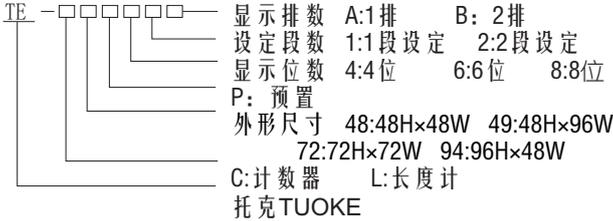


## 特点

- 任意系数设定
- EEPROM数据保护
- 计数频率可选
- 多种输入模式和输出模式选择
- 所有功能从面板的按键进行操作
- 下降沿触发方式

## 一. 型号及含义



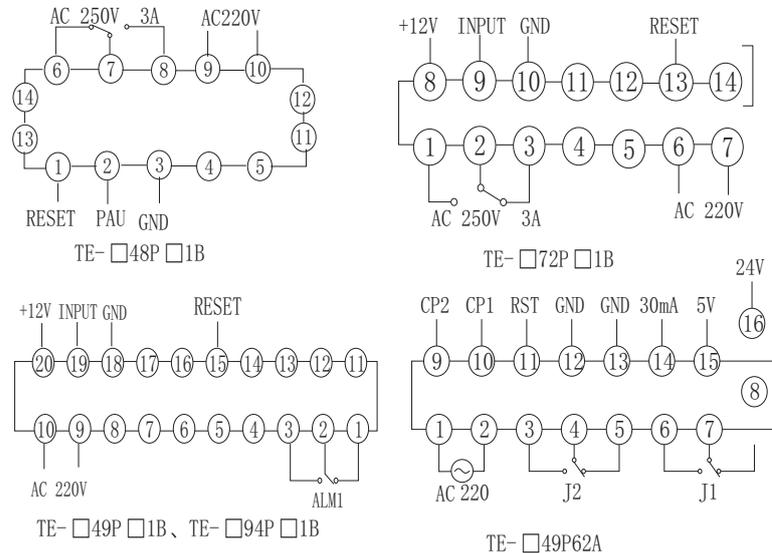
## 二. 型号及技术参数

型号	可预置段数	显示位数	计数范围	输入信号	最大计数速率
TE-□ 48P41B	1段	4位	0~9999	4-30V	1KHz
TE-□ 48P81B	1段	4位	0~9999	4-30V	1KHz
TE-□ 49P41B	1段	4位	0~9999	4-30V	1KHz
TE-□ 49P81B	1段	8位	0~99999999	4-30V	1KHz
TE-□ 72P41B	1段	8位	0~99999999	4-30V	1KHz
TE-□ 72P81B	1段	8位	0~99999999	4-30V	1KHz
TE-□ 94P41B	1段	4位	0~9999	4-30V	1KHz
TE-□ 94P81B	1段	8位	0~99999999	4-30V	1KHz
TE-□ 49P62A	2段	6位	0~999999	4-30V	5KHz

## 三. 技术参数

功耗	≤5VA (at AC 220V 50Hz)
输入信号	触点输入, 集电极输入, 传感器输入, 输入电阻5千欧, 低电平0-2V, 高电平4-30V
溢出	当测量值出现6位时显示“-----”
输出方式	N、C、R
复位方式	手动复位、自动复位、外加信号复位
辅助电压	DC 12V±10% 50mA max
绝缘强度	100M/min以上, 用500VDC兆欧表测(导电端子和裸露的非带电金属体间、非连接触点间)
耐压	AC2000V, 50HZ/60HZ 1min(导电端子和裸露的非带电金属体间、非连接触点间)
抗干扰	用噪音抗干扰模拟器的方波干扰: +2KV(电源端子间)、+500V(输入端间)
工作环境	0-50℃ 45%-85%RH

## 四. 连接图



(此连接图仅供参考, 具体联接以仪表机壳标识为准)

## 五. 面板说明

- 1、位选键 (▷): 当进入编程状态时, 数码管中有一位闪烁, 通过此键可使闪烁位从高位向低位循环移动。
- 2、增加键 (△): 当进入编程状态时, 通过此键可使闪烁位的数字由 0 到 9 循环增加。
- 3、复位键 (RST): 在正常工作时, 按下复位键, 计数器恢复初始状态, 抬起复位键, 计数器开始计数。
- 4、暂停键 (PAU): 此键无用。
- 5、功能键 (SET): 在正常工作时, 编程灯 (SET) 不亮, 此时按一下功能键, 编程灯亮, 表示进入编程状态。

## 六. 使用说明

### 1、TE-□ 48P41B、 TE-□ 49P41B、 TE-□ 72P41B、 TE-□ 94P41B 使用说明:

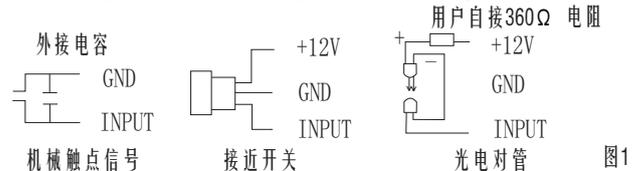
- 1)、显示器: 正常工作时, 上边四位数码管显示当前计数值, 下边四位数码管显示设定值。
- 2)、计数值设定: 在显示范围内利用增加键和位选键即可任意设定计数值。先按位选键 (▷), 上边第一位数码管呈闪烁状态, 按增加键 (△), 设定此数值; 再按位选键 (▷), 上边第二位数码管闪烁, 按增加键 (△), 设定此数值; 依此类推, 设定上边第三位、第四位数值, 下边第一位、第二位、第三位、第四位数值, 即设定了计数器的计数值, 这时数码管仍在闪烁, 过8秒钟, 闪烁停止, 以上所设定的计数值便自动存入机内。

注意: 在整个设定过程中, 应连续进行, 每两步骤之间不应超过8秒钟。

### 3)、接线端子说明:

- ①、GND为公共端, PAU为计数选择端。计数选择端PAU与公共端GND相接, 计数为倒计数; 反之为正计数。
- ②、RST为计数复位端, RST端与GND端接通, 计数器恢复初始状态; RST端GND端断开, 计数器从初始值开始计数。
- ③、INPUT为计数输入端, 开关量、电平脉冲两种输入信号兼容。开关量如常开触点、光电对管。

电平脉冲: 低电平: -30V+0.6V; 高电平: +4V+30V。(见图1)



### 2、TE-□48P81B、 TE-□49P81B、 TE-□72P81B、 TE-□94P81B 使用说明:

- 1)、显示器: 正常工作时, 八位数码管显示当前计数值。
- 2)、计数值设定: 在显示范围内利用增加键和位选键即可任意设定计数值: 先按位选键 (▷), 上边第一位数码管呈闪烁状态, 按增加键 (△) 设定此数值; 再按位选键 (▷), 上边第二位数码管闪烁, 按增加键 (△) 设定此数值; 依次类推, 设定上边第三位、第四位数值, 下边第一位、第二位、第三位、第四位数值, 下边第一位、第二位、第三位、第四位数值, 即设定了计数器的计数值, 这时数码管仍在闪烁, 过8秒钟, 闪烁停止, 以上所设定的计数值便自动存入机内。

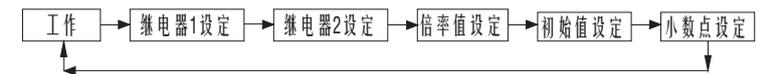
### 3)、接线端子说明:

- ①、GND为公共端, PAU为计数选择端。计数选择端PAU与公共端GND相接, 计数为倒计数; 反之为正计数。
- ②、RST为计数复位端, RST端与GND端接通, 计数器恢复初始状态; RST端GND端断开, 计数器从初始值开始计数。
- ③、INPUT为计数输入端, 开关量、电平脉冲两种输入信号兼容。开关量如常开触点、光电对管。

电平脉冲: 低电平: -30V+0.6V; 高电平: +4V+30V。(见图1)

### 3、TE-□49P62A (六位智能数显计数器/长度计) 使用说明:

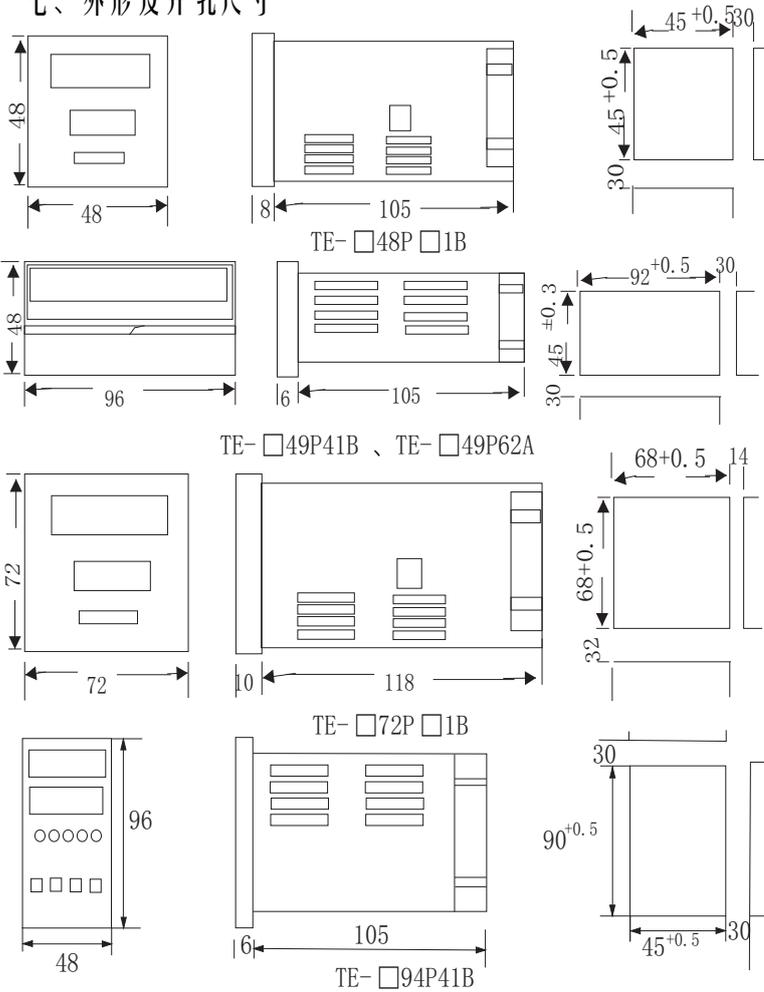
#### 1)、功能键 (SET): 按动此键将按如下顺序选项



- ①在正常工作时, 编程灯 (SET) 不亮, 此时按一下功能键, 编程灯亮, 表示进入编程状态。同时继电器1指示灯 (J1) 亮, 这时可通过位选和增加键, 设置继电器1的动作值 (当显示值大于或等于该值时继电器1吸合, 否则释放)。
- ②再按动功能键, J1灯灭, 继电器2指示灯 (J2) 亮, 此时可设定继电器2的动作值 (当显示值大于或等于该值时继电器2吸合, 否则释放)。
- ③继续按动功能键, J1和J2同时亮, 此时可设定倍率 (计数值乘以倍率即为显示值, 倍率范围: 0.001-65.535)。
- ④再按动功能键, J1和J2灯同时灭。可以设定计数初始值 (每次复位都会使显示回到初始值)。
- ⑤继续按动功能键, 此时可通过位选键, 设置小数点。
- ⑥最后再按动一次功能键, 编程灯灭, 计数器进入正常工作状态, 当继电器1吸合时J1灯亮, 释放则灭; 继电器2吸合时J2灯亮, 释放则灭。

- 2)、计数输入端: 输入1为减1计数, 输入2为加1计数, 可接入开关量也可接入电平脉冲。

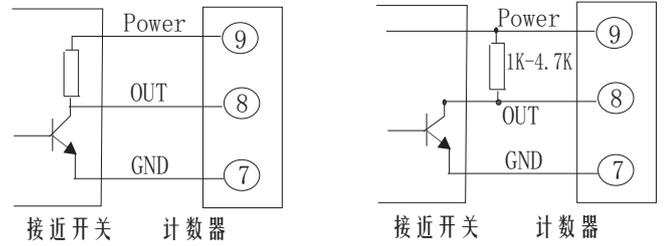
## 七、外形及开孔尺寸



## 八、继电器工作方式

N方式：上电仪表工作，达到或超过设定值时继电器吸合。  
 C方式：上电仪表工作，达到或超过设定值时继电器释放。  
 R方式：上电仪表工作，达到或超过设定值时继电器吸合；5秒后，仪表自动复位，重新开始工作。

## 九、计数器、接近开关的连接图



## 十、使用保存注意事项

1. 使用前，仪表需通电予热15分钟。
2. 适宜使用环境温度 $0\sim+50^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度85%以下。
3. 本仪表校准时间间隔为一年。
4. 若输入信号伴随高频干扰，应在线里用高频过滤器。
5. 输入导线不宜过长。如被测信号输出端与仪表距离不能缩短，请用双绞屏蔽线，屏蔽层与信号低端相连。
6. 若长期存放未使用，请每三个月通电一次，通电时间不少于4小时。