

## UQL10 电缆浮球开关

UQL10 是采用意大利 MAC 公司专利技术生产的缆式浮球液位开关，利用重力和浮力原理设计而成。

该产品的显著特点是结构合理、性能稳定可靠（不因液面的波动而引起误动作）。主要包括浮漂体、设置在浮漂体内的大容量微动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。

同时，它还具有无毒、耐腐蚀、安装方便、价格低廉、使用寿命长等特点。

该产品可与各种液泵配套，广泛应用于给水、排水及含腐蚀性的液位自动控制。

型号	规格	额定功率		电寿命	机械寿命	工作 环境温度
	线缆长度	工作电压	工作电流			
UQL10 -	5m	220V	4A	5*10 <sup>4</sup>	2.5*10 <sup>5</sup>	-20°C-80°C
	10m					
	15m					

选型举例：BX-UQL10-15

### 【技术参数】

浮球材质	PP
电缆材质	PVC
接点容量	4A/250VAC
接点型式	ON/OFF
适用温度	-20~80 °C

电缆线任何长度皆可订制

### 浮动开关安装及接线方法

#### 使用“黑色”和“蓝色”的电线:

浮球在下水位时，接点是接通的状态

浮球在上水位时，接点是不通的状态

#### 使用“黑色”和“褐色”的电线:

浮球在上水位时，接点是接通的状态

浮球在下水位时，接点是不通的状态

### 未使用的电线必须予以绝对绝缘

### 【重锤的安装方法】

1、将浮球开关的电缆线从重锤的中心下凹圆孔处穿入后，轻轻推动重锤，使嵌在圆孔上方的塑料环因电缆头之推力而脱落。（如果有必要的话，也可用螺丝起子把此塑料环拆下）。再将这个脱落的塑料环套在电缆上你所想固定重锤以设定水位之位置。

2、轻轻地推动重锤拉出电缆，直到重锤中心扣住塑料环。重锤只要轻扣在塑料环上即不会滑落，此塑料环如有损坏或遗失可用同径裸铜线扣如电缆代替。

注：请将电缆线直接接到控制箱。尽量避免使用中间接头，若不得已而有接头时，绝对不可将电缆线头浸入水中。



## UQK10 钢杆浮球开关

### 原理与结构

UQK10 系列产品主要由磁性浮子、导管、干簧管和接线面板（接线盒）、法兰（螺纹等）组成。当磁性浮子随液位上下运动时，磁钢吸合或放开干簧管，产生开关信号，以实现液位的电气控制与联锁。UQK10 系列液位结构简单、工作可靠，用于各种槽罐的液位（界位）的报警和控制。

### 主要技术参数和配置

最大工作压力	MPa	0.6	1.0	1.6
作温度范围	℃	-20 - 110		
水压试验压力	MPa	导管(1.5FN), 浮子(1.2P)		
测量范围 L	mm	≤3,000(在选)		
主要材质		304/316L		
安装形式		法兰、螺纹、架装		
法兰口径	mm	80, 100, 150 等		
法兰密封面型式		RF		
法兰连接标准		用户提供		
介质密度	g/cm <sup>3</sup>	≥0.6		
介质粘度 (40℃)	cp	≤200		
触点形式		单刀干簧, SPDT 干簧		
精度		±5mm		
触点材料		银		
触点容量		70VA		
电流 Max		0.7A		
电压 Max		220VAC, 360VDC		
开关寿命		10		
环境温度		≤120℃		
防爆等级		本安型 ib II CT4		
		防爆型 d II BT4		
防护等级		IP65		
电缆接口		M20×1.5		

### BX 选型编码

UQK10	功能		
A	LXXXX	XXXX 代表测量范围（浮杆长度）	
B（浮球开关点）	L1XXXX - L2XXXX	XXXX 代表开关点位置（多个浮球需要详细说明）	
C（浮球大小）	S	小号浮球（用于特殊场合）	
	M	中号浮球（常用场合，水、污水、海水等）	
	T	大号浮球（浮力较小的介质，油、化学溶液等）	
D（过程连接）	GP	螺纹连接	
	GD	法兰连接 DN50（可订制）	

选型举例: BX-UQK10-L2000-LA200-LB1800MDN150



### 安装运行维护注意事项

1. 本控制器属精密产品，检查轻放。
2. 安装前应检查挡圈情况，挡圈脱落会使控制器无法工作，如有松动须紧固。
3. 安装高度较高或液体波动较大时，应考虑底部或/和中间固定导管。
4. 按接线盒盖提供的接线图正确接线，然后拧紧盒盖。
5. 考虑人身安全和触点寿命，现场宜使用安全电压，开关信号可经过放大后使用。

我们生产的控制器的触点容量能满足许多控制的要求。当要求通过控制器的电流较小、负载功率较大时，可以配备 ZF 转换放大器组件，参见相关说明书。