# ULB 型玻璃板液位计

## **ULB GLASS PLATE LEVEL GAUGE**

#### 概述

玻璃板液位计是根据连通器原理生产的现场指示仪表,将容器内介质引至外部玻璃板液位计内,并从透明玻璃表面读取液位实际高度。

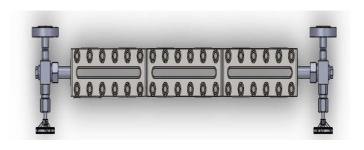
筒体式玻璃板液位计属于大通径玻璃板液位计,适用于粘度大或有强烈气泡的介质。

防霜翅片用于低温介质, 利用温度梯度原理, 在视窗两侧增加防霜翅片, 通过防霜翅片观测

液位。

无盲区玻璃板液位上下连接

装置法兰均在可视范围内。



#### 主要技术参数

测量范围(法兰中心距 L): 500mm, 800mm, 1100mm, 1400mm, 1700mm 或按用

户要求;

可视范围 H: 非无盲区型 H=L-250 ; 无盲区型 H≥L ;

液位计公称压力: 见选型表;

介质温度: 见选型表;

针阀自动关闭压力: ≥0.3MPa;

接液材质: 20、304、316或按用户要求;

非接液材质:碳钢;

玻璃材质:硼硅玻璃、铝硼硅玻璃、铝硅玻璃、耐碱玻璃,按工况使用或用户指定。

伴热蒸汽夹套接头: R3/8 (外螺纹) 或按用户要求;

伴热蒸汽压力: ≤1.0MPa;

连接法兰: HG/T20592-2009, HG/T20615-2009 或按用户要求

### 玻璃材质表

玻璃种类	硼硅玻璃	铝硼硅玻璃	铝硅玻璃	耐碱玻璃	
介质温度℃	-160≤t<250	-160≤t<320	-160≤t<450	-160≤t<450	
公称压力 MPA	PN≤6.3	PN≤6.3	PN≤26	PN≤26	

### 低温防霜温度与翅片高度对照表

介质温度℃	翅片高度 mm	翅片涂色
-20≤t < 0	50	灰色
-40≤t < -20	100	紫色
-70≤t < -40	150	深蓝色
-160≤t<-70	200	浅蓝色

# 产品选型表

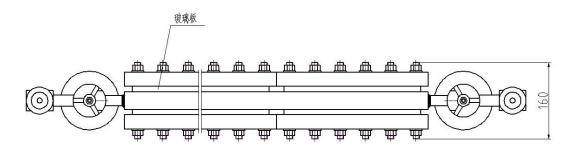
型号	规格编码			内容								
ULB-									玻璃板液位计			
	03								基本型			
	M								无盲区型(侧视; 公称压力 PN≤11Mpa)			
	03T								基本型筒体型(公称压力 PN≤6.3Mpa)			
	MT								无盲区筒体型(公称压力 PN≤6. 3Mpa)			
	MP								无盲区型(正视;公称压力 PN≤11Mpa)			
		A							透射式			
		С							反射式(公称压力 PN≤6.3Mpa)			
		R							透光双色(公称压力 PN≤6.3Mpa)			
		U							反射双色(公称压力 PN≤6.3Mpa) 带自封钢珠			
			В									
			D						不带自封钢珠			
				0					不带伴热			
				1					蒸汽伴热			
					-*(m)				量程(不带标尺不加 m)			
						F1			带防霜翅片,介质温度-20≤t<0℃(公称压力 PN≤6.3Mpa)			
						F2			带防霜翅片,介质温度-40≤t<-20℃(公称压力 PN≤6.3Mpa)			
						F3			带防霜翅片,介质温度-70≤t<-40℃(公称压力 PN≤6.3Mpa)			
						F4			带防霜翅片,介质温度-160≤t<-70℃(公称压力 PN≤6.3Mpa)			
						W5			介质温度 t≤180℃			
						W6	i		介质温度 t≤250℃			
						W7	7		介质温度 t≤380℃			
						W8	8		介质温度 t≤450℃			
							Y2		公称压力 PN10			
							Ү3		公称压力 PN16			
							Y4		公称压力 PN20 (Class150)			
							Y5		公称压力 PN25			
							Y6		公称压力 PN40			
							Y7		公称压力 PN50 (Class300)			
							Ү8		公称压力 PN63			
							Υ9		公称压力 PN100			
							Y10		公称压力 PN110 (Class600)			
							Y11		公称压力 PN150 (Class900)			
							Y12 Y13 Y14		公称压力 PN160			
									公称压力 PN250			
									公称压力 PN260 (Class1500)			
								(1)	碱性介质:耐碱玻璃(非碱性介质不需标注)			
								(2)	碱性介质:云母垫(非碱性介质不需标注、只有单色透光能带)			
ULB-					-							

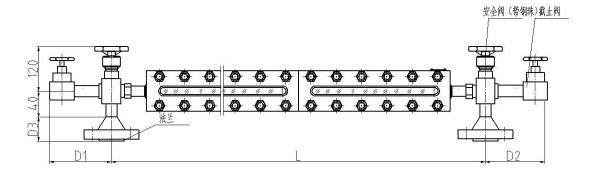
#### 选型举例:

ULB-MRB1-1100W6Y7(1) 为无盲区型透光双色,带自封钢珠,带蒸汽伴热,量程 1100mm 温度小于 250℃,公称压力 300 磅,配耐碱玻璃的玻璃板液位计。

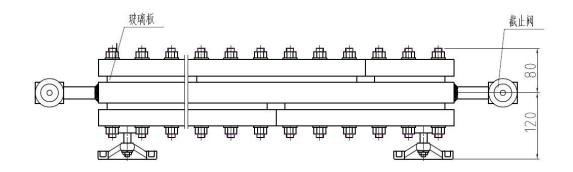
注: 量程大于 2000 默认选用筒体型

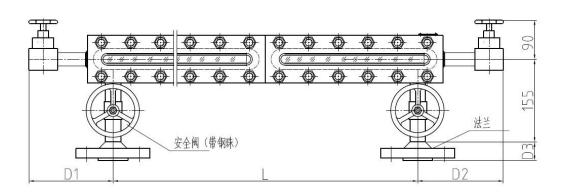
## 外形图





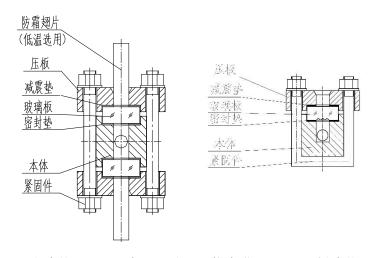
上图适用于非无盲区侧视带自封钢珠玻璃板液位计,排放默认配 1/2"截止阀。





上图适用于无盲区侧视带自封钢珠玻璃板液位计,排放默认配 1/2"截止阀

注:无盲区型玻璃板液位计连接法兰接触面与视线方向平行,通过两侧交错布置玻璃,从两面观察实现连续观测。



透光式截面图 (参考图具体以实物为准) 反射式截面图 (参考图具体以实物为准)

### 外形尺寸

结构形式		有盲区带 1,	/2" 截止阀	无盲区带 1/2"截止阀		法兰高			
量程(mm)	公称压力	D1	D2	D1	D2	D3			
L1	PN≤63	165	165	195	195	<75			
L2		165	165	243	195				
L3		165	165	243	243				
L1	PN≤110	165	165	205	205	<70			
L2		165	165	253 205					
L3		165	165	253	253				
L1 值	500, 800, 1100, 1400, 1700, 2000								
L2 值	300, 600, 900, 1200, 1500, 1800, 2100								
L3 值	400, 700, 1000, 1300, 1600, 1900, 2200								

注: 1/2" 截止阀长 70mm, 高 90mm。可按需求选用其它排放形式。