批发/供应超声波物位计/超声波探头

产品名称	批发/供应超声波物位计/超声波探头
公司名称	无锡龙华电子科技有限公司
价格	850.00/台
规格参数	品牌:无锡龙华电子科技有限公司 型号:WLC-2000 类型:超声波物位变送器
公司地址	无锡市钱姚路88号-S-A20
联系电话	18762812765 13812511503

产品详情

品牌	无锡龙华电子科技有限公司	型号	WLC-2000
类型	超声波物位变送器	测量范围	0-15米
测量精度	0.5FS	工作温度	-25~55（℃）
输出信号	4-20（mA）	分辨率	0.25
电源	24	材质	PVC

一、概述

wlc-2000超声波物位仪是由微处理器控制的数字物位仪表。在测量中脉冲超声波由传感器（换能器）发出，经物体表面反射折回部分回波被同一传感器接收，转换成电信号。并由声波的发射和接收之间的时间来计算传感器到被测物体的距离。

由于采用非接触的测量，被测介质几乎不受限制，可广泛用于各种液体和固体物料高度的测量。

二、主要技术指标

量程：0—3、5、8、10m 输出：4—20ma

盲区：0.3—0.4 电源：dc 24v+5%

精度：0.5% 工作温度：-25—55。c

防护等级：ip65 显示方式：4位led

三、安装与接线

(一) 安装 wlc-2000超声波物位仪安装方便，直接利用传感器上的螺纹安装，

并注意以下几点：

1、传感器和最高物位之间距离应大于盲区（安置高度≥物位最高高度+盲区）同时要保证传感器轴线应垂直于被测物体。

2、在固定当中必要时可加橡胶垫圈，

同时尽可能远离噪声源。

3、因传感器发射波夹角的存在，

在安置时应与器壁保持一定的距离，安置示意图见图

(二)接线

打开仪表盖，按面板上的示意符接电源与信号线

四、使用说明

〈一〉参数说明

1、实时物位值是指仪表安装好后，设定物位值时物（液）面到罐（池）底的距离。

2、速率(spr)：是和响应速度有关的一个参数，其含仪是每秒钟所允许的最大变化量，可在1~9cm之间选择，一般情况下建议选择1~2cm。

3、盲区(bla)：即传感器到测量面的最小距离，在这一区域里传感器无法正常工作。该仪表的盲区比较小，最小可达0.2m。考虑到实际应用时的各种现场因素，建议根据测量范围的大小设定在0.3m~0.5m之间。

4、量程(meas)：是对应与模拟信号的一个参数。当仪表显示值为零时对应与模拟信号输出4ma当显示值为满量程时对应与模拟信号输出为20ma。

5、温度(temp)：是设定好的一个参数。（仪表设有自动温度补偿）一般情况下不需再设定，当仪表出现测量误差时可检查是否是由于温度的偏差所引起。

〈二〉参数的设定

一般情况下用户只需在仪表安装好以后设定当时物位值既可，其它参数在出厂时均已设好。用户确实有特殊需要时可按照以下方法修改参数。设定步骤如下：

1、按“ 移位 ”(move) 键，选择设定内容，由面板上的led灯指示。

2、按“ 设定 ”(set/run)键，使仪表进入设定状态，此时数码管应有一位在闪动。

3、如设定状态下按“ 移位 ”键可使数码管闪动位移动。按“ 置数 ”(set)键可使闪动位数字加1，反复操作两键，使led满足所需值。

4、再按“ 设定 ”键，数码管闪动停止数据被确认，表示退出设定状态并将设定的参数保存。

5、指示灯全熄灭时为实时物位值显示状态，此时按“ 设定 ”(est/run)键 ,可设实时物位值。

五、常见故障及处理方法

故障现象	主要原因	相应措施
显示“ ffff ”，回波丢失信号收不到	①仪表倾斜 ②测量范围太小	①垂直安置，使传感器轴线垂直于被测面。②调换
显示数字不变	①进入盲区 ②盲区参数设定太小 ③波束涉及器壁或障碍物	①提高安置高度 ②重新设定适当加大 ③改变安置位置
显示数字跳动	①振动与噪声源干扰	①重新安装，必要时加橡胶垫圈

▲检查仪表能否正常工作可按以下方法进行：

1、接上电源，传感器（发射接收头）朝被测量物面或墙面（地面），应有稳定的数字显示。移动仪表，显示数字会相应的改变。

2、把传感器朝空间，在收不到信号的情况下，10秒钟后应显示“ ffff ”，如有其他数字出现说明仪表有故障。