

ZONHO

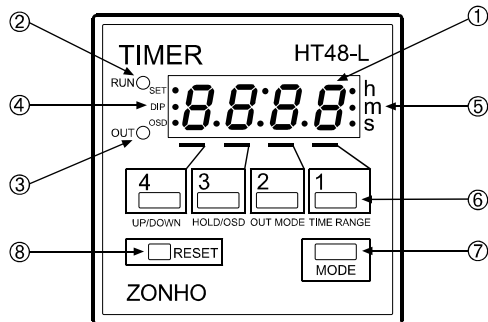
HT48-L11A 数字式 计时器

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

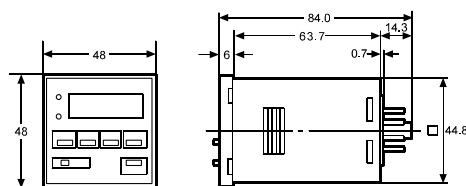
41012A



■ 显示部分

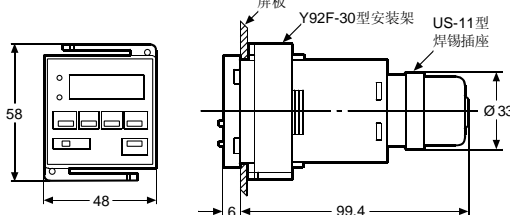
① 四位七段LED显示屏(字高7.62mm)显示计时值，零消隐方式，在0.1~999.9min, 1min~99h59min, 0.1h~999.9h计时中，小数点以1Hz闪烁。

■ 外型尺寸



■ 安装方式

面板式安装



- ② RUN LED, 计时中点亮。
- ③ OUT LED, 输出时点亮。
- ④ 三个LED都不亮时，为计时值显示状态；SET LED点亮时，为预置值设置状态；DIP LED点亮时，为功能设定状态；OSD LED点亮时，为单稳输出时间设定状态。
- ⑤ h(时), m(分), s(秒)LED, 根据设定的TIME RANGE (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TIME RANGE(延时范围)；

[2]键选择OUT MODE(输出模式)；

[3]键选择HOLD/OSD(保持/单稳)；

[4]键选择UP/DOWN(加/减)。

在单稳输出时间设定状态时，

[1]~[4]键，改变对应位的单稳输出时间设定值。

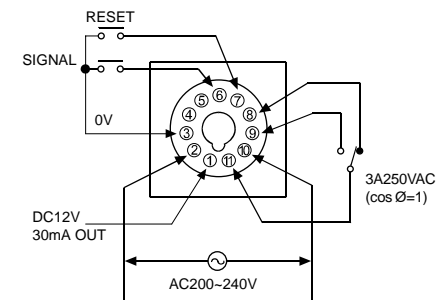
⑦ [MODE]键，用于设置状态的切换。

⑧ [RESET]键，计时值和输出的复位。

■ 出厂时设置值

TIME RANGE 延时范围	0.01~99.99s
PRESET 预置值	0.00s
UP/DOWN 计时方式	UP (加)
OUT MODE 输出模式	0模式: Pulse ON-delay (脉冲延时接通)
HOLD/OSD 输出方式	HOLD (保持)
OSD 单稳输出时间	1.00s

■ 接线图

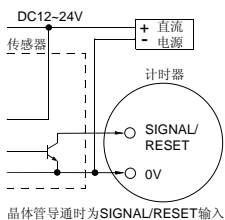


■ 注意事项

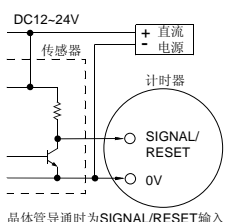
- 与计时器的输入回路相连接的传感器，要使用初次级绝缘的变压器供电，禁用自藕变压器。
- 对于输入信号，请勿从外部施加大于DC30V的电压。
- 在外界噪声干扰较大的环境下使用计时器时，计时器、提供信号的继电器、传感器以及配线尽量远离噪声发生源，建议输入信号线采用屏蔽线。
- 电源电压经开关、继电器的触点加给计时器时，请瞬时加到额定电压。
- 瞬间停电若在10ms以下，则继续工作；当超过10ms，小于0.5s以内的停电，就会动作不稳定，有时计时器会复位。
- 输出继电器的负载，请按低于额定值使用。当负载超过额定值时，触点寿命会显著缩短。
- 计时器的外壳应避免有机溶剂(稀释剂、苯等)、强酸、强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

■ 输入连接方式

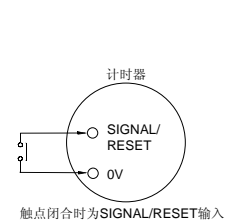
固态输入
(NPN集电极开路型)



固态输入
(NPN电流电压型)



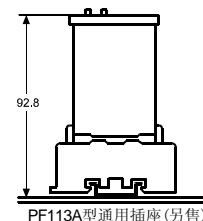
触点输入



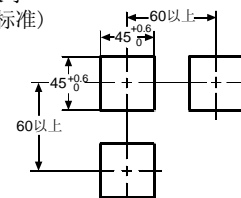
固态输入	晶体管导通时, 残余电压1.3V以下, 阻抗1KΩ以下。
触点输入	晶体管断开时, 阻抗100KΩ以上。
触点输入	采用能充分开闭5V1mA的触点。

注：输入响应时间为20ms。

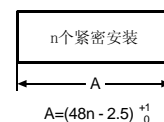
导轨式安装




屏板开孔尺寸
(DIN43700标准)

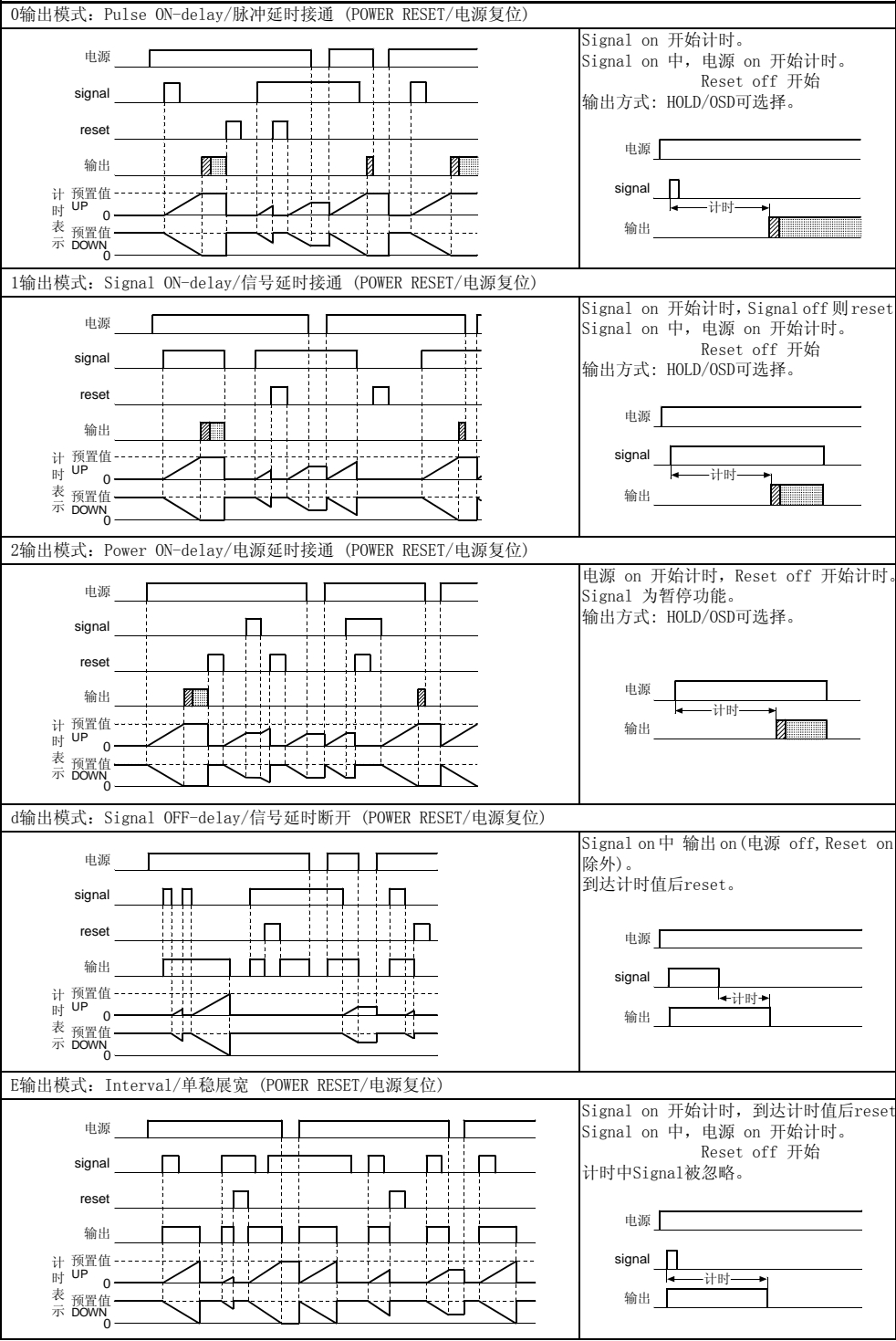


注：1. 安装屏板厚1~4mm之间。
2. 用配件可以紧密安装。

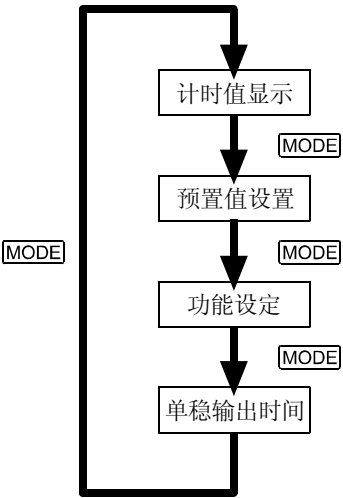


■ 输出波形图

图中输出  表示可选择HOLD/OSD输出方式



■使用方法



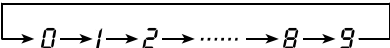
注: 在预置值设置、功能设定、单稳输出时间三种状态时, 5 s 内不按键, 就自动进入下一设置状态。

●计时值显示状态

[1]~[4] 键被锁定。

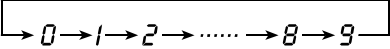
●预置值设置状态

用 [1]~[4] 键设置对应位的预置值。



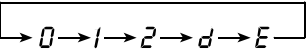
●功能设定状态

[1] 键, 选择延时范围



- 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

[2] 键, 选择输出模式



- 0 Pulse ON-delay (POWER RESET) 脉冲延时接通 (电源复位)
- 1 Signal ON-delay (POWER RESET) 信号延时接通 (电源复位)
- 2 Power ON-delay (POWER RESET) 电源延时接通 (电源复位)
- d Signal OFF-delay (POWER RESET) 信号延时断开 (电源复位)
- E Interval (POWER RESET) 单稳展宽 (电源复位)

[3] 键, 选择输出方式

- H ↔ o
- H HOLD保持输出方式
- o OSD单稳输出方式

注: d, E 输出模式时, HOLD/OSD方式被忽略。

[4] 键, 选择计时方式

- U ↔ d
- U UP加法
- d DOWN减法 (倒计时)

●单稳输出时间设定状态

用 [1]~[4] 键设定对应位的单稳输出时间 0.01s~99.99s

注: HOLD方式或 d, E 模式时, 单稳输出时间设置值被忽略。

☎ 021-64393203 (销售)
☎ 800-820-1600 (技术服务)