

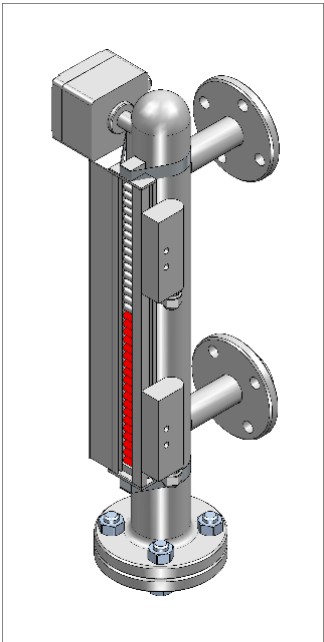
龙华高温磁翻板液位计

发布日期：2025-10-22 | 阅读量：73

一、工作原理

磁翻板液位计采用旁通管侧装式或导杆顶装式。旁通管侧装式，安装方便，稳定可靠，本体腔内外工况完全隔离，在底部特别添加了密封法兰，可方便的打开对污垢、杂质等进行清洗。单通式液位计和导杆顶装式顶部带有引压孔，与大气连通，适用于常温、常压介质液位的测量，而双通式液位计可根据用户要求选定工作压力，适用于高温、高湿、在压及腐蚀性介质液位的测量。液位计主要包括磁翻板主体、磁翻板显示牌、浮球、磁记忆开关及刻度尺等部件，还可根据需要增选液位计。

旁通管侧装式的磁束单元旋转于浮球内部，而顶装式的磁束单元通过顶杆与浮球相连，当浮球连带磁束单元随液位变化时，磁束单元沿由一系列磁感应模块组成的液位传感器运动，在磁束单元的作用下，液位传感器内的磁感应模块就会发生对点动作，从而输出变化电阻信号，再经过液位计把电阻信号转换成4~20mA电流信号输出，同时磁束单元作用使得磁性模块（磁翻板）翻转显示，可以显示液位高度，而磁记忆开关在对应的液位点进行动作，从而进行报警及控制输出。 龙华高温磁翻板液位计



« 注1:

- ① 液位计安装位置应当避开强磁、强电设备，以免影响液位计工作。
- ② 如为有压容器，并需做打压实验，请先旋开密封法兰，取出浮球(浮球按工作压力定制)后，再

做打压实验。

③ 液位计运输或安装时可能会使磁翻板指示混乱，这时只需用一块磁铁(用户自备)自上而下缓慢划过翻板即可。

④ 安装旁通管侧式时，请注意连接法兰的引液孔与罐体正确联通。

⑤ 连接电缆时应将出线电缆如图6所示，切忌如图7所示连接，上翘，会将冷凝水导入液位计，造成液位计的损坏。

图6 正确出线图

图7 错误出线图

磁记忆开关请按照以下方法安装：

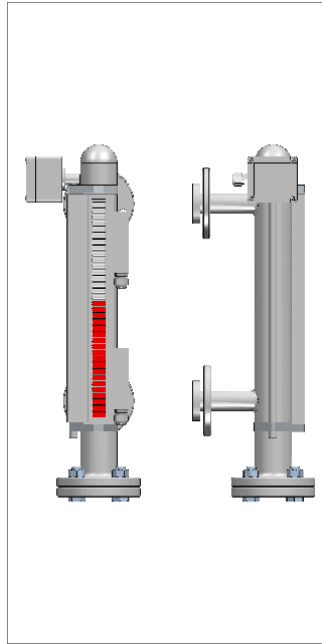
图8 安装示意图

- 1) 旋松图8示的锁定螺钉；
- 2) 将磁记忆开关从翻版导轨开口处滑入导轨，依照调试步骤整定开关；
- 3) 根据产品的型号，按照说明书接线；
- 4) 将磁记忆开关调整到报警点后旋紧锁定螺钉；
- 5) 接线完毕后请旋紧电缆密封接头，整理、固定引出的电缆。

« 注2：

① 连接磁记忆开关的接线时，请核对磁记忆开关的类型后再连线。

② 安装、调整完毕后，请将磁记忆开关的锁定螺钉旋紧，以防工作点振动改变开关位置。 罗湖磁翻板液位计要多少钱



四、特点

1. 适用多种介质的液位测量，安装形式多样，能满足各种工况要求；
2. 被测介质与指示结构完全隔离，密封性能好、防泄漏、适应高压、高温条件下的液位测量，可靠性高；
3. 集现场指示、远传变送、报警控制开关于一体且可自由调整；
4. 双色指示带夜光、连续直观、醒目、测量范围大，观察方向可任意改变；
5. 耐振动性能好，适应液位波动大的环境下使用；
6. 结构简单，安装方便，维护费用低；
7. 外形美观、性价比高；
8. 高精度、高稳定性、高可靠性。

三、主要技术参数

液位计本体部分：

测量范围□ 0~6000mm□Max□□请以实物为准

工作压力： 顶装式、单通式：常压

双通式□1.0MPa□2.5MPa□4.0MPa或6.3MPa等

分辨率□ 5mm

本体材质□ SUS304或316L

连接方式： 法兰，特殊要求请以实物为准

安装方式： 单通或双通法兰（螺纹）侧装式

环境条件□ -20~80℃□≤95%RH□避免强腐蚀性气体

液位计部分：

量程□ 0~3000mm□Max□□用户自选

测量精度□ 5mm

重复性误差□ ±0.25%FS

工作电压□ 14~36VDC

比较大功耗□ 5W

输出信号□ 4~20Ma

传感器保护管□ 316L

接线盒： 铝合金

负载阻抗：

绝缘阻抗□ DC500V时，100MΩ

环境条件□ -20~60℃□≤95%RH□避免强腐蚀性气体

防护等级□ IP67

磁记忆开关部分：

接点类型： 开闭接点，1对无源开、闭接点输出

限流输出，具有限流功能，可直接作为PLC的输入

有源继电器，有源继电器扩展接点输出

接点容量： 开闭接点□1A /220VAC □1A /220VDC

限流输出□1A /220VAC□1A /220VDC

有源继电器□5A/24VDC□1A/220VAC

接点状态： 记忆保持型开关

绝缘电阻： 常温下 $\geq 100\text{M}\Omega$

动作次数： 107次

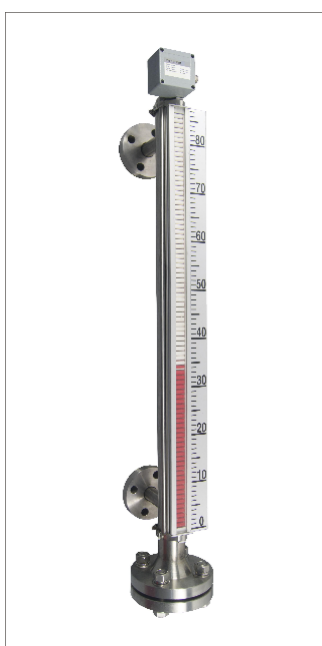
外壳材质： 铝合金，表面氧化

刻度尺部分(可选配)：

外形尺寸： 2000(高) $\times$ 13(宽)mm

数字大小： 5(高) $\times$ 2(宽)mm

标尺材质□ PVC不干胶塑料薄膜



使用编辑磁翻板液位计可直接用来观察各种容器内介质的液位高度。它适用于石油、化工等工业领域的液位指示，该液位计结构简单，观察直观、清晰，不堵塞、不渗漏，安装方便，维修简单。玻璃板液位计上、下端安装法兰与容器相连接构成连通器，透过玻璃板可直接观察到容器内液位的实际高度。上下阀门装有安全钢珠，当玻璃因意外损坏时，钢珠在容器内压的作用下自动密封，防止容器内液体外溢，并保证操作人员安全。对超过一定长度的，需增加中间加固法兰或耳攀作固定支撑，以增加强度和克服自身重量；磁翻板液位计的安装位置，应避开或远离物料介质进出口处，避免物料流体局部区域的急速变化，影响液位测量的准确性；当配有远传配套仪表时需做到如下几条：远传配套仪表零位应与液位计零位指示处在同一水平线上；远传配套

仪表与显示仪表或工控机之间的连线比较好单独穿保护管敷设或用屏蔽二芯电缆敷设；应使远传配套仪表紧贴液位计主导管，并用不锈钢抱箍固定（禁用铁质）；远传配套仪表上感应面应面向和紧贴主导管；接线盒进线孔敷设后，要求密封良好，以免雨水、潮气等侵入而使远传配套仪表不能正常工作，接线盒在检修或调试完成后应及时盖上。广东不锈钢磁翻板液位计需要多少钱

龙华高温磁翻板液位计

流量开关，流量计，压力变送器，油混水信号器产业是国民经济的基础性、战略性产业，是信息化和工业化深度融合的源头，对促进工业转型升级、发展战略性新兴产业、推动现代**建设、保证和提高大家生活水平具有重要作用。随着仪器仪表和计算机的完美结合，为了更好地满足人们对精神世界的需求，体验多维世界给人们带来的快乐，仪器仪表的虚拟化开始发展。身临其境接受客观实物，给美又增添了一丝创意。随着手机移动网络的消费潜力不断隐现，消费者利用手机消费的频率和份额逐年递增。移动互联网所隐藏的商业价值被更多地挖掘出来之后，各种传统行业（包括流量开关，流量计，压力变送器，油混水信号器行业）的移动网上平台相继诞生。我们必须承认，在科学仪器上，我们跟其他地区相比，还有很大的差距。这个差距，就是我们提升的空间。合相关部门、大学和企业之力，中国的生产型必将在不久的将来，在相关领域的基础研究和重点光学部件研发上取得突破，产品进入世界中高阶水平，企业得到台阶式上升，迎头赶上，与全球出名企业并驾齐驱。龙华高温磁翻板液位计

深圳市科威尔自动化控制有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在广东省深圳市等地区的仪器仪表行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的的企业精神将**深圳科威尔和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！