

YE WEI JI SHI YOU G SHU O MING SHU

**HG**

21592—95 (原HG5-227-80系列)

21589.1—95 (原HG5-1364-80系列)

# 玻璃管式液位计

使用说明书



# 玻璃管液位计

## 用途

本液位计适用于化工、石油等工业设备容器上做液位显示。

## 产品结构

仪表的上下阀上装有法兰接头，与容器连接构成连通器，由玻璃管内直接指示容器内的液位。

结构形式为“普通型”-D“保温型”-W两种，保温型装有加热或冷装置。该装置加热时可用蒸汽，蒸汽压力不大于0.6MPa,冷却时可用循环水，这样可以调节介质的流动性能，保温套接管尺为G1/4内螺纹。

在上下阀内装有钢球，当玻璃管因意外事故破坏时，钢球在容器内压力的作用下，自动密封，防止容器内的液体继续外流。

在仪表上端针形阀上装有限塞螺钉，可供放气之用，下端针形阀上也装有限塞螺钉。可供放空、取样、排污、清洗，

## 主要技术数据

- 1、工作压力  $\leq 1.0\text{MPa}$
  - 2、工作温度  $\leq 200^{\circ}\text{C}$
  - 3、针形阀的自动关闭压力  $\geq 0.2\text{MPa}$
  - 4、玻璃管的耐热急变温差为 $180^{\circ}\text{C}$
  - 5、仪表的规格按安装中心距L制定的。
- L: 500、600、800、1000、1100、1200、1400、1700、2000mm

(注) 我厂承接特殊规格的定货，

## 安装、使用与维护

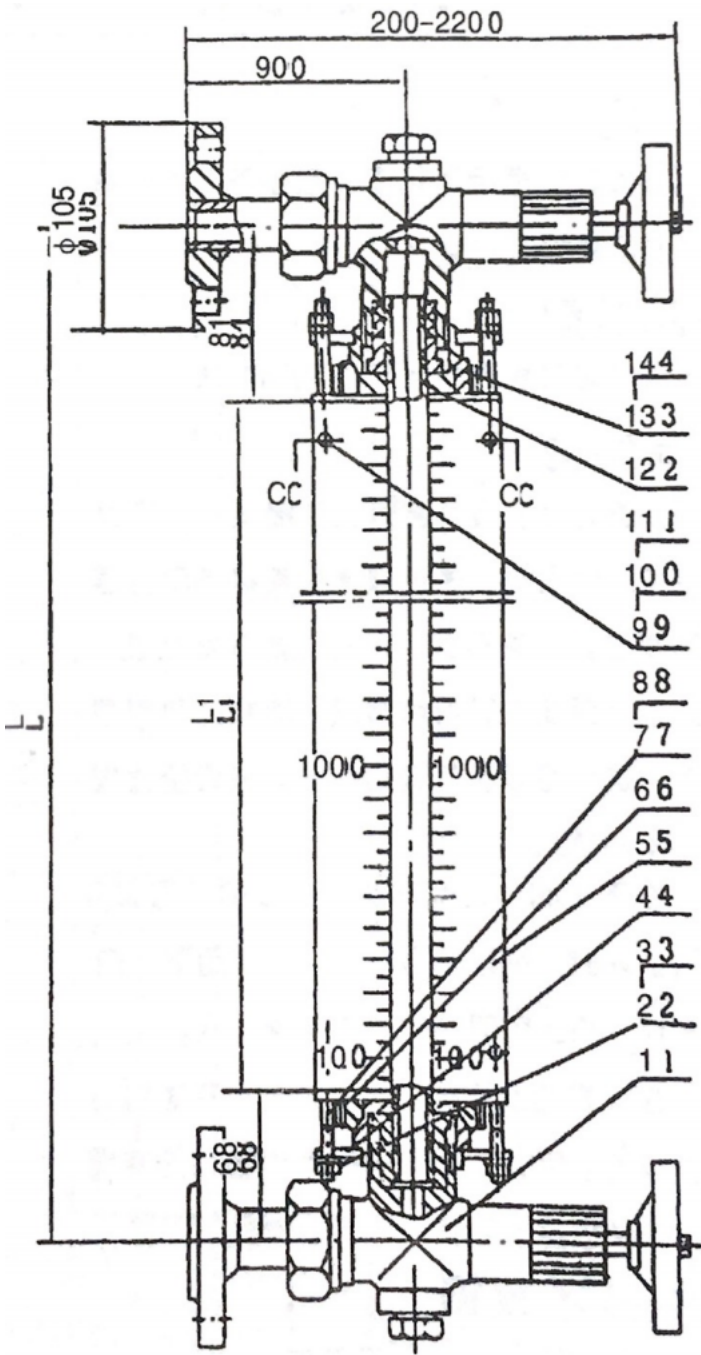
- 1、容器上与本仪表连接的两法兰端面

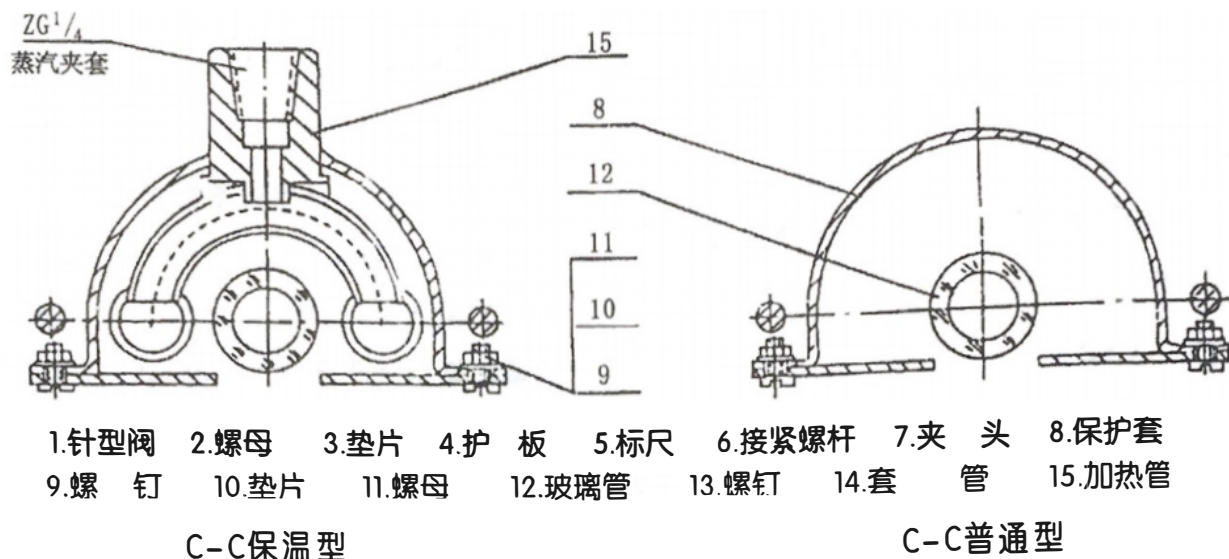
应保证在同一垂直平面内，否则在仪表安装后使阀门挠曲，以致玻璃管折断。

2、为了保证自动密封作用，容器内的介质压力应大于0.2MPa，在打开上下阀时，阀杆退出转数不小于4转（使钢球封门时，不致于碰到阀杆的顶端）。

3、使用中的仪表定期检查。洗清玻璃内外壁污垢，使液体显示清晰。

## 外形尺寸图





## 玻璃板液位计

### 用途

本液位计适用于化工、石油等工业设备容器上做液位显示。

### 产品类型

见“玻璃板液位计标准系列”表。

### 产品结构

仪表的上下阀上装有法兰接头，与容器连接构成联通器，透过玻璃板直接指示容器内的液位。“夹套型”没有加热或冷却装置。该装置加热时可用蒸汽，冷却时可用循环水，这样可以调节流动性能。夹套接管尺寸为G1/4内螺纹。

在上下阀内装有钢球，当玻璃板因意外事故破坏时，钢球有容器压力的作用下，自动密封，防止容器内的液体继续外流。

在仪表的上段针形阀上装有限塞螺钉，可供放气之用，下端针形阀上也装有限塞螺钉。可供放空、取样、排污、清洗。

### 主要技术数据

1. 工作压力 见下表

2. 工作温度 见下表

3. 针形阀的自动关闭压力  $\geq 0.2\text{MPa}$

4. 夹套蒸气压力为  $\leq 0.6\text{MPa}$

5. 玻璃板的急变温差为  $\leq 240^\circ\text{C}$

6. 仪表的规格是按安装中心距L制定的，（详见下表）

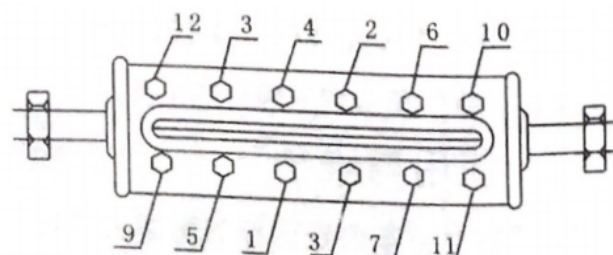
注：我厂承接特殊规格的定货。

### 安装、使用与维护

1. 为了保证自动密封作用，容器内的介质压力不得小于0.2MPa，在打开上下阀时，阀杆退出转数不少于4转（使钢球封门时，不致于碰到阀杆的顶端）。

2. 使用中的仪表应定期检查。清洗玻璃板内外壁污垢，使液位显示清晰。

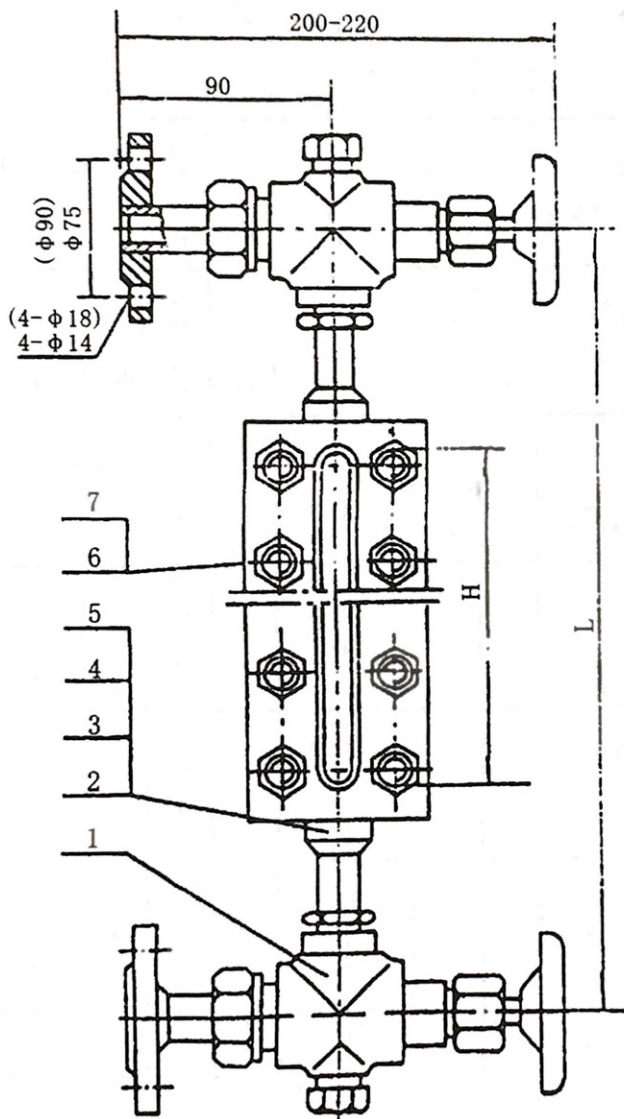
3. 检修装配玻璃板在旋紧螺栓时，要密切注意玻璃板受力不均而破碎。因此，螺栓须严格按图示1、2、3.....10、11、12顺序交叉地分多次夹紧玻璃板，



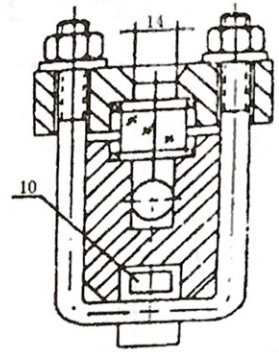
# 玻璃板液位计标准系列

| 名 称                                       | 型 号  | 公称<br>压力<br>MPa | 介质<br>温度<br>℃ | 结 构 特 征    |                           | (规格按上、下阀中心线间距离) |           |           |            |            |            | 标 准 号                                       |
|-------------------------------------------|------|-----------------|---------------|------------|---------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|---------------------------------------------|
|                                           |      |                 |               | 结 构<br>形 式 | 材 料                       | L=<br>304       | L=<br>500 | L=<br>800 | L=<br>1100 | L=<br>1400 | L=<br>1700 |                                             |
| 透<br>光<br>式<br>玻<br>璃<br>板<br>液<br>位<br>计 | T2.5 | 2.5             | -20<br>~+250  | 普通型        | I (碳钢)<br>II (1Cr18Ni9Ti) |                 | △<br>△    | △<br>△    | △<br>△     | △<br>△     | △<br>△     | HG21589.1-95<br>原HG5-1364-80                |
|                                           |      |                 |               | 夹套型        | I (碳钢)<br>II (1Cr18Ni9Ti) |                 | △<br>△    | △<br>△    | △<br>△     | △<br>△     | △<br>△     |                                             |
|                                           | T6.3 | 6.3             | -20<br>~+250  | 普通型        | I (碳钢)<br>II (1Cr18Ni9Ti) |                 | △<br>△    | △<br>△    | △<br>△     | △<br>△     | △<br>△     | HG21589.2-95<br>原HG5-1365-80                |
|                                           |      |                 |               | 夹套型        | I (碳钢)<br>II (1Cr18Ni9Ti) |                 | △<br>△    | △<br>△    | △<br>△     | △<br>△     | △<br>△     |                                             |
| 反<br>射<br>式<br>玻<br>璃<br>板<br>液<br>位<br>计 | R4.0 | 4.0             | -20<br>~+250  | 普通型        | I (碳钢)<br>II (1Cr18Ni9Ti) |                 | △<br>△    | △<br>△    | △<br>△     | △<br>△     | △<br>△     | HG21590-95<br>原HG5-1366-80                  |
|                                           |      |                 |               | 夹套型        | I (碳钢)<br>II (1Cr18Ni9Ti) |                 | △<br>△    | △<br>△    | △<br>△     | △<br>△     | △<br>△     |                                             |
|                                           | R0.6 | 0.6             | -20<br>~+250  | 带颈衬里       | III (碳钢衬里)                | △               |           |           |            |            |            | HG21591.2-95<br>HG5-1367-80                 |
|                                           |      |                 |               | 带 颈        | II (1Cr18Ni9Ti)<br>I (碳钢) | △<br>△          |           |           |            |            |            |                                             |
|                                           | R    | 常压              | -20<br>~+250  | 衬 里        | III (碳钢衬里)                | △<br>△          |           |           |            |            |            | HG21591.1-95<br>HG21591.1-95<br>HG5-1370-80 |
|                                           |      |                 |               | 嵌入联接       | I (碳钢)<br>II (1Cr18Ni9Ti) | △<br>△          |           |           |            |            |            |                                             |

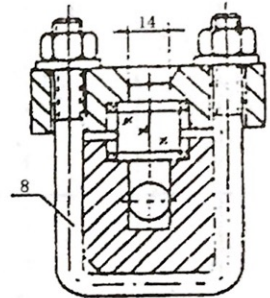
外型尺寸图



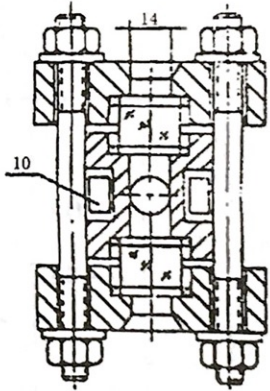
- 1.针型阀 2.本体 3.压 盖 4.衬垫 5.玻璃板  
6.螺 母 7.垫片 8.U型螺栓 9.螺柱 10.加热夹套



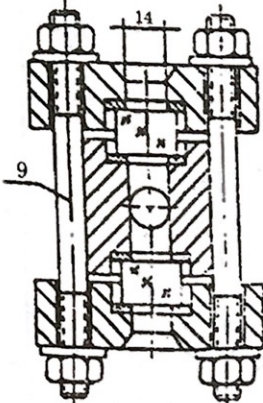
反射式夹套型 (Z)



反射式普通型



透光式夹套型 (Z)



透光式普通型