

产品说明书

PRODUCT MANUAL



无线水浸传感器 (HW-SJ)

WIRELESS IMMERSION SENSOR



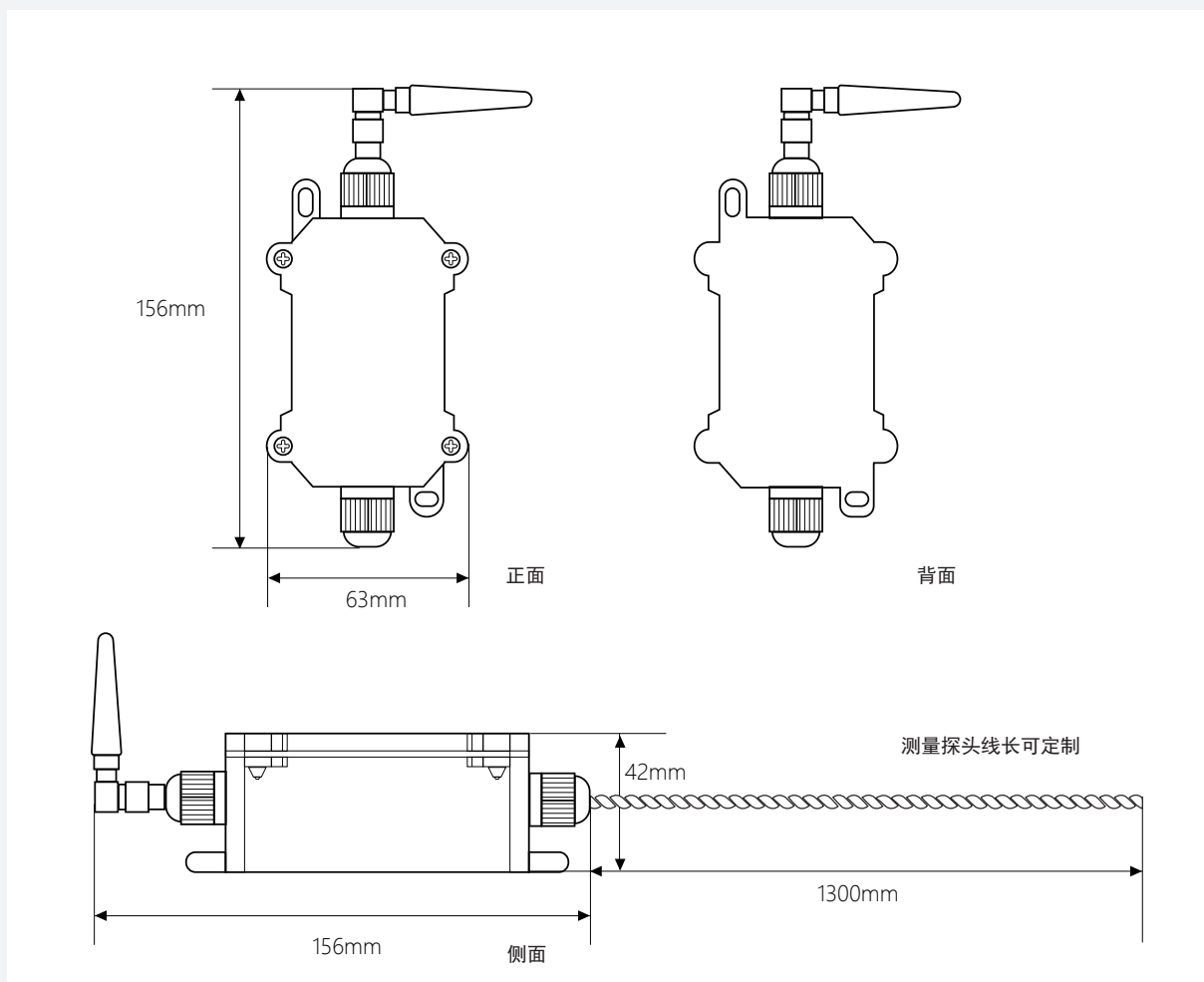
● 产品概述

无线水浸传感器是一种用于检测液体泄漏或积水的智能监测设备，通过无线通信技术实时上报水浸状态，广泛应用于家庭、工业、商业及公共设施等场景，以预防水患造成的财产损失。其核心工作原理基于电极或光学传感技术，当检测到液体接触时，触发内部电路或光学信号变化，并通过Wi-Fi、Zigbee、LoRa、NB-IoT等无线协议将报警信息传输至云端平台、手机APP或本地网关，实现远程通知（如短信、电话、APP推送）或联动控制（如关闭水阀、启动排水）。该设备通常具备低功耗、防水设计（IP67及以上）和易安装特性，支持电池供电，历史数据记录等功能。在智能家居、数据中心、机房、仓库等环境中，无线水浸传感器能够有效提升漏水风险的实时监控能力，减少因管道破裂、设备渗漏或自然灾害导致的水损问题。

● 技术参数

供电电源	电池供电
功耗	<0.08A@12V(小于<1w)
漏水探测方式	点式
漏水反应时间	<0.1秒
响应时间	小于3秒
预热时间	小于2分钟
使用寿命	大于5年
安装方式	螺丝固定

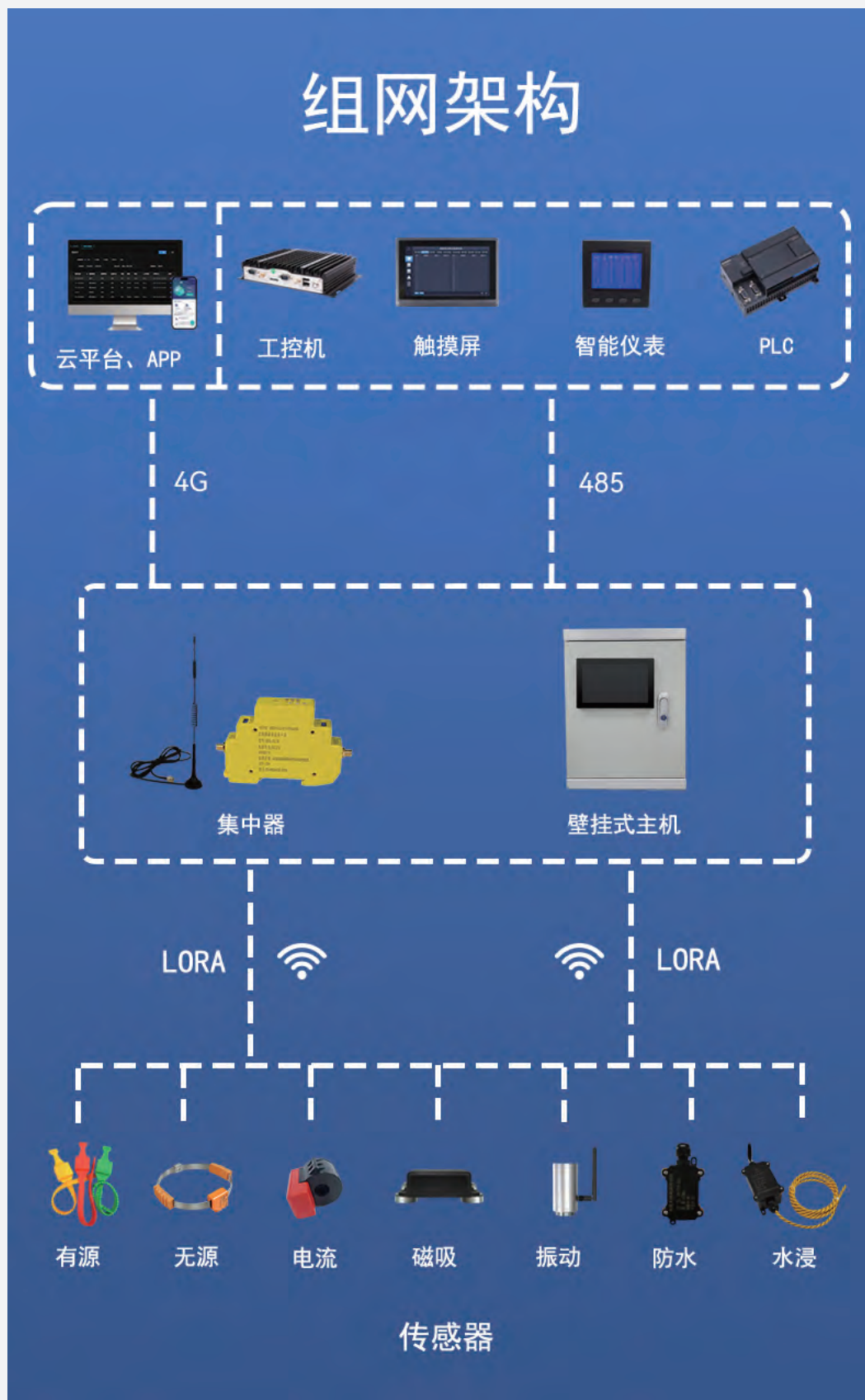
● 外形尺寸



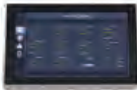
● 安装方式



● 系统结构

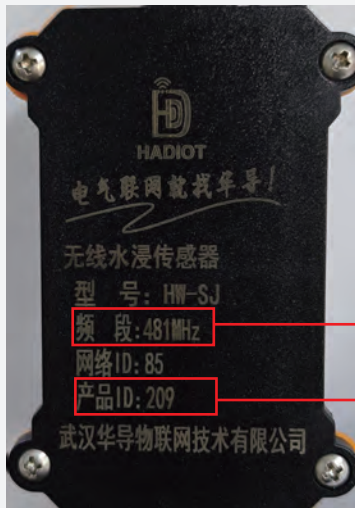


接收器选型表

型号 参数	 HDW-ZJ-A-B	 HDW-ZJ-B-7	 HDW-ZJ-B-10	 HDW-ZJ-B-7B	 HDW-ZZQ-A40
产品名称	无线测温主机	无线测温主机	无线测温主机	壁挂式主机	无线测温集中器
安装方式	嵌入式	嵌入式/壁挂式	嵌入式/壁挂式	壁挂式	导轨式
产品尺寸	96*96*80mm	181*115*20mm	280.5*191.5*34.0	400*300*205	90*65*18mm
显示方式	蓝色中文屏幕	彩色中文液晶	彩色中文液晶	彩色中文液晶	\
接收传感器数量	120	200	200	200	200
传感器接入类型	有源/无源/PT100/K型热电偶/NTC				
无线接收模块	内置	外置	外置	内置	内置
通讯距离	200米				
报警输出方式	指示灯/继电器/ 界面显示/蜂鸣	界面显示/蜂鸣	界面显示/蜂鸣	可选继电器输出	继电器输出
事件记录	200	200	200	200	\
传感器地址	可现场设置	可现场设置	可现场设置	可现场设置	通过上位机 软件可修改
通讯接口	RS485	RS485	RS485	RS485/4G/ LORAWAN	RS485/4G/ LORAWAN
通讯协议	Modbus-RTU				
工作电压	AC220V	DC12V	DC12V	AC220V	DC12V
适用场合	广泛应用于消费电子、医疗、汽车、工业、农业、气象等领域的温湿度监测				

● 配对选型

传感器出厂已与接收器配对完成，不可修改。



与集中器保持一致才能正常接收

代表本产品ID唯一的身份标志