

N5-4 插入式大口径流量开关



概述：

N5-4 是一种插入式流量开关，其传感器和靶等部件都是由不锈钢制成，并且采用了全焊接结构，其性能和普通的流量开关相同。N5-4 开关分成防爆和普通两种，全部以插入式结构供货，连结螺纹为 G1"或其它尺寸。根据用户要求，可以用各种耐腐蚀性材料制作。根据用户要求，可以配上三通，以流通式结构供货。

主要技术指标：

环境温度： -40-90

安装位置： 外壳上箭头与流动方向一致

介质温度： -40-150

安装管道： 1-6 ”

触点容量： AC250V 10A（阻性）转换为 一对常开常闭结点

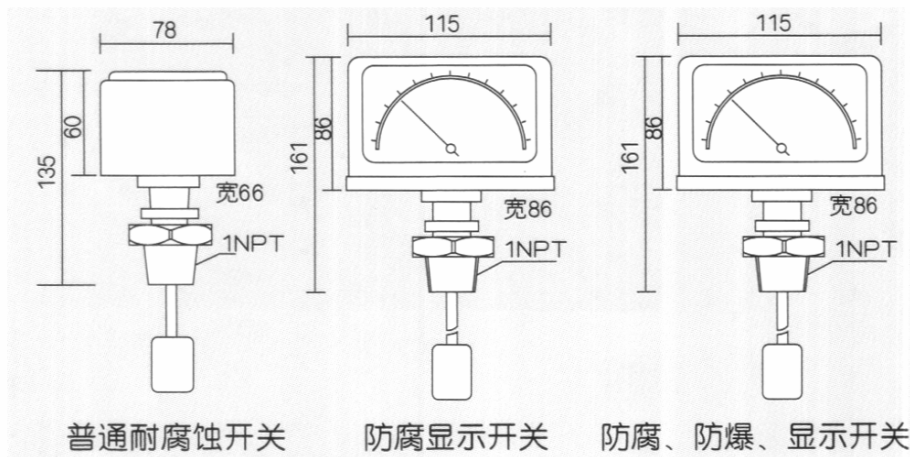
耐压： 1.6Mpa

连接螺纹：G1"锥形管螺纹或其它尺寸

防护标准：IP65

防爆等级：DIIBT4

外形及安装尺寸



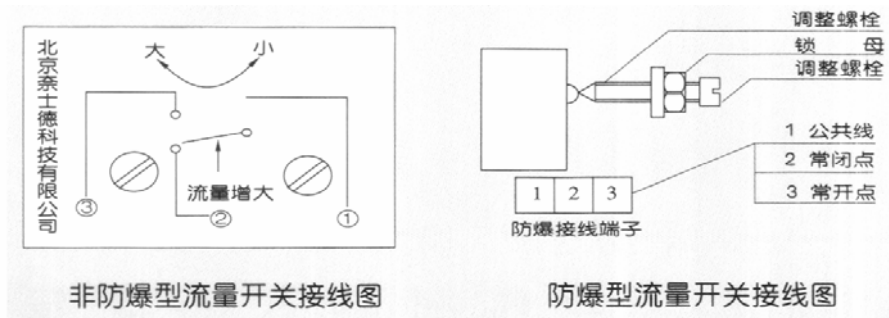
安装

- 1 . 连结螺纹为 1 " 锥形管螺纹。注意安装时在锥形螺纹上多绕一些聚四氟乙烯生料带。
- 2 . 控制靶和介质流动方向一致。
- 3 . 介质流动方向和外壳上箭头方向一致。
- 4 . 控制器前后应有较长的直管段。
- 5 . 打开控制器罩壳，按接线图接线，然后装好罩壳。
- 6 . 对于防爆产品，应停电后接线，并按要求操作，保证防爆产品正确使用。

接线

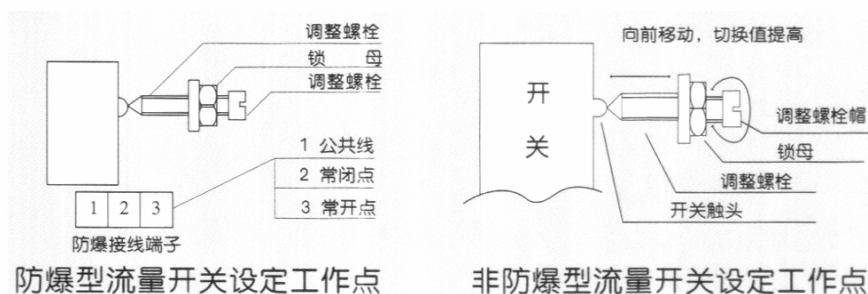
接线端子上的号表示

公共点， 常闭点， 常开点



开关点的设定

如果用户要求精确设定开关点，请在购买时向厂方提出，由工厂标定。打开控制器罩壳，可以见到开关动作杆 调整螺栓即 M4x12 顶丝，当顶丝往前移动时，切换值提高，反之，切换值下降。调整完后将顶丝锁死。用户取得流量开关后，可以先熟悉一下开关的动作过程，然后再设定。当开关还没有安装在现场时，用手移动靶，使指针指向开关点，然后调整螺栓使开关动作，调整好后再重复一次以验证开关点设定是否准确。为了监视开关是否动作，可以用万用表接在开关电路中，用显示和声音来判断动作是否发生。对带显示的流量开关用表本身的刻度来设定工作点，即可以脱离实验设备进行自我标定——无源标定。



规格

由于采用插入式结构，NS - 4 可以适应各种口径即 3/4 " ——6"，只要在定货时说明口径，厂家就会提供合适的靶（大小和长度）各种流量开关联结螺纹均为 1"NPT。用户可以选择防腐，防爆及普通式结构。

选型指南

| | |
|--|-------|
| N5-4 | 型 号 |
| $\text{Ø}^{3/4,1,1\frac{1}{2},2,2\frac{1}{2},3,4,6}$ | 口 径 |
| 防爆Ex 不防爆N | 防 爆 |
| 带表 Q | 显 示 表 |

规格

| 序号 | 设定范围 | | 切 换 差 (L/分) | 重复性误差 (L/分) | 管道直径 | |
|----|----------|-------------------|----------------|----------------|-------------------------------|-----|
| | L/分 | M ³ /h | | | In | mm |
| 1 | 20~48 | 1.2~2.9 | 8 | 1.1 | 1 | 25 |
| 2 | 34~100 | 2.0~6.0 | 10 | 2.6 | 1 ¹ / ₄ | 32 |
| 3 | 65~160 | 3.9~9.6 | 14 | 3.8 | 1 ¹ / ₂ | 40 |
| 4 | 120~280 | 7.2~16.8 | 26 | 6.4 | 2 | 50 |
| 5 | 40~140 | 2.4~8.4 | 18 | 4.0 | 2 | 50 |
| 6 | 210~550 | 12.6~33.0 | 18 | | 2 ¹ / ₂ | 70 |
| 7 | 110~340 | 66~20.4 | 15 | | 2 ¹ / ₂ | 70 |
| 8 | 380~750 | 22.8~45.0 | 20 | | 3 | 80 |
| 9 | 180~470 | 10.8~28.2 | 18 | | 3 | 80 |
| 10 | 115~220 | 69~13.2 | 20 | | 3 | 80 |
| 11 | 350~920 | 21~55.2 | 20 | | 4 | 100 |
| 12 | 210~590 | 12.6~35.4 | 20 | | 4 | 100 |
| 13 | 380~1200 | 22.8~72.0 | 40 | | 5 | 125 |
| 14 | 550~1800 | 33~108.0 | 80 | | 6 | 150 |