



















## 4. 调试

### 4.1 定位器量程与零点的调整

- ① 确认定位器与反馈杆是否正确安装。
- ② 根据执行器动作方式（正作用或反作用）确认量程调节器的位置是否正确。
- ③ 连接所有空气配管，参考图8的电路连接。
- ④ 接通气源，提供4mA输入信号。向顺时针或逆时针方向旋转零点调节器旋钮调整零点。
- ⑤ 提供20mA输入信号，确认调节阀的行程。如果行程不到100%，向顺时针或逆时针方向旋转量程调节器旋钮，直至达到100%为止。
- ⑥ 再次提供4mA输入信号，调整零点调节器旋钮直至达到零点。
- ⑦ 重复④到⑥的过程，直到零点与量程正确。
- ⑧ 如果调节阀的行程完全达到0%与100%，则对8、12、16mA的设定各自自动正确。

#### 先导阀座调节器?

先导阀上面的阀座调节器（灵敏度调节器旋钮）用于调整双作用执行器的定位器的灵敏度。一般没必要调整

#### 自动/手动动作

使用外部空气过滤调压器的手动操作时，把先导阀上面的AUTO/MANUAL旋钮向M方向旋转。4~20mA输入信号被旁通。

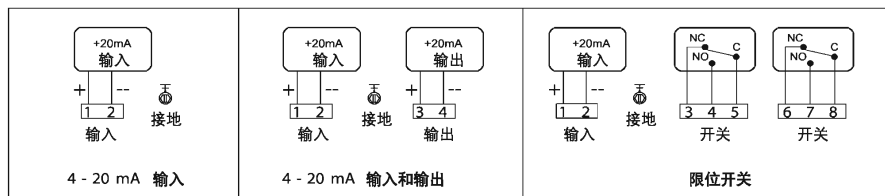


图8 电路连接

**注意：**务必确认电气信号是否在手册和样本中标明的参数范围内。否则，可能引起产品的电子元件或限位开关、变送器的误动作或故障。

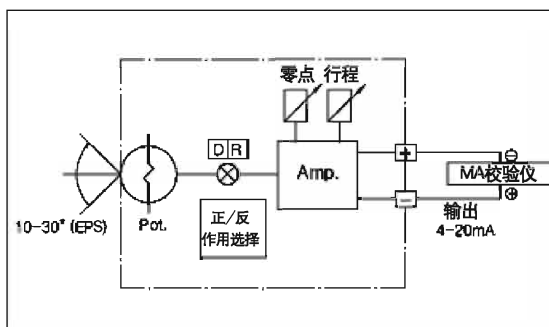
## 5. 定位器的附件

### 5.1 位置变送器

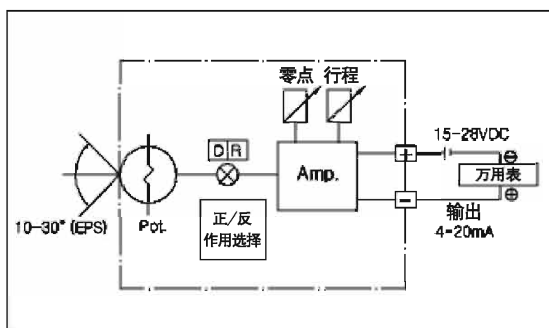
#### 51.1.1 参数

额定电压	15~28VDC回路电源
推荐电压	24VDC
输出信号	4~20mA
动作温度	-20~70度
阻抗	0~600欧姆
最大输出	35mA DC
线性度	1.0%以内
滞后度	1.0%以内
重复性	0.5%以内
调整	利用在端子盒内的零点、量程旋钮设定

#### 5.1.2 使用信号发生器的连接回路（图9）



#### 5.1.3 使用万用表的连接回路（图10）



### 5.1.4 零点与量程的调整

- ① 在控制板上选择反作用 (RA) 或正作用 (DA)。RA是标准设置。
- ② 提供4mA输入信号，向顺时针或逆时针方向旋转控制板上的零点调节旋钮，直到输出信号达到4mA。
- ③ 提供20mA输入信号，向顺时针或逆时针方向旋转控制板上的量程调节旋钮，直到输出信号达到20mA。
- ④ 重复②③过程直到输出信号输入信号一致。

注：1. 在设定位置变送器的零点和量程前，务必先设定定位器的零点和量程。  
2. 使用万用表时务必要提供15~28V DC电源。

## 5.2 限位开关

参数：

型号：SPDT C型

额定AC：5A-125V AC / 3A-250V AC

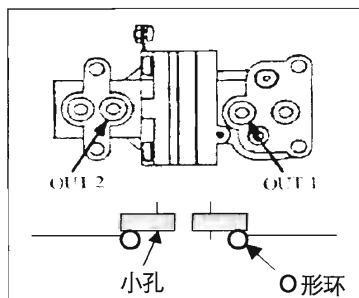
额定直流：1A-24VDC

调整：利用旋钮凸轮调整 (L形扳手一起提供)

## 5.3 先导阀节流孔

注意：在分离先导阀前，务必切断信号与气源。

为了顺畅控制小尺寸执行器，先导阀节流孔与定位器一起提供。拧开把先导阀固定在定位器上的4个螺栓，把先导阀翻过来，如图11所示在先导阀底部的OUT1与OUT2内侧装上节流孔。此时，注意不要丢失补偿弹簧 (参考图4)。节流孔装上后务必再拧紧4个螺栓。



## 6. 故障诊断

振荡	
原因	修复
执行器尺寸小	安装节流孔，使调节阀缓慢运行
喷嘴堵塞	利用定位器盖内侧NOTICE上附着的电线，清扫喷嘴
线性度差	
气源不稳定	安装空气过滤调节器
零点和行程偏移	调整零点与量程
反馈杆松弛	拧紧
滞后性差	
定位器支架装得太松	装紧