

UB-1 型玻璃板液位计

概述

玻璃板液位计是在常压或较高压力下工作的最简单的直接指示式物位仪表，其可靠性和经济性是其它仪表不能相比的，作为基本的液位指示仪表在最简单的液位测量场合和自动化程度很高的大型工程项目中都不可缺少。

我公司生产板式液位计已有四十多年的历史，工艺先进测试设备齐全，是物位仪表专业生产企业。产品符合机械部专业标准及化工部标准要求，在国内外均有广泛的应用。制造计量器具许可证编号：京制 01010003 号。

工作原理

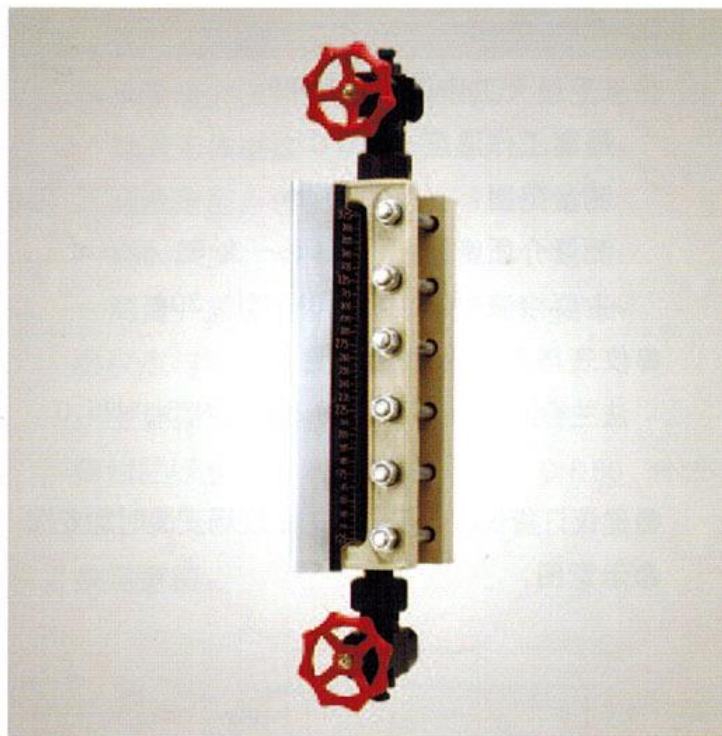
本仪表是基于连通器原理设计的，由玻璃板及液位计主体构成的液体通路经接管用法兰或锥管螺纹与被测容器联接构成连通器，透过玻璃板观察到的液面也就是容器内的液位高度。

板式液位计主要由玻璃板、主体、盖板、上下针形阀及连接法兰（或锥管螺纹）等组成，因制造工艺和耐压的要求玻璃板的长度固定，当液位的公称长度变化时，以改变玻璃板节数的方法制成不同规格的仪表。

液位计两端的针形阀不仅起截止阀的作用，其内部的钢球具有逆止阀的功能，当仪表发生意外破损泄漏时，钢球可在介质压力作用下自动关闭液体通道，防止介质大量外流，起到安全保护作用。液位计改变零件的材料或增加一些附属部件即可实现防腐、保温、防霜的功能。无盲区液位计所带阀门为普通球阀。

产品特点

- 结构简单、安装方便
- 直接指示、工作可靠



技术参数

- 公称长度：(500, 800, 1100, 1400, 1700) mm
- 最高工作压力：6.4MPa
- 工作温度：(0 ~ 380) °C
(-20 ~ 380) °C (防霜型)
(0 ~ 380) °C (工作压力 ≤ 2.5MPa)
- 单节玻璃板透光尺寸：(260 × 16) mm
- 针形阀自动关闭压力：0.3MPa
- 夹套工作压力：0.6MPa
- 过程连接：
法兰连接：HG20592-20635-97
DN20 ~ DN50。
其它法兰标准（如 GB、HG/T、JB/T、ANSI 等）
请用户在订货时注明。
螺纹接管连接：R3/4"，其它螺纹连接尺寸
请用户在订货时注明。
蒸汽夹套螺纹连接：R1/4"，其它螺纹连接
尺寸请用户在订货时注明。
- 接液材质：碳钢、不锈钢（304、316 等，
请订货时注明）

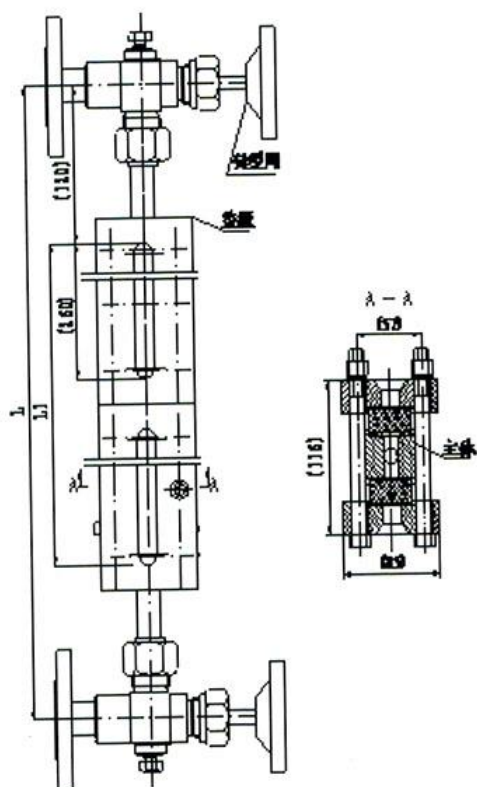
型号与规格说明

●玻璃板液位计（执行标准：JB/T9244-1999 可定制）

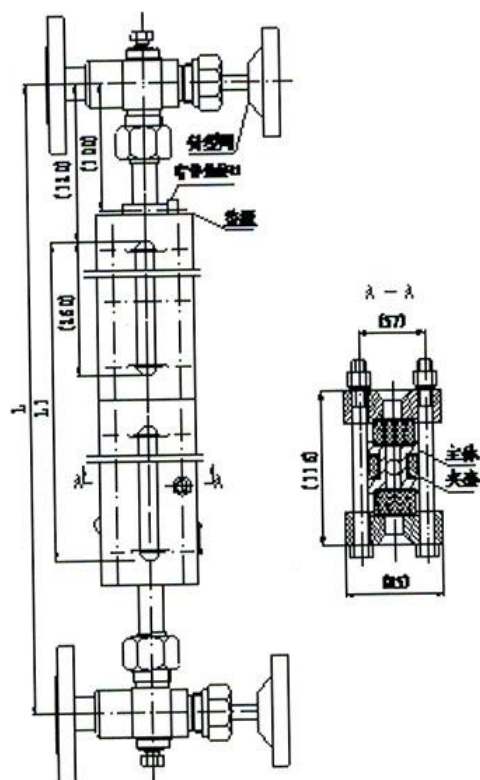
UB-1	UB 型玻璃板液位计		U: 物位仪表		B: 玻璃板式		
	代码	类型					
	1	透光式, 适用于无色透明且光线较好的液位测量					
	2	透光夹套式, 适用于无色透明光线较好且要求加热以增加流动性的液位测量					
	3	反射式, 适用于介质稍有色泽且光线较好的液位测量					
	4	反射夹套式, 适用于介质稍有色泽光线较好且要求加热以增加流动性的液位测量					
	5	透光防霜式, 适用于无色透明光线较好介质温度较低易结霜的液位测量					
	6	透光双色式, 适用于无色透明光线较好且要求双色显示的液位测量					
	7	透光无盲区式, 适用于无色透明光线较好且要求显示范围最大的液位测量					
	8	反射无盲区式, 适用于介质稍有色泽光线较好且要求显示范围最大的液位测量					
	9	反射夹套无盲区式, 适用于介质稍有色泽光线较好, 要求加热且显示范围最大的液位测量					
		代码 A B C	接液材质 碳钢 304 316				
				连接方式 L(法兰连接) C(锥管螺纹连接)	工作压力 (MPa) 1.6、2.5、4.0、6.4 (6.3) (6.3 仅限 UB-11\UB-17) 1.6、2.5 (双色式最高工作压力 2.5MPa)		
					代码	公称长度 L (mm)	可视范围 L1 (mm)
				500	500	260	
			800	800	560		
			1100	1100	860		
			1400	1400	1160		
		1700	1700	1460			
UB-1	1	B	L1.6	500			

示例说明：UB-11BL1.6-500，公称长度为 500mm，工作压力 1.6MPa 法兰连接，接液材质为 304 不锈钢的透光式玻璃板液位计。

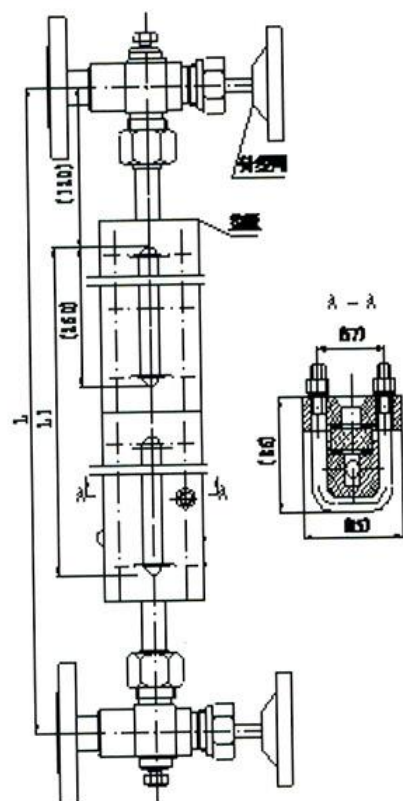
外型结构及尺寸示意图



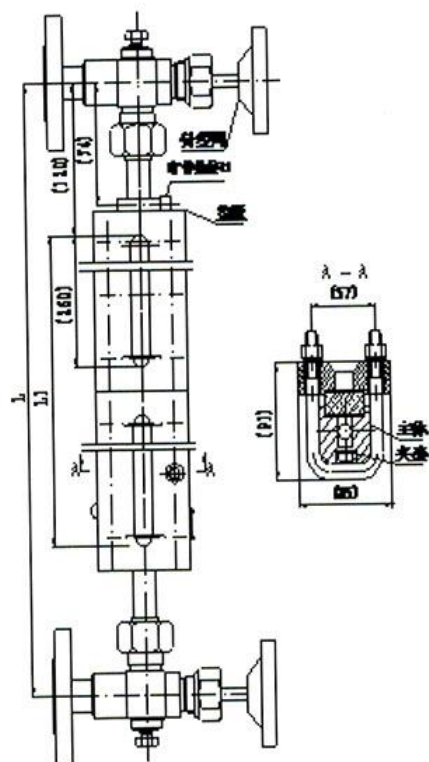
UB-11 透光式板式液位计



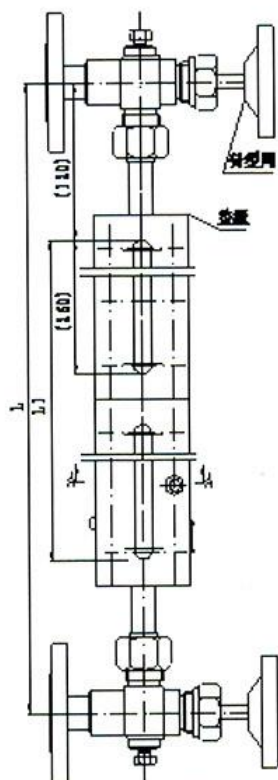
UB-12 透光夹套式板式液位计



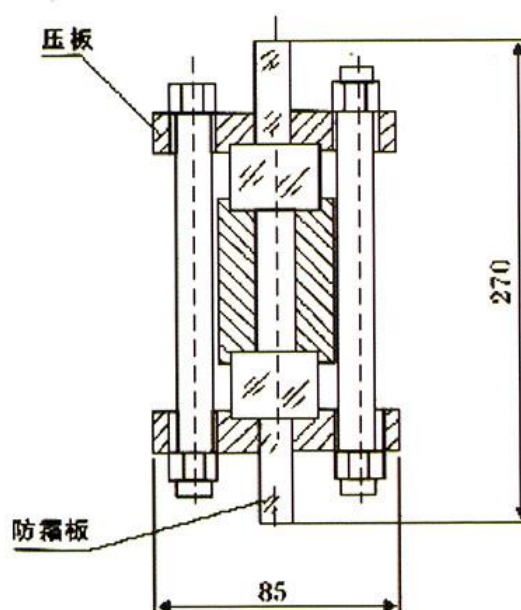
UB-13 反射式板式液位计



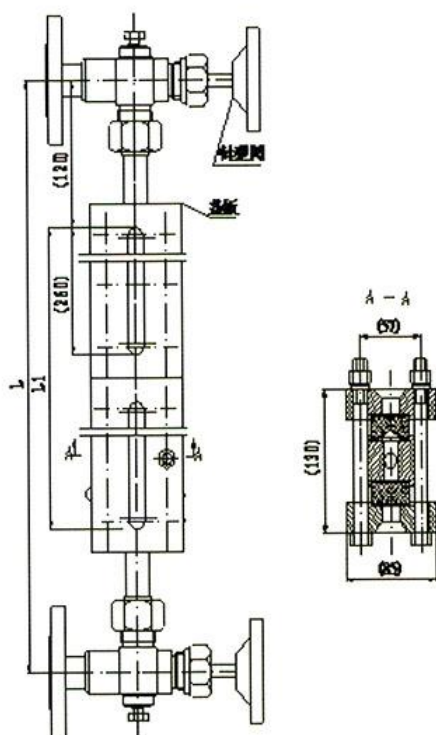
UB-14 反射套式板式液位计



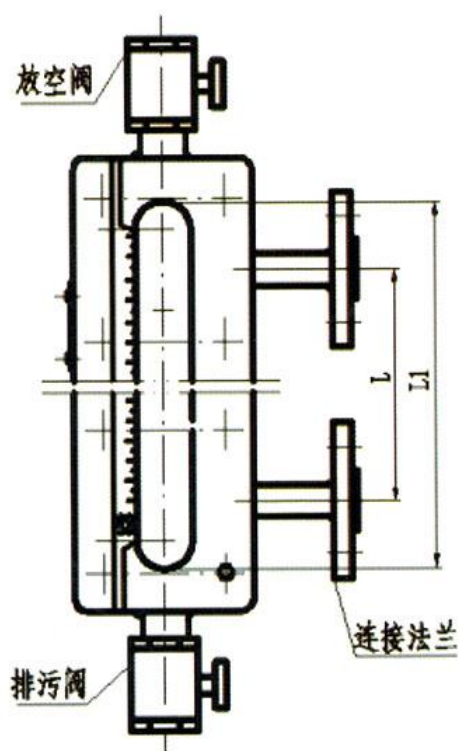
UB-15 透光防霜板式液位计



UB-15 透光防霜板式液位计 (横截面剖视图 A-A)



UB-16 透光双色板式液位计



无盲区板式液位计