

# 金湖宏创UHZ型防爆磁翻板液位计

|      |   |
|------|---|
| 产品名称 | 金湖宏创UHZ型防爆磁翻板液位计                            |
| 公司名称 | 金湖宏创仪表有限公司                                  |
| 价格   | 2000.00/台                                   |
| 规格参数 | 品牌:宏创<br>型号: HC-UHZ<br>测量范围LD:150 ~ 15000mm |
| 公司地址 | 江苏淮安金湖县闵桥工业集中区建设西路西6-2号                     |
| 联系电话 | 86-051786998859 15189625837                 |

## 产品详情

### 概述：

hc-uhz型防爆磁翻板液位计（以下简称液位计），适用于工业生产过程中各种承压（或敞开）贮液设备（塔、缸、槽、球形容器和锅炉）的液体介质的液位检测。能就地显示各种液体的工作情况和液位高度。配上液位变送器就能远距离传送液面的位置信号，通过一定的电气装置达到自动控制和测量液位的目的。液位计是具有可靠安全性的检测仪表。由于具有磁性藕合的隔离密闭结构，尤其适用于易燃、易爆和腐蚀有毒液体的液位检测，从而使原复杂环境的液位检测手段变的简单和可靠安全。液位计具有就地显示的直读式特性，不需要多组液位计组合，可以单体进行全量程测量。设备拥有开孔少，显示清晰，标志醒目，读数直观等优点。当液位计直接配带显示仪时可省去该系统信号检测的中间变送从而提高其传输精度。

### 测量原理：

hc-uhz型防爆磁翻板液位计应用液位计根据浮力原理和磁性耦合作用研制而成。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度，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。

hc-uhz型防爆型磁翻板液位计可广泛应用于石油、化工、焦化、冶金、船舶、电力、轻工、环保等行业中的塔、槽、罐容器内各种液体液位的连续测量。属就地指示（显示）型液位计。可选配液位报警器和液位变送器。

**防爆型磁翻板液位计主要特点：**

- 1、显示器以红色指示液位，上部白色区域为无液部分，显示直观、醒目、夜明效果好。
- 2、液位测量范围大，不受容器规格，形状以及安装位置的限制，全过程测量无盲区。
- 3、液位显示器与被测介质完全隔离，安全，可靠。
- 4、接液部分选用不同的材料制造，可适用于各种腐蚀性介质液位的测量。
- 5、高温以及有毒有害和易燃易爆介质液位的测量，均具有很强的适用性。

**防爆型磁翻板液位计技术参数：** 测量范围：150～15000mm；精确度： $\pm 10\text{mm}$ ；工作压力：常压～25mpa；工作温度： $-200\sim 600$ ；介质密度： $0.5\sim 2.0\text{g/cm}^3$ ；介质密度差： $150\text{kg/m}^3$ （测量界位）；环境振动：频率 25hz 振幅 0.5mm；跟随速度： $0.08\text{m/s}$ ；介质粘度： $0.4\text{pa}\cdot\text{s}$ （可采用夹套加热改善粘度条件）；过程连接：

侧装法兰：dn25 / pn1.0，pn1.6，pn2.5/hg20592～20635-97；

顶装法兰：dn100 / pn1.0，pn2.5凸面或dn100 / pn1.0，pn2.5凸面/hg20592

～20635-97；或者由客户指定安装尺寸。 材质：主导管：1cr18ni9ti；304；316l；pp；pvc；ptfe；

浮子：钛；ptfe。 安装与调试：1、hc-uhz系列产品已经经过我公司严格的试压、模拟运行等测试。零位已经迁至实际零位，用户可以直接安装。

2、安装时需注意主导管内切勿进入导磁杂质，以免影响浮球与显示板的磁耦合性能。

3、安装完成后需进行一次磁柱矫正，具体过程见使用说明书。

**使用注意事项：**

1、防爆型磁翻板液位计与被测容器的上下分液管间最好各装一只截止阀门以便打开或关闭液位计和便于液位计的维修。在上下截止阀关闭时可打开液位计底部排污法兰或卸下排污螺钉，注入清水即可清洗液位计的主体。

2、安装液位计时，法兰中心线垂直度  $4\%$ ，当液位计的测量范围大于3米时，需要考虑增加中间加固法兰（或耳朵攀）作固定支撑以增加强度。配套远传液位变送器与二次仪表之间隔连线，要求连线的芯线截面面积应大于  $0.8\text{mm}^2$ 。与交流电源同路平行铺设时，至少应保持20厘米以上的间距，最好单独穿铁管铺设，或用屏蔽二芯电缆铺设，屏蔽层只能一端接地。

3、配套远传液位变送器与二次仪表之间隔连线，要求连线的芯线截面面积应大于  $0.8\text{mm}^2$ 。与交流电源同路平行铺设时，至少应保持20厘米以上的间距，最好单独穿铁管铺设，或用屏蔽二芯电缆铺设，屏蔽层只能一端接地。

- 4、选用液位控制器，其触点容量均以阻性负载设计，如用非阻性或大力功率负载则要用中间继电器转换。
- 5、对液体介质中含有悬浮杂质的亲磁物质的场合，不宜使用本液位计，因这些杂质会对浮子组件造成卡阻。
- 6、外形结构中的盲区（I1）与介质密度有关，故不同介质有不同盲区。

防爆型磁翻板液位计选型表：

| 型号        | 代码 | 说明     |
|-----------|----|--------|
| hc-uhz-51 |    | 磁翻板液位计 |
| 液位计类别     | 0  | 翻板指示   |
|           | 1  | 电远传带翻板 |
| 液位计型号     | 0  | 基型     |
|           | w  | 保温型    |
|           | d  | 插入型    |
|           | j  | 耐腐蚀型   |
|           | s  | 防霜型    |
|           | z  | 保温耐腐蚀型 |
|           | y  | 插入耐腐蚀型 |

|      |   |       |
|------|---|-------|
| 报警控制 | 0 | 无报警   |
|      | 1 | 带上限   |
|      | 2 | 带下限   |
|      | 3 | 带上下限  |
| 浮子材质 | p | 不锈钢   |
|      | l | 防锈铝   |
|      | t | 钛     |
|      | s | pvc塑料 |
|      | f | 氟塑包裹  |
|      |   |       |
| 主体材质 | p | 不锈钢   |
|      | l | 防锈铝   |
|      | t | 钛     |
|      | s | pvc塑料 |
|      | f | 氟塑管   |
|      |   |       |



|      |                        |   |   |   |                        |   |   |   |         |         |   |
|------|------------------------|---|---|---|------------------------|---|---|---|---------|---------|---|
|      | 碳钢                     | a | b | c | d                      | e | f | g | h       | i       | j |
| 法兰标准 | hg20593-97 dn20 ( rf ) |   |   |   | hg20595-97 ( rf ) dn20 |   |   |   | h12-0-2 | h12-0-3 |   |

表二：

|      |         |    |     |     |     |     |     |
|------|---------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 介质温度 | -40 ~ 0 | 80 | 100 | 150 | 300 | 350 | 480 |
| 代号   | a       | b  | c   | d   | e   | f   |     |
| g    |         |    |     |     |     |     |     |

表三：

|              |     |     |     |     |     |     |    |    |          |     |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----------|-----|
| 使用压力<br>(实际) | mpa |     |     |     |     |     |    |    | kgf/ cm2 |     |
|              | 0.6 | 1.0 | 1.6 | 2.5 | 4.0 | 6.3 | 10 | 16 | 220      | 320 |
| 代号           | a   | b   | c   | d   | e   | f   | g  | h  | i        | j   |

订货时请提供下列参数：1、型号规格；hc-uhz；2、被测介质名称：介质密度：如果不知道密度，可以告诉我们介质的名称，混合液体要知道由哪几种液体组成；

3、仪表测量范围：也可称为公称长度，也就是两个法兰的中心距离；4、工作压力：最高承受压力；

5、工作温度：测量液体的最低、最高温度；6、材质要求：接液材质，如不知道用哪种材质，可以向我们的咨询（一般装液体的是什么材质我们就可以用什么材质）；

7、是否配套供应法兰、螺栓、螺母、阀门、密封垫圈等配件；

8、法兰标准：法兰的公称通径，使用最多的法兰是dn20或dn25；

9、特殊要求：请在订货前详细注明，如是否要带远传、保温夹套等等。

