

## WW4000系列电容式物位计

### 一、概述

WW4000系列电容式物位计是一种智能型的电容式物位仪表，区别于传统的电容式物位仪表，可对物位实行一次性的标定。

广泛应用于各行业中粉尘颗粒等非导电介质的高度测量和显示。该产品结构简单，形式多样，安装方便，便于维护。

### 二、技术参数

- |          |                |
|----------|----------------|
| 1、测量范围：  | 0-20M(可根据用户确定) |
| 2、极棒形式：  | 钢索型、扁钢型、圆钢型等   |
| 3、工作温度：  | -40-300℃       |
| 4、输出电流：  | 4-20MA         |
| 5、电源电压：  | 12-36VDC       |
| 6、安装方式：  | 螺纹、法兰          |
| 7、精度等级：  | 1.0级           |
| 8、带负载能力： | 0-600Ω         |
| 9、防护等级：  | IP65           |

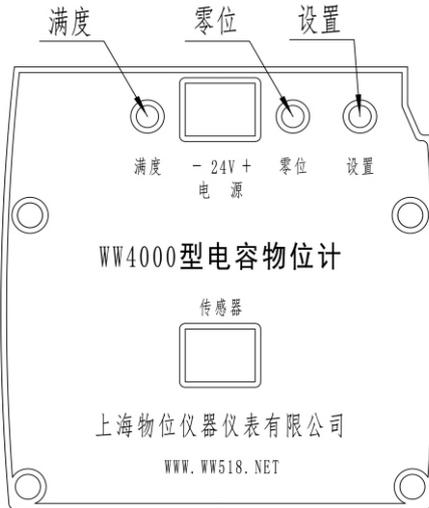


### 三、安装注意事项：

1. 在安装时，物位计的法兰或螺纹与设备（容器）应接触良好、安装牢固，否则将会影响正常的测量。传感器极棒（探极）应与设备（容器）仓壁平行安装。
2. 严禁在物位计安装烧电焊时，插入传感器插头，以免大电流冲击模块，使模块损坏。
3. 信号线应采用2×1.0mm<sup>2</sup>的金属屏蔽线，不应与动力线平行铺设，以免产生干扰，屏蔽线应单头接地。
4. 物位计安装位置应选择远离进料口的地方，也不能安装在物料不流通的死角。
5. 物位计侧装时，应在传感器上方加装挡板，防止物料对传感器的冲击。
6. 进入接线盒的屏蔽线应保持“U”型弯头，接线完毕后，应拧紧接线盒盖和出线螺母，以防止潮气、雨水等进入接线盒内。

### 四、物位计标定

1. 传感器安装完毕后（即仓内传感部分），方可打开接线盒接电源，同时插入传感器插头。
2. 零位调整：必须在生产结束，放空状态时，同时按住设置键和零位键保持3至5秒，零位标定完毕。
3. 满度调整：在溢仓时，同时按住设置键和满度键保持3至5秒，满度标定完毕。



### 五、常见故障

#### 1. 输出电流无变化

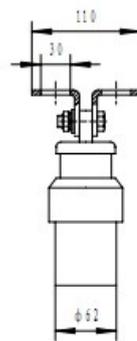
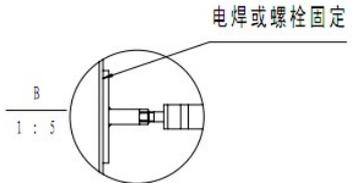
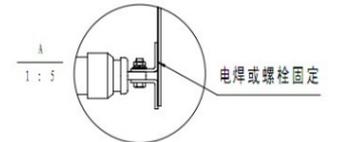
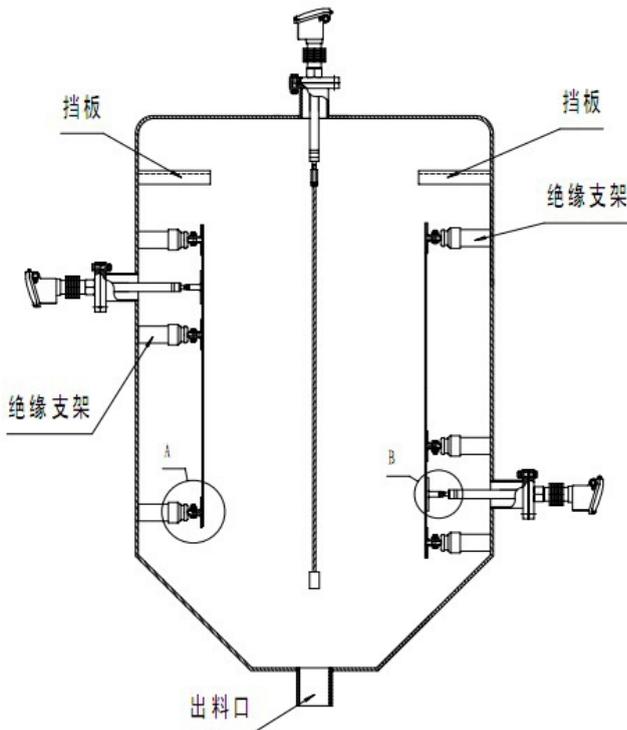
- A. 变送器无电源，查看电源是否接通。
- B. 电源线正负极性接反，对电源正负极性进行调换。
- C. 传感部分与仓体外壳导通，查看仓体内绝缘支架是否损坏，烧焊时接地线是否拆除。
- D. 传感部分受潮，将设备（仓体）进行烘干处理

#### 2. 输出信号过大（超26mA以上），模块已受到大电流冲击，应更换模块。

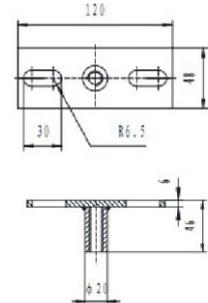
#### 3. 信号波动

- A. 查屏蔽线是否单头接地。
- B. 信号线与动力线是否平行外铺设。

物位计安装示意图



绝缘支架



传感器探头支架