

EP型电气阀门定位器 Electro Pneumatic Positioner EP type

一. 简介 GENERAL

本系列产品引进国外先进技术，优化设计。产品制造工艺精致，防爆结构采用新型线圈隔爆。灵敏度高，稳定性好，可靠性强，外形美观，安装调试方便，仪表功能多等优点，是同类型进口产品的国产化替代的首选产品。

与气动执行机构配套使用，输入4~20mA DC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。

EP型电气阀门定位器能用于单动作型和双动作型执行机构。

The Electro -pneumatic positioner EP type is used for pneumatic valve actuators by means of pneumatic controller or control systems with an output signal of 4 ~ 20mA.DC or split ranges.

The EP type can be used with both single and double action on actuators.

二. 特点 FEATURES

- 可适用于10~100mm各类直行程和0~90°各类角行程气动薄膜调节阀和气动活塞调节阀。
- 可实现正作用定位器和反作用定位器。
- 带有输出压力表。
- 配不同弹簧范围的调节阀，只要改变气源压力就能配套使用。
- 体积小，结构先进，调零调范围方便、可靠。

The Positioner EP type is used for operation of pneumatic 10 ~ 100mm linear or 0 ~ 90° rotary valve actuators.

The positioners have the following special features: suitable for normal and split - range operation; reversible operating direction; excellent dynamic response; low supply air consumption, very insensitive to mechanical vibration; compact, low - maintenance design. Optionally available with a pressure gauge (scale 0 to 6 bar and 0 to 90 psi) to monitor the signal pressure.



三. 型号与主要参数 Product model and Technical data

CODE NO. EP - -

型号 Model type	EP				电气阀门定位器 Electro - Pneumatic Positioner
设计序列号 Versions	3				3000系列 Series
	4				4000系列 Series
	5				5000系列 Series
	6				6000系列 Series
	7				7000系列 Series
	9				9000系列 Series
结构 Enclosure	1				耐压防爆型 (隔爆型) dExdIIBT6 Explosion proof type
	2				室外防水型 (增安型) e ExelIT6 Weather proof type
	3				本质安全型 (本安型) iExialICT6 Intrinsically safe explosion proof type
反馈方式 Feedback style			1		直行程 执行机构用标准型 Linear : Feedback for standard lever
			2		角行程 执行机构用标准型 Rotary : Feedback for lever
作用形式 Action type				1	单动作型执行机构用 (单作用) For spring return type
				2	双动作型执行机构用 (双作用) For double acting type
辅件 Accessories				AS	带关联匹配组合空气过滤减压阀 with air Filter - Regulator

四. 技术性能 Technical performance

输入信号 Input signal	4~20 mA DC 可进行分程控制调整范围 4 ~ 12, 12 ~ 20 mA DC	The split range is possible by span adjustment and zero adjustment. Adjustable range: 4 ~ 12, 12 ~ 20 mA DC.	
输入阻抗 Input impedance	250 ± 5%	气源压力 Air supply	140~700 KPa
耗气量 Air consumption	输出气压50%时的耗气量 Output air pressure 50% 单动作型 Single acting type : 5NI / min at 140 KPa air supply 双动作型 Double acting type : 15NI / min at 400 KPa air supply		
性能 Performance	单动作型执行机构 For single acting actuator 直线性 Linearity ----- ± 1.0% F.S 回差 Hysteresis ----- 1% F.S 灵敏度 Response level ----- 0.1% F.S 重复精度 Repeatability ----- 0.2% F.S 气源压力变动误差 Supply pressure effect ----- 0.1%/10 KPa 双动作型执行机构 For double acting actuator 直线性 Linearity ----- ± 1.5% FS 回差 Hysteresis ----- 1% F.S 灵敏度 Response level ----- 0.2% FS 重复精度 Repeatability ----- 0.3% FS 气源压力变动误差 Supply pressure effect ----- 0.4%/50 KPa 上述各数值是指在不连接阀门的情况下执行机构的性能在连接阀门的情况下其性能请参照相应的控制阀标准说明书。The above represents the performance of the positioner on an actuator without a valve. For the performance of the complete unit with a valve and an actuator, see STANDARD SPECIFICATION.		
气源接口 Air connection	Rc 1/4	电气接口 Wiring connection	Rc 1/2
环境温度 Ambient temperature	-35~80	防护等级 Protection	IP65
外壳材料 Housing material	铝合金 Aluminum alloy	表面涂层 Coating	喷塑 Epoxy resin group paint
重量 Approx. weight	2.3KG ~ 3KG		

五. 外形尺寸 Dimensions in mm

