

HIE6000/HIE6100电气定位器

1. 概要

HIE6000/HIE6100系列电气定位器与气动调节阀配套使用，构成闭环控制回路。把控制系统给出的直流电流信号转换成驱动调节阀的气信号，控制调节阀的动作。同时根据调节阀的开度进行反馈，使阀门位置能够按系统输出的控制信号进行正确定位。该电气定位器可用于单作用型（弹簧复位型）和双作用型气动执行机构。



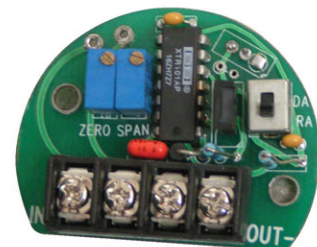
▲ 直行程

2. 特点

- 通过CE认证
- 通过防爆等级(Exia II CT6, Exd II CT6)认证
- 通过IP66等级认证
- 具有高抗振性（在5~200Hz时无影响）
- 电气接口均为多孔形式，便于任意方向连接
- 调校简单，易于实现正、反作用的转换
- 对于小型执行机构，通过调节气孔流量可消除振荡现象
- 不需要换零部件即可完成1/2等分控制
- 设计为部件组合式结构，便于维修和保养
- 易于反馈连接
- 空气消耗低



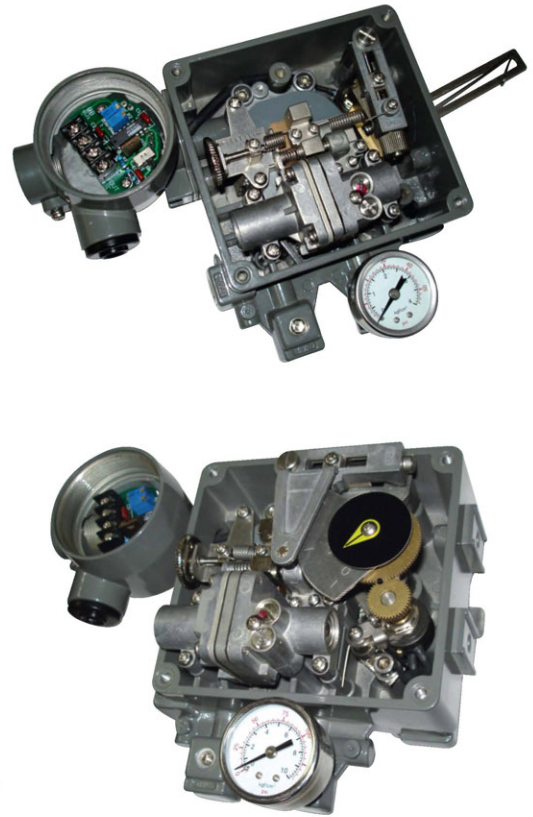
▲ 角行程



▲ 阀位反馈单元（PT）

3. 技术参数

项目	型号	HIE6000		HIE6100	
		直行程		角行程	
		单作用	双作用	单作用	双作用
输入信号	4~20mA DC				
电阻	250 ± 15 Ω				
供气压力	1.4~7kgf/cm ² (20~100psi)				
行程	10~150mm 0~90°				
气管接口	PT(NPT)1/4				
压力表接口	PT(NPT)1/8				
电气接口	PF1/2(G1/2)				
防爆等级	Exd II CT6, Exia II CT6				
防护等级	IP66				
环境温度	-20℃~70℃				
直线性	± 1%F.S. ± 2%F.S.				
滞后度	± 1%F.S.				
灵敏度	± 0.2%F.S. ± 0.5%F.S.				
重复性	± 0.5%				
空气消耗量	3LPM(Sup=1.4kgf/cm ² , 20psi)				
流量	80LPM(Sup=1.4kgf/cm ² , 20psi)				
材料	铸铝				
重量	2.7kg(6 lb) 2.8kg(6.2 lb)				



4. 型号说明

▲ 选项：内置阀位反馈 (PTM)

