



ZHC4661

4G/3G/2G

Modbus RTU



ZHC4661 是一款支持 4 路 AI 模拟量输入、2 路模拟量输出、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 4G 网络的远程控制。

主要优势

- ✓ 移动、联通、电信 4G 高速
- ✓ 数据透传
- ✓ 串口心跳包
- ✓ 4路模拟量检测AI
- ✓ 2路模拟量输出AO
- ✓ TCP_Client、HTTP_Client
- ✓ Modbus RTU/TCP
- ✓ 主机、从机模式，主机模式支持 RS485 级联多个设备
- ✓ 云转发、云组网
- ✓ 设置 APN
- ✓ 网络注册包、心跳包
- ✓ 硬件看门狗
- ✓ SIM 卡号查询
- ✓ 本地升级、远程升级
- ✓ 上位机快速配置
- ✓ 虚拟串口远程操作



LTE Cat4
MAX 150Mbps(DL)
MAX 50Mbps(UL)



MAX 42Mbps(DL)
MAX 5.76Mbps(UL)



防浪涌
ESD 保护



RoHS



工业级



多协议



无线参数

频段信息	LTE-FDD	B1/B3/B5/B8/(B28)	技术规范	LTE-FDD	Max 150Mbps(DL)/50Mbps(UL)
	LTE-TDD	B38/B39/B40/B41		LTE-TDD	Max 130Mbps(DL)/35Mbps(UL)
	WCDMA	B1/B8		TD-SCDMA	Max 4.2Mbps(DL)/2.2Mbps(UL)
	TD-SCDMA	B34/B39		WCDMA	Max 384kbps(DL)/384kbps(UL)
	CDMA	BC0		EDEG	Max 236.8kbps(DL)/236.8kbps(UL)
	EVDO	BC0		GPRS	Max 85.6kbps(DL)/85.6kbps(UL)
	GSM	900/1800		CDMA1x	Max 153.6kbps(DL)/153.6kbps(UL)
发射功率	GSM850/900		33±2dBm		
	GSM1800/1900		30±2dBm		
	CDMA/EVDO		23 ~ 30dBm		
	WCDMA/TD-SCDMA		23+1/-3dBm		
	LTE-TDD/LTE-FDD		23±2.7dBm		

模拟量	AI	AO
接口数	4	2
标准	4*AI、2*GND	2*AO、2*GND
检测/输出范围	4~20mA	4~20mA

串口

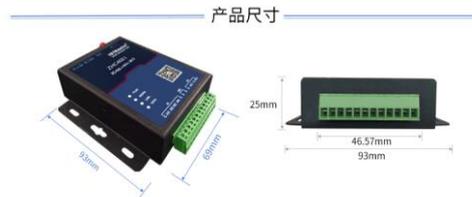
标准	RS485 : 2 位接线端子 (A、B)
波特率	600 ~ 921600bps
数据位	8, 9
停止位	0.5, 1, 1.5, 2
校验位	NONE (无校验位) EVEN (偶校验) ODD (奇校验)

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	93*69*25 mm(L*W*H)
外壳	√
状态指示灯	√
Reload	√
工作温度	-40°C ~ 85°C
存储温度	-40 ~ 125°C
工作湿度	5% ~ 95%
存储湿度	1% ~ 95%



软件功能

基本功能

域名解析	√
参数设置方式	上位机/Modbus 指令
简单透传方式	√
HTTP 协议传输	√
网络发送/接收缓存	10*512byte
串口发送/接收缓存	10*512byte

特色功能

AO/AI 基准电压校准	√
AI 定时/阈值上报	√
串口心跳	√

配套软件

透传云软件	√
虚拟串口软件	√
参数设置软件	√