



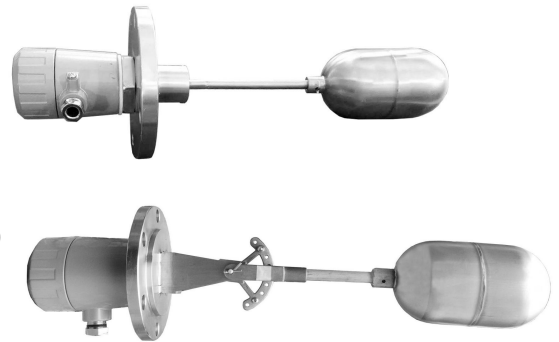
## UQK-01、02、03 系列浮球液位开关 (液位控制器)

### 一、概述

UQK-01、02、03 系列浮球液位开关(液位控制器)是利用杠杆磁性作用原理进行工作的。当被控制液体的液面到达液位开关设定点时，液位开关动作，送出“开”或“关”的接点信号。该液位开关与相应的外电路或 DCS、PLC 系统配合，可实现对液位的远程报警和控制。

### 二、主要技术指标

控制范围:	0~10mm (01 型) 25~550mm (02 型) 8mm~1000mm(03 型)
工作温度:	-20~+80℃
工作压力:	1.0, 1.6, 2.5MPa
控制误差:	+20mm~±40mm(03 型)
接点容量:	5A/250V AC 0.2A/24V DC
介质密度:	≥0.45g/cm <sup>3</sup>
介质粘度:	≤0.1Pa.s



### 三、结构原理

UQK 浮球液位控制器由浮球组件/微动开关组件及外壳组成。

一对极性相斥的磁钢分别安装在浮球端部和微动开关组件上，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微动开关组件上的磁钢运动，从而使输出触点相应接通或断开，控制后级信号装置发出光或声的信号。

当浮球随液位升降时，只有其处于动作界限上，下两个极限位置时，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。

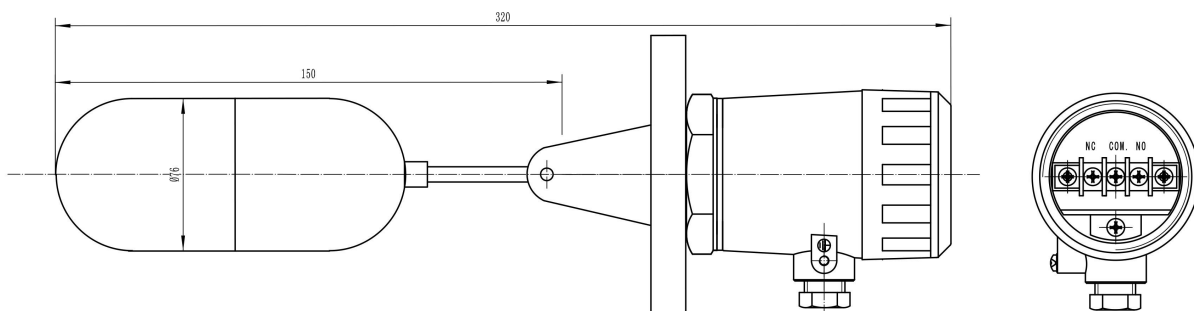
控制器的浮球用 1G18Ni9Ti 不锈钢制成，其余为铝材，用户需其它材料如铜或不锈钢可与本公司协商。

控制器的浮球组件与微动开关组件是互为隔离的，因此避免了一般液位仪表容易渗漏等缺陷。

### 四、安装与使用

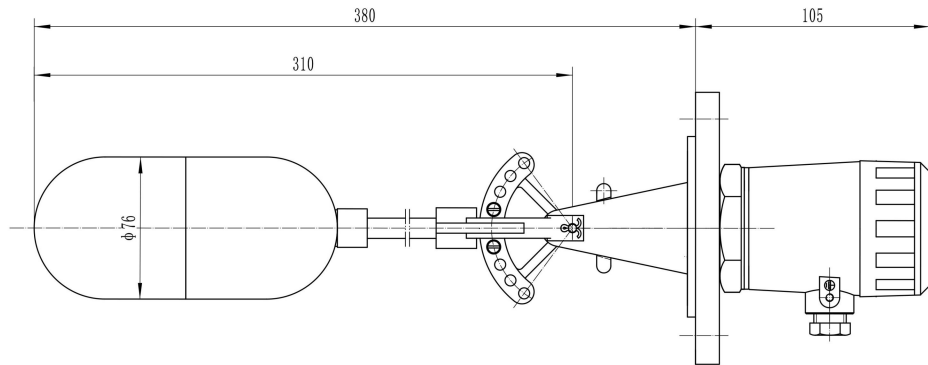
#### 1、外形尺寸

#### UQK-01

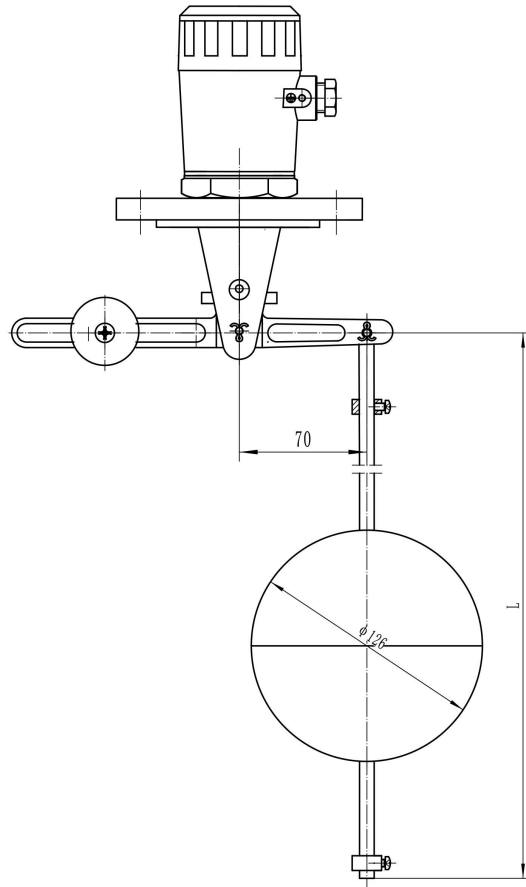




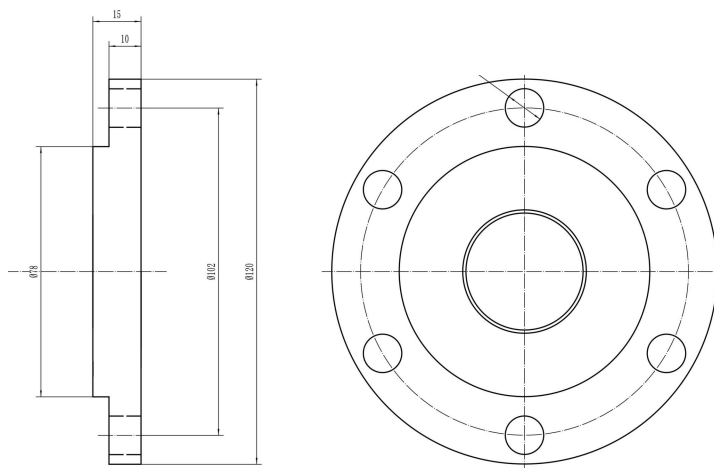
UQK-02



UQK-03



法兰尺寸



## 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 型液拉控制器为垂直方向安装；UQK 型浮球液位控制器外壳采用标准凸面安装法兰，用户安装时应根据图一法兰尺寸配置相应的下法兰；UQK-03 型浮球液位控制器在安装时，因为球直径大于法兰直径，故容器盒应为可拆装式。

## 3、调整方式

UQK-02 型浮球液位控制器运用范围的调整方式为有级可调，通过调节位于扇形杠杆的上、下二只定位螺钉相对位置以改变浮球运动角即可调整动作范围；或拆下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，通过变动浮球导向杆上、下二个定位圈的相对位置来达到。

## 4、使用与注意事项

控制器安装时应在金属外壳可靠接地，一般可在法兰上以确保安全。被控介质中不应含有导磁质，液面波动频率不能过大。

## 五、选型标记

