

SANUE

全自动电容式物位开关 DT-DFK

使用说明书

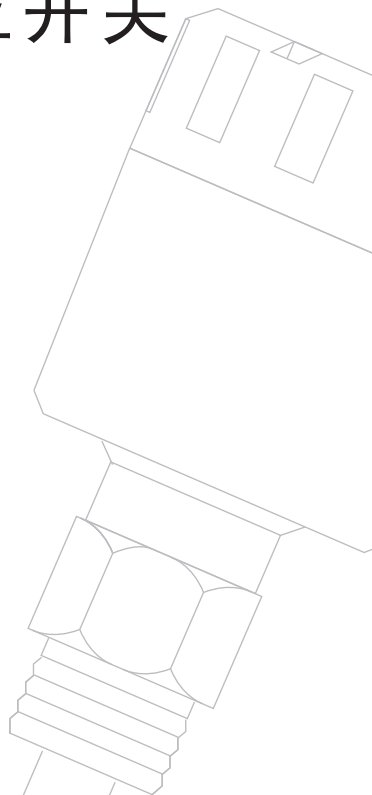
肇庆市端州区三越仪表有限公司

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-DFK型射频电容式物位开关，是基于射频电容技术，将一个无线电频率施加在探头上。探头与容器壁构成电容器的二个极板，探头周围的物料与空气成为该电容器的介电材料，物料埋没探头的多少将影响该电容器的电容值，连续的检测这个电容值可测得物料料面的高低。通过按一个按键即可预先设定一个电容值，可以使物位开关在需要的高度输出信号，标定非常方便。适用于各种物料作物位高度的上、下限报警。尤其适用于普通电容式物位开关无法正常使用的高粘附物料。

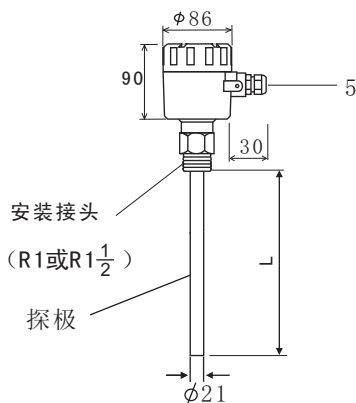
产品特点

- 一键标定：只要按一下按键即可完成标定，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。
- 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。

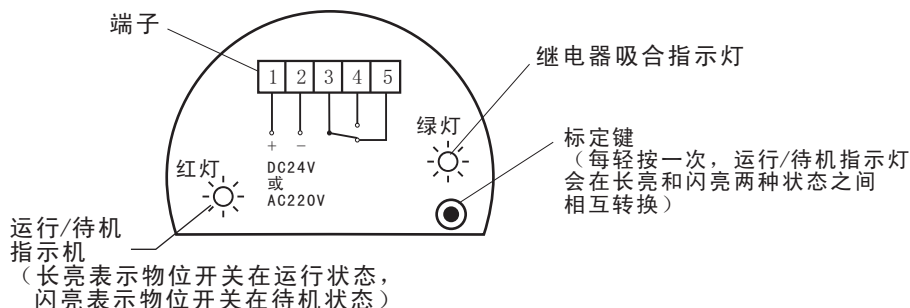
主要技术指标

- 工作电源：AC220V $\pm$ 10%
或 DC24V
- 功耗：<3W
- 工作灵敏度：3~6p
- 回差：1~3p 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： $\leq$ 3MPa（其余型号为常压）
- 防护等级：IP65
- 输出方式：继电器触点，一组常开常闭触头。
（触点容量AC250V, 0.3A; DC28V, 0.5A; 电阻负载）

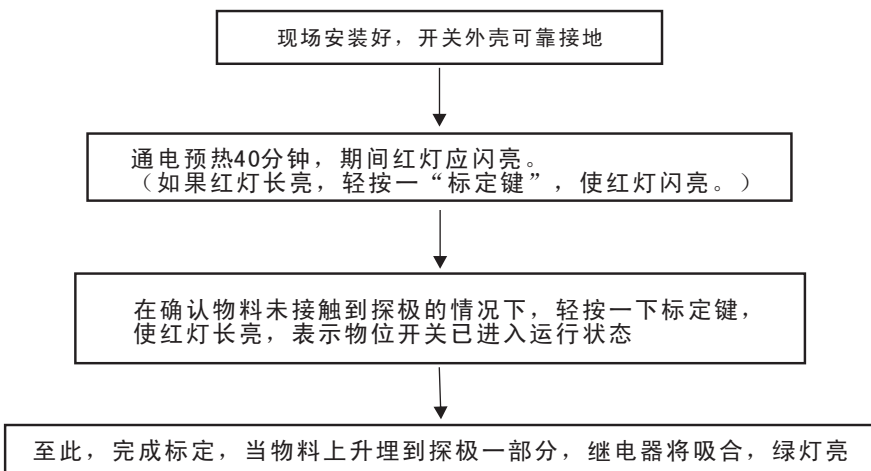
外形尺寸



端子板元件分布及其功能



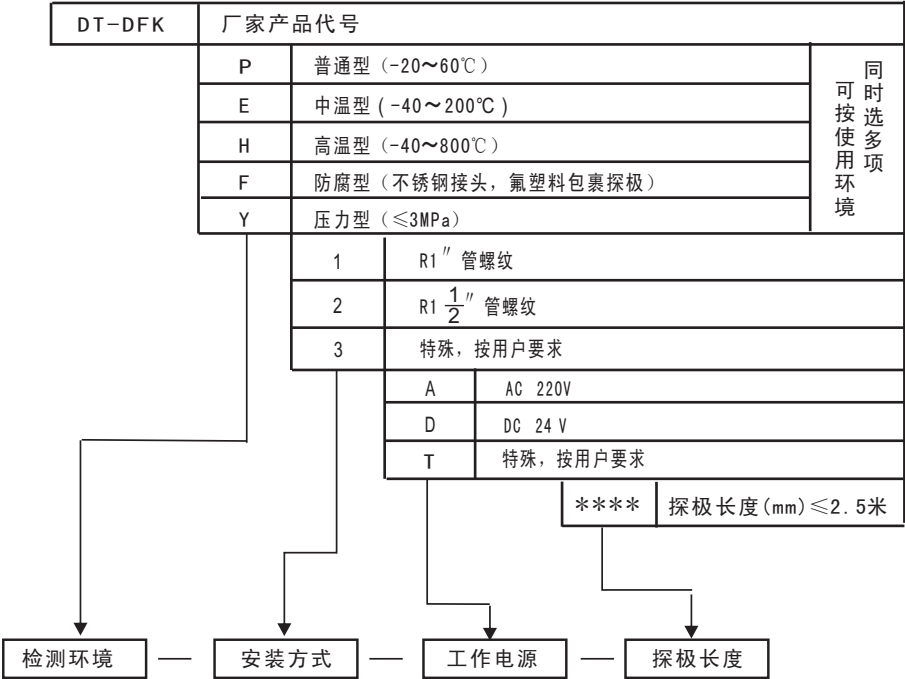
投运方法



使用技巧及注意事项

- 1、首次使用便有较多物料粘附在探极上的使用方法：先让探极浸涂一层物料，然后安装，再按上述“投运方法”进行投运操作。
- 2、用了一段时间后，探极上粘附的物料越积越厚，引至误动作，可在空仓情况下轻按“标定键”一下，进入“待机”状态，数秒钟后再轻按“标定键”一下，进入“运行”状态，即能排除故障。其它任何误动作都可按此法处理。
- 3、物位开关从一个料仓换到另一个料仓使用，需重新投运。

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；用于液态物料，特别是作下限报警时，应选压力型。