

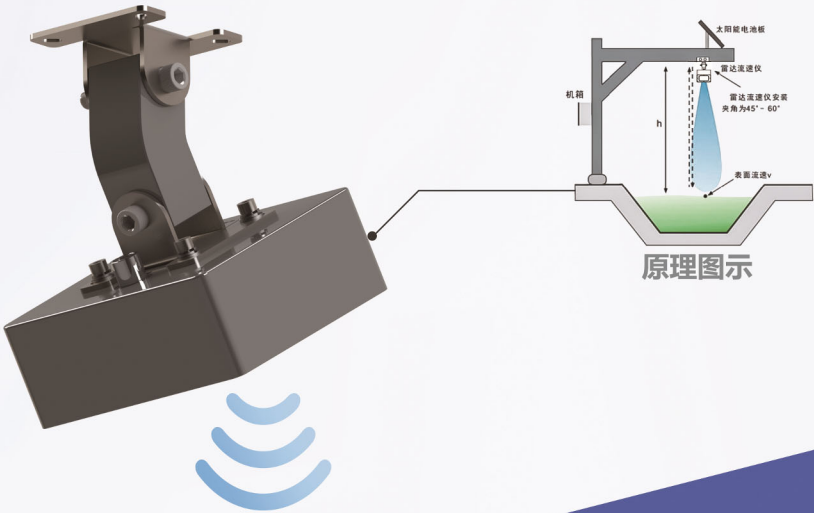
JXZK-MFM型毫米波雷达流速仪

产品简介

PRODUCT INTRODUCTION

JXZK-MFM型雷达流速仪基于24GHz频段雷达传感器，核心器件（毫米波芯片、MCU、存储器、通信接口芯片等）全部采用国产器件，采用自研的先进信号处理技术，可实现对灌区、江河、河流、管道表面流速的高精度测量，是水文观测站采集流速和流量信息的仪器仪表。

JXZK-MFM型雷达流速仪可在12°×20°的角度范围内，测量河流表面流速，测量距离范围不小于35m，测速速度分辨率1mm/s，可实现双向测流，满足了水文观测站的需求。



原理图示

产品特点

- ◆核心毫米波雷达器件国产化
- ◆内置信号处理模块，支持测量结果的滤波处理，滤波方式多样，支持远程参数配置
- ◆自带角度测量功能，确保测量结果的精确有效
- ◆测量模式支持“自动测量”和“指令测量”，数据输出也支持“自动输出”和“指令输出”
- ◆测量采集模式可以远程设置，以降低设备功耗
- ◆高可靠防雷防静电设计，接口支持6kV防雷防护等级

技术参数

TECHNICAL PARAMETERS

性能指标		
射频信号	24GHz	
测量精度	测速范围	测速精度
	0.020m/s–3.250m/s	0.002m/s
	0.062m/s–9.751m/s	0.006m/s
	0.187m/s–29.252m/s	0.018m/s
测量分辨率	± 1mm/s	
测量持续时间	2–240s	
采样间隔	8s–5h	
到水面斜距	0.5–35m	
接口类型	RS485	
接口通信协议	Modbus	
电气性能及外型		
电源供电	工作电压：9–24VDC 电源电流：50mA（工作），<1mA（休眠）（@12V）	
外壳材质	铝合金外壳	
防护等级	IP68	
尺寸（mm）	98×98×40	
工作温度	-35℃–70℃	
储存温度	-40℃–70℃	
防雷等级	6kV	