

## 概述:

**UQK-RE** 浮动式液位开关是我公司生产的一种实用性很强的液位开关，产品结构简单，价格低廉，工作可靠，抗干扰能力强，杜绝了液面波动引起的误动作，广泛应用于给水、排水及含腐蚀性液体的液位控制。

## 工作原理:

**UQK-RE** 浮动式液位开关是利用重力与浮力的原理工作的，主要由漂浮体、大容量微型开关和能将开关处于通、断状态的驱动机构，以及与开关相连的三芯电缆组成，结构简单合理。UQK-RE由浮球、与浮球一体连接的电缆和接线盒组成，浮球内装有由电缆引出的微动开关。

浮球随液位浮起时，浮球内的钢珠位置发生变化驱动微动开关动作发出通断信号。

下图分别为水槽充水及排水时开关的动作示意:



液罐进液



液罐排液



## 主要技术参数:

输出信号: 每个浮球一副SPDT

触点容量: 220VAC 10A

开关寿命:  $\geq 10^5$  次

工作温度: 标准型:  $0^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$ , 高温型:  $\leq 120^{\circ}\text{C}$

环境温度:  $-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$

公称压力:  $\leq 1.6 \text{ MPa}$

介质密度: 标准型:  $\geq 0.6 \text{ g/cm}^3$ , 高温型:  $\geq 0.5 \text{ g/cm}^3$

电气接口: G3/4" 内螺纹, 或用户指定

防爆标志: Ex db IIB T1...T6 Gb, Ex ia IIC T1...T6 Ga

防护等级: IP66

过程连接: 接线盒墙装型: 直接将接线盒固定在墙上或支架上

法兰安装型: DN100 PN10

材 质: 标准型: 浮球: PP; 电缆线: PVC

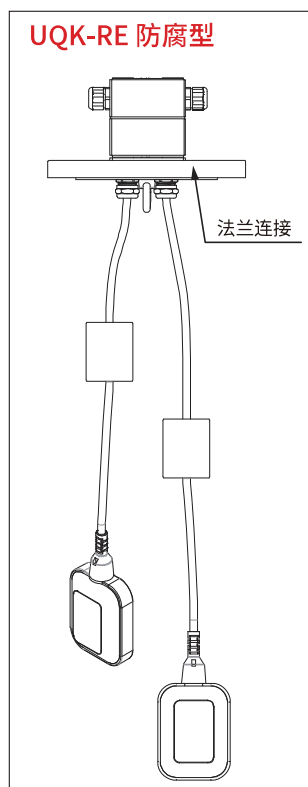
高温型: 浮球: 304SS; 电缆线: 硅橡胶

法兰: PVC; 碳钢; 304SS; 316SS

接 线 盒: 铝合金, PVC

法兰标准: HG/T 20592, HG/T 20615, 或用户指定

※ 本公司可根据用户的特殊参数和要求进行特殊设计



## 选型编码:

UQK-RE	浮动式液位开关	
浮球类型	S	通用型, 工作温度0℃~80℃
	G	高温型, 工作温度0℃~120℃
安装类型	0	只购浮球
	A	法兰安装, 带防水接线盒
	B	支架安装, 带防水接线盒
	C	墙装接线盒, 带防水接线盒
浮球个数	-□	控制点数(浮球个数)
防爆标志	N	表示无防爆要求
	D	隔爆型 Ex db IIC T1...T6 Gb
	E	本安型 Ex ia IIC T1...T6 Ga
电缆长度	-L	电缆长度,单位mm(多个浮球不同电缆长度时应分别填写)

## 结构简图:

