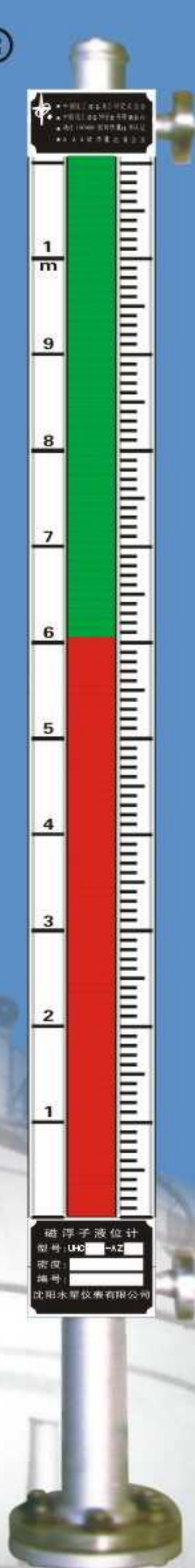




液位仪表



- B49X2.5 双色液位计 ... 1
- 玻璃板液位计系列 3
- 玻璃管液位计系列 5
- 磁浮子液位计系列 7

辽宁水星仪表制造有限公司
沈阳水星仪表有限公司

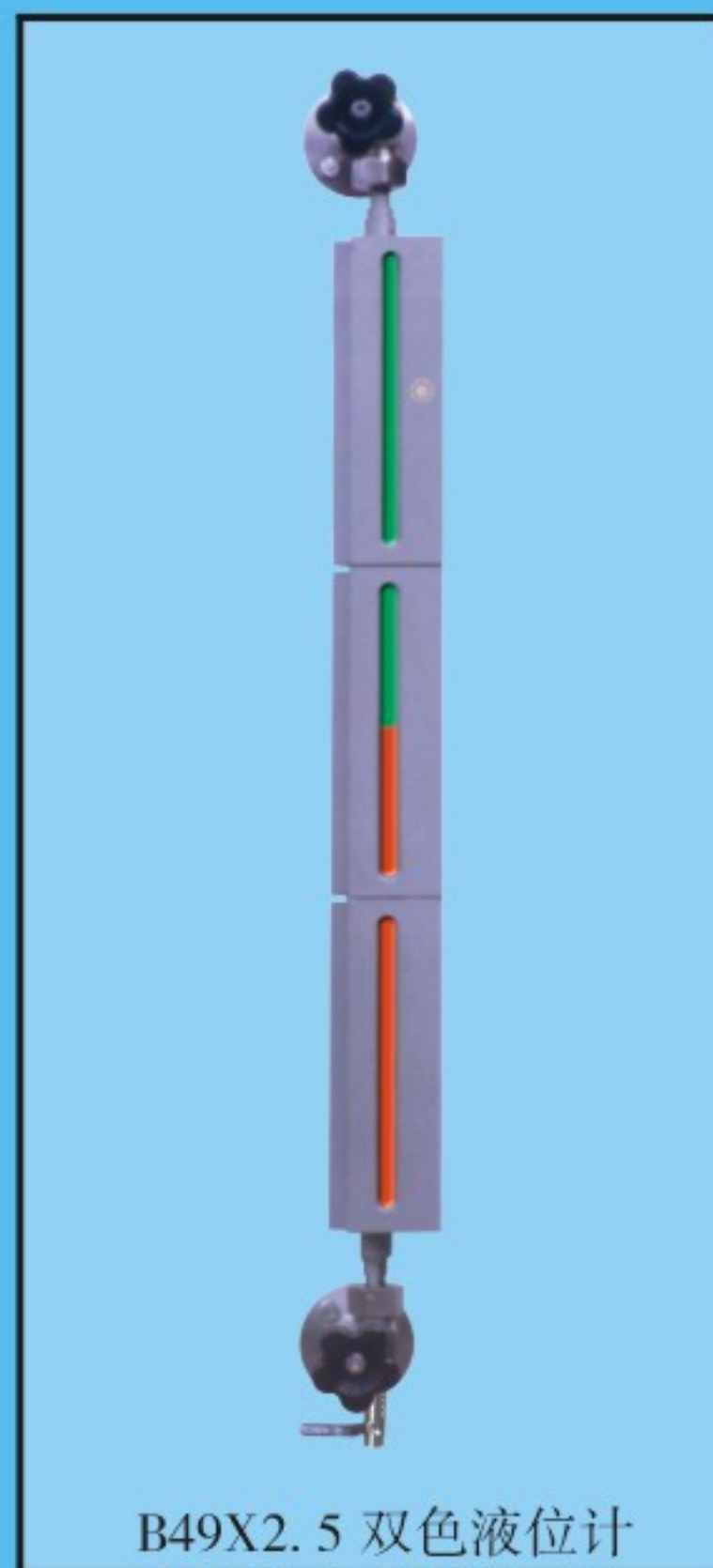
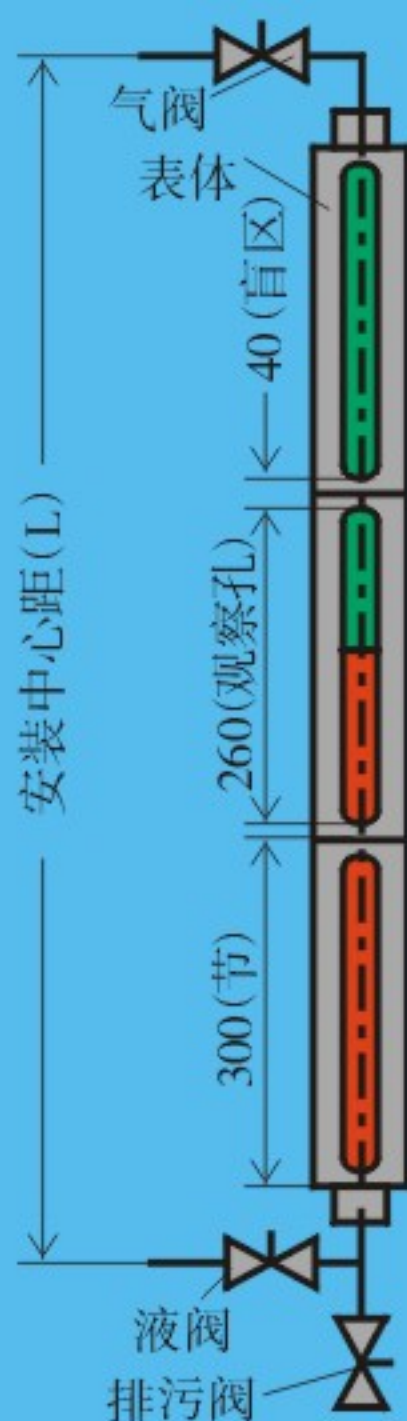
shen yang shui xing yi biao you xian gong si



B49X2.5 双色液位计

水星仪表

★ 本公司开发的 B49X2.5 型双色液位计获中、美、英、日、韩五国专利，被列为国家级重大新产品计划，获部级科技进步奖，原化工部下文推广。红绿显示，有光源型能在远距离观测液位，无光源型适宜在易燃易爆现场使用。



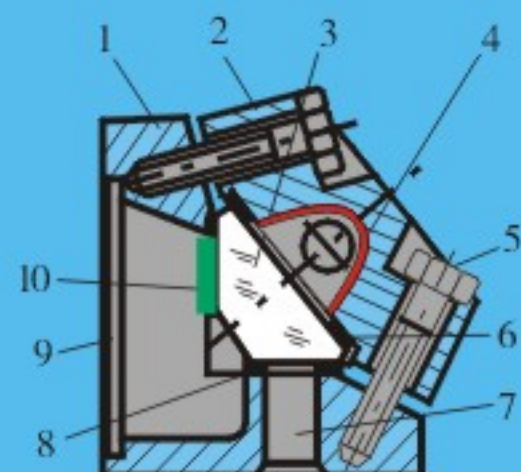
B49X2.5 双色液位计

参 数

项 目		性 能 与 参 数					
分 类		B-保温型 F-防霜型 W-无光源型 有光源型（不标代码）					
公称压力	MPa	2.5					
试验压力	MPa	3.75					
介质温度	℃	-60 ~ 225					
显示色标		液相红，气相绿					
可视距离	m	有光源型：≤60					
光 源	(节)	电压：AC36V			功率：8W		
安装中心距	mm	500	800	1100	1400	1700	2000
节 数	节	1	2	3	4	5	6
重 量	kg	16	26.6	37.2	47.8	58.4	69
阀门型式、通径		针阀、DN20					
执行标准		HG / T2483-2006					



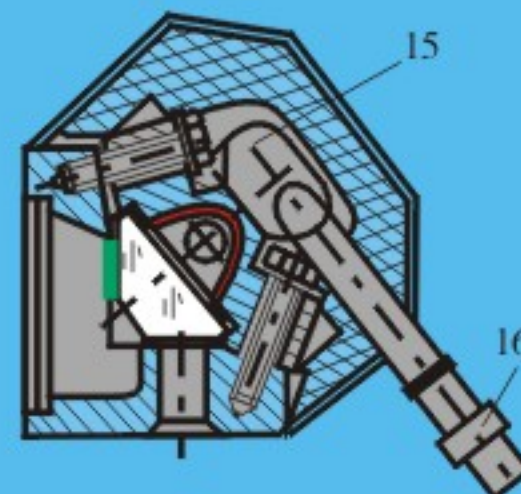
分 类



无光源普通型



无光源防霜型



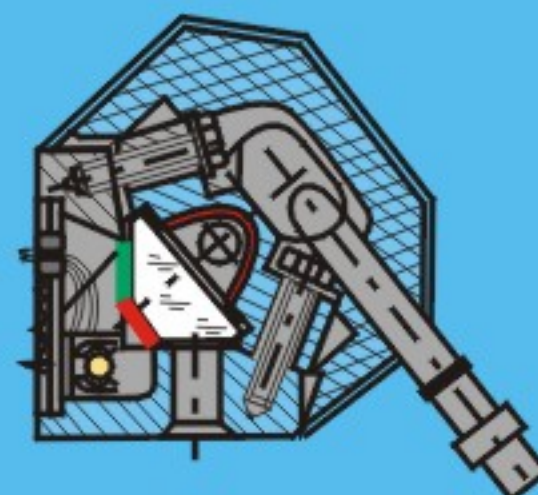
无光源保温型



有光源普通型



有光源防霜型



有光源保温型

1—压板；2—容器；3—棱镜；4—红色板；5—螺栓；6—密封垫；7—观察孔；8—垫片；9—采光窗；10—绿玻璃；11—红玻璃；12—光源；13—侧盖板；14—防霜片；15—加热器；16—加热器接口。

标 记

B49X2.5 - □□ - □□ - DN□

公称通径 (DN20 可不标注)

法兰密封面型式 { 1、按 HG20592: RF—突面法兰; M—凸面法兰; FM—凹面法兰
2、按 ANSI B16.5: RF(A)—突面法兰

表体接液材质: 1—碳钢 (可不标注); 2—不锈钢

B—保温型; F—防霜型; W—双色无光源 (有光源型不标)

安装中心距

双色液位计, 公称压力: 2.5MPa

标记示例

示例 1: B49X2.5 双色液位计, 公称压力 2.5MPa, 安装中心距 1700mm, 保温型, 双色无光源, 碳钢材质, 法兰密封面型式为突面, 公称通径 DN20。

标记: B49X2.5 - 1700BW - RF

示例 2: B49X2.5 双色液位计, 公称压力 2.5MPa, 安装中心距 2000mm, 防霜型, 双色有光源, 不锈钢材质, 法兰密封面型式为凸面, 公称通径 DN20。

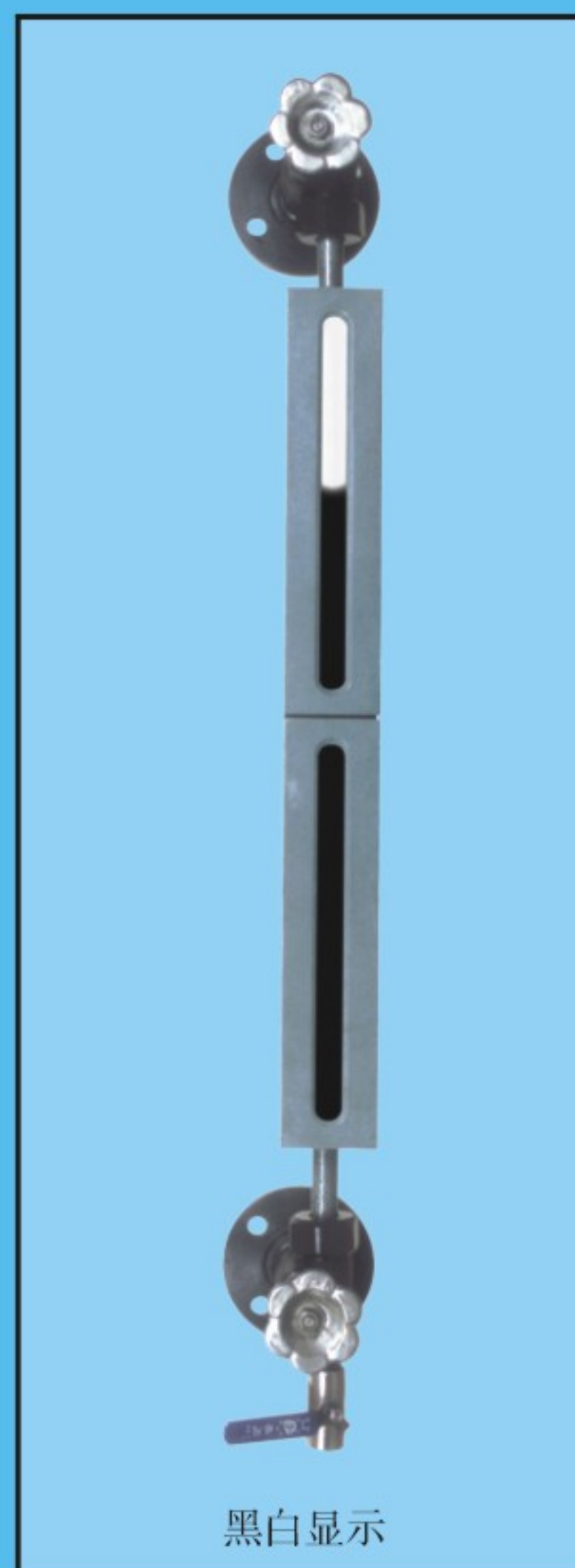
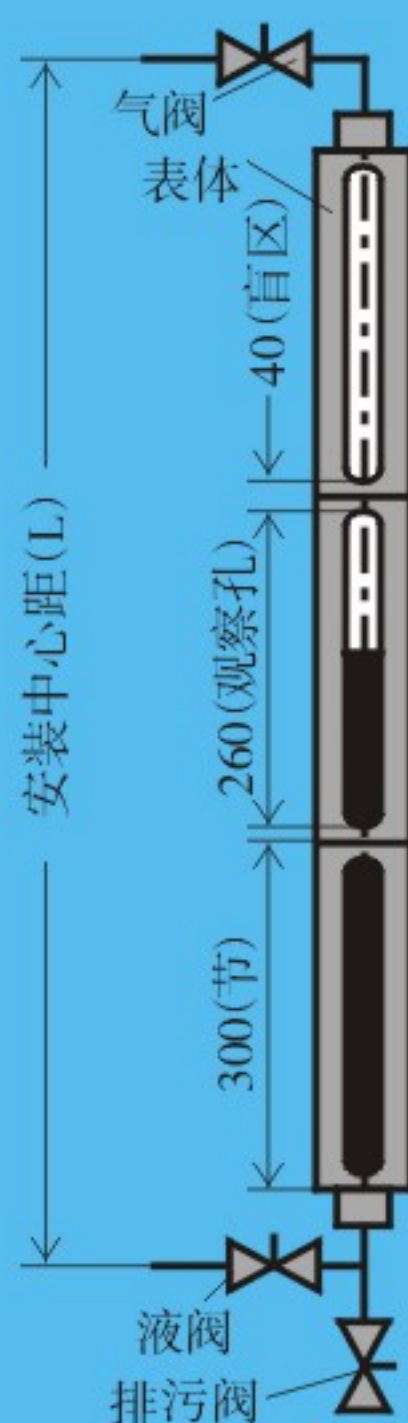
标记: B49X2.5 - 2000F - 2M



玻璃板液位计系列

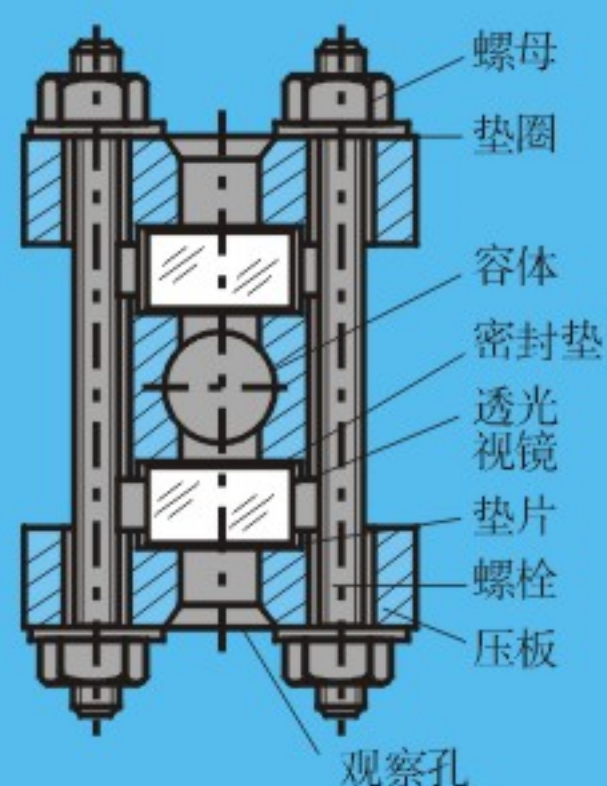
水星仪表

■玻璃板液位计是液位显示一次仪表，观测到的液位就是容器内的实际液位，对压力容器安全运行至关重要，是压力容器不可缺少的安全附件之一。其中的黑白显示是采用专利技术，结构精巧，液黑气白显示，界面分明，经专家鉴定属国内首创。

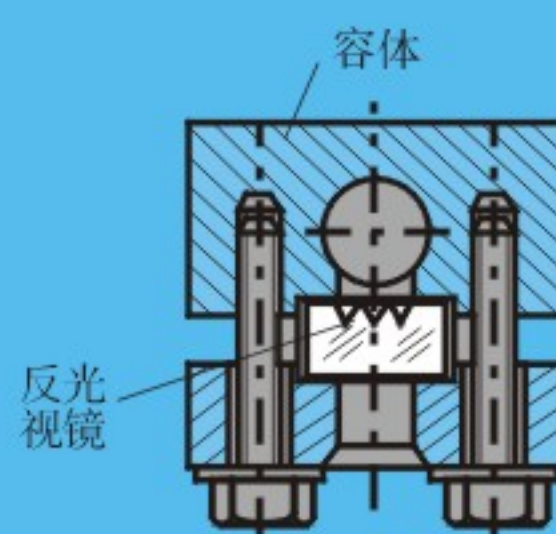


黑白显示

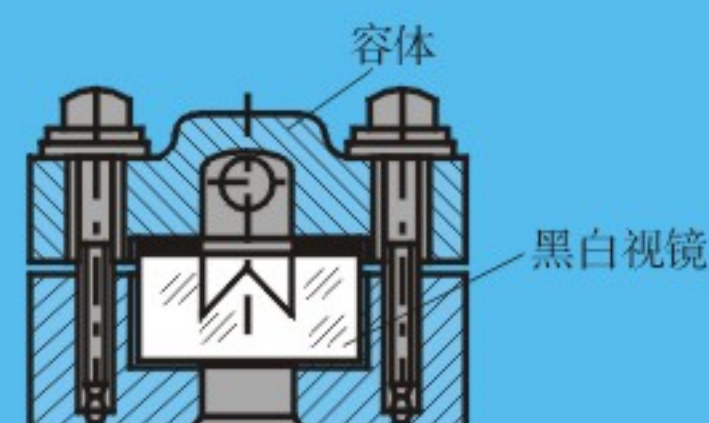
显示分类



TG 透光显示



FG 反光显示



HB 黑白显示

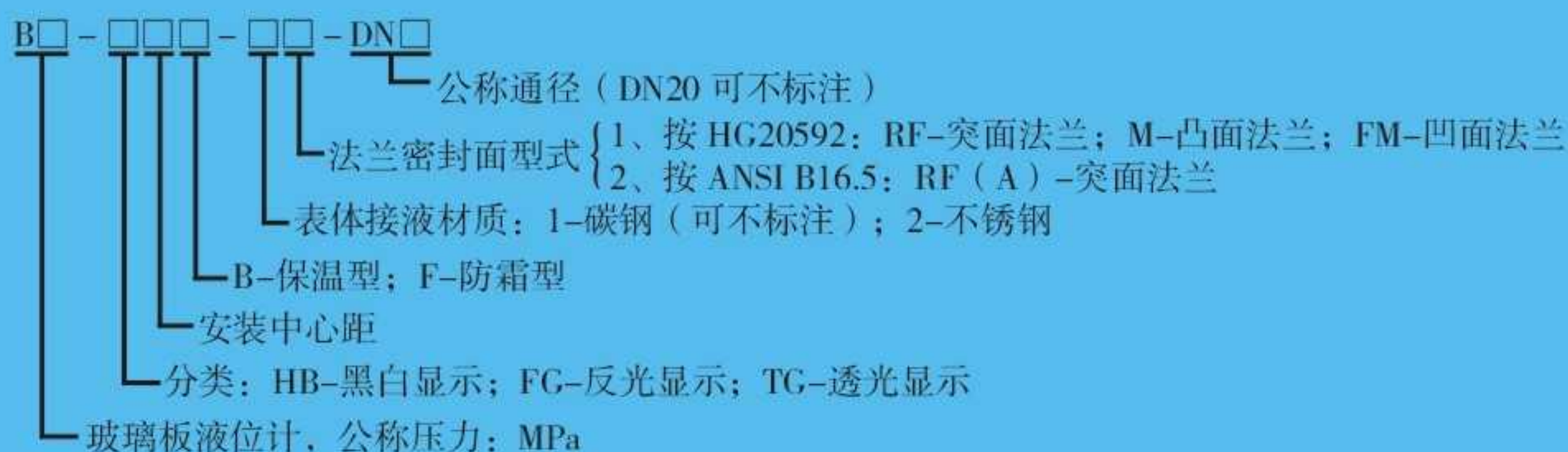


性能与参数

项 目	性 能 与 参 数					
显示分类	透光显示: TG 黑白显示: HB 反光显示: FG					
附加功能	保温型: B			防霜型: F		
公称压力 MPa	2.5	4.0	6.3			
试验压力 MPa	1.5 倍公称压力					
介质温度 ℃	2.5MPa ≤ 225	4.0MPa ≤ 250	6.3MPa ≤ 280			
观察孔高 mm / 节	260					
安装中心距 mm	500	800	1100	1400	1700	2000
节 数 节	1	2	3	4	5	6
阀门型式、通径 mm	针阀、DN20					
执行标准	JB / T 9244 - 1999					

说明: 1) 黑白显示公称压力最大为2.5MPa; 反光显示公称压力最大为4.0MPa;
2) 介质若是水, ≥4.0MPa 压力级, 为透光显示, 在仪表结构上另加云母片, 防止视镜腐蚀。

标 记



标记示例

示例 1: 玻璃板液位计, 公称压力 2.5MPa, 黑白显示, 安装中心距 1700mm, 保温型, 碳钢材质, 法兰密封面型式为突面, 公称通径 DN25。

标记: B2.5 - HB1700B - RF - DN25

示例 2: 玻璃板液位计, 公称压力 6.3MPa, 透光显示, 安装中心距 2000mm, 防霜型, 不锈钢材质, 法兰密封面型式为凸面, 公称通径 DN20。

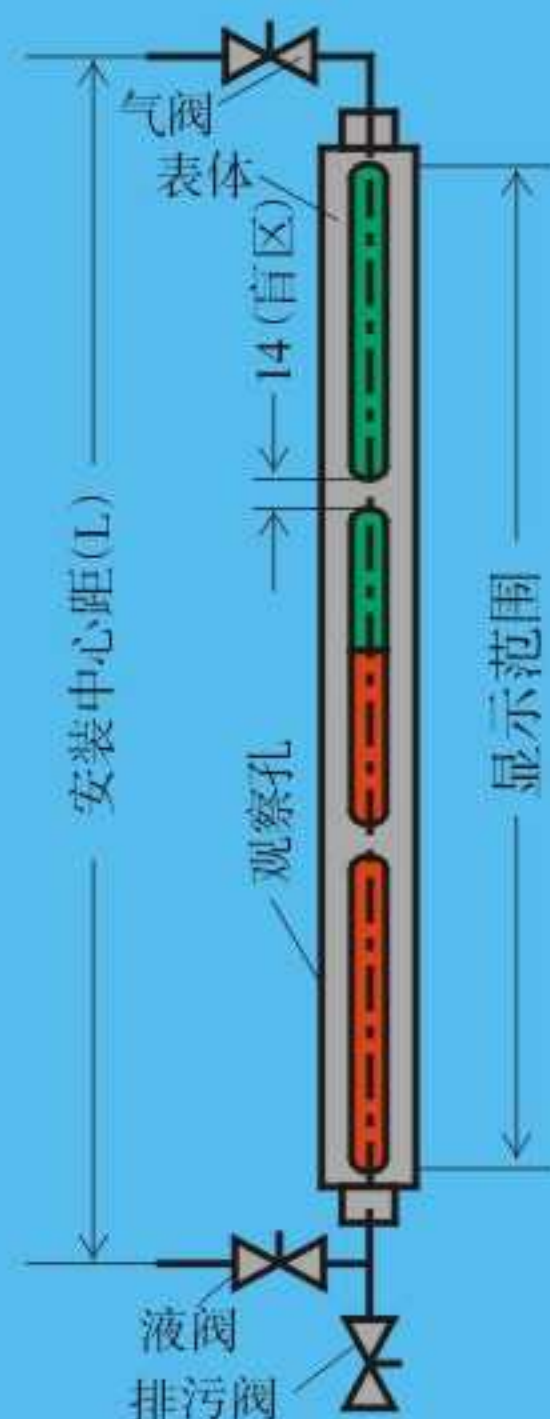
标记: B6.3 - TG2000F - 2M



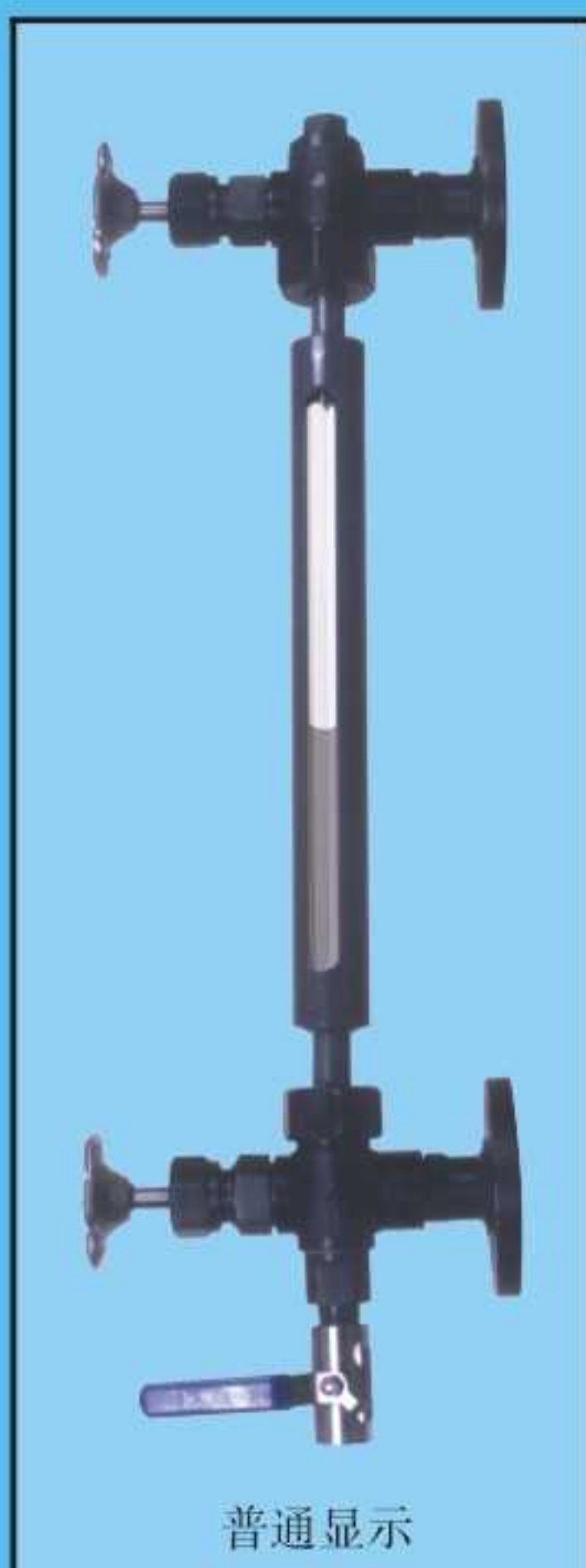
玻璃管液位计系列

水星仪表

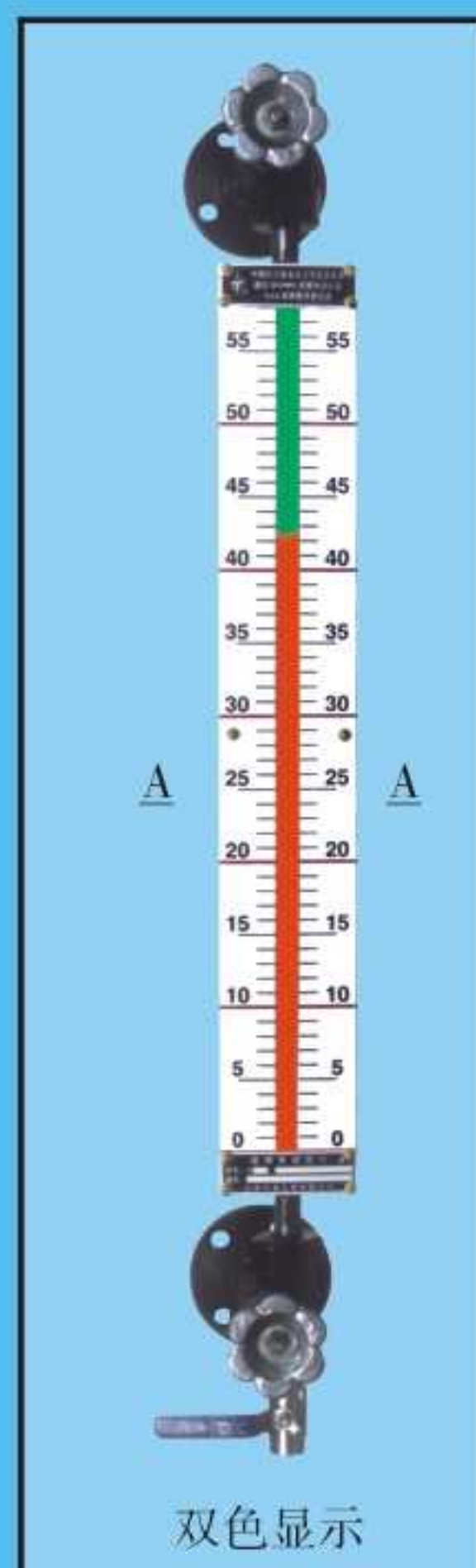
★ 玻璃管液位计是应用最早的液位一次仪表，特别是上个世纪八十年代以来，由于石英玻璃管的应用，拓宽了这种仪表的应用范围，其中的有光源双色显示，可在远距离观测液位，无光源双色显示，适宜易燃易爆现场使用。



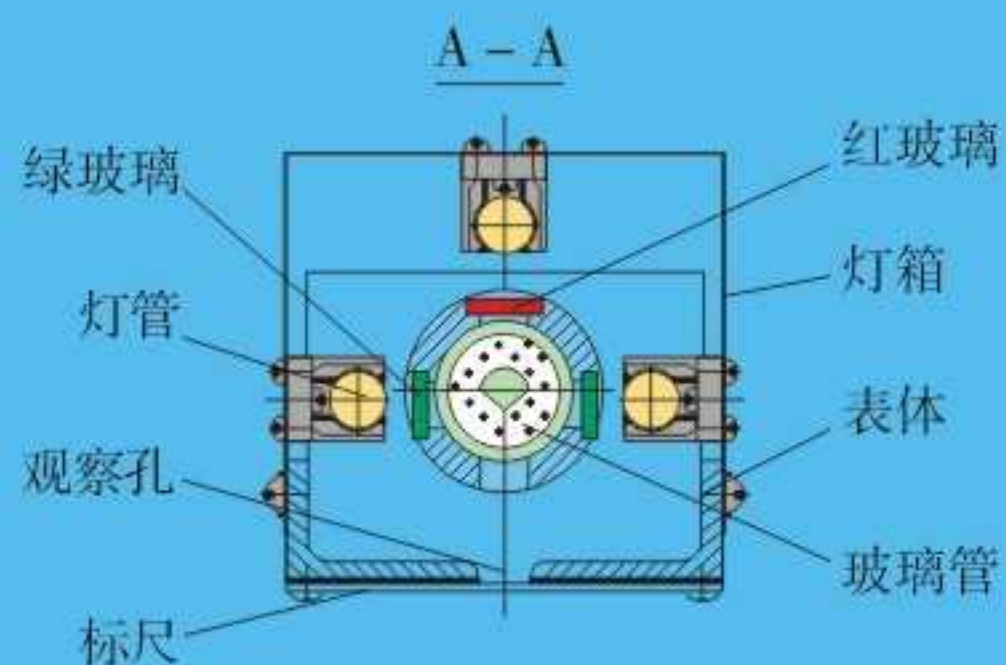
显示分类



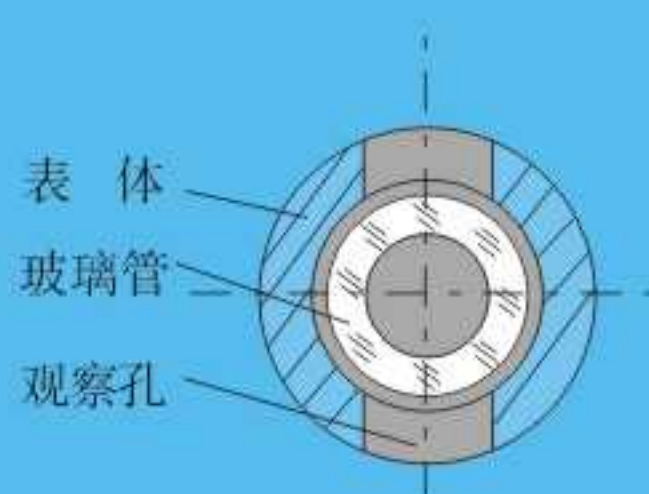
普通显示



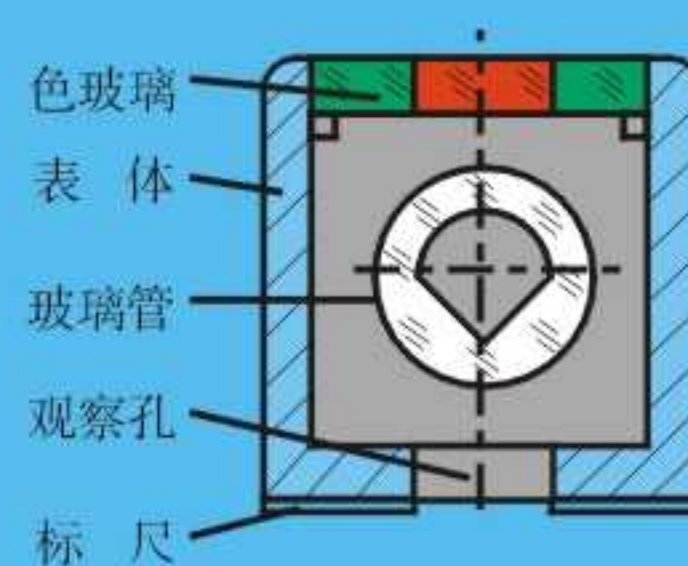
双色显示



双色显示（有光源）



普通显示



双色显示（无光源）

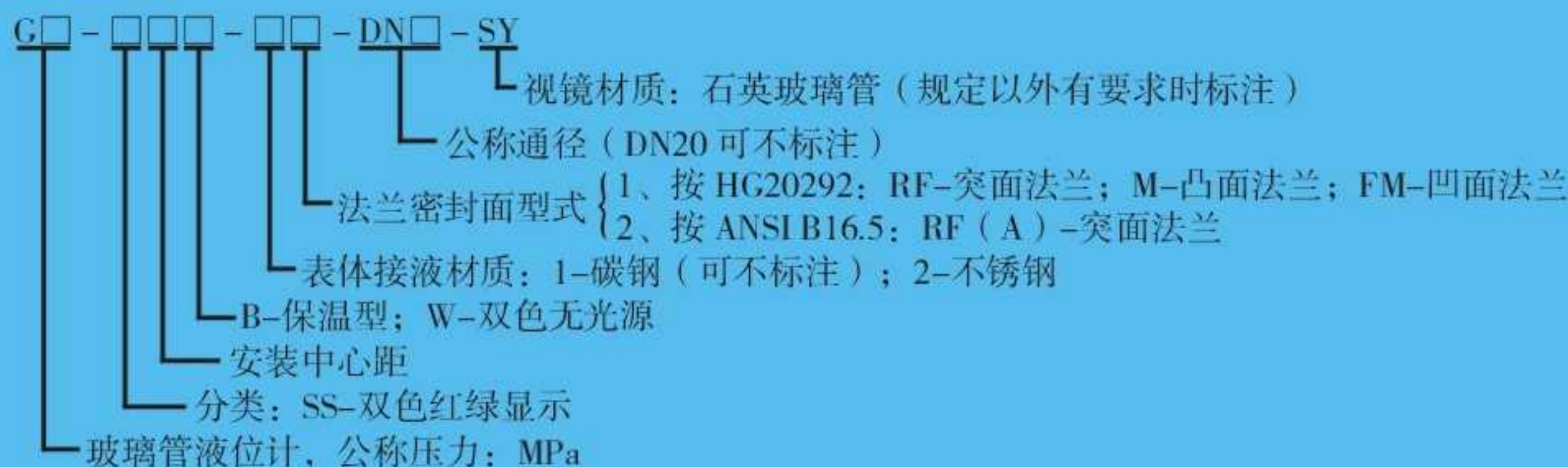


性能与参数

项 目		性 能 与 参 数					
显示分类		普通显示		双色显示有光源		双色显示无光源	
附加功能		普通显示保温		双色显示有光源保温		双色显示无光源保温	
公称压力	MPa	1.6		2.5	4.0	6.3	
试验压力	MPa	1.5 倍公称压力					
介质温度	℃	1.6MPa≤200		2.5MPa≤225	4.0 MPa≤250	6.3MPa≤450	
安装中心距	mm	※ 500	※ 800	※ 1100	※ 1400	1700	2000
显示范围	mm	286	586	886	1186	1486	1786
双色显示色标		液相红，气相绿					
双色可视距离		m		有光源：≤60			
光 源		电压：AC36V		功率：8W _n （n为灯管数量）			
阀门型式、通径		mm		针阀、DN20			
玻璃管材质		≤1.6MPa：硼硅玻璃管		≥2.5MPa：石英玻璃管			
执行标准		JB / T 9243 – 1999					

※：双色显示有光源玻璃管液位计安装中心距最大为 1400mm。

标 记



标记示例

示例 1：玻璃管液位计，公称压力 1.6MPa，普通显示，安装中心距 1400mm，碳钢材质，法兰密封面型式为突面，公称通径 DN20，石英玻璃管。

标记：G1.6 - 1400 - RF - SY

示例 2：玻璃管液位计，公称压力 6.3MPa，双色红绿显示，安装中心距 2000mm，保温型，无光源，不锈钢材质，石英玻璃管，法兰密封面型式为凸面，公称通径 DN20。

标记：G6.3 - SS2000BW - 2M

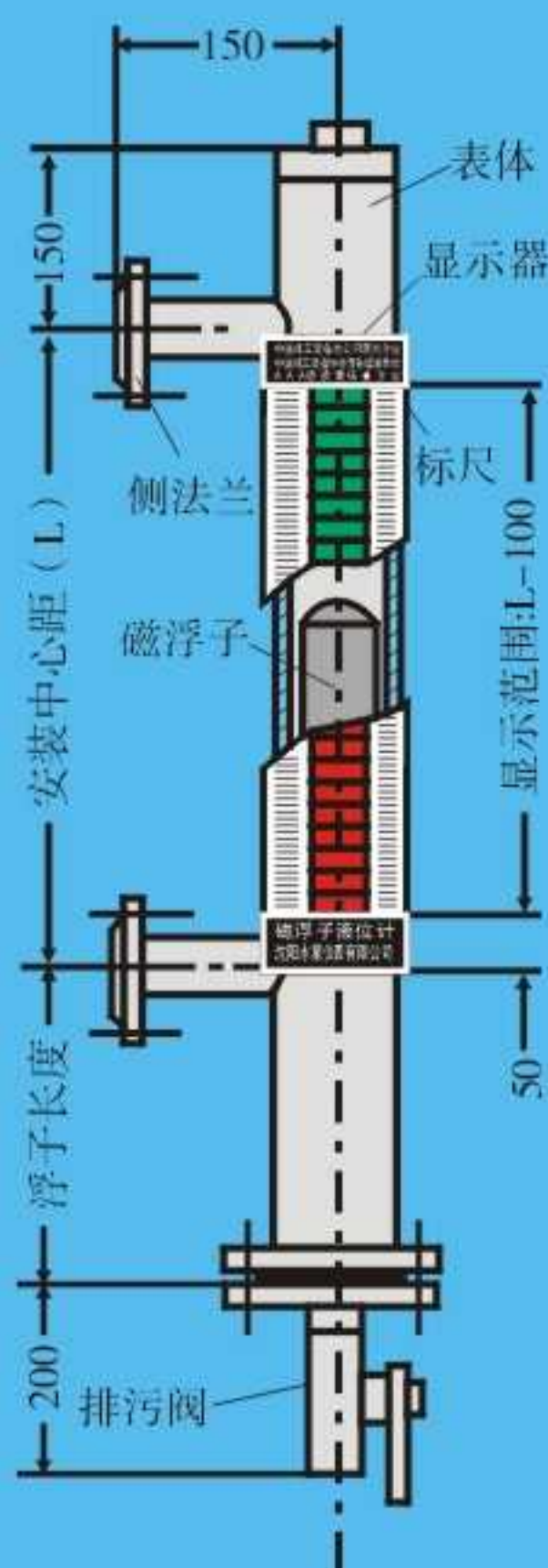


磁浮子液位计 - 侧装式

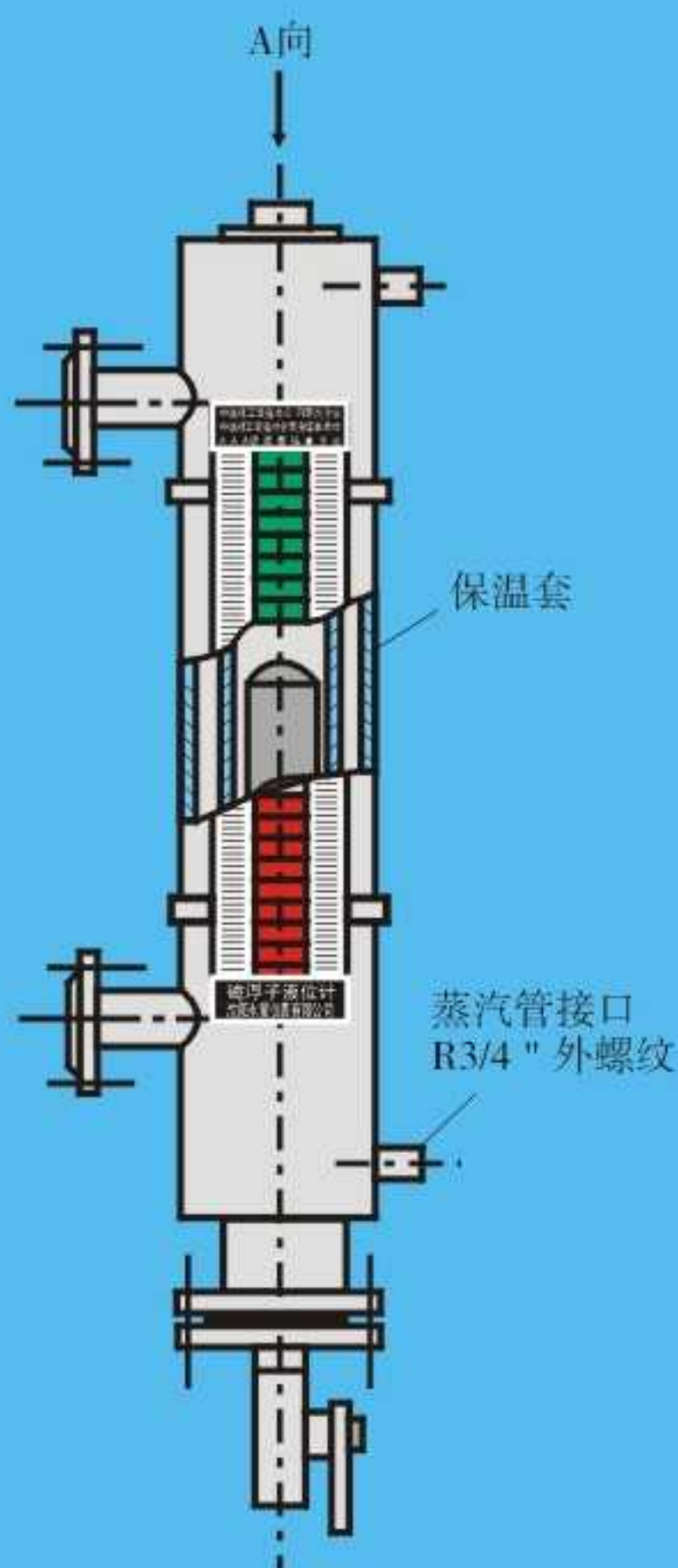
■磁浮子液位计是利用磁耦合原理设计，红色显示液相，绿色显示气相，红绿颜色交界处就是容器内的实际液位。这种液位计，显示装置与容器内的介质不接触，所以不会泄漏，安全可靠，适宜一、二、三类压力容器使用。

UHC - AZ 系列磁浮子液位计分为普通型和保温型，保温型分为蒸汽加热保温和固体保温两种。表体接触介质部份为不锈钢、ABS、PP 等材质，ABS 在常压下使用，PP 使用压力 ≤ 0.25 MPa。

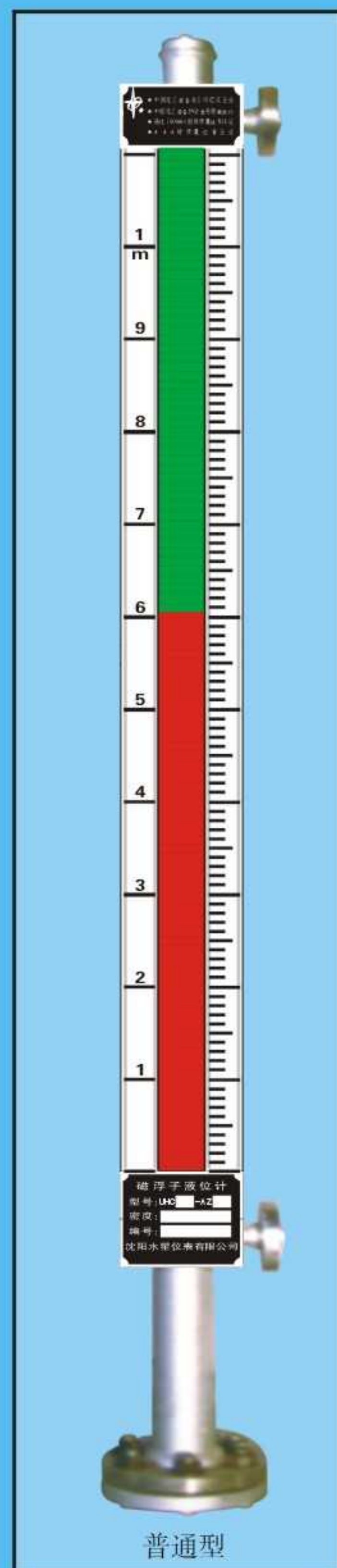
★本公司开发的磁浮子液位计经部级鉴定，达到国际先进水平，国内领先，获部级科技进步奖，为国家级科技成果。



普通型



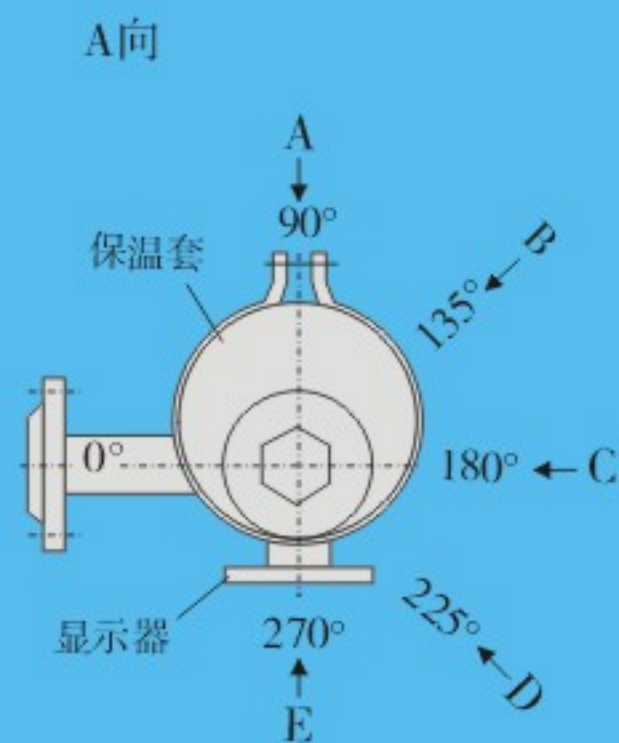
保温型



普通型



性能与参数



保温型视液方向示意图

项 目	参 数	性 能
公称压力	MPa	2.5、4.0、6.3、10、16、25
试验压力	MPa	1.5 倍公称压力、1.25 倍公称压力
介质密度	g/cm ³	≥0.45、≥0.7、≥0.8、≥1.0
浮子长	mm	最大：700
侧法兰通径	mm	DN20、DN15、DN10
介质温度	℃	-160 ~ < 120、120 ~ ≤ 350
保温套工作压力	MPa	< 0.6
保温套试验压力	MPa	0.9
安装中心距 (L) ※mm		500、800、1100、1400、1700、2000~15000
显示色标		液相红、气相绿
显示范围	mm	L-100
介质粘度	m ² /s	≥ 10 ⁻⁴
设计制造标准		HG / T2742-1995

标 记

※：标尺刻度每一小格为厘米，所标数字为分米。

UHC□ - AZ□□ - □□ - □ - □ - DN□ - ()	保温型视液方向 (标注角度代号：A、B、C、D、E)
	公称通径 (有规定的可不标注)
	介质密度：g/cm ³
	介质温度：℃
	法兰密封面型式 { 1、按 HG20592：RF-突面法兰；M-凸面法兰；FM-凹面法兰 2、按 ANSI B16.5：RF (A)-突面法兰
	表体接液材质：不锈钢不标注；3-ABS；4-PP；5-用户自定义(要加文字说明)
	B-保温型 (固体保温要加文字说明)
	现场显示，安装中心距：mm
	磁浮子液位计，公称压力：MPa

标记示例

示例 1：磁浮子液位计，公称压力 6.3MPa，安装中心距 1700mm，不锈钢材质，法兰密封面型式为突面，介质温度 120℃，介质密度 0.7，公称通径 DN20。

标记：UHC6.3 - AZ1700 - RF - 120 - 0.7

示例 2：磁浮子液位计，公称压力 10MPa，安装中心距 2000mm，保温型，不锈钢材质，法兰密封面型式为凸面，介质温度 200℃，介质密度 1.0，公称通径 DN20，视液方向 E。

标记：UHC10 - AZ2000B - M - 200 - 1.0 - (E)



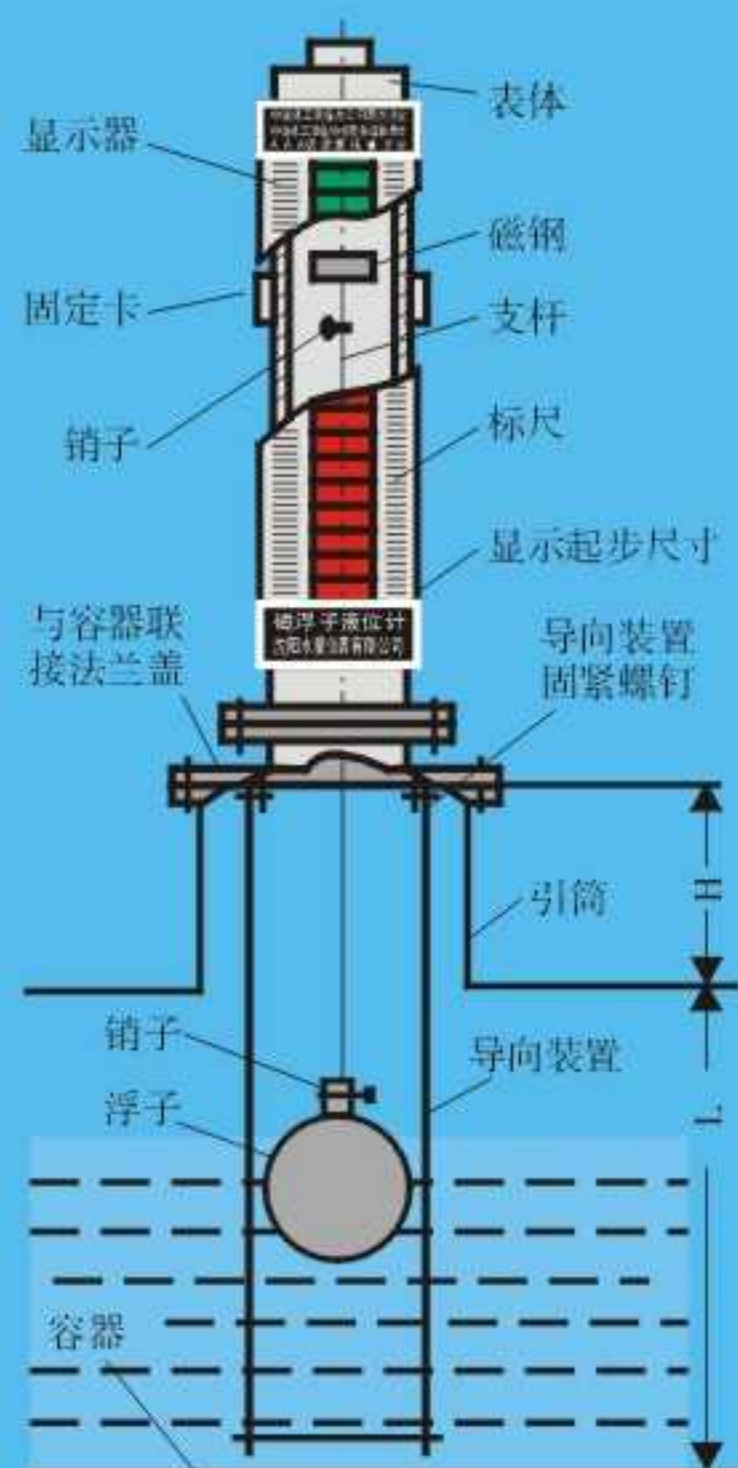
磁浮子液位计 – 顶装式

顶装式磁浮子液位计，安装在容器的顶部显示液位，适宜地下容器使用。

性能与参数

项 目	参 数 性 能
公称压力 MPa	≤ 4.0
试验压力 MPa	1.5 倍公称压力
容器高度(L) mm	用户自定
引筒高度 H mm	用户自定
液位显示盲区 mm	显示器起步尺寸以下为盲区，见标尺
显示范围 mm	L- 盲区
显示色标	液相红、汽相绿
介质密度 g/cm^3	≥ 0.45
介质温度 $^{\circ}C$	$-160 \sim < 120$ $120 \sim \leq 350$
介质粘度 m^2/S	$\geq 10^{-4}$
与容器联接法兰盖 (公称压力:MPa)	HG20592 法兰盖 BL250 RF 20 0.25、0.6、1.0、1.6、2.5、4.0
执行标准	HG/ T2742 – 1995

注：盲区与介质密度及容器公称通径有关。



结构示意图

标 记

UHC□ – AZ□D – H□ – □□ – □ – □ – DN□

公称通径

介质密度： g/cm^3

介质温度： $^{\circ}C$

法兰密封面型式 { 1、按 HG20592:RF-突面法兰;M-凸面法兰;FM-凹面法兰
2、按 ANSI B16.5: RF (A) -突面法兰

表体接液材质：不锈钢不标注;3-ABS;4-PP;5-用户自定义（要加文字说明）

引筒高度：mm

顶装式

现场显示，容器高度：mm

磁性浮子式液位计，公称压力：MPa

标记示例

示例 1：磁浮子液位计顶装式，公称压力 2.5MPa，容器高度 1700mm，引筒高度 800mm，不锈钢材质，法兰密封面型式为突面，介质温度 120℃，介质密度 0.53，公称通径 DN250。

标记：UHC2.5 – AZ1700D – H800 – RF – 120 – 0.53



磁液位开关

■UHC-E 磁液位开关，使用时固定在磁浮子液位计表体上，通过现场开关量的转换实现液位计报警或液位控制。开关为防爆型，可用在易燃易爆现场。

参 数

开关容量	$\leq 8W$
使用电流	$\leq 0.5A$
电 压	本安：DC24V 隔爆：DC24V 或 AC220V
最大结点耐压	250V
接点形式	自保持
缆线外径	$\Phi 8 \pm 1mm$
线芯截面	$\geq 0.5mm^2$
使用温度	$< 120^\circ C$
执行标准	HG/T2742-1995

防爆标志：本安：ia IICT5；隔爆：d IICT5



磁液位开关

干簧管式模拟信号转换器

●UHC-D 型干簧管式模拟信号转换器，与磁浮子液位计配套使用，将容器内的液位转换成：DC4~20mA 标准信号传送到仪表室，与相应关联设备衔接，实现容器内液位远传显示，容器群液位的集中管理。该转换器是防爆型，适宜易燃易爆现场使用。

参 数

电 压	DC24V	零位调整	0~10%
输出信号	4~20mA·DC	满度调整	$\pm 10\%$
负载电阻	250 Ω	缆线直径	$\Phi 8 \pm 1mm$ 双芯
远传距离	$\leq 3000m$	线芯截面	$\geq 0.5mm$
温 度	$< 120^\circ C$	执行标准	HG/T2742-1995

防爆标志：本安：ia IICT4；隔爆：d IIBT4

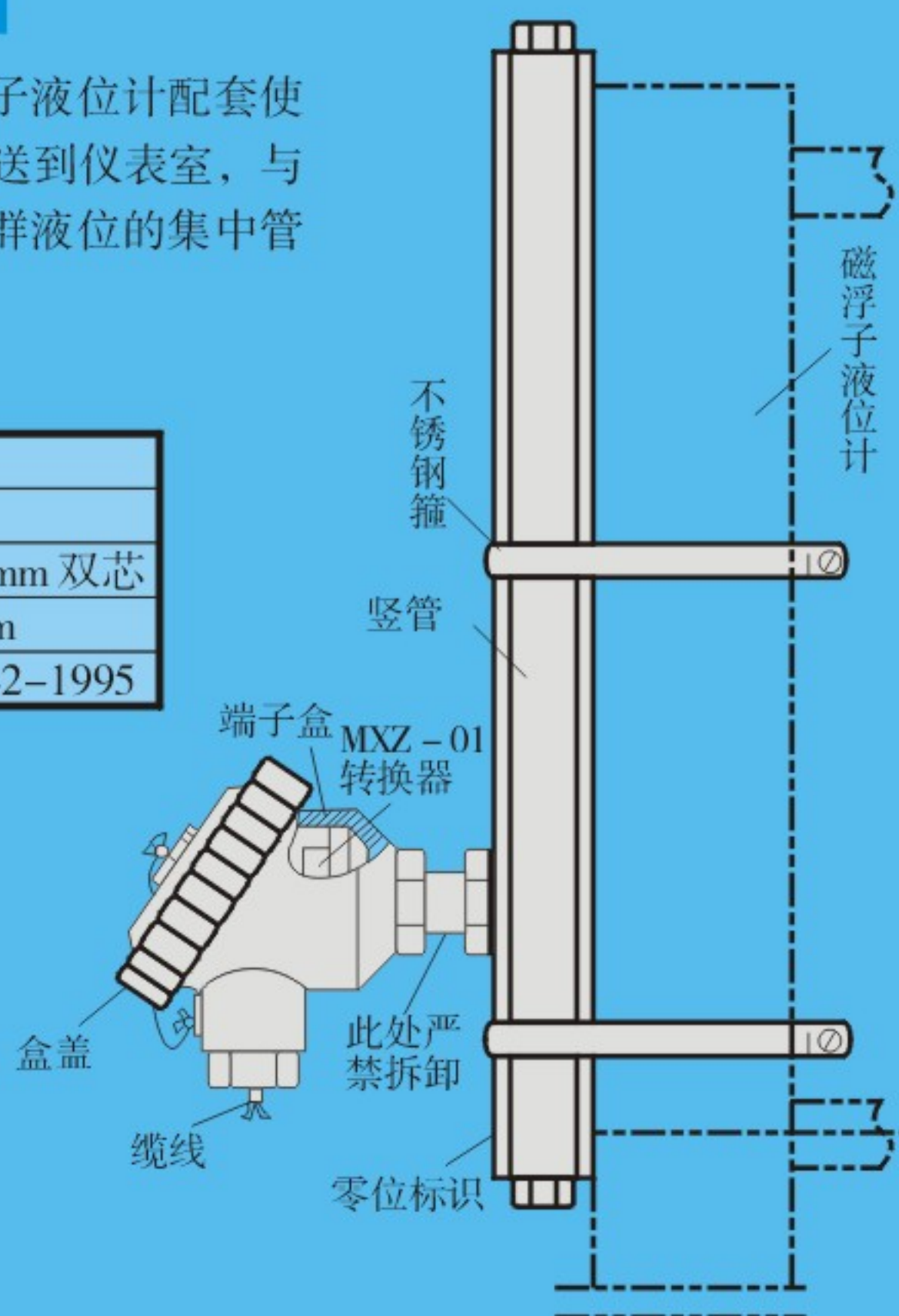
转换精度

长 度	误 差
0~1.00m	$\pm 0.02m$
1.01~5.00m	$\pm 0.03m$
5.01~10.00m	$\pm 0.04m$
10.00m 以上	$\pm 0.05m$

标 记

UHC-D□

└─ 测量范围（磁浮子液位计安装中心距）



转换器结构示意图

水星水位计中的明星

- ★ 中国化工装备总公司液位仪表定点生产企业
- ★ 通过ISO9001国际质量体系认证
- ★ AAA级质量信誉企业
- ★ 中国化工装备协会常务理事单位



辽宁水星仪表制造有限公司
沈阳水星仪表有限公司

地址：沈阳市和平区南京南街138号

邮编：110005

电话：024-23523325 23520701

传真：024-23523264

网址：<http://www.shuixing.net>

账 户：沈阳水星仪表有限公司

开户行：盛京银行沈阳市民族支行

账 号：070316300100307000003

税 号：210112604608068

Email: sale@shuixing.net

0805