



射频电容系列液位计

使用说明书v1.1

使用产品前请仔细阅读本说明书

前 言

尊敬的用户：

您好！衷心感谢您使用公司产品，为了让您安全、可靠、准确地使用本产品，请您在使用本产品前务必仔细阅读本产品使用手册！

本产品使用手册详细地介绍了该产品的技术参数、用途、仪器组成、使用操作、注意事项等。使用前务请仔细阅读使用说明书，以及永久的保证该系列仪表的可靠性和稳定性。

您在实际操作仪表的过程中，一定有新的发现和更切实际的使用方法，您对仪表的外形、结构、功能也会有独到的见解，我们期盼您的直言不讳，提出宝贵的意见，我们将把您的意见转化为动力，投入到完善产品、改进服务等具体行动中去。

谢谢合作！

目 录

| | |
|----------|-----|
| 一、工作原理 | ·03 |
| 二、基本参数 | ·03 |
| 三、接线方法 | ·03 |
| 四、调整方法 | ·03 |
| 五、安装注意事项 | ·04 |
| 六、常见故障排除 | ·04 |

一、工作原理

利用感应电极，以被测物为介质，感应电极与桶壁或参考电极之间的电容量。当液位变化则电容值发生线性变化，此变化的电容通过电路转化为线性电流输出。

二、基本参数

- 1、供电电压: 24±12VDC
- 2、输出: 4-20mA (2-Wire)
- 3、环境温度: 20-55°C (量程小千500mm另订, 参见产品标签)
- 4、测量精度: ±1%FS (量程小千500mm另订, 参见产品标签)

三、接线方法

1、外部接线

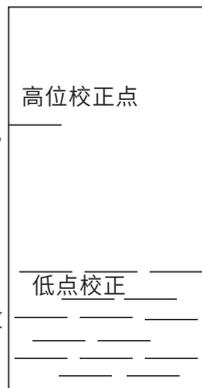


2、出线配置

出线式: 棕色—— +24VDC 蓝色—— 0/P

四、调整方法

1. 固定好液位计, 并锁紧安装螺栓或拧紧卡箍;
2. 任取两不同的液位高度作为“低点校正”及“高点校正”点;
3. 液位处于“低位校正”点时, 同时按下“M³+“S”键约3秒, 或长按“Z”键, 显示“00000”, 继续按“Z”键(移位键)至最右面“0”闪烁, 再按“S”键(增加键), 修改为“9”, 按下“M”键(确认键)后显示“000000”。通过“S”键(增加键)及“Z”键(移位键), 修改显示与此时实际液位一致。按下“M”键, 低位校正完成。
4. 液位处千“高点校正”点时, 长按“Z”键, 显示“00000”, 修改为“00010”, 按上述方法对高点作样正。



五、安装注意事项

1. 安装时感应电极须与桶壁或参考电极平行, 并尽量靠近, 建议感应电极与槽壁或参考电极间距不大于300mm。
2. 桶壁为非金属时, 须设置参考电极。
3. 卧式桶槽, 建议设置一与感应电极同心的金属圆管作为参考电极, 注意圆管上部须设置排气孔, 以保持同心圆管内液面与桶槽内液面一致。
4. 适用于大型桶槽固体物料量测环境, 采用钢索作为感应电极, 电极须与桶槽底部固定, 注意感应电极须与桶壁间绝缘。
5. 具有搅拌环境的液位测量时, 建议使用绝缘材质的支架作支撑, 或设置与感应电极同心的圆管作为防波管。
6. 在以桶壁作为参考电极及另设参考电极的场合, 须确保电极与产品连接可靠, 减小接触电阻。
7. 端子式产品在配线完成后, 须盖紧接线盒盖及锁紧出线口, 防止水汽侵入损坏产品。
8. 产品安装须避开进液口, 防止液体直接冲击感应电极。
9. 配线完成后将接线盒内部的杂物清除, 再将接线盒盖锁紧。
10. 本产品采用隔离电路, 具有很强的抗干扰能力, 但配电时需避免**电源负与外壳连接**, 或与非隔离的其它传感器等共用电源使用。

六、常见故障及排除

| NO. | 故障现象 | 原因分析 | 排除方法 |
|-----|--------------|---------------------|---|
| 1 | 始终输出最大 | ① 感应电极上有物料附着 | 清除物料 |
| | | ② 感应电极与桶壁或参考电极短路 | 测量介质为非导体时, 重新安装产品 测量介质为导体, 改用塑胶被覆型产品 |
| 2 | 物料变化时, 无信号输出 | ① 线路断开电流 | 检查线路将断开处接好 |
| | | ② 物料冲击力太大, 导致感应电极损坏 | 做适当防护措施好 |
| | | ③ 调整不正确 | 重新调整 |

若非以上问题, 可来电本公司由技术人员解答。

该使用手册仅仅用于提供信息。我们会尽最大努力保证信息的准确性，但没有表明或者暗示所描述的产品或服务与实际完全一致。使用手册不能作为保证书或凭证。所有使用手册的销售、分发受我们的条件、条款的约束。未经许可不得擅自使用。我们保留在任何时间修改、完善产品的设计和规格而不作任何通知的权利。

飞卓科技(上海)股份有限公司

FEEJOYTECHNOLOGY(SHANGHAI)CO.,LTD

地址:上海市金山工业区夏宁路818弄62号

电话:021-57274400/11

传真:021-57272066

E-mail:baiqiaoli@feejoy.com

www.feejoy.com

全国服务热线:400-778-0918