

DYUZ 磁翻板液位计

一、技术参数

1. 接液材质：SUS304/316 (L)、PP/PVC、PVDF；
2. 环境温度：-20~450℃ (与材质有关)；
3. 工作压力：max 10MPa；
4. 远传输出：4-20mA 两线制 供电：DC24V
5. 精度：±10mm

二、结构及工作原理

液位计根据浮力原理和磁性耦合作用原理工作的。当被测容器中的液位升降时，液位计主导管中的浮子也随之升降，浮子内的永久磁钢通过磁耦合传递到现场指示器，驱动红、白翻柱翻转 180°，当液位上升时，翻柱由白色转为红色，当液位下降时，翻柱由红色转为白色，指示器的红、白界位处为容器内介质液位的实际高度，从而实现液位的指示。

三、安装、使用与维护

- 1、磁翻柱液位计主导管安装连接必须保持垂直。
- 2、磁翻柱液位计有一定盲区。在测量液位起始段时，贮罐底部液位不足以使浮子浮起来时，指示面板无显示，产生显示盲区。盲区数值的大小，基本上等于浮子的长度，如需要读取真实液位高度值，应加上盲区的数值做补偿。故本厂出厂时起始位已迁移到实际值而不是零液位值。
- 3、应根据介质情况，不定期清洗主导管及清除管内沉积物杂质。避免浮子卡死或升降不灵活，影响仪表正常工作。

磁翻柱液位计投入运行，应保证贮藏罐内液位变化要平缓，不能急速上升或

4、安装完毕用校正磁钢在指示面板上移动，观察指示球是否翻转灵活正常并进行起始位调整。调整使起始位以下小球呈红色，以上小球成白色。（磁钢随货）

5、所测液体介质内不应含有固体杂质，以免对浮子造成卡阻。（

6、对超过一定长度（普通型>3米。防腐型>2米）的磁性液位计需要考虑对主导管依据现场情况做固定支撑处理。

7、当配有远传配套仪表（变送器或液位控制器）时，需做到如下几条：

7.1 应使远传配套仪表紧贴液位计导管，并用不锈钢抱箍固定。（禁用铁质）。

7.2 远传导杆上的黑色标记为零位标记，应与液位计零位指示处在同一水平线上。

7.3 远传配套仪表与显示仪表或工控机之间的连线最好单独穿保护管敷设或用屏蔽二芯电缆敷设，屏蔽只能一端接地，连线线径截面积不能小于 0.8mm²

7.4 接线盒进线孔缚线后，要求密闭良好，以免雨水、潮气等侵入而使远传配套仪表不能正常工作，接线盒在检修调试时打开，完成后应及时盖上。

7.5 远传接线时，模块中的进线已经接好请不要动，+和-即是电源线又是信号线。

7.6 请勿随意调整电位器 ZERO（零点）和 SPAN（满量程）（出厂时已调整好）；



开箱及检查

1. 包装应完好无损。
2. 开箱时若发现产品损坏或部件脱落松动，请及时通知本公司。

1. 装箱内容：

- a) 产品
- b) 说明书 1 份
- c) 合格证 1 份
- d) 调试磁铁

DY-UZ 磁翻板液位计说明书

上海顶意自动化仪表有限公司