61000-4-8

Marine: DNV, GL

Shock: IEC 60068-2-27

Freefall: IEC 60068-2-32

Vibration: IEC 60068-2-6

注: 请登陆Moxa网站, 获取最新认证信息。

MTBF (平均无故障时间):

EDS-505A系列: 352, 000小时

EDS-508A系列: 339, 000小时

EDS-516A系列: 247, 000小时

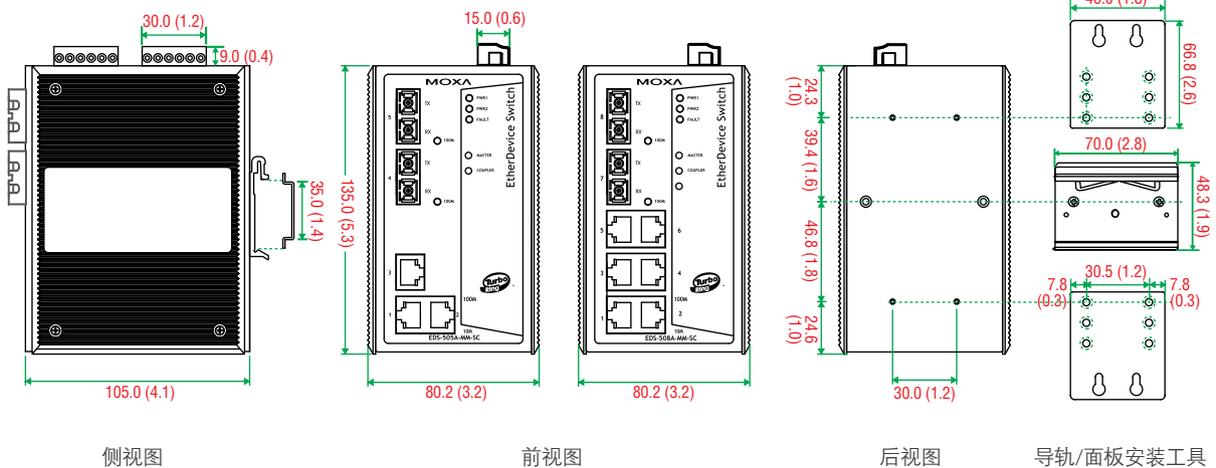
数据库: Telcordia (Bellcore), GB

保修

保修期: 5年

EDS-505A/508A系列

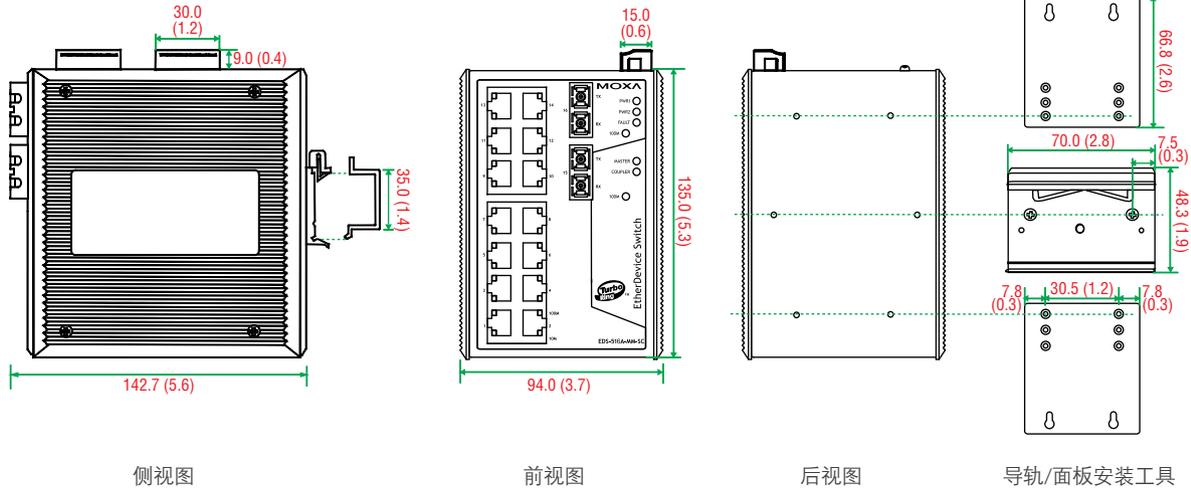
单位: mm (英寸)



尺寸

单位: mm (英寸)

EDS-516A系列



侧视图

前视图

后视图

导轨/面板安装工具

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	单模, SC接头 80 km
EDS-505A/508A系列						
EDS-505A/508A	EDS-505A/508A-T	5/8	-	-	-	-
EDS-505A/508A-MM-SC	EDS-505A/508A-MM-SC-T	3/6	2	-	-	-
EDS-505A/508A-MM-ST	EDS-505A/508A-MM-ST-T	3/6	-	2	-	-
EDS-505A/508A-SS-SC	EDS-505A/508A-SS-SC-T	3/6	-	-	2	-
EDS-505A/508A-SS-SC-80	-	3/6	-	-	-	2
EDS-516A系列						
EDS-516A	EDS-516A	16	-	-	-	-
EDS-516A-MM-SC	EDS-516A-MM-SC-T	14	2	-	-	-
EDS-516A-MM-ST	EDS-516A-MM-ST-T	14	-	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-505A或EDS-508A或EDS-516A 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