



UDK-4 系列液位计使用说明

一 概述

UDK-4 系列电极液位报警控制器采用集成电路和大号发光管，具有测量准确、性能稳定、运行可靠、表面美观、醒目的特点。该仪表适用于低压锅炉的汽包水位、除氧器、水箱等水位的测量和控制。能通过内部跳线设置成给水控制或排水控制。带 4~20mA 变送输出。有两个型号：UDK-4A（横式）和 UDK-4B（竖式）

二 技术指标

1. 工作电压：220VAC±10%
2. 工作温度：0--40℃
3. 工作湿度：≤80%
4. 外形尺寸：横式 160mmX80mmX160mm（宽 X 高 X 长）
竖式 80mmX160mmX160mm（宽 X 高 X 长）
5. 开孔尺寸：横式 152mmX76mm（宽 X 高）
竖式 76mmX152mm（宽 X 高）
6. 输出控制：3 路无源常开输出触点。低报、高报、启泵
7. 触点容量：一路启泵控制输出和两路报警输出触点，均为 AC220V 10A
8. 输入回路最大动作值：50KΩ
9. 变送输出：4~20mA（订货时需注明）
10. 功耗：≤5W

三 仪表面板图



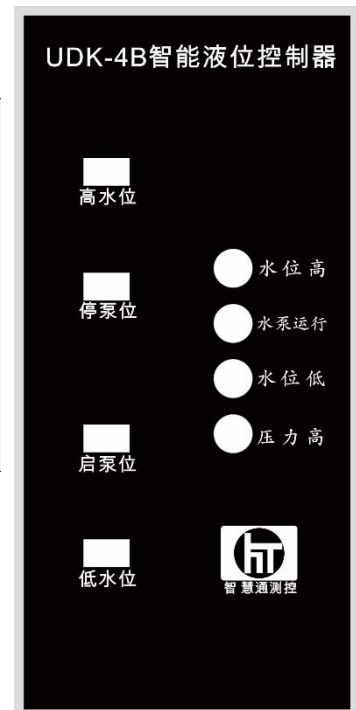
低水位、启泵位、停泵位、高水位分别对应显示从最低到最高液位状态。无水时显示红色，有水时显示绿色；

水位高报警：当水位达到高水位时亮；

水泵运行：当水泵开启时亮；

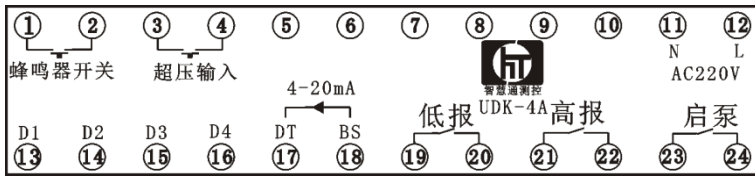
水位低报警：当水位低于低水位时亮；

压力高报警：当压力高时亮；





四 仪表端子定义及接线示意图



D1、D2、D3、D4 对应接电极筒从低到高的电极；DT 是电极公共端。

低报：无源触点输出，液位低于低报点时闭合。

高报：无源触点输出，液位高于高报点时闭合。

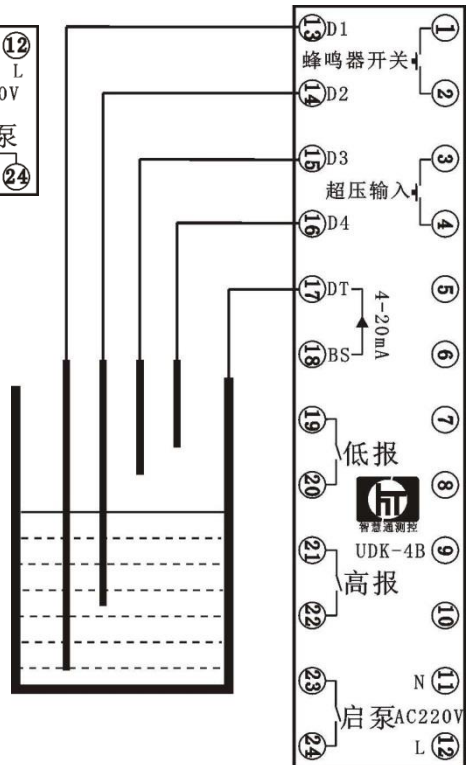
启泵：无源触点输出，液位低于启泵点闭合，高于停泵点断开。

蜂鸣器开关：短接时仪表内部蜂鸣器在有报警状况时鸣响，断开蜂鸣器不发音。此开关不影响报警触点输出状态。

超压输入：无源接点输入，接入超压表超限常开触点。

4-20mA 变送输出：把 4-20mA 从小到大分成四段表示水位的从低到高。

注：变送输出不是常规功能，如果需要请在订货时特别注明。



五 使用说明

仪表出厂设置为给水控制。若用户需要排水控制，请订货时注明，或自行打开仪表外壳，短接跳线 JMP-P。

在运行中，测量筒应定期冲洗排污，保持测量筒内清洁。冲洗周期可根据水质而定。