

雷达水位计

H1600雷达水位计是一款采用高频微波雷达技术的水位计，通过传感器发射电磁波照射水面并接收回波，由此分析获得水面至电磁波发射点的距离、方位等信息。该产品自带水面波动滤波算法，为监测单位提供更加精确稳定的水位信息，相比传统雷达液位计具有精度高、功耗低、体积小等优势；同时它可通过RS485接口与RTU/PLC等连接，在架线困难的苛刻环境下进行无线数据传输，构成全天候水位监测系统。

核心参数

水位量程	10m/30m/45m/80m
分辨率	1mm/3mm
通讯接口	RS485
通讯协议	Modbus-RTU
工作电流	20mA@12VDC
工作电压	12V DC
工作温度	-30~+70℃
产品尺寸	56mm×56mm×80mm

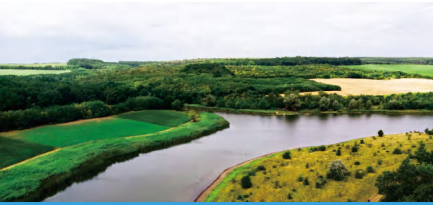
应用场景



城市内涝防汛监测



河道水位监测



灌区量水监测



水库水位监测



高精度测量

基于高频微波雷达技术，内置微阵列雷达天线，采用波动水面测量模型与高精度信号处理算法



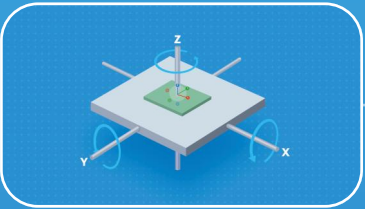
非接触测量

受温度梯度、压力、空气密度、风或其他气象环境条件以及污染腐蚀、泥沙等影响小



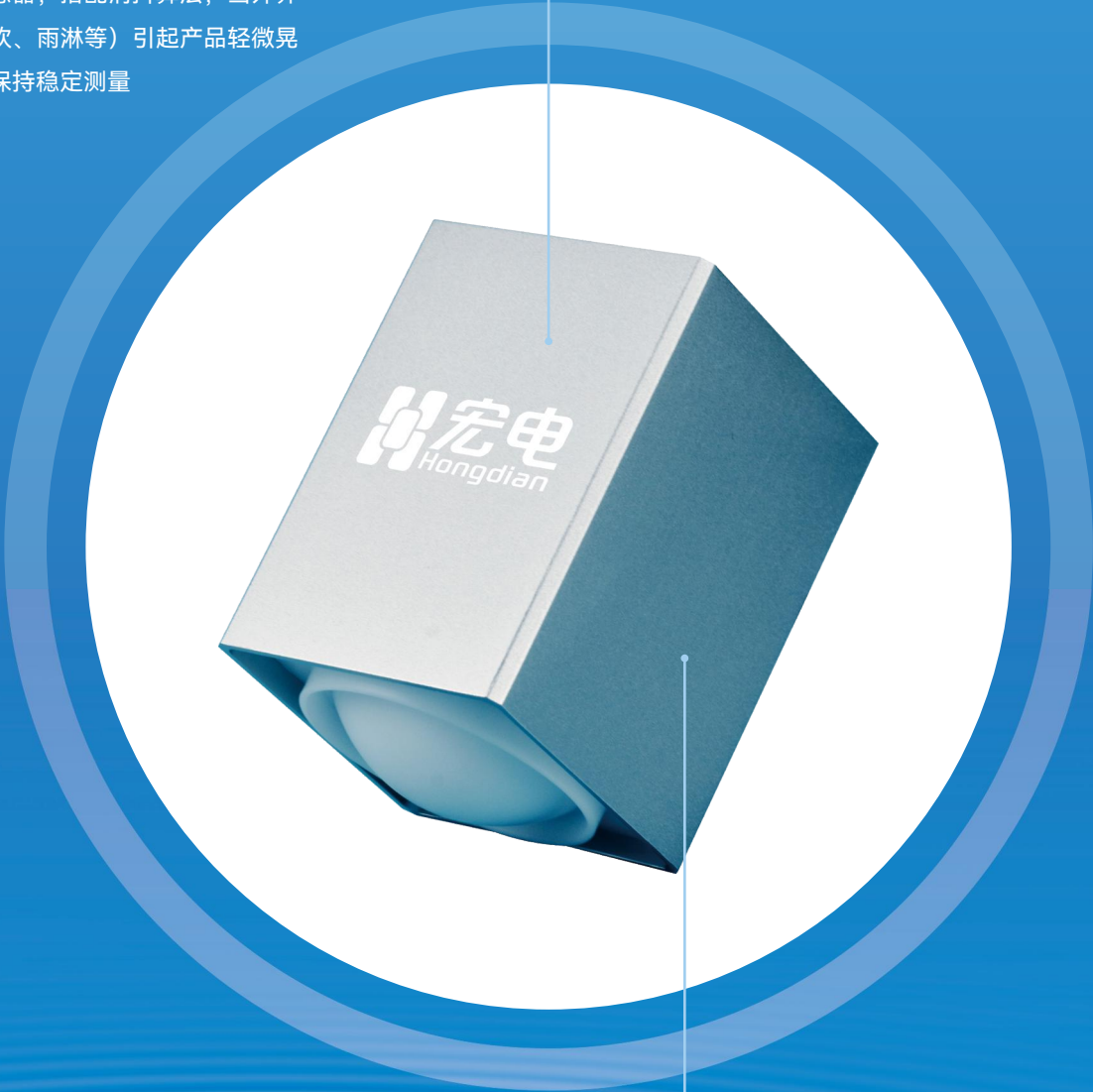
低功耗设计

先进的电源管理策略及科学的工作模式切换



姿态传感器

内置姿态传感器，搭配消抖算法，当外界因素（如风吹、雨淋等）引起产品轻微晃动时，仍能保持稳定测量



高防护性等级

IP68/IPX9潜水级防护等级，防雷、防反接设计，适用于多种野外环境