

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℃~80℃，高温型： $\leq 120^\circ\text{C}$

环境温度：-40℃~70℃

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

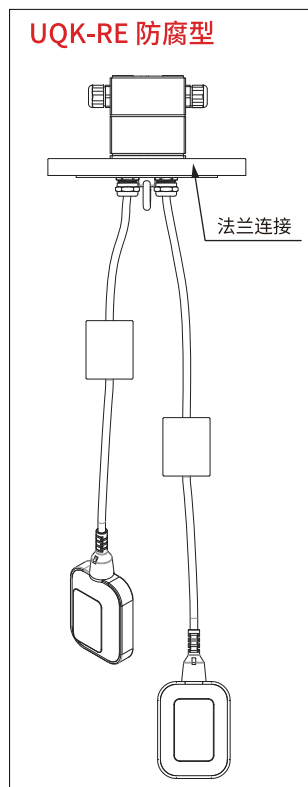
高温型：浮球：304SS；电缆线：硅橡胶

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：

