

# EP800系列电气阀门定位器

## 1. 概要

EP800系列电气阀门定位器与气动执行机构配套使用，输入4~20mADC的信号转换输出空气压力，控制执行机构的动作。同时根据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。EP800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。
- 2、放大器的耗气量小、容量大。
- 3、可以选择输出特性。
- 4、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。
- 5、耐压防爆型可在现场进行调整。
- 6、本质安全的结构有着广阔的适用范围。

## 3. 标准规格

### 3-1. 代码

型 号	A							单动作型执行机构用
	C							双动作型执行机构用
	B							小型单动作执行机构专用
系 列	8							
结 构	1							耐压防爆型
	2							本质安全型
反 馈 方 式	1							直行程执行机构用：标准型
	2							角行程执行机构用：标准型
	4							角行程执行机构用：与轴直连连接用
	5							直行程执行机构用：长行程反馈
	8							直行程执行机构用：齿轮、齿条反馈
输 出 方 式	L							线性
	E							等百分比
压 力 表 最 大 刻 度	2							200Kpa ( 2Kgf/cm <sup>2</sup> )
	4							400Kpa ( 4Kgf/cm <sup>2</sup> )
	10							1000Kpa ( 10Kgf/cm <sup>2</sup> )
使 用 环 境 温 度	-							标准型 : -20~+80℃
	H							高温型 ( 选购 ): 0~+100℃
	L							低温型 ( 选购 ): -50~+60℃

### 3-2. 技术参数

系 列	EP800
输入信号	4~20mA DC 可进行分程控制 调整范围：4~12、12~20mA DC
输入阻抗	250Ω ± 5% at 25℃
输出特性	线性（标准型）
放大器	单动作型执行机构和双动作型执行机构兼用， 单动作正作用型放大器易变换成反作用型放 大器（输入信号增加，输出气压相应减小）。
气源压力	0.14~0.7MPa (140~700KPa)
输出压力	0~0.7MPa (0~700KPa)
耗气量	输出气压50%时的耗气量。 单动作型 5NL/min（在气源压力140Kpa） 双动作型 15NL/min（在气源压力400Kpa）
最大处理容量	输出侧气源放空时 单动作型 175NL/min（在气源压力140Kpa） 双动作型 400NL/min（在气源压力400Kpa）
性能	单动作型执行机构 直 线 性 ..... ± 1.0% FS 滞 后 ..... 0.5% FS 灵 敏 度 ..... 0.1% FS 重 复 精 度 ..... 0.2% FS 气源压力变动误差 ..... 0.1/10 Kpa 双动作型执行机构 ..... ± 1.5% FS 直 线 性 ..... 0.8% FS 滞 后 ..... 0.2% FS 灵 敏 度 ..... 0.3% FS 重 复 精 度 ..... 0.4/10 Kpa 气源压力变动误差 上述各数值是指在不连接阀门的情况下执行机构的性能。
气源接口	RC 1/4
电气接口	G 1/2
环境温度	标准型 -20~+80
湿度范围	10~90%RH
防爆形式	防护等级 IP65 耐压防爆型（隔爆型）d Ex d II BT6 本质安全型（本安型）i Ex ia II CT6
附属机构	自动-手动切换装置
外壳材料	铝合金
表面涂层	喷塑
标准涂层色	黑色 浅灰 宝蓝色
重量	2.3Kg~3Kg
附加规格	根据客户要求制作
电气接口	1/2 NPT（室外防水型） 耐压填料式（耐压防爆型） 密封接头式（耐压防爆型）
安全栅	齐纳安全栅（Exia II C）
压力表刻度	Mpa、Kpa、Bar、Psi
输出特性	等百分比
气源接口	1/4 NPT