

# YT-1000电气定位器

## 1. 概要

YT-1000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。



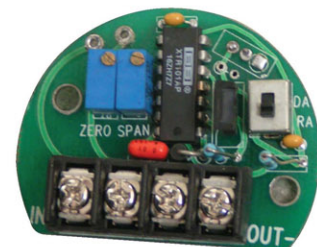
▲ 直行程

## 2. 特点

- 通过CE认证
- 通过防爆等级(Exia II CT6, Exd II BT6, Exd II CT6)认证
- 通过IP67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



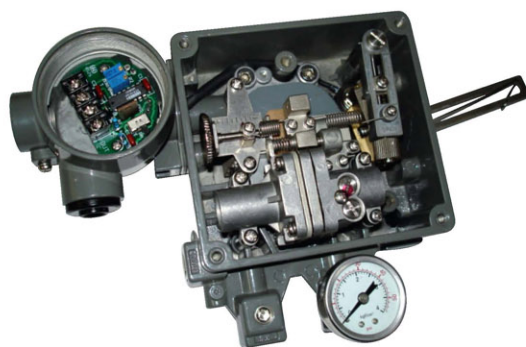
▲ 角行程



▲ 阀位反馈单元（PT）

### 3. 技术参数

项目	型号	YT-1000L		YT-1000R	
		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 ± 15Ω			
供气压力		1.4~7kgf/cm <sup>2</sup> (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 BT6, 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 <sup>2</sup> , 20psi)			
流量		80LPM(Sup=1.4kgf/cm <sup>2</sup> , 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)

