



ZHC492CG

LTE Cat 1

Modbus RTU



ZHC492CG 是一款带有 GNSS 定位功能的支持 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、1 路 RS485 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、RS485 的远程和本地控制。

主要优势

- ✓ 支持 JSON、Modbus RTU/TCP
- ✓ 4 路继电器输出
- ✓ 4 路 DI(干/湿节点)输入
- ✓ 4 路模拟量(电流)输入
- ✓ TCP_Client/ MQTT_Client
- ✓ 设定时间点触发动作
- ✓ 云转发、云组网
- ✓ 本地逻辑、设备间逻辑
- ✓ 网络注册包、心跳包
- ✓ 硬件看门狗
- ✓ 数据触发、定时上报
- ✓ 远程配置、远程升级
- ✓ 上位机支持配置文件导入导出
- ✓ 支持多重卫星系统:GPS, 北斗, QZSS



LTE Cat 1



逻辑



多协议



跟随



组态



远程



RoHS



工业



防护

IOTRouter ZHC492CG



LTE Cat 1
Modbus RTU

网络参数

频段

LTE-FDD	B1/B3/B5/B8
LTE-TDD	B34/B38/B39/B40/B41
GSM	900/1800MHz

数据

LTE-FDD	Max 10Mbps(DL)/Max 5Mbps(UL)
LTE-TDD	Max 7.5Mbps(DL)/Max 1Mbps(UL)
EDGE	Max 236.8Kbps(DL)/Max 236.8Kbps(UL)
GPRS	Max 85.6Kbps(DL)/Max 85.6Kbps(UL)

灵敏度

FDD B1	-97.5 dBm	TDD B34	-96.3 dBm
FDD B3	-94.3 dBm	TDD B38	-97 dBm
FDD B5	-97 dBm	TDD B39	-96.3 dBm
FDD B8	-96.5 dBm	TDD B40	-97 dBm
		TDD B41	-96 dBm

电气参数

Class 3 (23 dBm ±2 dB) for LTE-FDD bands
Class 3 (23 dBm ±2 dB) for LTE-TDD bands
Class E2 (27 dBm ±3 dB) for EGSM900 8-PSK
Class E2 (26 dBm ±3 dB) for DCS1800 8-PSK
Class 4 (33 dBm ±2 dB) for EGSM900
Class 1 (30 dBm ±2 dB) for DCS1800

GNSS

频段

GPS	1575.42MHz
BEIDOU	1561.098MHz

灵敏度

捕获	-149dBm
跟踪	-167dBm
重捕获	-161dBm

精度

水平定位精度	<2.5m CEP(自主定位)
速度精度	<0.1m/s (自主定位)
加速度精度	<0.1m/s² (自主定位)
授时精度	10ns

启动时间

TTFB @-130dBm AGPS 辅助	TTFB @-130dBm 无 AGPS 辅助
冷启动 <15s	冷启动 <35s
温启动 <10s	温启动 <30s
热启动 <1s	热启动 <1s

信道数

追踪信道	33 个
捕获信道	99 个

动态精度

最大高度	18000m
最大速度	515m/s
最大加速度	4.0G

串口

端口数	RS485*1
标准	RS485: 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 EVEN ODD

DO

接口数	4 路继电器输出
标准	NO*4、COM*4
机械耐久性	10^7
电器耐久性	10^5
容量	3A 250VAC 30VDC

DI

接口数	4 路开关量输入
标准	DI*4、COM*2
检测范围(湿节点)	5~50V->High0~2V->Low

电源

电压	9~36V
电流	60mA(aver) @9V 30mA(aver) @36V

AI

接口数	4 路模拟量输入
标准	AI*4、G*2
检测范围	4~20mA

EMC

ESD	IEC61000-4-2, Level 4
浪涌	IEC61000-4-2, Level 3
群脉冲	IEC61000-4-2, Level 3