

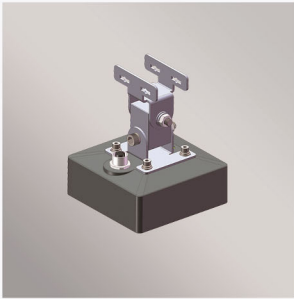
SYRD-A型毫米波雷达水位计

产品简介

PRODUCT INTRODUCTION

SYRD-A型毫米波雷达水位计是一款用于地表水位测量的非接触式平面雷达水位计，其采用频率调制连续波雷达（FMCW）技术对水位进行测量，这种节能、非接触式的测量技术使得SYRD-A在测量时不受温度梯度、水面水汽、水中污染物以及沉淀物的影响，优化的算法可以使测量结果更加精确。相对于传统的脉冲喇叭式水位计具有体积小、方便安装、维护量小的特点。

SYRD-A型毫米波雷达水位计采用24GHz频率，设计量程15米，采用全国产方案设计，具有高性价比、高集成度的优势，适合大面积推广使用。



小量程设计

针对小量程测量环境进行专门设计

性价比高

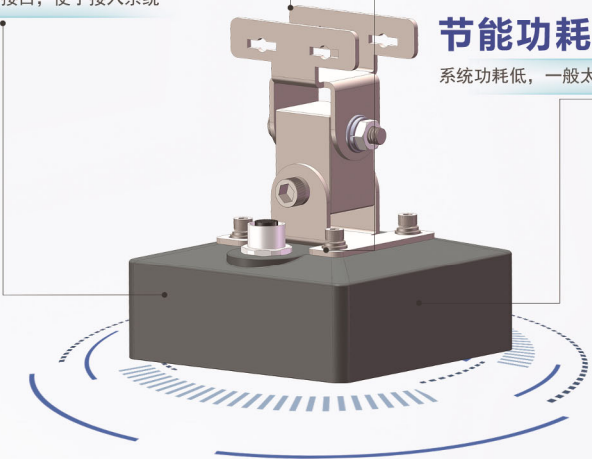
保证性能稳定同时价格明显低于市场同类产品

多种接口

既有数字接口又有模拟接口，便于接入系统

节能功耗

系统功耗低，一般太阳能供电即可满足测量需要



技术参数

TECHNICAL PARAMETERS

参数	
测量范围	0.5–15m
分辨精度	1mm
测量精度	1cm
雷达天线	平面微带脉冲阵列雷达
雷达频率	24GHz
电波发射角	12°×12°
工作电压	额定电压：12VDC 电压波动范围：6–28VDC（RS485输出） 11–28VDC（4–20mA输出）
工作电流	工作时整机功耗：<100mA 休眠时整机功耗：<3mA
接口及其他	
数字接口	RS485，Modbus协议
有线配置（选配）	可通过彩色触摸屏显示并配置
模拟输出（选配）	4–20mA
外壳材质	铸铝
天线罩壳材质	ABS+PC（抗紫外线）
连接器	M12航空插头
尺寸（mm）	98×98×40
防护等级	IP68
工作温度	-40℃–70℃
储存温度	-40℃–70℃
防雷等级	6kV