



# ZHC0931

LoRa

Terminal



ZHC0931 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 3 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 O 支持两路 DO 控制
- ✓ 支持活跃检测



便捷



LoRa



私有协议



RS485



继电器输出



稳定



RoHS



工业



防护

# IOTRouter ZHC0931

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

## DO

接口数	2 路继电器输出
标准	NO*2、COM*2
机械耐久性	10 <sup>7</sup>
电器耐久性	10 <sup>5</sup>
容量	5A 250VAC 30VDC

## 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