

# 电动装置、执行器单相调节型控制模块PT-2B

产品名称	电动装置、执行器单相调节型控制模块PT-2B
公司名称	扬州良业阀门电装有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:其他 型号:PT-2B
公司地址	中国 江苏 扬州市维扬区 维扬路228号金胜商务楼512
联系电话	86-514-87882710 13852401155

## 产品详情

一、 主要技术特点 · 输入电压范围：ac180v ~ 245v · 控制模块具有刹车功能，极大地提高了阀门的定位精度 · 输入/输出信号均经过光电隔离（可承受2000v浪涌电压） · 位置反馈4 ~ 20ma信号  
负载电阻：50 ~ 700  $\Omega$ ，精度：5‰；三电位器调节技术使4~20ma反馈可一次调节完成，大大简化调节过程 · 若输入信号丢失，执行器将根据用户事先在模块上的拨码选择使阀门或保持原位不动，或动作到阀门全开的位置，或动作到阀门全关的位置 · 工作温度范围：-30 ~ +65

### 使用方法1、接线与拨码选择

· pt-2b型模块按图1所示完成模块与执行器接线。位置电位器的阻值应为 1k  $\Omega$ 。  
· 用万用表检查模块上的电机连线端，确保无短路现象。 · 以上连线检查无误后，接入220v电源线。  
2、调试 · 先通过执行器上的手轮将执行器动到全行程的中间位置。 · 1 · 将“丢信”选择开关拨到丢信保持位置，接通ac220v电源不加控制电流，此时电源指示灯,丢信灯点亮。将“丢信”选择开关拨到丢信打开位置，此时执行器应向开方向动作；将“丢信”选择开关拨到“丢信关闭”位置，此时执行器应向关方向动作；将“丢信”选择开关拨到“丢信保持”位置，此时执行器应停止动作；若执行器动作相反，应将“电机开”和“电机关”接线交换。

· 当执行器动作到关位，调节“调零”电位器，使ts1、ts2两测试点的电压差为零，然后调节“低端”电位器使输出信号为4ma；将执行器动作到开位，调节“高端”电位器使输出信号为20ma。上述调节只

需一次即可完成（“调零”、“低端”和“高端”电位器均是顺时针方向增大，逆时针方向减小）。注意：当阀位由关到开时，阀位电位器中心抽头对地gnd电压的绝对值应由小到大变化。·为了保证执行器在自动控制中的定位精度，须调节灵敏度范围。灵敏度范围小，定位精度高，但容易产生振荡；灵敏度范围大，不容易产生振荡，但定位精度差。调节“灵敏度”电位器可在二者之间取折衷，使其不产生振荡为最佳调节值。注：本产品所采用之电位器，均为精密多圈电位器（可旋转约25圈）。另，模块上10到16号端子不能接入其他任何电源，“丢信”选择开关不能同时拨到“on”位置，否则会损坏模块！

#### 四. 端子序号对照表

pt-2b型控制模块是以ac220v单相交流电作为电源，接受来自plc、dcs系统或其它操作器的dc4~20ma信号，控制执行器进行开关动作，构成全电子式电动执行器。

端子序号	接线端子含义
1	220v交流电源输入
2	220v交流电源输入
3	电机开
4	电机公共端
5	电机关
6	反馈电流（4-20ma）“-”
7	反馈电流（4-20ma）“+”
8	控制电流（4-20ma）“-”
9	控制电流（4-20ma）“+”
10	阀位电位器接地端
11	阀位电位器中心抽头
12	阀位电位器电源端
13	开限位1端
14	开限位2端
15	关限位1端
16	关限位2端

本产品的加工定制是否，品牌是其他，型号是PT-2B