

UHGG-31A-G电感式浮球液位传感器

一、概述

UHGG-31A-G电感式浮球液位传感器主要适用于0.5~35T/H, 压力 ≤ 4.0 MPa各类锅炉锅筒液位检测, 同时适用于其他低压容器和开口容器的液位检测, 与二次仪表配合使用(锅炉变频调节器系列仪表), 能实现水位显示, 高、低、危低极限报警, 水位的自动调节。

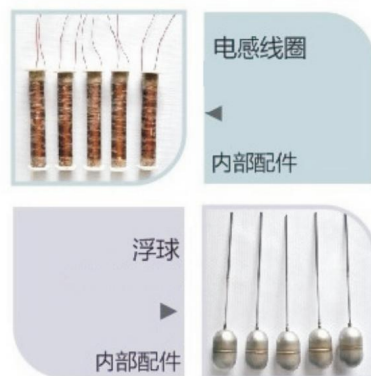
二、工作原理

传感器液筒上的汽水管法兰与锅炉筒体相联接, 使锅筒内的水位与液筒内的水位互相联通。当锅筒内的水位变化时, 液筒内的水位相应发生变化。液筒内浮球根据锅筒水位高低发生移动, 水位升高时, 浮球上浮。水位下降时, 浮球向下降, 连接在浮球上的矽棒在电感线圈中发生移动。使电感线圈两端电感量mH发生相应的变化, 这一变化的电感量送入二次仪表, 二次仪表接收时这一电感量的变化液位信号, 转换成与液面相对应的指示和信号。促使自动控制水泵的启动与停止。给水系统发生故障时, 指示灯能显示缺水或满水情况, 同时发出蜂鸣报警和灯光报警。



三、主要技术参数：

- 1、适用介质：非腐蚀性液体，比重 ≥ 0.8
- 2、工作压力： ≤ 1.6 MPa； ≤ 2.5 MPa； ≤ 4.0 MPa
- 3、工作温度： $\leq 250^{\circ}$
- 4、相对湿度： $\leq 85\%$
- 5、检测范围： $\pm 50, \pm 75$
- 6、公称通径：DN25mm



四、型号规格

型号	规格L(法兰中心距离)单位:毫米	工作压力 筒体直径浮球直径
UHGG-31A-G	300、350、400、440	≤ 2.5 MPa $\Phi 89$ $\Phi 75$
高压型UHGG-31A-G	300、350、400、440	≤ 4.0 MPa $\Phi 89$ $\Phi 75$