

### HG5 型防霜式玻璃板液位计

#### □ 概述

HG5 型防霜式玻璃板液位计是按原化工部 HG5-1422-81 标准生产的。

本液位计是用于化工、石油等工业低温设备的液位指示。

本液位计装有防霜翅片,从而可以透过防霜翅片清晰地观察到本体中的液位。

液位计两端装有针形阀,当玻璃板因发生意外事故而破裂时,针形阀能在容器压力的作用下自动关闭,以阻止容器内介质继续大量外流。

针型阀采用长颈结构,使阀门具有一定的绝热性能从而减少阀门的冷量损失。

#### □ 特点

- 直读式
- 结构简单、安全可靠
- 经久耐用

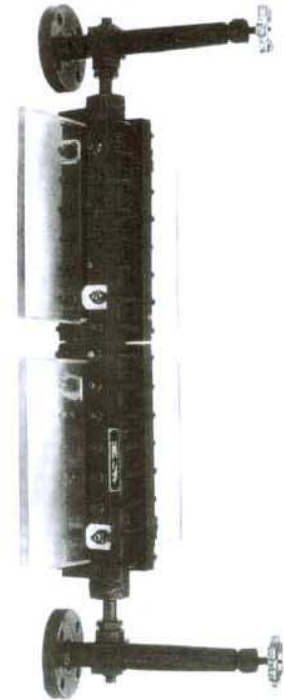
#### □ 结构原理

应用玻璃板液位计测量介质液位均为连通器原理。防霜式玻璃板液位计除这一原理外,还应用物理学中温度梯度原理解决防霜问题,即当有一传递温度的材料接触低温源时,离低温源越远的地方,其温度越接近于周围环境温度,这就有效地解决了防霜问题。如果导温材料为透明的,这就解决了读数问题。HG5 型防霜式玻璃板液位计上装有两块透明的有机玻璃翅片就是基于这原理而设置的,在翅片上即可显示容器的实际液位。

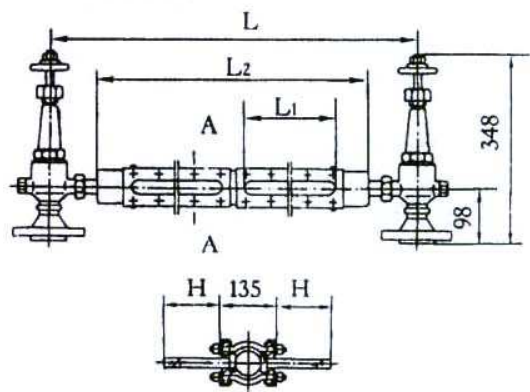
#### □ 主要技术参数

- 公称长度: 580、920、1260、1600、1940mm
- 法兰标准 HG20592~20637-97
- 公称压力: 1.6MPa 连接法兰采用 PN2.5 DN25
- 公称压力: 4.0MPa 连接法兰采用 PN6.3 DN25
- 上下针型阀的自动关闭压力  $\geq 0.2\text{MPa}$

使用温度 $^{\circ}\text{C}$	主体材料		翅片高度 H (mm)	涂色标志
	材料类别	材料牌号		
-20~0	I	20	50	灰
-40~-21	II	16Mn	100	紫
-70~-41	III	09Mn2V	150	深蓝
-160~-71	IV	1Cr18Ni9Ti	200	浅蓝



#### □ 外形尺寸



图一:HG-5 型防霜式玻璃板液位计外形尺寸

### □ 名称 型号 规格及标记

附表

产品规格及型号	图号
防霜液面计 I PN1.6 L=580	HG5-1422-81-1
L=920	-2
L=1260	-3
L=1600	-4
L=1940	-5
防霜液面计 II PN1.6 L=580	-6
L=920	-7
L=1260	-8
L=1600	-9
L=1940	-10
防霜液面计 III PN1.6 L=580	-11
L=920	-12
L=1260	-13
L=1600	-14
L=1940	-15
防霜液面计 IV PN1.6 L=580	-16
L=920	-17
L=1260	-18
L=1600	-19
L=1940	-20

产品规格及型号	图号
防霜液面计 I PN4.0 L=580	HG5-1422-81-21
L=920	-22
L=1260	-23
L=1600	-24
L=1940	-25
防霜液面计 II PN4.0 L=580	-26
L=920	-27
L=1260	-28
L=1600	-29
L=1940	-30
防霜液面计 III PN4.0 L=580	-31
L=920	-32
L=1260	-33
L=1600	-34
L=1940	-35
防霜液面计 IV PN4.0 L=580	-36
L=920	-37
L=1260	-38
L=1600	-39
L=1940	-40

### □ 订货须知

● 订货时请按附表规定标记,也可用文字说明

● 如需特殊要求,可来人、来函商洽。

● 标志示例

1、如选用PN4.0MPa,

L=1260mm, IV类的液位计。

标记:防霜液位计IV PN4.0,L=1260mm,

HG51-422-81-38。

2、选用公称压力PN4.0MPa,L=920, IV类的液位计,而翅片高度需增加至220mm。

标记:防霜液位计IV PN4.0,L=920,H=220,

HG5-1422-81-37。

