

SANUE

四点输出电容式物位开关 DT-DFD

使用说明书

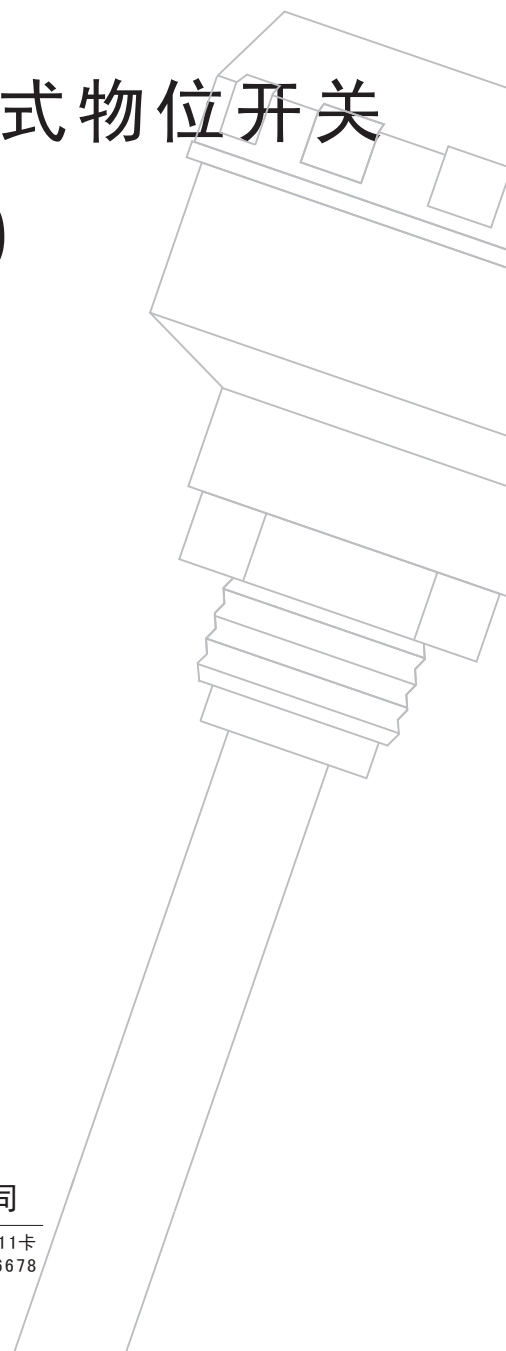
肇庆市端州区三越仪表有限公司

地址：广东省肇庆市前进南路18号水岸花城17幢首层11卡

电话：0758-6818006

传真：0758-2766678

网址：<http://www.sanue.cn>



概述

DT-DFD型四点输出电容式物位开关，是基于射频电容技术，将一个无线电频率施加在探极上。探极与容器壁构成电容器的二个极板，探极周围的物料与空气成为该电容器的介电材料，物料埋没探极的多少将影响该电容器的电容值，连续检测这个电容值可测得物料料面的高低，通过设定两个电容值可以使物位开关在需要的高度输出信号。

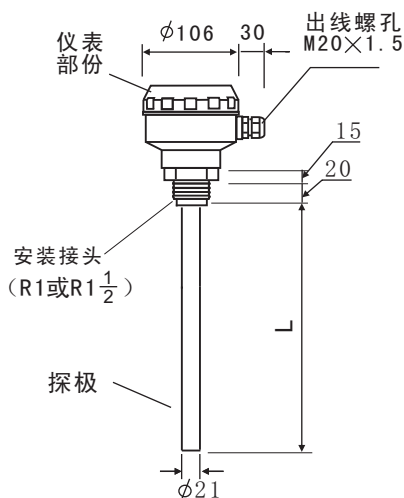
产品特点

- 调试方便：只需按两个按键即可完成标定，非常方便。解决了长期以来电容物位限位开关在使用中标定繁琐的难题。
- 四点输出：有四个物位高度输出信号，适合多点控制的场合
- 免于维护：由于无活动部件，所以一经安装投运便不需要维护。

主要技术指标

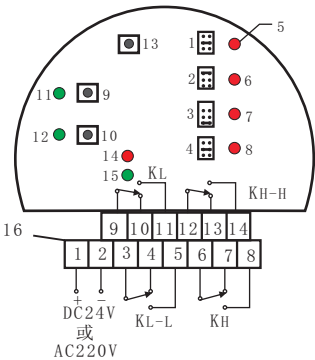
- 工作电源：AC220V 或 DC24V
- 功耗：<3W
- 动作延时：<2~3秒
- 仪表工作环境温度：-20~45℃
- 探极工作（介质）温度：
 - 普通型：-20~60℃
 - 中温型：-40~200℃
 - 高温型：-40~800℃
- 介质压力：压力型：≤3MPa（其余型号为常压）
- 防护等级：IP65
- 输出方式：四组继电器常开、常闭触点，对应高-高、高、低、低-低四点输出。（触点容量AC250V，0.5A；DC28V，0.5A；电阻负载。）
- 检测范围：小于5000p

外形尺寸

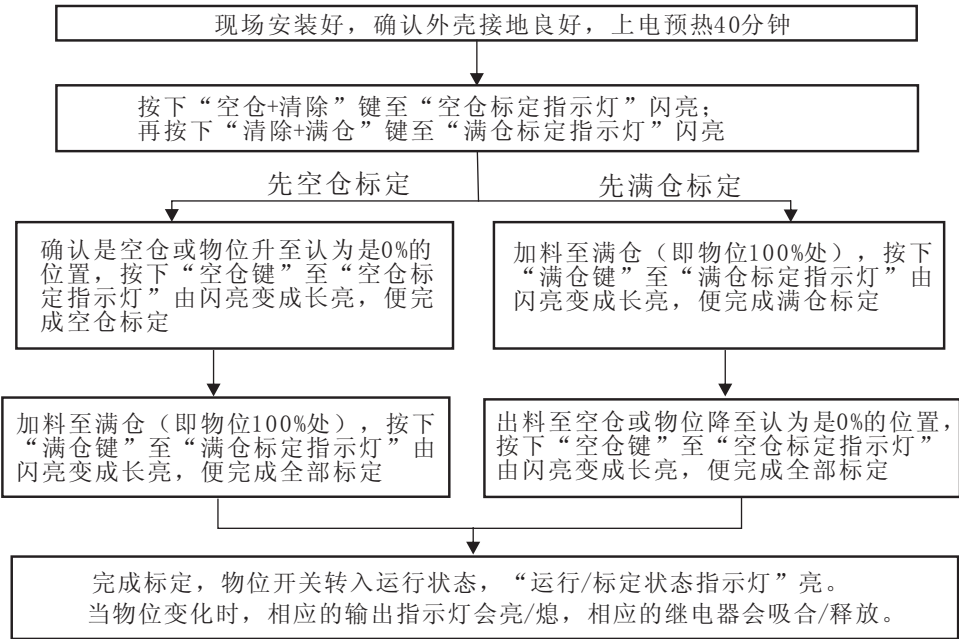


端子图和显示板元件分布及其功能

- 1--高高输出点选择器（100%，90%，80%任选一）
- 2--高输出点选择器（80%，70%，60%任选一）
- 3--低输出点选择器（50%，40%，30%任选一）
- 4--低低输出点选择器（20%，10%，0%任选一）
- 5--高高点输出指示灯（红色）
- 6--高点输出指示灯（红色）
- 7--低点输出指示灯（红色）
- 8--低低点输出指示灯（红色）
- 9--满仓键（MH） 10--空仓键（ML）
- 11--满仓标定指示灯（绿色）
- 12--空仓标定指示灯（绿色）
- 13--清除键（M0），与空仓、满仓键配合使用。
- 14--运行/标定状态指示灯（DY. 红色），标定状态时熄，运行状态时亮，出厂时熄。
- 15--电源指示灯（DE. 绿色） 16--接线端子。

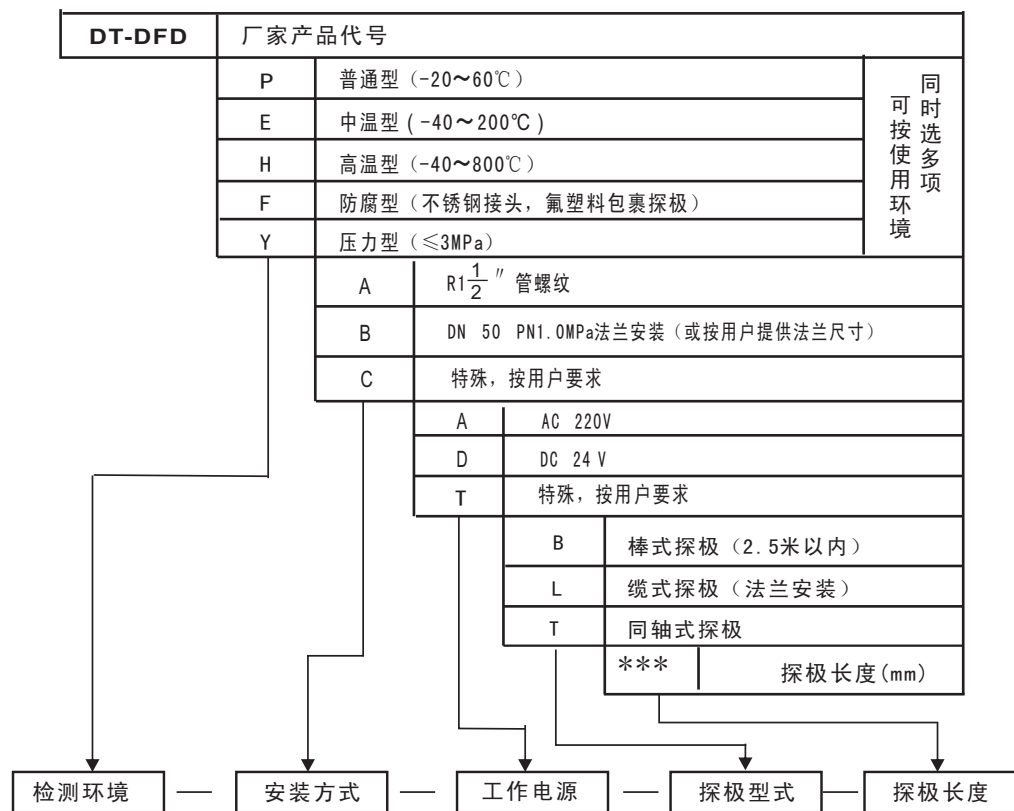


标定流程



附标定清除法：如果进行了不满意的标定，想清除，可按下“清除+空仓”键至“空仓标定指示灯”闪亮，清除原空仓标定数据；按下“清除+满仓”键至“满仓标定指示灯”闪亮，清除原满仓标定数据。

型号编制



选型注意事项

- 1、本物位开关的探极长度可根据现场需要选在150~2500mm之间，为棒式探极，超过此长度可用缆式探极，平面探极0。
- 2、用于检测塑料等介电常数≤3的物料时，探极长度不宜短于400mm。非金属料仓或物料介电常数≤1.8时需加辅助探极。
- 3、高温型检测的物料须不导电。

使用技巧及注意事项

- 1、本物位开关应在仓顶垂直安装，外壳地线标志处要可靠连接地网。
- 2、建议物位开关内继电器触头不要直接带大电流负载，尤其感性或容性负载。带大电流负载应通过中间继电器，并在负载两端并接浪涌吸收元件。
- 3、物位开关从一个料仓换到另一个料仓使用，需重新投运。
- 4、如需粗略显示物位高度，则可用四只灯泡分别接在四个继电器触点开关上。