



五岳监控测量

雷达流速仪 说明书

湖南五岳监控测量技术有限公司

雷达流速仪



一、产品简介

WY-RDC320 雷达流速仪集成平面微带阵列天线、射频电路及信号处理电路，能量集中，低功耗；仪器集成了垂直角度补偿、流速平均、信号强度检测、串口通信控制等功能，非接触式雷达测流系统测速时设备不受污水腐蚀，不受泥沙影响，土建简单，少受水毁影响，便于维护，保障人员安全。不仅可用于平时环境监测，而且特别适合承担急难险重观测任务。

二、功能特点

- ※ 微波雷达不受温湿度、压力、风雨等条件的影响，可全天候稳定工作。
 - ※ 测量时不受水中漂浮物、泥沙、气泡和水位大幅变化的影响，精度高。
 - ※ 支持 RS485 通讯接口，MODBUS RTU 通讯协议，也可以定制协议。
 - ※ 具有数据保存功能，可在长期停电的情况下保存设置参数。
 - ※ 非接触式测量，无污染，无损耗，使用寿命长。
 - ※ 采用线性调频连续波（FMCW）模式，在测量范围内能精确测量水位和流速。
 - ※ 能胜任洪水期高流速条件下的测量。
 - ※ 具有防反接、过电压保护功能。
 - ※ 可独立与现在运行中的城市水情、污水、环境自动测报系统联机。
-

三、技术参数

规格型号	WY-RDC320
测速范围	0.05-20m/s
测速精度	±0.01m/s
雷达天线	平面微带阵列天线
分辨率	0.001m/s
波束角	12° × 12°
流速方向	双向
雷达波频段	24GHZ
到水面距离	0.5-35m
供电电压	9-24VDC
工作电流	@DC12V, 100mA
输出方式	RS485, MODBUS RTU 协议
保护等级	IP68
工作温度	-40-75°C
工作湿度	0-95%RH, 无冷凝
外壳材质	铝合金、POM
安装附件	安装支架、抱箍圈
电缆长度	5m, 可定制
外形尺寸	108×88×45mm, 不含配件

四、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。

湖南五岳