

EDS-510A系列

7+3G口千兆网管型以太网交换机



IndustrialIT
enabled



- > 2个千兆端口供环网冗余及1个千兆端口供上行链路
- > 支持Turbo Ring, Turbo Chain (自愈时间 < 20 ms @ 250台交换机), 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-510A系列

简介

EDS-510A千兆网管型冗余以太网交换机配有3个千兆以太网端口, 2个用于构建支持Turbo Ring的千兆冗余网络, 1个留作上行链路的千兆端口。EDS-510支持Turbo Ring和Turbo Chain (自愈时间 < 20 ms @ 250台交换机), RSTP/STP

和MSTP网络冗余协议, 增加骨干网络的可靠性和可用性。EDS-510A系列专为苛刻的通信应用而设计, 如过程控制、造船、ITS和DCS系统, 助您构建一个大范围的骨干通讯网络。

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 < 20 ms @ 250台交换机), 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
- 支持TACACS+, SNMPv3, IEEE 802.1X, HTTPS和SSH, 加强网络安全
- 支持SNMPv1/v2c/v3 不同等级的网络管理协议
- 采用RMON有效提升网络监测和预测能力
- 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)和100BaseFX
IEEE 802.3ab适用于1000BaseT(X)
IEEE 802.3z适用于1000BaseX
IEEE 802.3x适用于流量控制
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, GMRP, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, DHCP Server/Client, BootP, TFTP, SNTP, SMTP, RARP, 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: IEEE 802.3 x流量控制, 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范围: VID 1 ~ 4094

IGMP组: 256

MAC地址表大小: 8 K

封包缓冲区大小: 1 Mbit

接口

光口: 1000BaseSFP插槽

RJ45端口: 10/100BaseT(X)或10/100/1000BaseT(X) 自侦测

控制台: RS-232 (RJ45连接头)

DIP开关: Turbo Ring, Master, Coupler, Reserve

LED指示灯: PWR1, PWR2, FAULT, 10/100M (TP口), 1000M (千兆口), MSTR/HEAD, CPLR/TAILO

报警通知: 2个继电器输出, 电流负载能力1 A@ 24 VDC

数字输入: 两路输入, 电子隔离, 共地

• 状态“1”: +13 ~ +30 V

• 状态“0”: -30 ~ +3 V

• 最大输入电流: 8 mA

电源需求

输入电压: 24 VDC (12 to 45 VDC), 双冗余输入

输入电压:

EDS-510A-3GT: 0.65 A @ 24 V

EDS-510A-1GT2SFP: 0.44 A @ 24 V

EDS-510A-3SFP: 0.46 A @ 24 V

过载保护: 提供

连接: 2个可插拔的6针接线端子

反接保护: 提供

机械特性

外壳: Metal, IP30防护等级

尺寸: 80.2 x 135 x 105 mm (3.16 x 5.31 x 4.13 in)

重量: 1170 g

安装: 导轨式或者壁挂式安装 (可选套件)

工作环境

工作温度:

标准型号: 0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F)

尺寸

宽温型号: -40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)

储存温度: -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: DNV, GL

Traffic Control: NEMA TS2

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。

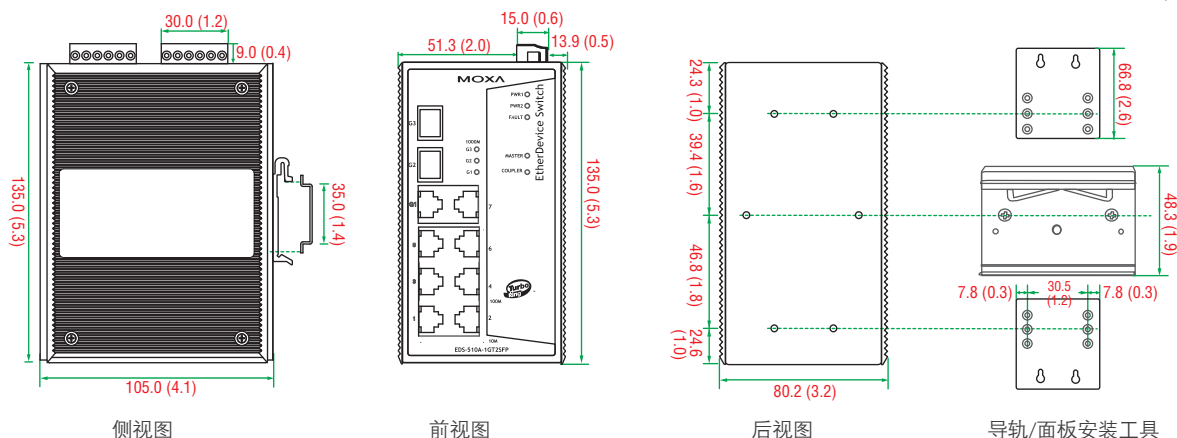
MTBF (平均无故障时间)

时间: 204,000 hrs

数据库: MIL-HDBK-217J, GB 25 °C

保修

保修期: 5年



订购信息

可选型号		端口		
		千兆以太网		快速以太网
标准型号 (0 ~ 60 °C)	宽温型号 (-40 ~ 75 °C)	10/100/1000BaseT(X)	1000BaseSFP*	10/100BaseT(X)
EDS-510A-3GT	EDS-510A-3GT-T	3	—	7
EDS-510A-1GT2SFP	EDS-510A-1GT2SFP-T	1	2	7
EDS-510A-3SFP	EDS-510A-3SFP-T	—	3	7

EDS-510A系列支持3个BaseSFP插槽。请参考1-82页的千兆以太网SFP模块的产品信息

可选附件 (须单独购买)

MXview: Moxa工业网络管理软件, 可支持50, 100, 250, 500, 1000或2000个节点

EDS-SNMP OPC Server Pro: OPC server软件, 支持SNMP设备

ABC-01: 自动备份和重置工具, 支持网管型工业以太网交换机, 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-510A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