



概述

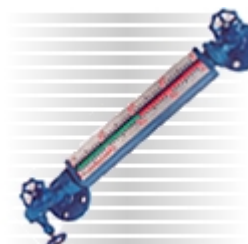
SF303、304型石英式双色水位表是利用光学原理直接显示液面位置的一次性仪表，可广泛用于高、中压锅炉汽包和贮存器上。这种仪表，在水汽共存时，水相呈绿色，汽相呈红色，水位界线十分明显便于观察；当满水时，整个管柱呈绿色，汽满时，整个管柱红色，彻底克服了一般水位表满水或满汽时无法分辨，以致造成严重事故的缺点。同时，该表还具结构简单、维修方便、安全可靠等优点。

工作原理

SF303、304双色水位表由上阀、下阀、表体、排污阀、平衡管及灯罩等组成。

上阀和下阀除手动全开与全闭外，由于阀体的内部各有保险阀座与保险钢珠一枚，当石英管意外损坏时，保险钢珠在高压的汽水冲击下，高速顶向保险阀座，自动关闭表体的上下通道，直至手动关闭上、下阀为止。保险钢珠的复位，是通过平衡管取得压力平衡，靠保险钢珠的自重而取得的，因此，不会出现假水位等不良现象。同时，这种水位表除备有专门防护罩外，水位表体本身就是一个极好的防护罩，故十分安全可靠。

特点



液、气相显示清晰、无盲区、密封性能好、耐高温、高压、防粘稠、重量轻、寿命长、无泄漏、结构简单、冲洗、维护方便。

主要技术参数

特制的99.99%SiO₂透明石英管，其变形点1077℃，软化点1730℃，抗压强度1170Kgt/cm³，膨胀系数5.5*10⁻⁷，经特殊工艺处理后具有耐高温，高压和优良的机械特性。

工作压力：1.6、2.5、4.0、6.3MPa

工作温度：-50℃~520℃

测量范围L：测量范围按中心距而制定：300、500、800、1000、1400、1700、2000mm.

锅炉水位计：440mm、600mm，特殊规格请注明尺寸。

伴热蒸汽夹套：工作压力1.0MPa，接管尺寸G1/2内螺纹。

法兰连接尺寸：采用化工部最新实施的HG20592~20635-97法兰标准。

用户采用其他法兰，请在订货时注明。

钢球自动封闭压力：大于0.2MPa

重量：15~30kg

