

使用前敬请仔细阅读本说明书

UHGG-31A-G 型电感式浮球传感器

产品使用说明书

一. 概述:

UHGG-31A-G 型电感式浮球传感器主要适用于 0.5—35t/h, 压力 $\leq 2.5\text{Mpa}$ 的各类锅炉炉筒液位检测, 同时适用于其它低压容器和开口容器的液位检测, 与二次仪表配合使用, 能实现水位显示, 高、低极限报警, 水位的自动调节, 以确保锅炉的安全运行。

二. 主要技术参数及规格

1. 适用介质: 非腐蚀性液体, 比重 ≥ 0.8
2. 工作压力: $\leq 2.5\text{Mpa}$
3. 工作温度: $\leq 250^{\circ}\text{C}$
4. 相对湿度: $\leq 85\%$
5. 检测范围: $+50\text{mm}$, -75mm
6. 气水管法兰距及规格见表一

编号	A (mm)	B (mm)	L (mm)
1	750	290	260
2	790	290	300
3	840	290	350
4	890	290	400
5	930	290	440

三. 工作原理

传感器液筒上的汽水管法兰与锅炉锅筒相连接, 使锅筒内的水位与液筒内水位互相结合。当锅筒内水位变化时, 液筒内水位相应发生变化。液筒内浮球根据水位高低而发生变化, 水位升高时, 浮球向上浮。水位下降时, 浮球向下浮, 连接浮球上的磁棒在电感线圈内发生位移, 使电感线圈两端电感量发生相应的变化, 这一变化的电感量送入二次仪表, 二次仪表接收这一变化的液位信号, 转换成与液平面相对应指示(显示)信号。传感器外形见图(1)。

四. 安装和维修

1. 传感器安装请参照图(1)
2. 传感器与被控容器之间加装 Dg25 的截止阀两只, 以便于调试维修, 在正常运行时两阀必须全部打开。
3. 传感器安装必须与被控容器液平面线相互垂直, 倾斜度不得大于 2° 。
4. 传感器必须安装排污管道, 并安装排污阀。
5. 电感线圈的二端, 接二次仪表的液位信号输入端。
6. 经常进行排污(每班至少一次)定期检查传感器内的不锈钢浮球, 半年一次清除浮球表面污垢。
7. 当液位信号出现异常时, 检查按下述方法进行:
 - (1) 拆下传感器罩壳接线座上的任一端线, 使其与二次仪表不成回路。

(2)用万用表 R×10 挡检查电感线圈二端，正常时，其阻值约在 250 欧姆左右

(3)拆下传感器，检查浮球是否漏水。

8.当电感线圈开路（内部线圈不通）或浮球漏水时应及时更换。

五. 订货需知

1.传感器由我公司成套向用户供应，特殊规格由用户提出技术要求，我公司将尽力为用户服务。

2.本公司同时提供**浮球、电感线圈、弹簧**等易损备件。用户在订货时请具体注明。

3.订货时请注明传感器的汽水管法兰距尺寸。本公司有 300mm、350mm、400mm、440mm 特殊尺寸须定制

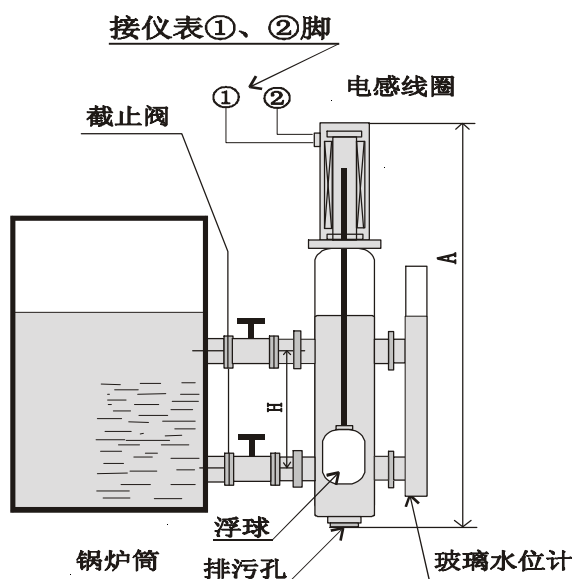
4.传感器的法兰按以下规格选用：

(1)公称压力 $\leq 1.6\text{Mpa}$ 按 JB81-59 光滑式密封面选用。

(2)公称压力 $\geq 2.5\text{Mpa}$ 按 JB82-59 凹凸式密封面选用。

六. 附件

(1)产品说明书、合格证各一份。



图（1）

