

CIR675-W 系列

壁挂式 4G 工业无线路由器



- 支持 1 路百兆 WAN 口、4 路百兆 LAN 口、1 路 RS232/485 串口、1/2 路 4G 天线接口、2 路 2.4GHz 天线接口、1/2 路 SIM 卡插槽和 1 路 USB 接口
- 支持 4G 蜂窝无线网络与 WAN 口有线网络互为备份，可实现无线、有线终端设备联网
- 支持 AP、Client 或 AP+Client 等无线模式，可作为 Wi-Fi 热点、无线客户端或网桥，可实现无线终端设备接入
- 支持串口终端设备联网，可转换 UDP、TCP、Modbus、HTTPD、WebSocket、MQTT 等协议，支持虚拟串口
- 支持工业级的直流电源 DC9~36V 输入，防反接
- 高强度金属外壳，IP40 防护等级，无风扇外壳散热，设备能可靠地工作在-20℃~+70℃严酷的工业环境中

产品介绍

CIR675-W 系列是专为工业通信网络应用而设计开发的 5 口百兆壁挂式 4G 无线工业路由器，支持 LAN、WAN、WLAN、4G LTE 等多网在线，智能切换多网备份，可实现串口、无线、有线终端设备联网。该系列产品提供 1 路百兆 WAN 口、4 路百兆 LAN 口、1 路 RS232/485 串口、1/2 路 4G 天线接口、2 路 2.4GHz 天线接口和 1 路 USB 等多种类型接口，支持 1 路 DC9~36V 电源输入，采用壁挂式安装方式，满足多种网络现场的需求。CIR675-WB 支持双 4G 模块热备份，全网通，支持移动、电信、联通 2/3/4G 双模式不同运营商同时在线，保证通信链路切换备份，防止掉线，适用于对联网稳定性及速率要求较高使用场景。

产品支持 WEB 配置多种网管功能，如 PPPoE 拨号、DHCP 服务器、4G 网络、无线设置、IP/MAC 绑定、静态路由、防火墙、VPN、串口转网络、网络诊断、SNMP、LLDP、云服务等；系统提供不同权限用户管理，支持本地/远程日志管理，支持定时重启、配置备份与恢复、固件升级、恢复出厂设置。支持按键一键重启或恢复出厂设置。硬件采用高标准工业防护设计，精选工业级元器件，采用高强度金属外壳，坚固耐用；低功耗、宽温设计，无风扇外壳散热，支持-20℃~+70℃工作温度，通过严格的安规与 EMC 测试，满足严酷的工业环境应用需求。产品可广泛适用于工业自动化、综合能源、智慧城市、智能交通、智慧矿山、智慧工厂等领域。

产品特点

- 支持 4G 蜂窝无线网络、Wi-Fi 无线网络与 WAN 口有线网络，支持多网备份
- WAN 口支持 DHCP 协议、静态地址、PPPoE 拨号等方式与外网连接，或作为 LAN 口与内网连接
- LAN 口支持 DHCP 服务器，集中对用户 IP 地址进行动态管理和配置
- 支持 4G 蜂窝网络，兼容 2G/3G，支持三网通用、双卡双待（部分机型）、APN
- 支持链路检查，周期性检查 4G 网络链路状态，进行链路恢复
- WLAN 支持 AP、Client 或 AP+Client 等模式，可实现无线终端的接入、无线网络的访问或桥接
- 支持 IPv4/IPv6 Ping、IPv4/IPv6 Traceroute、Nslookup、抓包，可进行网络诊断或故障分析
- 防火墙支持 SYN-flood 防御、端口映射、IP/MAC/域名过滤、iptables 指令自定义规则、DMZ 隔离区、UPnP、IP/MAC 限速、QoS 限制上传/下载速率等功能
- 日志信息记录多种等级的内核、应用和网络等信息，支持本地下载、定时保存、远程监控
- 串口支持 UDP、TCP Client/Server、UDP Multicast、Modbus RTU Master/Slave、Modbus ASCII Master/Slave、Realcom MCP/CCP/MW、Pair Connection Master/Slave、Httpd Client、WebSocket Client、MQTT 等多种串口转换模式，实现串口转以太网或 Modbus RTU/ASCII 协议
- 支持花生壳内网穿透，可使用花生壳动态域名远程登录与管理设备
- 支持动态 DNS 功能，可通过指定域名远程登录与管理设备
- 支持 VPN 客户端与服务器构建专用网络，客户端支持 PPTP、L2TP、IPSec、OpenVPN、GRE 等隧道协议，服务器支持 PPTP、L2TP 和 IPSec 等协议
- 支持 RTC 硬件时钟及 NTP 网络自动校时
- 支持 SNMPv1/v2c，通过 MIB 可进行信息查询、信息修改和故障排查，实现集中管理
- 支持 LLDP，获取 LLDP 邻居设备信息，进行链接状态监控，方便拓扑管理和故障定位
- 支持集星云平台管理，实现对设备的远程管理和现场网络状态的监控

技术规格

软件功能

网管功能	支持流量统计、运行状态、网络状态、本机地址等状态信息 支持静态地址、DHCP、PPPoE 外网连接，支持 WAN/LAN 模式 支持 DHCP 服务器、IP/MAC 绑定 支持 4G 网络、双卡管理（部分机型）、APN、链路检查 支持无线 AP 模式、Client 模式、AP+Client 模式 支持静态路由 支持串口转网络、花生壳内网穿透、动态 DNS、SNMP、LLDP、云服务 支持 PPTP/L2TP/GRE/TUN/TAP 协议 VPN 客户端 支持 PPTP/L2TP/IPSec 协议 VPN 服务器
防火墙	支持 SYN-flood 防御、IP 动态伪装、MSS 钳制，入站/出站数据控制 支持 WAN/LAN 口 TCP/UDP 端口映射 支持 IP/MAC/域名过滤、iptables、DMZ、UPnP、IP/MAC/QoS 限速
系统管理	支持 IPv4/IPv6 Ping、IPv4/IPv6 Traceroute、Nslookup、抓取网络包 支持时区、NTP 客户端/服务器、计划任务、远程/本地日志 支持用户权限管理，SSH 访问

技术规格

	支持在线重启、定时重启、配置备份/恢复、刷写固件、恢复出厂设置	
4G 蜂窝网络		
网络制式	LTE-FDD、LTE-TDD、WCDMA、TD-SCDMA、CDMA、GSM	
工作频段	LTE FDD: B1/B3/B5/B8 LTE TDD: B38/B39/B40/B41 WCDMA: B1/B8 TD-SCDMA: B34/B39 CDMA: BC0 GSM: 900/1800MHz	
最大传输速率 (理论值)	FDD-LTE: DL 150Mbps/UL 50Mbps TDD-LTE: DL 130Mbps/UL 35Mbps WCDMA: DL 42Mbps/UL 5.76Mbps TD-SCDMA: DLMax4.2Mbps/ UL 2.2Mbps CDMA2000: DL 3.1Mbps/ UL 1.8Mbps CDMA: DL 384Kbps/ UL 128Kbps GSM: DL 384Kbps/ UL 128Kbps	
最大发射功率	LTE FDD: 23dBm±2dB LTE TDD: 23dBm±2dB WCDMA: 24dBm + 1/-3dB TD-SCDMA: 24dBm + 1/-3dB CDMA: 24dBm + 2/-1dB DCS1800(8-PSK): 26dBm±3dB GSM900(8-PSK): 27dBm±3dB DCS1800: 30dBm±2dB GSM900: 33dBm±2dB	
接收灵敏度	LTE FDD (10M): -99dBm(B1)/ -98dBm(B3)/ -98dBm(B5)/ -99dBm(B8) LTE TDD (10M): -99dBm(B38)/ -98dBm(B39)/ -99dBm(B40) / -98dBm(B41) WCDMA: -110dBm(B1/B8) TD-SCDMA: -110dBm(B34/B39) CDMA: -108dBm(BC0) DCS1800: -109dBm EGSM900: -109dBm	
接口规格	MIR675-W	MIR675-WB
百兆 WAN	1 路 10/100Base-T(X)自适应百兆 RJ45 WAN 口 (支持 LAN 模式), 全/半双工、MDI/MDI-X 自适应	
百兆 LAN	4 路 10/100Base-T(X)自适应百兆 RJ45 LAN 口, 全/半双工、MDI/MDI-X 自适应	
串口	串口类型: 1 路 RS232/485 连接方式: 5 位 5.08mm 间距接线端子 波特率: 300bps-230400bps 数据位: 5bit、6bit、7bit、8bit 停止位: 1bit、2bit	

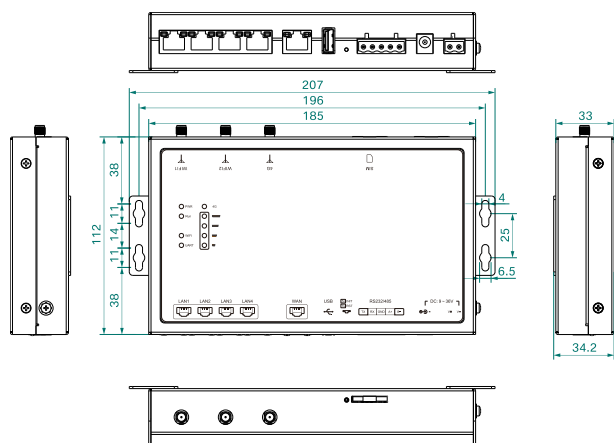
技术规格

	校验位: None、Odd、Even	
Wi-Fi 天线接口	2 路 2.4G Wi-Fi 天线接口, 采用 SMA-K (外螺纹内孔), 支持 802.11b/g/n	
4G 天线接口	1 路 4G 蜂窝天线接口, 采用 SMA-K (外螺纹内孔)	2 路 4G 蜂窝天线接口, 采用 SMA-K (外螺纹内孔)
SIM 卡接口	1 路标准 SIM 卡槽 (1.8V / 3V), 支持移动/联通/电信的 4G/3G/2G	2 路标准 SIM 卡槽 (1.8V / 3V), 双卡双待双通, 支持移动/联通/电信的 4G/3G/2G
USB	1 路 Type-A USB2.0 接口, 可扩展存储	
按键	一键重启或恢复出厂设置	
指示灯	电源指示灯、运行指示灯、Wi-Fi 指示灯、串口指示灯、4G 指示灯、信号强度指示灯、电口速率和连接/活动指示灯	
电源参数		
电源输入	DC 9~36V, 防反接	
满载功耗	MIR675-W: < 2.2W@DC12V MIR675-WB: < 2.7W@DC12V	
连接方式	2 位 5.08mm 间距接线端子或Φ2.5mm DC 圆头	
机械参数		
外形尺寸	207×112×34.2(mm) (含挂耳)	
安装方式	壁挂式安装	
机壳防护	IP40	
工作环境		
工作温度	-20℃~+70℃	
存储温度	-40℃~+85℃	
相对湿度	5%~95% (无凝露)	
行业标准		
EMC	IEC 61000-4-2 (ESD): 接触放电±6kV, 空气放电±15kV IEC 61000-4-5 (Surge): 电源: 共模±4kV, 差模±2kV; RS485: 共模±4kV, 差模±2kV; 网口: 共模±6kV, 差模±2kV	

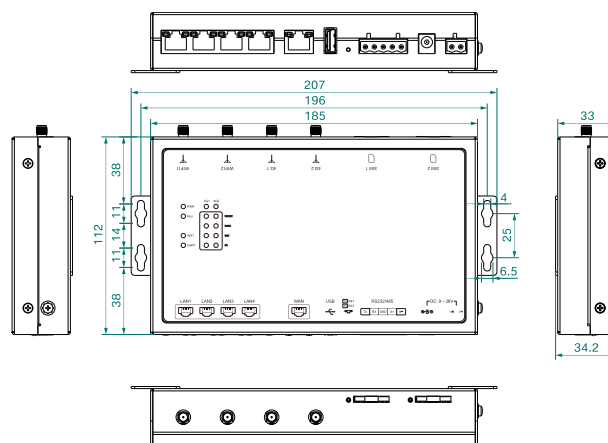
安装尺寸

单位: mm (第一角投影)

CIR675-W



CIR675-WB



订购信息

标准型号	百兆 WAN	百兆 LAN	RS232/485	4G 天线	2.4GHz 天线	电源范围
CIR675-W	1	4	1	1	2	DC9~36V
CIR675-WB	1	4	1	2	2	

联系我们

集星通信（武汉）有限公司

地址：武汉市东湖新技术开发区凤凰园 2 路普能产业园

电话：027-59257958

邮箱：info@come-star.com

官网：www.come-star.com.cn

© COME-STAR 集星 | 保留所有权利。2024 年 08 月 01 日更新。未经集星通信明确书面许可，不得以任何方式复制或使用本文档及其任何部分。产品规格如有变更，恕不另行通知。访问我们的网站可获取最新产品信息。