

石英管双色水位计

使用说明书



石英管双色水位计

概述

石英管双色水位计是采用国内外最新高科技而研制结晶，它是普通玻璃板液位计更新产品，它广泛应用石油、化工、电力、冶金等行业各种透明液体容器及锅炉上，如水、汽油、液化气、液氨、丙安、丙浣、丙浣、芳烃、酸等油品和化工原料的液位测量，同时适用于二种不同介质密度的界面测量。石英管双色水位计侧安装在各种容器及锅炉上，直接观测到液位变化，液相显示呈现绿色，界面测量呈三色分界面。液、气显示重，密封面积大，易渗漏，显示不清晰在很近的距离难易判断液位。该产品推出立即受到石化炼油等行业欢迎。

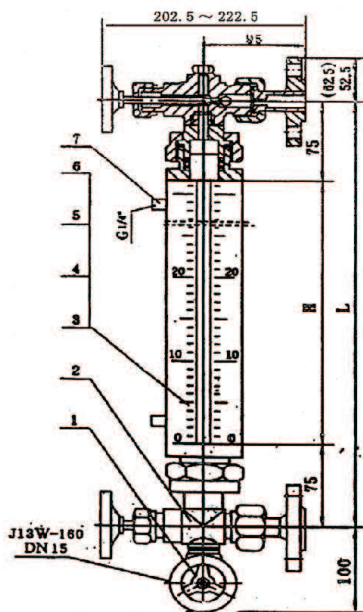
特点

液气显示清晰，无盲区、耐高温、重量轻、寿命长、无泄漏、维护方便。

产品品种及标志

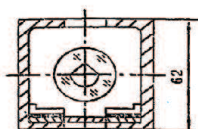
1、产品名称及型号

名 称	用途及使用场合
石 英 管 双 色 水 位 计	测量透明无色液体液位界面且光线较好场合
	有蒸气伴热夹套，天气寒冷场合
	使用于低温介质，避免低温介质造成外表凝霜的防霜装置
	测量有色液体液位、界面、且光线较弱、夜间监测场合，有照明装置

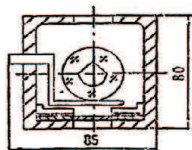


图一外型尺寸图

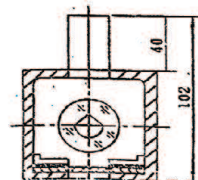
1. 排污阀
2. 针型阀
3. 本体
4. 标尺
5. 石英玻璃管
6. 红绿玻璃
7. 蒸汽夹套



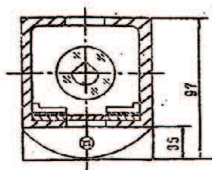
图二 1



图三 2



图四 3



图五 4

液位测量（B型）原理，以自然光源在不同介质中有不同的折射和反射的特性，借助滤色片使这种光学原理特性呈工某种颜色，从而达到外观液相呈现绿色，气相呈红色、气、液分异，红绿显示色别反差大，为此在远距离观察极为清晰。

界面测量（C型）彩色原理与液位测量相同。由于两种液体密度差（比重差）不同、色另别不同、密度差（界面）为两种液体之间，某种有色（深色）或密度高呈现黑色、无色或密度低呈现绿色：低密度（比重轻）液体为液，气相分界面：气相呈现为红色：从而达到三色显示。如有电源条件下，界面测量选用UNS-4型带照明式较理想。

液位计上，下阀装有钢球，当玻璃意外事故损坏，钢球在容器内液位压力作用下自动密封（容器内压力大于0.2 Mpa），防止容器内液继续外流，在液位计阀门两端装有阻塞螺钉（排污阀）可供放空气、取样、冲洗、在检修放出液位计内剩余液体。

安装与使用

1、彩色液位计属精密仪表，在运输、搬运、开箱、安装时要小心轻放，不得撞击、敲打、防止石英玻璃管及滤色片破碎。安装前并细读本使用说明。

2、安装前应考虑滤色片在自然光源较强场合（东南方向），并要考虑现场观察位置方便，如需调整滤色片和观察位置的方向，两端大六角螺母松开然后固紧。彩色液位计出厂前已按工作压力1.5倍试压，用户不得擅自拆卸石英管，同时在调整滤色片位置不可拆卸石英管，由于运输振动原因，用户有设备前提可在安装前按工作压力1.5倍水压试验。

3、石英管双色水位计的上下法兰（螺纹）和容器连接后，如容器内液体为高温，应事先对石英管进行预热半小时后方可正式运行，以免石英管爆裂。使用时先缓慢开启上、下阀、使液体冲刷玻璃管内壁。当容器内液体进入液位计升压时，可能彩色显示不清晰，由于容器内液体不清洁或压力不稳定，液体波动所造成暂时现象，等稳定后即能清晰显示液位。

4、液位计正常运行时，阀杆退出不少 4 转（防止钢球碰到阀杆顶部），保证钢球自动密封。

5、石英管双色水位计应定期冲洗石英玻璃管用清洗剂与铬酸冲洗、排污。滤色可拆卸清洗，以免影响红、绿显示。

您的满意

Your requirement

我们的追求

My Pursuit