

EDS-P510A-8PoE系列

8+2G口千兆PoE+网管型以太网交换机



- > 内置8个PoE+以太网口, 兼容IEEE 802.3af/at标准
- > 每个PoE+端口供电高达36 W
- > 能适应恶劣户外环境的3 KV以太网口浪涌保护
- > 可侦测受电设备的PoE模式
- > 2个千兆组合端口支持高带宽及长距离传输
- > 可在-40 ~ 75 °C温度下满负载240瓦工作



简介

Moxa EDS-P510A-8PoE系列是千兆PoE+网管型以太网交换机标配8个兼容10/100BaseT (X)、802.3af (PoE) 及802.3at (PoE+)的以太网口以及2个千兆组合以太网口。EDS-P510A-8PoE每个PoE+端口提供最高30W的电源, 最高可输出36W给工业设备, 如具备雨刷及加热器的防风雨IP摄像头、高性能无线AP及工业级IP电话。EDS-P510-8PoE以太网交换机高度灵活, 而且SFP光纤端口传输数据到控制中心的距离高

达120公里, 并具有高抗电磁干扰能力。EDS-P510-8PoE支持多种管理功能, 包括STP/RSTP、TurboRing、Turbo Chain、PoE电源管理、PoE设备自动检测、PoE电源排程、PoE诊断、IGMP、VLAN、QoS、RMON、带宽管理及端口镜像功能。EDS-P510A-8PoE系列是专为特殊的严峻户外应用所设计, 它的3 KV网口浪涌保护能适应恶劣户外环境, 以确保PoE系统不间断的可靠性。

特点和优势

- 先进的PoE管理功能 (PoE端口设置、PD故障检查、PoE调度)
- 命令行界面 (CLI) 可快速配置主要网管功能
- IPv6 Ready认证 (IPv6标志委员会认证)
- IEEE 1588 PTP V2 (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EtherNet/IP和Modbus/TCP管理监控设备功能
- 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@250台交换机) 和RSTP/STP和MSTP网络冗余
- IGMP snooping和GMRP用于过滤工业以太网协议中的流量
- 支持Port-based VLAN, IEEE 802.1Q VLAN和GVRP协议, 简易网络规划
- 支持QoS (IEEE 802.1p/1Q) 和TOS/DiffServ, 增加决定性
- 支持端口聚合, 最大化利用带宽
- 支持TACACS+, IEEE 802.1x, SNMP v3, HTTPS和SSH, 加强网络安全性
- 支持基于MAC地址的端口锁定, 防止非法入侵
- 支持SNMP V1/V2c/V3针对不同等级的网络管理
- 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
- 支持端口镜像功能, 便于在线调试
- 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 802.3af适用于Power-over-Ethernet
 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, DHCP Option 66/67/82, BootP, TFTP, SMTP, RARP, RMON, HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, Syslog, EtherNet/IP, Modbus/TCP, SNMP Inform, 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

封装缓冲区大小: 1 Mbit

接口

光口: 100/1000BaseSFP插槽

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

PoE管脚: V+, V+, V-, V-对应针脚1, 2, 3, 6 (Endspan, MDI Alternative A)

控制台: RS-232 (RJ45连接头)

DIP开关: Turbo Ring, Master, Coupler, Reserve

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

报警通知: 1路继电器输出, 电流负载能力0.5A @ 48 VDC

数字输入: 1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: 48 (46 ~ 57 V) VDC, 双冗余输入 (建议用于 PoE+ 输出时要大于50 VDC)

输入电流: 0.27 A @ 48 VDC (连接受电设备), 0.42 A @ 48 VDC(连接8台受电设备, 但不含受电设备电源消耗)*

过电流保护: 提供

连接: 两个可插拔2针接线端子

反接保护: 提供

* 当选择电源供应时, 请检查受电设备电量消耗

机械特性

外壳: IP30防护等级, 金属外壳

尺寸: 79.2 x 135 x 105 mm (3.12 x 5.31 x 4.13 in)

重量: 1030g

安装: 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: -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 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

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: 请登陆Moxa网站, 获取最新认证信息。

MTBF (平均无故障时间)

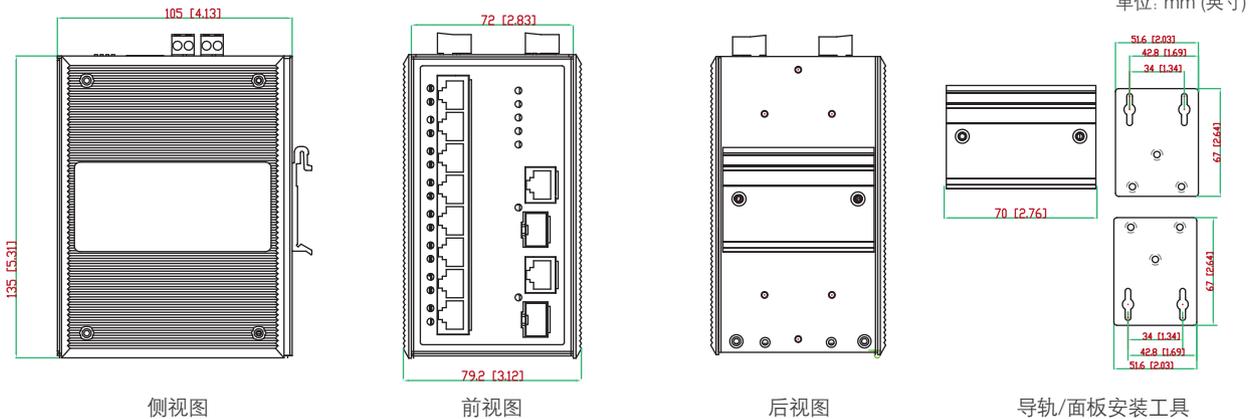
时间: TBD

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	
		千兆以太网	快速以太网
标准型号 (0 ~ 60°C)	宽温型号 (-40 ~ 75°C)	组合端口, 10/100/1000BaseT(X)或10/1000BaseSFP*	PoE, 10/100BaseT(X)
EDS-P510A-8PoE-2GTXSFP	EDS-P510A-8PoE-2GTXSFP-T	2	8

* EDS-P510A-8PoE系列支持2个100/1000BaseSFP插槽, 请查阅SFP模组页面了解更多关于SFP-1G/1FE系列的千兆/快速以太网SFP模组产品信息。

可选附件 (须单独购买)

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

DRP-240-48: 240 W 48 VDC导轨安装式电源

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

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-P510A-8PoE交换机
- RJ45到DB9控制口线缆
- 未使用端口的保护盖
- 说明文档和软件CD
- 硬件安装指南 (打印版)
- 保修卡