



## UQK-80 系列连杆浮球液位开关

### 一、概述

UQK-80 系列浮球液位开关适用于石油、化工、纺织印染、环保、民用建筑等各种敞口或密闭容器的液位控制和报警。仪表结构简单、安装方便、价格低廉，可用于各种介质的液位控制。仪表采用多个浮球来分别对多个控制点进行控制，使工作更可靠。

### 二、结构原理

随液体的液位上下浮动的浮子内部装有磁铁，检测导管内的干簧管受磁场的影响而分或合。簧片开关与每一个预定测出或报警的液位是固定的，导杆又起着浮子导向的作用，浮子随导杆上下移动，簧片开关处于磁场中时接通，处于磁场外时呈断开状态。

### 三、主要技术参数

工作温度：-30~160℃

工作压力：0.4,1.0,2.5MPa

介质密度： $\geq 0.5\text{g/cm}^3$

触点容量：AC220V,1A(阻性)

DC24V,0.5A

接点寿命： $5 \times 10^4$  次

防爆标志： 隔爆型：d II CT4

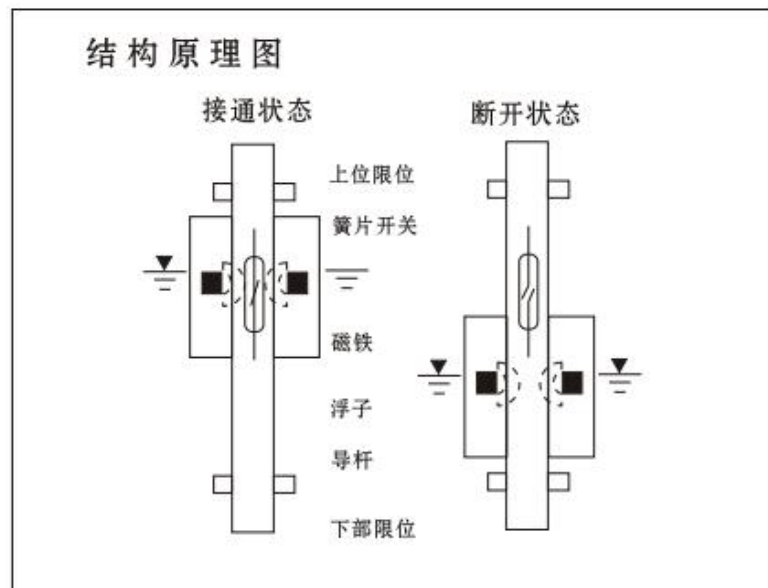
本安型：ib II CT4

电气接口：M20×1.5 内螺纹

过程连接：法兰连接，DN100 或 Dn80、DN50 凸面，法兰标准 GH20592~20635-97，其它法兰标准如 GB、HGJ、ANSI 等请用户注明。

### 四、注意事项

- 1、没有指定的话，上上限、上限是随液位上升时接通，下限、下下限是随液位下降时接通而进行设定的。
- 2、使用于液体波动起伏大的场合时，为了防止误动作的产生，请安装防波动装置。
- 3、浮球在上下移动时应畅通无阻，如果液体中含有异物，请不要选用浮球液位开关。
- 4、如开关信号接入控制回路，建议与本公司生产的 DF-1A 转换放大器一起使用。





五、型号规格

UQK-80	浮球液位开关				
Y	标准型	接液材质	工作温度	工作压力	基本形式
S	防腐型	不锈钢1Cr18Ni9Ti, 304SS, 316L	-30~120℃	≤2.5MPa	
P	耐腐型	聚丙烯PP 聚四氟乙烯PTFE	-30~80℃ -30~160℃	≤0.4MPa ≤1.0MPa	
	A	法兰DN50, PN1.0/2.5 GH20592-97 注:(P)耐腐型不可用此规格			过程连接
	B	法兰DN80, PN1.0/2.5 GH20592-97			
	C	法兰DN100,PN1.0/2.5 GH20592-97			
	D	外螺纹:G2 注:(P)耐腐型不可用此规格			
	1	1个控制开关, 1个浮球			控制点数
	2	2个控制开关, 1(或2)个浮球			
	3	3个控制开关, 3个浮球			
	4	4个控制开关, 4个浮球			
	5	5个控制开关, 5个浮球			
	N	N个控制开关, N个浮球			
	D	隔爆型: d II CT4			选项
	E	本安型: ib II Ct4			
	F	配隔离安全栅			
	C	配转换放大器DF-1A			
		<input type="checkbox"/> 介质密度,单位 g/m <sup>3</sup>			
		<input type="checkbox"/> 工作压力,单位 Mpa			
		<input type="checkbox"/> 安装高度,单位 mm			
		L1= mm, 下下限, 下降接通			注: 根据控制点数, 分别注明L1、L2、L3、L4的尺寸, 单位mm, 并注明是上升接通或下降接通
		L2= mm, 下限, 下降接通			
		L3= mm, 上限, 上升接通			
		L4= mm, 上限, 上升接通			
		Ln= mm, 上限, 上升接通			

示例:

UQK-80S-A4EF-1.2-2.5-2000,L1=1800mm 下降接通, L2=1600mm 下降接通, L3=400mm 上升接通, L4=200mm 上升接通。