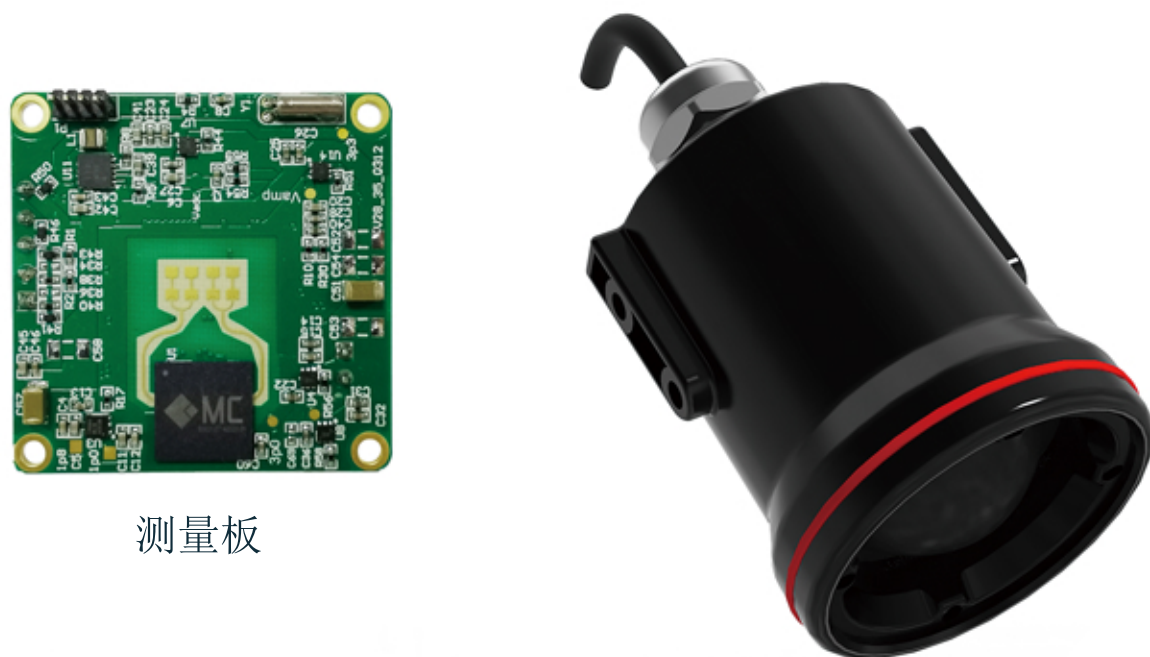


应用--水位测量

适用于水文检测、城市管网、消防水箱等场合



测量板

LM784x系列水位计是工作在76~81GHz的调频连续波（FMCW）雷达水位计。产品主要用于河流、湖泊水位、农渠灌溉水位、山洪预警、城市管网窰井水位、城市内涝水位及各类水库蓄水池监测；自研毫米波芯片，高精度、大量程；小盲区、低功耗，设备运行更稳定可靠；支持蓝牙调参、更好的电磁防护和IP防护等级适应更加复杂多变的工作环境。

◇技术参数

被测介质	水/泥/雪信号	频率范围	76~81GHz
外壳材质	铝合金/PC+ABS合金	信号传输	RS485，Modbus协议/TTL /4G
测量精度	±1mm	防护等级	IP68
波束角	6°	测距范围	0.1~15m/30m/60m/120m
供电电源	DC9~36V，建议12V	防雷等级	2KV
产品尺寸	Ø66X77.8mm（外径×高）	设备重量	230g

◇功能特性

●自主创新

自研81GHz毫米波雷达芯片、模组；自主可控更稳定更安心；

●权威认证

测量带宽更大5GHz，测量更精准； 获得水利部测试中心一级精度认证；

●复杂测量

采用76~81GHz调频连续波（FMCW）雷达技术，数据更精确，提高抗干扰能力，能够有效穿透水面杂草，对波浪、湍流液面有效测量；

●全新升级

新款雷达具有更高的防护等级及易用性：防雷等级2000V、IP68防护、蓝牙调参无惧复杂工况；

●全天候性

不受外界气候、环境等因素影响如温湿度、气雾、小型漂浮物、金属人梯、杂草等，独有算法自动过滤；

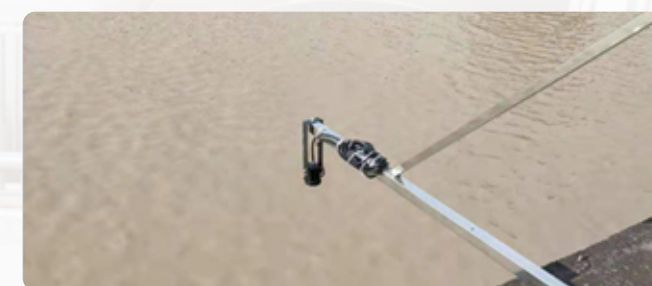
●性能优势

波束角小仅有6°，更小测量面，对于城市井下的复杂测量环境能够稳定监控；

●盲区更小

不大于10mm，量程15~20m时可以做到0~5mm；更低功耗，平均8~10ma；

◇应用场景



河流、湖泊水位监测



城市管网窰井水位监测



山洪预警



水库蓄水池水位监测