

# EP4000电气阀门定位器

## 1. 概要

EP4000系列电气阀门定位器与气动执行机构配套使用，输入4~20mA.DC的信号转换成输出空气压力，控制执行机构的行程进行反馈，从而使执行机构的行程能按控制信号进行精确定位。

EP4000系列电气阀门定位器能用于单动作型和双动作型执行机构。



## 2. 特点

### 1、适用于小容量及大容量的执行机构

由于采用了载荷控制弹簧，选择相应的弹簧后就能获得最适合于该执行机构的定位器。

### 2、耗气量小

放大器的耗气量小、容量大。

### 3、可以选择输出特性

由于反馈机构中有凸轮装置，因此可以选择特性以外的输出特性。

### 4、各种反馈方式对应的型号

只要更换凸轮装置，就可以用于以下对应的执行机构。

\* 直行程执行机构：标准型-----EP4□1□

\* 角行程执行机构：标准型-----EP4□2□

### 5、易变换成反作用放大器

单作用执行机构在需要反作用控制时，正作用型放大器很容易变换成反作用型放大器。

### 6、耐压防爆型可在现场进行调整

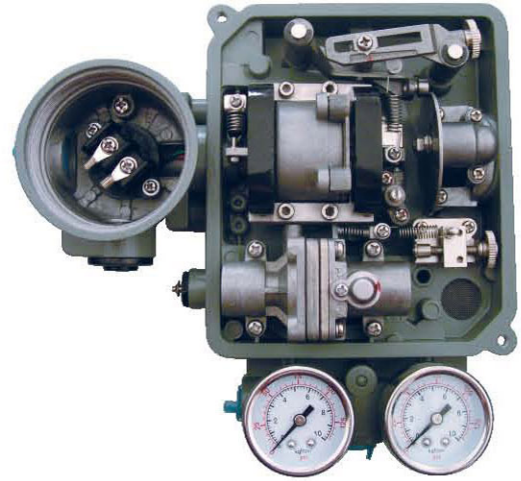
由于信号（4~20mA.DC）输入端接头及线圈部位的封装呈耐压防爆结构，因此在进行检修及行程调整时，可以在现场防爆区域内拆除定位器外壳。

### 7、本质安全的构造有着广阔的适用范围

接线盒及线圈有着本质安全型的构造，因此与专用的齐纳安全栅组合使用能使力矩线圈适用于所有危险气体的场所（包括0区），使用环境温度范围为-40~+60℃

### 3. 技术参数

基本误差：±1%(单作用)；±1.5%(双作用)；  
 回 差：1%(单作用)； 1.5%(双作用)；  
 死 区：0.2%(单作用)； 0.4%(双作用)；  
 额定行程：0-(10-100)mm  
 0-(50° -75° -90°)角行程  
 气源压力：0.14-0.7MPa  
 输入信号：4-20mA.DC(可分程)；  
 0-10mA.DC(可分程)  
 耗气量：单作用：5L/min(供气0.14MPa)  
 双作用：15L/min(供气0.4MPa)  
 输出特性：线性，等百分比  
 环境温度：-35~+60℃  
 -20~+60℃(本安型)ExiaIICT6  
 相对湿度：10-90%  
 输出压力：0.02-0.6MPa  
 防爆型式：隔爆Exd II BT6，本安Exia II CT6，普通  
 防护等级：IP65  
 输入阻抗：250Ω ± 5%(at 20℃)  
 气源接头：ZG1/4，联接铜管Φ6  
 电源接口：G1/2  
 壳体材料：铝合金  
 外形尺寸：205 × 192 × 78mm  
 重 量：2.1Kg



### 4. 型号说明

系 列	4	0	0	0		
防爆结构	1					耐压防爆型（隔爆型）d Exd II BT6
	2					本质安全型（本安型）i Exia II CT6
反馈（动作）方式	1					直行程 执行机构用：标准型
	2					角行程（直连式回转轴）执行机构用：标准型
作用型式	1					单动作 执行机构用（单作用）
	2					双动作 执行机构用（双作用）
辅 件					AS	带关联匹配组合空气过滤减压阀