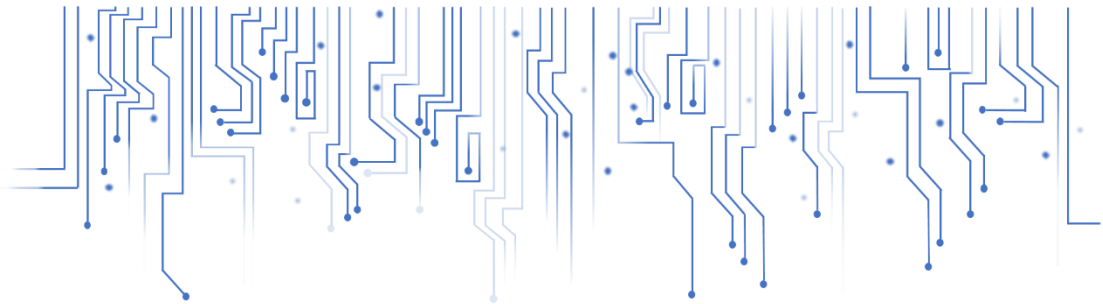


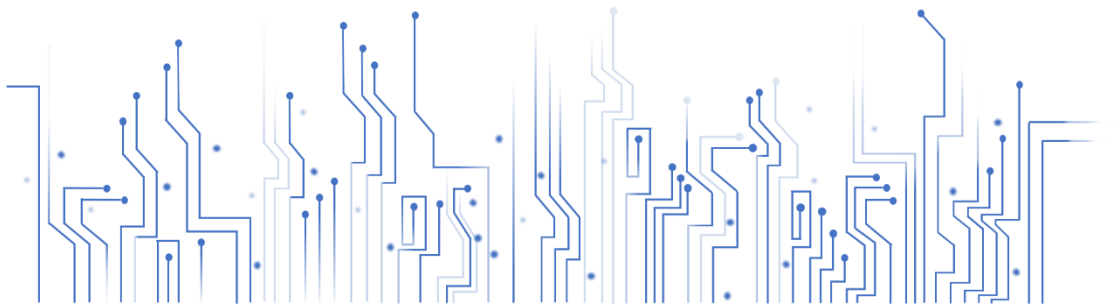


# ZHC4921 规格书

文件版本: v1.0



## 4G RTU



## 纵横智控——4G.RTU 系列

ZHC4921 用户手册

成都纵横智控科技有限公司

版权所有 侵权必究

All rights reserved

---

## 功能特点

- ◆ 支持 4 路继电器输出
- ◆ 支持 4 路 DI（干/湿节点）输入
- ◆ 支持 4 路模拟量（电流）输入
- ◆ 支持 8 个条件控制指令，控制更加便捷
- ◆ 支持串口心跳包
- ◆ 支持多种功能码：01、02、03、04、05、06、0F、10
- ◆ 支持设置数据主动上报方向
- ◆ 支持 TCP\_Client、HTTP\_Client
- ◆ 支持两种工作模式：主机模式、从机模式，主机模式支持 RS485 级联多个 Modbus 设备
- ◆ 兼容 Modbus RTU/TCP
- ◆ 支持云转发、云组网
- ◆ 支持本地升级、远程升级
- ◆ 支持硬件看门狗
- ◆ 多个指示灯显示工作状态
- ◆ 支持域名地址解析
- ◆ 支持设置 APN
- ◆ 支持信号查询
- ◆ 支持 SIM 卡号查询
- ◆ 支持心跳包
- ◆ 支持任意格式的注册包，保证设备身份合法性和唯一性
- ◆ 提供一路开关量输出
- ◆ 继电器采用光电隔离
- ◆ 继电器保留长开长闭状态
- ◆ 支持定时翻转继电器状态
- ◆ 支持设置继电器启动状态
- ◆ ZHC4921G 支持 GNSS

注：\*表示正在开发中

## 产品介绍

ZHC4921 是一款支持 4 路干（湿）节点检测、4 路继电器（COM、NO、NC）输出、4 路模拟量（电流 4~20mA）检测、一路串口透传的网络 IO 产品，兼容 Modbus RTU/TCP 协议。以“远程控制”为功能核心，高度易用性，用户可方便快速的集成于自己的系统中，实现基于 LTE 网络的远程控制。

## 产品规格

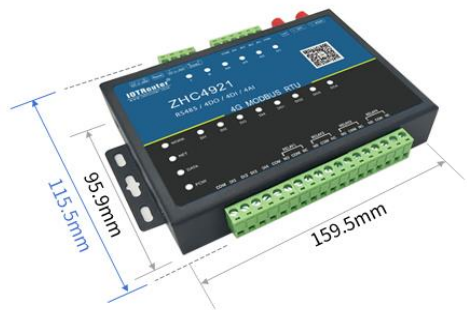
### 无线参数

|      |                                |                                    |          |                   |
|------|--------------------------------|------------------------------------|----------|-------------------|
| 制式标准 | LTE-FDD                        | 频段标准                               | LTE-FDD  | B1/B3/B5/B8/(B28) |
|      | LTE-TDD                        |                                    | LTE-TDD  | B38/B39/B40/B41   |
|      | WCDMA                          |                                    | WCDMA    | B1/B8             |
|      | TD-SCDMA                       |                                    | TD-SCDMA | B34/B39           |
|      | CDMA                           |                                    | CDMA     | BC0               |
|      | EVDO                           |                                    | EVDO     | BC0               |
|      | GSM                            |                                    | GSM      | 900/1800          |
| 技术规范 | LTE-FDD                        | Max 150Mbps(DL)/50Mbps(UL)         |          |                   |
|      | LTE-TDD                        | Max 130Mbps(DL)/35Mbps(UL)         |          |                   |
|      | LTE                            | Max 10Mbps(DL)/5Mbps(UL)           |          |                   |
|      | DC-HSPA+                       | Max 42Mbps(DL)/5.76Mbps(UL)        |          |                   |
|      | TD-SCDMA                       | Max 4.2Mbps(DL)/2.2Mbps(UL)        |          |                   |
|      | WCDMA                          | Max 384kbps(DL)/384kbps(UL)        |          |                   |
|      | EDEG                           | Max 236.8kbps(DL)/236.8kbps(UL)    |          |                   |
|      | GPRS                           | Max 85.6kbps(DL)/85.6kbps(UL)      |          |                   |
|      | EVDO RevA                      | Max 3.1Mbps(DL)/1.8Mbps(UL)        |          |                   |
|      | CDMA1x                         | Max 153.6kbps(DL)/153.6kbps(UL)    |          |                   |
| 发射功率 | GSM850/900                     | 33±2dBm                            |          |                   |
|      | GSM1800<br>/1900               | 30±2dBm                            |          |                   |
|      | CDMA/EVDO                      | 23 ~ 30dBm                         |          |                   |
|      | WCDMA/HSP<br>A                 | 23+1/-3dBm                         |          |                   |
|      | TD-SCDMA                       | 23+1/-3dBm                         |          |                   |
|      | LTE-TDD                        | 23±2.7dBm                          |          |                   |
|      | LTE-FDD                        | 23±2.7dBm                          |          |                   |
|      | 网络协议                           | TCP/UDP/HTTP/FTP/PPP/PING/DTMF/QMI |          |                   |
| 注册包  | 云转发/设备 ID 注册包/ICCID 注册包/自定义注册包 |                                    |          |                   |
| 心跳包  | 自定义心跳包                         |                                    |          |                   |

### 串口

|         |                               |
|---------|-------------------------------|
| 端口数     | RS485*1                       |
| 标准      | RS485：2 位接线端子（A、B）            |
| 波特率     | 600 ~ 921600bps               |
| 数据位     | 8, 9                          |
| 停止位     | 0.5, 1, 1.5, 2                |
| 校验位     | NONE（无校验位） EVEN（偶校验） ODD（奇校验） |
| DO      |                               |
| 接口数     | 4 路继电器输出                      |
| 标准      | (NO、NC、COM)*4                 |
| AC      | 250V 10A                      |
| DC      | 30V 10A                       |
| 机械耐久性   | 10 <sup>7</sup>               |
| 电器耐久性   | 10 <sup>5</sup>               |
| DI(干节点) |                               |
| 接口数     | 4                             |
| 标准      | DI*4、COM*2                    |
| DI(湿节点) |                               |
| 接口数     | 4                             |
| 标准      | DI*4、COM*2                    |
| 检测范围    | 5~50V->High      0~2V->Low    |
| AI      |                               |
| 接口数     | 4                             |
| 标准      | AI*4、COM*2                    |
| 检测范围    | 4~20mA                        |
| 设备端口    |                               |
| SIM 卡   | 1.8V/3V                       |
| LTE 天线  | SMA                           |
| GPS 天线  | SMA                           |
| 机械结构    |                               |
| 设备尺寸    | 159.5*115.5*27.6 mm(L*W*H)    |
| 外壳      | 有                             |

## 产品尺寸



阿里巴巴旗舰店链接: <https://shop1492164242233.1688.com>

官方微信公众号:



官方网站: [www.iotrouter.com](http://www.iotrouter.com)