

CIR682R

双网口卡轨式 5G 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、4 路 5G 天线接口、1 路双 Nano SIM 卡插槽
- 支持 5G/4G/3G 蜂窝无线网络与 WAN 口有线网络备份
- 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
- 支持端口映射、DMZ、IP/MAC 限速/过滤、DDNS、VPN、SNMP、LLDP 等防火墙与服务功能
- 支持 DC 9~60V 电源输入，支持防反接
- 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°C~+75°C严酷的工业环境中

产品介绍

CIR682R 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 5G 工业路由器，集成串口设备联网，支持 WAN 有线或 5G 蜂窝无线网络。该产品提供 1 路百兆 WAN 口、1 路百兆 LAN 口、1 路 RS232/485 串口、4 路 5G 天线接口和 1 路 DC9~60V 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 WAN 模式、PPPoE 拨号、DHCP 服务器、5G 网络制式、APN、IP/MAC 绑定、静态路由、链路检查、网络诊断、串口转网络、防火墙、VPN、SNMP、LLDP、云服务、NTP 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°C~+75°C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 5G/4G/3G 蜂窝无线网络与 WAN 口有线网络，支持双网备份
- 支持 MIMO 多输入多输出，提高数据传输速率、扩大网络容量与无线覆盖面，减少数据丢包
- 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
- 5G 网络支持 5G NR NSA 和 SA 双模组网，兼容 4G/3G，支持三网通用、双卡单待、APN
- 支持静态路由，可手动添加路由规则，实现路由选择和报文转发
- 支持链路检查，周期性检查 5G 网络链路状态，进行链路恢复
- 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
- 支持 NTP 客户端与服务器功能，可进行时钟同步或提供时钟源
- 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
- 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 5G/4G/3G 网络、双卡管理、APN、链路检查 支持静态路由 支持串口转网络、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, 进站/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
5G 蜂窝网络	
网络制式	5G NR SA/NSA、LTE-FDD、LTE-TDD、WCDMA
工作频段	5G NR SA: n1/n28/n41/n77/n78/n79 5G NR NSA: n41/n78/n79 LTE-FDD: B1/B2/B3/B5/B7/B8/B20/B28 LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41 WCDMA: B1/B2/B5/B8
MIMO	DL 4 × 4: n1/n41/n77/n78/n79 UL 2 × 2: n41/n77/n78/n79 DL 2 × 2: n28/LTE
最大传输速率 (理论值)	5G SA Sub-6: DL 2Gbps/ UL 1Gbps 5G NSA Sub-6: DL 2.2Gbps/ UL 575Mbps LTE: DL 600Mbps/ UL 150Mbps UMTS (DC-HSDPA/HSUPA): DL 42.2Mbps/ UL 11Mbps WCDMA: DL 384 kbps/ UL 384 kbps
最大发射功率	5G NR n1/41: 23dBm±2dB 5G NR n28: 23dBm+2/-2.5dB 5G NR n77/78/79: 23dBm+2/-3dB 5G NR n41/n78/n79 HPUE: 26dBm+2/-3dB LTE: 23dBm±2dB (LTE-TDD B41 HPUE: 26dBm±2dB) WCDMA: 23dBm±2dB
接收灵敏度	5G NR FDD(5MHz): -106.5dBm(n1)/ -101dBm(n28) 5G NR TDD(100MHz): -92.5dBm(n41)/ -92.5dBm(n77)/ -93dBm(n78)/ -92.5dBm(n79) LTE-FDD(10MHz): -101.5dBm(B1)/ -100dBm(B2)/ -100.5dBm(B3)/ -100.6dBm(B5)/ -97.5dBm(B7)/ -101dBm(B8)/

技术规格

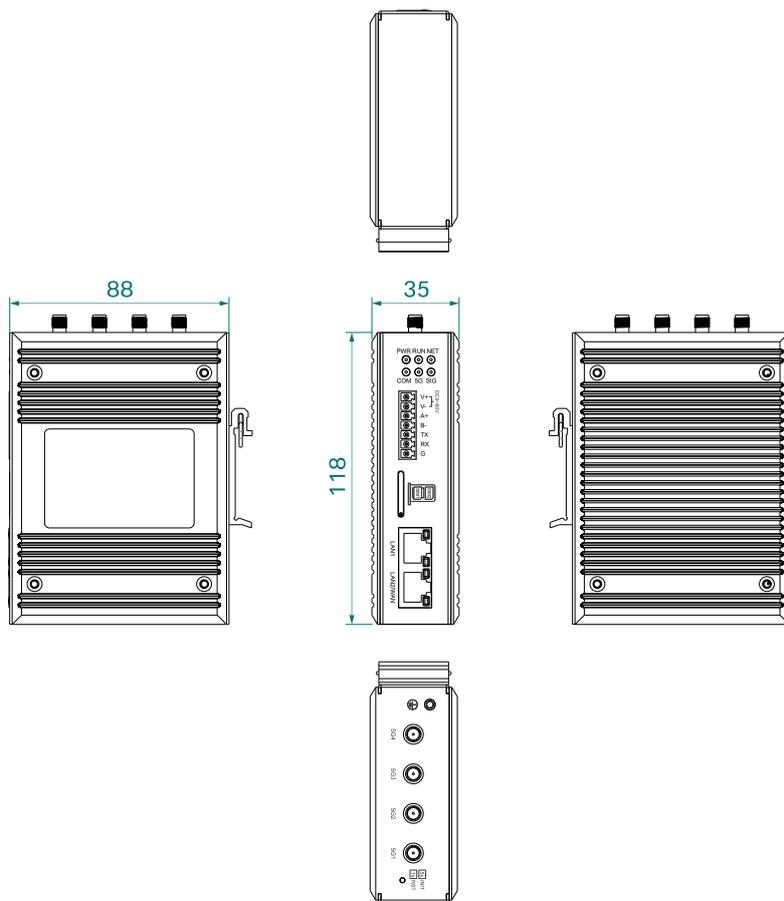
	-101.5dBm(B20)/ -101dBm(B28) LTE-TDD(10MHz): -99.5dBm(B34)/ -99.3dBm(B38) /-100.3dBm(B39) / -98.5dBm(B40) / -99.3dBm(B40) WCDMA: -112.8dBm(B1)/-112.5dBm(B2)/ -113dBm(B5)/ -113.2dBm(B8)
接口规格	
百兆 WAN	1 路 10/100Base-T(X)自适应百兆 RJ45 WAN 口 (支持 LAN 模式), 支持全/半双工、MDI/MDI-X 自适应, 支持 1.5kV 电磁隔离
百兆 LAN	1 路 10/100Base-T(X)自适应百兆 RJ45 LAN 口, 支持全/半双工、MDI/MDI-X 自适应, 支持 1.5kV 电磁隔离
串口	串口类型: 1 路 RS232/485 连接方式: 7 位 3.81mm 间距接线端子, 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	4 路 SMA-K (外螺纹内孔) 天线接口, 用于连接 5G 蜂窝天线
SIM 卡接口	1 路双 Nano SIM 卡槽, 双卡单待, 支持 5G/4G 三网通、3G 联通
指示灯	电源指示灯、运行指示灯、网络指示灯、串口指示灯、5G 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 9~60V
满载功耗	< 6.5W@DC24V
连接方式	7 位 3.81mm 间距接线端子, 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 标准卡轨式安装
机壳防护	IP40
重量	约 0.4kg (不含天线)
工作环境	
工作温度	-40°C~ +75°C

技术规格

存储温度	-40°C~+85°C
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、串口: 共模±4kV, 差模±2kV) 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	5G 天线接口	电源范围
CIR682R	1	1	1	4	DC 9~60V

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。