

图6

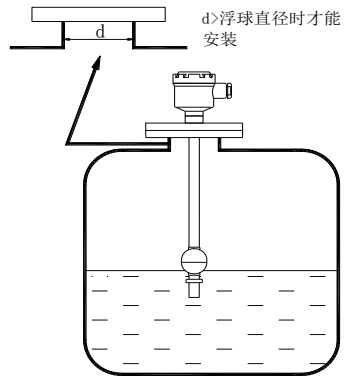


图7

3、选择安装管径大于浮球直径的法兰连接管，见图7。

变送器调整

- 1、液位计在出厂前已经根据用户的订货要求调整好，用户不可以随意调整。
- 2、若变送器输出显示值与液面不一致时，用户可以对液位变送器作进一步的调整，具体调整方法如下：
 - a) 将浮球置于零位处，调节“ZERO”使输出电流为4mA。
 - b) 将浮球置于满位处，调节“SPAN”使输出电流为20mA。

注意：液位计在使用过程中，不得随意打开接线盒调节“ZERO”和“SPAN”电位器，以免造成液位计信号输出错误。

开箱及检查

- 1、液位计包装应该完好无损。
- 2、开箱时若发现液位计有损坏或附件脱落松动等异常情况，请及时通知本公司。
- 3、装箱内容：
 - a) 液位计 1 台；
 - b) 液位计使用说明书 1 份；
 - c) 产品合格证

MICROSENSOR

浮球连续式液位指示计 使用说明书

麦克传感器股份有限公司
MICRO SENSOR CO.,LTD.

地址：陕西省宝鸡市英达路 18 号

电话：0917-3600901

传真：0917-3600755

邮编：721006

网址：www.microsensor.cn

制订日期：2019 年 01 月 23 日 V2.0 版

基本参数

- 1、解析度：6.35mm、12.7mm
- 2、测量范围：0m~6m
- 3、输出信号：二线制（4~20）mA DC；三线制电阻输出（0~1）MΩ。
- 4、供电电压：二线制（13~36）V DC；三线制 5V DC。
- 5、工作温度：-10℃~80℃（PP）；-20℃~120℃（PVDF、SUS）
- 6、变送器工作温度：-20℃~80℃
- 7、工作压力：3.0MPa（MAX）

工作原理

该液位计是利用浮球内磁铁随液位变化，来改变连杆内的电阻与磁簧开关所组成的分压电路，磁簧开关的间隙愈小，精度愈高。分压信号可经过信号变送器转换成 4mA~20mA DC 或其它不同的标准信号，指示器可配合其它表头作远距离指示。

变送器配线图

- 1、二线制液位计为三线制液位计外加一变送器，将电阻信号转换成 4mA~20mA DC 电流信号输出，接线为：电源 + 24V DC 接液位计 + 24V 端子，电源负极接液位计 O/P 端子，将电流表串到电源与液位计中，实现 4mA~20mA DC 测量；配合光棒电表接线图，见图 1。

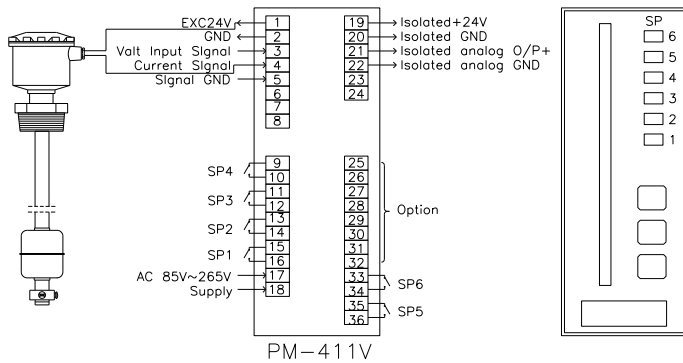


图1

- 2、三线制液位计 EXC 与 COM 间电阻值固定，IN 与 COM 间阻值随液位上升而增大，随液位下降而减小；IN 与 EXC 间阻值随液位上升而减小，随液位下降而增大；在 EXC 与 COM 间接一 + 5V DC 电源，IN 与 COM 间输出 0V~5V DC 电压信号，图 2 为

三线制液位计原理图；配合光棒电表接线如下图所示。

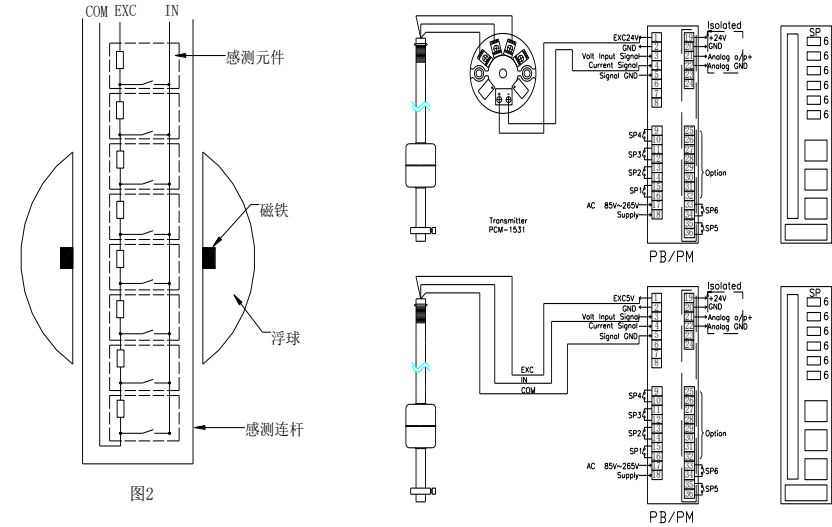


图2

三线式液位计配合光棒电表配线图

使用安装注意事项

- 1、安装位置应远离进水口，否则会因进水口水位波动造成误动作如图 3 所示，若液位计必须安装于搅拌区域，可附加安装防波管，见图 4。

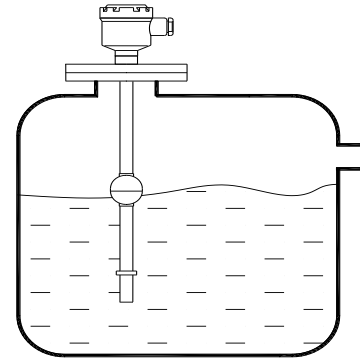


图3

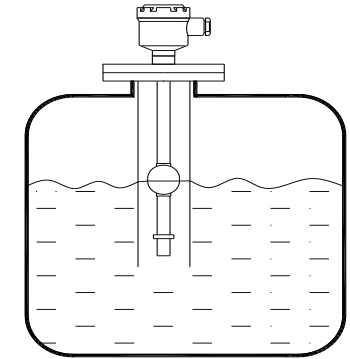


图4

- 2、当液位计安装于混凝土池壁时，可加装 L 型支架。见图 6。

注：接线盒不能被水淋或浸在水中。