

XHST-10 可编程时间继电器

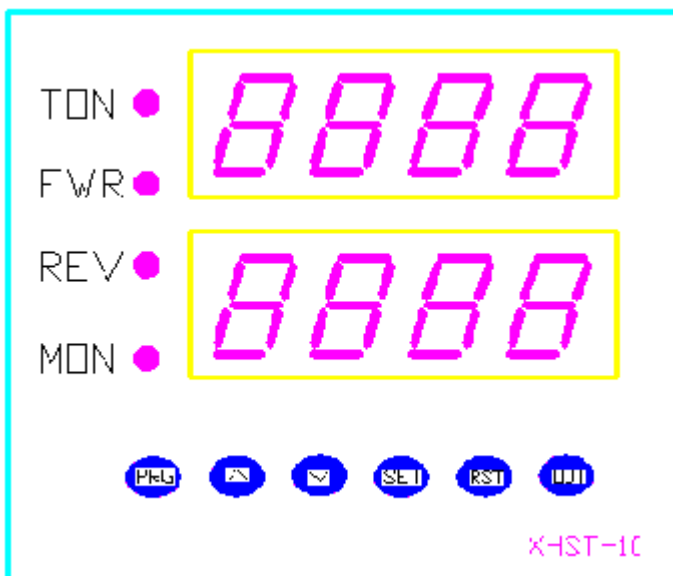
一. 特点

- 智能型数字式 LED 计时器
- 1-16 路可编程任意组合、任意方式输出
- 记忆保存 (10 年)
- 宽的时间设置范围 (1 毫秒~9999 天)
- 电源电压: 220V AC 50/60Hz
- 断电保持计时功能
- 100 组程序/时间段控制计数、时间

二. 规格

型号	XHST-10A	XHST-10B	XHST-10C	XHST-10D
输出接点数	(AC250V2A) 2 常开	(AC250V2A) 4 常开 2 常闭	(AC250V2A) 2 常开	(AC250V2A) 4 常开 2 常闭
输入信号	1 开/关	1 开/关 1 暂停	1 开/关	2-4 点输入
	干接点或 NPN 开集电极开路控制			
主要功能	时间控制 顺序控制 单次循环 多次循环	时间控制 顺序控制 单次循环 多次循环	时钟开关 累时器 灌溉控制	计数定时组合功能 特殊定做功能
时间段数	100	100	60	100
记忆保存	10 年以上			
耐受电压	2000VAC 50/60Hz 1 分钟			
环境温度	-10~+55℃			
抗干扰	模拟干扰器产生的±2000V 方波信号 (脉宽: 1us)			
电源电压/功率	AC220V 50/60Hz 3W			
重量	400 克			
外形/开孔尺寸	72×72×110(开孔 68×68)			

三. 机种构成及规格



1、面板布置

a、显示框（四位数字）：上面四位显示功能代码，下面四位显示步进时间、步进输出。

b、Y0—Y3（TON、FWR、REV、MON）指示灯：输出指示。

c、PRG键：正常显示/编程模式选择。

连续按三秒：进入或退出编程模式。点动切换功能码。

点动按键：轮换选择“步进时间”或“步进输出控制”

d、∧和∨键、增/减键。按一次，相应功能码或数据增/减“1”若按下不放，则连续增/减。

e、《/SET键：移位/设定键。

连续按1.5秒：输入数据确认或退出数据设定。

点动按键：移位设定数据位，

f、RST、OUT键可按要求设定为启动和停止

2、端子功能

COM 输入公共端

X0、X1 2路开关信号输入（按用户要求定义功能）

COM0、Y0、Y1、Y2、Y3，四路开关量输出点（继电器输出/2A）

L、N：交流电源220V，50Hz输入端。

四. 编程功能设定及状态显示

时间继电器输出方式编程：

- 1、连续按（PRG）三秒：进入编程模式，数码窗显示T000或d000等功能代码，再连续按（PRG）三秒退出编程模式。
- 2、数码窗显示T000或d000时等功能代码，按∧、∨、《可选择步进时间段或步进输出段。最大30段步进时间、30段步进输出。
- 3、连续按（SET）1.5秒：进入设定数据栏，按∧、∨、《可修改步进时间段或步进输出段的参数，修改完连续按（SET）1.5秒设定数据写入，同时返回到功能代码选择状态。
- 4、步进时间设定及功能代码

显示数据	功能简介	备注
T <u>00X</u>	第X步进时间段	范围0-99
d <u>0X0</u>	第X步进输出段	输出四组接点，yo-y3 从右向左四位数码管
<u>0XXX</u>	步进时间段内时间以0.1秒为单位	范围0-99.9秒
	例：设定359 表示：35.9秒	
1XXX	步进时间段内时间，以1秒为单位	范围0-999秒
2XXX	步进时间段内时间，以1分钟为单位	范围0-999分钟
3XXX	条件跳转指令 T <u>I1 I2 I3 I4</u> 输入点的状态确认 D <u>XX YY XX</u> 条件符合程序跳转到YY 条件不符合程序跳转到XX	
4XXX	步进结束结束指令	程序在执行此条指令后终止
5XXX	步进保持指令	程序在执行此条指令保持现状
T100	时间继电器/时钟控制器切换	0/2（断电保持）为时间继电器，1为时钟控制器，5为液位循环控制器

时钟控制器输出方式编程：

- 1、 按键《 时间/切换》： 时分秒显示时间可切换到年月日显示
- 2、 按键《 时间/设定》： 设定年月日分秒功能键，连续按3秒进入日期或时间设定状态，点动∧3、和∨键（增/减）键设定正确的日期或时间，按SET键1.5秒后，连续按时间/设定键3 秒退出设置状态
- 3、 数码窗在正常工作状态时显示时间。
- 4、 连续按（PRG）3秒：进入编程模式，左边数码窗显示P000或 P00H P00d P00t形式功能代码，右边数码窗显示对应的设定数据。
- 5、 按∧、∨键，左边数码窗显示P00H...P59H或P00d...P59d等功能代码，可选择步进时间段或步进输出段。最大60段步进时间、60段步进输出。
- 6、 连续按（SET）1.5秒:进入设定数据状态，按∧、∨、可修改步进时间段或步进输出段的参数，修改完连续按（SET）1.5秒设定数据写入，再连续按（PRG）三秒可退出编程模式。

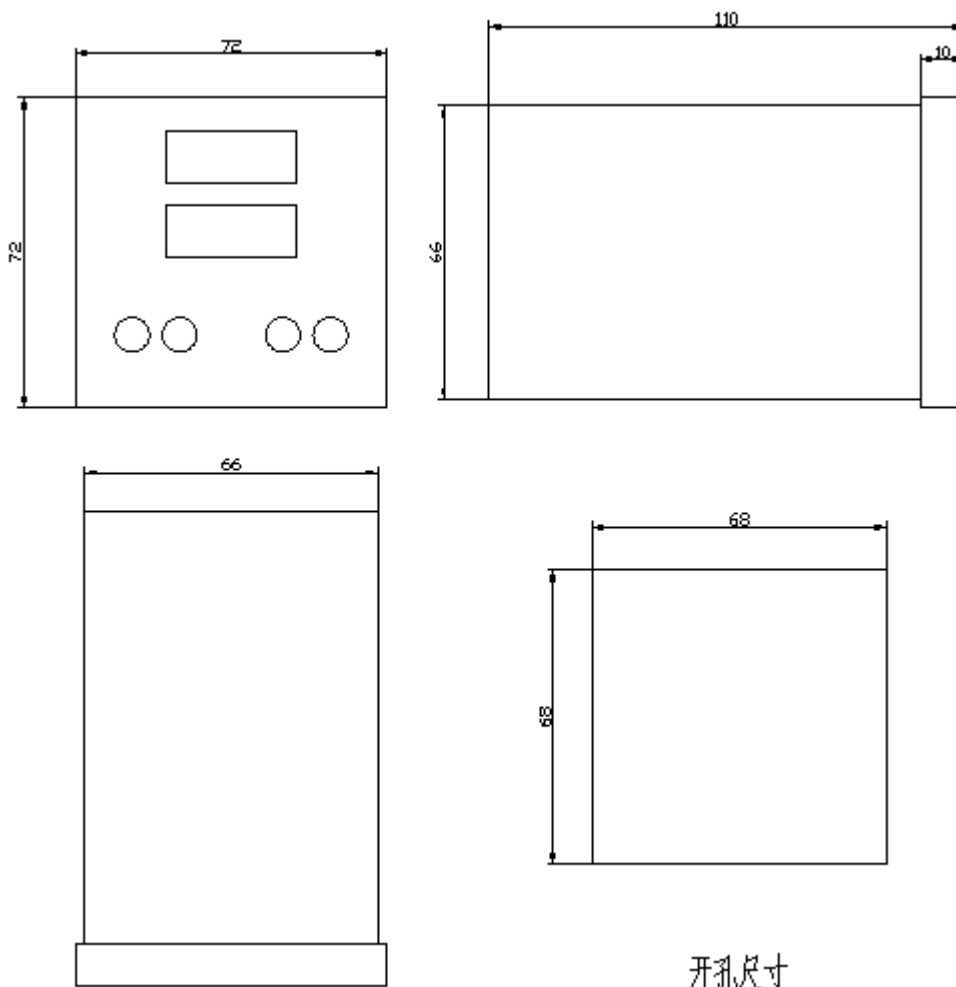
7、功能代码说明及步进时间设定：

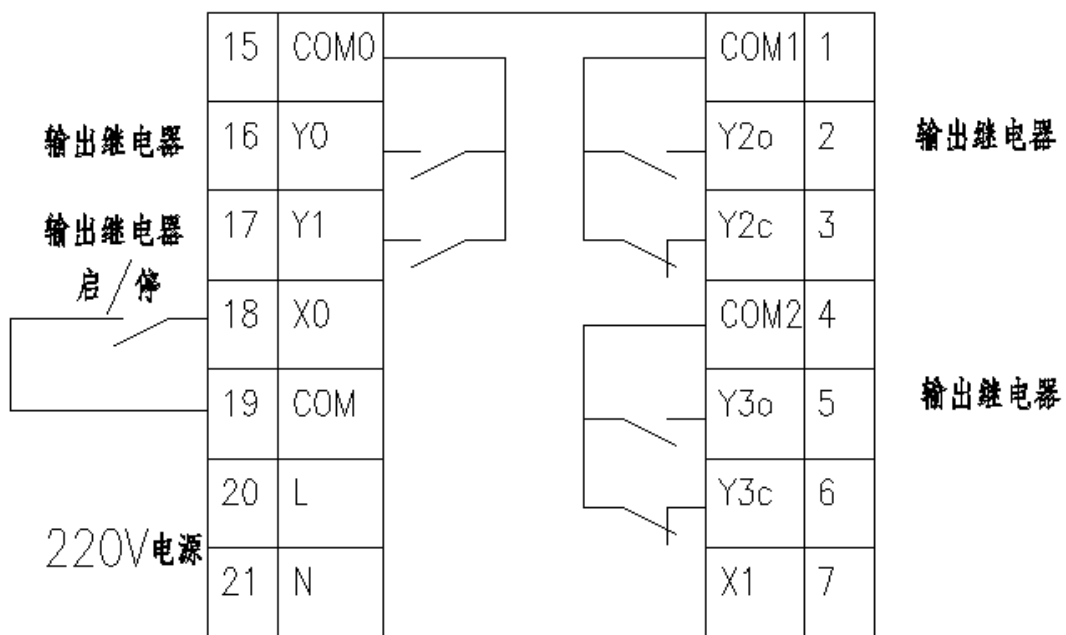
显示数据	功能简介	备注
P000	控制模式选择： P000设定0000 24小时制 P000设定0001 星期循环	24小时制：只有小时，分钟的设定， 星期时间：具有星期，小时，分钟，秒设定 功能
P00H	第1步 时间设定 范围0000-2400	24小时时间制，前两位小时，后两位分钟
P00t	第1步 星期循环设定 星期一~星期日设定1700或0000 星期一单独设定时，设定为1100 星期三~星期五设定3500	第一位设定为0时整个星期都有效 24小时制无需该项设定功能
P00d	第1步 输出设定 0000-1111 见步进输出设定对照表	输出四组接点，y0-y3 从右向左，1接通 0位断开
举例：	设定P00H=08 30 P01H=09 30 P00t=00 30 P01t=00 50 P00d=00 01 P01d=00 00 最后一步PXXH设定3000结束程序	说明：星期1到星期天的早上8点30分30秒Y0 打开，直到早上9点30分50秒Y0关闭。
P66t	时间继电器/时钟控制器切换	0/2（断电保持）位时间继电器，1为时钟控 制器，5为液位循环控制器

8、步进输出设定对照表： ○--输出停止 ●--输出工作

	Y3	Y2	Y1	Y0
0000	○	○	○	○
0001	○	○	○	●
0010	○	○	●	○
0011	○	○	●	●
0100	○	●	○	○
0101	○	●	○	●
0110	○	●	●	○
0111	○	●	●	●
1000	●	○	○	○
1001	●	○	○	●
1010	●	○	●	○
1011	●	○	●	●
1100	●	●	○	○
1101	●	●	○	●
1110	●	●	●	○
1111	●	●	●	●

五. 产品外形和开孔尺寸





可编程时间继电器接线图

定时停机功能相关参数

功能代码	输入范围	设定值 定时时间	设定 值	单位	备注
P099	0-9999	密码位	1234	-	修改完成 清除密码
P0 A1	0-9999	设定天数		天	设定值超过 367 天定时停 机功能无效
P0 d1	0-9999	设定小时数		0.1 小时	
P0 A2	0-9999	实际累计 天数		天	
P0 d2	0-9999	实际累计 小时数		0.1 小时	