YGRD-65-D 太赫兹雷达水位计





仪器特点

- 测量精度高,分辨率高、量程宽
- 最小盲区 0.1 米
- 波束角度小,能量集中
- 无机械转动部件,不存在泥沙堵塞或水草、杂物缠绕等问题。

获 取 更 多 产 品 信 息 , 请 访 问:

www.eagle-tek.com/hydrology

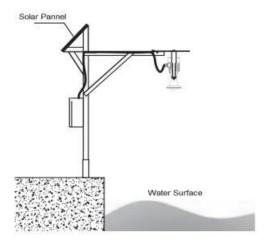
- 可选模拟量/数字量输出
- 远程设置参数
- 具有数字滤波和回波识别功能
- 坚固、稳定的传感器封装适合恶劣工业场合;
- 智能虚假回波学习

仪器简介

應格仪器 YGRD-65-D 型雷达水位计,采用 120G Hz 太赫兹雷达测 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-D 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。

應格仪器 YGRD-65-D 系列雷达水位计的工作原理是采用 FMCW 连 休调频波测量空距, 雷达波以光速传播, 调制信号控制压控振荡器 (VCO) 产生调频信号, 调频信号作用于发射天线发射调频雷达波, 雷达波传递 至测量目标后反射形成雷达回波, 雷达回波由雷达传感器接收天线接收, 雷达回波与发射波经过混频器产生混频信号, 混频信号经过滤波放大后 输出差频信号, 差频信号频率与测量距离成正比, 测量差频信号频率可 间接测量距离。

本设备采用 RS-485 接口可实现数据远距离有线传输或者与 SCADA 水文遥测系统对接。







www.hydrospan.cn

仪器参数

测量原理	FMCW 连续调频波	发射角度	~5 度
测量范围	0.1-30m	壳体材料	铸铝合金
水位精度	± 1 mm	储存湿度	≤80%RH 无结露
分辨率	0.1 mm	工作温度	-30-80 ℃
频率	120GHz	通讯接口	RS-485/4-20mA/SDI-12
盲区	~100mm	通讯协议	Modbus RTU
防护等级	IP67,IP68 可选	工作电流	~40mA

订货型号	YGRD-65-D-10	YGRD-65-D-30	
水位计量程	10 米	30 米	
现场显示	无	无	
	-RS-485/232	-RS-485/232	
通讯接口	-波特率 2400-115200 bps	-波特率 2400-115200 bps	
	-8-bit,none parity,	-8-bit,none parity,	
	-1 stop bit	-1 stop bit	
供电电压	1224 VDC	1224 VDC	
通讯协议	Modbus RTU	Modbus RTU	
防护等级	IP67,可选 IP68	IP67,可选 IP68	
外壳材料	铸铝合金	铸铝合金	
天线类型	透镜	透镜	



