



## UQK-01、02、03 浮球式液位控制器使用说明书

本控制器适用于对多种容器内液体的液位，或两种液体的界面控制。当液位或界面到达上下切换值时，控制器的输出信号可用做控制或报警。控制器与调节(如气动薄膜调节阀)配套，可供调节用。

控制器不适用对黄铜材料有较强腐蚀作用以及含有导磁杂质的介质。

### ●原理介绍

本控制器由为互隔离的浮球组和触头组两大部分组成。当被测液位(界面)升高或降低时，浮球随之升降，从而其端部的磁钢 2 上下摆动，通过磁力推斥安装在外壳 3 内相同磁极的磁钢 4 上下摆动，其另一端的动触头 5 便与静触头 1-1 及 2-2 接通时断开(参见图一)。

浮球随液位升降时，只当其处于动作范围上、下两个最大位置时，控制器才会发出信号，而在升降动作过程中，无信号产生。

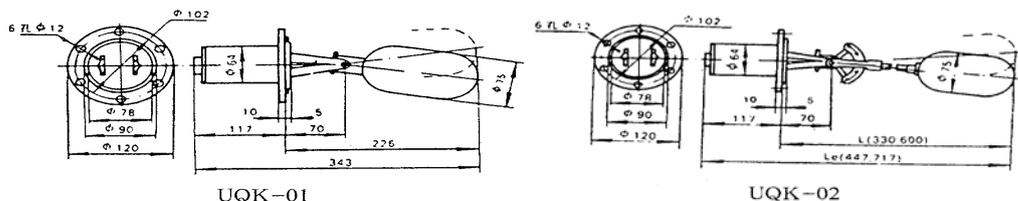
### 基本性能

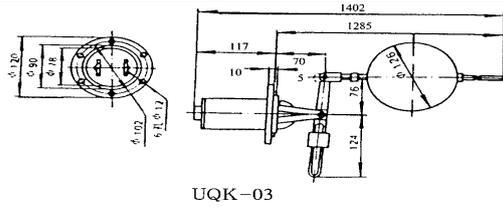
型号	工作压力 (Mpa)	介质温度 (°C)	控制范围 (mm)	整定方式	安装方式	材料			重量 (Kg)
						浮球	外壳、盖	其余	
UQK-01	1	150	14	不可调	水平	不锈钢 1Cr18Ni9	增强塑料 (玻璃纤维 维填充)	铜	4-6
UQK-02			25 - 550	有级调整					
UQK-03			8 - 1000	无级调整	垂直				

### 电性能

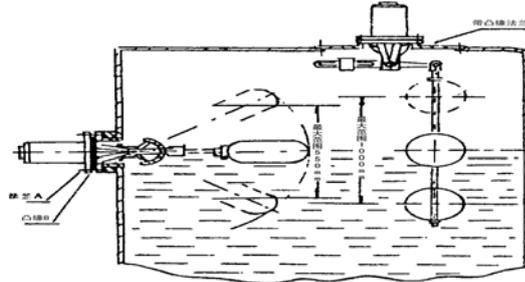
电源	触点容量
AC 220V	200 VA
DC 110V	150 W

### 外形尺寸





UQK-03



图五 UQK-01 02 浮球液位控制器安装示意图

## 安装使用

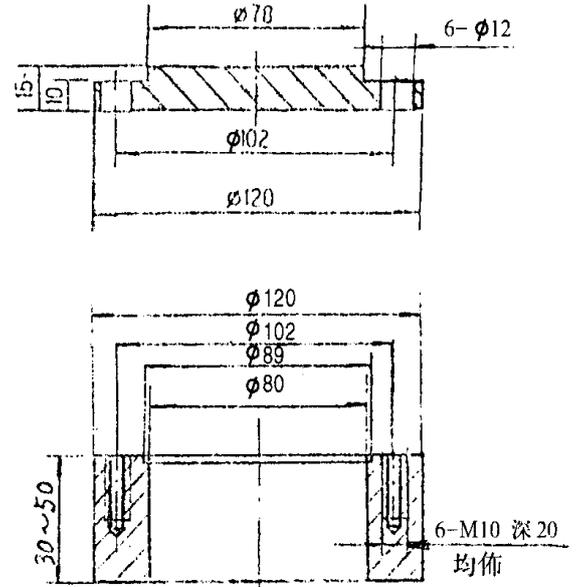
●UQK 型浮球液位控制器采用非标准凸面法兰与被控容器相连接，用户在安装时应根据图示凸面法兰尺寸配置相应的凸缘 B；

●UQK-01 和 UQK-02 型为水平方向安装方式，而 UQK-03 型则为垂直方向安装方式（参见左图 5）；其中：法兰 A 为控制器外壳上的非标准凸面安装法兰，尺寸如图 2 所示；

凸缘 B 为被控容器与法兰 A 的非标准连接件，用户根据图示尺寸相应配置，凸缘与被控容器连接时，应注意凸缘上 6-M10 方向；

●UQK-03 型，因其浮球直径大于法兰孔直径，故安装时容器盖应可拆装；

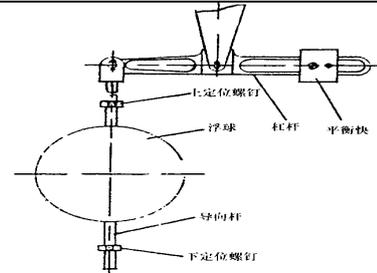
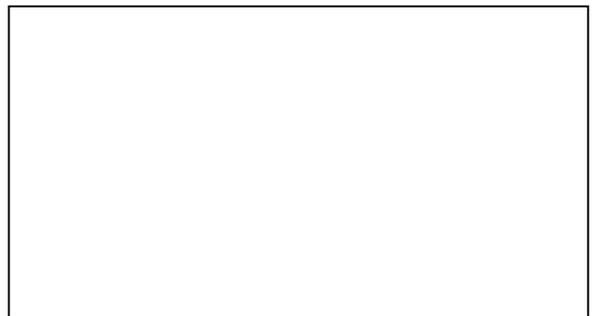
●UQK-02 型的动作范围的整定为有级调整，最大值为 550mm，动作范围调整方法：调节扇形杠杆上的上、下两定位螺钉的相对位置（改变浮球摆动半径）即可实现。



图六 法兰 A 凸缘 B

## ●注意事项

- 控制器属非防水型结构，不宜在室外露天场合使用；
- 接地（一般可接在法兰上）应可靠以确保用电安全；
- 被控介质不应有导磁杂质且液面波动频率不能太大；
- 使用中的仪器应定期检查；
- 控制器自出厂之日起保用十八个月，凡属产品质量问题，本厂负责质量问题，本厂负责及时维修或更换。



UQK-03型浮球液位控制器动作范围调整方法示意图