

SG49W 型锅炉双色石英管水位计

□ 概述

SG49W 型锅炉双色石英管水位计主要用于各类承压容器、工业蒸汽锅炉上的液位显示。它比原 B49X 型锅炉双色水位计更具安全性、可靠性、显示更清晰,保养,维修更方便。它克服了原产品在弱自然光下必须带电源的缺点,且它的外观无论从体积或重量都比原来缩小了许多,仪表整体感觉小巧、新颖。它是二十一世纪本公司专为锅炉行业设计的新一代的液位配套仪表。



□ 特性比较:(SG49W 型和 B49X 型)

锅炉双色水位计

技术参数 \ 型号	SG49W	B49X
外观	小巧、新颖	粗糙、较笨重
安装中心距(mm)	300~2000	300~500
可视高度	100~1800	100~300
重量、体积比	1.0 倍	1.5 倍
工作压力	≤6.3MPa	≤4.0MPa
工作温度	-10~450℃	-10~250℃
维修装拆	方便	较繁
附加装置	照明、防霜、蒸汽夹套	照明

□ 主要技术指标:

- 测量范围(安装中心距)
300、350、440、500……2000mm
- 可视高度:100、150、240、300……1800mm
- 工作压力:1.6 2.5 4.0 6.3 MPa
- 工作温度:-10~450℃
- 接口法兰:采用化工部 1997 年最新颁布的 HG20592~20635-97 法兰标准。法兰通径 DN20、DN25,如用户需采用其他标准(如 GB、ANSI、DIN 等标准)可根据用户需要设计。
- 蒸汽夹套压力:≤0.6MPa
- 伴热接管尺寸:G1/2" 外螺纹
- 观察距离:15M(自然光) 50M(附照明)
- 显示色标:水相绿色、气相红色
- 照明灯:36VAC 6W

□ 结构原理

SG49W 型锅炉双色石英管水位计是利用光在不同介质中呈现不同折射率和反射特性,并借助于滤色片使液相呈绿色,气相呈红色的双色显示,气液分界面极为清晰。

□ 使用说明

- 水位计使用时,应先缓慢打开阀门进液,然后待玻璃管预热 20-30 分钟,有一定温度后,方能全部打开两端阀门进水或其它介质。
- 在使用过程中要求经常排污,避免污蚀阻塞通道,出现假水位现象。
- 当石英管因意外损坏时,借助于仪表上下手柄将上下旋塞的塞子转 90°,可阻止容器内的介质继续外流,此时,可更换损坏件。

□ 运输、贮存、安装、使用和维护

- 包装后的水位计可用常规的运输工具运输,但应避免剧烈振动和雨雪直接侵蚀。
- 水位计应放在温度 0~40°C,相对湿度不大于 80%的干燥通风室内,室外空气不应含腐蚀仪表的介质。
- 水位计必须垂直安装,其垂直偏差度应小于 3°
- 水位计与容器之间应装有截止阀,以便清洗和检修时与介质隔离。
- 根据介质情况,应定期对本体管进行清洗,清除管内的杂物。

