



UWB厘米级定位开发套件HR-RTLS1

网关模块使用方法



浩如科技
HAORUKEJI

<http://www.haorutech.com>

网络连接支持——网关模块扩展



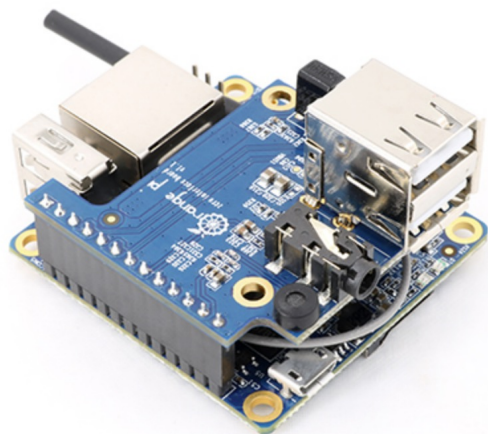
上位机可通过以太网数据连接获取UWB设备数据，实现无线连接或远距离连接

RTLS1全系列模块均可接入网关模块
通过WIFI/RJ45以太网连接上位机

设备入云后可与其他设备进行联动
等物联网设备架构开发

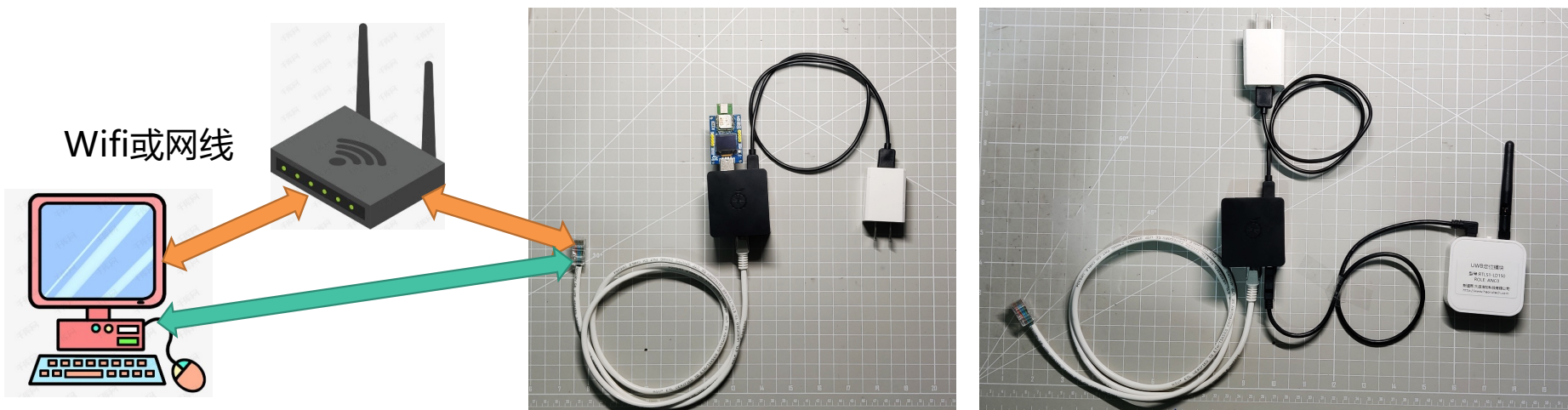
网关模块介绍

- 1、主要组成：Orange Pi Zero主板+扩展板+外壳+TF卡(ubuntu镜像)
- 2、网络连接形式：RJ45网口/WIFI
- 3、默认以太网通讯方式：网关TCP_CLIENT（上位机为TCP_SERVER）
- 4、供电：5V2A电源适配器/POE分离器(5V)
- 5、尺寸：55*50*36mm



适用范围和连接方法

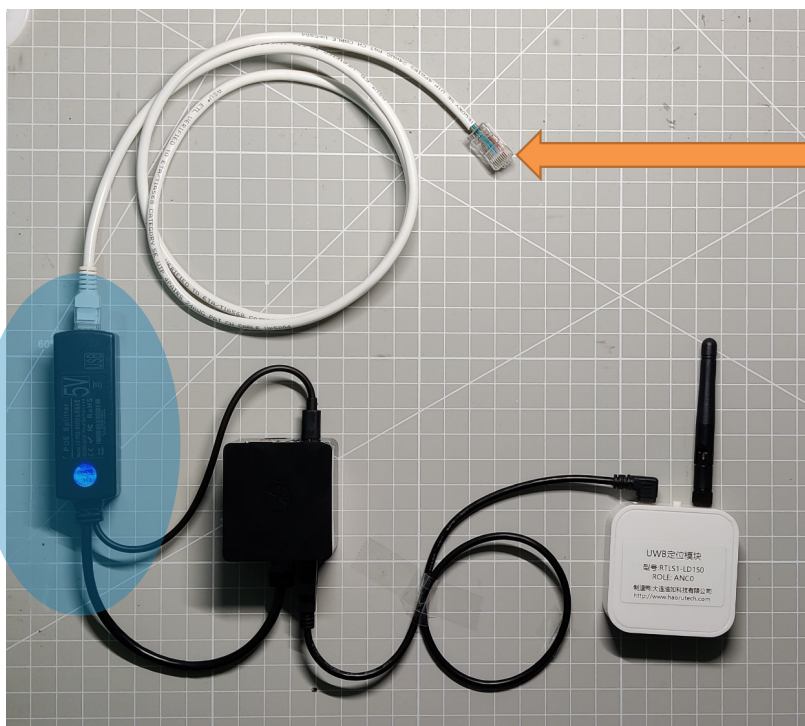
- 1、适用范围：适用RTLS1全系列模块ULM1、ULM3、LD150、LD600
- 2、网关与uwb模块连接：UWB模块连接网关模块USB接口
- 3、网关与电脑连接（配置）：网关连接电脑USB
- 4、网关与电脑连接（数据）：网关通过网线或wifi连接电脑或交换机



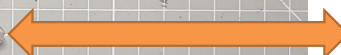
POE供电与数据连接



POE分离器



POE交换机



网关模块配置方法

网关设置：【本机静态IP，连接wifi（按需），目标主机IP、端口】

工具软件下载： https://pan.baidu.com/s/1o631Y_P8ZgGPcrjbe_qbkw 提取码：ijb0

1. 连接配置：用MicroUSB数据线连接网关和电脑，等待1分钟，电脑识别串口
2. 用putty通过串口连接网关，用户名：root 密码：123456
3. 通过nmtui指令配置网络，连接wifi，配置以太网静态IP
4. 配置目标上位机IP和端口： nano /root/serial2TCP.sh
5. 重启生效： sudo reboot

数据连接PC：

1. 将PC和网关模块配置为相同网段IP，用网络调试助手设置TCP_SERVER模式接收数据
2. 用上位机软件接收数据

配件清单

序号	名称	数量	备注
1	网关模块	1个	包含主要组件： 1、Orange Pi Zero主板1个 2、Orange Pi Zero扩展板1个 3、系统镜像烧录好的TF卡1张 4、外壳1个
2	电源适配器 5V2A	1个	
3	MicroUSB数据线	1条	
4	POE分离器 5V2A	1个	选配