

EDS-828

获奖产品



24+4G口模块化千兆网管型冗余三层交换机



- > 支持跨网段三层交换机技术
- > 4个千兆端口, 24个快速以太网端口
- > 支持Turbo Ring, Turbo Chain, 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



简介

EDS-828是一款高性能的三层路由交换机。内置改进的硬件技术, 取代传统路由器所使用的软件逻辑控制, 性能更出众, 是构建大型局域网的理想选择。除了三层交换的功能外, EDS-828还支持先进的管理和安全功能。为了满足任何工业

应用的要求, EDS-828采用了模块化设计, 最高可达4个千兆以太网端口和24个快速以太网端口, 为网络扩容提供了灵活性。

特点和优势

- 第三层交换机技术, 以进行跨网段数据传送
- 命令行界面 (CLI), 可快速配置主要网管功能
- 支持VLAN与先进的Q-in-Q标记功能
- 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, RSTP/STP和MSTP网络冗余
- IGMP Snooping和GMRP过滤组播封包
- 支持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, 优化网络带宽
- 支持TACACS+, SNMPv3, IEEE 802.1X, HTTPS和SSH, 加强网络安全
- 针对不同网络安全级别的SNMPv1/v2c/v3网络管理功能
- 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
- 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
- DI接口可完成传感器、报警器和IP网络的整合
- 冗余双电源输入
- 可通过网页浏览器, Telnet/Serial console, CLI, Windows utility和ABC-01自动备份配置器进行配置

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
- IGMPv1/v2, GMRP, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, DHCP Server/Client, BootP, TFTP, SNTP, SMTP, RARP, RMON,

模块化千兆网管型三层交换机系统, EDS-82810G



HTTP, HTTPS, Telnet, Syslog, DHCP Option 66/67/82, SSH, LLDP, IEEE 1588 PTP V2, EtherNet/IP, Modbus/TCP, SNMP Inform, NTP Server/Client

三层交换技术: 静态路由, RIP V1/V2, OSPF, VRRP支持路由器冗余, DVMRP, PIM-DM

MIB: MIB-II, Ethernet-like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Groups 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: 16 K

封包缓冲区大小: 32 MB

接口

快速以太网: 6个插槽用于安装4口的快速以太网模块 (10/100BaseT (X) 或100BaseFX)

千兆以太网: 2个插槽用于安装2口的千兆以太网模块 (10/100/1000BaseT (X) (RJ45) 接口或者1000BaseSFP 插槽)

控制台: RS-232 (RJ45连接头)

系统LED指示灯: STAT, PWR1, PWR2, FAULT, MSTR/HEAD, CPLR/TAIL, T.RING

模块LED指示灯: LNK/ACT, FDX/HDX, RING PORT, COUPLER PORT, SPEED

报警通知: 两路继电器输出, 输出能力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 ~ 45 VDC), 双冗余输入

输入电流: 0.96 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: IP30 防护等级

尺寸: 362.4 x 142.5 x 128 mm (14.27 x 5.61 x 5.04 in)

重量: 1950 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: 0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °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

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 4, EN 61000-4-5 (Surge) Level 4,

EN 61000-4-6 (CS) Level 3, EN 61000-4-8, EN 61000-4-12

Marine: DNV, GL, LR, ABS, NK

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。

MTBF (平均无故障时间): 160, 000小时

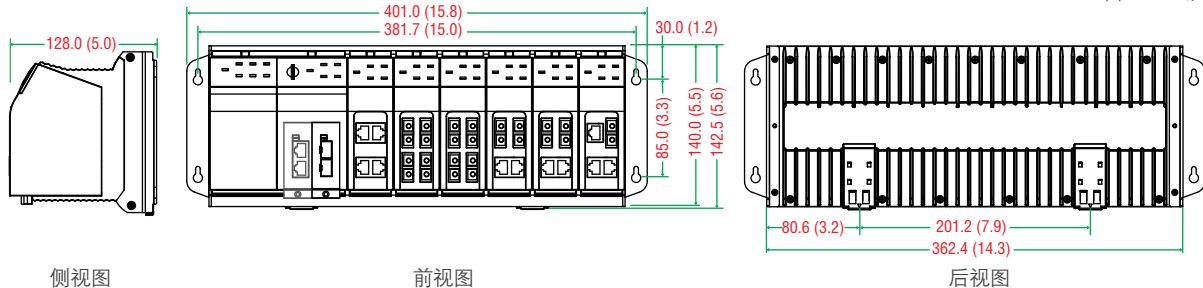
数据库: Telcordia (Bellcore), GB

保修

保修期: 5年

尺寸

单位: mm (英寸)



订购信息

步骤1: 选择交换机主体

EDS-82810G

步骤2: 选择接口模块

IM系列
(千兆或者快速以太网)

注: EDS-82810G交换机主体不包含接口模块。请参考1-20页产品信息选择IM系列千兆或者快速以太网模块

可选模块

EDS-82810G: 模块化三层网管型以太网交换机底板, 提供4个快速以太网模块和2个千兆模块共6个插槽, 最大可达24+4G口

可选附件 (须单独购买)

MXview: Moxa工业级网络管理软件, 可支持50、100、250、500、1000个节点

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

ABC-01: 网管型以太网交换机的工业级自动备份配置器, 工作温度0 ~ 60 °C

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导轨安装式电源, 工作温度-20 ~ 70 °C

WK-32: 模块化交换机壁挂式安装配件 (EDS-728/828系列适用)

RK-4U: 4U高19英寸机架式安装套件

包装清单

- EDS-828交换机
- RJ45到DB9控制台端口电缆
- 包含软件和说明书的CD
- 快速安装向导 (打印版)
- 保修卡