

ZONHO

HT48-LW 数字式  
双设定时器

## 使用说明书

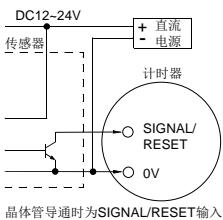
感谢您购买中沪产品。这本说明书向您描述了怎样安装和使用数字式计时器。在使用产品之前,请仔细阅读说明书,充分了解产品性能。请您保存好说明书,以便今后查阅。

ZONHO Corporation

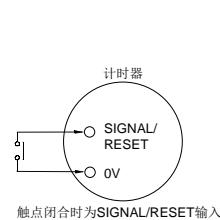
41020A

## ■输入连接方式

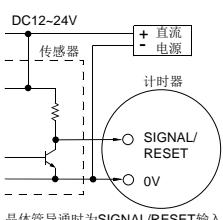
固态输入  
(NPN集电极开路型)



触点输入



固态输入  
(NPN电流电压型)

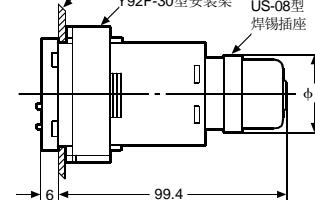
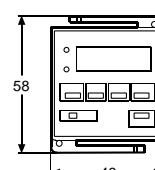


固态输入	晶体管导通时, 残余电压1.3V以下, 阻抗1KΩ以下。
触点输入	晶体管断开时, 阻抗100KΩ以上。
	采用能充分开闭5V1mA的触点。

注: 输入响应时间为20ms。

## ■安装方式

面板式安装



②T1 LED, T1计时中点亮。

③T2(OUT) LED, T2计时中(输出时)亮。

④三个LED都不亮时, 为计时值显示状态;  
SET1 LED点亮时, 为T1预置值设置状态;  
SET2 LED点亮时, 为T2预置值设置状态;  
DIP LED点亮时, 为功能设定状态。

⑤h(时), m(分), s(秒)LED, 根据设定的T1/T2 RANGE (T1/T2延时范围)而点亮。

## ■按键部分

⑥[1]~[4]键, 用于设定计时器。

在预置值设置状态时,

[1]~[4]键, 改变对应位的预置值。

在功能设定状态时,

[1]键选择T1 RANGE(T1延时范围);

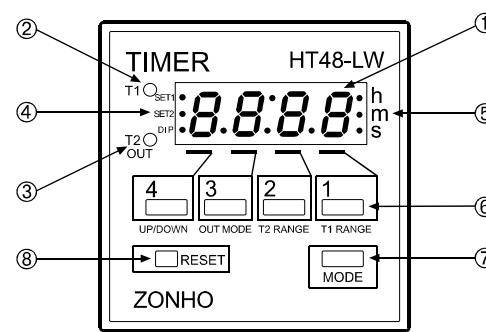
[2]键选择T2 RANGE(T2延时范围);

[3]键选择OUT MODE(输出模式);

[4]键选择UP/DOWN(加/减)。

⑦[MODE]键, 用于设置状态的切换。

⑧[RESET]键, 计时值和输出的复位。



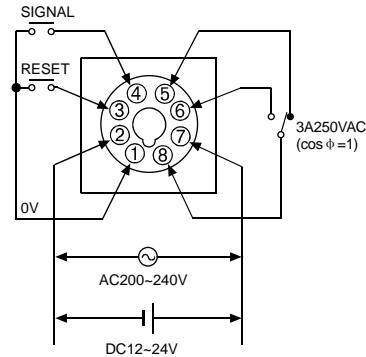
## ■显示部分

①四位七段LED显示屏(字高7.62mm)显示计时值,  
零消隐方式, 在0.1~999.9min, 1min~99h59min,  
0.1h~999.9h计时中, 小数点以1Hz闪烁。

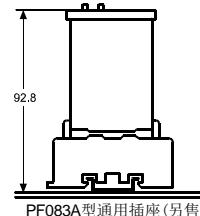
## ■出厂时设置值

T1 RANGE (T1延时范围)	0.01~99.99s
T2 RANGE (T2延时范围)	0.01~99.99s
SET1 (T1预置值)	0.00s
SET2 (T2预置值)	0.00s
UP/DOWN (计时方式)	UP (加)
OUT MODE (输出模式)	A模式: pulse ON/OFF-delay (脉冲延时接通断开)

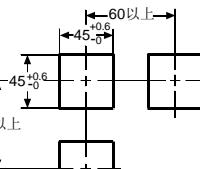
## ■接线图



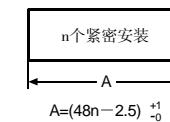
## 导轨式安装



屏板开孔尺寸  
(DIN43700标准)



注: 1.安装屏板厚1~4mm之间。  
2.用配件可以紧密安装。

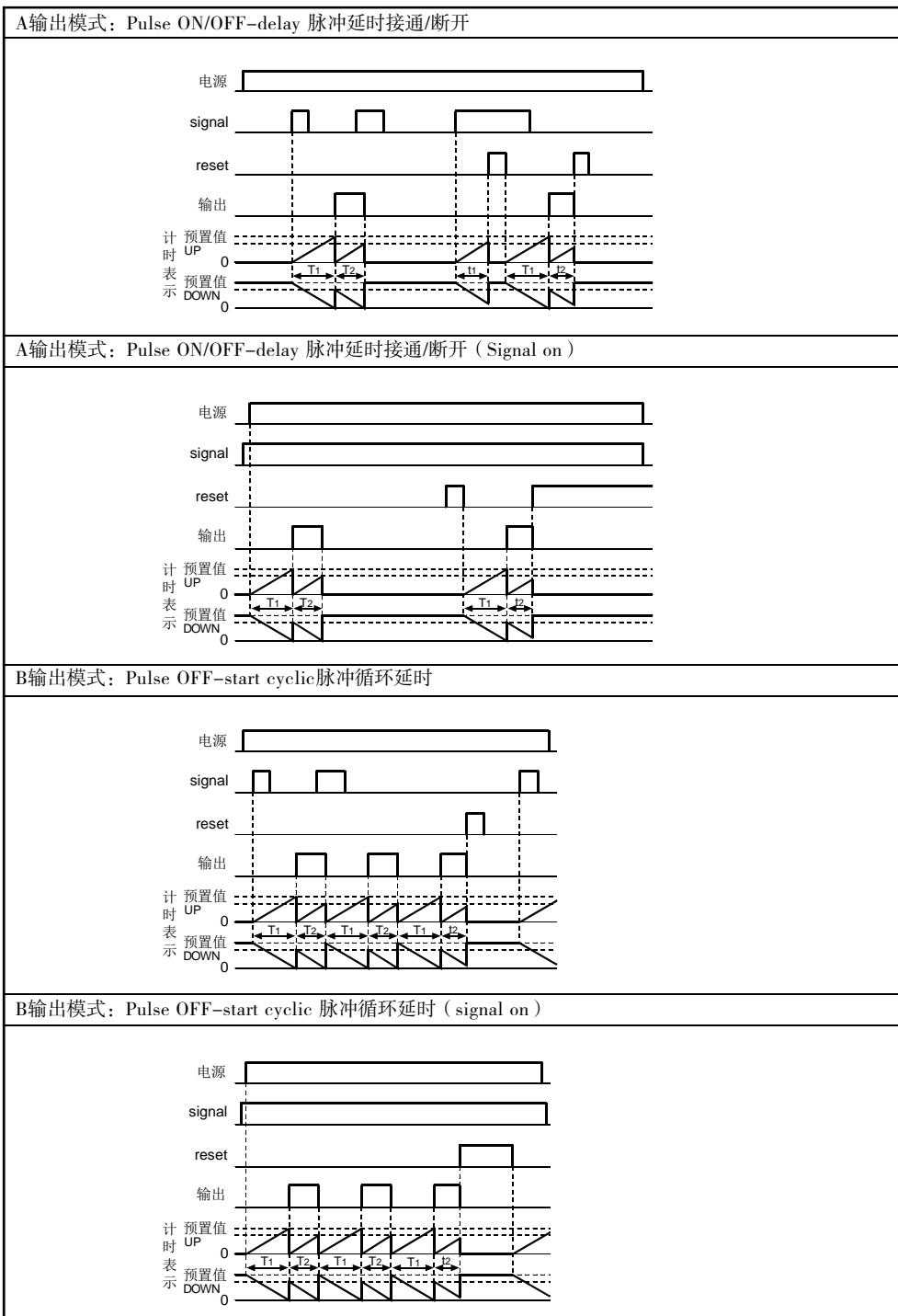


## ■注意事项

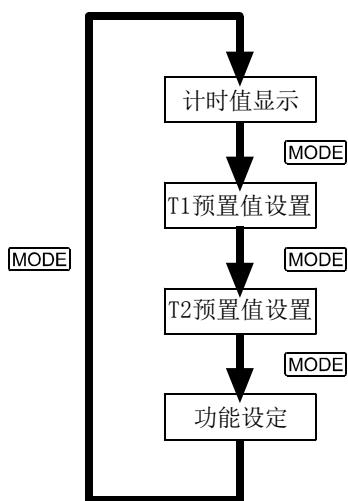
- 与计时器的输入回路相连接的传感器, 要使用初次级绝缘的变压器供电, 禁用自耦变压器。
- 对于输入信号, 请勿从外部施加大于DC30V的电压。
- 在外界噪声干扰较大的环境下使用计时器时, 计时器、提供信号的继电器、传感器以及配线尽量远离噪声发生源, 建议输入信号线采用屏蔽线。
- 电源电压经开关、继电器的触点加给计时器时, 请瞬时加到额定电压。
- 瞬间停电若在10ms以下, 则继续工作; 当超过10ms, 小于0.5s以内的停电, 就会动作不稳定, 有时计时器会复位。
- 输出继电器的负载, 请按低于额定值使用。当负载超过额定值时, 触点寿命会显著缩短。
- 计时器的外壳应避免有机溶剂(稀释剂、苯等)、强酸、强碱等化学品的侵蚀。
- 电源接通后, 计时器要经过200~250ms延时才能进入工作状态。在延时期间, 计时器不会对Signal,Reset作出响应。

## ■输出波形图

T<sub>1</sub>, T<sub>2</sub>为设置时间, t<sub>1</sub><T<sub>1</sub>, t<sub>2</sub><T<sub>2</sub>



## ■使用方法



注: 在T1预置值设置、T2预置值设置、功能设定三种状态时, 5s内不按键, 就自动进入下一设置状态。

### ●计时值显示状态

[1]~[4]键被锁定。

### ●T1/T2预置值设置状态

用[1]~[4]键设置对应位的预置值。

→ 0→1→2→……→8→9 →

### ●功能设定状态

[1]键,[2]键, 分别选择T1,T2延时范围

→ 0→1→2→……→8→9 →

0 0.001s~9.999s

1 0.01s~99.99s

2 0.1s~999.9s

3 1s~9999s

4 1s~99m59s

5 0.1m~999.9m

6 1m~9999m

7 1m~99h59m

8 0.1h~999.9h

9 1h~9999h

[3]键, 选择输出模式

→ a → b →

a Pulse ON/OFF-delay

脉冲延时接通/断开

b Pulse OFF-start cyclic

脉冲循环延时

[4]键, 选择计时方式

U ↔ d

U UP加法

d DOWN减法(倒计时)

本资料如有变更, 恕不事先通知。

中沪电子

ZONHO ELECTRONICS

TEL: 021-64393203 64187222

FAX: 021-64181236

技术服务: 800-820-1600 400-820-1600

网址: <http://www.zonho.com.cn>

Email: [info@zonho.com.cn](mailto:info@zonho.com.cn)