

## 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

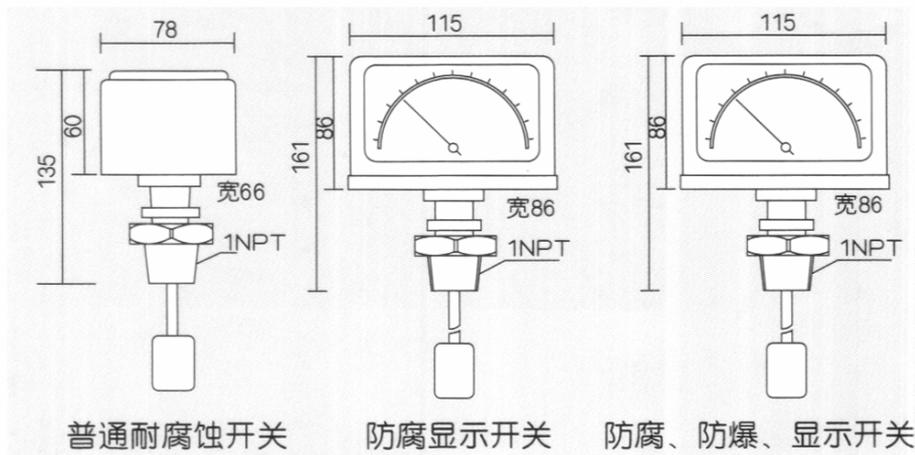
耐压： 1.6Mpa

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



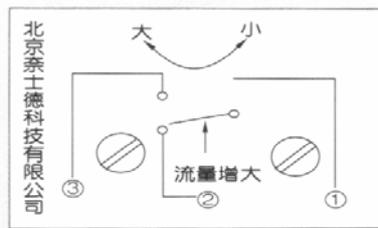
## 安装

- 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。

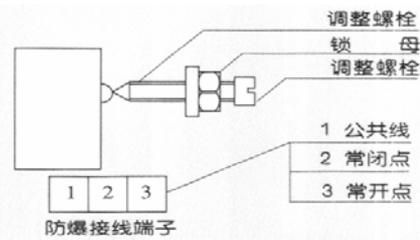
## 接线

接线端子上的号表示

公共点，      常闭点，      常开点



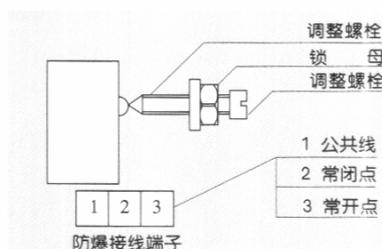
非防爆型流量开关接线图



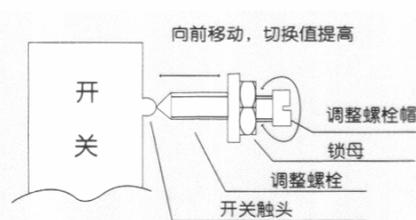
防爆型流量开关接线图

## 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。为了监示开关是否动作，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。



防爆型流量开关设定工作点



非防爆型流量开关设定工作点

## 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
1,1.5,2,2.5/3/4/6	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 <sup>3</sup> /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 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	32
3	65~160	3.9~9.6	14	3.8	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	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 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	70
7	110~340	66~20.4	15		2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	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