

# UQK 型液位控制器说明书

## 一、用途

UQK-01、02、03 型浮球液位控制器适用于工业生产过程中敞开或承压容器内液位的控制。当液位达到高、低限位时，行程开关触点可作为信号报警装置线路中的开关。

## 二、结构原理

UQK 浮球液位控制器由浮球组件、行程开关组件及外壳组成。

一对板性械拆的磁钢分别安装在浮球端部和行程开关组件上。当浮球在动作界限内随液位变化而上下升降时，其端部的磁钢也随之上下摆动，通过非导磁的外壳推动行程开关组件上的磁钢运动，从而使输出的触点相应接通或断开，控制后信号装置发出光或声的信号。

当液位升降时，只有其处于动作界限上、下两个板限位置时，输出触点才会接通或断开，而在升降过程中无任何信号产生。

控制器的浮球用 1Gr18Ni9Ti 不锈钢制成。用户需其它材料如铜或其它材料与本公司协商。

控制器的浮球组件与行程开关组件是互为隔离的，从而避免了一般液位仪表容易渗漏等缺陷。

## 三、主要技术指标

### 1、型号与规格

型号	动作界限 (mm)	整定方式	安装方式
UQK—01	10	不可调节	水平
UQK—02	25~550	有级调整	水平
UQK—03	8~1000	无级调整	垂直

2、工作压力：1.6Mpa

3、介质温度：85℃

4、输出触点容量：220V~380VAC8A

5、重量：1.2~2Kg



## 四、安装与使用

### 1、外形尺寸

### 2、安装方式

UQK—01 型和 UQK—02 型液位控制器为水平方向安装，安装时注意出线螺孔方向必须向下。

UQK—03 型液位控制器为垂直方向安装。

UQK 型浮球液位控制器外壳采用非标准凸面安装法兰，用户安装时应根据图一法兰尺寸配置相应的下法兰。

### 3、调整方式

UQK—02 型浮球液位控制器动作范围的调整方式为有级可调，通过调节位于扇型杠杆的上、下二只定位螺钉相对位置改变浮球摆动角既可调整动作范围，或拆开口销换不同长度的连杆以改变浮球摆动半径来达到调整。

UQK—03 型浮球液位控制器动作范围的调整方式为无级可调，通过改变浮球导向杆上、下二定位圈的相对位置来达到。

## 五、定货须知：

产品型号、名称、规格。

青岛利丰捷电子科技有限公司

网址：[www.lfj-qd.com](http://www.lfj-qd.com)