

## 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。

## 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。

### 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  $\phi$  =1 时, 5A/250Vac ( cos  $\phi$  =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

## 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

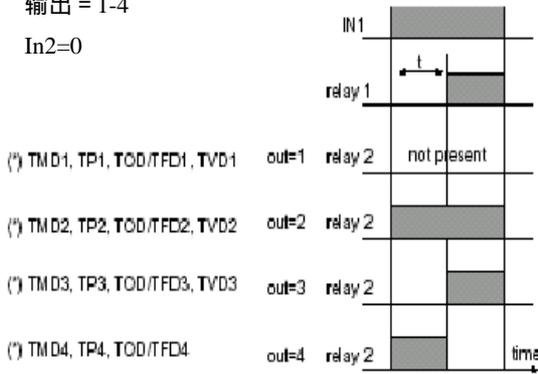
非周期性单计时器，无复位功能

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

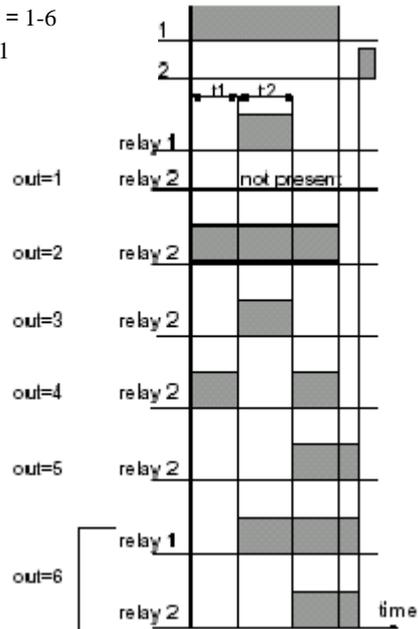
非周期性双计时器，具有复位功能

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



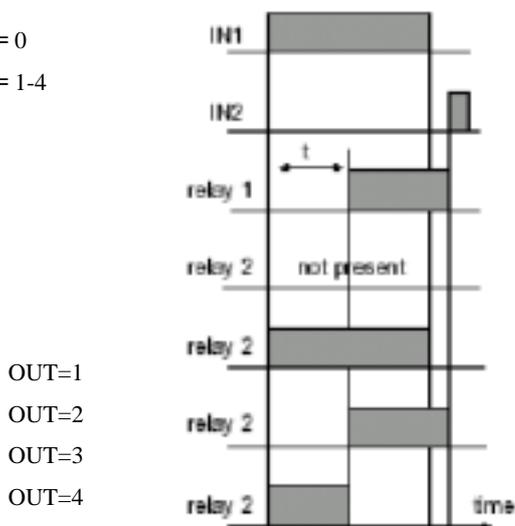
非周期性单计时器，具有复位功能

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



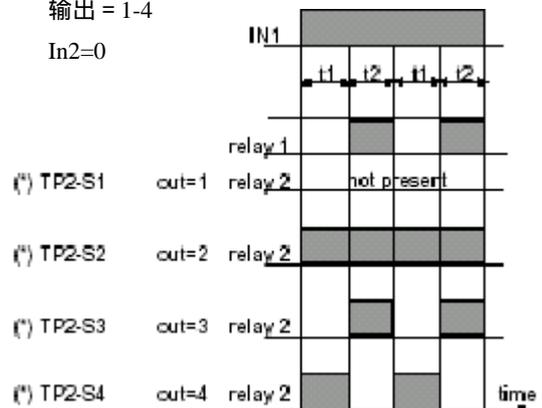
周期性双计时器

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

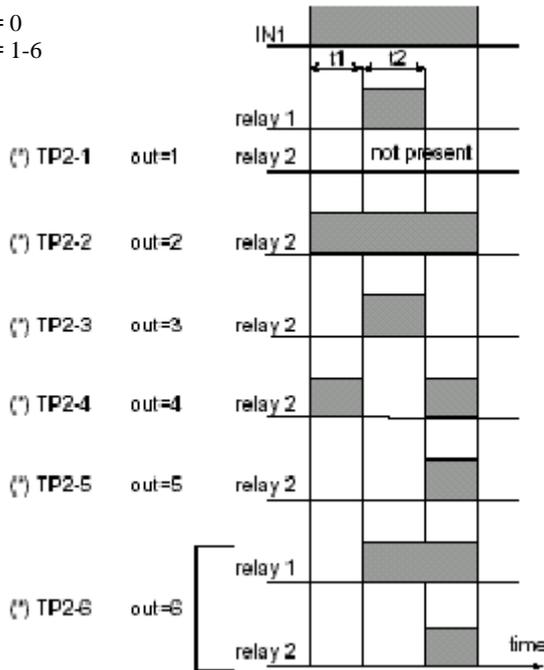


# 功能

## 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。

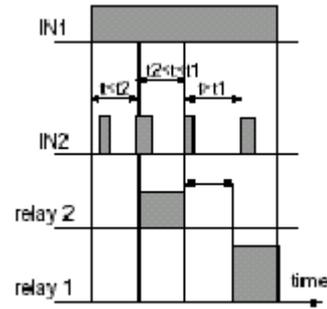
类型 = 0  
输出 = 1-6  
In2=0



## 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。

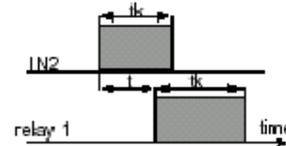
类型 = 3  
输出 = 8  
In2=1



## 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。

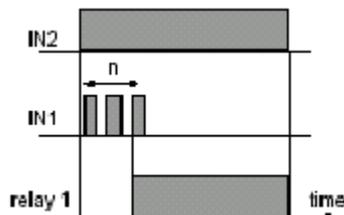
类型 = 4  
输出 = 9  
In2=1



## 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。

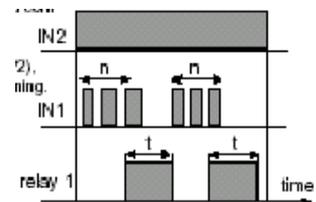
类型 = 8  
输出 = 见注释 ( \*\* )  
( \* ) CP - U1  
In2=2



## 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。

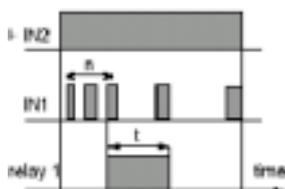
类型 = 12  
输出 = 见注释 ( \*\* )  
( \* ) CP=U3  
In2=2



## 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。

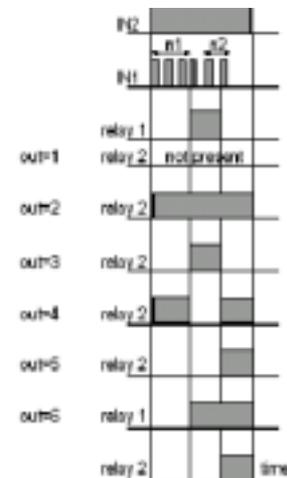
类型 = 9  
输出 = 见注释 ( \*\* )  
In2=2



## 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

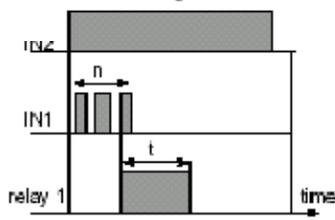
## 非周期性单稳态计数器,具有块计数功能

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( $t=SP2$ )。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

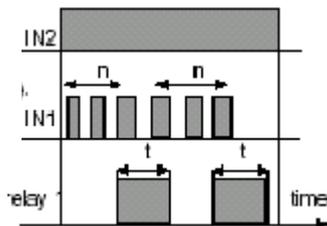
倒计时从预置值  $n(=SP1)$  开始数到 0。当 IN2 上有控制信号时,数 IN1 上的脉冲数。数到 0 时,计数器从头开始计数,并且 Relay 1 带电。Relay 1 保持带电一段时间( $t=SP2$ )。

类型 = 11

输出 = 见注释 (\*\*)

(\*) CP - U2

In2=2



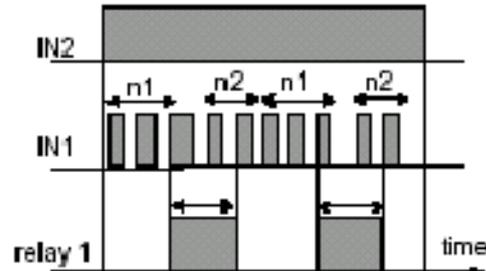
## 周期性双计数器

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

类型 = 14

输出 = 见注释 (\*\*)

In2=2

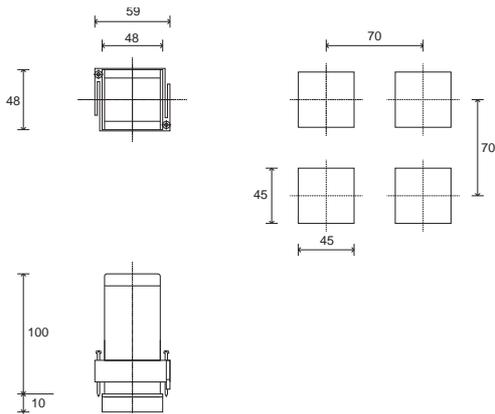


注释:

(\*) Gefran 仪表可由此型号代替

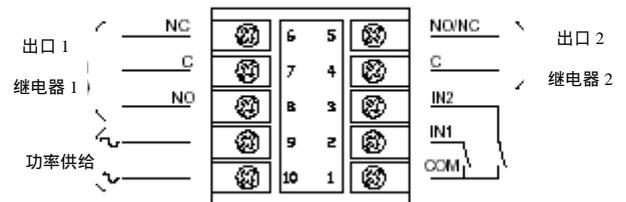
(\*\*) OUT = 1 : Relay 2 不存在 ; OUT = 2 : Relay 2 重复输入命令 ; OUT = 3 : Relay 2 重复 Relay 1 ; OUT = 4 : Relay 2 与 Relay 1 相对

## 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

