

YGLY-60 高精度水深传感器/淤泥厚度传感器

仪器简介

YGLY-60 型高精度水深传感器/淤泥厚传感器是由西安鹰格电子自主开发的一款小体积、小盲区水深/淤积厚度监测设备。YGLY-60 型高精度水深传感器/淤泥厚传感器采用了 DSP 技术和先进的水下超声回波算法。本设备采用紧凑式结构设计，具有 IP68 防水和抗腐蚀液体的外壳以及便捷的安装解决方案，适用于引黄明渠、市政、工业、水文等各种不同的应用场合。

YGLY-60 型高精度水深传感器/淤泥厚传感器解决了常规明渠流量计无法测量断面冲淤变化的问题，可进一步提高明渠流量计的测量精度。对于渠道淤积较为严重的引黄灌区，本设备能够在线监测渠/河底淤泥的厚度变化。实时了解渠道的冲淤变化，对于发展节水灌溉以及明渠精准计量具有重要意义。

YGLY-60 型高精度水深传感器/淤泥厚传感器测深时将超声波传感器正向/反向置于水底或水下一定位置，利用超声波在水中的固定声速 VC 和超声波发射到接收的时间 T ，仪器自动换算出水深或淤泥厚度。YGLY-60 型高精度水深传感器/淤泥厚传感器有螺纹和螺丝固定两种安装方式，可灵活安装于测桥底部或者集成到现有明渠流量计支架上。



仪器特点

- 水深、淤泥厚度测量
- 一体化设计、结构紧凑
- 快速部署、免维护、寿命长
- 可选模拟量输出
- 自适应各种流态、可测静水，也可测强流
- RS-485 通讯接口，传输距离远
- Modbus RTU 标准协议
- 低功耗，可采用太阳能供电系统



YGLY-60 高精度水深传感器/淤泥厚度传感器技术参数

测量原理	超声波测深	固定形式	法兰/螺丝
测量范围	0.015-6m	防护等级	IP68
测量精度	±2 mm	工作温度	-20-80℃
分辨率	1 mm	通讯接口	RS-485/4-20mA
水深测量范围	0.1-6m	工作模式	连续工作
水深测量精度	±2mm	通讯协议	Modbus RTU
水位分辨率	1 mm	壳体材质	304 不锈钢
工作电流	~20mA at 12V DC	重量	~1KG

