



纵横智控
INTELLIGENT CONTROL

ZHC4012

4G/3G/2G

RS485 DTU



ZHC4012 是为实现串口设备与网络服务器通过运营商网络相互传输数据而开发的产品，通过上位机简单的进行设置，即可轻松使用本产品实现串口到网络的双向数据透明传输，支持标准 Modbus RTU/TCP 协议。



主要优势

- ✓ 移动、联通、电信 4G 高速
- ✓ 数据透传
- ✓ 串口心跳包
- ✓ 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/HSPA	23+1/-3dBm			
	TD-SCDMA	23+1/-3dBm			
	LTE-TDD	23±2.7dBm			
	LTE-FDD	23±2.7dBm			

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)

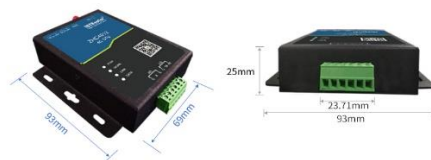
设备端口

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℃ ~ 85℃
存储温度	-40 ~ 125℃
工作湿度	5% ~ 95%
存储湿度	1% ~ 95%

产品尺寸



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	√
网络发送缓存	10*512byte
网络接收缓存	10*512byte
串口发送缓存	10*512byte
串口接收缓存	10*512byte
串口打包机制	50ms, 打包长度 512byte

配套软件

透传云软件	√
虚拟串口软件	√
参数设置软件	√