

# 使用说明

Y 系列连接传感器、VMF 卡和继电器

版本：V1.3    发布时间：2020.12.17

目录

目录..... 2

使用指南..... 2

    概述..... 2

    Y 系列产品外接传感器示意图 ..... 2

    Y 系列产品外接继电器示意图 ..... 8

    Y 系列产品外接 VMF 控制卡示意图 ..... 11

温馨推荐..... 15

## 使用指南

### 概述

Y 系列播放器板载各种传感器接口，可以便捷实现亮度、温度、湿度值以及烟雾等数值监测；而且与 VMF 控制卡或者继电器模块连接后，Y 系列播放器可以对 LED 屏幕进行远程开关控制。

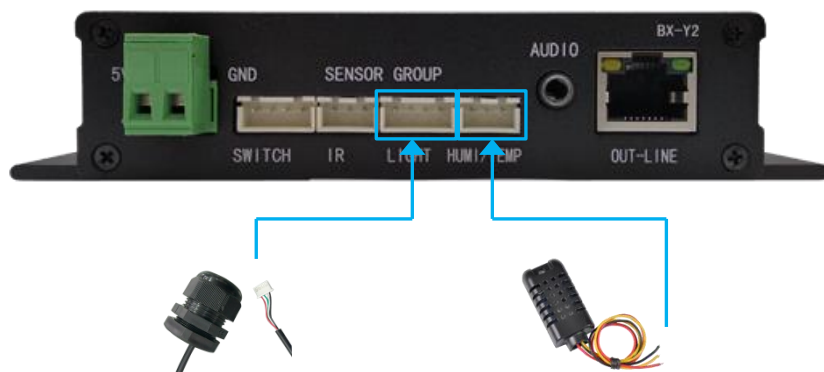
具体连接方式，您可参考以下教程进行设置，并升级到 LedshowYQ 2018 软件 V18.8.27.1 及以上版本使用。

### Y 系列产品外接传感器示意图

#### Y2\Y2L\Y3 系列接口

##### 1. Y2\Y2L\Y3 系列与亮度或温湿度传感器连接：

只需直接将传感器接口直接插入控制器上对应的接口，亮度传感器插入“LIGHT”接口，温湿度传感器插入“HUMI/TEMP”接口。



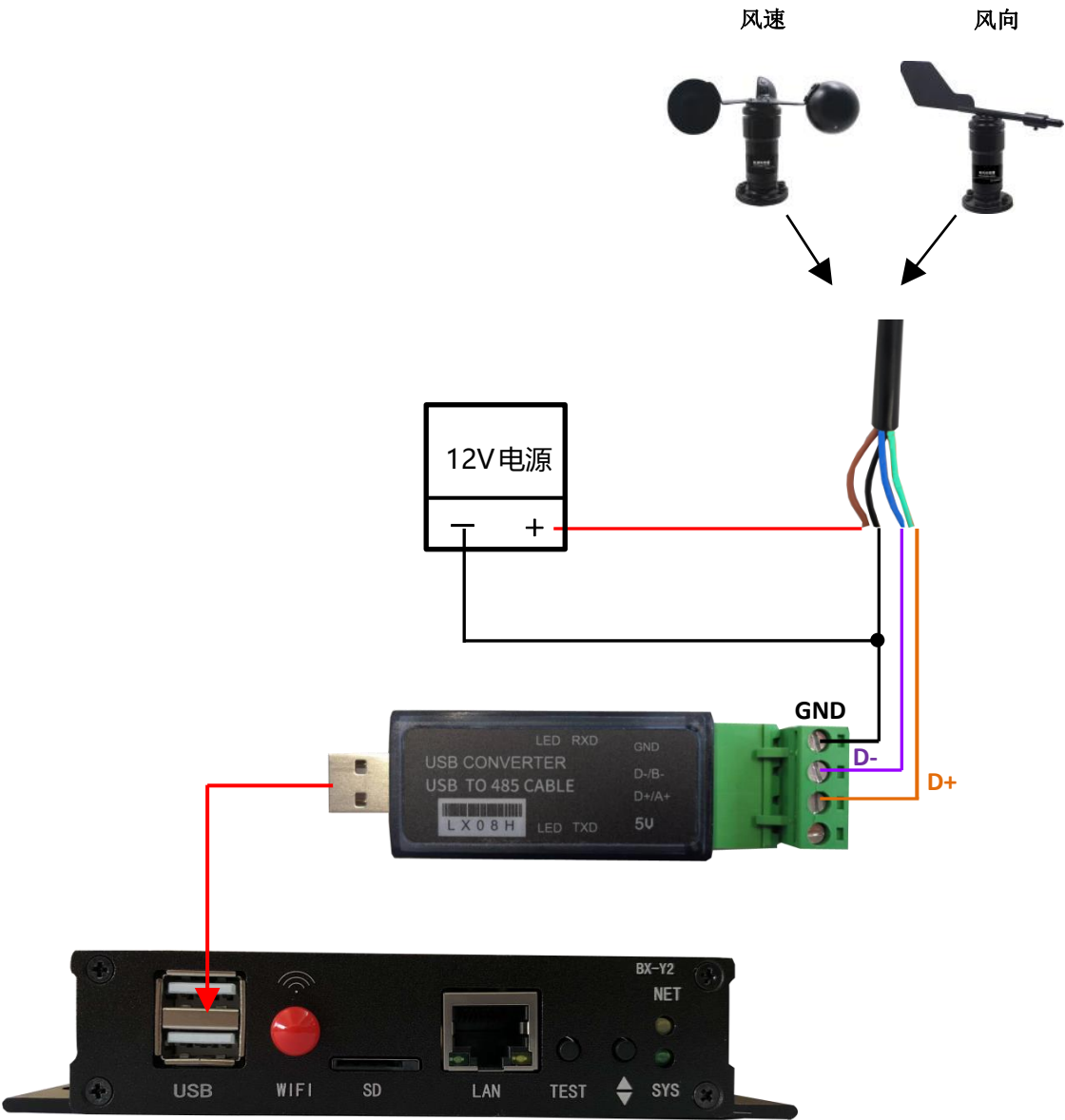
##### 2. Y2\Y2L\Y3 系列与环境类传感器连接：

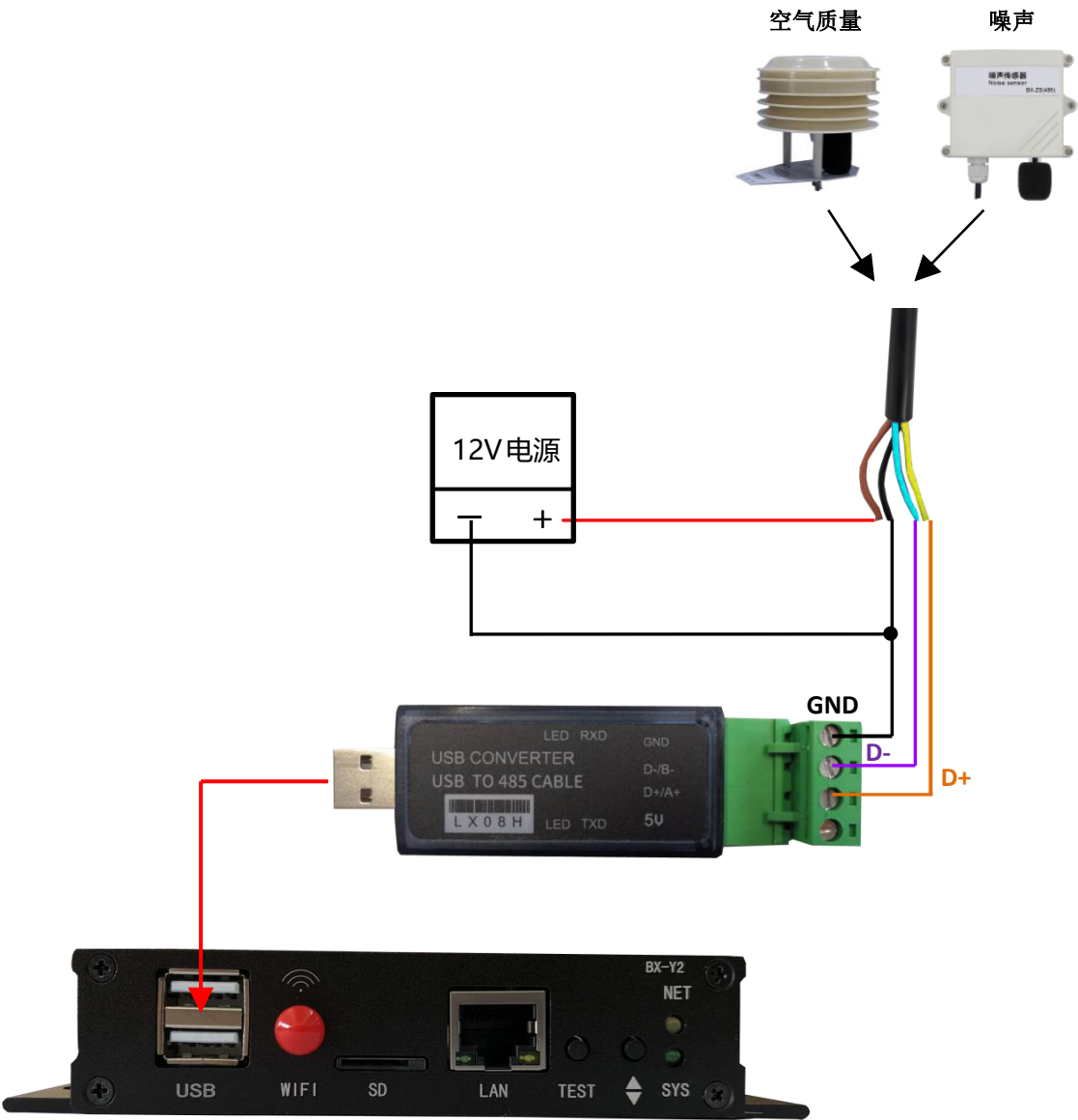
需通过使用“USB 转 RS485 转换器”将风速，风向，空气质量以及噪声传感器与控制器连接。

风速和风向传感器的绿线连转换器接口中的 D+端，蓝线连转换器接口中的 D-端。

空气质量和噪声传感器的黄线连转换器接口中的 D+端，蓝线连转换器接口中的 D-端。

**注意：环境类传感器需外接 12V 电源，地线（负极）需与控制卡的 GND 端连接。**

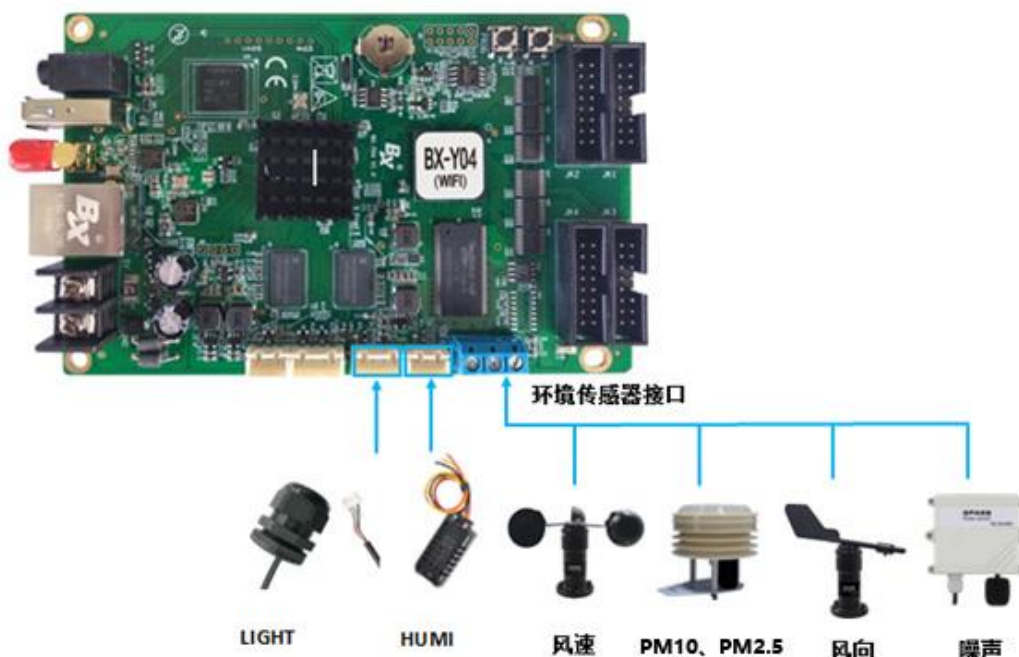




## Y04\Y08 系列接口

### 1. Y04\Y08 系列与亮度或温湿度传感器连接：

只需直接将传感器接口直接插入控制器上对应的接口，亮度传感器插入“LIGHT”接口，温湿度传感器插入“HUMI/TEMP”接口。



### 2. Y1A 和 Y08A 系列与环境类传感器连接：

只需直接将传感器接口直接插入控制器上对应的接口，亮度传感器插入“LIGHT”接口，温湿度传感器插入“HUMI”接口，温度传感器插入“TEMP”接口，烟雾传感器插入“SMOKE”接口。

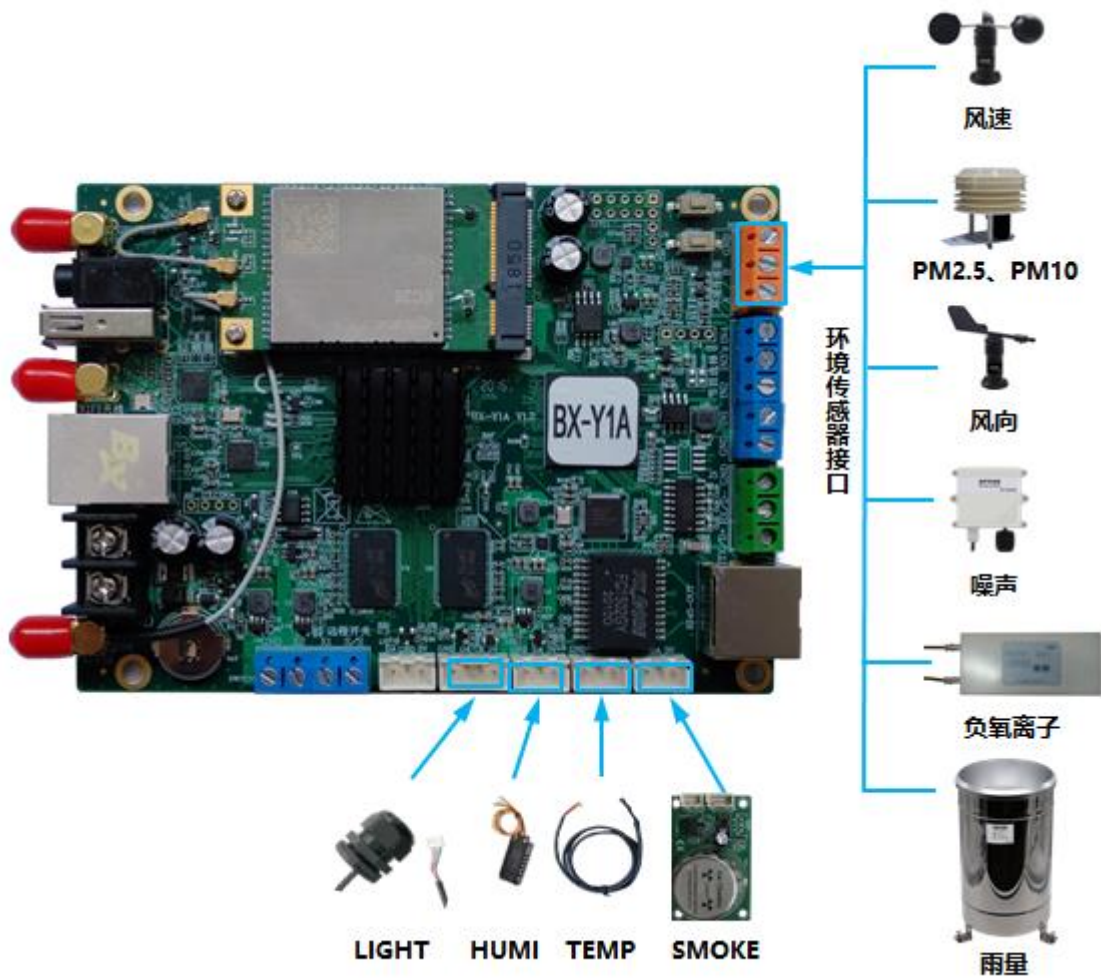
风速和风向传感器的绿线连控制卡接口中的 A 端，蓝线连转换器接口中的 B 端，黑线连接 GND。

空气质量和噪声传感器的黄线连控制卡接口中的 A 端，蓝线连控制卡接口中的 B 端，黑线连接 GND。


负氧离子传感器的 POW 接口，1 号点接 12V 电源正极，2 号点接 12V 电源负极，COM 接口，1 号点接控制卡接口中的 A 端，2 号点接控制卡接口中的 B 端。

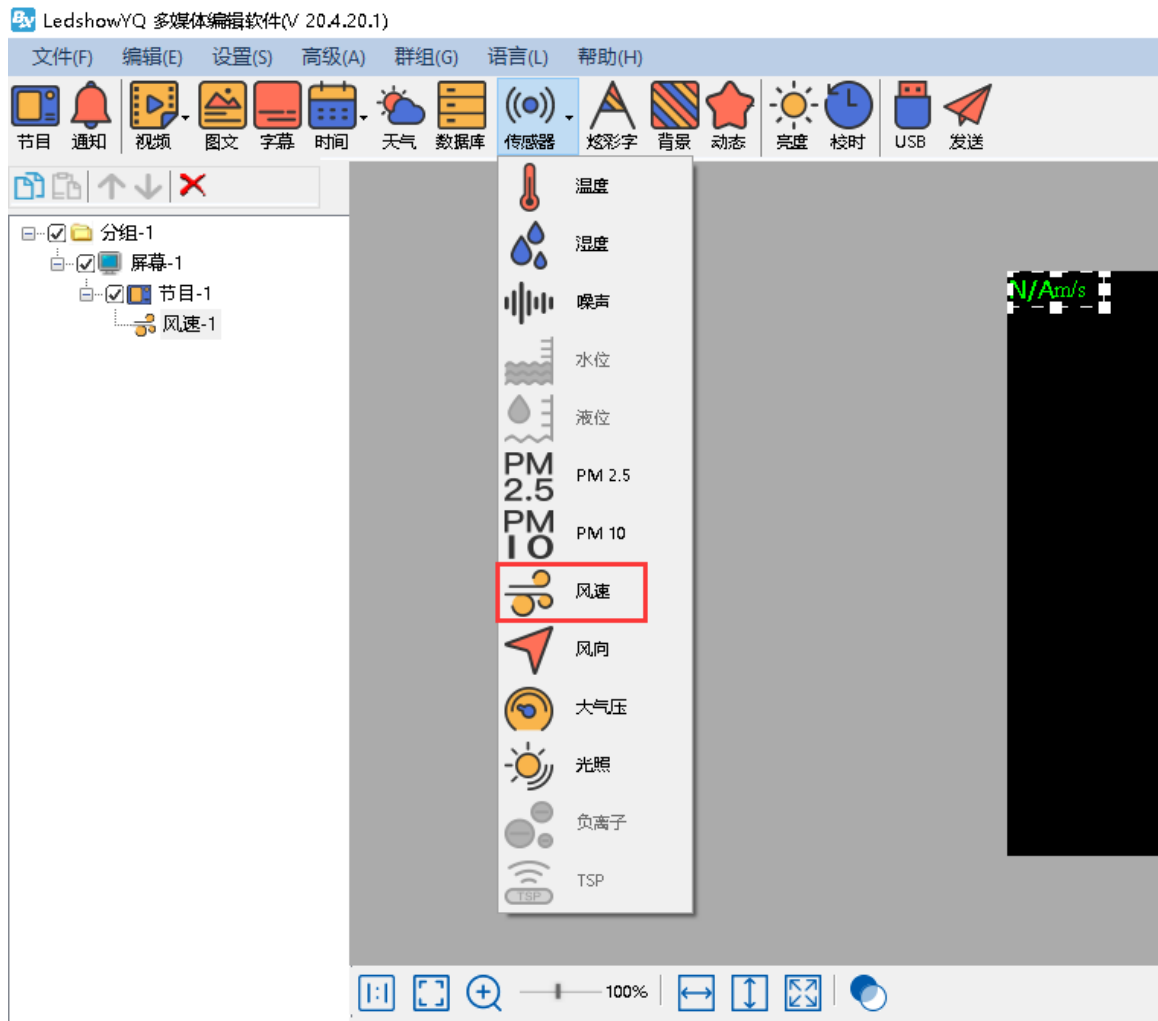
雨量传感器的黄线连控制卡接口中的 A 端，蓝线连控制卡接口中的 B 端，黑线连接 GND。

**注意：环境类传感器需外接 12V 电源，地线（负极）需与控制卡的 GND 端连接。**



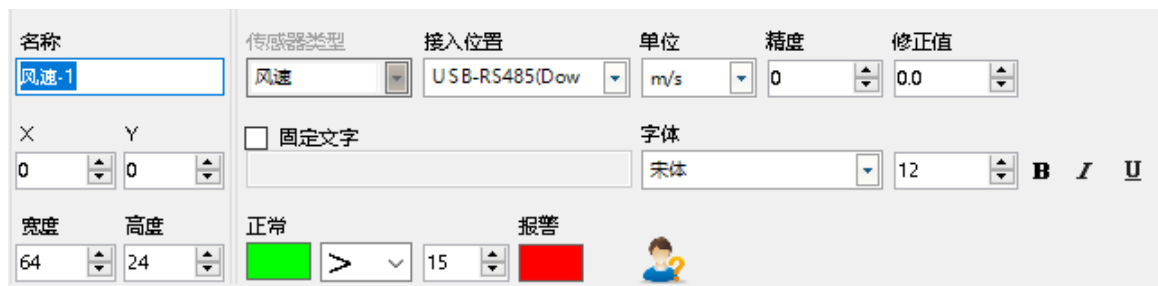
### 3. 软件中添加传感器

设备连接完成后,启动 LedshowYQ 2018 软件后,先添加一个节目,选择点击主工具栏按钮  传感器,在传感器下选择添加“风速”。



#### 4. 风速传感区属性

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

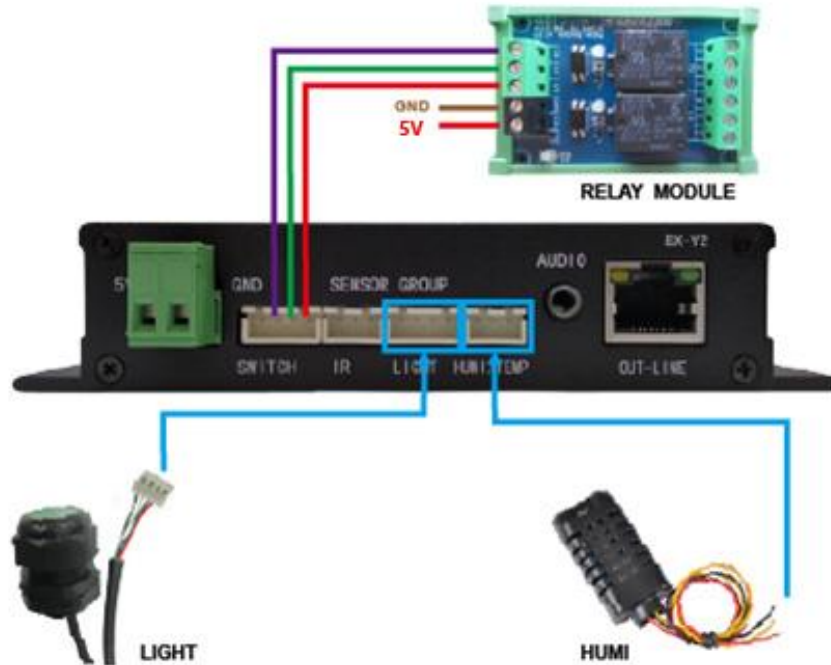




## Y 系列产品外接继电器示意图

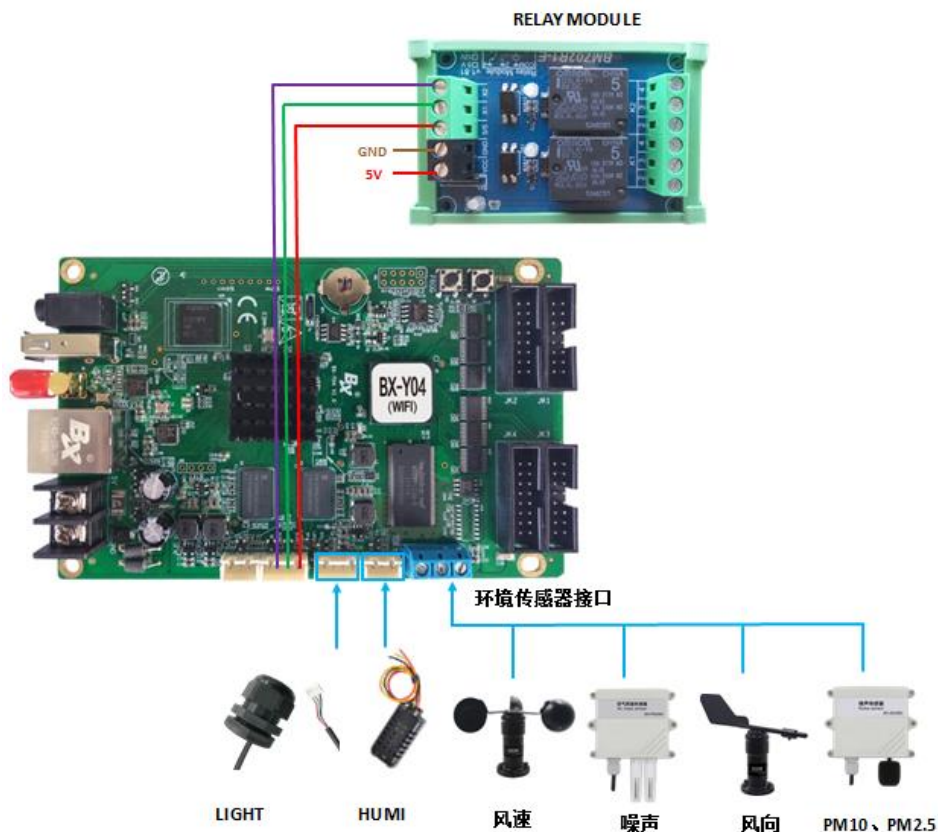
### 1. Y2\Y2L\Y3 系列与继电器模块连接:

将继电器模块上的 S/S、X1、X2 这 3 个接口分别与控制器上 “SWITCH” 接口处连接。



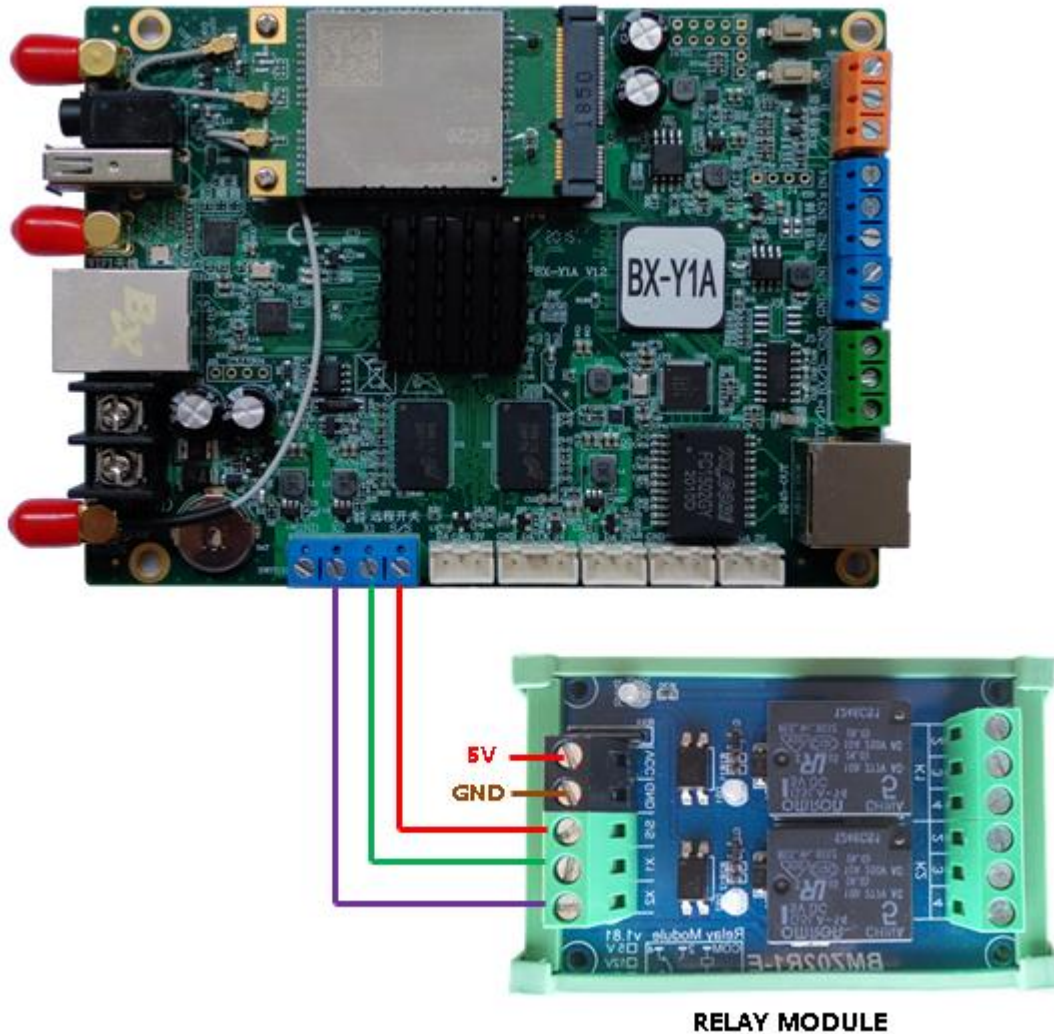
### 2. Y04\Y08 系列与继电器模块连接:

将继电器模块上的 S/S、X1、X2 这 3 个接口分别与控制器上 “SWITCH” 接口处连接。



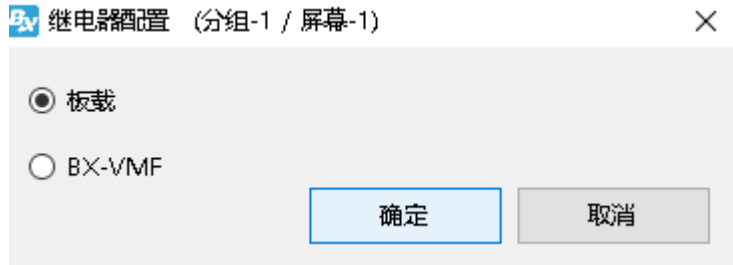
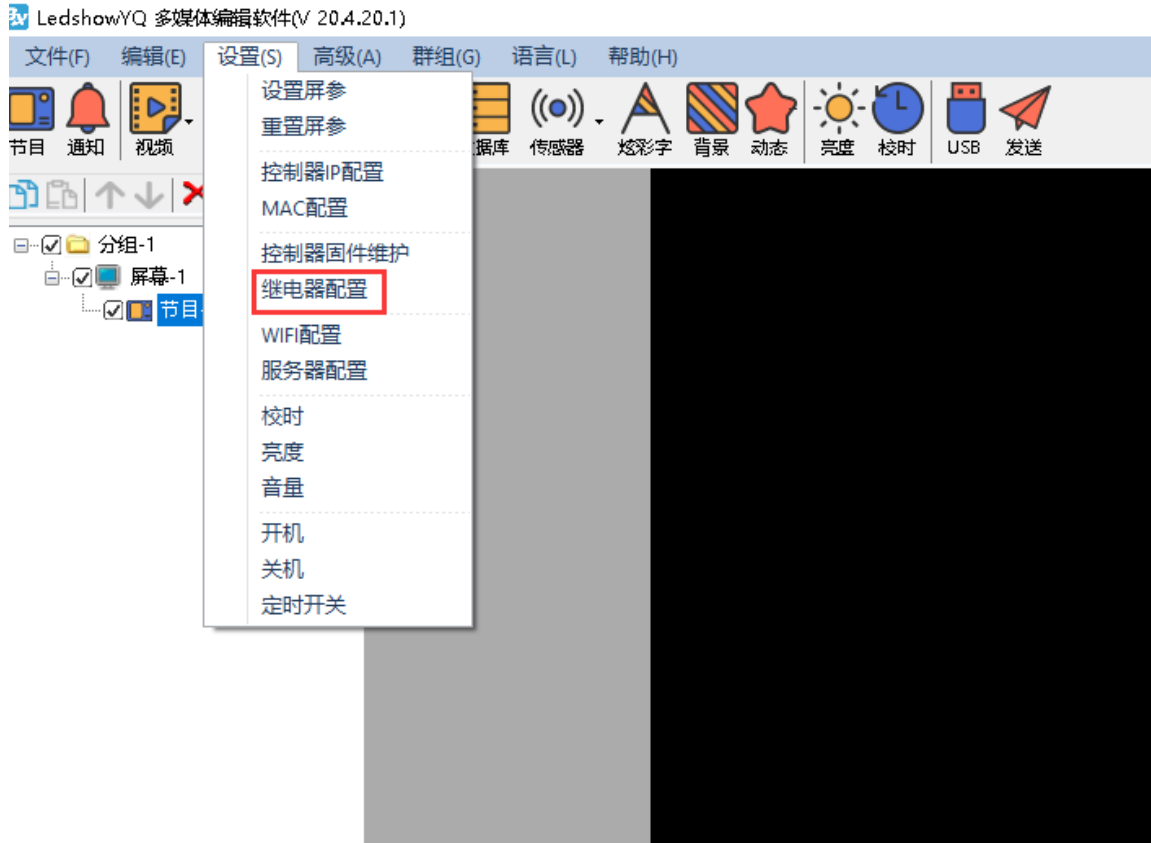
### 3. Y1A 系列与继电器模块连接:

将继电器模块上的 S/S、X1、X2 这 3 个接口分别与控制器上“远程开关”接口处连接。



### 4. 软件中继器配置

设备连接完成后, 启动 LedshowYQ 2018 软件后, 先添加一个节目, 然后在“设置”菜单下选择“继电器配置”, 输入密码“888”后弹出“控制器配置”对话框, 可选择“板载”, 进入继电器详细配置页面进行继电器设备与控制器的相关参数设置。

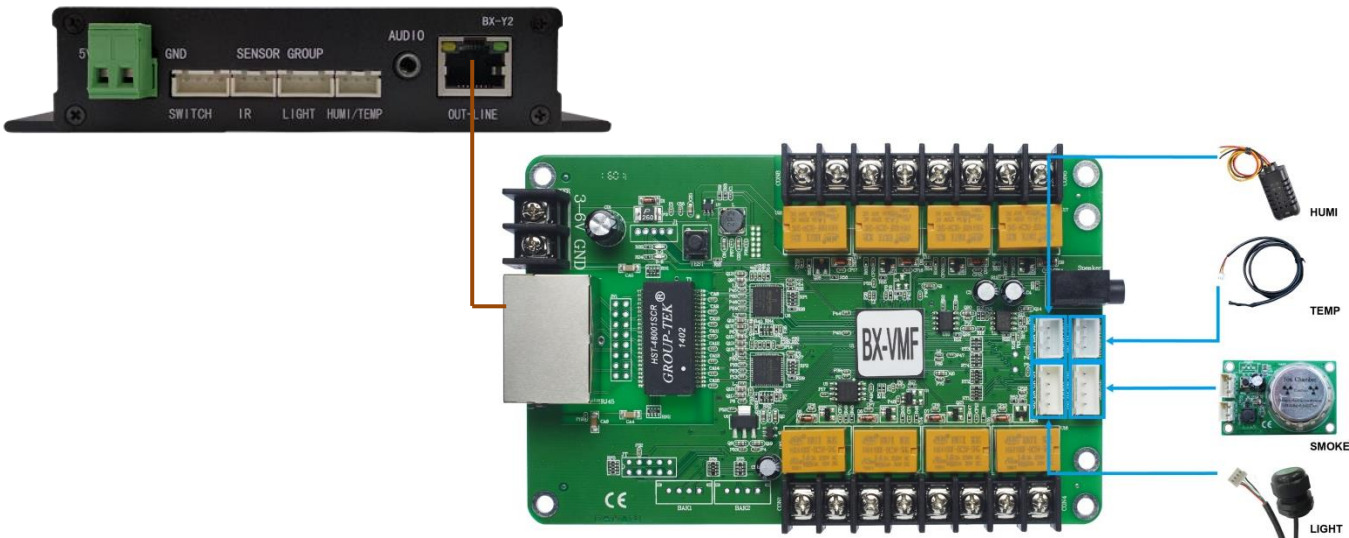




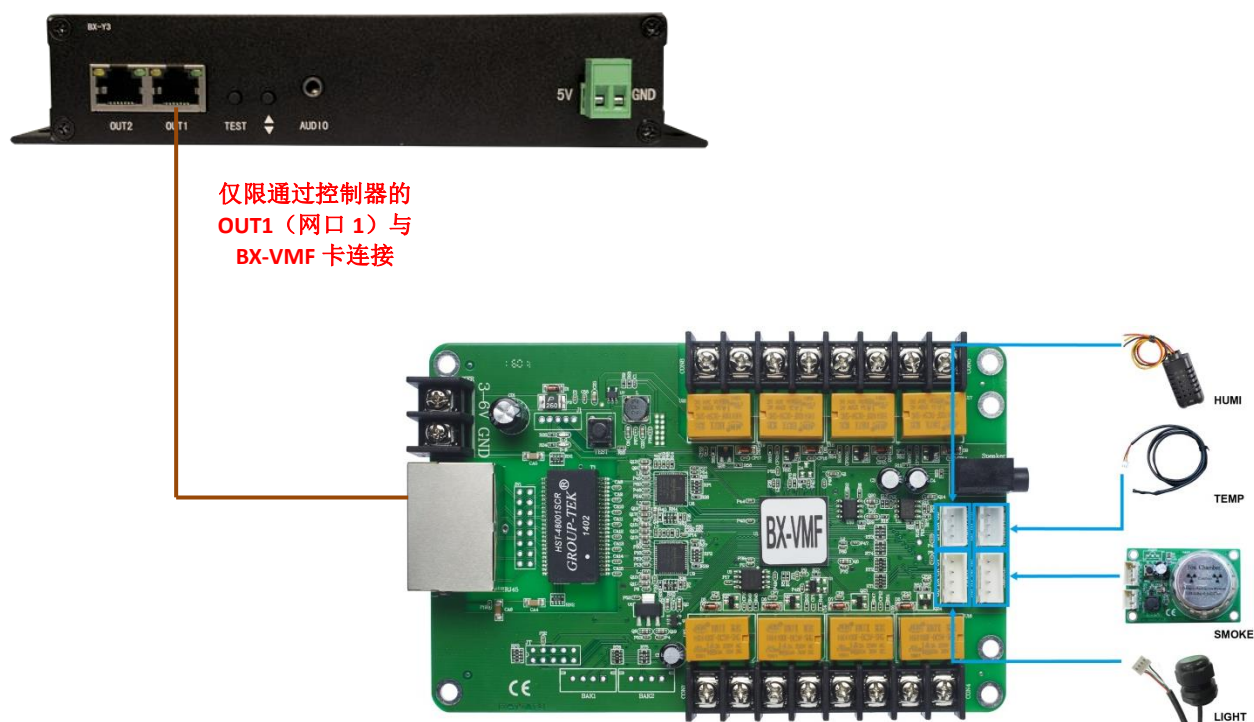
## Y 系列产品外接 VMF 控制卡示意图

### 1. Y2\Y2L 系列接口

首先用网线将控制器与 VMF 控制卡连接，然后只需直接将传感器接口直接插入控制器上对应的接口，亮度传感器插入“LIGHT”接口，温湿度传感器插入“HUMI&TEMP1”接口，温度传感器插入“HUMI&TEMP2”接口，烟雾传感器插入“SMOKE”接口。

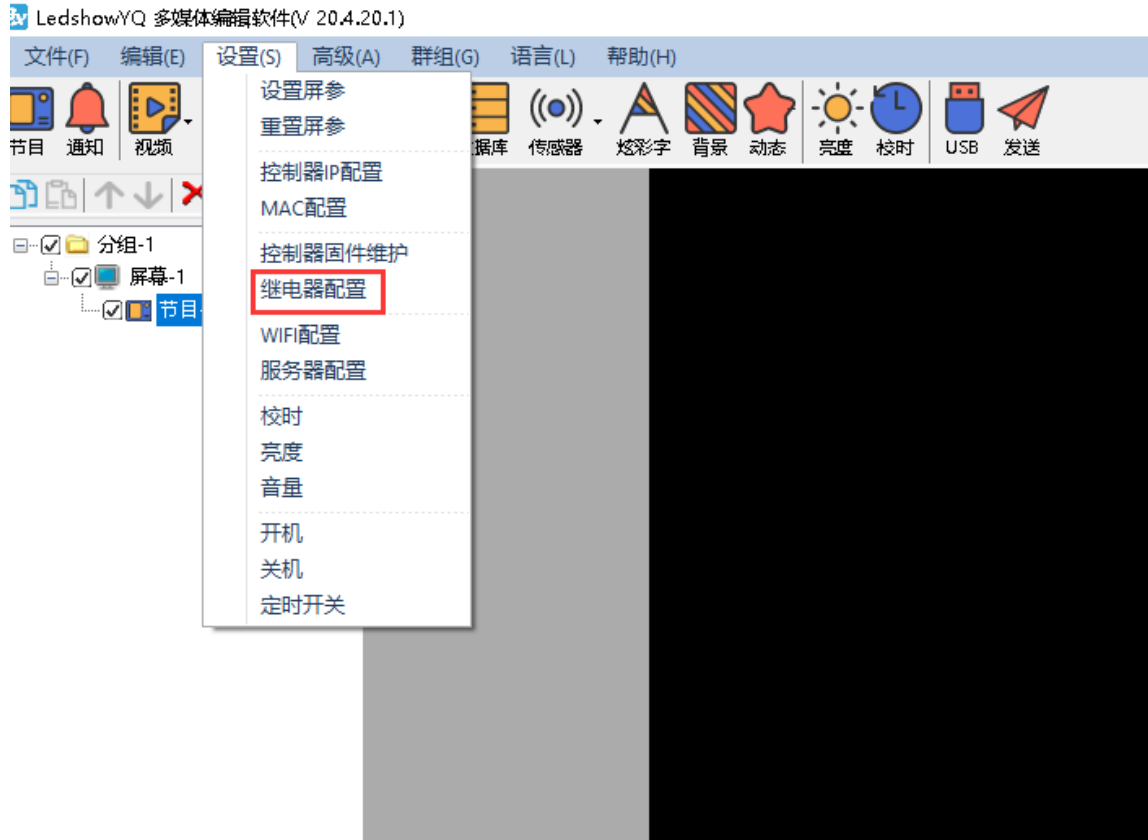


## 2. Y3 系列接口



## 3. 软件中继器配置

设备连接完成后，启动 LedshowYQ 2018 软件后，先添加一个节目，然后在“设置”菜单下选择“继电器配置”，输入密码“888”后弹出“控制器配置”对话框，可选择“BX-VMF”，进入 BX-VMF 卡详细配置页面进行 BX-VMF 卡与控制器的相关参数设置。





继电器配置

(分组-1 / 屏幕-1)

BX-VMF

温度

传感器类型

II-温湿度

条件

大于

报警值

60

℃

°F

继电器

☐ J1

☐ J2

☐ J3

☐ J4

☐ J5

☐ J6

☐ J7

☐ J8

开关机继电器配置

☐ 烟雾

☐ J1

☐ J2

☐ J3

☐ J4

☐ J5

☐ J6

☐ J7

☐ J8

示意图

设置

关闭

## 温馨推荐

**USB 转 RS485 转换器购买链接如下:**

<https://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.48.37815e36iFVR70&id=35886886088&ns=1&abucket=13#detail>

**继电器模块购买链接如下:**

[https://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z09.2.0.0.6a8e2e8dzb7kYr&id=530579676497&\\_u=31vjrpftfc2e0](https://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z09.2.0.0.6a8e2e8dzb7kYr&id=530579676497&_u=31vjrpftfc2e0)

**备注: 继电器模块购买链接中: 供电电压选 5V, 触发信号选 5V。**

### 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](http://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