

URY-15 液位控制仪使用说明

URY-15 液位控制仪由一次仪表（取样筒），二次仪表（显示、控制仪）和电磁阀或水泵组合，用液位（以水为介质）的自动控制，控制仪由单片机进行自动处理具有可靠性好，体积小等特点。

一、主要技术指标

1. 取样筒配用传感器：防腐蚀的电接点水位传感器
2. 输出触点容量：AC250V 3A（阻性负载） AC250V0.3A（感性负载）
3. 供电电源：AC220V \pm 10%或指定，功耗约为 3W
4. 工作环境：温度 0~50℃，相对湿度不超过85%的无腐蚀性气体的场所
5. 外形尺寸和开孔尺寸：外形 160 \times 80 \times 110。开孔 152 \times 76。

二、工作原理

由于水和汽的导电性能差异大，取样筒的作用是将水位变化通过电接点电阻的变化取得信号，水在液态时由于介质电阻率小，当电接点间加上一电压时流过电流大，反之未浸入液面时的电接点流过电流小，这二种状态下流过电流相差很大。作为一种信号馈送到二次仪表，经放大处理后显示与控制输出，以达到显示液位的目的，从而实现液位的远距离自动监控。

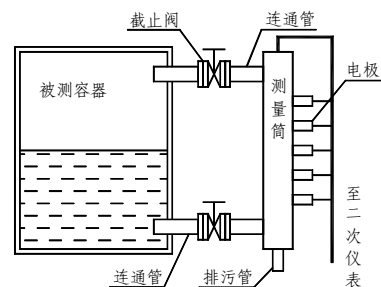
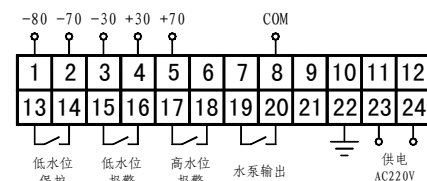
按仪表所配接线图正确接线后，接通电源，仪表输入为 5 点电接点信号，当仪表检测到该电接点在液面之下时，面板绿色指示灯点亮；该电接点在液面之上时，面板红色指示灯点亮；当液位低于-80%时面板上水位保护指示灯点亮并闪烁，水位保护触点接通，以达到保护功能。当液位低于-70%时，面板上水位过低保护指示灯点亮并闪烁，同时水位过低触点输出接通。当液位高于+70%时，面板上水位过高保护指示灯点亮并闪烁，同时水位过高触点输出接通。水泵的开关在液位+30%至-30%之间作切换差动作，即当液位低于-30%时，开启水泵，至液位到达+30%时水泵停止工作。液面开始下降，此时液位在30%至-30%之间，水泵不工作，当液位低于-30%时，重新开启水泵，作回差往复控制。面板上排污开关为轻触式单稳态开关，即按一下该开关，仪表

开启排污功能，同时面板排污指示点亮，再按一下该开关，仪表关闭排污功能，同时面板排污指示关闭。当出现水位过高或过低时，面板上报警指示灯点亮，同时声报警。报警时按一下面板上消音按键，声报警即关闭，再按一下该键声报警开启。当出现水位正常时，即同时关闭报警指示灯和声报警。

三、注意事项

1. 电接点传感器电极体要用耐腐蚀，防氧化的导电材料，导电介质（水）不能为绝缘的纯净水，导电介质中无吸附的物质，否则会引起仪表的误动作。
2. 仪表在运行一段时期后，由于电极的脏污程度不一致或水质不好，如发现个别点显示不正常时，用户须定期进行排污，冲洗，若仍不正常要更换电极。
3. 仪表在排污或更换电极时，应将仪表排污开关处于开的状态，结束后排污开关仍应复位。

四、仪表接线图和一次仪表安装示意图



余姚温度仪表厂有限责任公司

浙江省高新技术企业

公司地址：浙江省余姚市东朝街 103 号 邮编：315400
电子信箱：gongbao@mail.nbptt.zj.cn 网址：www.gongbao.com
销售热线：0574-627048 91、0574-62701340 传真：0574-62721909
开户银行：工商银行余姚江南分理处 帐号：3901310109000018032