

EDS-P506A-4PoE系列

6口IEEE 802.3af/at PoE+网管型以太网交换机



- > 符合4 IEEE 802.3af/at PoE和以太网组合端口
- > 每个PoE口高达30瓦的供电
- > 24/48 VDC宽范围冗余电源输入
- > 高级PoE管理功能, 包括PD失败检查和PoE排程
- > -40 ~ 75 °C工作温度范围 (宽温型号)

简介

EDS-P506A-4PoE 系列网管型冗余以太网交换机具备4个符合10/100BaseT(X) 802.3at (PoE+)和802.3af (PoE) 以太网口, 以及2个10/100BaseT(X)或2个10/100BaseFX以太网口。EDS-P506A-4PoE 交换机每个PoE口提供高达30瓦供电, 当AC电源无法供电或者在本地供电成本过高时, EDS-P506A-4PoE交换机能为高功率设备供电 (比如高端PTZ摄像机和

WiMAX设备)。EDS-P506A-4PoE系列交换机的功能相当丰富, 光口的传输距离高达40公里, 能够将数据从设备传送到控制中心, 并且能抵抗EMI电磁干扰。该以太网交换机支持高级管理和安全功能。EDS-P506A-4PoE系列专为安防自动化应用而设计, 比如IP监控, 门禁进入系统等, 通过有弹性的骨干网架构和支持以太网供电为这些应用发挥更大的优势。

特点和优势

- 高级PoE管理功能 (PoE口设定, PD失败检测, PoE排程)
- 24/48 VDC宽范围冗余电源输入
- 获得IPv6 Ready标志(IPv6 标志委员会认证)
- IEEE 1588 PTP (精确时钟协议), 精确的网络时钟同步
- 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 (满载时自愈时间<20ms) 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
- SNMPv3, IEEE 802.1X, HTTPS, 和SSH增强网络安全性
- 端口锁定功能, 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,继电器输出进行意外情况自动报警

规格

技术

标准:

IEEE 802.3at/af用于以太网供电
IEEE 802.3 用于10BaseT
IEEE 802.3u 用于100BaseT(X) 和100BaseFX
IEEE 802.3x 用于流量控制
IEEE 802.1D 用于生成协议树
IEEE 802.1w 用于快速STP
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 用于与LACP一起的端口信息通路

协议: IGMPv1/v2, GMRP, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, DHCP Server/ Client, 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

交换机性能

优先级队列: 4

VLAN最大可用数量: 64

VLAN ID 范围: 1 ~ 4094

IGMP组: 256

MAC 表尺寸: 8K

数据包缓冲区大小: 1 Mbit

接口界面

RJ45口: 10/100BaseT (x) 自侦 测速度, 全/半双工模式, 和自动MDI/MDI-X连接

控制口: RS - 232 (RJ45接头)

DIP开关: Turbo Ring, Master, Coupler, Reserve

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

报警输出: 两路继电器输出, 电流负载能力1 A@ 24 VDC

数字输入: 电气隔离, 共地

• 状态 1: +13 ~ +30V

• 状态 0 : -30 ~ +3V

• 最大输入电流: 8mA

光纤

	100BaseFX	
	多模	单模
波长	1300 nm	1310 nm
最大TX	-10 dBm	0 dBm
最小TX	-20 dBm	-5 dBm
RX灵敏度	-32 dBm	-34 dBm
链路预算	12 dB	29 dB
典型距离	5 km ^a 4 km ^b	40 km ^c
饱和度	-6 dBm	-3 dBm

a. 50/125 μ m, 800 MHz*km光缆

b. 62.5/125 μ m, 500 MHz*km光缆

c. 9/125 μ m 单模光缆

电源需求

输入电压: 24/48 VDC

输入电流: Max. 7.8 A @ 24 VDC (支持4个端口, 每个端口提供30瓦功率)

过流保护: 有

连接: 2个可拆卸6针接线端子

反接保护: 有

机械特性

外壳: 金属, IP30保护

尺寸: 80 x 135 x 131.5 mm (3.15 x 5.31 x 5.18 in)

重量: 1270 g

安装: 导轨式安装, 挂壁式安装 (带可选套件)

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)

储存温度: -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)

相对湿度: 5 ~ 95% (无凝露)

安规认证

Safety: UL508 (认证中)

EMI: FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A

EMS:

EN61000-4-2 (ESD), level 3; EN61000-4-3 (RS), level 3;

EN61000-4-4 (EFT), level 3; EN61000-4-5 (Surge), level 3;

EN61000-4-6 (CS), level 3; EN61000-4-8

Shock: IEC 60068-2-27

Freefall: IEC 60068-2-32

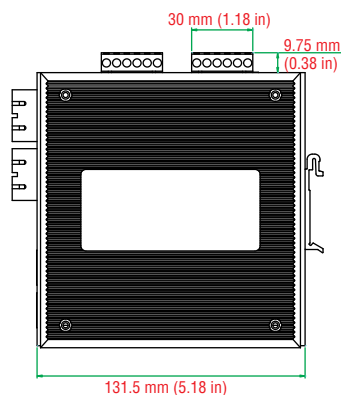
Vibration: IEC 60068-2-6

注: 请登录Moxa网站, 获取最新认证信息。

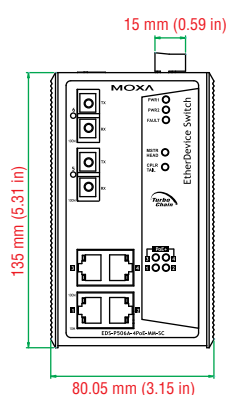
保修

保修期: 5年

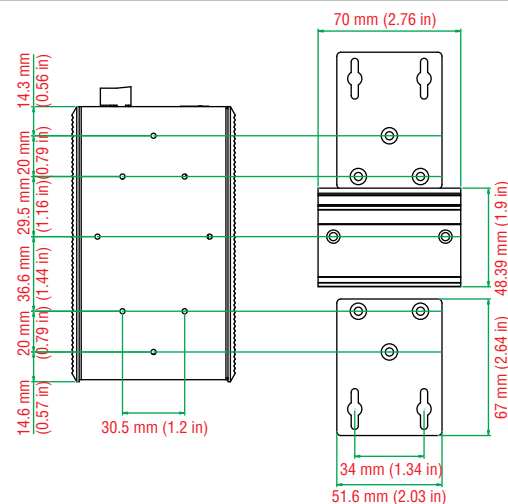
尺寸



侧视图



前视图



后视图

导轨/面板安装工具

：订购信息

可选型号		端口				
标准型号 (0 ~ 60 °C)	宽温型号 (-40 ~ 75 °C)	PoE+, 10/100BaseT(X)	10/100BaseT(X)	100BaseFX		
				多模, SC接头	多模, ST接头	单模, SC接头
EDS-P506A-4PoE	EDS-P506A-4PoE-T	4	2	–	–	–
EDS-P506A-4PoE-MM-SC	EDS-P506A-4PoE-MM-SC-T	4	–	2	–	–
EDS-P506A-4PoE-MM-ST	EDS-P506A-4PoE-MM-ST-T	4	–	–	2	–
EDS-P506A-4PoE-SS-SC	EDS-P506A-4PoE-SS-SC-T	4	–	–	–	2

可选配件 (可单独购买)

SPL-24: PoE分离器, 24 VDC, 工作温度0 ~ 60 °C, 最大输出功率12.95 W

SPL-24-T: PoE分离器, 24 VDC, 工作温度 -40 °C ~ 75 °C, 最大输出功率12.95 W

INJ-24: PoE电源供电, 24/48 VDC下最大输出达30 W, 0 ~ 60 °C工作温度

INJ-24-T: PoE电源供电, 24/48 VDC下最大输出达30 W, -40 ~ 75 °C工作温度

MXview: Moxa工业网络管理软件, 带50、100、250或500个节点

EDS-SNMP OPC Server Pro: OPC服务器软件, 适用所有SNMP设备

ABC-01: 工业级自动备份配置器, RS-232接口 (RJ45类型)

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

DR-75-24/120-24: 75/120 W 24 VDC导轨安装式电源

WK-51: 壁挂安装套件

RK-4U: 4U高度, 19" 机架安装套件