

产品说明书

PRODUCT MANUAL

多通道无线测温传感器（防水型）

MULTI-CHANNEL WIRELESS TEMPERATURE SENSOR



● 产品概述

防水型无线测温传感器是一种专为潮湿、多雨或水下环境设计的温度监测设备，具备IP67/IP68防护等级，可有效防止水分、灰尘侵入。其核心采用耐腐蚀外壳材料（如不锈钢或工程塑料），内置高精度温度探头（如PT100或DS18B20），通过LoRa无线技术传输数据，适用于水产养殖、户外电力设备、化工管道或冷链物流等场景。

● 技术参数

测温范围	-55~+125℃
测温回路	1~12路
分辨率	0.1℃
测量精度	±1℃(±0.2℃可定制)
采集周期	默认10秒(可调)
上报周期	默认1分钟(可调)
无线频率	LORA(433M/470M/815M)
传输距离	高性能锂亚电池
使用寿命	2年/5年/8年
外壳材料	PC
安装方式	螺丝固定
外形尺寸	120mm*87mm*40mm

● 外形尺寸



● 安装方式

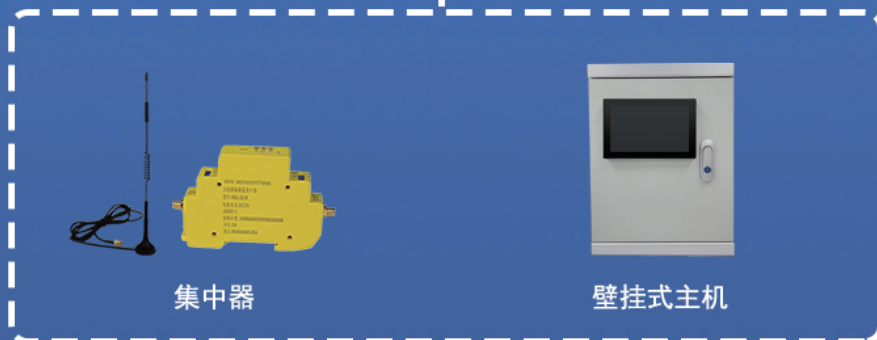


● 系统结构

组网架构



LORA



LORA



LORA



传感器

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				
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	指示灯/ 界面显示/蜂鸣	\
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				