



雷达水位计

AN-HWRWL75

产品手册



重庆安耐恩环境技术有限公司

2022 年版

产品简介

AN-HWRWL75 型雷达水位计产品为我司自主研发的一款非接触式水(物)位探测设备,可用于监测江河、湖泊、水库水位及辅助水处理作业。本雷达水位计工作在 24GHz ISM 频段,采用 FMCW 调制方式,可全天候实时探测水体水位信息,不受气候、温度、水面水汽及水中污染物影响。产品内置高效的数据处理算法,确保产品测量结果的高精度。本产品提供三种标准物理电路接口:RS232、RS485(默认)、4~20mA。



工作原理

雷达水位计是一款采用高频微波雷达技术的水位计,通过传感器发射电磁波照射水面并接收回波,由此分析获得水面至电磁波发射点的距离、方位等信息。该产品可有效的辅助监控水位变化状态,实现了水位计向高精度(毫米级)、高可靠性、安装简便的技术跨越;自带水面波动滤波算法,为监测单位提供更加精确稳定的水位信息,相比传统雷达液位计具有精度高、功耗低、体积小等优势。

优势特点

- FMCW 调频连续波模式
- 非接触式测量、安全低损、维护少、不受泥沙等影响;
- 全天候工作,不受温度影响,抗干扰能力强
- 测量运行和休眠模式相结合,节能降耗
- 多种接口方式提供,便于接入平台系统
- IP67 防水设计,适用各种野外环境
- 外观小巧紧凑,超高性价比
- 安装简单,土建量少

技术参数

测量范围: 0.2~75m

测量精度: $\leq \pm 1\text{cm}$

分辨力: 1mm

数据格式: 9600, n, 8, 1

通信接口: RS-485

通讯协议: MODBUS

天线样式: 平面微带阵列天线, $11^\circ \times 11^\circ$

发射频率：26GHz

输出功率：13dBm

工作电压：9~24V

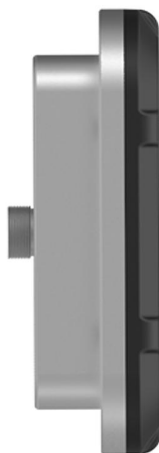
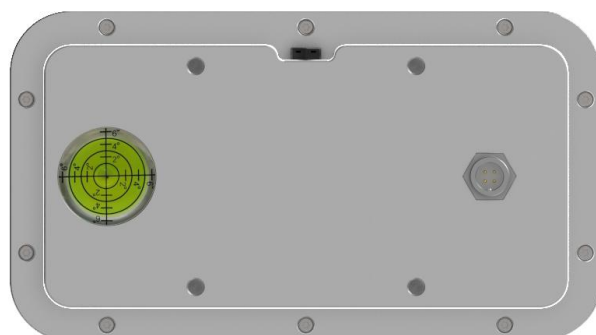
工作电流：30mA

工作温度：-45~85℃

防护等级：IP66

外形尺寸：160×75×12 (mm)

产品展示



重庆安耐恩环境技术有限公司

■ 电话：023-6730 0329

■ 手机：178-3009-7412

■ 邮箱：an-ion@qq.com

■ 网址：<https://www.annaien.com/>

■ 地址：重庆两江新区栖霞路18号16栋403-405

