

# EDR-G902系列

工业级VPN安全路由器, 1个WAN口, 防火墙/NAT, 10个VPN通道



- > 支持IPSec (服务&客户模式), L2TP和PPTP功能提高VPN安全性
- > 集合防火墙、NAT、VPN、路由器功能于一体
- > 高性能千兆铜缆/光纤复合端口
- > 防火墙功能快速启动Fieldbus协议 (快速自动化配置)
- > 网络地址转换 (N对1, 1对1和端口转发)
- > 智能的Policy Check和Setting Check功能
- > 工作温度: -40 ~ 75 °C (宽温型号)
- > 符合NERC CIP



## 简介

EDR-G902系列是一款集防火墙/NAT、VPN于一体的安全型路由器, 它非常适用于关键的远程监控或工业级网络资产保护的以太网安全应用。如: 抽水站、DCS、石油钻井的PLC系统, 以及水处理系统等。EDS-G902系列安全功能包括:

- 虚拟专用网络 (VPN): 当通过公共互联网访问专用网络时, VPN可向用户提供安全的通信链路。使用IPSec可确保所有IP数据包在网络层进行加密和认证, 提供数据保密和授权认证。

- 防火墙: 不同信任区域之间的网络流量控制。包括网络地址转换 (NAT), 保护内网不受未经授权的外部主机干扰。

EDR-G902的快速现场总线通讯设定功能支持多种常见的Fieldbus协议, 包括了EtherCAT、EtherNet/IP、FOUNDATION Fieldbus、Modbus/TCP和PROFINET。用户可通过友善的界面, 轻松建立安全的以太网Fieldbus网络。此外, 此系列产品也具备可工作于恶劣环境的宽温型号, 工作温度-40 ~ 75 °C。

## 规格

### 技术参数

#### 标准:

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

**协议:** SNMPv1/v2c/v3, DHCP Server/Client, TFTP, NTP, HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, Syslog, SMTP, LLDP, PPPoE, PPTP, Dynamic DNS, QoS (Quality of Service), VRRP

**交换技术:** 静态路由, RIP V1/V2

**流控:** IEEE 802.3x流控, 背压式流控

#### 接口

**WAN:** 1个RJ45/光纤复合口

**LAN:** 1个RJ45口

**RJ45端口:** 10/100/1000BaseT(X)速率自适应

**光口:** 100/1000BaseSFP插槽

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

**报警输出:** 1路继电器输出, 容量1 A @ 24 VDC

**数字输入:** 1路输入

- 状态“1”: +13 ~ +30 V

- 状态“0”: -30 ~ +3 V

- 最大输入电流: 8 mA

### 安全功能

#### 防火墙:

- 状态检查
- 过滤器: IP和MAC地址, 端口, 协议
- 网桥式防火墙

**快速自动化配置:** 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和端口转发

**VPN:** IPSec, L2TP, PPTP

**加密:** DES, 3DES, AES

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

**数据吞吐量:** 300 Mbps (大型数据包)

**VPN吞吐量:** 60 Mbps (AES-256, SHA-256)

### 电源需求

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

**输入电流:** 0.53 A @ 24 V

**过流保护:** 提供  
**连接方式:** 可插拔的接线端子  
**反接保护:** 提供

**机械特性**

**外壳:** 金属, IP 30防护等级  
**尺寸:** 51 x 152 x 131.1 mm (2.01 x 5.98 x 5.16 in)  
**重量:** 1250 g  
**安装方式:** 导轨安装, 壁挂安装 (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)  
**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 60950-1, UL 508 (认证中)

**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

**Marine:** DNV (认证中), GL (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:** 530,000 hrs

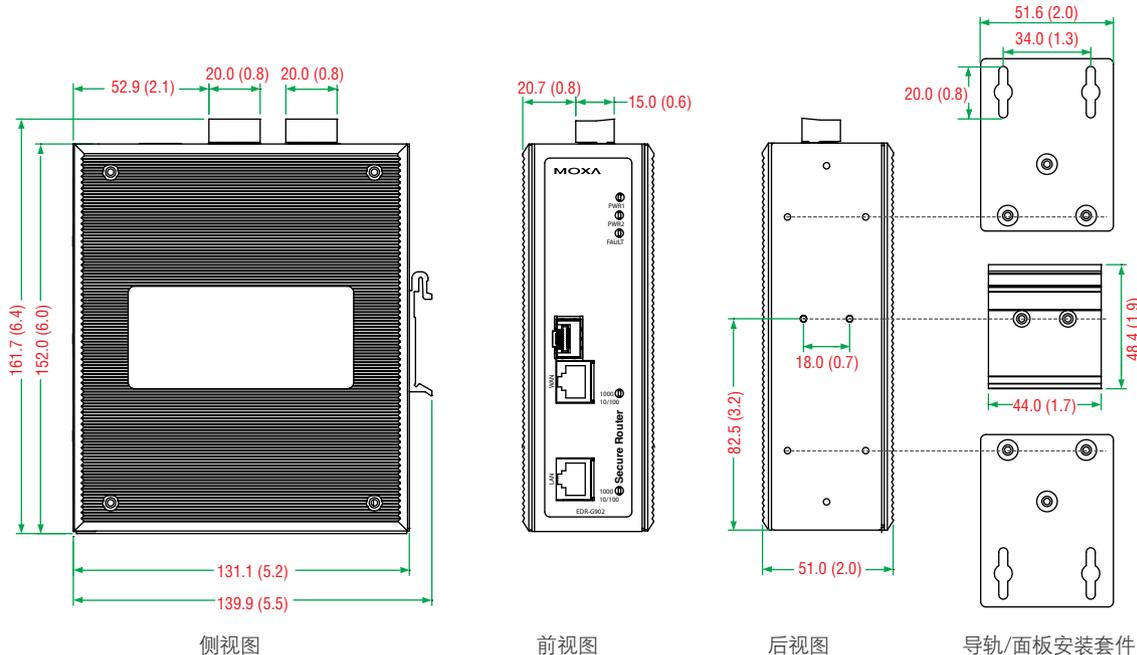
**数据库:** Telcordia (Bellcore), GB

**保修**

**保修期:** 5年

**尺寸**

单位: mm (英寸)



**订购信息**

**可选型号**

**EDR-G902:** 工业级VPN安全路由器, 1个WAN口, 防火墙/NAT, 10个VPN通道, 工作温度 0 ~ 60 °C

**EDR-G902-T:** 工业级VPN安全路由器, 1个WAN口, 防火墙/NAT, 10个VPN通道, 工作温度 -40 ~ 75 °C

注: EDR-G902系列最多可支持3个100/1000BaseSFP插槽。请参见第1-82页和1-84页获取SFP-1G/1FE系列千兆/快速以太网SFP模块的详细信息。

**可选附件 (须单独购买)**

**DR-4524/75-24/120-24:** 45/75/120 W 24 VDC导轨安装式电源

**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-G902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