



智能一体式冗余测量装置

Intelligent Integrated Redundant
Measuring Device

管中宝

公司简介 COMPANY PROFILE

海得智能（广东）科技有限公司是专业从事设备管理一体化、能源可视化、工控自动化、智能化、软硬件系统集成，安装调试服务，高低压配电设备及市政环保产品销售的高新技术企业。

公司自2008年成立以来，长期与国际巨头合作，是法国施耐德电气和德国西门子公司的技术服务及销售合作伙伴，负责其配电及自动化项目的本地化解决方案落地。同时公司在吸收国际先进经验的基础上，提倡自主开发与创新，先后获得了多个发明及实用新型专利/软件著作权/商标等知识产权，通过了质量ISO9001:2015、环境ISO14001:2015、职业健康安全ISO45001:2018等管理体系认证。公司以智能互联为技术手段，科技引领市场，先后在电力能源行业、自动化行业、市政环保行业开发有自主产品，为行业内提供安全可靠、节能高效的软硬件一体化的解决方案。

公司始终不渝地秉承“追求卓越、恪守诚信”的理念，连续多年获得“守合同重信用”的光荣称号，以“务实、真诚、简约、创新”的企业精神为客户提供最优质的产品和称心如意的服务。

公司证书 COMPANY CERTIFICATE



概述 / OVERVIEW

一体式冗余测量装置是自主研发的高防护等级、低功耗、抗腐蚀能力强的高性能测控终端产品，产品集水位、温度传感器、采集、数据存储、供电、显示、数据传输和报警等功能于一体，采用2G/3G/4G/NB-IOT/Cat1/LoRa 等无线通信功能，产品应用无需外部供电、安装便捷、免维护，支持户外 GPS 定位。

产品可应用于污水管网、雨水管网、供水管网、窰井、入河入海排口、地下水、蓄水池的水位、温度数据等实时采集、无线传输、现场或者远程监测和预警；推进城市基础管道设施信息化和智能化的转型。



产品特点 / OPRODUCT FEATURES

- 冗余式设计** 侧面加装压力式液位计，作为雷达液位计的补盲方案，同时也保护了压力式液位计。
- 一体式设计** 高度一体化设计，集成RTU模块、大容量电池仓和安装辅助结构于一体。
- AI功耗设计** 最大限度降低功耗，超强待机王。
- 内置电池组** 标配60AH@12VDC，支持最大100AH可充电电池组或120AH一次性电池组。
- 全天候监测** 低水位、高水位甚至水位顶托环境，设备均可以正常进行数据采集和存储。
- 高防护等级** 有效应对窰井下阴暗潮湿、高腐蚀性水汽环境对设备的侵蚀，能够在恶劣环境下长期稳定工作。
- 扩展性强** 支持多种传感器的接入，可监测井盖状态，水质好坏、流量、气体的安全与否等。
- 专业天线** 窰井高增益天线、保障信号强度、突破各种阻碍。
- 数字化管理功能** 支持远程参数配置（同时支持平台配置方式和短信配置方式）、远程程序升级。提供功能强大的中心管理软件，方便设备管理（可选）。

技术规格 / TECHNICAL SPECIFICATIONS

序号	参数项	说明
1	测量原理	雷达脉冲反射+压力式
2	测量盲区	无盲区
3	测量介质	液体
4	尺寸	L409*W200*D110mm一体式设计结构
5	网络制式	2G/3G/4G/NB-IOT/Cat1/LoRa
6	供电电源	12VDC（±15%）
7	待机电流	≤ 1mA @12VDC
8	运行电流	≤30mA @12VDC（含通讯）
9	内部接口	1个电池接入开关、1个SIM卡座、1个电池输入接口、1个电池充电接口
10	外部接口	2个天线接口、1个LED指示灯、3个航空头接口
11	天线	高增益天线
12	发射中心频率	24GHz
13	远传频率	本地与远程可配，默认15分钟，最高支持1分钟
14	量程	0m-10m
15	雷达测量精度	±2mm
16	雷达分辨率	1mm
17	雷达频率	80HZ
18	压力式液位计精度等级	±0.5%FS
19	输出信号	RS485(标准Modbus-RTU协议)
20	电缆长度	10m
21	电池	标配60AH，最大可选配至120AH
22	防水等级	IP68，防腐蚀（盐雾试验48小时）
23	抗电磁干扰	符合 GB/T 17626 标准
24	工作环境温度	-10℃~+50℃
25	工作环境湿度	≤95%RH（40℃时）

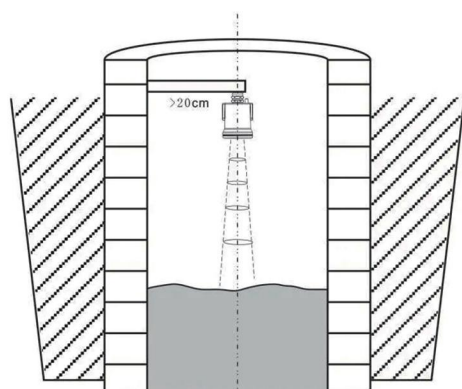
产品安装 / PRODUCT INSTALLATION

安装需要注意的两点：(1) 保证仪表垂直于水面；(2) 避免发射波束照射到干扰物，产生虚假回波。

典型工况参见以下几点：

保证水位计垂直于水面安装，倾斜将接受信号幅度变弱，影响正常测距。

— 仪器安装位置示意图 —

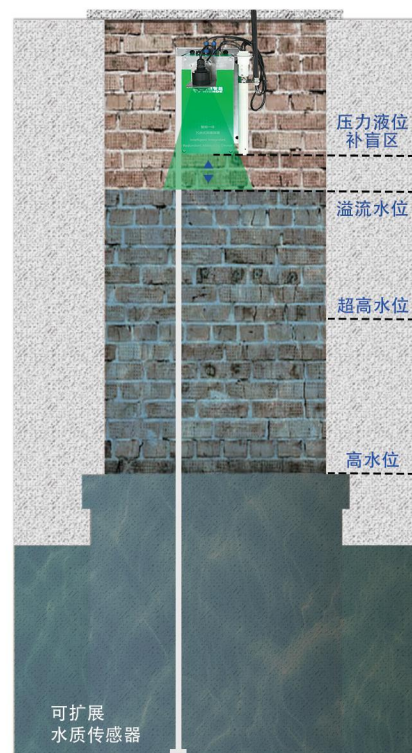
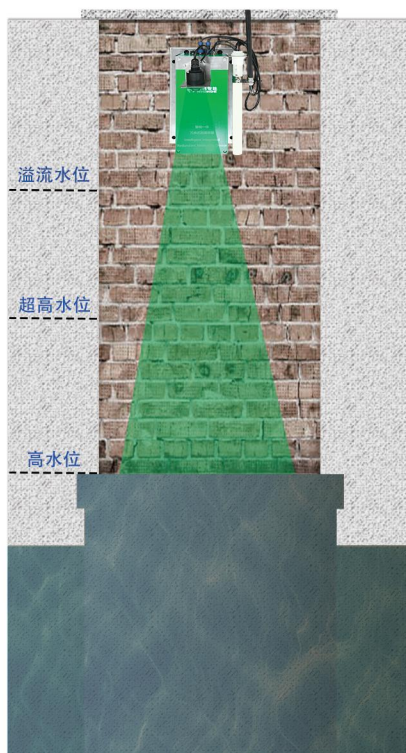
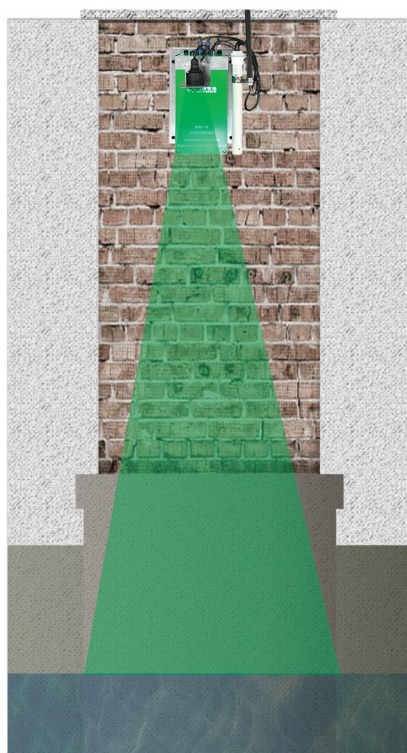


安装至少离容器壁20cm



水平与垂直方向均无盲区，可覆盖检查井内高水位、超高水位、溢流水位的测量需求。

特色功能: 通过排水管网一体式雷达液位计预留的传感器接口，可方便的扩展接入水质传感器，作为测量指标的扩展方案，无需重复购买其他设备。



系统架构 / ARCHITECTURE



型号说明/ MODEL

IIRM	0505	1240	N	RP	**
智能一体式冗余测量系列					
雷达+压力式量程：05：米 、10： 10米、25： 25米					
电池电压+容量：1240： 12VDC+40AH、1260： 12VDC+60AH					
网络类型：N:网络型、L： 本地型					
测量传感器：R： 雷达、P： 压力传感器					
扩展传感器：J： 井盖传感器、Z： 水质传感器、L： 流量传感器、*： 无扩展					

现场图片/ PHOTOS





海得智能（广东）科技有限公司

网站：www.highde.com

邮箱：highde2008@126.com

传真：0757-82917201

电话：400-883-1683

地址：广东省佛山市南海区桂城街道千灯湖智造产业中心B座704



微信公众号