



五岳监控测量

透镜雷达水位计 说明书

湖南五岳监控测量技术有限公司

透镜雷达水位计



一、产品简介

WY-RD120-B 系列雷达水位计是采用高频微波雷达技术的水位计，产品采用透镜天线，信号处理采用自有专利方法，可全天候稳定工作，测量结果准确可靠。它体型小巧、灵敏度高、重量轻、非接触式测量、抗干扰能力强、功耗低、性能稳定，能够适应复杂地形环境，可应用于江河湖库、排水管网、农业灌区、道路积水等多领域需求。

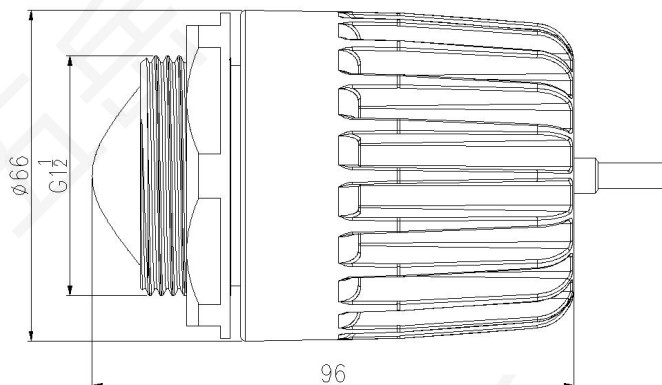
二、功能特点

- ※ 毫米级高精度测量实时水位，超低盲区，应用广泛。
 - ※ 系统功耗低，一般太阳能供电即可满足测流需要。
 - ※ RS485 Modbus-RTU 协议，方便对接各种遥测终端机、数据采集仪等。
 - ※ 测量范围宽，测量有效距离远达 40m。
 - ※ 采用非接触方式，传感器和水体不接触，不受水文环境影响。
 - ※ IP68 全防水设计，适合野外使用。
 - ※ 每秒约 10 次测量，有效消除水面波浪、仪器振动影响。
 - ※ 雷达波发射角最低可达到 6° ，方向性好，传输损耗小，测量精度高。
-

三、技术参数

测量范围	10m、40m
测量精度	±3mm
测量盲区	0.2m
分辨率	1mm
波束角	6°
工作频率	80GHZ
工作原理	调频连续波 (FMCW)
雷达天线	透镜天线
供电电压	9-24VDC
工作电流	DC12V, 20mA
数字接口	RS485 MODBUS RTU 协议
外壳材质	工程塑料
防护等级	IP68
工作温度	-40-85°C
工作湿度	0-95%RH, 无冷凝
电缆长度	10m, 可定制
安装方式	G 螺纹安装
外形尺寸	Φ66x96mm

四、产品尺寸



五、产品使用注意事项

1. 要注意储存位置，不能与其它重物堆放，防止挤压以免传感器损坏，不要靠近火源或者放置潮湿的地方，仪器未使用放置 12 个月以上时，使用前应重装进行标定。保存好产品系数表，无系数表的除外，建议拍照归档保存到 U 盘。
 2. 严禁拉线提扯、高空坠落或者产品结构拆装，安装时引线不能绑的太紧。
 3. 本公司的产品在适宜的环境中储存和正确使用的前提下，免费保修一年。
 4. 不可抗力因素而造成的产品损坏，不在本公司的职责之内。
-