

石英管 液位计



使用手册 INSTRUCTION MANUAL

SPUGS 系列彩色石英管液位计

产品简介

YCUGS 系列彩色石英管液位计（以下简称彩色液位计）是彩用国内外最新技术研制而成。它是利用自然光在液体中折、反射原理，借助于红、绿片，在测量时，使液相显示绿色，气相显示为红色。由于液气相显示反差大，指示鲜明清晰，所以对远距离操作和夜巡视更为有利。因此被广泛用于石油、化工、电力、冶金等行业的各种透明液体容器和锅炉上，如水、汽油、液化气、液氨、丙烷、丙稀、芳烃、酸等油品和化工原料的液位测量。同时对于两种不同介质密度的界面测量，可选用三色界面石英管液位计。三色界面石英管液位计是利用浮力与比重差的原理而设计的，石英管中的小浮子悬浮于两种介质的分界部分，由于浮子呈黑色，上下部分液体颜色有异，所以显示醒目。从而解决了一直困扰在石油化工生产过程中两种混合介质界面分辨不清的难题。它是目前国内外最理想的直读式液位计。



结构原理

YCUGS 系列彩色石英管液位计它是利用自然光在液体中折、反射原理。借助于红、绿色片，在测量时，使液相显示绿色，气相显示为红色。由于液气相显示反差大，指示鲜明清晰，所以对远距离操作和夜巡视更为有利。

产品特点

- 液、气相显示清晰、无盲区、密封性能好、耐高温耐高压、防 粘稠、重量轻、奉命长、无泄漏。
- 结构简单、安装维护方便、耐腐蚀、无需电源、防爆。

技术参数

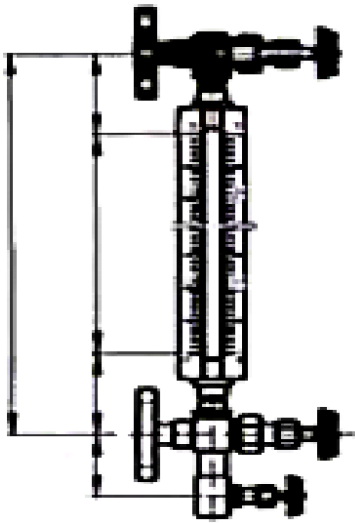
- 特制的 99.99%SiO₂ 透明石英管，其变形点 1077℃，软化点 1730℃。
- 搞压强度 1170Kg/cm³ ，膨胀系统数 5.5×10⁻⁷。经特殊工艺处理后具有耐高温、高压和优良的机械特性。
- 工作压力：1.6、2.5、4.0、6.4、10.0MPa
- 工作温度：<520℃
- 测量范围 L：测量范围由中心距而制定：300、500、800、1100、1400、1700、2000mm，特殊规格请注明尺寸。
- 伴热蒸汽夹套：工作压力 0.6MPa，接管尺寸 G1/2" 外螺纹。
- 接口法兰：采用化工部 1997 年最新颁发的 HG20592~20635-97 法兰标准。法兰通径 DN20、DN25，如用户需采用其他标准（如 GB、ANSI 等标准）可根据用户需要设计。钢球自动封闭压力：大于 0.2MPa 重量 15~30kg。

显示高度与测量范围关系表

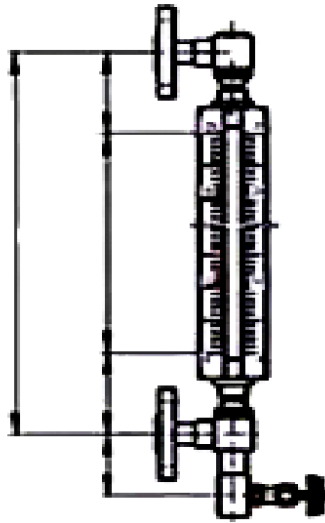
（显示高度即标尺高度）（单位：毫米）

测量范围 L	300	500	800	1100	1400	1700	2000
显示高度 H	100	300	600	900	1200	1500	1800

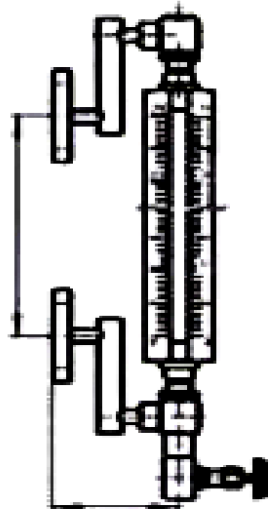
外型尺寸



YCUGS-A

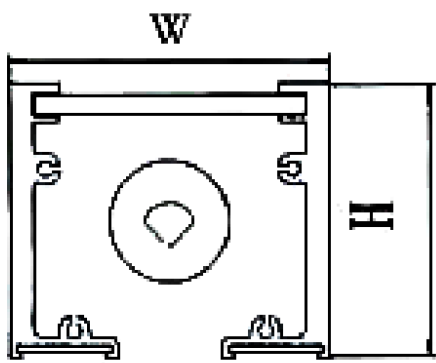


YCUGS-B

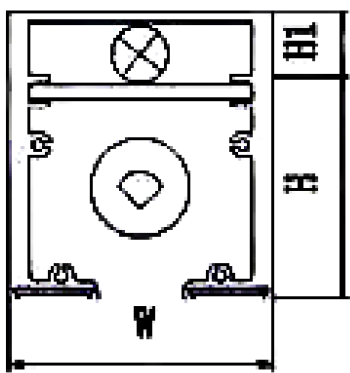


YCUGS-C

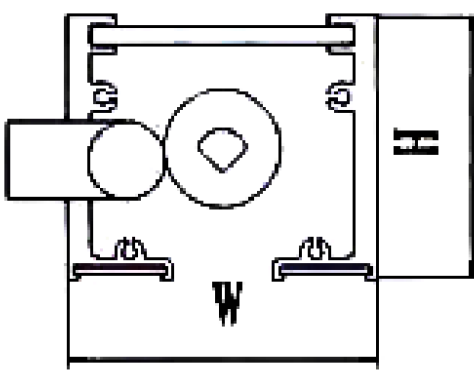
附加装置



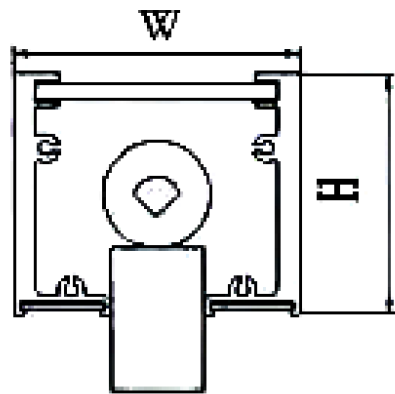
普通型



照明型



蒸汽夹套型



防霜型

主要用途

产品名称	型号	用途及使用场合
普通型	YCUGS-A	液位计两端为阀门，阀门带安全装置。当石英管意外破损时，能防止容器内介质外流，由于阀门通道比较小，所以是适合测量低粘度介质。
直通型	YCUGS-B	两端采用三通法兰连接，无安全装置。由于口径 20mm，可测量较粘稠介质的液位
无盲区直通型	YCUGS-C	两端采用三通法兰连接，无安全装置。由于口径 20mm，可测量较粘稠介质的液位，测量范围与显示高度同等
彩色液位计	YCUGS-A、B、C-1	测量透明无色液体液位，界面且光线较好场合
蒸汽夹套型	YCUGS-A、B、C-2	附有蒸汽伴热夹套，用于天气寒冷场合
防霜型	YCUGS-A、B、C-3	附加防霜装置，使用于低温介质，避免低温介质造成外表凝霜
照明型	YCUGS-A、B、C-4	测量有色液体液位、界面且光线较弱，夜间监测场合，附有照明装置

产品选型

YCUGS	A					阀门带安全装置				结构形式				
	B					带排污阀无安全装置								
	C					无盲区								
		1					普通型				附加装置			
		2					带蒸汽夹套型							
		3					带防霜装置型							
		4					带照明装置型							
		S					测量液位（双色）				测量特性			
			J					测量界面（三色）						
				A					法兰连接 DN20，25				连接形式	
			G						螺纹连接 G3/4"					
						1					1.6			
			2							2.5				
			3							4.0				
		4					6.4							
		5					10.0							
			C					碳钢				接液材质		
				F					不锈钢（304、316L）					
						03					300			
		05								500				
		08								800				
		11								1100				
		14								1400				
		17								1700				
	20					2000								
	X					特殊规格尺寸 X 后接尺寸数字								

应运而生 因诚而存

EMERGE AS THE TIMES REQUIRE
DEVELOPMENT BASED ON INTEGRITY



安徽运诚科技集团有限公司

地址：安徽省天长市张铺镇工业园
电话：0550-7666987

官网：WWW.AHYC.GROUP
邮箱：SALES@AHYC.GROUP