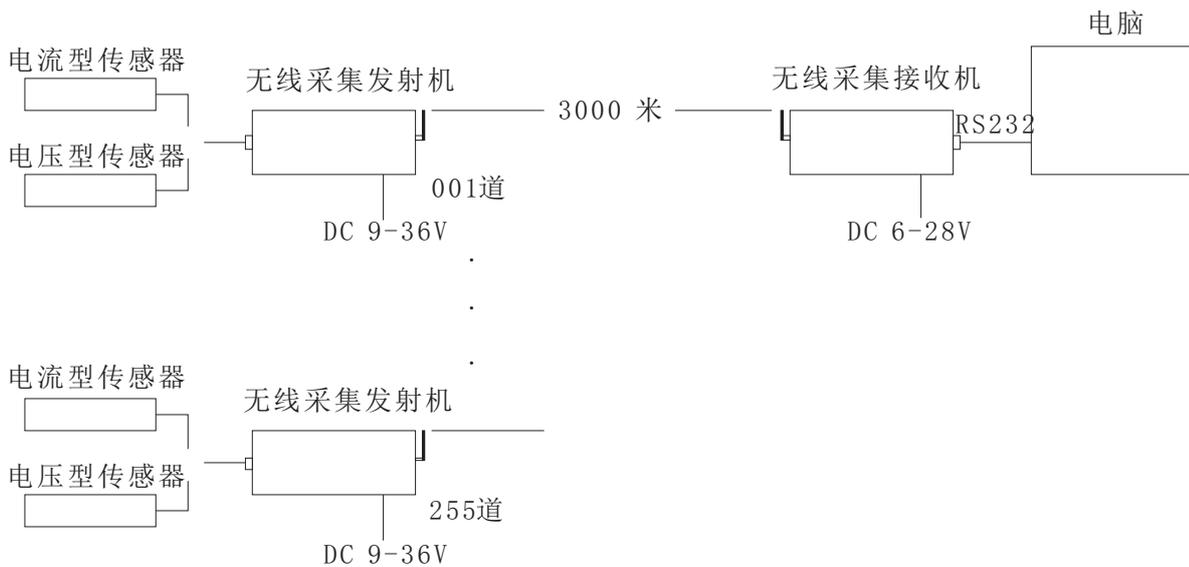




S 系统构成及功能

system composition and function



LORA无线采集收发系统由一台无线采集接收机和N(1-255)台无线采集发射机构成。可以完成前端电流型或电压型输出传感器的信号采集和处理，通过LORA无线发射到接收端并输入计算机。

M 主要性能指标

LORA无线采集发射机

- 1) 传感器接口可接入类型：(1)、两线制 4-20mA电流型传感器；
(2)、三线制 4-20mA电流型传感器；
(3)、电压型传感器。
- 2) 发射距离 3000米 (2400bps)
- 3) 传感器供电口输出电压：DC24V；
- 4) 电压采集范围：0-10V；
- 5) 电压采集精度：<1mV；
- 6) 采样率：10Hz；
- 7) AD精度：16bit；
- 8) 天线接口：SMA外螺纹内孔；
- 9) 地址设置范围：1~255,通过地址设置拨码开关设置；
- 10) 信道设置范围：0-31；
- 11) 工作频段：410-441MHz；
- 12) 空速设置 (低两位)：00 2400bps
01 4800bps
10 9600bps
11 19200bps
- 13) 输入电源范围：DC9-36V；
- 14) 功耗：1W
- 15) 外形尺寸：72*137*51
- 16) 重量：206 g

LORA无线采集接收机

- 1) 输入电源范围：DC6-28V；
- 2) 巡检速度：100mS*N [N为发射机数量]；
- 3) 天线接口：SMA外螺纹内孔；
- 4) 地址设置范围：不焊，不用设置；
- 5) 信道设置范围：0-31；
- 6) 工作频段：410-441MHz；
- 7) 空速设置 (低两位)：00 2400bps
01 4800bps
10 9600bps
11 19200bps
- 8) 通信接口：串口RS232；
- 9) 波特率：115200bps；
- 10) 数据格式：8位，1位停止位，无校验位；
- 11) 功耗：0.7W
- 12) 72*137*51
- 16) 重量：189 g

ORA 无线采集收发系统技术特点和使用

LORA wireless acquisition transceiver system technical features and use

1. 发射机各接口、地址设置、信道设置、空速设置位置见图1所示。 2. 接收机各接口、信道设置、空速设置位置见图2所示。

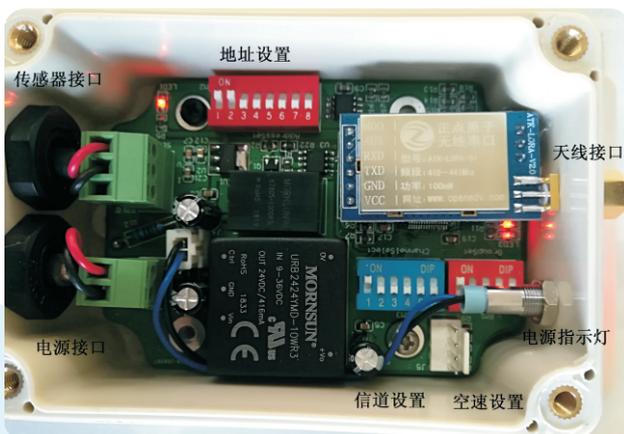


图1 发射机内部构成示意图

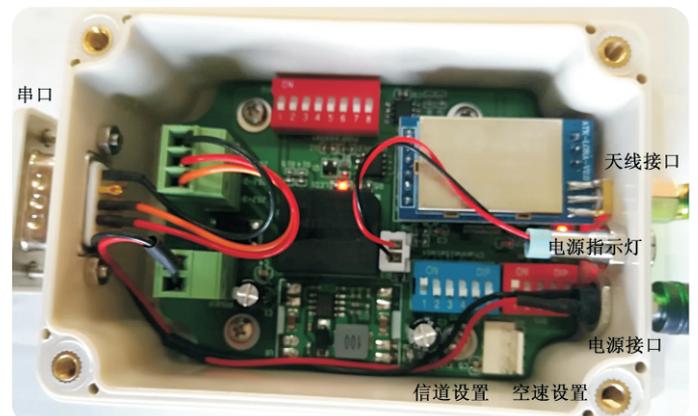


图2 接收机内部构成示意图

3. 技术特点和优势

收、发系统地址设置、信道设置、空速设置采用手动硬件设置，操作简便快捷，性能稳定可靠。

便捷的系统扩展性。单套系统支持1接收机对1-255路发射机系统构成；超过255路时，可使用不同信道来扩展1接收机对N (>255) ,也可采用多套系统进行扩展。能便捷化适应不同的使用需求。

4. 多发一收注意事项

- 1) 发射机和接收机的信道及空速必须设置一致，否则接收机无法收到数据。
- 2) 各发射机地址需设置不同。

5. 软件简介

LORA 无线采集收发系统配套监视软件系统，用LabView软件开发，安装在计算机中。

软件使用界面如图3。

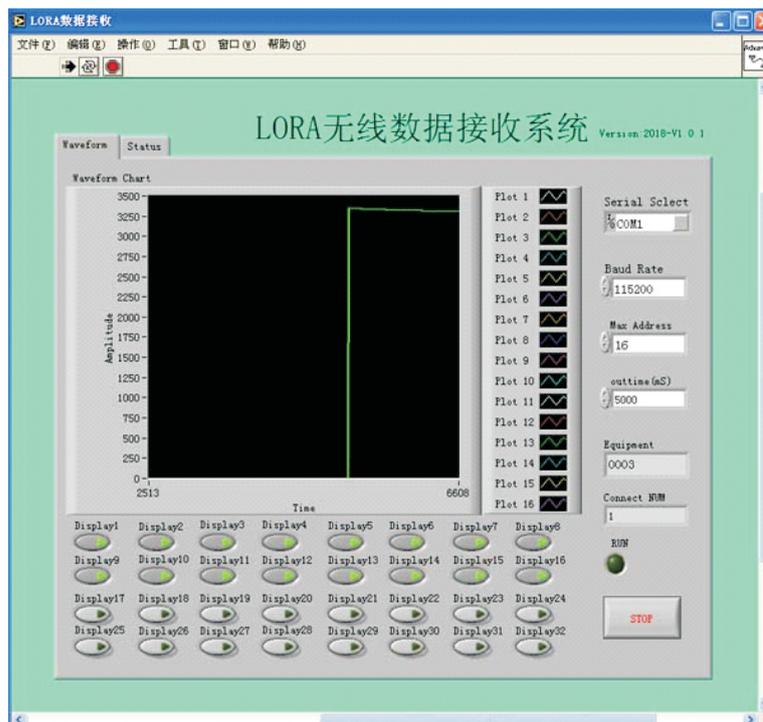


图3 软件使用我界面截屏1