



ZHC4013

LTE Cat 1

Modbus DTU



ZHC4013 是一款支持 1 路 RS485 透传的网络传输产品，兼容 Modbus RTU/TCP 协议、JSON。以传输为功能核心，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
- ✓ 1路RS485 接口
- ✓ TCP_Client/ MQTT_Client
- ✓ 设定时间点触发动作
- ✓ 云转发、云组网
- ✓ 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



LTE Cat 1



逻辑



多协议



跟随



组态



远程



RoHS



工业



防护

IOTRouter ZHC4013

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

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

电源

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

电气参数

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

EGSM900	-105 dBm
DCS1800	-106 dBm

EMC

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