



常州天利智能控制股份有限公司

CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.

UQK 型系列磁性浮球液位变送器（液位计）



一、用途及特点

UQK 系列浮球液位计适用于塔、槽、罐、池等各类容器的敞开、密闭和地下贮罐的介质液位测量，它能根据被测液位的变化转换成输出 4~20mA 的标准电流信号，实现可对液位进行远距离监控。

二、组成及工作原理

主要由磁浮球、传感器、变送器、主体管、安装法兰五部分组成，当磁浮球随被测介质液位变化而上下浮动时浮球内磁组件吸合传感器内某一相应位置的一干簧管。使传感器的总电阻（或电压）发生相应变化，再由变送器将电阻（或电压）的变化转换成 4~20mA.DC 的标准电流信号输出，可以与各种能输入 4~20mA.DC 信号的显示仪来配套使用或进入计算机系统，实现对液位的监控。同时可选用二次仪表（XMT 智能数显表）设定上下限报警，实现对液位的位式控制或其它调节器构成液位恒值调节系统，实现对液位的连续调节。

UQK-2 型除以上功能外同时配以 1.5 级 45C3~A 型表头可直接就地指示液位位置。

公司地址：江苏省常州市关河西路 180 号恒远大厦 17 楼

厂部地址：江苏省常州市新北区孟河镇郭河工业园

联系人：张经理

热线电话：400-119-0288

电话：0519-85227221

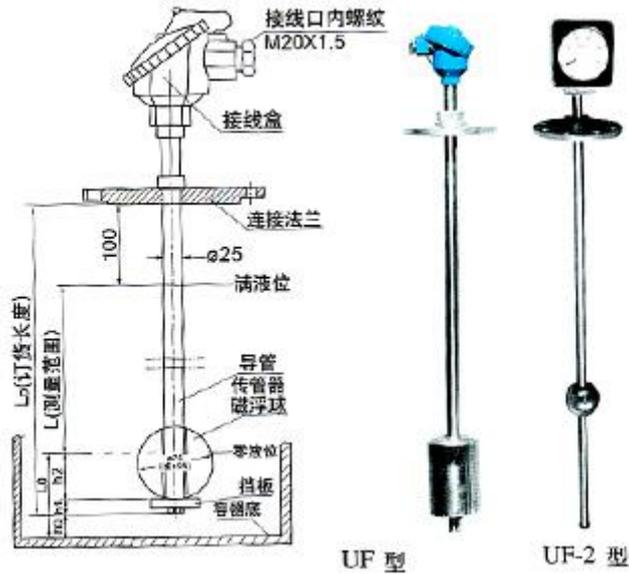
手机：13656120670

传真：0519-85281591

QQ：4001190288

E-mail：2631540167@qq.com

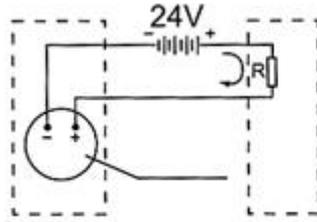
网址：www.cz-tianli.com



三、基本参数

介质温度	≤120℃ 介质
比重	≥0.40 (按订货要求供货)
输出信号	4~20mA.DC
供给电源	24V. DC±5%
测量精度	500~1000mm ≤ ±1.5%
负载电阻	0~750Ω >1000 ≤ ±1.0%
测量范围	500~6000mm(按订货要求供货)
防爆标志	ib II CT5
关联设备	安全栅

- 注：1. h0. 为安装死区，由用户或设计者根据现场工况自行确定；
 2. h1. 为结构死区；(h1=15mm)
 3. h2. 磁浮子死区，当介质比重为1时，h2=60mm
 4. L0=h0+h1+h2, 为仪表安装后的测量死区，即仪表不能测量到的区域。



UF 型接线图

四、安装

- (1) 把浮球安装在主体管上，主体管底部把挡板装好，底部螺丝拧紧。
- (2) 把主体放入容器内，安装法兰和容器法兰加密封垫固定拧紧。
- (3) 打开接线盒盖，接入引出线，注意正负极不能接错，盖上盒盖并拧紧螺钉引出线固定、接线参照 UHZ-3 型及注意事项。

五、选型表

UQK	<input type="checkbox"/>	/B							
									防爆型（本安型）
									订货长度 L_D
									介质比重
									法兰规格 — 表六附表
									法兰材质
									G— 碳钢
									P— 1Cr18Ni9Ti
									S— PVC 塑料
									实际使用压力 — 表七
									导管浮球材质
									P— 1Cr18Ni9Ti
									F— 氟塑包裹
									S— PVC 塑料
									液位计类别
									1、不带液位就地指示
									2、带液位就地指示

表六附表：适用于插入型、内浮球侧装型、UQK 型、UFK 型

代号	A	B	C	D
DN	80	100	150	200
PN	比实际使用压力提高一个等级			



常州天利智能控制股份有限公司

CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.

表七

介质温度	-40-0℃	≤80℃	≤100℃	≤150℃	≤300℃	≤360℃	≤480℃
代号	A	B	C	D	E	F	G

公司地址：江苏省常州市关河西路 180 号恒远大厦 17 楼

厂部地址：江苏省常州市新北区孟河镇郭河工业园

联系人：张经理

热线电话：400-119-0288

电话：0519-85227221

手机：13656120670

传真：0519-85281591

QQ：4001190288

E-mail：2631540167@qq.com

网址：www.cz-tianli.com