



ZHC0921

LoRa

Terminal



ZHC0921 是一款基于 LoRa 私有协议的数据采集终端，通过 ZHC 私有协议实现与集中器自组网、集中器与服务端通讯。

主要优势

- ✓ 无需软件对节点进行配置
- ✓ 时分复用，提高通信效率
- ✓ 5000m 传输距离
- ✓ LoRa 3 通道，区分数据类型，减少数据碰撞
- ✓ 支持 5 种设备类型，可配置触发上报模式
- ✓ 类型 R 支持一条串口采集指令
- ✓ 类型 A 支持一路 AI 采集
- ✓ 类型 D 支持一路 DI 采集
- ✓ 类型 AD 支持一路 AI、一路 DI 采集
- ✓ 支持活跃检测



便捷



LoRa



私有协议



RS485



开关量检测



模拟量检测



RoHS



工业



防护

IOTRouter ZHC0921

LoRa
Terminal



无线参数

射频

调制方式	LoRaTM 扩频、FSK 模式
频率范围	410~510MHz
发射功率	5dBm~22dBm
接收灵敏度	-147dBm(SF=12,BW=10.4K)
传输速率	扩频因子(SF)和带宽(BW)设置
传输距离	大于 5000 米(SF=12,BW=10.4K)
天线连接	外置 SMA 天线
FIFO	最大 256 字节
低电压检测	当电压低于阈值时，产生低电压中断
CAD 检测	支持无线唤醒

功耗

输入电压	DC 3.3V
最大发射电流	≤120mA(22dBm)
最大接收电流	<5mA
休眠电流	<1uA

工作环境

工作温度	-40°C~85°C
------	------------

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

DI

接口数	1 路开关量输入
标准	DI*1、GND*1
检测范围(湿节点)	5~50V->High0~2V->Low

AI

接口数	1 路模拟量输入
标准	AI*1、GND*1
检测范围	4~20mA

电源

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

EMC

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