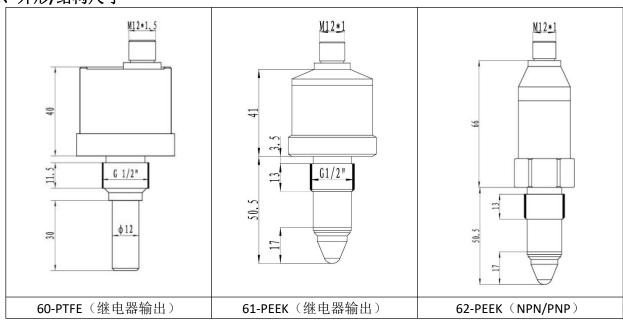
# 小型电容物/液位开关说明书

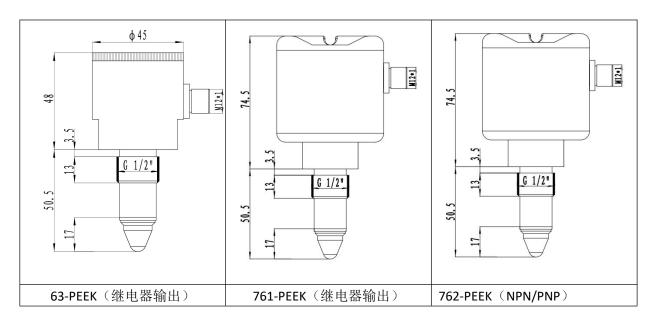
#### 一、概述

本公司小电容系列产品进行了全新的设计,从以前的模拟电路升级为数字智能电路,大大提高了用户的实际操作效率,增强了产品的使用稳定性和对不同物料测量的特定性。

本产品适合大部分的固体/液体测量(包括粘性物料),只需一键标定即可设定合适的报警点。另外可配操作器对仪表内部的延时值/设定值/滞后值进行调整,拓宽了产品的使用范围。

# 二、外形/结构尺寸





## 三、工作原理

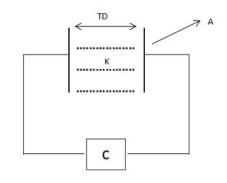
小电容式物/液位开关根据感应电极与接地电极间形成电容, 以被测物料为介质, 当物料覆盖感应电极时, 测量的电容值会增 大, 达到设定的值时输出开关信号。

 $C = (0.0884 \times K \cdot A) / TD$ 

K = 介电常数

A = 接触面积

TD = 绝缘层厚度



## 四、技术参数

电源: 24VDC 输出: 3A/250VAC SPDT; NPN; PNP

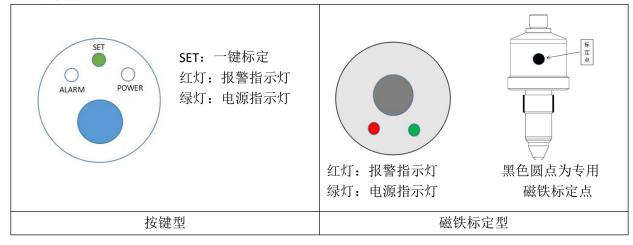
温度: -20 · · · 100° C 压力: 5bar(PTFE)/40bar(PEEK)

本体材质: SUS304/SUS316L 感应棒材质: SUS304/SUS316L+PTFE/PEEK

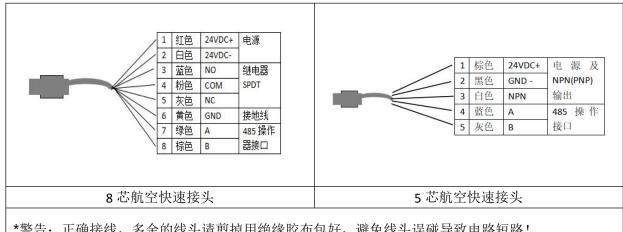
过程连接: G1/2"(可定制) 电气接口: M12\*1 航空接头(8 芯/5 芯,含 485 通讯接口)

# 五、面板、接线、安装及操作说明

#### 1、面板介绍

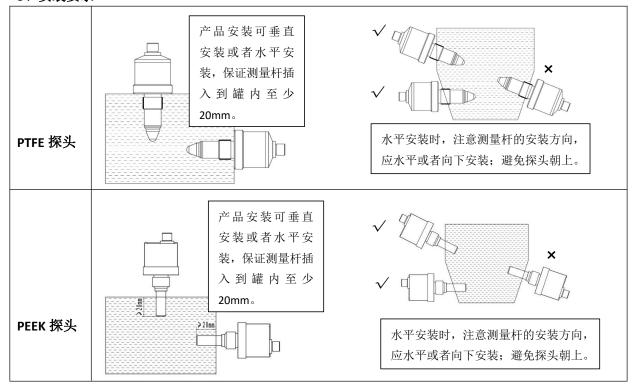


#### 2、接线说明



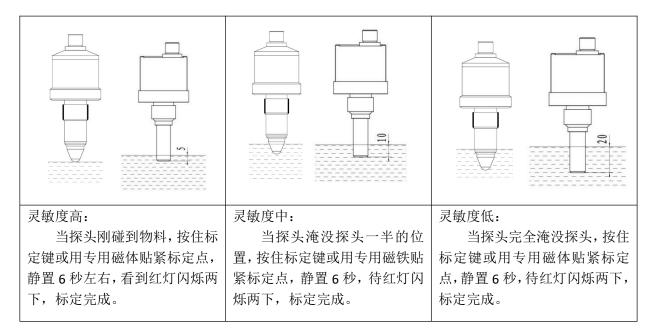
\*警告:正确接线,多余的线头请剪掉用绝缘胶布包好,避免线头误碰导致电路短路!

#### 3、安装要求



#### 4、调试说明

本产品报警设定为一键标定,具体的方法如下:



注:本产品可配套操作器,可通过 AB 接线对仪表的参数进行修改,修改的参数有标定值、延时值、滞后值、高低位切换,相关资料请参考操作器操作说明。

## 5、其他注意事项

- 1 产品安装时需外壳与金属罐体连接,保证测量的稳定性;
- 2对于低介电常数物料,调试时应将灵敏度调低,保证测量的准确性,另可采用操作器进行标定;
  - 3对于测量不同的物料,以介电常数低的物料作为标定标准,满足高介电常数物料的测量;
  - 4 遇到有粘性的物料,可将灵敏度标低,保证测量时不受被覆干扰;
  - 5 如果需要延时/高低位切换/滞后值调整,请使用我司专用操作器进行内部修改。

# 上海善沧科技有限公司

电话: 18101794880 传真: 021-59157387

邮箱: 1787633020@qq.com

网址: Https://www.shancang-tech.com

工厂地址:上海嘉定区园大路7号(菁迈科创园1栋)