

## 目 录

1 产品概述.....	1
2 技术参数 .....	1
3 接线说明.....	1
4 安装与调试.....	2
5 注意事项.....	3
6 保修条款.....	3
附件：防腐液位计尺寸图.....	4

## 1 产品概述

UVCN 系列数字液位计传感器基于射频电容测量原理，采用断层扫描技术，动态分析传感器在介质中各种参数，自动进行精确补偿，输出信号随液位高度改变呈线性连续变化。整机无任何弹性部件和可动部件，耐冲击、安装方便，可安装在各种场合对汽油、柴油、液压油的油位及其它各种腐蚀性液体的液位进行准确测量。

**特点：**该系列传感器是计量级测量仪器，具有很高的分辨率和测量精度。它无须人工干预，自动校准，不存在温度漂移，且不受介质的变化影响。也就是说同一支传感器，不管被测量的介质是水还是汽油或柴油，不管温度如何变化，它都能正确输出精确的液位高度信号。彻底解决了乙醇汽油、甲醇燃料等介质难测量的问题，也同时解决了不同地区因油的标号不同和温度的巨大差异引起的测量误差问题。目前该技术在国内外独一无二，处于国际领先水平。

## 2 技术参数

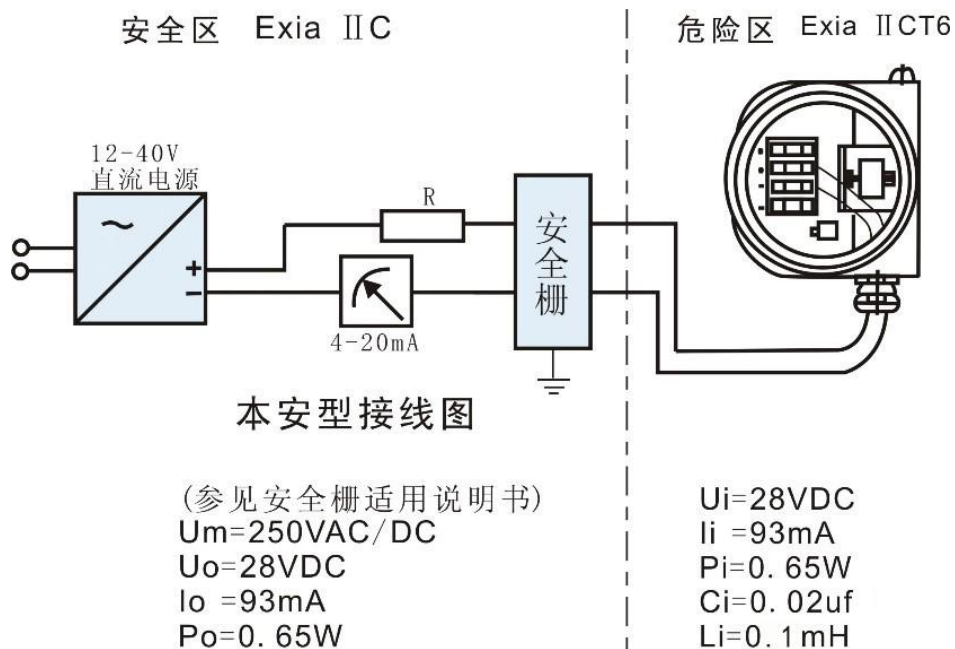
- 检测范围： 10-10000mm
- 分辨率： 0.01mm
- 探极耐温： -40~150℃
- 输出信号： 4~20mA、0~5V、0~10V、RS485 通讯、RS232 通讯
- 供电电源： DC12~36V(常规供电电压： 24VDC)
- 固定方式： 螺纹安装或法兰安装，特殊规格可按要求定制
- 精度： 0.5 级/1 级
- 承压范围： -0.1MPa~2.5MPa
- 环境温度： -40~70℃

## 3 接线说明：

### (1) 功能说明

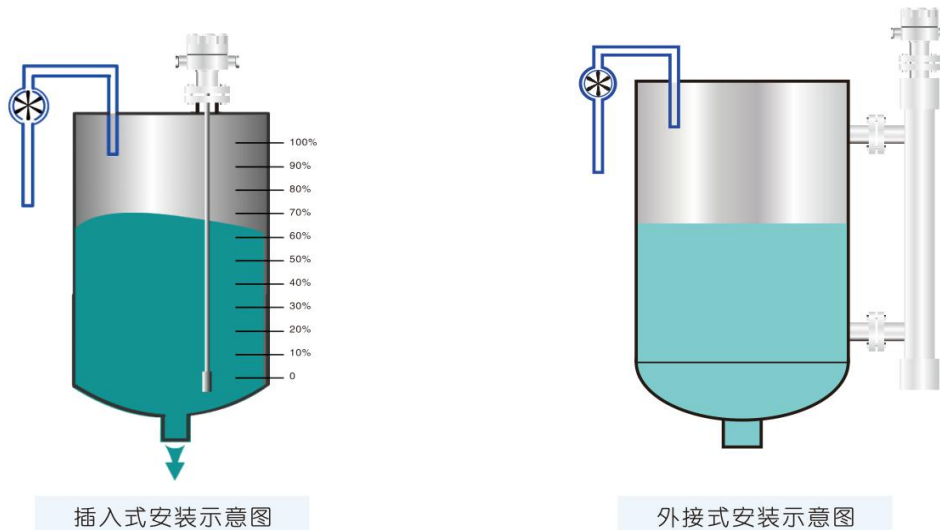
引线颜色	引线说明	备注
红线	电源正级	4-20mA/电源正极
黑线	电源负极	4-20mA/电源负极
黄线	RS485-A / CAN-H	
绿线	RS485-B / CAN-L / 电压输出	

(2) 本安型接线示意:



#### 4 安装与调试:

电容式液位计具有多种安装固定方式，以适应不同现场情况。当现场不能够提供内螺纹或法兰等工艺设施时，可选择墙壁安装式、水平管架式和垂直管架式等三种安装方式可选择，使您在现场安装时得心应手。(附图)



## 5 注意事项:

- (1) 产品均带有产品合格证及使用说明书，含产品编号、技术参数、出厂日期等，请确认无误后再使用；
- (2) 安装时应根据产品连接方式和螺纹类型，查对现场接口与产品接口是否一致。若为螺纹接口，应慢速拧紧，扭矩仅可以加持在物位计接口的六方上，以防损坏液位计；
- (3) 请按照说明书的接线要求进行接线，液位计通电即可工作；
- (4) 本产品为精密的智能仪表，禁止随意拆卸、碰撞、跌落、用力甩打；
- (5) 产品应存放在阴凉、干燥、通风的库房内，产品在运输时应恢复原包装；
- (6) 产品在安装和使用过程中，勿将传感器的外皮弄破，外皮破损严重时请勿使用；
- (7) 安装时感应导线要距离容器罐的罐壁至少 10CM 以上；
- (8) 全四氟结构的液位计的接地线一定要和被测介质导通；
- (9) 安装现场需采取有效的防雷措施；
- (10) 防爆场合使用的安全栅应取得防爆合格证，其安装应按其说明书的要求进行；
- (11) 当液位计使用防爆用危险场合“0”区时，其安全栅供电的电源变压器须满足 GB3836.4-2010 第 8.1 条的要求，防止出现爆炸的危险。

## 6 保修条款:

用户在严格按照说明书的指导下，正确地接线、安装、维护的情况下，本产品免费保修 12 个月。

※下列情形不在免费保修范围之内：

- (1) 自行拆卸线路板及各零部件；
- (2) 雷击或者有强电窜入本系统，烧坏电路；
- (3) 电源电压超过 28 伏，电路板烧坏；
- (4) 电器盒进水或其他异物；
- (5) 未正确选型，超过该产品的使用范围；
- (6) 传感导线或者整机的某一部位碰伤或破损。

附件：防腐液位计尺寸图

