

EDS-508A/505A系列

8口或5口网管型冗余以太网交换机



关键特性

- 即插即用的Turbo Ring冗余环网协议, (自愈时间< 20 ms)和RSTP/STP (IEEE802.1W/D)能力
- 支持QoS, IGMP snooping/GMRP, VLAN, LACP, SNMP V1/V2c/V3, RMON
- 异常状况可以通过用户定制的e-mail进行报警
- 基于Web的友好管理和配置方式
- 宽温型号产品的工作温度范围可达-40~75 °C
- ABC-01 (自动备份配置器), 更易于置换故障设备



2

网管型以太网交换机 EDS-508A/505A

特点

高级工业联网能力

- 即插即用, 冗余快速以太环网 (全负载状态自愈时间< 20 ms) 和RSTP/STP (IEEE802.1W) 能力
- IGMP Snooping和GMRP用于过滤工业以太网协议中的多播流量
- 支持基于端口的VLAN, IEEE802.1Q VLAN和GVRP协议, 使网络规划简单易行
- 支持QoS--IEEE802.1p/1Q和TOS/DiffServ, 增加决定权
- 支持802.3ad, LACP及Port Trunking, 最大化带宽利用
- Port Trunking用于优化带宽利用
- RMON功能提供有效的监视和预测能力
- SNMP V1/V2c /V3适用不同安全级别的网络管理
- 支持IEEE802.1X和SSL, 增强网络的安全性

针对工业化应用的设计

- 带宽管理能够预防不可预计的网络意外状况
- 支持ABC-01 (自动备份配置器), 更易于置换故障设备
- 端口锁定只允许授权MAC地址访问网络
- 端口镜像可用于在线调试

- 通过e-mail、继电器输出的自动报警功能
- 数字输入接口可将传感器和警报与IP网络整合为一体
- 自动恢复连接设备的IP地址
- 换线快速恢复 (专利)
- 冗余双直流电源输入
- 标准型号操作温度 (0 ~ 60 °C) 宽温型号提供-40 ~ 75 °C操作温度范围
- IP30防护等级, 波纹式高强度外壳
- 支持40 km或80 km的远程传输距离
- 导轨/面板式安装
- 可以通过Web浏览器、Telnet/Serial控制口和Windows组件进行配置
- 发送Ping命令以判断网络的连通性

推荐的软件和附件

- ABC-01, 工业级自动备份配置器, RS-232接口 (RJ45类型)
- EDS-SNMP OPC Server Pro
- DR系列导轨式24 V直流电源

简介

EDS-508A/505A为一系列即插即用网管型冗余以太网网络交换机。它可以通过内置的Turbo Ring指拨开关 (DIP开关es) 轻松完成Turbo Ring冗余环网(自愈时间 < 20 ms)的设定, 增加网络可靠性。此外, EDS-508A/505A还支持多种进阶网管功能, 包括: QoS, 802.1Q VLAN, 基于端口的

VLAN, IEEE802.1X, SSL, SNMP V1/V2c/V3, IGMP侦听, Port Trunking以及RMON, 有效协助网络规划与管理。EDS-508A/505A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。

规格

技术参数

标准: IEEE802.3, 802.3u, 802.3x, 802.1D, 802.1W, 802.1Q, 802.1p, 802.1X, 802.3ad

协议: IGMP V1/V2/V3 device, GVRP, SNMP V1/V2c/V3, DHCP服务器/客户端, DHCP Option 82, BootP, TFTP, SNTP, SMTP, RARP, GMRP, LACP, RMON

MIB: MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON Group 1, 2, 3, 9

流控: IEEE802.3x流控, 背压式流控

接口

RJ45接口: 10/100BaseT(X) 自适应, 全/半双工, 和MDI/MDI-X自适应

光纤接口: 100BaseFX ports (SC/ST接口)

控制口: RS-232 (RJ45)

LED指示灯: PWR1, PWR2, FAULT, MASTER, COUPLER, 10/100M

DIP开关: Turbo Ring, Master, Coupler, Reserve

报警输出: 两路继电器输出, 电流负载能力 1A@24 VDC

数字输入: 两路(共地)

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

光纤

距离:

多模: 0 ~ 5 km, 1300 nm (50/125 μ m, 800 MHz*km)
 0 ~ 4 km, 1300 nm (62.5/125 μ m, 500 MHz*km)
 单模: 0 ~ 40 km, 1310 nm (9/125 μ m, 3.5 PS/(nm*km))
 0 ~ 80 km, 1550 nm (9/125 μ m, 19 PS/(nm*km))

最小TX输出:

多模: -20 dBm
 单模: 0 ~ 40 km, -5 dBm
 0 ~ 80 km, -5 dBm

最大TX输出:

多模: -14 dBm
 单模: 0 ~ 40 km, 0 dBm
 0 ~ 80 km, 0 dBm

RX灵敏度: -34 ~ -30 dBm (多模), -36 ~ -32 dBm (单模)

电源

输入电压: 24 VDC (12 ~ 45 VDC), 冗余输入

接口: 2个可移动的6针接线端子

过载保护: 提供

反接保护: 提供

机械特性

外壳: IP30防护等级, 铝制外壳

尺寸 (W x H x D): 80.5 x 135 x 105 mm
 3.17 x 5.31 x 4.13 in.

重量: 1040 g

安装方式: 导轨、壁挂(可选套件)

工作环境

操作温度: 0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F)
 -40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)(宽温产品)

存储温度: -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)

周围环境相对湿度: 5%~95% (无凝露)

通过认证

安全: UL508, UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, EN60950-1

危险环境: UL/cUL Class I, Division 2, Groups A, B, C和 D (认证中) ATEX Class I, Zone 2, EEx nC IIC (认证中)

海事: DNV, GL

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4
 EN61000-4-5 (Surge), 等级3
 EN61000-4-6 (CS), 等级3
 EN61000-4-8
 EN61000-4-11

冲击: IEC60068-2-27

自由下落: IEC60068-2-32

震动: IEC60068-2-6

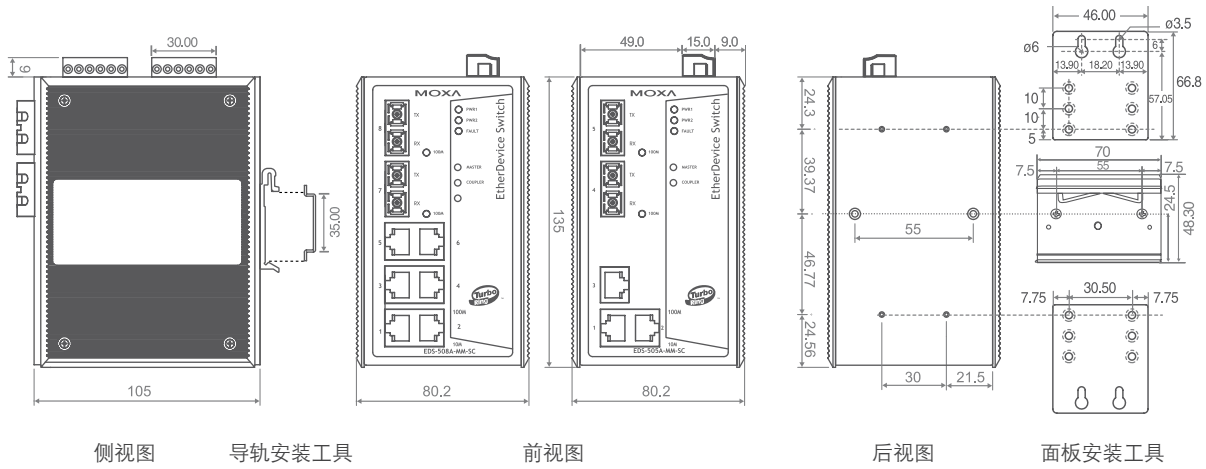
MTBF: EDS-508A系列: 339, 000 hrs
 EDS-505A系列: 352, 000 hrs
 数据库: Telcordia (Bellcore), GB

* 欲知产品认证最新动态, 请登陆Moxa网站查询。

保修期

5年

尺寸 (单位 = mm)



2

网管型以太网交换机 EDS-508A/505A

: 订购信息

EDS-508A/505A-AA-BB-CC-D

订购码定义	光纤接口	光纤连接头	单模光纤传输距离	操作温度
	MM: 2个多模 SS: 2个单模	SC: SC接头 ST: ST接头	80: 80 km	T: -40 ~ 75 °C (标准型号为: 0 ~ 60 °C)
可选型号	EDS-508A系列 标准: • EDS-508A • EDS-508A-MM-SC • EDS-508A-MM-ST • EDS-508A-SS-SC EDS-505A系列 标准: • EDS-505A • EDS-505A-MM-SC • EDS-505A-MM-ST • EDS-505A-SS-SC 长距离: • EDS-508A-SS-SC-80 宽温型号: • EDS-508A-T • EDS-508A-MM-SC-T • EDS-508A-MM-ST-T • EDS-508A-SS-SC-T • EDS-508A-SS-SC-80-T 长距离: • EDS-505A-SS-SC-80 宽温型号: • EDS-505A-T • EDS-505A-MM-SC-T • EDS-505A-MM-ST-T • EDS-505A-SS-SC-T • EDS-505A-SS-SC-80-T			
可选附件	• ABC-01: 工业级自动备份配置器, RS-232接口 (RJ45类型) • DR-4524: 45W/2A DIN-Rali安装式24 V直流电源, 电压输入范围: 85 ~ 264 VAC • DR-75-24: 75W/3.2A DIN-Rali安装式24 V直流电源, 电压输入范围: 85 ~ 264 VAC • DR-120-24: 120W/5A DIN-Rali安装式24 V直流电源, 电压输入范围: 可由开关切换88 ~ 132 VC/176 ~ 264 VAC • WK-46: 壁挂式安装工具			