

## LW-LP500 系列 超声波液位传感器



### 特点

- ▣ 液位和温度测量
- ▣ 小尺寸设计
- ▣ 容器底部非接触式安装
- ▣ 精度:  $\pm 1$  mm

### 应用领域

- ▣ 加湿器
- ▣ 智能水杯
- ▣ 饮水机

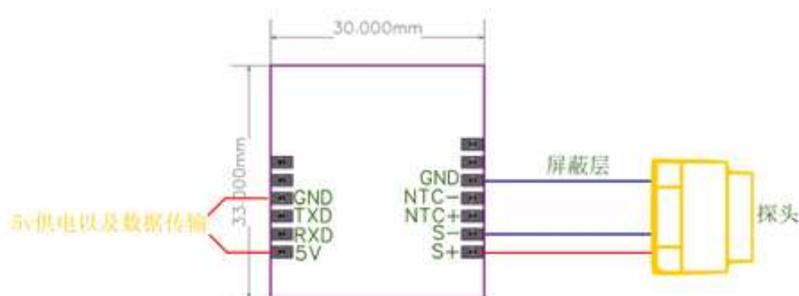
### 产品概述

LW-LP500 集成式超声波液位检测传感器，是一种底部非接触式液位检测的传感器方案，包括一体式的超声波传感器头，搭配信号链电路和智能的液位检测算法，可实现 2cm 至 35cm 的稳定液位检测需求，测量精度可达  $\pm 1$ mm。

### 性能参数

参数	典型值
量程	12 mm~450 mm
精度	$\pm 1$ mm
盲区	12 mm
产品材质外壳	ABS 塑料, 树脂
响应时间	20 ms
工作温度	0°C~100°C
工作电流	20 $\pm$ 1 mA
数据输出	UART 串口输出
供电电压	5 VDC
电路板尺寸	30 $\times$ 30 mm, 其它尺寸可定制
功耗	约0.1W

## 电气连接



## 通讯协议

模块采用 9600-115200 (可定制波特率) UART 通讯, 5V 供电, 数据位 8 位, 无奇偶校验, 无数据流控制, 停止位 1 位, 发送数据频率 100ms 一次

帧格式说明:

字节长度	1	2	1	1
描述	帧头	数据内容	帧尾	校验和
范例	0xAA	0x34	0x55	CN

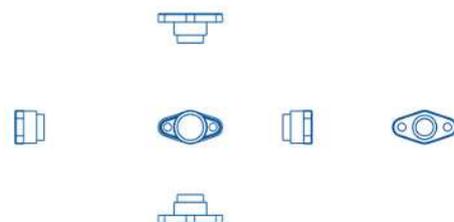
注: 1. 帧头: 0xAA

2. 数据内容: 水位高度 (高位在前, 低位在后)

3. 帧尾: 0x55

4. 校验和: 前四字节的异或值作为校验码

## 传感器结构



## 选型表

型号	说明
LW-LP500	LW-LP500 系列超声波液位传感器
代码	说明
XX	特殊设计, 请与工厂联系



零壹智能控制技术 (深圳) 有限公司

www.linkwon.com.cn

Email: sales1@bill-well.com

深圳市 南山区 南光路17号 现代城华庭 4栋25A

Tel: 0755-26647945 / 18923898109 Fax: 075-26419680