

升牛 LoRa 无线水侵传感器 SNWISLORAV1.0

产品使用说明书

一、产品介绍

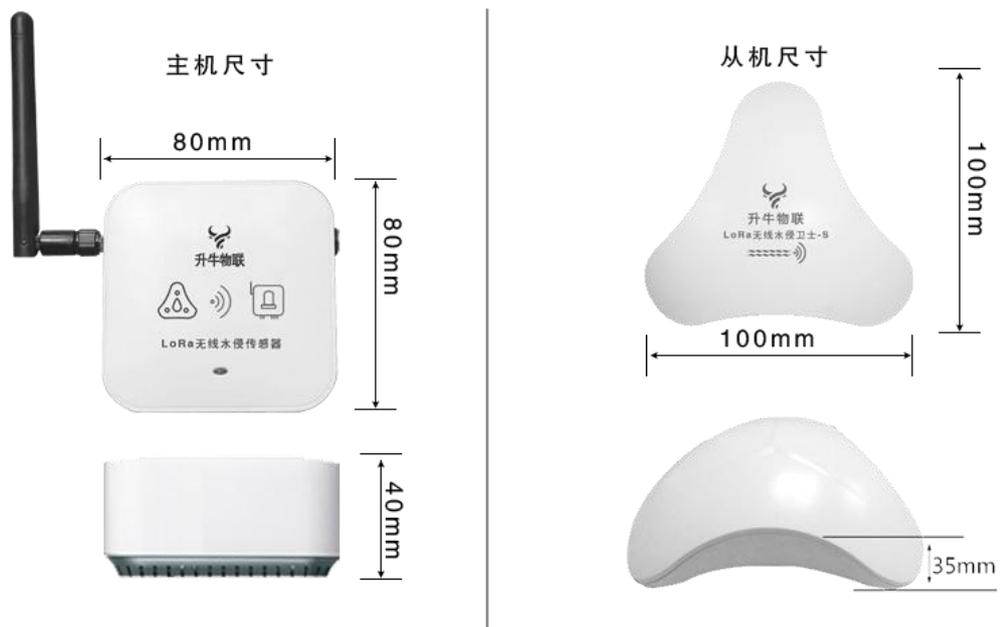
LoRa 无线水侵传感器 SNWISLORAV1.0 是一款采用先进的无线通信技术，能够实时监测漏水区域，防止水浸损害的物联网产品。该产品由 LoRa 主机和从机配合使用，可一个主机和一个从机使用，也可以一个主机配合多个从机使用，一个主机最多可配置 255 个从机，当从机监测到有水入侵后，会给主机发送指令实时报警提示。

传感器主机配置 10A 继电器和 485 端口，当从机报警时主机会切换继电器并通过 485 发送指定的指令。传感器主机的 10A 继电器可以用于控制其他设备的开关，例如可以控制水泵、电磁阀等设备的开关，实现自动控制。同时，继电器的额定电流为 10A，可以满足大多数设备的控制需求。传感器主机的 485 端口可以用于与其他设备进行通信，例如可以与 DTU、PLC、人机界面等设备进行通信，实现数据的传输和控制。485 通信协议具有传输距离远、抗干扰能力强等优点，可以满足工业现场的通信需求。

传感器从机采用内置锂电池，无需外部供电即可工作，当有水入侵时才会耗电，方便用户使用。传感器从机的理论待机时间超过 3 年，建议待机时间为 1-2 年，具有低功耗、长寿命等优点。传感器从机通过底部的三个触点进行水侵导电检测，可直接使用，也可以外接三线漏水感应绳（高灵敏漏水检测线）来使用，提高了产品的适用性和灵活性。同时，产品具有防水等级 IP67，可在恶劣的环境下使用，保证了产品的稳定性和可靠性。

本产品适用于各种水位监测场景，如地下室、水库、池塘等。综上所述，本产品主机配置了 10A 继电器和 485 端口，可以实现多种功能，提高了产品的适用性和灵活性，可以满足不同用户的需求。

二、产品尺寸



三、产品参数

1. 产品型号：SNWISLORA433V1
2. 通信方式：lora 无线通信
3. 工作频率：433MHz/470MHz
4. 主机工作电压：12V 2A 电源适配器 DC2.1-2.5 通用插孔
5. 从机内置锂电池电压：内置锂电池 7.4V 300mA
6. LoRa 通信距离：由于环境因素对 LoRa 传输距离的影响，不同的环境通信距离会有差别，实测无障碍环境下大于 100 米，使用时可根据使用环境现场情况测定具体传输距离
7. 主机配置：10A 继电器和 485 端口

8. 从机电源：内置锂电池
9. 从机待机时间：待机时间大于 1 年（建议每年更换一次电池）
10. 从机检测方式：触点导电检测或外接三线漏水感应绳
11. 防水等级：IP67
12. 工作温度：-20℃~70℃
13. 工作湿度：10%~90%RH

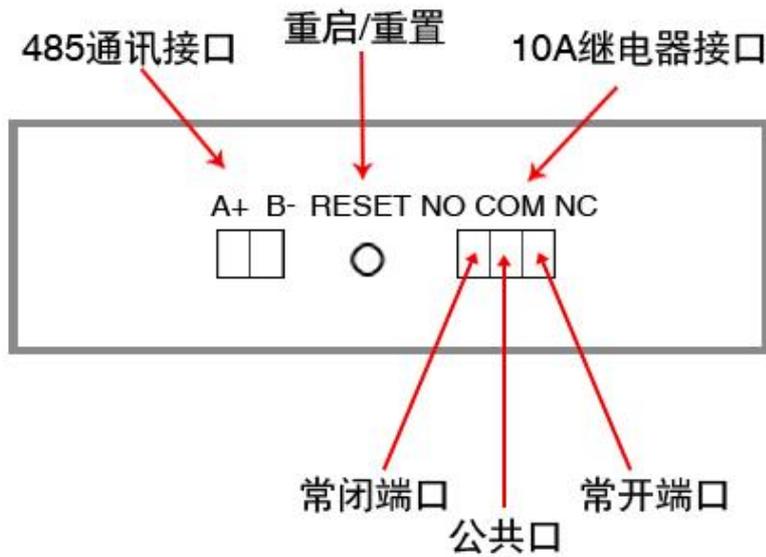
三、产品特点

1. 采用先进的无线通信技术，实时监测水位变化，防止水浸损害。
2. 适用于各种水位监测场景，如地下室、水库、池塘等。
3. 本产品采用 LoRa 无线通信技术，低功耗、长寿命，方便用户使用。
4. 从机采用内置锂电池，无需外部供电即可工作，当有水入侵时才会耗电。
5. 当从机监测到有水入侵后，会给主机发送指令，主机控制继电器和 485 端口，当报警时主机会切换继电器并通过 485 发送指定的指令。
6. LoRa 主机和从机配合使用，一个主机最多可配置 255 个从机。
7. 主机配置 10A 继电器和 485 端口，可实现多种功能，提高了产品的适用性和灵活性。
8. 从机采用内置锂电池，无需外部供电即可工作，具有低功耗、长寿命等优点。
9. 从机通过底部的三个触点进行水侵导电检测，可直接使用，也可以外接三线漏水感应绳（高灵敏漏水检测线）来使用，提高了产品的适用性和灵活性。
10. 从机具有防水等级 IP67，可在恶劣的环境下使用，保证了产品的稳定性和可靠性。

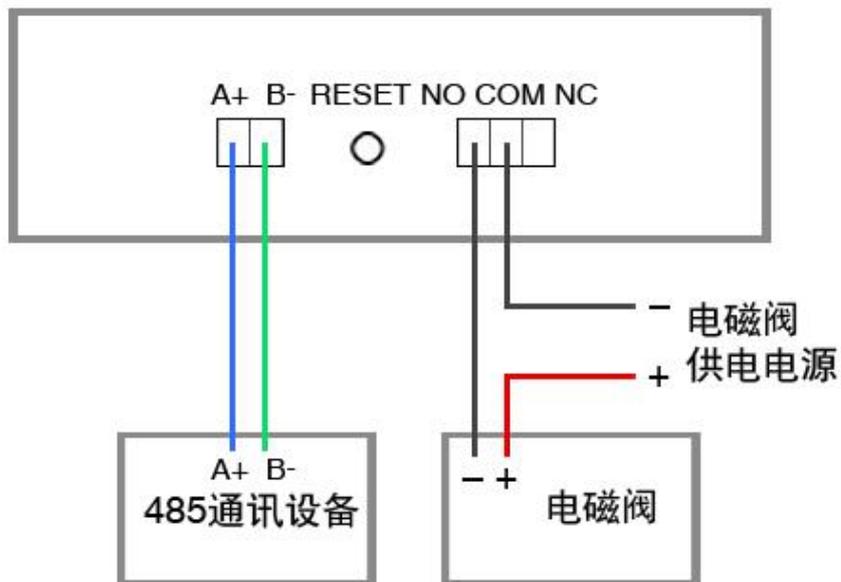
三、使用方法

1. 主机安装：将主机安装在距离水位安全的区域，如控制室或壁挂式控制柜等，与水位保持安全距离，避免水位过高时主机被淹没。具有常开和常闭触点继电器可接入水泵、电磁阀等，其中，NO 表示常开触点引脚，COM 表示公共引脚，NC 表示常闭触点引脚。RS485 端口可以外接 PLC 或 RS485 串口设备；最后将 12V 电源 DC 插头接入设备供电。

主机接口说明示意



接口应用接线示范



2. 从机安装：安装在需要监测水位的位置，从机无需外部供电，部署灵活方便，底部的三个触点请勿接触地面。

3. 设备配置：需要专业技术人员操作或联系客服远程配置。通过主机 RS485 接入 RS485 串口转换器并连接电脑，打开串口调试软件进行命令配置，配置命令请查看：附件《升牛水侵传感器 LoRa 版 modbus 命令说明》。

五、注意事项

1. 请将产品放置在安全、通风、干燥的环境中，避免潮湿、腐蚀性气体等环境对电器设备造成损坏。

2. 请注意电源线的安全使用，避免电源线破损、老化等情况对电器设备造成损坏。

3. 接入强电时应注意用电安全，确保符合相关安全标准，避免由于安装操作的人员不规范操作带来的损失。

4. 请勿私自拆卸产品，以免造成不必要的损失。

5. 如需进行维修或更换零部件，请联系专业人员进行操作。

6. 请勿将产品暴露在高温、低温、潮湿、震动等极端环境下使用，以免影响产品性能和寿命。

7. 请勿将产品放置在易燃、易爆、腐蚀性气体等危险环境中使用，以免发生安全事故。

8. 请勿在产品上方放置重物或堆放物品，以免发生意外事故。

9. 请勿在产品上方放置易碎物品，以免发生碰撞或摔落导致产品损坏。

10. 请勿在产品上方放置液体或食物等物品，以免发生意外事故。

六、故障排除方法：

如果产品出现故障，建议用户首先检查产品的电源、连接线路和传感器是否正常工作。如果问题无法解决，建议及时联系售后服务人员进行维修和处理。

在联系售后服务人员前，用户应提供产品的详细信息和故障描述，以便售后服务人员能够更快地诊断和解决问题。

七、保修期限：

自购买日期起，我们的 LoRa 无线传感器产品享有为期一年的保修期。在此期间，如果产品出现质量问题，我们将提供免费的维修或更换服务。

八、售后服务政策：

在保修期内，如果您遇到任何问题或疑问，您可以通过以下方式联系我们的售后服务团队：

- 电话咨询：请致电我们的客服热线，我们的客服人员将为您提供专业的解答和帮助。
- 在线客服：请访问我们的官方网站，与我们的在线客服进行沟通，他们将尽快回复您。
- 邮件发送：您也可以发送邮件至我们的售后服务邮箱，我们将尽快回复您并解决您的问题。

八、联系方式

公司名称：宁夏升牛物联科技有限公司

地址：宁夏银川市金凤区银川 iBi 育成中心 1 期 1 号楼 210

官网：<https://www.shengniucloud.com/>

电话：13895195215

邮箱：shengniu_iot@163.com