

主要应用

- 计时器
- 双向计时器
- 周期计时器
- 计数器
- 双向计数器
- 周期计数器
- 旋转监控器
- 延时器



主要特性

- 输入来自机械接触器或开路集电器
- 启/停和复位输入来自机械接触或 AC 电压
- 可被组态为计时器或计数器
- 5 个时基, 1 毫秒分辨率
- 石英计时器

概述

计时器和计数器的目录表常常与不同的型号封装在一起:550 提供一款可用于所有场合。

通过控制面板按键的数量使得显示空间更大。

采用 SMT 技术减小了仪表尺寸并提高了可靠性。

只需通过设置 3 个参数 (标准、输出、输入 2), 就可以选择所需的操作。

有两种设置 SP1 和 SP2 ,5 个时基: 从数百分之一秒到数小时和分钟。

输入 1

来自无电压接触、开路集电器(24Vdc/mA)或为 Vac 输入(与电源电压相同)

输入 2

只有当输入 1 不为 Vac 输入时才可得, 对于无电压接触或开路集电器 (24Vdc/1mA), 无论是开路还是闭路它都是活跃的。

输出

继电器

cos ϕ =1 时, 5A/250Vac (cos ϕ =0.4 时, 3.5A)。 NO 接触器抑制火花。

电源

110/220Vac \pm 10%
120/240Vac \pm 10%
24/48Vac \pm 10%
24Vdc \pm 10%
50/60Hz; 最大 5VA

环境条件

工作温度范围: 0...50
存储温度范围: -20...70
湿度: 20...85%Ur 非压缩

功能

计时/计数功能

重量

240 克

技术数据

输入

计时器和计数器有两组输入 (输入 1、输入 2), 它们具有启/停或复位功能。计数器输入频率达 100Hz。

面板说明



- A- 主显示器, 高 14mm, 绿色 LED
- B- 功能键
- C- 调低键
- D- 调高键
- E- 输出/输入显示, 绿色 LED

IP54 面板保护

江门市利德电子有限公司

广东省江门市五邑碧桂园翠山聆水二街68号 邮编: (zip)529000
电话: + 86 750 3289680 3289698 传真: + 86 750 3289699
http://www.leadersensors.com E-mail: leader@leadersensors.com

功能

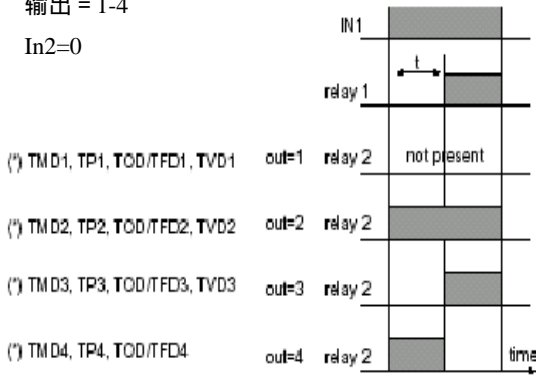
非周期性单计时器，无复位功能

计时由 IN1 上的控制信号开始。Relay 1 在预置的时间 $t(=SP1)$ 结束后带电。当 IN1 的控制信号被移走后，Relay 1 不带电。Relay 2 的功能视输出的组态而定。

类型 = 0

输出 = 1-4

In2=0



(*) TMD1, TP1, TOD/TFD1, TVD1

(*) TMD2, TP2, TOD/TFD2, TVD2

(*) TMD3, TP3, TOD/TFD3, TVD3

(*) TMD4, TP4, TOD/TFD4

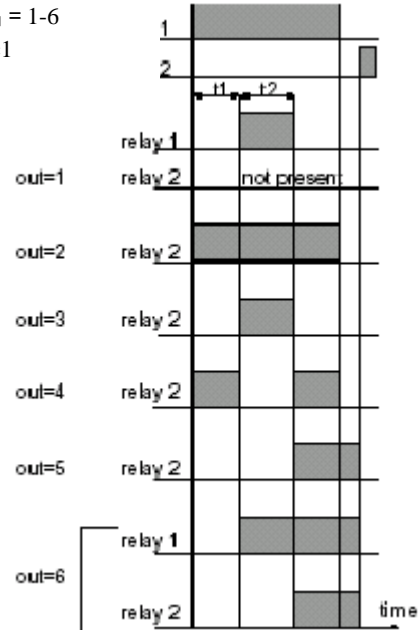
非周期性双计时器，具有复位功能

计时由 IN1 上的控制信号开始。Relay 1 在预置的时间 $t1(=SP1)$ 结束后不带电，在预置的时间 $t2(=SP2)$ 结束后带电。然后计时器复位 (除非 $OUT = 6$)。要开始新的周期，IN2 需要被复位。Relay 2 的功能视输出的组态而定。

类型 = 1

输出 = 1-6

In2=1



非周期性单计时器，具有复位功能

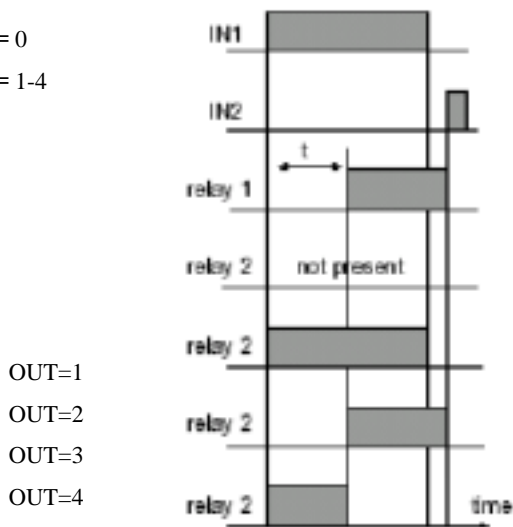
计时由 IN1 上的控制信号开始。Relay 1 在预置的时间 $t(=SP1)$ 结束后带电。当 IN2 被复位时，Relay 1 不带电。

Relay 2 的功能视输出的组态而定。

类型 = 0

输出 = 1-4

In2=1



OUT=1

OUT=2

OUT=3

OUT=4

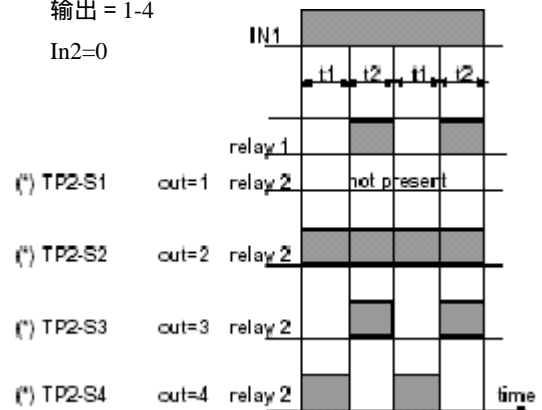
周期性双计时器

计时由 IN1 上的控制信号开始。Relay 1 在预置的时间 $t1(=SP1)$ 内不带电，在预置的时间 $t2(=SP2)$ 内带电。当时间 $t2$ 结束后，从 $t1$ 开始新的周期。此周期不断重复。Relay 2 的功能视输出的组态而定。

类型 = 2

输出 = 1-4

In2=0



(*) TP2-S1

(*) TP2-S2

(*) TP2-S3

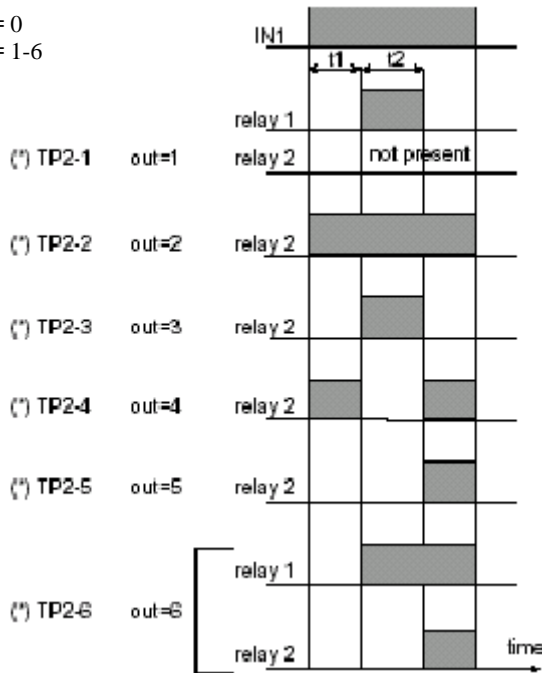
(*) TP2-S4

功能

非周期性双计时器, 无复位功能

计时由 IN1 上的控制信号开始。Relay 1 在预置的时间 $t_1(=SP1)$ 内不带电, 在预置的时间 $t_2(=SP2)$ 内带电。然后计时器复位 (除非 $OUT=6$)。计时器可通过去除 IN1 上的控制命令复位。Relay 2 的功能视输出的组态而定。

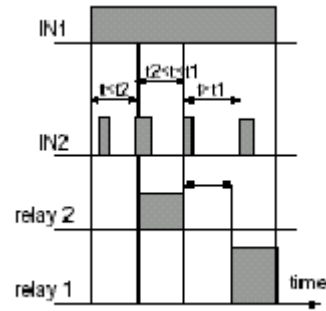
类型 = 0
输出 = 1-6
In2=0



周期监控器

装置由 IN1 上的控制信号激活。当两个脉冲的间隔时间在 $t_1(=SP1)$ 与 $t_2(=SP2)$ 之间时, 两个继电器不带电。当此间隔时间大于 t_1 时, Relay 1 带电。当此间隔时间小于 t_2 时, Relay 2 带电。

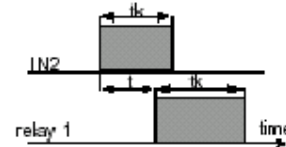
类型 = 3
输出 = 8
In2=1



延时继电器

Relay 1 重复 IN2 上控制信号的变化, 它有一个脉冲延时 $t(=SP1)$ 。为了正常运行, $t_k > t$, 这里 t_k 是控制脉冲的脉冲时间。

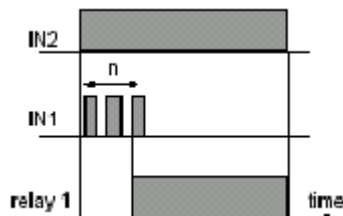
类型 = 4
输出 = 9
In2=1



标准计数器

倒计时从预置值 $n(=SP1)$ 开始数到 0。当 IN2 上有控制信号时, 数 IN1 上的脉冲数。数到 0 时, Relay 1 带电。当 IN2 的控制信号被移走后, Relay 1 不带电。Relay 2 的功能视输出的组态而定。

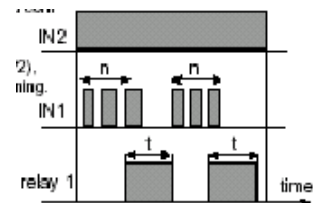
类型 = 8
输出 = 见注释 (**)
(*) CP - U1
In2=2



周期性单稳态计数器, 具有块计数功能

倒计时从预置值 $n(=SP1)$ 开始数到 0。当 IN2 上有控制信号时, 数 IN1 上的脉冲数。数到 0 时, Relay 1 保持带电一段时间 ($t=SP2$)。然后, 从头开始新的周期。

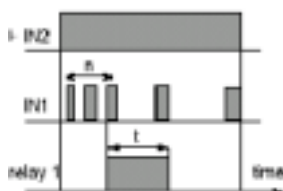
类型 = 12
输出 = 见注释 (**)
(*) CP=U3
In2=2



非周期性单稳态计数器

倒计时从预置值 $n(=SP1)$ 开始。当 IN2 上有控制信号时, 数 IN1 上的脉冲数。数到 0 时, 继续数至负值。数到 0 时, Relay 1 保持带电一段时间 ($t=SP2$)。Relay 2 的功能视输出的组态而定。

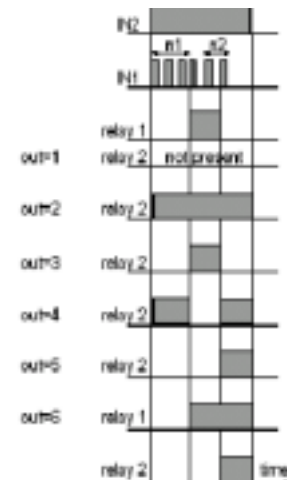
类型 = 9
输出 = 见注释 (**)
In2=2



非周期性双计数器

倒计时从预置值 $n_1(=SP1)$ 开始数到 0。数到 0 时, $n_2(=SP2)$ 值开始倒数至 0。Relay 1 在倒数 n_1 的过程中不带电, 而在倒数 n_1 的过程中带电。

类型 = 13
输出 = 1-6
In2=2



功能

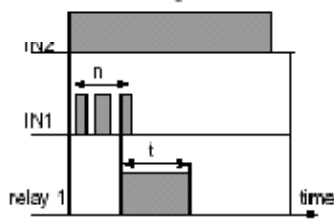
非周期性单稳态计数器,具有块计数功能

倒数计数从预置值 $n(=SP1)$ 开始数到 0。当 IN2 上有控制信号时,数 IN1 上的脉冲数。数到 0 时,Relay 1 保持带电一段时间($t=SP2$)。Relay 2 的功能视输出的组态而定。

类型 = 10

输出 = 见注释 (**)

In2=2



周期性单稳态计数器

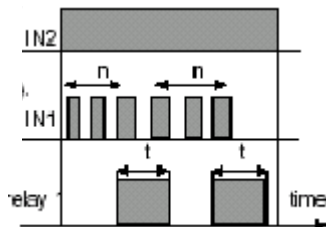
倒数计数从预置值 $n(=SP1)$ 开始数到 0。当 IN2 上有控制信号时,数 IN1 上的脉冲数。数到 0 时,计数器从头开始计数,并且 Relay 1 带电。Relay 1 保持带电一段时间($t=SP2$)。

类型 = 11

输出 = 见注释 (**)

(*) CP - U2

In2=2



注释:

(*) Gefran 仪表可由此型号代替

(**) OUT = 1 : Relay 2 不存在 ; OUT = 2 : Relay 2 重复输入命令 ; OUT = 3 : Relay 2 重复 Relay 1 ; OUT = 4 : Relay 2 与 Relay 1 相对

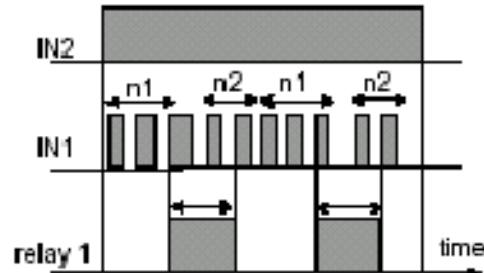
周期性双计数器

倒数计数从预置值 $n1(=SP1)$ 开始数到 0。数到 0 时, $n2(=SP2)$ 值开始倒数计数至 0。当此计数到 0 时, $n1$ 开始又一次计数。Relay 1 在倒数计数 $n1$ 的过程中不带电,而在倒数计数 $n2$ 的过程中带电。

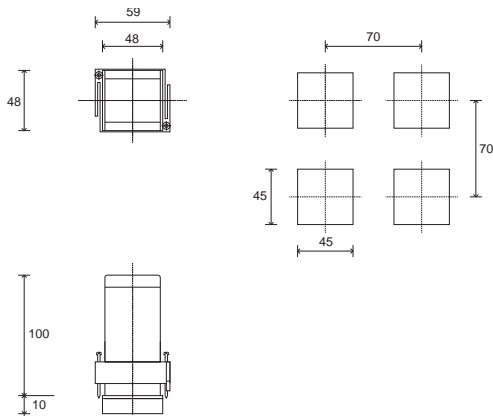
类型 = 14

输出 = 见注释 (**)

In2=2

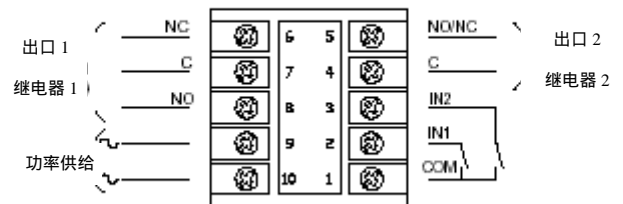


尺寸图 (请点击此处放大图片)



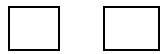
尺寸 : 48X48mm (1/16DIN), 深度 100mm

接线图 (请点击此处放大图片)



请参照用户手册的正确安装方法

550



电源	
24Vdc	0
110Vac	1
220Vac	2*
240Vac	3
24Vac	4
48Vac	5
120Vac	6

输入	
来自自由接触电压	C
Vac 输入	AC

