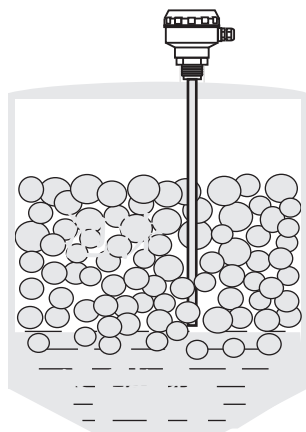


SANUE

智能泡沫高度控制器

DT-PM

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

电话：0758-6818006

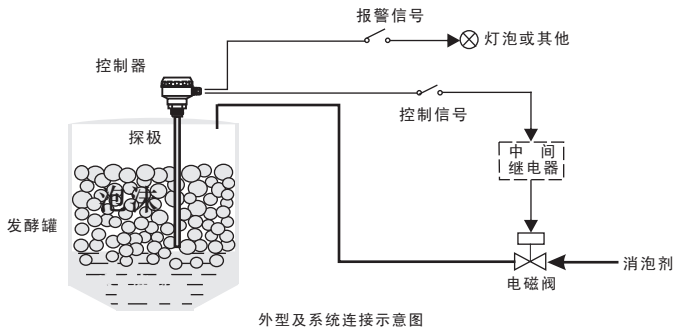
传真：0758-2766678

网址：<http://www.sanue.cn>

概述

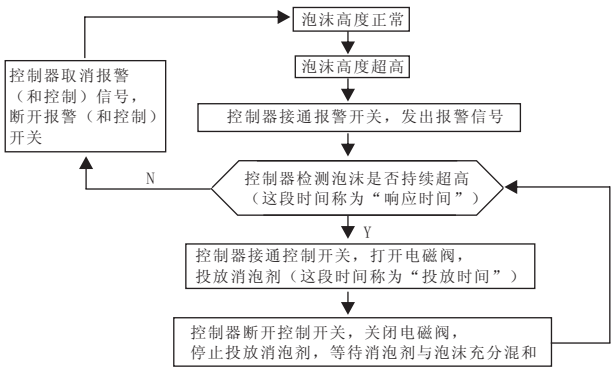
在抗生素、啤酒、柠檬酸、味精等发酵生产过程中，会产生大量的泡沫。不受控制的泡沫会破坏正常的生产过程，严重时产生逃液，给生产造成损失。DT-PM型智能泡沫高度控制器，能够准确检测泡沫并能自动控制喷洒消泡剂，从而对泡沫进行有效的控制，消除过量泡沫而引起的各种弊端。本产品是普通消泡电极的升级替代产品，广泛适用于医药、食品、生化、抗菌素生产等发酵行业。

控制器外型、系统连接及控制流程：



当泡沫高度上升至淹埋控制器部份探极（>20cm）时，控制器首先发出一个报警开关信号，当报警状态维持若干秒钟（此称响应时间，可选），确认泡沫的持续存在后，控制器再发出一个控制开关信号，指挥打开电磁阀，投放消泡剂；为节省消泡剂，投放若干秒后（此称投放时间，可选），控制器指挥关闭电磁阀，停止投放；待消泡剂与泡沫充分混合，如泡沫仍未下降，则再投放，然后再停止.....反复进行，直至泡沫高度下降到离开探极报警点为止。所以消泡剂的投放是间歇进行的，即投放一段时间，然后停一段“响应时间”，泡沫高度不降时再投。用户可通过选用不同的“响应时间”和“投放时间”达到最佳消泡效果。

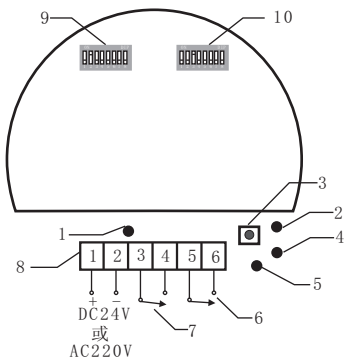
控制流程：



主要技术指标

- 工作电源：AC220V±10% 50HZ 或 DC24V
 - 响应时间（即投放间隔时间）：4、8、16、32、64、128秒可选
 - 投放时间：2、4、8、16、32、64秒可选
 - 探极工作（介质）温度：-40~200℃
 - 介质压力： 压力型： ≤3MPa（其余型号为常压）
 - 控制输出 一组常开继电器触头
 - 报警输出：一组常开继电器触头
- 功耗：<5W
 - 动作延时：<3秒
 - 仪表工作环境温度：-40~45℃
 - 安装方式：R1 $\frac{1}{2}$
- （继电器触点容量为 AC250V, 0.3A; DC28V, 0.5A; 电阻负载。）

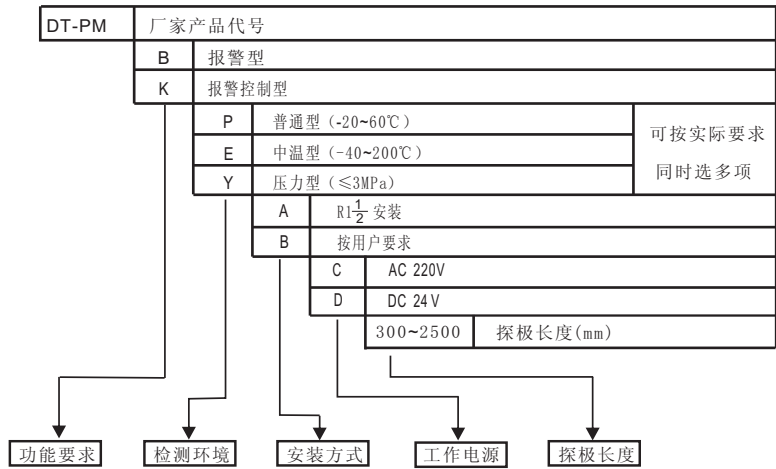
端子图和显示板元件分布及其功能



- 1--电源指示灯. 绿色
2--运行/非运行指示灯. 绿色。闪亮表示“非运行”状态，长亮表示“运行”状态。
3--投运键，短按一下（时间少于半秒，过长则无效，需再次短按）由“非运行”状态转变为“运行”状态（投入运行）；再短按一下由“运行”状态转变为“非运行”状态（退出运行）。每短按本键一下，控制器会在运行/非运行两种状态之间相互转换一次，为叙述方便，下文称“3键”。
4--报警输出灯（红色）
5--控制输出灯（红色）
6--控制输出继电器触头，指挥投放消泡剂。
7--报警输出继电器触头，可接声、光报警器及其他。
8--接线端子。DTL-PM-B（报警型）无5、6端子

9--响应时间选择器。这是一个七位开关，每次只能把其中一位向上拨向“ON”，把第一位向上拨向“ON”选2秒，第二位选4秒，第三位选8秒.....第七位选128秒，出厂时置于4秒。报警型无此开关。
10--投放时间选择器。这是是一个七位开关，每次只能把其中一位向上拨向“ON”，把第一位向上拨向“ON”选1秒，第二位选2秒，第三位选4秒.....第七位选64秒，出厂时置于4秒。报警型无此开关。

型号含义



选型注意事项

- 1、探极的长度应选在300~2500mm之间。
- 2、探极不得接触到发酵液。

投运方法

- 1、把控制器安装在现场发酵罐上，确认控制器外壳可靠接大地，正确连接电源。
- 2、上电预热40分钟（必须！），期间运行/非运行指示灯（绿色）不断闪亮。（如发觉此灯已长亮，必须短按“3键”一下（时间少于半秒，过长则无效，需再次短按），使此灯变成闪亮）。
- 3、在确认空仓（或泡沫远离探极20cm以上）的情况下，短按“3键”一下（时间少于半秒，过长则无效，需再次短按），运行/非运行指示灯变长亮，表示已进入“运行”状态。
- 4、至此，已完成投运操作，当泡沫上升至掩埋部份探极时，控制器便能先后发出报警和控制信号。

使用技巧及注意事项

- 1、控制器外壳地线标志处要可靠连接地网。
- 2、建议控制器内继电器触点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、控制器从一个料仓换到另一个料仓使用，需重新标定。
- 4、所检测的物料变更时，需重新标定。

检验方法

- 1、拧下控制器封盖，横放桌上；
- 2、正确接上电源，可见运行/非运行指示灯（绿色）闪亮。（如发觉此灯已长亮，可短按“3键”一下变为闪亮）短按“3键”一下，此灯变长亮。
- 3、用手握住探极不放，如是报警型，数秒后报警输出继电器吸合，报警输出指示灯（红色）亮；如是报警控制型，再数秒后控制输出继电器亦吸合，控制输出指示灯（红色）亮，数秒后此灯熄；再数秒后此灯又亮.....此灯反复间歇亮/熄；放开握住探极的手，两红灯全熄，继电器全释放。
- 4、再短按“3键”一下，运行/非运行指示灯（绿色）重新闪亮，用手握探极，继电器不吸合。
- 5、控制器功能正常。断电准备到现场安装。