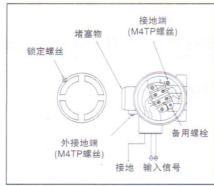


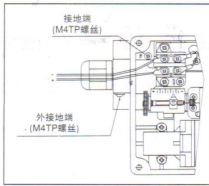
# YT-1000R型电-气阀门定位器

## 4. 电气接线

- 1 分别将调节器的(+)(-)输出端和定位器接线盒的(+)(-)输入断连接起来。
- 2 至于防爆型，压力密封导线管连接型和压力密封充填型都可适用。
  - (1)在压力密封充填型中使用电缆密封套(电缆外径=90-11)。
  - (2)在导线管连接型中使用PF1/2规格。
- 3 关上接线盒盖，锁上锁定螺丝。在接线板上有备用螺栓。



Exdm IIB T6



Exia IIB T6

## 5. 调整

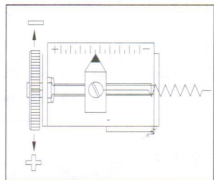
### 5-1 零位调整

- 1 将信号设定在冲程开始信号(4mA)，然后顺时针或逆时针转动零位调整器。
- 2 如果是弹簧执行机构，检查它是否设在零位标准压力下。如否，则重复进行零点调整。

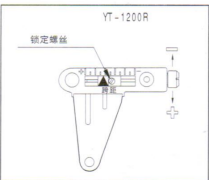
### 5-2 跨距调准

- 1 调整跨距范围以便执行机构分别按0%和100%输入信号停在冲程的0%和100%位置上。
- 2 检查零位，重复进行零位跨距调整。零位跨距调整采用1/2分隔范围。
- 3 之后，拧紧跨距调整锁定螺丝。

(零位调整)



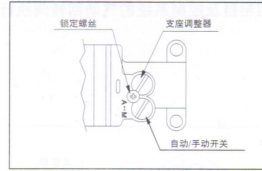
(跨距调整)



### 5-3 自动/手动开关

- 1 这是自动/手动转换开关。出厂产品设在自动位置上。要用手动操作，逆时针转动该开关。
- 2 在手动操纵中，YT-200调节器的压力连接到执行机构。
- 3 之后，将该开关回到“A”(自动)上。对单向动作OUT2和双向动作都不适用。

### 5-4 支座调整器



- 1 无需调整，因为出厂前支座调整器已调整在输出压力的等压位置上。
- 2 支座调整器常常用与双向动作型。如果需要改变输出压力的等压位置，使用支座调整器。
- 3 如果因执行机构负荷出现灵敏度差，顺时针转动支座调整器的螺丝。如果出现不稳定，则逆时针转动支座调整器的螺丝。(转动量因执行机构而异。此时，不要松开止动螺丝，因为它被设定来避免脱离支座调整器。)
- 4 如果因执行机构负载小而出现不稳定，参照第6章中的选择方案。

## 6. 选择方案

### 6-1 带输出口导阀

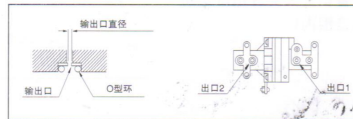
- 1 在将定位器安装到小型执行机构时，可能出现不稳定。在这种情况下，使用有用OUT1和OUT2的输出口的导阀。这种输出口是可移动的。

### 6-2 输出类型

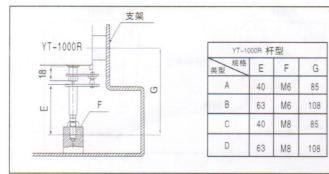
执行机构体积	输出口直径	定单号
90cm以下	Ø 0.7	①
90 ~ 180cm	Ø 1.0	②
180cm以上	无	③

- 3 从OUT1和OUT2孔拉出O型环后，推入合适的输出口，然后再把O型环装到OUT1和OUT2上。安装输出口时，注意不要让灰尘和杂物进入孔内。

- 4 如果即使在安装输出口后，仍然不稳定。请与我们联系。



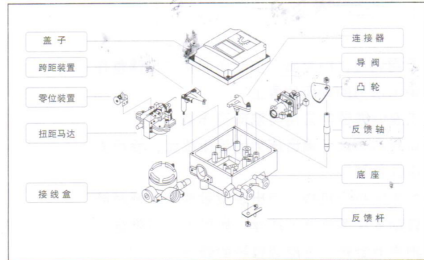
### 6-2 反馈杆类型



# YT-1000R型电-气阀门定位器

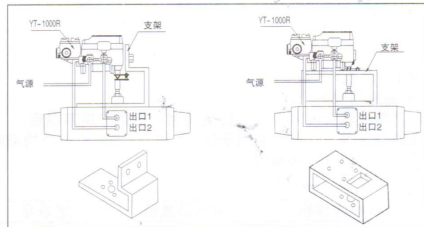
YT-1000R型电-气阀门定位器用于采用4-20mA或等信号范围的模拟信号的电动控制器及控制系统的气动回转阀执行机构的回转操作。

## 1. 结构



## 2. 安装

### 2.1 安装到执行机构的范例

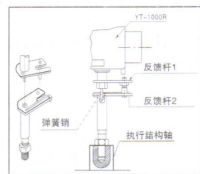


例1) 使用定位器侧向螺钉

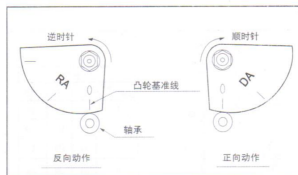
例2) 使用定位器后向螺钉

### 2.2 反馈轴的连接

将反馈轴安装到定位器轴和回转执行机构主轴几乎在同心的位置上(在反馈轴边上的弹簧销进入叉杆组装轴边孔的范围内)。



### 2.3 凸轮安装方法。



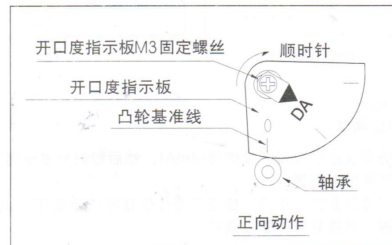
① 在导入反馈轴时，以凸轮DA面顺时针转动执行机构主轴(从定位器前盖侧观察)。以凸轮RA面逆时针转动它(反向动作)。正确将凸轮安装到反馈轴的发兰盘上。

② 首先送开发兰盘上的六角螺母，并将执行机构设在启动位置上，然后设定凸轮基准线和轴承跨距调整臂的接触点使其达到匹配。

③ 安装凸轮时不要使用气源压力，否则会很危险的。

④ 定位器出厂时，凸轮临时紧固在轴上。凸轮一定用锁定螺母锁紧。紧固力矩为2.0-2.5Nm(20-25kgfcm)。

### 2.4 开口度指示板的安装方法



① 锁紧凸轮后，调零和调跨距。然后用所供M3螺钉将开口度指示板固定到轴上。此时，将开口度指示板设定在基准线位置上。

## 3. 通气管的连接

正向动作	反向动作
输入电流加大时， 执行机构杆 顺时针转动 	输入电流加大时， 执行机构杆 逆时针转动 
输入电流加大时， 执行机构杆 顺时针转动 	输入电流加大时， 执行机构杆 逆时针转动 

- ① 用管子彻底清除杂物。
- ② 用洁净气体彻底清除潮气和尘埃。
- ③ 用YT-200过滤调节器不断保持供气压力。
- ④ 在将双向动作型作为单向动作型使用时，不是堵塞OUT1就是堵塞OUT2，而且还要拆下压力表来断开其连接。