

# YT-1000阀门定位器（工作原理及尺寸规格）品牌:威尔顿

产品名称	YT-1000阀门定位器（工作原理及尺寸规格）品牌:威尔顿
公司名称	上海威尔顿阀门有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:威尔顿 型号:YT-1000 产地:上海
公司地址	上海市松江区工业区28号
联系电话	021-51061185 18964118897

## 产品详情

YT-1000/电气定位器/阀门定位器/定位器

### 一、YT-1000L电气阀门定位器 概述

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

在 5~200Hz 范围内无共振现象。不用更换零件只需简单操作即可进行 1/2 范围内的分程控制。零调节和量程调节非常简单。正作用和反作用可方便转换。反馈杆连接非常简单。反应速度快而准确。空气消耗量小，经济性好。在小型执行器也可利用定位器的节流孔来防止振动现象。可方便进行管道连接。

### 二、YT-1000L电气阀门定位器 动作原理

为了改变阀门的位置增加输入电流。由 力矩马达发生力，使 挡板和 喷嘴之间距离增加，从而喷嘴背压急剧减小。 阀 芯向上移动,同时 气门被打开，把出口 1 气管空压送到 执行器。增加?执行机构内的压力而使?执行机构的轴开始下降。随着?执行机构的轴下降与反馈杆连接的反馈弹簧被拉伸。当定位器的输入信号产生的电磁力矩与反馈弹簧的力矩相平衡时，?执行机构轴停止动作。

### 三、YT-1000L电气阀门定位器 参数

形式单作用双作用

输入信号	4~20 mA DC	
阻 抗	250 ± 15 Ohm	
输入压力	1.4~7 kgf/? (20~100 Psi)	
行 程	10~150 mm	
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	ExialIBT6, ExdmIIBT6, ExdmIICT6	
防护等级	IP 66	
环境温度	-20 ~70 (标准)	
直 线 性	± 1% F.S.	± 2% F.S.
滞后度	1% F.S.	
灵 敏 度	± 0.2% F.S.	± 5% F.S.
重 复 性	± 0.5% F.S.	
空气消耗量	3 LPM (Sup=1.4kgf/? , 20Psi)	
流 量	80 LPM (Sup=1.4kgf/? , 20Psi)	
材 质	压 铸 铝	
重 量	2.8kg	