

# UQC-01G

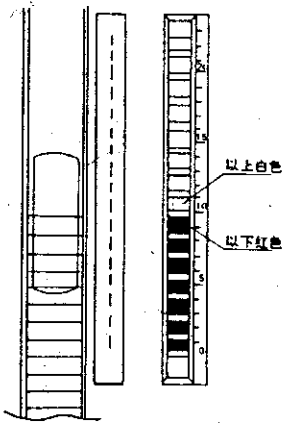
## 磁性(浮球)液位计

UQC-01G 磁性(浮球)液位计适用于粮食行业(食油)各种液位的测量及控制,还可用于石油化工、染化、锅炉等工业部门,用以现场指示有压力容器或开口容器内液体的高度,亦可附加液位上下限报警器,实现自动报警和控制。

液位计结构简单,液位指示直观清晰,接触介质部件采用防腐材料 1Cr18Ni9Ti,耐腐蚀性能好。

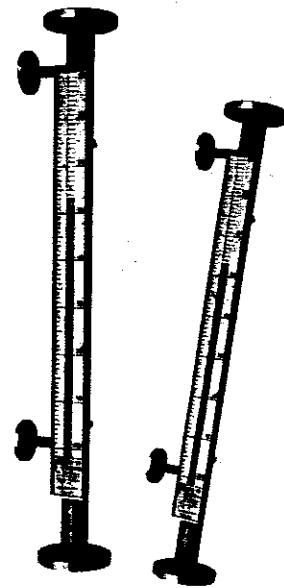
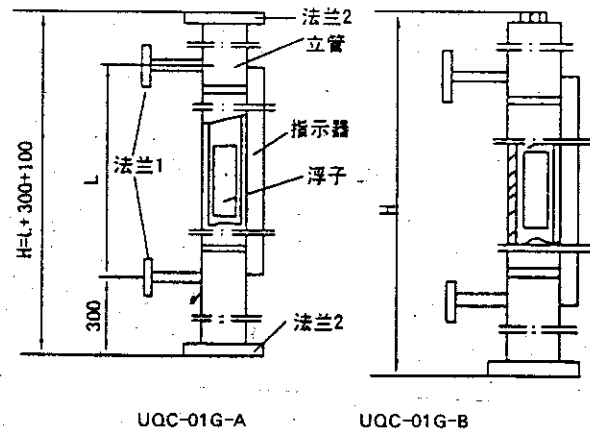
### □ 结构原理

在与容器连接的连通管内,有磁性浮子。浮子随管内液位上升和下降,通过浮子内的磁钢,将液位的变化传输到翻板上,翻板一面红色,一面白色,上升时红色一面连续翻向外面;液位下降时白色一面连续翻向外面,翻板红色面组成的红色条,即指示出液面高度。



### □ 外形结构组成

磁性(浮球)液位计由立管,指示器浮子,法兰 1。质量 2 组成(图 1)



### □ 主要技术指标

测量范围 L(mm): 500, 800, 1100, 1400, 1700, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 5500, 6000

被测介质工作压力:  $\leq 1.6\text{MPa}$

被测介质温度:  $-20 \sim +100^\circ\text{C}$

介质比重:  $\geq 0.7$

精确度:  $\pm 10\text{mm}$

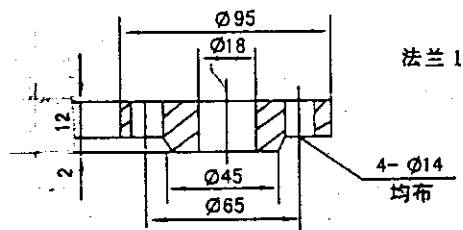
切换差: 20mm

报警触点容量: DC24V, 0.2A(国产自锁干簧管)

DC200V, AC220V, 0.5A(进口自锁干簧管)

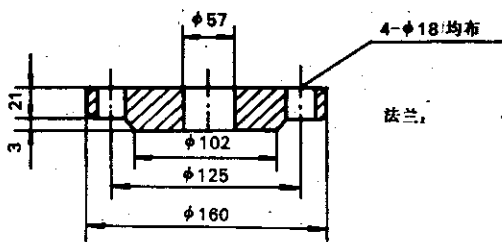
### □ 安装与使用注意事项

- UQC-01G 磁性(浮球)液位计须垂直安装,不垂直度不应超过 $5^\circ$ 。
- UQC-01G 磁性(浮球)液位计通过法兰与容器连接,用户按图制法兰 B(法兰 B 符合化工部标准 HG501-58)。
  - 法兰 1 为 HG5010-58 Pg1.6MPa Dg15
  - 法兰 2 为 HG5010-58 Pg1.6MPa Dg50



法兰 1

订货时需说明需要几点, 开关元件是进口还是国产。



法兰 2

- 为避免在仪表使用时造成假液位, 仪表设有排气接口。
- 为在仪表使用过程中放空、取样、排污清洗方便, 仪表设有排污接口。

### □ 安装示意图

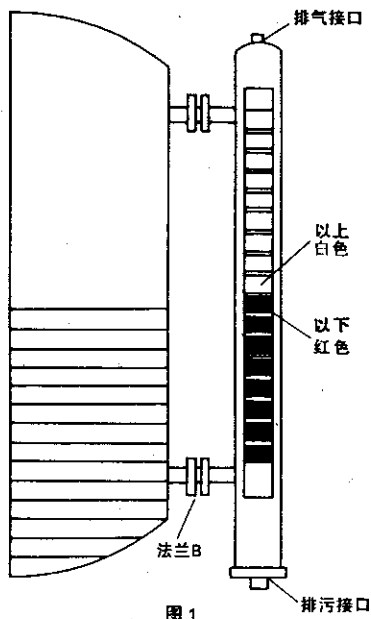


图 1

### □ 磁性(浮球)液位计外接两种报警器

● 安装形式如下:

(1) SK-01 报警器该报警器是专用于磁性浮球液位计的报警开关, 在报警器内装有自保持型式的开关元件。该开关装在相应的报警点位置, 当浮子移动时开关响应动作(由开到关), 并保持该状态, 当浮子反方向回来时, 开关由关到开, 里面的开关元件分国产和进口两种供用户选择, 测量点数也由用户选择。(见图 2)

● 主要技术参数

触点容量: DC24V, 0.2A, (国产)

DC200V, AC220V, 0.5A(进口)

使用温度范围:  $-10 \sim +85^{\circ}\text{C}$

切换差:  $\leq \pm 10\text{mm}$

电缆管引入口: M20 $\times$ 1.5(内螺纹)

构造: 防水结构

安装: 用卡箍扣住立管, 并用紧定螺丝锁紧。

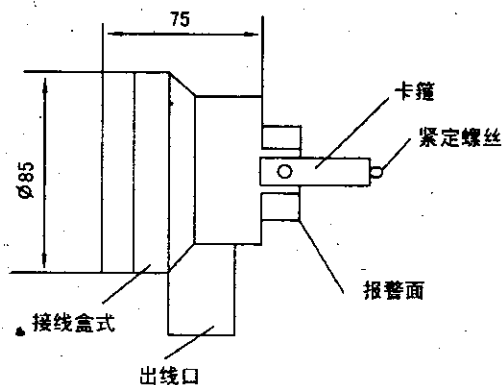


图 2

(2) 第二种报警形式, 采用 UQK-71 干簧管液位控制器, 该报警器是在不锈钢管内装有若干只干簧管, 每只干簧管为一只报警开关供用户控制使用。

● 技术参数

测量点数: 2 点、4 点(其它点数协商解决)

触点容量: 220V, 0.5A

使用温度范围:  $-10 \sim +85^{\circ}\text{C}$

安装: 用指示器的卡箍直接卡住立管(见图 3)

● 订货时

● 需说明测量点数, 报警距离。

● 磁性浮球液位计能外接变送器, 该变送器由传感器和转换器两部分组成, 传感器内部装若干干簧管和电阻, 当液位变化时, 输出的电阻信号发生变化, 经二次表转换成 4~20mA(DC) 输出, 可配套数显表或光柱显示表。其安装形式与 UQK-71 相同。见图 3。

### □ 订货须知

● 型号名称及测量范围。

● 需报警开关 SK-01 须注明数量。

● 客户要装排污阀时, 请在订货时注明法兰接口尺寸。

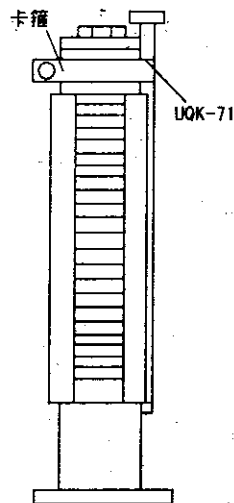


图 3