

WW4000-2电容液位计

MC 沪制02270213号

使用说明书

上海物位仪器仪表有限公司

地址：上海市杨浦区延吉东路143号
总机：400-030-6958
直线：021-65131668
传真：021-65794928
E-mail: ww@ww518.net
[Http://www.ww518.net](http://www.ww518.net)
www.ww518.com

企 业 简 介

上海物位仪器仪表有限公司是自动化行业物位仪器仪表产品的专业生产厂家。

公司技术力量雄厚，并拥有一批理论与实践相结合的自动化专业人才，能对自控系统提供从设计、制造、安装、调试一体的服务。

产品广泛运用于石油、化工、电力、冶金、轻纺、环保、食品、建筑、军工等行业，用户遍布全国，出口于亚洲、中东等国。

用户的要求，是本公司所追求最高目标。我们将尽心、尽力、尽责地满足用户的要求，用我们责任感为用户做好售前服务、售后服务、纵深服务。

本公司竭诚期望与国内外各界人士广泛合作，欢迎广大用户莅临指导，共创辉煌。

本公司已通过ISO9001：2008质量管理体系认证。

产品质量征询单

尊敬的客户：

欢迎你使用我公司生产的产品，为了及时掌握产品的质量情况，尽快了解用户的需求，现附上产品质量征询单一份，望你们填写后反馈给我们，谢谢合作。

| 用户单位 | 产品名称 | 型号规格 | |
|-----------------------|------|------|-------|
| 准确度 | 购置数量 | 购置日期 | 已使用年限 |
| 我公司产品的质量稳定性如何 | | | |
| 在产品质量方面还需要在哪些方面作进一步改进 | | | |
| 对本公司的售后服务，还需要作哪些改进 | | | |
| 还需要本公司提供哪些服务 | | | |

公司(公章)：

年 月 日

WW4000-2电容液位计

一、概述

WW4000-2电容液位计是一种新型的电容式连续测量物位仪表。液位计为两线制变送器，广泛应用于各行业中液体的连续测量，可实现对高压、高温、高粘度易堵液位的测量显示，并转换为4~20mA标准信号输出。

液位计是以可变电容为基本工作原理。产品结构坚固，形式多种，适应现场不同情况，模块化设计，便于用户维护。



二、技术参数

| | |
|-----------|------------------|
| 1、 测量范围： | 0~5m用户指定 |
| 2、 极棒材质： | 外覆型或裸极型 |
| 3、 操作温度： | -40~200°C |
| 4、 输出电流： | 4~20mA |
| 5、 电源电压： | 24VDC (二线制) |
| 6、 安装方式： | 螺纹、法兰连接或依据用户要求制作 |
| 7、 精度等级： | 1.0级 |
| 8、 带负载能力： | 0~600Ω |
| 9、 防护等级： | IP65 |

三、注意事项：

- 在安装时，液位计的法兰或螺纹与设备（容器）应接触良好、安装牢固，否则将会影响正常的测量。
- 严禁在液位计安装烧电焊时，插入传感器插头，以免大电流冲击模块，使模块损坏。

3. 信号线应采用2×1.0mm²的金属屏蔽线，不应与动力线平行铺设，以免产生干扰。

4. 液位计安装位置应选择远离进液口的地方。

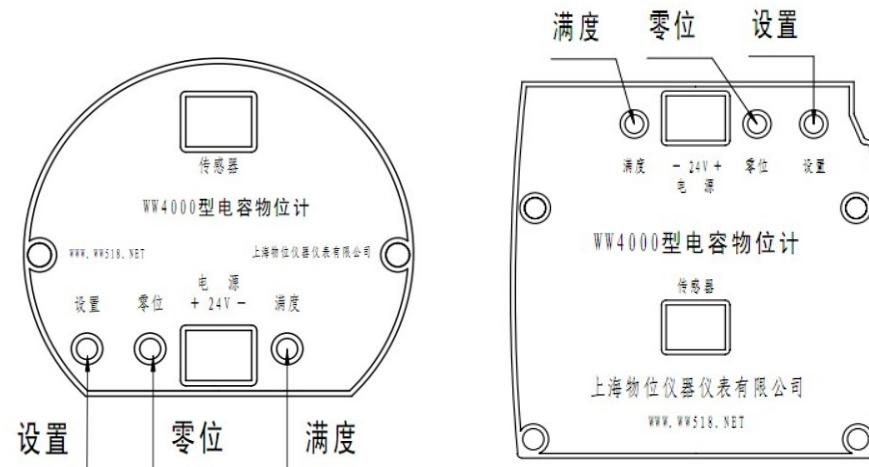
5. 进入接线盒的屏蔽线应保持“U”型弯头，接线完毕后，应拧紧接线盒盖和出线螺母，以防止潮气、雨水等进入接线盒内。

四、液位计标定

1. 传感器安装完毕后，方可打开接线盒接电源，同时插入传感器插头。

2. 零位调整：在未进液时，同时按住设置键和零位键保持3至5秒，零位标定完毕。

3. 满度调整：在满液位时，同时按住设置键和满度键保持3至5秒，满度标定完毕。



五、常见故障

1. 输出电流无变化

- A. 变送器无电源，查看电源是否接通。
- B. 电源线正负极性接反，对电源正负极性进行调换。
- C. 传感部分与仓体外壳导通，查看传感器是否损坏。

2. 输出信号过小

- A. 量程选用不准确
- B. 液体介电常数与空气接近
- C. 极棒安装位置离仓壁太近

3. 输出信号过大，模块已受到大电流冲击，应更换模块。

六、选型标记

| | | | |
|--------------------------------|----|--|--|
| 介质 | 液体 | | |
| 安装形式 A: 顶装式 B: 侧装式 C: 底装式 | | | |
| 极棒形式 1: 同轴型 2: 双极型 3: 单极型 | | | |
| 连接方式 1: 法兰连接 (DN-/PN-) 2: 螺纹连接 | | | |
| 介电常数 (法/米) | | | |
| 测量范围 (mm) | | | |
| 工作温度 H. 高温 D. 常温 (°C) | | | |
| 配套仪表 A. 4-20mA B. 0-5V | | | |
| WW4000-2-□-□-□-□-□-□-□ | | | |

七、极棒的选择

1. 根据介质的导电性：

导电介质：应选外覆型
非导电介质：应选裸极型

2. 根据介质的腐蚀性及温度选择外覆材质

一般高温腐蚀性强的选用PTFE作为外覆材质

3. 根据介质的粘度选择极棒类型

介质粘性大的应选择双极型或单极型

4. 根据桶体的材质选择

绝缘的桶体选择双极型或同轴型

金属导电桶体选择单极型

5. 一般情况下建议选用同轴型

