



- ✧ 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
- ✧ 卡轨式安装，防护等级 IP40，适用于工业环境
- ✧ 供电 DC 12 ~ 36V

产品概述

MCS-3020 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-3020 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-3020 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 12~36V）

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
- RS232/RS485/RS422 接口内置 15KV ESD 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:

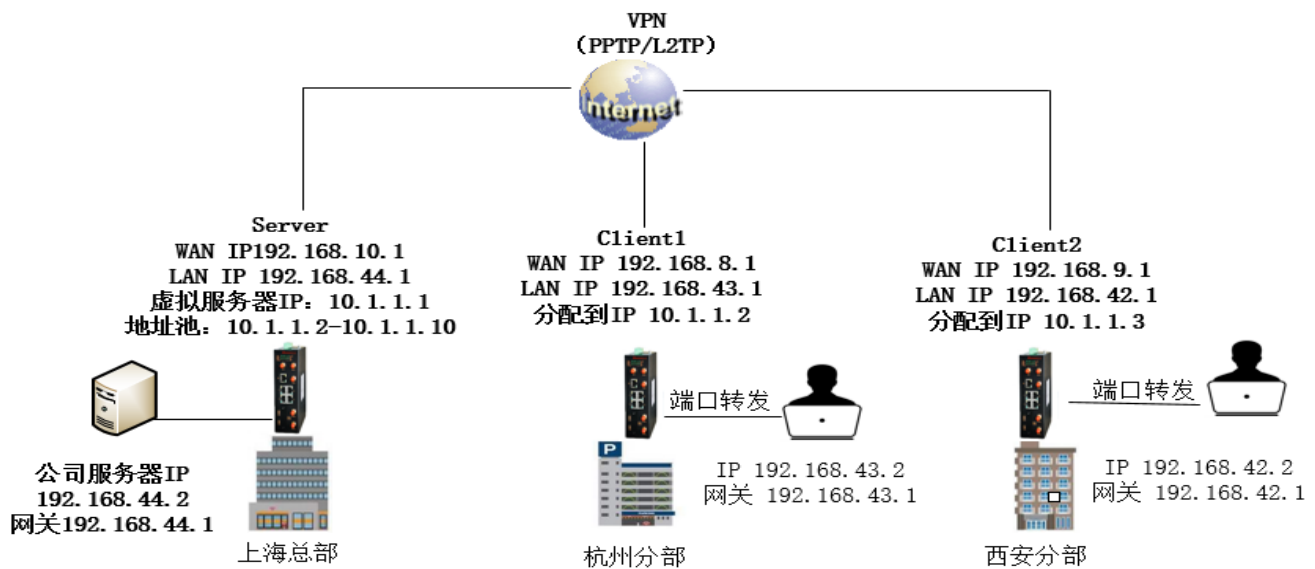
- 提供标准 RS232（或 RS485/RS422）、以太网和 WIFI 接口，可直接连接串口设备、以太网设备和 WIFI 设备
- 智能型数据终端，上电即可进入数据传输状态
- 提供功能强大的中心管理软件，方便设备管理
- 使用方便，灵活，多种工作模式选择
- 方便的系统配置和维护接口（包括本地和远端 WEB 和 CLI 方式）

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，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	MCS-3020
CPU	工业级32位通信处理器
FLASH	8MB（可扩展至64MB）
SDRAM	64MB
WAN 接口	1个10/100/1000Mbps 以太网 RJ45接口
LAN 接口	4个10/100Mbps 以太网 RJ45接口，自适应 MDI/MDIX，内置1.5KV 电磁隔离保护
串口	1个 RS232/RS422/RS485接口（可选），内置15KV ESD 保护，串口参数如下： 数据位：5、6、7、8位 停止位：1、1.5（可选）、2位 校验：无校验、偶校验、奇校验、（SPACE 及 MARK 校验，可选） 串口速率：2400~115200bits/s

指示灯	具有“Power”、“System”、“WAN”、“WIFI”、等指示灯
输出功率	Class 3 (23dBm±2dB) for LTE FDD Class 3 (23dBm±2dB) for LTE TDD Class 2 (24dBm+1/-3dB) for TD-SCDMA Class 3 (24dBm+1/-3dB) for WCDMA Class 3 (24dBm+2/-1dB) for CDMA BC0 Class E2 (27dBm±3dB) for EDGE 900MHz Class E2 (26dBm±3dB) for EDGE 1800MHz Class 4 (33dBm±2dB) for GSM 900MHz Class 1 (30dBm±2dB) for GSM 1800MHz
接收灵敏度	<-72dBm
WLAN 标准	支持 IEEE802.11a/b/g/n 标准
WLAN 带宽	IEEE802.11a/b/g/n: 最高速率达300Mbps
WLAN 频段	2412~2484MHz
接收灵敏度	802.11a: -96dBm@6Mbps -82dBm@54Mbps 802.11b: -98dBm@2Mbps -87dBm@11Mbps 802.11g: -98dBm@6Mbps -72dBm@54Mbps 802.11n: -96dBm@MCS0 (HT20) -76dBm@MCS7 (HT20) -96dBm@MCS0 (HT40) -73dBm@MCS7 (HT40)
调制方式	DSSS: CCK/DQPSK/DBPSK OFDM: BPSK/QPSK/16QAM/64QAM MIMO-OFDM: BPSK/QPSK/16QAM/64QAM
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	SSID 广播开闭功能 SSID 与 VLAN 绑定 用户终端隔离 支持无线黑白名单 基于 MAC/IP/Protocol/端口过滤技术 64位和128位 WEP, WPA /WPA2 (IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP and AES)
WAN 口	支持静态 IP, DHCP, PPPoE

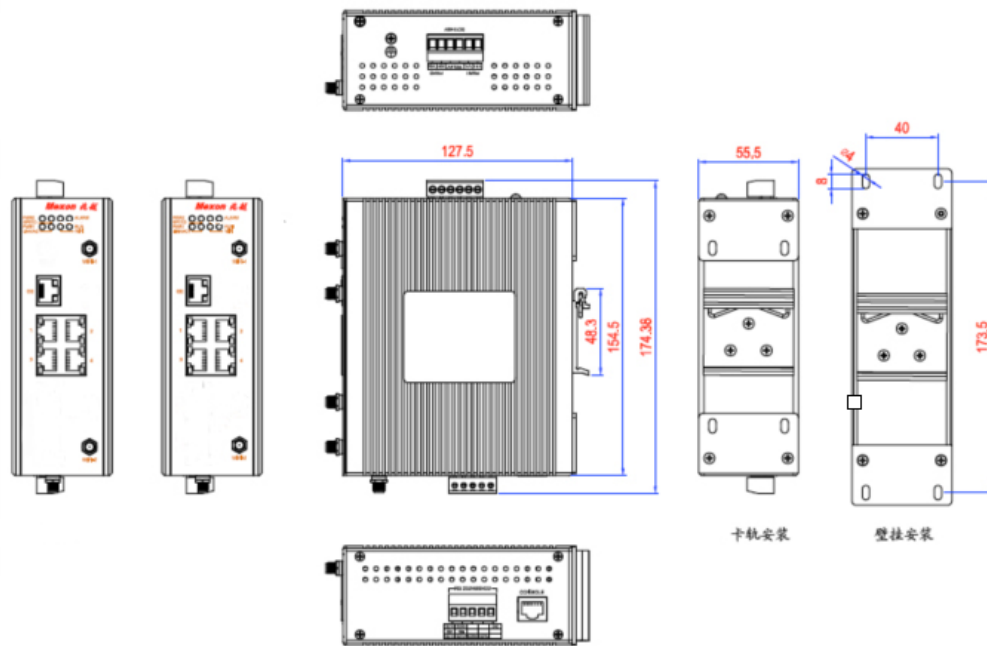
IPv4	支持静态路由、RIPv1/v2、OSPFv2、策略路由 支持DHCP Server/Relay、Client 支持DNS地址解析 支持 NTP
IPv6	支持静态路由、RIPng、OSPFv3 支持手工隧道、自动隧道
组播	IGMP Snooping
智能限速	支持
VPN	支持 L2TP、PPTP、IPsec、N2N、OPenVPN
NAT	支持
ACL	支持双向管控
QoS	支持基于业务的流量分类
防火墙	支持
端口映射	支持
防 DDos 攻击	支持
电源	标准电源: DC 12V/1.5A 供电范围: DC 12~36V 通信电流: <650mA (12V)
安装方式	导轨式或壁挂式安装
外形尺寸	宽×高×深: 55.5×155×127.5mm
防护等级	IP40
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
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: $\pm 2\text{kV}/\text{DM}$, $\pm 4\text{kV}/\text{CM}$; Data Port: $\pm 2\text{kV}$

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-3020	4 个 10/100Mbps 以太网 LAN 口, 1 个 10/100/1000Mbps 以太网 WAN 口, 2 个 WIFI 天线, DC12V~36V 受电, IP40 防护等级