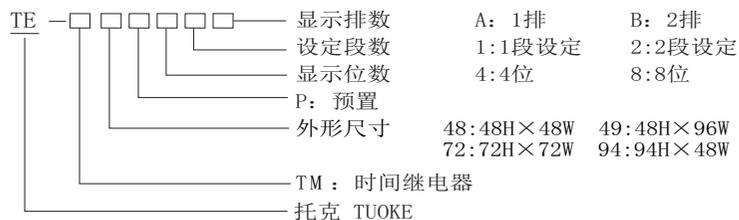


特点

- 多种定时模式。
- 输出延时可选择
- 显示值最多可显示4位小数，小数点位置设定
- 继电器输出..
- 所有功能从面板的按键进行操作

一、型号及含义



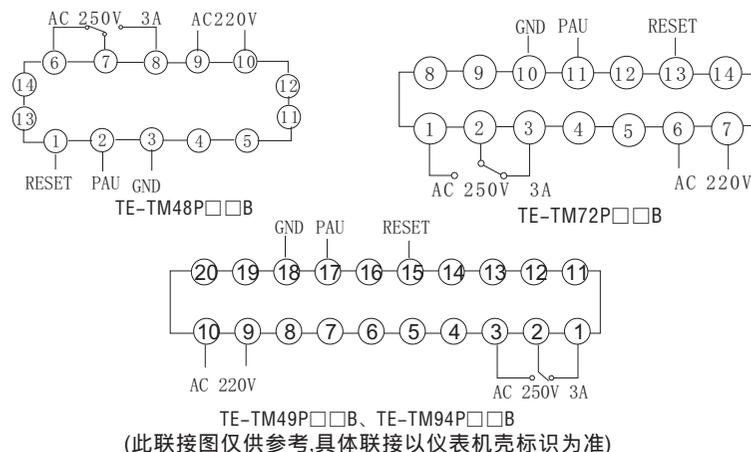
二、型号及技术参数

代码	产品型号	时间范围	计时方式	
01	TE-TM48P41B/TE-TM49P41B/TE-TM72P41B/TE-TM94P41B	0.01S~99.99S	正计时	
02	TE-TM48P41B/TE-TM49P41B/TE-TM72P41B/TE-TM94P41B	0.01S~99.99S	倒计时	
03	TE-TM48P41B/TE-TM49P41B/TE-TM72P41B/TE-TM94P41B	1M~9999M	正计时	
04	TE-TM48P41B/TE-TM49P41B/TE-TM72P41B/TE-TM94P41B	1M~9999M	倒计时	
05	TE-TM48P41B/TE-TM49P41B/TE-TM72P41B/TE-TM94P41B	1S~9999S	正计时	
06	TE-TM48P41B/TE-TM49P41B/TE-TM72P41B/TE-TM94P41B	1S~9999S	倒计时	
07	TE-TM48P41B/TE-TM49P41B/TE-TM72P41B/TE-TM94P41B	1S~99M59S	正计时	
08	TE-TM48P41B/TE-TM49P41B/TE-TM72P41B/TE-TM94P41B	1S~99M59S	倒计时	
09	TE-TM48P41B/TE-TM49P41B/TE-TM72P41B/TE-TM94P41B	1M~99H59M	正计时	
10	TE-TM48P41B/TE-TM49P41B/TE-TM72P41B/TE-TM94P41B	1M~99H59M	倒计时	
11	TE-TM48P41B/TE-TM49P41B/TE-TM72P41B/TE-TM94P41B	1M~99H59M	正计时	
12	TE-TM48P42B/TE-TM49P42B/TE-TM72P42B/TE-TM94P42B	1M~99H59M	倒计时	
13	TE-TM48P42B/TE-TM49P42B/TE-TM72P42B/TE-TM94P42B	1S~99M59S	正计时	
14	TE-TM48P42B/TE-TM49P42B/TE-TM72P42B/TE-TM94P42B	1S~99M59S	倒计时	
15	TE-TM48P42B/TE-TM49P42B/TE-TM72P42B/TE-TM94P42B	1S~9999S	正计时	
16	TE-TM48P42B/TE-TM49P42B/TE-TM72P42B/TE-TM94P42B	1S~9999S	倒计时	
17	TE-TM48P42B/TE-TM49P42B/TE-TM72P42B/TE-TM94P42B	1M~9999M	正计时	
18	TE-TM48P42B/TE-TM49P42B/TE-TM72P42B/TE-TM94P42B	1M~9999M	倒计时	
19	TE-TM48P81B/TE-TM49P81B/TE-TM72P81B/TE-TM94P81B	0~99H59M59.99S	立即复位	
20	TE-TM48P81B/TE-TM49P81B/TE-TM72P81B/TE-TM94P81B	0~99H59M59.99S	八秒复位	
21	TE-TM48P81B/TE-TM49P81B/TE-TM72P81B/TE-TM94P81B	0~9999H59M59S	立即复位	
22	TE-TM48P81B/TE-TM49P81B/TE-TM72P81B/TE-TM94P81B	0~9999H59M59S	八秒复位	
23	TE-TM48P81B/TE-TM49P81B/TE-TM72P81B/TE-TM94P81B	0~9999D23H59M	立即复位	
24	TE-TM48P81B/TE-TM49P81B/TE-TM72P81B/TE-TM94P81B	0~9999D23H59M	八秒复位	

三、技术参数

电源电压	AC90~250V (50HZ/60HZ)
功耗	≤5VA (at AC 220V 50HZ)
复位模式	信号复位/按键复位, 最小复位信号时间约20mS
控制输出	继电器输出: 250AC 3A(电阻负载). 晶体管集电极开路输出: DC30V Max. 100mA
定时模式	十进制/十六进制, 可加/减定时
输出方式	N、F、C、R
重复精度	电源启动: +0.02%+0.05sec 复位启动: +0.01%+0.03sec
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)
工作寿命	机械寿命: 100万次以上 电气寿命: 10万次以上(AC250V 3A 电阻负载)
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)
工作寿命	机械寿命: 100万次以上 电气寿命: 10万次以上(AC250V 3A 电阻负载)

四、连接图



五、面板说明

- 1、位选键 (▷)：设定时，用于选择某位数码，选中的数码呈闪烁状态。
- 2、增加键 (△)：设定时，按过位选键 (▷) 后，按此键，可改变闪烁位的数值，此数值单向增加。
- 3、复位键 (RST)：在正常工作时，按下复位键，时间继电器恢复初始状态；抬起复位键，时间继电器重新开始计时。
- 4、暂停键 (□)：在正常工作时，按下暂停键，延时停止，抬起暂停键，延时继续。

六、使用说明

1、产品型号设定：

仪表在任何工作状态下，都可以进行产品型号设定。

- 1)、按住位选键 (▷) 10秒后，上边四位数码管亮，表现为XY-Z，XY为产品代码，详见产品型号。Z为继电器工作方式代码，详见继电器工作方式。
- 2)、按住位选键 (▷)，XY数码管闪烁，再按增加键 (△)，改变XY值，并任XY值闪烁10秒，XY值便自动存入仪表内，即设定了产品型号。
- 3)、按住位选键 (▷)，Z数码管闪烁，再按增加键 (△)，改变Z值，并任Z值闪烁10秒，Z值便自动存入仪表内，即设定了继电器工作方式。

2、TE-TM48P41B、TE-TM49P41B、TE-TM72P41B、TE-TM94P41B使用说明:

1)、显示器: 正常工作时, 上边四位LED数码管显示延时值, 下边四位LED数码管显示延时设定值。

2)、延时值设定: 在显示范围内利用增加键和位选键即可任意设定继电器的延时值, 第一次按位选键(▷), POW指示灯亮, 下边第一位数码管闪烁, 按增加键(△), 设定第一位数值; 再按位选键(▷), 下边第二位数码管闪烁, 按增加键(△), 设定第二位数值, 依次类推, 可设定第三位、第四位数值, 此时, 数码管仍在闪烁, 过8秒钟, 闪烁停止, 设定值便自动存入仪表内。利用复位键或复位引出端子或重新上电, 都可使延时器开始延时, 待延时完成后。

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)、正常工作时, 将暂停端PAU与公共端GND接通, 延时停止, 断开, 延时继续。利用此功能可作累时器使用。将复位端RST与公共端GND接通, 延时器恢复初始状态, 将复位端RST与公共端GND断开, 延时器重新开始延时。

3、TE-TM48P42B、TE-TM49P42B、TE-TM72P42B、TE-TM94P42A使用说明:

1)、显示器: 设定时, 上边四位LED数码管显示继电器释放时间的设定值, 下边四位LED数码管显示继电器吸合时间的设定值。正常工作时, 上边四位LED数码管显示继电器释放、吸合时间的当前值, 下边四位LED数码管显示继电器释放、吸合时间的设定值。

2)、正常工作时, 按增加键(△), 显示器显示继电器吸合、释放时间的设定值。

3)、释放时间、吸合时间设定: 在显示范围内利用增加键和位选键即可任意设定继电器的释放、吸合时间。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; 然后按位选键(▷), 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, 即设定了继电器的释放时间, 此时再按位选键(▷), 下边第一位数码管呈闪烁状态, 按增加键(△), 设定此数值, 然后按位选键(▷), 下边第二位数码管闪烁, 按增加键(△), 设定此数值, 依次类推, 设定下边第三位、第四位数值, 即设定了继电器的吸合时间, 这时数码管仍在闪烁, 过8秒钟, 闪烁停止, 以上所设定的继电器释放时间、吸合时间便自动存入仪表内。

利用复位键或复位端子或重新上电, 都可使仪表从继电器释放时间的初始值开始延时(此时POW指示灯呈闪烁状态), 待延时完毕, 继电器释放; 代表就从吸合时间的初始值开始延时(此时POW指示灯仍闪烁, OUT指示灯变亮), 待延时完毕, 继电器吸合。以后仪表就按设定的释放、吸合时间循环工作。

4)、正常工作时, 将暂停端PAU与公共端GND接通, 延时停止, 断开, 延时继续。将复位端RST与公共端GND接通, 继电器恢复释放时间的初始值(即上边数码管显示继电器释放时间的初始值, 下边数码管显示继电器释放时间的设定值), 将复位端RST与公共端GND断开, 继电器从释放时间的初始值开始延时。

4、TE-TM48P81B、TE-TM49P81B、TE-TM72P81B、TE-TM94P81A使用说明:

1)、显示器: 设定时, 八位数码管显示累时设定值。正常工作时, 八位数码管显示当前累计时间。

2)、正常工作时, 直接增加键(△), 显示器显示累时设定值。

3)、累时值设定: 在显示范围内利用增加键和位选键即可任意设定累时器的累时值。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, 然后按位选键(▷), 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, 即设定了累时器的累时值, 这时数码管仍在闪烁, 过8秒钟, 闪烁停止, 以上所设定的累时值便自动存入机内。

利用复位键或复位端子或重新上电, 都可使累时器开始累时(此时POW指示灯呈闪烁状态), 待累时值达到设定值时, 继电器动作, 累时停止(此时POW指示灯停止闪烁, OUT指示灯亮时, 继电器吸合; OUT指示灯灭时, 继电器释放)。

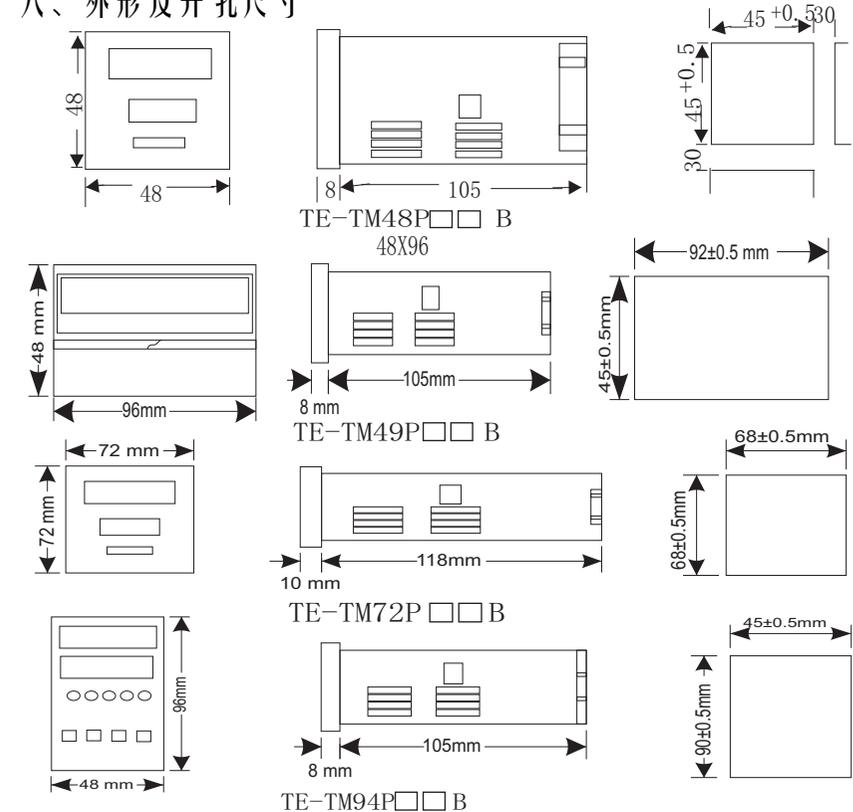
4)、当前累时值停电保持: 掉电时, 当前累时值自动存入仪表内: 上电后, 累时器从当前累时值继续累时。

5)、GND为公共端, PAU为累时暂停端。正常工作时, 将暂停端PAU与公共端GND接通, 累时停止; 断开, 累时继续。RST为复位端。正常工作时, 将复位端RST与公共端GND接通(对于八秒复位型需持续接通八秒), 累时器恢复初始状态; 断开, 累时器重新开始累时, 此功能与前面板复位键功能完全相同。

七、继电器工作方式

方式代码	继电器工作方式内容
1	上电仪表工作, 达到或超过设定值时继电器吸合, 否则继电器释放。(如果是频率表或计数器时表示达到或超过设定值时继电器吸合)
2	上电仪表不工作(可通过复位键或复位端子使仪表工作), 达到或超过设定值时继电器吸合。
3	上电仪表工作, 达到或超过设定值时继电器释放。(如果是频率表或计数器时表示达到或超过设定值时继电器释放)
4	上电仪表不工作(可通过复位键或复位端子使仪表工作), 达到或超过设定值时继电器释放。
5	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。
6	上电仪表不工作(可通过复位键或复位端子使仪表工作), 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。

八、外形及开孔尺寸



九、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~+50℃, 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。