EDS-510E系列

7+3G口千兆网管型交换机

- 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及MSTP网络冗余
- RADIUS, TACACS+, SNMPv3, IEEE 802.1X, HTTPS和SSH来增 强网络安全性
- 支持EtherNet/IP, PROFINET, 及Modbus/TCP协议，适用于设备管理及监控

简介

EDS-510E千兆以太网交换机是专为严苛的关键任务应用而设计的，例如工厂自动化，ITS及过程控制。3个千兆以太网口拥有极强的灵活度来建造一个千兆冗余环网及一个千兆上行链路。EDS-510E采用USB接口为交换机提供配置，系统文件备份和防火墙升级来使管理更简单。

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 Opition 82，用于以不同策略分配IP地址
- 支持EtherNet/IP, PROFINET和Modbus/TCP工业以太网协议，为设备做管理及监控
- 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RADIUS, TACACS+, SNMPv3, IEEE 802.1X, HTTPS和SSH，加强网络安全性
- 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
- 通过网页浏览器，Telnet/Serial console, CLI, MXconfig和ABC0-2自动备份配置器

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 802.3ab适用于1000BaseT(X)
IEEE 802.3z适用于1000BaseX
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/v3, 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, PROFINET, 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 802.3x flow control, back pressure flow control

交换机属性

优先级队列： 4

最多可用VLANs数： 64

VLAN ID范围: VID 1~4094
IGMP组: 256
MAC地址表大小: 8K
封包缓冲区大小: 1 Mbit

接口

光纤口: 100/100BaseSFP插槽
RJ45口: 10/100BaseT(X)或10/100/1000BaseT(X)自侦测
USB口: USB console口 (B类型连接头)
按钮: 重置按钮
DIP开关: Turbo Ring, Master, Coupler, Reserve
LED指示灯: PWR1, PWR2, FAULT, STATE, 10/100M (TP port), 100/1000M (Gigabit port), MSTR/HEAD, CPLR/TAIL
报警通知: 1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 to +30V
- -30 to +3V for state "0"
- Max. input current: 8 mA

电源需求

输入电压: 12/24/48/-48VDC, 双冗余输入
输入电流:
EDS-510E: 0.68 A @ 24 V
过载保护: 提供
连接: 2个可插拔的4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: 79.2 x 135 x 116 mm (3.12 x 5.31 x 4.57 in)
重量: 1690g
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: -10 ~ 60 ˚C (14 ~ 140 ˚F)
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
EMI: FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A
EMS:
EN 61000-4-2 (ESD) Level 4, EN 61000-4-3 (RS) Level 3, EN 61000-4-4 (EFT) Level 4, EN 61000-4-5 (Surge) Level 4, EN 61000-4-6 (CS) Level 3, EN 61000-4-8, IEEE 1613
Traffic Control: NEMA TS2
Rail Traffic: EN 50121-4
Shock: IEC 60068-2-27
Freefall: IEC 60068-2-32
Vibration: IEC 60068-2-6
注: 请登入Moxa网站, 获取最新认证信息。

MTBF (平均无故障时间)

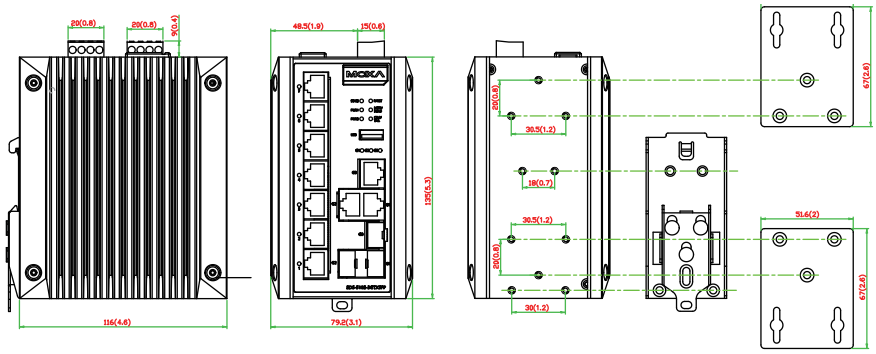
时间: 723,532 hrs
数据库: Telcordia (Bellcore), GB

保修

保修期: 5年

尺寸

单位: mm (尺寸)



侧视图　前视图　后视图　导轨/面板安装套件

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) or 100/1000BaseSFP*	10/100BaseT(X)
EDS-510E-3GTXSFP	EDS-510E-3GTXSFP-T	3	7

EDS-510E系列支持高达3个100/1000BaseSFP插槽。

可选型号 (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-02-USB-T: 支持网管型以太网交换机的配置备份和恢复工具, -40 至 75 ˚C宽温操作
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导轨安装式电员, -20 to 70 ˚C宽温操作
RK-4U: 4U高度 19" 机架安装套件
WK-51-01: 壁挂安装套件

包装清单

- EDS-510E交换机
- USB-IF认证电缆
- 未使用端口的保护盖
- 说明文档和软件CD
- 保修卡
- 硬件安装指南 (打印版)