



- ◇ 支持多种 VPN (L2TP 、 PPTP、 IPsec、 N2N、 OPenVPN)
- ◇ 支持防火墙、NAT、DMZ、ACL
- ◇ 支持 TCP、UDP 超时设置
- ◇ 支持端口转发以及端口映射
- ◇ 支持不同 LAN 口之间 VLAN 隔离
- ◇ 支持 SYN、UDP、ICMP 攻击防护
- ◇ 支持双 WAN 带宽，提高网络带宽和实现冗余备份
- ◇ 机架式安装，防护等级 IP40，适用于工业环境
- ◇ 工作温度：-40~75℃
- ◇ 支持 AC/DC：85~265V 供电或选配 DC：9~36V

产品概述

MCS-8170 工业安全路由器致力于工业安全方面，可以在公网中搭建一条虚拟专用网络（VPN），经过安全加密和网络层认证的 IP 数据包之后，两端进行通讯来实现远程控制以及远程检测

MCS-8170 工业安全路由器还支持 NAT 转换，将 LAN 口 IP 地址转换为 WAN 口 IP 用以传输，支持双 WAN 口可同时接入两条不同的运营商网络，通过带宽汇聚得以提高网络带宽质量，其次双 WAN 口还可实现冗余备份功能。

MCS-8170 工业安全路由器支持防火墙，支持攻击防护以及超时设置和 ACL 转发通讯规则，通过对端口、MAC 地址和 IP 地址对终端设备进行规则限制，超时设置和攻击防护通过对 TCP/UDP 的握手信息 SYN、UDP、ICMP 的时间进行限制，防止恶意攻击，从而保护网络安全。

该产品已广泛应用于工业物联网产业链中的 M2M 行业，如智能电网、智能交通、智能家居、金融、移动 POS 终端、供应链自动化、工业自动化、智能建筑、消防、公共安全、环境保护、气象、数字化医疗、遥感勘测、军事、空间探索、农业、林业、水务、煤矿、石化等领域。

产品特性:**1. 工业级应用设计:**

- 采用高性能工业级无线模块
- 采用高性能工业级 32 位通信处理器
- 支持低功耗模式，包括休眠模式、定时上下线模式和定时开关机模式
- 采用金属外壳，保护等级 IP40；金属外壳和系统安全隔离，特别适合于工控现场的应用
- 宽电源输入（DC 85~265V）

2. 稳定可靠:

- WDT 看门狗设计，保证系统稳定
- 采用完备的防掉线机制，保证数据终端永远在线
- 以太网接口内置 1.5KV 电磁隔离保护
- 电源接口内置反相保护和过压保护
- 天线接口防雷保护

3. 标准易用:

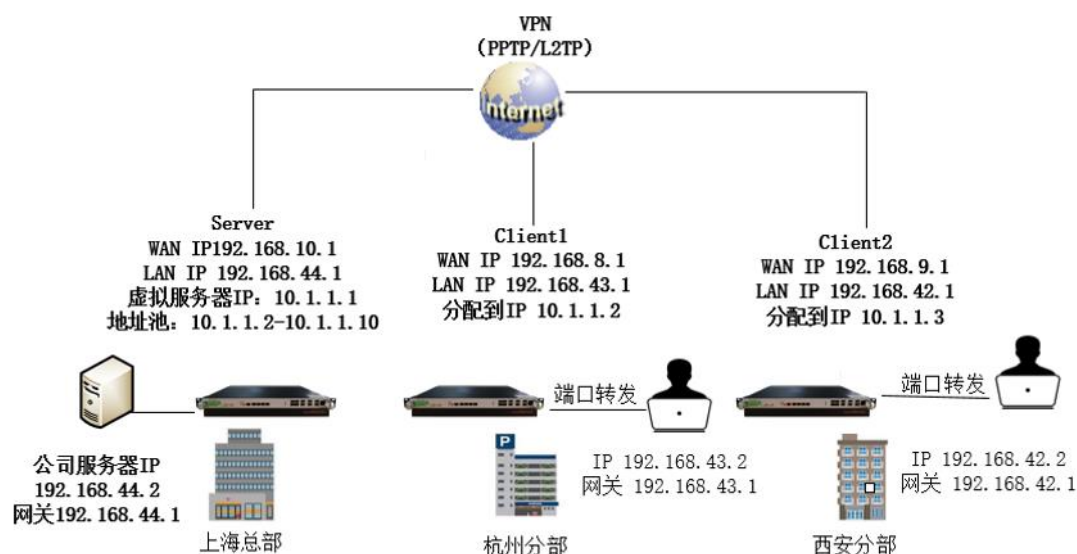
- 以太网和 WIFI 接口，可直接连接串口设备、以太网设备和 WIFI 设备
- 智能型数据终端，上电即可进入数据传输状态
- 提供功能强大的中心管理软件，方便设备管理
- 使用方便，灵活，多种工作模式选择
- 方便的系统配置和维护接口（包括本地和远端 WEB 和 CLI 方式）

4. 功能强大:

- 双 WAN 链路智能切换备份功能
- 支持 VPN（L2TP、PPTP、IPsec、N2N、OPenVPN）（VPN 版支持）
- 支持远程管理，SYSLOG、SNMP、TELNET、SSHD，HTTPS 等功能
- 支持本地和远程在线升级，导入导出配置文件
- 支持 NTP
- 支持国内外多种 DDNS
- 支持 VLAN，MAC 地址克隆，PPPoE 服务器。
- WLAN 支持 802.11a/b/g/n/ac，支持接入点、客户端，中继器，网桥和 WDS 等多种工作模式
- WLAN 支持 WEP, WPA, WPA2 等多种加密方式，支持 RADIUS 认证，MAC 地址过滤等功能
- 支持多路 DHCP server 及 DHCP client，DHCP 捆绑 MAC 地址，DDNS，防火墙，NAT，DMZ 主机，QoS，流量统计，显示数据传输速率等功能

- 支持 TCP/IP、UDP、FTP（可选）、HTTP 等多种网络协议
- 支持 SPI 防火墙，访问控制，URL 过滤等功能
- 定时开关机，定时上下线功能

使用案例



产品参数

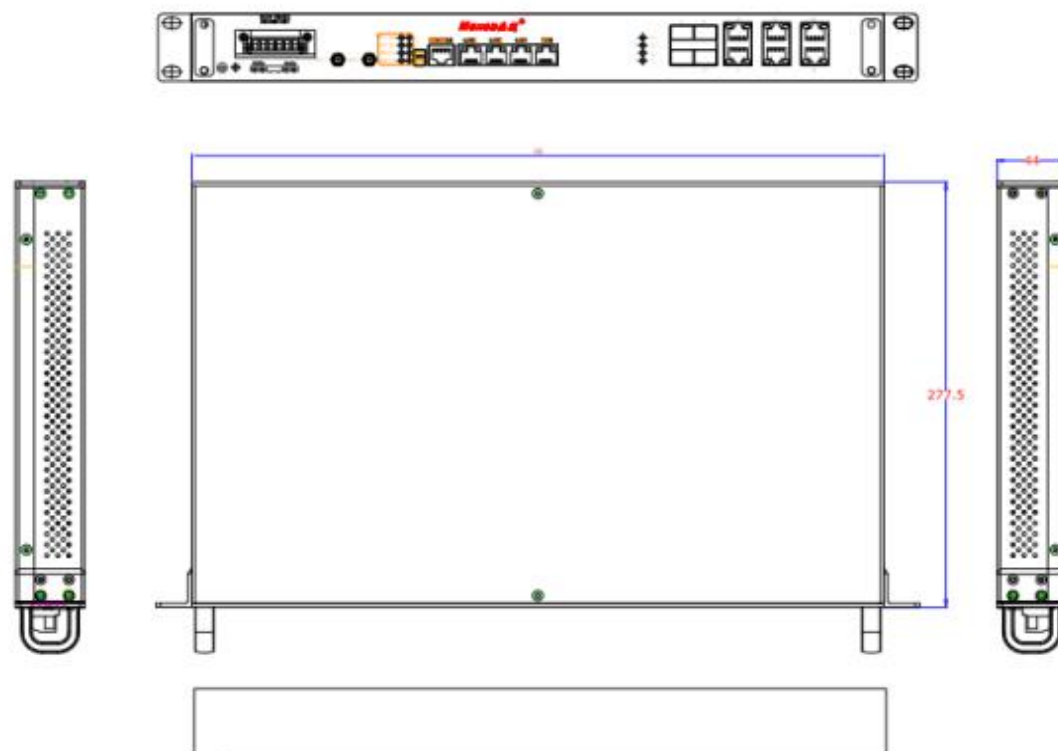
属性	MWG-8170
接口	1 x 10/100/1000Mbps WAN 口 10 x 10/100/1000Mbps LAN 口 4 x 1000Mbps SFP 扩展槽 2个 WLAN 射频 SMA 接口 1个 Console 接口
网线类型和速率	10/100/1000M 自适应, 3/4/5类双绞线, 支持最大传输距离100m
以太网标准	IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab

输出功率	<p>Class 3 (23dBm±2dB) for LTE FDD</p> <p>Class 3 (23dBm±2dB) for LTE TDD</p> <p>Class 2 (24dBm+1/-3dB) for TD-SCDMA</p> <p>Class 3 (24dBm+1/-3dB) for WCDMA</p> <p>Class 3 (24dBm+2/-1dB) for CDMA BC0</p> <p>Class E2 (27dBm±3dB) for EDGE 900MHz</p> <p>Class E2 (26dBm±3dB) for EDGE 1800MHz</p> <p>Class 4 (33dBm±2dB) for GSM 900MHz</p> <p>Class 1 (30dBm±2dB) for GSM 1800MHz</p>
WAN 口协议	支持静态 IP、DHCP、PPPOE
WLAN 标准	支持 IEEE802.11a/b/g/n/ac 标准
无线发射功率	20dBm (100mW)，且功率可调
WLAN 频段	2412~2484MHz 5150~5825MHz
WLAN 带宽	IEEE802.11a/b/g/n/ac: 最高速率达1167Mbps
无线模式	支持 AP、AP WDS、Station、Station WDS、中继模式
Multi-SSID	每个 Radio 最多支持8个 ESSID
无线安全	<p>SSID 广播开闭功能</p> <p>SSID 与 VLAN 绑定</p> <p>用户终端隔离</p> <p>支持无线黑白名单</p> <p>基于 MAC/IP/Protocol/端口过滤技术</p> <p>64位和128位 WEP, WPA /WPA2 (IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP and AES)</p>
IP 应用	<p>支持 Ping、Traceroute、DHCP 服务器/中继/客户端、DNS 中继、动态域名 DDNS、Telnet、SSH、</p> <p>HTTP、HTTPS、TFTP、FTP</p>
IP 协议	协议支持: IPv4、IPv6、ARP, BOOTP, DHCP, STP
路由	支持静态路由、RIP、OSPF 等路由协议
防火墙	<p>支持 NAT、PAT、DMZ、端口映射、虚拟服务器</p> <p>支持过滤多播/Ping 数据包、访问控制列表 (ACL)</p>

	支持全状态包检测（SPI）、防范拒绝服务（DoS）攻击
VPN	支持 L2TP、N2N、PPTP、TPsec、OPen VPN
QoS	支持带宽管理 支持流量优先级
流量控制	支持 IEEE802.3x 流量控制（全双工） 支持基于端口速率百分比的风暴抑制 支持基于 PPS 的风暴抑制
环网冗余协议	支持 MR-ring 协议(自愈时间<20ms)
生成树协议	支持 STP/RSTP/MSTP 协议 支持 STP Root Guard 支持 BPDU Guard
VLAN	支持基于端口的 VLAN，802.1Q 的 VLAN（4094个） 支持 GVRP
自愈环组网方式	支持多组自愈环 支持相切环
链路聚合	支持静态聚合、动态聚合
Jumbo Frame 巨帧	支持，最大帧长为9K
DHCP	支持 DHCP server/client
广播/组播/单播风暴抑制	支持基于端口速率百分比的风暴抑制
组播	支持 IGMP Snooping
ACL	提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP(IPv4) 地址、目的 IP(IPv4)地址、TCP/UDP 端口号的访问控制策略 支持入方向 ACL 策略
端口镜像	支持端口镜像
指示灯	电源指示灯：PWR1、PWR2
管理	配置：Web Telnet SNMP 串口
电源	输入电压：AC 85V~265V 或 DC 9~36V 工业凤凰端子接线
	工作温度：-40℃~+75℃

工作环境	储存温度：-40℃~85℃ 相对湿度：5%~95%无凝露
安装方式	1U 机架式
外形尺寸	宽×高×深：440mm×44mm×340mm
防护等级	IP40防护等级，无风扇设计
MTBF	350000h
符合标准	IEEE802.3: CSMA/CD IEEE802.3i: 10Base-T IEEE802.3u: 100Base-T IEEE802.3ab-----1000Base-T IEEE802.3z-1000Base-SX 和1000Base-LX
EMI	电磁干扰度测试
EMC	IEC61000-4-2 (ESD) ±8kV(contact), ±15kV(air) IEC61000-4-3 (RS) 10V/m(80MHz~2GHz) IEC61000-4-4 (EFT) Power Port: ±4kV; Data Port: ±2kV IEC61000-4-5 (Surge) Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM; Data Port: ±2kV IEC61000-4-6 (CS) 3V(10kHz~150kHz); 10V(150kHz~80MHz) IEC61000-4-16 (共模传导) 30V(cont.), 300V(1s) IEC61000-4-6 (CS) 3V(10kHz~150kHz); 10V(150kHz~80MHz) IEC61000-4-16 (共模传导) 30V(cont.), 300V(1s)

安装图示



订货信息

产品型号	规格参数
MCS-8170	工业路由器，10个10M/100M/1000M自适应电口，4个1000Mbps SFP扩展槽，支持WAN/LAN转换，1*Console口，P40防护等级，支持AC85V~265V或DC9~36V