

# 电-气阀门定位器 YT-1000R



订货代号：YT-1000R ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

型号	作用型式	防爆等级	反馈杆	节流孔	连接形式	环境温度	选项1	选项2 *
YT-1000R	<b>S</b> 单作用	<b>n</b> 非防爆型	<b>1</b> M6 × 34L	<b>1</b> φ1	<b>1</b> PT	<b>S</b> -20℃ ~ 60℃	<b>0</b> 标准指示器	<b>0</b> 无
	<b>D</b> 双作用	<b>m</b> Ex dmb IIB T5 (KTL)	<b>2</b> M6 × 63L	<b>2</b> φ2	<b>2</b> NPT	<b>H</b> -20℃ ~ 120℃	<b>1</b> 圆顶指示器	<b>1</b> +SPTM (内置非防爆型)
		<b>C</b> Ex dmb IIC T5 (KTL)	<b>3</b> M8 × 34L	<b>3</b> 无		<b>L</b> -40℃ ~ 70℃		<b>2</b> +SPTM (外置防爆型)
		<b>i</b> Ex ia IIB T6 (KTL)	<b>4</b> M8 × 63L					<b>3</b> +L/S (内置非防爆型)
		<b>P</b> Ex ia IIC T6 (NEPSI)	<b>5</b> NAMUR					<b>4</b> +L/S (外置防爆型)
		<b>H</b> Ex dmb IIC T5/T6 (NEPSI)						<b>5</b> +SPTM+L/S (内置非防爆型)

\* SPTM代表智能阀位变送器， L/S代表限位开关。 **6** +SPTM+L/S (外置防爆型)



## 参数

项目	形式	单作用	双作用
输入信号		4-20mA DC	
阻抗		250 ± 15 Ohm	
输入压力		0.14~0.7MPa(1.4~7 bar)	
行程范围		0 ~ 90°	
气源接口		PT(NPT) 1/4	
压力表接口		PT(NPT) 1/8	
电源接口		PF 1/2 (G 1/2)	
防爆等级		Ex dmb IIB T5 (KTL) Ex dmb IIC T5 (KTL) Ex ia IIB T6 (KTL) Ex ia IIC T6 (NEPSI) Ex dmb IIC T5/T6 (NEPSI)	
防护等级		IP66	
环境温度	工作温度	-20℃~70℃ (-4 ~ 158°F)	
	防爆温度	-20℃~60℃ (-4 ~ 140°F)	
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% F.S.	
空气消耗量		2.5LPM (sup=0.14MPa)	
流量		80LPM (sup=0.14MPa)	
材质		压铸铝	
重量		2.8kg (6.2 lb)	

\* 阀位变送器参数请确认第26,27页。  
\* 限位开关参数请确认第28,29页。

电-气阀门定位器YT-1000R是一种从控制器或控制系统中接受4~20mA直流电流信号，并向气动执行机构输送空气来控制阀门位置的装置。

- 在5~200Hz范围内无共振现象。
- 正向和反向，单作用和双作用之间可方便转换。
- 对于小型执行机构可通过缩小定位器的节流孔来防止振动。
- 空气消耗量少，经济性好。
- 通过更换内部弹簧可以实现1/2范围内的分程控制。