

CIR655R-W 系列

5 口百兆卡轨式 4G 无线工业路由器



- 支持 1 路百兆 WAN/ LAN 复用口、4 路百兆 LAN 口、1 路 RS485 串口、1/2 路 4G 天线接口可选、2 路 2.4GHz 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°C~+70°C严酷的工业环境中

产品介绍

CIR655R-W 系列是专为工业通信网络应用而设计开发的 5 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/ LAN 复用口、4 路百兆 LAN 口、1 路 RS485 串口、1/2 路 4G 天线接口和 2 路 2.4GHz 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°C~+70°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 4G 蜂窝无线网络、2.4G 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、OpenVPN、GRE 等隧道协议，服务器支持 PPTP、L2TP 和 IPSec 等隧道协议
- 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
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

技术规格

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

4G 蜂窝网络	CIR655R-W	CIR655R-W-AU	CIR655R-W-AFX	CIR655R-W-EUX
网络制式	LTE-FDD、LTE-TDD、WCDMA、GSM/ EDGE			
区域	中国/印度	拉丁美洲/澳大利亚/新西兰	北美	欧洲
工作频段				
LTE-FDD	B1/3/5/8	B1/2/3/4/5/7/8/28/66	B2/4/5/12/13/14/66/71	B1/3/7/8/20/28A
LTE-TDD	B34/38/39/40/41	B40	—	B38/40/41
WCDMA	B1/5/8	B1/2/4/5/8	B2/4/5	B1/8
GSM/EDGE	B3/8	B2/3/5/8	—	B3/8
最大传输速率（理论值）				
LTE-FDD (Mbps)	DL 150/ UL 50	DL 150/ UL 50	DL 150/ UL 50	DL 150/ UL 50
LTE-TDD (Mbps)	DL 130/ UL 30	DL 130/ UL 30	—	DL 130/ UL 30
HSPA+ (Mbps)	DL 21/ UL 5.76	DL 21/ UL 5.76	DL 42/ UL 5.76	DL 42/ UL 5.76
WCDMA (kbps)	DL/ UL 384	DL/ UL 384	DL/ UL 384	DL/ UL 384
EDGE (kbps)	DL/ UL 236.8	DL/ UL 236.8	—	DL 296/ UL 236.8
GPRS (kbps)	DL/ UL 85.6	DL/ UL 85.6	—	DL 107/ UL 85.6
最大发射功率				
LTE-FDD	23dBm±2dB	23dBm±2dB	23dBm±2dB	23dBm±2dB
LTE-TDD	23dBm±2dB	23dBm±2dB	—	23dBm±2dB
WCDMA	24dBm+1/-3dB	24dBm+1/-3dB	24dBm+1/-3dB	24dBm+1/-3dB
PCS1900 (8-PSK)	—	26dBm±3dB	—	26dBm±3dB
DCS1800 (8-PSK)	26dBm±3dB	26dBm±3dB	—	26dBm±3dB
GSM900(8-PSK)	27dBm±3dB	27dBm±3dB	—	27dBm±3dB
GSM850(8-PSK)	—	27dBm±3dB	—	27dBm±3dB
PCS1900	—	30dBm±2dB	—	30dBm±2dB
DCS1800	30dBm±2dB	30dBm±2dB	—	30dBm±2dB
EGSM900	33dBm±2dB	33dBm ±2dB	—	33dBm±2dB
GSM850	—	33dBm ±2dB	—	33dBm±2dB
4G 蜂窝网络	CIR655R-W	CIR655R-W-AU	CIR655R-W-AFX	CIR655R-W-EUX
接收灵敏度				

技术规格

LTE-FDD	-98.1dBm@B1 -97.1dBm@B3 -98.9dBm@B5 -97.4dBm@B8	-101dBm@B1 -100.2dBm@B2 -100.9dBm@B3 -101.1dBm@B4 -101.7dBm@B5 -99.9dBm@B7 -100.2dBm@B8 -102.4dBm@B28 -100dBm@B66	-100.5dBm@B2 (10MHz) -99.5dBm@B4 (10MHz) -100.5dBm@B5 (10MHz) -100.5dBm@B12 (10MHz) -100.7dBm@B13 (10MHz) -100.9dBm@B14 (10MHz) -99.6dBm@B66 (10 MHz) -100dBm@B71 (10 MHz)	-101.0dBm@B1 (10MHz) -99.5dBm@B3 (10MHz) -99.5dBm@B7 (10MHz) -100dBm@ B8 (10MHz) -101.5dBm@B20 (10MHz) -101dBm@B28A (10MHz)
LTE-TDD	-96.6dBm@B34 -96.7dBm@B38 -97.6dBm@B39 -97.4dBm@B40 -95dBm@B41	-101.3dBm@B40	—	-98.5dBm@ B38 (10MHz) -99.1dBm@ B40 (10MHz) -98.0dBm@B41 (10MHz)
WCDMA	-109.4dBm@B1 -109.7dBm@B5 -110.2dBm@B8	-109.2dBm@B1 -107.7dBm@B2 -109.2dBm@B4 -110.7dBm@B5 -110.2dBm@B8	-110.4dBm@B2 -110.6dBm@B4 -110.7dBm@B5	-111.0dBm@B1 -111.0dBm@B8
PCS1900	—	-107dBm	—	
DCS1800	-107dBm	-106.8dBm	—	-109.0 dBm
EGSM900	-109dBm	-108.2dBm	—	-109.0 dBm
GSM850	—	-109.3dBm	—	

Wi-Fi 射频参数

工作频段	2.4GHz (2.412GHz~2.484GHz)
最大发射功率	802.11b: 17dBm~19dBm@11Mbps 802.11g: 15dBm~18dBm@54Mbps 802.11n: 15dBm~18dBm@MCS7 HT20/ 40
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, 支持 1.5kV 隔离保护
百兆 LAN	4 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 隔离保护
串口	1 路 RS485 串口, 采用 5 位 5.08mm 间距接线端子, 串口占 3 位, 支持 300bps-230400bps 波特率
天线接口	3/4 路 SMA-K (外螺纹内孔) 天线接口可选, 其中 1/2 路用于连接 4G 蜂窝天线, 2 路用于 2.4GHz 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

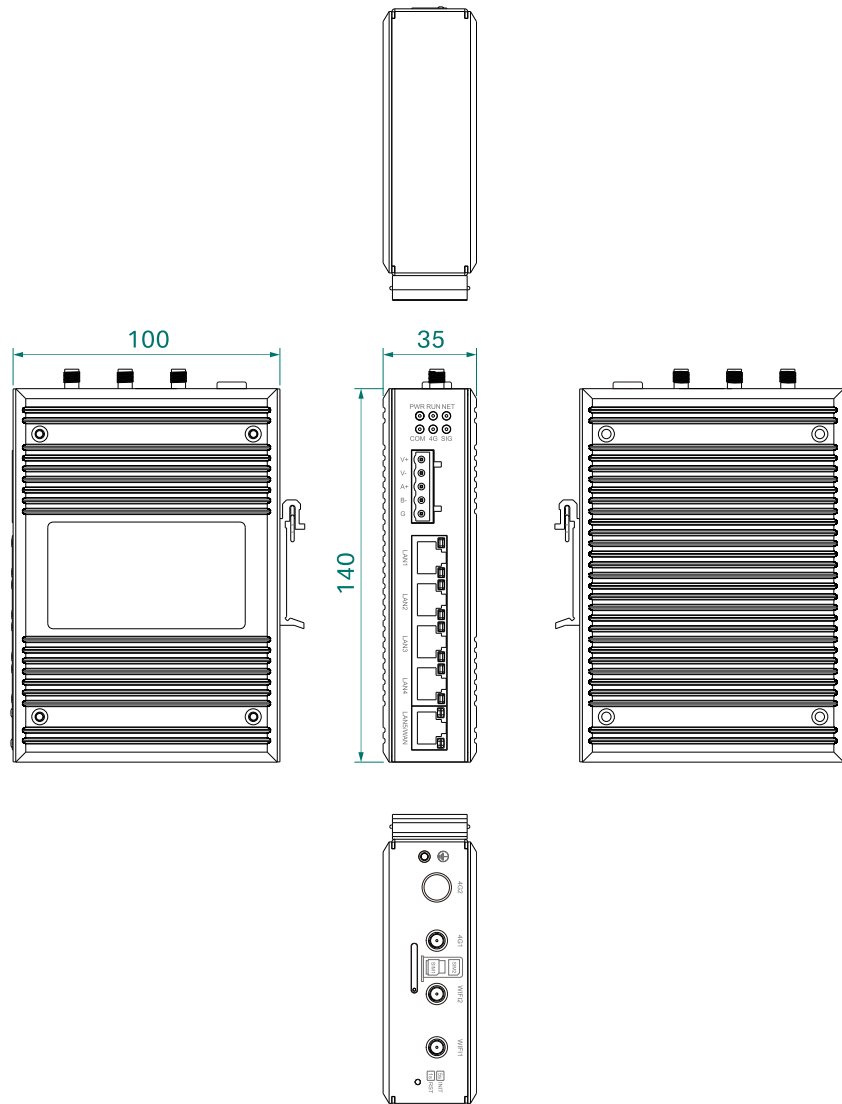
技术规格

按键	一键重启与恢复出厂设置
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、电口速率和连接/活动指示灯
电源参数	
电源输入	DC 9~36V
满载功耗	< 7W@DC24V
连接方式	5 位 5.08mm 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	140×35×100(mm) (不含卡轨)
安装方式	35mm 标准 DIN 卡轨式安装
机壳防护	IP40
重量	约 0.5kg (不含天线)
工作环境	
工作温度	-40℃~+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): Level 4 (接触放电±8kV, 空气放电±15kV) IEC 61000-4-5 (Surge): Level 3 (电源: 共模±2kV, 差模±2kV; 网口: 共模±4kV, 差模±2kV; 串口: 共模±2kV) IEC 61000-4-4 (EFT): Level 4 (电源: ±4kV; 网口、串口: ±2kV)

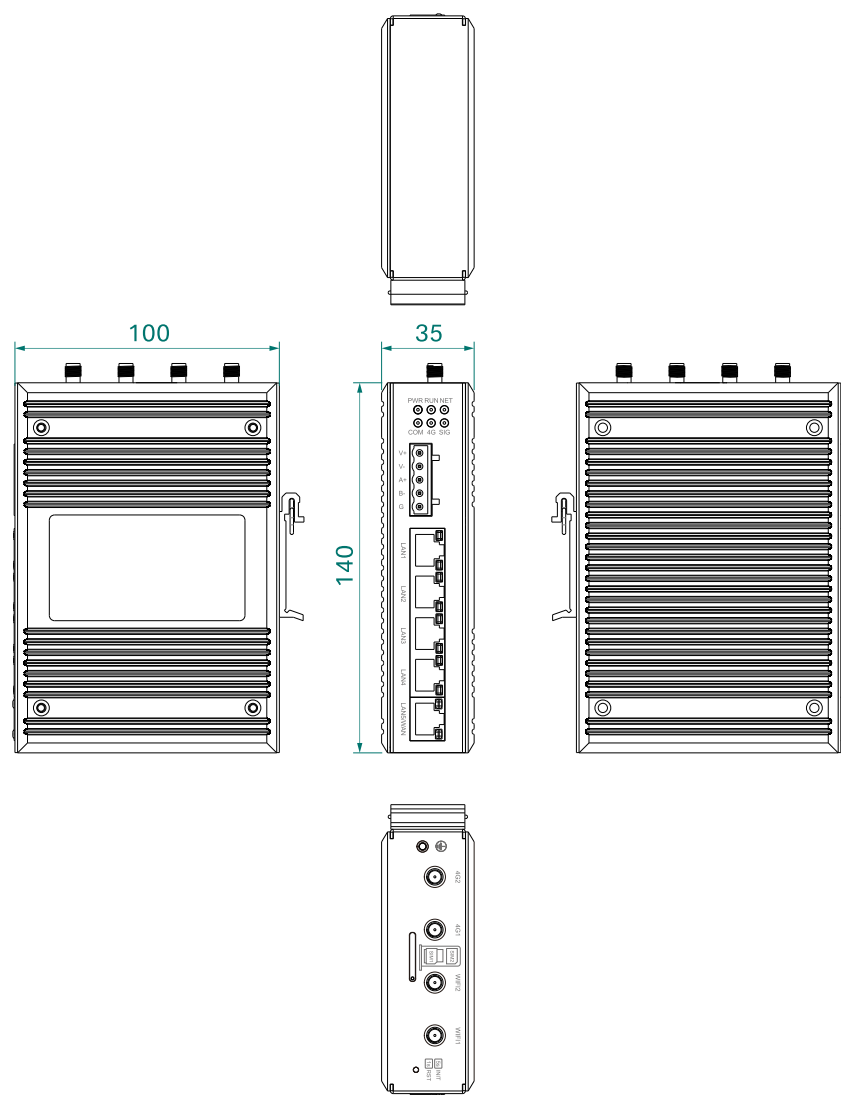
安装尺寸

单位: mm (第一角投影)

- CIR655R-W



- CIR655R-W-AU, CIR655R-W-AFX, CIR655R-W-EUX



订购信息

标准型号	百兆 WAN	百兆 LAN	RS485	4G 天线	2.4GHz 天线	区域	电源范围
CIR655R-W	1	4	1	1	2	国内	DC 9~36V
CIR655R-W-AU	1	4	1	2	2	澳洲	
CIR655R-W-AFX	1	4	1	2	2	北美	
CIR655R-W-EUX	1	4	1	2	2	欧洲	

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。