



LW-LL20M 系列

超声波水壶液位传感器

特点

- ▣ 液位连续测量
- ▣ 温度测量
- ▣ 小尺寸设计
- ▣ 容器底部安装，可固定在各种容器底部
- ▣ 精度：±1 mm
- ▣ 已验证的超声波技术

应用领域

- ▣ 水壶
- ▣ 智能茶具
- ▣ 饮水机

产品概述

LW-LL20M 是一款采用不锈钢封装的低成本超声传感器。该传感器被设计成粘附或安装在各种塑料和不锈钢底部，用于各种容器类水位连续测量。

性能参数

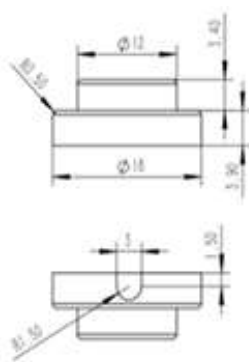
参数	典型值
量程	12 mm~450 mm
精度	±1 mm
盲区	12 mm
产品材质外壳	304 不锈钢，其它材质请与工厂联系
响应时间	20 ms
工作温度	-20℃~100℃
电流	20 mA
输出	UART 串口输出
供电电压	5~12 VDC
电路板尺寸	30×30 mm，其它尺寸可定制
功耗	<0.1mW

电路板部分尺寸及连接 (mm)



- 1、电路板尺寸为 30×30mm，如上图所示（安装孔和尺寸根据电路布局可进行微调，尺寸微调范围 5%）。
- 2、超声波传感器线材及连接器：
 - (1) 线材长度 10cm 高温屏蔽线
 - (2) 线材直接与壶底圆环连接，具体请与工厂联系。
- 3、电路板输出为 UART 串口输出，其它请与工厂联系。

传感器部分机械尺寸 (mm)



选型表

型号	说明	
LW-LL20M	LW-LL20M 系列超声波水壶液位传感器	
	代码	说明
	XX	特殊设计，请与工厂联系