



使用说明

负氧离子传感器

版本号：V1.1 发布时间：2023.2.24

目录

概述.....1

控制卡连接设备.....1

串口配置.....2

添加传感器.....2

发送节目.....2

负氧离子校正和数值调整设置.....3

 校正清零.....3

 数值调整.....4

BX-FY 与防水箱的实物安装图.....6

概述

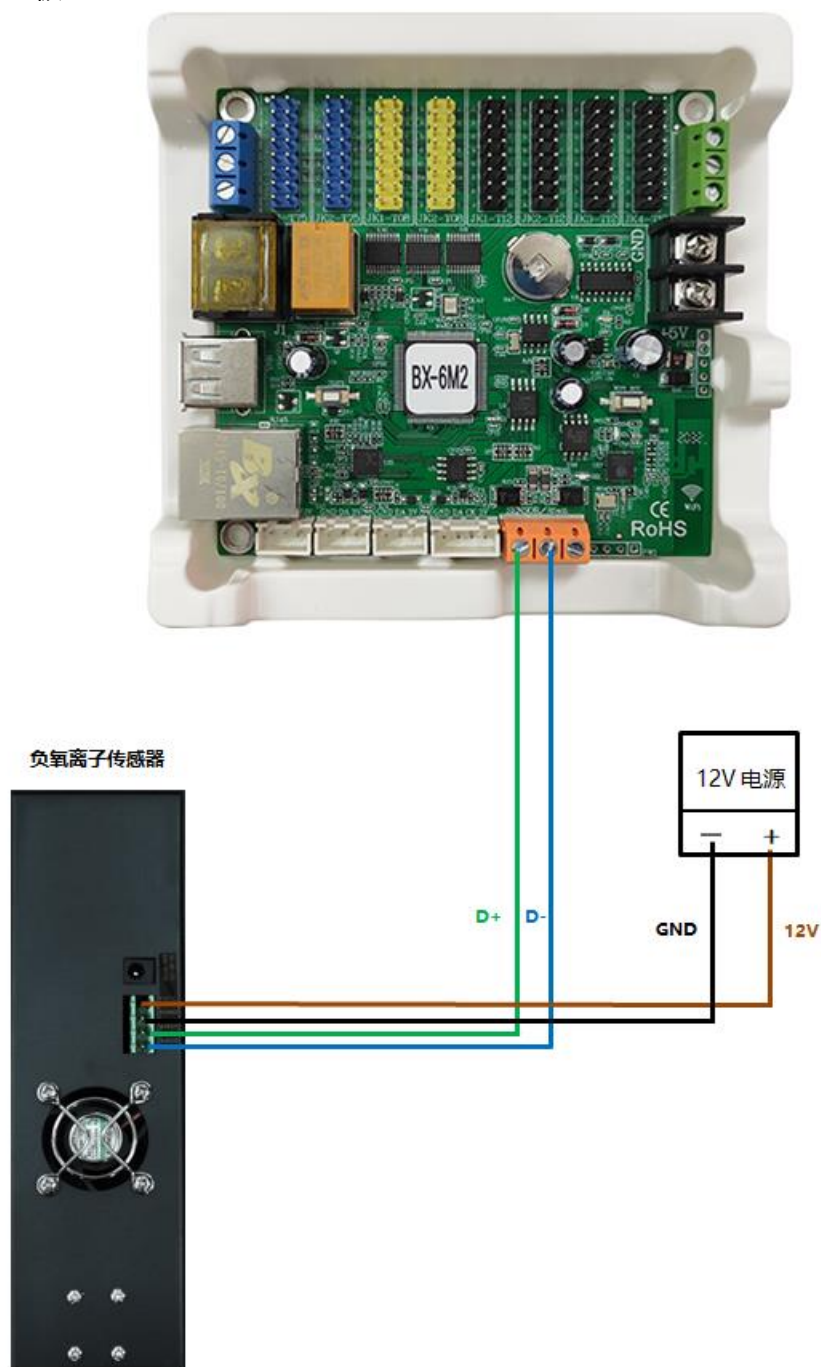
BX-FY 负氧离子传感器带有液晶显示，可实时显示空气中的负氧离子浓度，设备采用 RS485 通讯，通讯稳定性好。用于林业、环保、气象、旅游场所等的空气负氧离子监测。

具体连接方式，您可参考以下教程进行设置。

控制卡连接设备

下面以 BX-6M2 控制卡连接负氧离子传感器为例，详见下图：

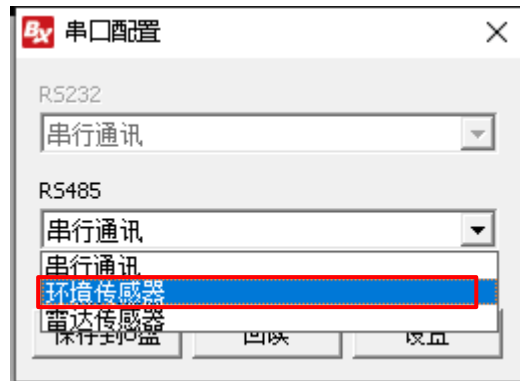
传感器的绿线连控制卡接口中的 D+ 端，蓝线连控制卡接口中的 D- 端，黑线连接 12V 电源的 GND，棕线连 12V 电源正极。



说明：环境类传感器需外接 12V 电源。

串口配置

在“高级配置”功能下的“串口配置”，RS485 默认串行通讯，此处设为“环境传感器”后，点击“设置”完成配置。




添加传感器

设备连接完成后，进入 LedshowTW 软件，先添加一个节目，选择点击主工具栏传感器按钮



发送节目


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

负氧离子校正和数值调整设置

传感器正确连接后，需先进行校正清零操作。

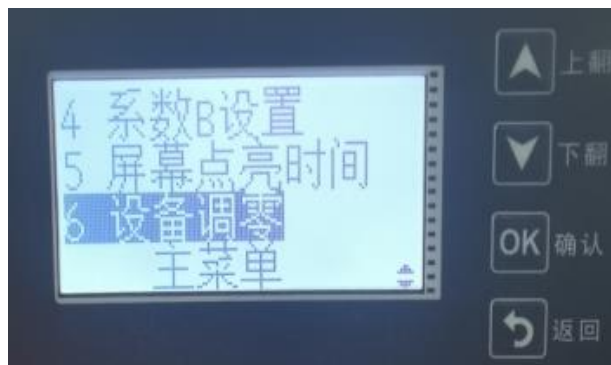
校正清零


操作步骤如下：

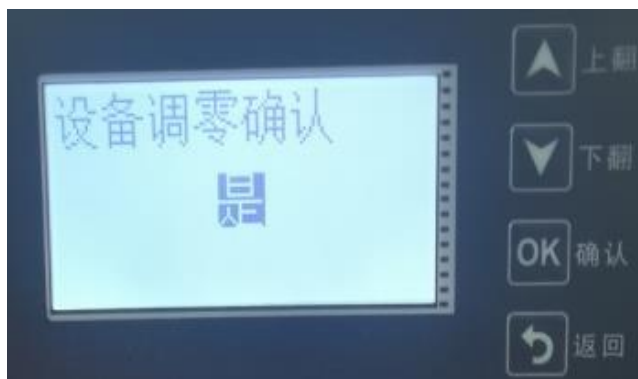
1. 在显示界面按  确认 进入设置主菜单。



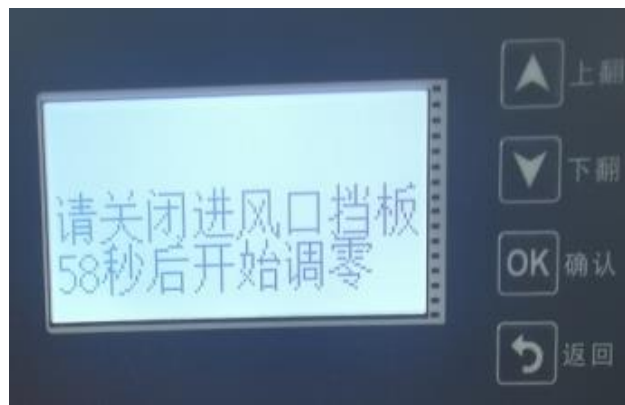
2. 进入设置主菜单后，短按  上翻、 下翻，选择“6 设备调零”，短按  确认 进入菜单。



3. 在“设备调零”界面，光标处显示“是”，长按  确认。



4. 在界面显示下图时，等待60秒后，设备调零即可完成。



数值调整

显示数值= $Ax+B$ ，其中X表示实测值，A表示系数A，B表示系数B。例如：测量值为200，系数A调为1，系数B调为800，则显示值= $1*200+800=1000$ 。

以下是系数A和系数B的调整方法：

1. 在显示界面短按  进入设置主菜单。



2. 进入设置主菜单后，短按 、，选择“3 系数A设置”，短按  进入菜单。



3. 在“系数A设置”界面，短按[▲]上翻、[▼]下翻，如：调整光标处的系数A为1，按[↶]返回返回主菜单。



4. 在主菜单短按[▲]上翻、[▼]下翻，选择“4 系数B设置”，短按^{OK}确认进入菜单。



5. 在“系数B设置”界面，短按[▲]上翻、[▼]下翻，如：调整光标处的系数B为800，按[↶]返回返回主菜单。



6. 参数修改完成后长按^{OK}确认，参数自动保存，长按[↶]返回，可直接返回主菜单界面。

BX-FY 与防水箱的实物安装图

✓ 正确安装示范



✗ 错误安装示范



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