

YT-1000电气阀门定位器

一、概述

YT-1000 系列电气阀门定位器与气动调节阀配套使用，把调节器的直流电流信号转换成气压力，控制调节阀动作。同时根据调节阀的位移进行反馈，使阀门的位置能够按调节器输出的控制信号进行正确定位。该系统定位器可用于弹簧复位型（单动作型）及双动作型执行机构。

二、特征

- 通过CE 认证
- 通过防爆等级(Exia II BT6, Exdm II BT6)认证.
- 通过IP66等级认证
- 具有高防振性（在5-200HZ 时没有影响）
- 导气管的连接设计为多孔形式，便于导气管任意方向连接。
- 易于实现正、反作用的转换
- 对于小型执行机构通过使用排气孔易于排除振动的影响。
- 可实现分程控制。
- 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



限定速度：0-40s

设定输出压力范围：初始值与终值

设置调节阀特性：线性，等百分比 1:25、1:50

设定故障报警输出功能

三、技术参数

内容	型号 YT1000L (直线型)		型号 YT1000R (回转型)		内容	型号 YT1000L (直线型)		型号 YT1000R (回转型)	
	单作用	双作用	单作用	双作用		单作用	双作用	单作用	双作用
输入信号	4 - 20mA DC below 24V				环境温度	-20℃ - 70℃			
电阻	250 ± 15Ω				线性度	± 1%	± 2%		
供气压力	1.4 - 7kgf/cm ² (20 - 100psig)				滞后度	1%			
行程	10 - 150 mm	0 - 90			灵敏度	± 0.2%	± 0.5%		
导管接口	PT(NPT) 1/4				重复性	± 0.5%			
压力表接口	PT(NPT) 1/8				空气消耗量	3LPM (Sup.=20psi)			
导管	PF1/2				流量	80LPM (Sup.=20psi)			
防爆等级	Exia II BT6, Exdm II BT6				材料	铸铝			
防护等级	IP6				重量	2.80kg (Approx.)			

1. 以上数据为环境温度 20℃，大力压力 760mmHg，相对湿度 65% 时测出的。

3. 1/2 等分控制为标准型

2. 防爆 (Exdm II BT6)、IP66 为标准型。

4. 当定位器出厂时，凸轮设定为反作用 (RA)

四、订货型号

型号编制：YT-1000L

型号	作用	防爆等级	控制杆	喷嘴	连接形式	环境温度
YT-1000L	<input type="checkbox"/> S 单作用	<input type="checkbox"/> m Exdmii BT6	<input type="checkbox"/> 1 40mm' 以下	<input type="checkbox"/> 1 90cm' 以下	<input type="checkbox"/> 1 PT	<input type="checkbox"/> S -20℃ ~ 70℃
	<input type="checkbox"/> D 双作用	<input type="checkbox"/> c Exdmii CT6	<input type="checkbox"/> 2 40 ~ 70mm	<input type="checkbox"/> 2 90 ~ 180cm'	<input type="checkbox"/> 2 NPT	<input type="checkbox"/> R -20℃ ~ 70℃
		<input type="checkbox"/> l Exia IIBT6	<input type="checkbox"/> 3 70 ~ 100mm	<input type="checkbox"/> 3 180cm' 以上		<input type="checkbox"/> L -20℃ ~ 70℃
		<input type="checkbox"/> n 非防爆	<input type="checkbox"/> 4 100 ~ 130mm			
			<input type="checkbox"/> 5 130 ~ 150mm			

型号编制：YT-1000R

型号	作用	防爆等级	控制杆	喷嘴	连接形式	环境温度	选用配件	选用配件
YT-1000R	<input type="checkbox"/> S 单作用	<input type="checkbox"/> m Exdmii BT6	<input type="checkbox"/> 1 M8 × 40L	<input type="checkbox"/> 1 90cm' 以下	<input type="checkbox"/> 1 PT	<input type="checkbox"/> S -20℃ ~ 70℃	<input type="checkbox"/> 1 标准指示器	<input type="checkbox"/> 0 无
	<input type="checkbox"/> D 双作用	<input type="checkbox"/> c Exdmii CT6	<input type="checkbox"/> 2 M8 × 63L	<input type="checkbox"/> 2 90 ~ 180cm'	<input type="checkbox"/> 2 NPT	<input type="checkbox"/> R -20℃ ~ 12℃	<input type="checkbox"/> 2 圆顶指示器	<input type="checkbox"/> 1 +PTM(内置)
		<input type="checkbox"/> l Exia IIBT6	<input type="checkbox"/> 3 M8 × 40L	<input type="checkbox"/> 3 180cm' 以上		<input type="checkbox"/> L -40℃ ~ 70℃		<input type="checkbox"/> 2 +PTM(外置)
		<input type="checkbox"/> n 非防爆	<input type="checkbox"/> 4 M8 × 63L					<input type="checkbox"/> 3 +L/S(内置)
			<input type="checkbox"/> 5 NAMUR					<input type="checkbox"/> 4 +L/S(外置)
							<input type="checkbox"/> 5 +PTM+L/S(内置)	