

**onbon** 仰邦科技

# 使用说明

**BX-Y1SW** 连接液位传感器

版本号: V1.3 发布时间: 2022.7.8

## 目录

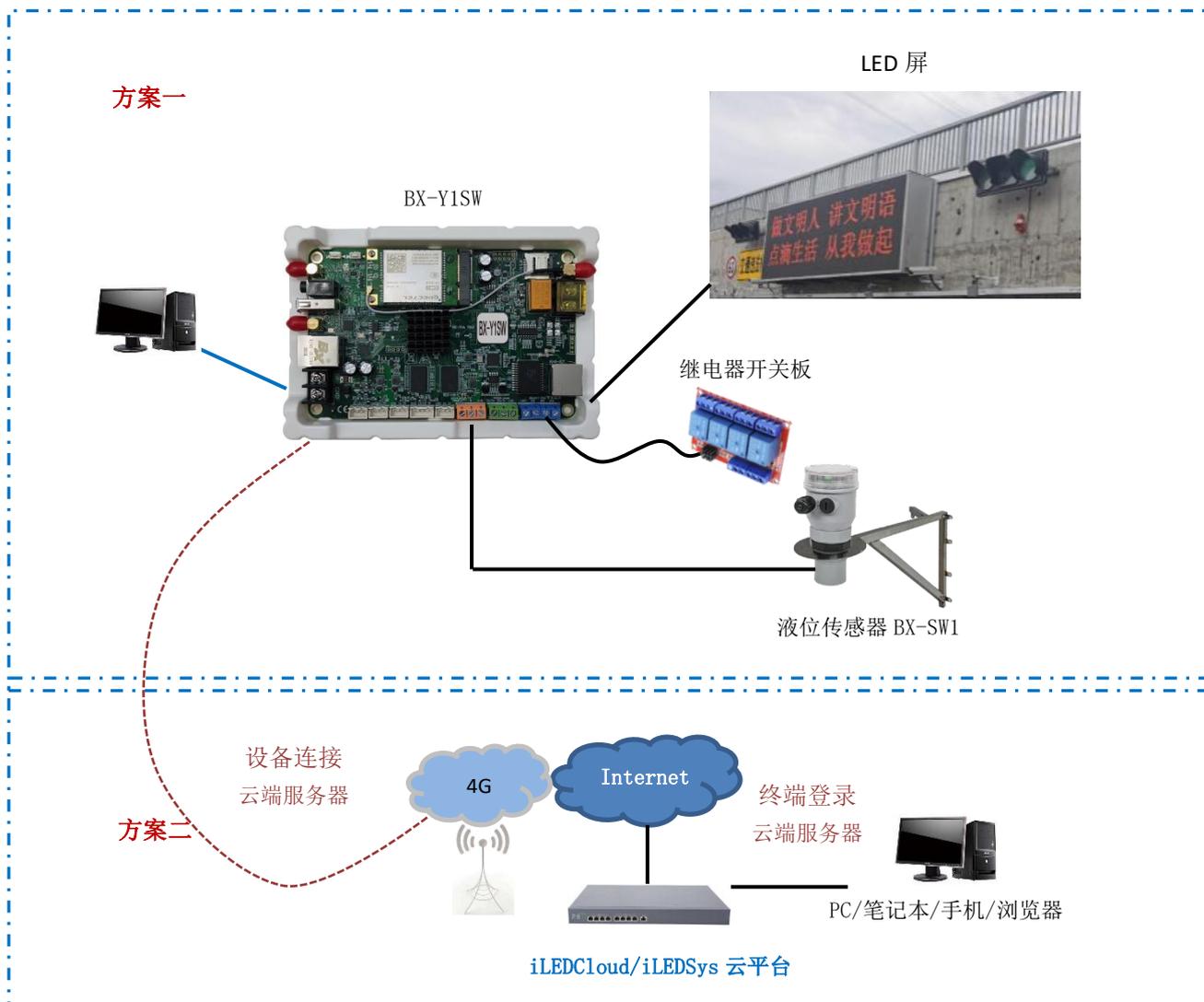
概述.....	1
系统结构.....	1
控制卡连接设备.....	2
1. BX-Y1SW 与液位传感器连接.....	2
2. BX-Y1SW 与继电器开关板连接.....	2
添加传感器.....	3
1. 在软件中添加传感器.....	3
2. 在云平台中添加传感器.....	3
液位传感区属性.....	3
1. 在软件中传感器属性.....	3
2. 在云平台中传感器属性.....	4
液位报警高级设置.....	4
发送节目.....	6

## 概述

仰邦科技推出路面水位预警屏专用控制卡 BX-Y1SW，城市路面水位预警功能可以实时监测各低洼路段水位积水情况，实现自动预警。预警信息以绿、黄、红三色信号灯变化、同步在 LED 屏上显示水位值和通行警示信息的方式向车辆和行人传递。时刻提醒人们注意安全，向市民提供实时积水水位和预警值。有效地预防、缓解，避免人员和车辆误入深积水路段造成损失。

具体连接方式，您可参考以下教程进行设置，并升级到 LedshowYQ 软件 V20.11.06 版本使用。

## 系统结构



## 控制卡连接设备

### 1. BX-Y1SW 与液位传感器连接

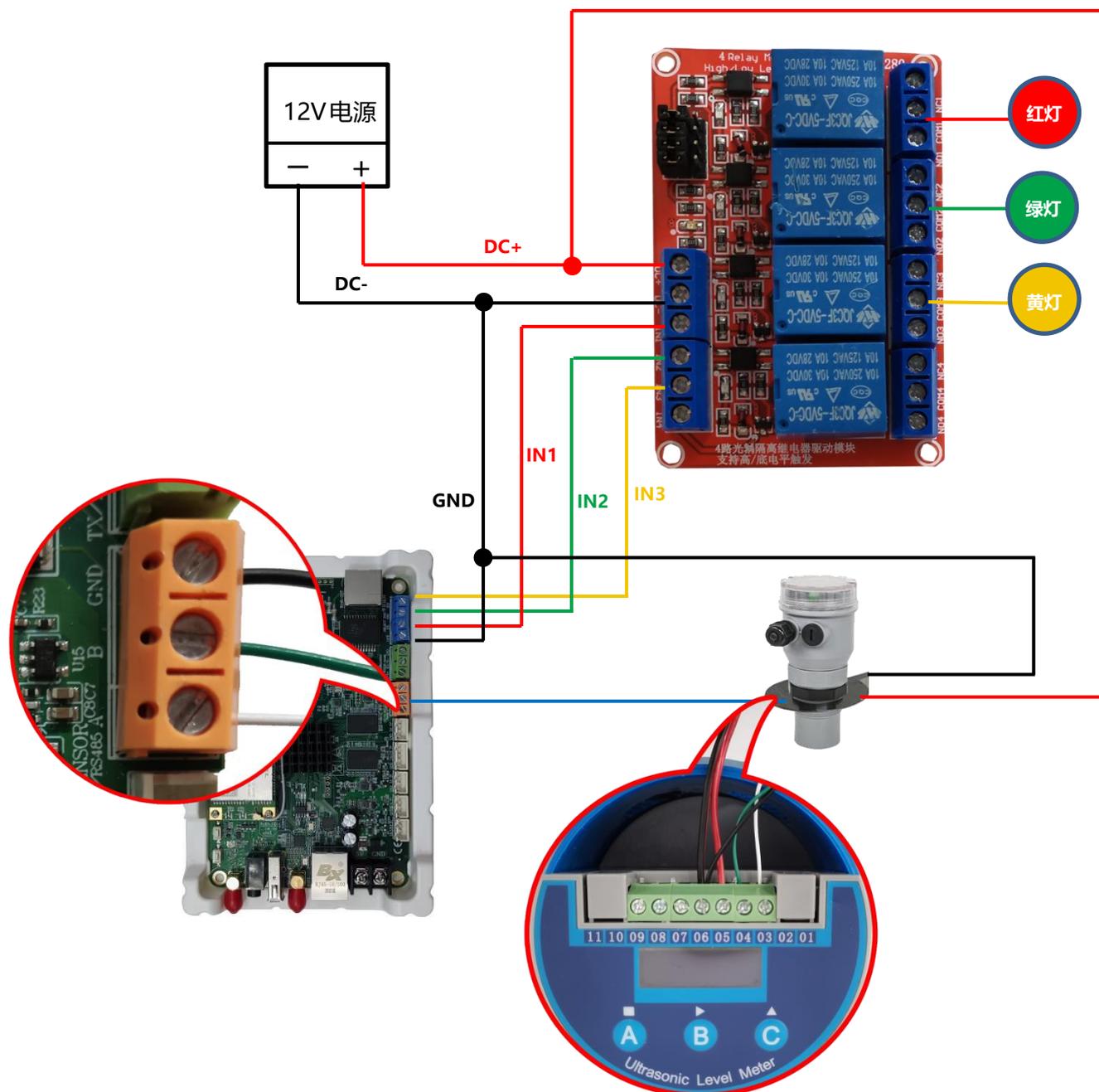
传感器的 03 号接口连控制卡传感器接口中的 A 端，04 号接口接控制卡传感器接口中的 B 端。液位传感器的 05 号接口接 12V 电源正极，06 号接口接 12V 电源负极。控制卡的 GND 端同样连接 12V 电源负极。

### 2. BX-Y1SW 与继电器开关板连接

开关板 DC+ 接 12V 电源正极，开关板 DC- 接 12V 电源负极，IN1 端与控制卡 IN1 端连接，IN2 端与控制卡 IN2 端连接，IN3 端与控制卡 IN3 端连接，控制卡的 GND 端同样连接 12V 电源负极。在开关板的输出部分可以连接对应的红灯，绿灯和黄灯。

控制卡与液位传感器和开关板详细连接图示如下：

**注意：环境类传感器需外接 12V 电源。**



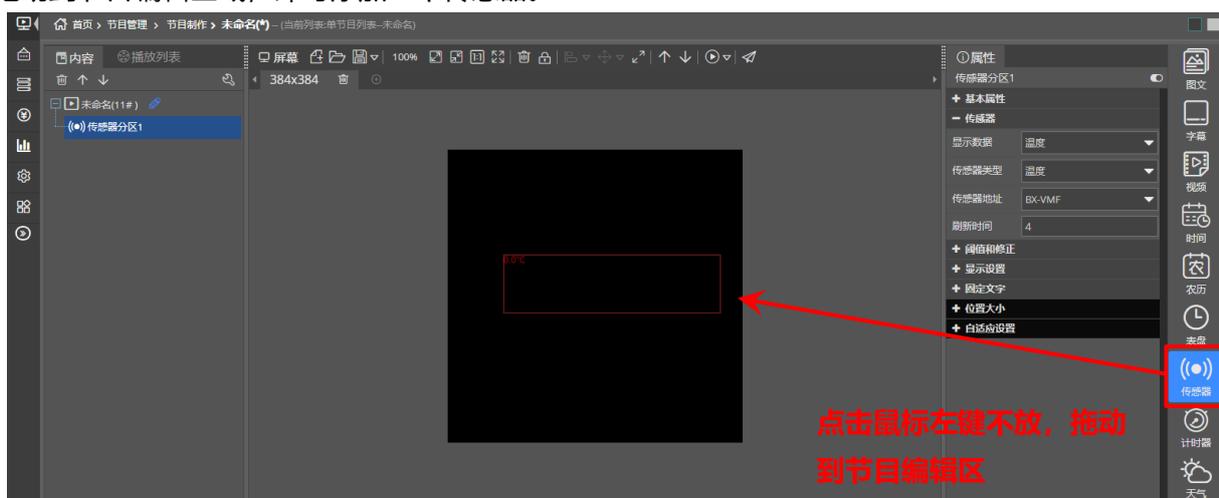
## 添加传感器

### 1. 在软件中添加传感器

设备连接完成后,进入 LedshowYQ 软件,先添加一个节目,选择点击主工具栏传感器按钮  ,在传感器下选择添加液位传感器  。

### 2. 在云平台中添加传感器

登录云平台后,在节目编辑界面,在右侧工具栏中找到添加“传感器”图标,点击鼠标左键不放,拖动到节目编辑区域,即可添加一个传感器。



## 液位传感区属性

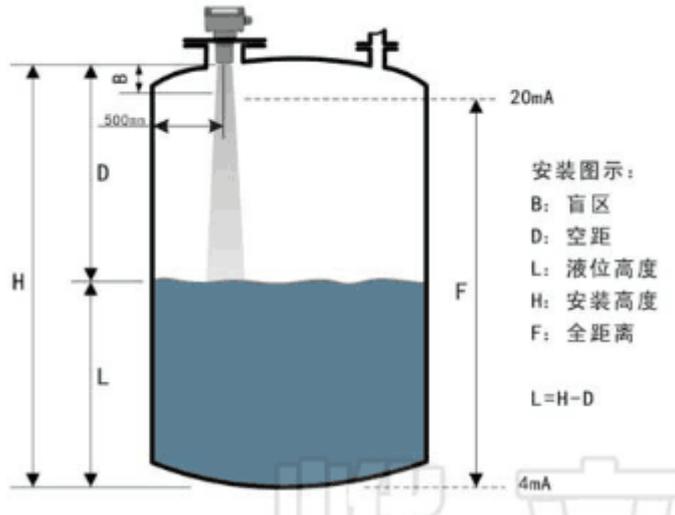
### 1. 在软件中传感器属性

在编辑框中用户可以分别设置传感器的接入位置、单位、式样、修正系数。还能添加固定显示文字，以及文字的字体，字号的各种设置等。

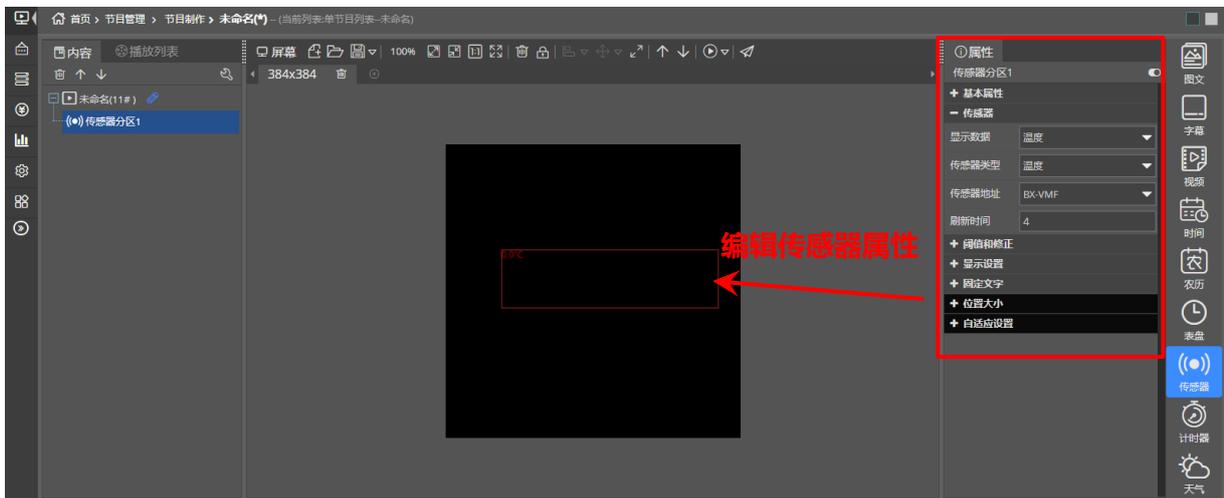
名称 液位-1	传感器类型 BX-SW1	接入位置 板载	单位 m	样式 整数型	修正系数 0
X 0	Y 0	<input type="checkbox"/> 固定文字	字体 宋体	12	<b>B</b> <i>I</i> <u>U</u>
宽度 64	高度 24	正常			

BX-SW1(485)液位传感器即可测量液位深度也可以测量空距液位深度。当测量液位深度时,需将安装高度直接设置为 0。当测量空距时,需将安装高度设置为传感器到地面的实际高度。(液位传感器的使用方法详见《BX-SW1(485)液位传感器使用说明》)

**注意: 为确保测量值的准确性, 用户需在传感器上设置正确的安装高度。如下图所示:**



## 2. 在云平台中传感器属性



## 液位报警高级设置

如果客户需要液位值在不同范围时，显示不同的节目内容，可以进行高级配置，操作步骤如下：

在“高级”菜单，选择“液位报警设置”，输入密码“888”，进入“液位报警设置”界面，如下图所示：



在“液位报警设置”界面，可以开启“报警开关”，设置迟滞幅度值、4组预警阈值。如果需要取消液位报警，关闭“报警开关”，点击设置即可。

**液位报警值可根据项目需要自行设置不同阈值。举例如下：**

液位 < 5cm 时，播放指定节目 1，此时指示灯显示绿色；

5cm < 液位 < 10cm 时，播放指定节目 2，此时指示灯显示绿色，并显示液位值；

10cm < 液位 < 20cm 时，播放指定节目 3，此时指示灯显示黄色，并显示液位值；

液位 > 20cm 时，播放指定节目 4，此时指示灯显示红色，并显示液位值。



**注意：液位传感器测量时默认单位为米；请不要在液位传感器面板上面修改测量单位，以免影响使用。**

## 发送节目

添加完液位传感器后，只要点击  按钮便可把节目内容发送到控制器，液位传感器即可正常在 LED 屏显示数值。

## 上海仰邦科技股份有限公司

地址：上海市徐汇区钦州北路 1199 号 88 幢 7 楼

网址：www.onbonbx.com

## 昆山光电产业基地

地址：江苏省昆山市开发区富春江路 1299 号



仰邦微信公众号