

EDS-P510系列

7+3G口千兆PoE网管型以太网交换机



- > 4个IEEE 802.3af兼容PoE (以太网供电) 与以太网组合端口
- > 每个PoE端口可提供高达15.4 W的48 VDC电源
- > 智能功耗检测, 功率识别和PoE排程功能
- > 3个千兆组合端口 (10/100/1000BaseT(X)或100/1000BaseSFP插槽); 2个用于组建冗余环网, 1个用于级联
- > 支持Turbo Ring, Turbo Chain和RSTP/STP以太网冗余协议
- > IEEE 1588 PTP, Modbus/TCP, LLDP, SNMP Inform, QoS, IGMP snooping, VLAN, IEEE 802.1X, HTTPS, SNMPv3和支持SSH

简介

EDS-P510系列网管型千兆冗余以太网交换机标配4个10/100BaseT(X) 802.3af(PoE)兼容以太网口以及3个千兆组合以太网口。每个PoE端口提供最高15.4 W的电源, 在交流电源不便使用或受价格因素限制时提供给相连设备 (如监控摄像机、无线接入点和IP电话)。其功能丰富, SFP光纤端口传

输数据到控制中心的距离最高达80公里, 并具有高抗电磁干扰能力。支持多种管理功能, EDS-P510 因其支持可扩展的主干网结构以及以太网供电, 尤其适用于自动化安全应用 (如IP监控和门禁系统)。

特点和优势

- 先进的PoE管理功能 (以太网供电端口的设置, 局部放电故障检查, 调度和PoE)
- IPv6 Ready认证 (IPv6标志委员会认证)
- IEEE 1588PTP (精密时间协议), 用于与网络同步的准确时间
- 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 (满载时自愈时间<20 ms) 和RSTP/STP (IEEE 802.1w/D)
- 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--IEEE 802.1p/1Q和TOS/DiffServ, 增加决定权
- 支持端口中继, 最大化利用带宽
- 支持SNMPv3, IEEE 802.1X, HTTPS和SSH, 增强网络的安全性
- 锁定端口仅允许授权MAC地址访问
- SNMP V1/V2c/V3针对不同等级的网络管理
- RMON功能能够提供有效的网络监视和预测能力
- 带宽管理能够预防不可预计的网络状态
- 端口镜像可用于在线调试
- 通过E-mail、继电器输出实现自动报警

规格

技术

标准:

IEEE 802.3af, 用于以太网供电
 IEEE 802.3, 用于10BaseT
 IEEE 802.3u, 用于100BaseT(X)和100Base FX
 IEEE 802.3ab, 用于1000BaseT(X)
 IEEE 802.3z, 用于1000BaseX
 IEEE 802.3x, 用于流量控制
 IEEE 802.1D, 用于生成树
 IEEE 802.1w, 用于快速生成树
 IEEE 802.1Q, 用于VLAN标记
 IEEE 802.1p, 用于服务级别
 IEEE 802.1X, 用于协议认证
 IEEE 802.3ad适用于基于LACP的端口聚合

协议: IGMPv1/v2, GMRP, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, DHCP 服务器/客户端, DHCP Option 66/67/82, BootP, TFTP, SNTP, SMTP, RARP, RMON, HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, Syslog, Modbus/TCP, SNMP Inform, LLDP, IEEE 1588 PTP, IPv6

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

流控: IEEE 802.3x流量控制, 背压式流量控制

交换属性

优先级队列: 4

VLAN最大可用数量: 64

VLAN ID范围: 1 ~ 4094

IGMP组: 256

MAC地址表大小: 8 K

封包缓冲区大小: 1 Mbit

接口

光纤端口: 100/1000BaseSFP插槽

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

控制器: RS-232 (RJ45连接器)

DIP开关: Turbo Ring, Master, Coupler, Reserve

LED指示灯: PWR1, PWR2, FAULT, 10/100/1000, 10/100, MSTR/HEAD, CPLR/TAIL, PoE

报警输出: 两路继电器输出, 电流负载能力0.5A @ 48 VDC

数字输入: 电气隔离, 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: 48 VDC (46 ~ 50V), 双冗余输入

输入电流: 最大1.62 @ 48 VDC (每个PoE端口支援15.4 W)

过电流保护: 提供

连接: 两个可移动6针接线端子

反接保护: 提供

机械特性

外壳: IP30防护等级, 金属外壳

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

重量: 1170 g

安装方式: 轨道安装, 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)

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

Hazardous Location: UL/cUL Class I, Division 2, Groups A, B, C, and D (认证中); ATEX Zone 2, Ex nC IIC (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: DNV, GL, ABS, LR, NK

Traffic Control: NEMA TS2 (认证中)

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):

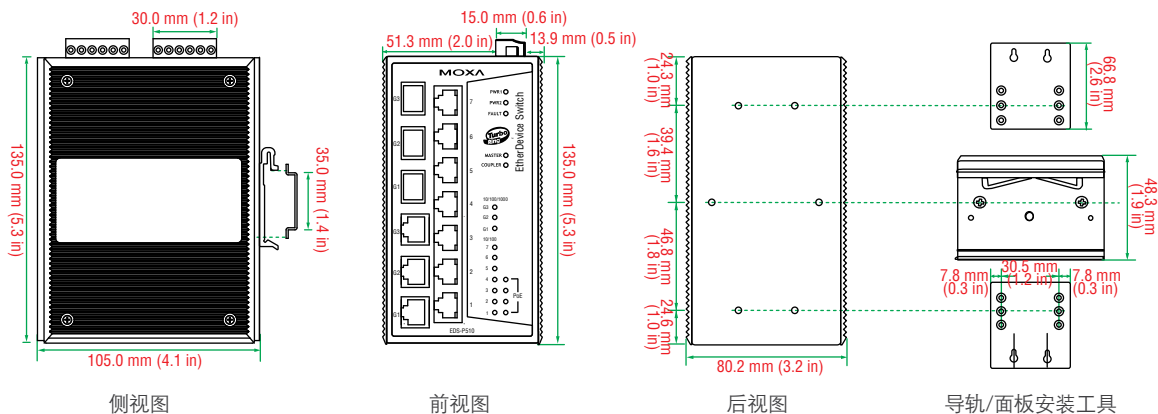
时间: 203,000小时

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)	宽温型号 (-40 ~ 75 °C)	千兆以太网 Combo Port, 10/100/1000BaseT(X)或100/1000BaseSFP*	快速以太网	
			PoE, 10/100BaseT(X)	10/100BaseT(X)
EDS-P510	EDS-P510-T	3	4	3

注: EDS-P510系列支持最多3个100/1000BaseSFP插槽。请查阅1-69页和1-71页SFP-1G/1FE系列千兆/快速以太网SFP模块产品信息。

可选配件 (可单独购买)

MXview: 5、100、250、500用户, Moxa工业以太网交换机管理软件

SPL-24: PoE分离器, 24 VDC, 工作温度0至60 °C, 最大输出功率12.95 W (详情请查阅1-61)

SPL-24-T: PoE分离器, 24 VDC, 工作温度 -40 °C至75 °C, 最大输出功率12.95 W (详情请查阅1-61)

EDS-SNMP OPC Server Pro: OPC Server软件适用于所有的SNMP设备

ABC-01: 工业级自动备份配置器, 工作温度0 ~ 60 °C

DR-75-48/120-48: 75/120 W, 48 VDC导轨安装式电源

WK-46: 壁挂安装套件

RK-4U: 4U高度, 19" 机架安装套件