

CIR652R-W

双网口卡轨式 4G 无线工业路由器



- 支持 1 路百兆 WAN 口、1 路百兆 LAN 口、1 路 RS232/485 串口、1 路 4G 天线接口、2 路 2.4G 天线接口、1 路双 Nano SIM 卡插槽
- 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 DC 9~36V 电源输入，防反接
- 高强度铝合金外壳，IP40 防护等级，无风扇外壳散热，设备能可靠地工作在-40℃~+75℃严酷的工业环境中

产品介绍

CIR652R-W 是一款专为工业通信网络应用而设计开发的 2 口百兆卡轨式 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。该产品提供 1 路百兆 WAN 口、1 路百兆 LAN 口、1 路 RS232/485 串口、1 路 4G 天线接口和 2 路 2.4G 天线接口等多种类型接口，支持 1 路 DC 9~36V 电源输入，采用标准 DIN 卡轨式安装方式，满足多种网络现场的需求。

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，采用高强度铝合金外壳，坚固耐用；低功耗、宽温设计，无风扇外壳散热，支持-40℃~+75℃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、双卡单待、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/DNS 地址过滤、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 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、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
------	--

技术规格

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、管理端口、Crontab、远程/本地日志 支持用户权限管理，SSH 访问 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、GSM/ EDGE
工作频段	LTE-FDD: B1/B3/B5/B8 LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41 WCDMA: B1/B5/B8 GSM/EDGE: B3/B8
最大传输速率 (理论值)	LTE-FDD: DL 150Mbps/ UL 50Mbps LTE-TDD: DL 130Mbps/ UL 30Mbps HSPA+: DL 21Mbps/ UL 5.76Mbps WCDMA: DL 384kbps/ UL 384kbps EDGE: DL 236.8kbps/ UL 236.8kbps GRPS: DL 85.6kbps/ UL 85.6kbps
最大发射功率	EGSM900: 33dBm±2dB DCS1800: 30dBm±2dB WCDMA: 24dBm+1/-3dB LTE FDD/TDD: 23dBm±2dB
接收灵敏度	EGSM900: -109dBm DCS1800: -107dBm WCDMA: -109.4dBm(B1) / -109.7dBm(B5) / -110.2dBm(B8) LTE FDD: -98.1dBm(B1)/ -97.1dBm(B3)/ -98.9dBm(B5)/ -97.4dBm(B8) LTE TDD: -96.6dBm(B34)/ -96.7dBm(B38)/ -97.6dBm(B39)/ -97.4dBm(B40) / -95dBm(B41)
Wi-Fi 射频参数	
工作频段	2.4GHz (2.412GHz~2.484GHz)
最大传输速率 (理论值)	300Mbps
最大发射功率	802.11b: 17dBm~19dBm@11Mbps 802.11g: 15dBm~18dBm@54Mbps 802.11n: 15dBm~18dBm@MCS7 HT20/ 40

技术规格

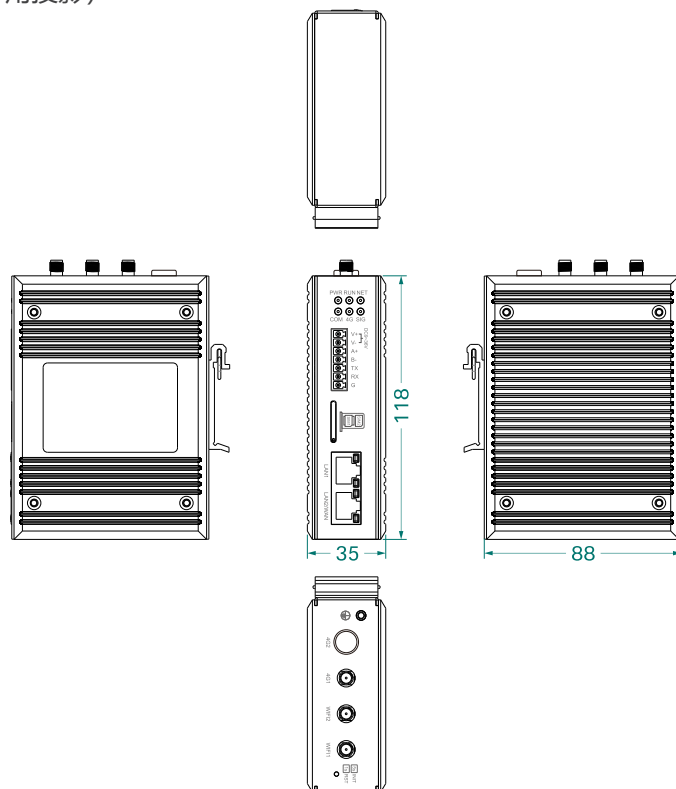
接收灵敏度	802.11b: -91.5dBm~-87.5dBm@11Mbps (PER < 8%) 802.11g: -78dBm~-74dBm@54Mbps (PER < 10%)
接口规格	
百兆 WAN	1 路 10/100Base-T(X)自适应百兆 RJ45 WAN 口 (支持 LAN 模式), 支持全/半双工、MDI/MDI-X 自适应
百兆 LAN	1 路 10/100Base-T(X)自适应百兆 RJ45 LAN 口, 支持全/半双工、MDI/MDI-X 自适应
串口	串口类型: 1 路 RS232/485 连接方式: 3.81mm 间距 7PIN 接线端子, 串口占 5 位 波特率: 300bps-230400bps 数据位: 5bit、6bit、7bit、8bit 停止位: 1bit、2bit 校验位: None、Odd、Even
天线接口	3 路 SMA-K (外螺纹内孔) 天线接口, 其中 1 路用于连接 4G 蜂窝天线, 2 路用于 2.4G Wi-Fi 天线
SIM 卡接口	1 路双 Nano SIM 卡槽, 双卡单待, 支持移动/联通/电信 4G、联通 3G、移动/联通 2G
指示灯	电源指示灯、运行指示灯、网络指示灯、串口指示灯、4G 指示灯、信号强度指示灯、串口速率和连接/活动指示灯
电源参数	
电源输入	DC 9~36V
满载功耗	< 3.5W@DC24V
连接方式	3.81mm 间距 7PIN 接线端子, 电源占 2 位
电源保护	防反接
机械参数	
外形尺寸	118×35×88(mm) (不含卡轨)
安装方式	35mm 标准 DIN 卡轨式安装
机壳防护	IP40

技术规格

重量	约 0.37kg (不含天线)
工作环境	
工作温度	-40℃~+75℃
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): Level 4 (接触放电±8kV, 空气放电±15kV) IEC 61000-4-5 (Surge): Level 4 (电源: 共模±4kV, 差模±2kV; 网口: 共模±6kV, 差模±2kV; 串口: 共模±4kV) IEC 61000-4-4 (EFT): Level 4 (电源: ±4kV; 网口、串口: ±2kV)

安装尺寸

单位: mm (第一角投影)



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
CIR652R-W	1	1	1	1	2	DC 9~36V

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。