

## UQK 系列 浮球液位控制器

UQK系列浮球液位控制器，属于两位式的物位仪表，适用于各种敞开或承压容器内介质的液位控制，当液位达到高、低极限时，控制器动作，发出信号实现控制。



图一 外形图

### ■ 主要特点

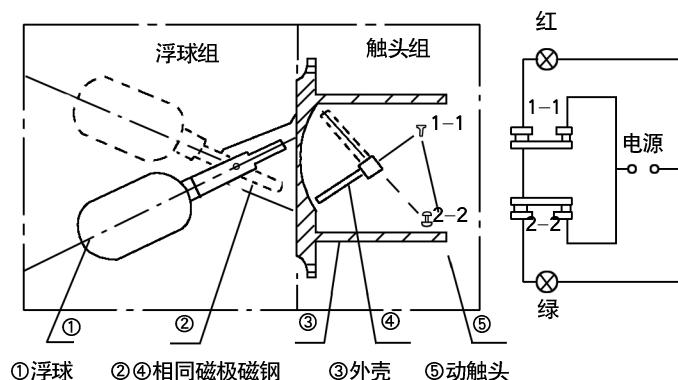
- 结构简单，安全可靠
- 浮球组与触头部分完全隔离，不存在渗漏
- 适用于含非导磁杂质的液体介质

### ■ 主要技术参数

- 工作压力：≤ 1MPa(10kg/cm<sup>2</sup>)
- 工作温度：-10 ~ 150°C
- 触点容量：220V a.c. 1A  
100V d.c. 1.5A
- 重 量：4 ~ 6kg

### ■ 工作原理

UQK型浮球液位控制器由互为隔离的浮球组和触头两大部分组成，浮球随液位的升降而升降，通过磁力轴的传动，实现对液位的报警和控制。

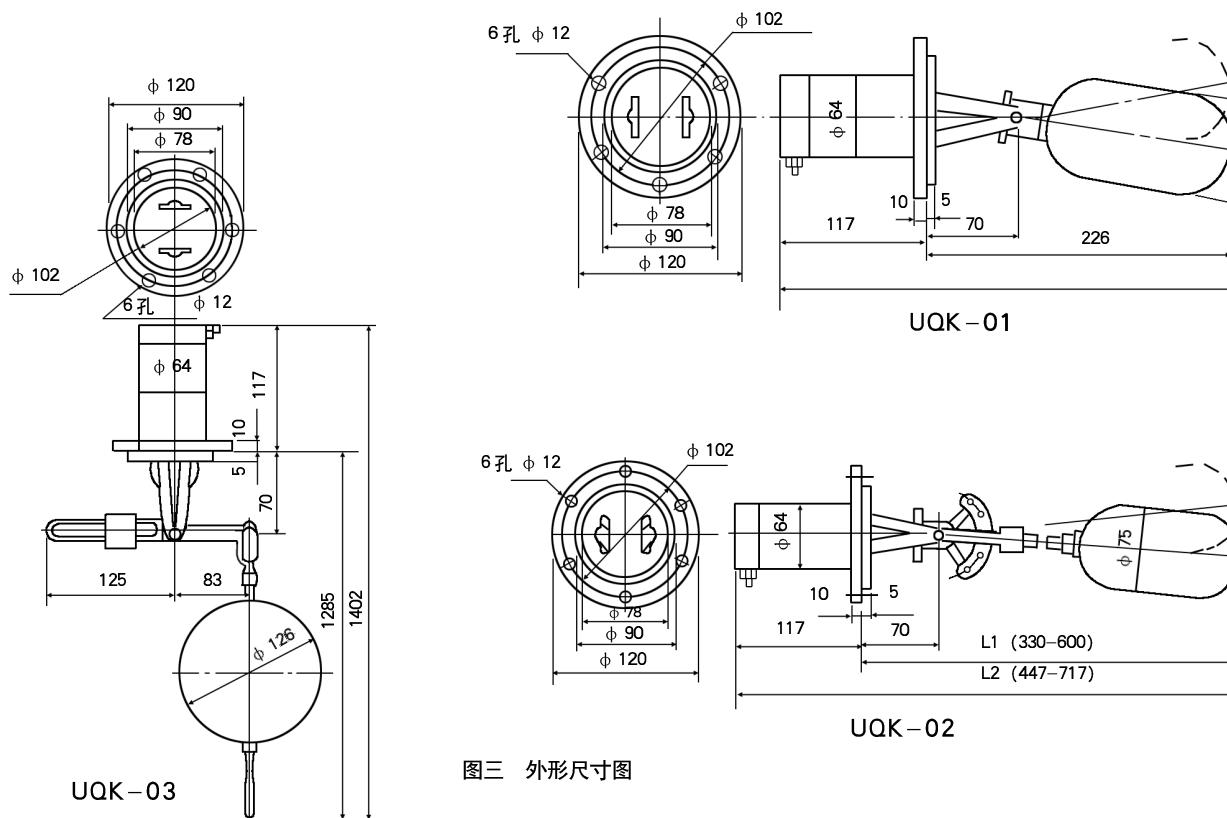


图二 UQK 型浮球液位控制器动作原理示意图

型 号	调整范围(mm)	调整方式	安装方式
UQK-01	10	不可调	水平
UQK-02	25 ~ 550	有级调整	水平
UQK-03	8 ~ 1000	无级调整	垂直

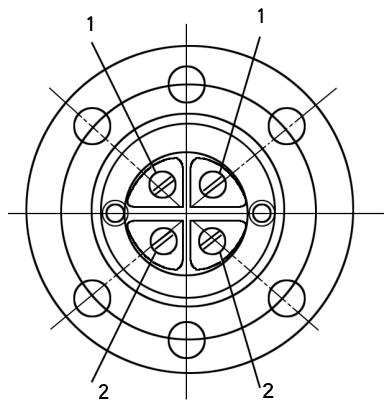
1.5

## ■ 外形尺寸



图三 外形尺寸图

## ■ 接线图



图四 接线图（打开后盖后视图）

## ■ 订货须知

- 型号规格
- 测量范围
- 工作温度压力
- 特殊订货面议

# UQK-<sup>81</sup><sub>81W</sub>型 浮球液位控制器

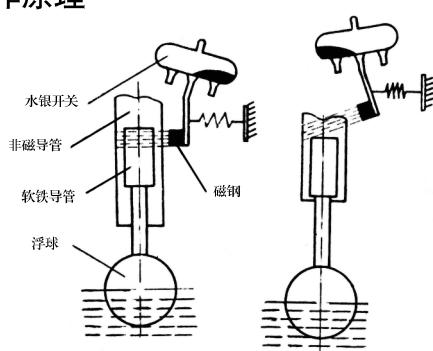
UQK-<sup>81</sup><sub>81W</sub>型浮球液位控制器是一种开关量仪表。它适用于工业生产过程中敞开或受压容器内的液位控制，当液位达到被控位置时，开关发出通、断信号，以用来报警或作为联锁保护或作为启动设备，它广泛地应用于电力、化工、冶金、炼油、轻工、纺织等工业部门的过程控制。

UQK-81为常温液位控制器，UQK-81W为高温液位控制器。

## ■ 主要技术指标与主要功能

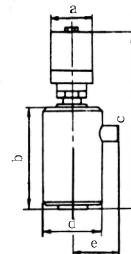
- 重 复 性：  $< \pm 5\%$ (差隙范围)
- 开关差隙范围： 25mm(常温、最大时)  
65mm(常温、最大时)
- 工作压力： 1.6MPa(常温)  
6.4MPa(常温)
- 工作温度：  $< 200^\circ\text{C}$ (常温)  
 $< 450^\circ\text{C}$ (高温)
- 介质密度： 0.68~1.5g/cm<sup>3</sup>(常温)  
0.60~1.5g/cm<sup>3</sup>(常温)
- 电源及触点容量： 220V AC,5A
- 环境温度： -10~60°C(常温)  
-10~80°C(高温)
- 接口方式： M33×2内螺纹联接
- 重 量： 7kg(常温)  
14.5kg(高温)

## ■ 工作原理



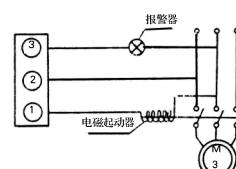
UQK-<sup>81</sup><sub>81W</sub>型浮球液位控制器是浮球部件、浮球室与开关部件、防尘罩等两大部分组成。浮球部件的上端接一个软铁导管，被测介质的位置发生变化时，软铁导管在非磁导管中作垂直运动，当液位超过给定临界点时，磁钢迅速朝非磁导管摆动并贴磁导管上，整个转板组件移动一个角位移，从而使水银开关动作，并发出“通”、“断”信号。

## ■ 外形尺寸



型号	尺寸				
	a	b	c	d	e
UQK-81	118	210	370	95	78
UQK-81W	118	290	510	140	102

## ■ 接线端子



## ■ 订货注意事项

- 订货时须注明工作压力、工作温度
- 订货时须注明介质密度