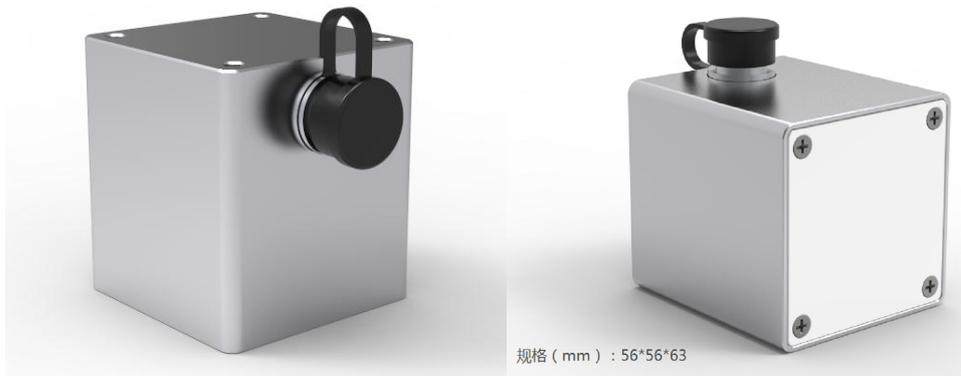


HR7311 型雷达水位计

简介：

HR7311 型雷达水位计是我公司设计的一款高精度、低功耗的非接触式雷达液位计，可用于地表（或管网）水液位测量；由于其采用脉冲相参雷达（PCR）技术，相比传统的脉冲雷达液位计具有更高的测量精度和更低的功耗，以及超小的体积；同时因使用了 60G 的亚毫米雷达波作为载波信号，因而具有高精度、小体积、节能的特点，使得其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，优化的算法使测量结果更加精确。



体积小巧，重量不足 300g

高精度，可达毫米级别

安装调试方便，免维护

算法优化，消除水波影响

低功耗设计，供电方便

特点：

- 毫米级高精度测量液位，超低盲区；
- 自带消浪算法，数据稳定，不受水面波动和漂浮物影响；
- 非接触、低功耗、高可靠性、免维护；

- 供电电路防反接、防雷击保护设计；
- 超低功耗休眠模式，快速唤醒，可适应 NB-IOT 物联网应用；
- 采用非接触方式，传感器和水体不接触，不受水文环境影响；
- 多种接口方式（数字/模拟），便于接入系统；
- 多种工作模式：周期、休眠、自动；
- 重量小于 300g，构造紧凑、小巧；安装简单，土建量少；
- 微型天线设计，脉冲相参雷达技术，技术领先；
- IP68 全防水设计，浸入水中也不会损坏。

技术参数：

参数	
测量范围	0.2-7m / 0.2~20m
测量精度	±2mm / ±1mm
雷达天线	平面微带脉冲相参雷达
测量持续时间	0 - 180s, 可设定
测量间隔	1-18000s 可调
雷达频率	60GHz
波束发射角度	8°

工作条件	
工作电压	6-32V DC

工作电流	12V 供电 工作模式, $\leq 10\text{mA}$ 低功耗 (休眠) 模式, $\leq 0.5\text{mA}$
工作温度	-40°C — 85°C



接口及其它	
数字接口	RS485 (默认) / RS232 (预留)
无线传输	433MHz (可选)
模拟输出	4-20mA (可选)
外壳材质	铝合金外壳
尺寸	56×56×63 (mm)
防护等级	IP68
存储温度	-40°C — 85°C
防雷	防雷等级 6KV