恒星物联 河道雷达流量计 河道流量监测

产品名称	恒星物联 河道雷达流量计 河道流量监测
公司名称	深圳市恒星物联科技有限公司
价格	70000.00/件
规格参数	品牌:恒星物联 产地:深圳 型号:一杆式
公司地址	深圳市宝安区西乡街道航城大道华丰国际机器人产业园E栋6楼
联系电话	4007788160 17722679123

产品详情

一、产品概述

河道雷达流量计是一款基于微波技术的全自动流量计，它采用先进的K波段平面雷达技术，通过非接触的方式测量水体的流速和水位，根据内置的软件算法，计算并输出实时断面流量及累计流量；可用于河道、灌渠、地下排水管网、防汛预警等场合进行非接触式流量测量；该产品具有功耗低、体积小巧、可靠性高、维护方便的特点；测量过程不受温度、泥沙、河流污染物、水面漂浮物等因素的影响。

二、功能概述

1. 流速数据采集

河道雷达流量计可以自动采集流速数据，并通过RS232/RS485通讯向遥测终端机、RTU等采集传输终端传输数据。数据采集后通过NB-IOT或4G网络传输到流量监测系统。

2. 液位数据采集

河道雷达流量计可以自动采集液位数据，并通过RS232/RS485通讯向遥测终端机、RTU等采集传输终端传输数据。

3. 数据存储功能

具备数据存储功能，雷达流量计自动数据存储芯片，支持4M数据存储量。

4. 防雷保护功能

河道雷达流量计支持防雷保护设计，支持电源、信号防雷保护，有效保障设备持续稳定运行。

三、产品特点

1. 测量精度高

设备使用多普勒平面微带阵列天线CW+PCR测量，精度高，稳定性好。

2. 稳定可靠

非接触式测量，结合断面参数计算流量，不受风、温度、雾霾、泥沙、漂浮物等影响，具备防雨模式。

3. 超低功耗

设备功耗低，可以使用太阳能或电池组供电，方便安装，维护量小。

4. 通用性强

适用梯形、圆形、U型等多种断面；断面参数设置方式简单方便。

四、技术参数

参数项	参数
雷达测速传感器	
雷达功率	100mW
雷达频率	24GHz
*大测程	40m
流速量程	0.03～20m/s
流速分辨率	0.001m/s
流速精度	±0.01m/s
天线角度	12 °
雷达液位传感器	10mW
液位量程	0～10m
液位精度	±1m
其他	
测量原理	平面微带阵列天线CW+PCR
工作电压	DC12V～24V
工作*大电流	≤28mA
工作温度	-40～+70℃
防护等级	探头IP68
供电方式	太阳能供电：DC24V/30W
其他参数	支持数据本机监测、本地存储、本地查询、本地校准；

五、应用示意图

六、安装说明