CIR685-W 系列

壁挂式 5G 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、4路5G天线接口、2路2.4GHz天线接口、2路 SIM卡插槽和1路USB接口
- 支持5G/4G/3G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

CIR685-W 是专为工业通信网络应用而设计开发的 5 口百兆壁挂式 5G 工业无线路由器,支持 LAN、WAN、WLAN、5G NR 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、4 路 5G 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。

产品支持 WEB 配置多种网管功能,如 PPPoE 拨号、DHCP 服务器、5G 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。

vww.come-star.com.cn 01

产品特点

- 支持 5G/4G/3G 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
- 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 5G/4G 三网通用、双卡单待、APN
- 支持链路检查,周期性检查 5G 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、SSTP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 5G 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/SSTP 协议 VPN 客户端 支持 PPTP/L2TP/IPSec 协议 VPN 服务器

www.come-star.com.cn 02

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、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: n1/41/77/78/79 5G NR NSA: n41/78/79 LTE-FDD: B1/2/3/5/7/8/20/28 LTE-TDD: B34/38/39/40/41 WCDMA: B1/2/5/8					
MIMO	DL 4 × 4: n1/41/77/78/79 UL 2 × 2: n41/77/78/79 DL 2 × 2: 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 / UL 384 kbps					
最大发射功率	5G NR n1/41: 23dBm±2dB 5G NR n77/78/79: 23dBm+2/-3dB LTE: 23dBm±2dB WCDMA: 24dBm+1/-3dB					
接收灵敏度	LTE-FDD: -96.3dBm(B1)/ -94.3dBm(B2)/ -93.3dBm(B3)/ -94.3dBm(B5/7)/ -93.3dBm(B8/20)/ -94.8dBm(B28) LTE-TDD: -96.3dBm(B34/38/39/40)/ -94.3dBm(B41) WCDMA: -106.7dBm(B1)/ -104.7dBm(B2/5)/ -103.7dBm(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) , 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					

www.come-star.com.cn 03

技术规格

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 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			
5G 天线接口	4 路 5G 蜂窝天线接口,采用 SMA-K(外螺纹内孔)			
SIM 卡接口	2 路标准 SIM 卡槽 (1.8V / 3V),双卡单待,支持移动/联通/电信的 5G/4G/3G			
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、串口指示灯、Wi-Fi 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 9~36V,防反接			
满载功耗	4W@DC12V (均值)			
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°C~+70°C			
存储温度	-40°C~+85°C			
相对湿度	5%~95% (无凝露)			
行业标准				

vww.come-star.com.cn 04

技术规格

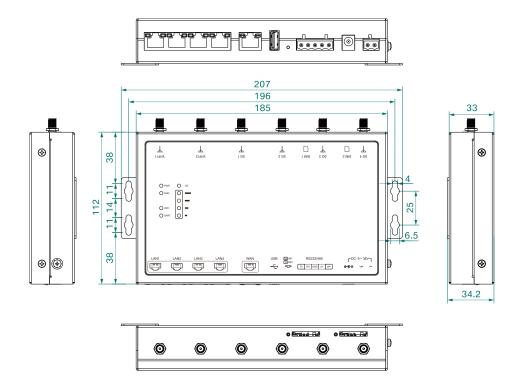
IEC 61000-4-2 (ESD):接触放电±6kV,空气放电±15kV IEC 61000-4-5 (Surge): 电源: 共模±4kV, 差模±2kV; **EMC**

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)



订购信息

标准型号	百兆 WAN	百兆 LAN	RS232/485	5G 天线	2.4GHz 天线	电源范围
CIR685-W	1	4	1	4	2	DC9~36V

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。

www.come-star.com.cn 06