

EDR-810系列

工业级8+2G多端口安全路由器，集防火墙/NAT/VPN为一体



- > 8+2G SFP集防火墙/VPN/路由器/交换机于一体
- > 建立VPN安全远程访问通道
- > 通过防火墙保护重要资产
- > 采用PacketGuard技术检测工业协议
- > 网络地址转换(NAT)，轻松进行网络配置
- > 支持RSTP/Turbo Ring冗余协议
- > 支持-40~75℃的工作温度(-T型号)
- > 符合ISA99 / IEC62443 / NERC CIP
- > SettingCheck功能，实现智能防火墙设置



EN 50121



简介

EDR-810是一款高度集成的工业级多端口安全路由器集防火墙/NAT/VPN和两层网管交换功能。这是一款专门为敏感远程监控网络中以太网安全应用而设计的产品，并且提供电子安全防线保护关键网络资产，例如水厂的泵站和水处理系统、油气里的DCS系统，以及工厂自动化里的PLC/SCADA系统。EDR-810系列包含以下网络安全特性：

- 防火墙/NAT：防火墙策略控制不同信任区域之间的网络流量以及网络地址转换(NAT)防御内部局域网免受未经授权从外部主机传来的活动。
- VPN：虚拟私有网络(VPN)专为用户在公共互联网中提供一个私有的安全交流通道。使用IPSec服务器或客户端模式加密和认证在网络层的IP数据包，以确保机密性和发送

方身份验证。

EDR-810的“广域网路由快速设置”为用户提供了一个简易的方式来设置广域网和局域网端口来自动创建一个路由功能。此外，EDR-810的“快速自动化配置文件”为工程师们提供了一个简易的方式来配置防火墙的工业协议过滤功能，包括EtherNet/IP, Modbus TCP, EtherCAT, FOUNDATION Fieldbus和PROFINET。用户只需在页面上简单的点击即可以轻松创建一个安全的以太网。EDR-810能够执行深层的Modbus TCP数据包检测。能在-40 ~ 75℃的宽温环境下以及危险环境下可靠运行。

规格

技术参数

标准：

IEEE 802.3适用于10BaseT

IEEE 802.3u适用于100BaseT(X)

IEEE 802.3ab适用于1000BaseT(X)

IEEE 802.3z适用于1000BaseX

IEEE 802.1Q适用于VLAN tagging

IEEE 802.3ad适用于port trunk

协议：SNMP v1/v2c/v3, DHCP server/client, TFTP, NTP/SNTP server/client, HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, IPSec, L2TP, IGMP v1/v2/v3, QoS/CoS/ToS, Radius, RSTP/STP, LLDP, DDNS, Proxy ARP

路由：静态路由, RIP V1/V2, OSPF

路由冗余：VRRP

组播路由：Static, DVMRP, PIM-SM/SSM

广播：IP directed broadcast, broadcast forwarding

冗余：STP/RSTP, Turbo Ring V2

流量控制：IEEE 802.3x流量控制, 背压式流控

交换机性能

VLAN端口：最高16个

VLAN ID范围：1 ~ 4094

IGMP组：256

接口

RJ45接口：10/100/1000BaseT(X)自适应

光纤接口：100/1000BaseSFP插槽

Console口：Web/telnet/SSH/CLI, and RS-232 serial console

重启按钮：恢复至默认设置

LED指示灯：PWR1, PWR2, FAULT, 10/100/1000M

报警触点：1路继电器输出, 输出能力1 A @ 24 VDC

数字输入：1路2针接线端子

- 状态“1”：+13 ~ +30 V

- 状态“0”：-30 ~ +3 V

- 最大输入电流：8mA

安全功能

防火墙：

- 状态检测

- 路由器防火墙和透明 (桥接) 防火墙
- 过滤器: IP和MAC地址, 端口, ICMP, DDoS, 以太网协议
- Modbus TCP深度包检测

快速自动化配置文件: EtherCAT, EtherNet/IP, FOUNDATION Fieldbus, LonWorks, Modbus/TCP, PROFINET, IEC 60870-104, DNP, FTP, SSH, Telnet, HTTP, IPSec, L2TP, PPTP, RADIUS

NAT: N对1, 1对1, 双向1对1, 端口转发

VPN: IPSec (client/server), L2TP (server), PPTP (client), 最高10个VPN通道 (VPN model)

实时防火墙/VPN事件日志: 本地存储, 系统日志和SNMP trap

加密: DES, 3DES, AES-128/192/256 (VPN型号)

验证: Pre-shared key (PSK), X.509v3 certificates, MD5, SHA

数据吞吐量: 100 Mbps (10000 FPS)

VPN吞吐量: 17 Mbps (AES-256, SHA-256)

电源需求

输入电压: 12/24/48 VDC (9.6 ~ 60 VDC), 双冗余输入

输入电流: 0.37 A @ 24 V

过流保护: 提供

连接: 可插拔式接线端子

反接保护: 提供

机械特性

外壳: 金属

尺寸: 53.6 x 135 x 105 mm (2.11 x 5.31 x 4.13 in)

重量: 830 g

安装方式: DIN导轨安装, 壁挂式安装 (需选配安装套件)

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)

存储温度: -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)

相对湿度: 5 ~ 95% (无凝露)

安规认证

Safety: UL 508

Hazardous Location: UL/cUL Class I Division 2 Groups A/B/C/D

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

Rail Traffic: EN 50121-4

Transportation: NEMA TS2

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: 981,954 hrs

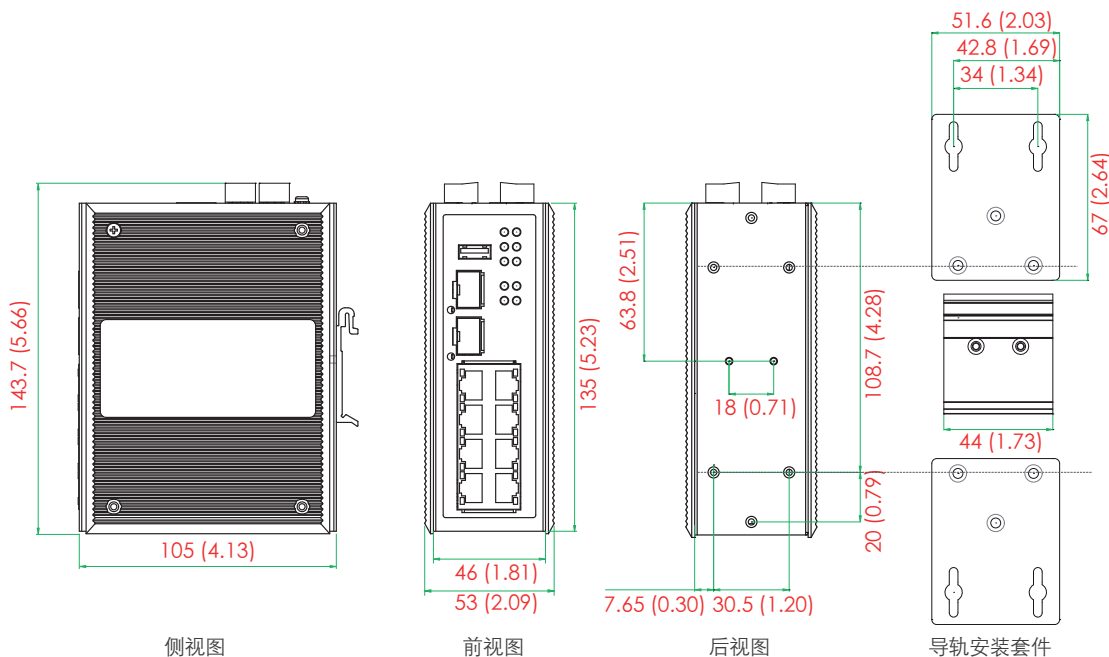
数据库: Telcordia (Bellcore), GB

保修

保修期: 5年

尺寸

单位: mm (英寸)



: 订购信息**产品型号**

EDR-810-2GSFP: 8+2G SFP工业多端口安全路由器, 集防火墙/NAT于一体, -10 ~ 60 °C工作温度

EDR-810-2GSFP-T: 8+2G SFP工业多端口安全路由器, 集防火墙/NAT于一体, -40 ~ 75 °C工作温度

EDR-810-VPN-2GSFP: 8+2G SFP工业多端口安全路由器, 集防火墙/NAT/VPN通道于一体, -10 ~ 60 °C工作温度

EDR-810-VPN-2GSFP-T: 8+2G SFP工业多端口安全路由器, 集防火墙/NAT/VPN通道于一体, -40 ~ 75 °C工作温度

注: EDR-810系列支持1000BaseSFP插槽, 详情请看SFP-1G千兆以太网SFP模块产品手册

可选配件 (可单独购买)

DR-4524/75-24/120-24: 45/75/120 W导轨安装24 VDC供电单元

MDR-40-24/60-24: 40/60 W导轨安装24 VDC供电单元, -20 ~ 70 °C工作温度

WK-51-01: 壁挂安装套件

RK-4U: 4U高度, 19" 机架安装套件

包装清单

- EDR-810安全路由器
- RJ45 ~ DB9控制口线缆
- 说明文档和软件CD
- 硬件安装指南 (打印版)
- 保修卡