

YGRD-65 系列雷达水位计



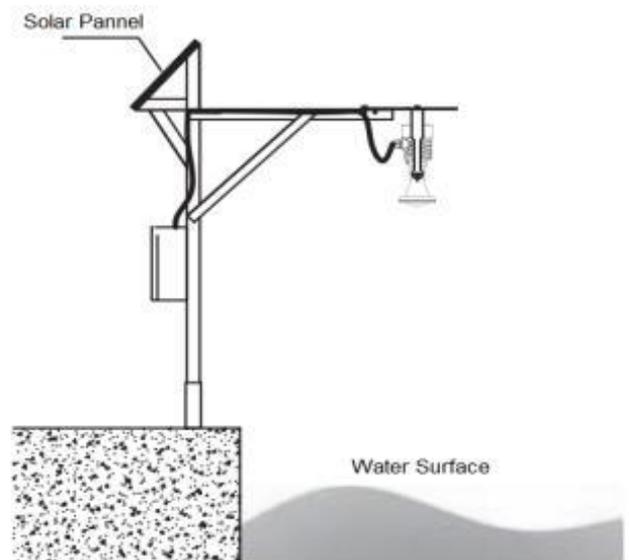
仪器简介

鹰格仪器 YGRD-65 型雷达水位计,采用 26G Hz 高频雷达测距技术和高增益天线,具有我公司独创的水面波浪消除算法,自适应各种明渠、天然河道流态和快速水位变化。YGRD-65 雷达水位计采用非接触测量方式、不接触水体,不受水质和泥沙、漂浮物影响。本产品通过了国家水利部水文仪器及岩土工程仪器检测中心的检测。

鹰格仪器 YGRD-65 系列雷达水位计的工作原理是由换能器(探头)发出高频雷达波脉冲遇到被测介质表面被反射,部分反射回波被同一换能器接收,转换成电信号。雷达脉冲以光速传播,从发射到接收到超声波脉冲所需时间间隔与换能器到被测介质表面的距离成正比。此距离值 S 与光速 C 和传输时间 T 之间的关系可以用公式表示: $S=C \times T/2$ 。由于发射的雷达脉冲有一定的宽度,使得距离换能器较近的小段区域内的反射波与发射波重迭,无法识别,不能测量其距离值。这个区域称为测量盲

仪器特点

- 测量精度高,量程宽
- 最小盲区 0.4 米
- 响应速度快
- 无机械转动部件,不存在泥沙堵塞或水草、杂物缠绕等问题。
- 可选模拟量/数字量输出
- 远程设置参数
- 具有数字滤波和回波识别功能
- 坚固、稳定的传感器封装适合恶劣工业场合;
- 智能虚假回波学习



仪器参数

测量原理	雷达波脉冲	发射角度	~8度
测量范围	15m/25m/30m/70m	现场显示	LCD
水位精度	±0.3% 满量程	储存湿度	≤80%RH 无结露
分辨率	1 mm	工作温度	-30-80℃
频率	26GHz	通讯接口	RS-485/4-20mA
盲区	~400mm	通讯协议	Modbus RTU
防护等级	IP67, IP68 可选	工作电流	~1mA

订货型号	YGRD-65-15	YGRD-65-25	YGRD-65-30	YGRD-65-70
水位计量程	15 米	25 米	30 米	70 米
现场显示	无	无	LCD	LCD
通讯接口	-RS-485/232 -波特率 2400-115200 bps -8-bit, none parity, -1 stop bit			
供电电压	12..24 VDC	12..24 VDC	12..24 VDC	12..24 VDC
通讯协议	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU
防护等级	IP67, 可选 IP68	IP67, 可选 IP68	IP67	IP67
外壳材料	ABS	ABS	铝合金	铝合金
天线类型	平面微带	平面微带	金属喇叭/透镜喇叭	金属喇叭

