



# 时间继电器

## Analog Timer

TTL 系列

48×48 多功能型 Multi Timer

48×48 星-三角启动型 Star-Delta Timer

48×48 断电延时型

48×48 单功能延时型

TTM 系列

TTS 系列

## 16种延时范围,16种延时模式

### 产品特点 Features

- 升级产品! → 功能更多, 性能更卓越。
- 多种模式可通过面板选择  
(6种延时模式和16种延时范围集于一体的产品)。
- 宽工作电压范围: 100~240VAC, 24VDC/12VDC (预定规格)。
- 延时范围宽: 0.05Sec~100Hour。
- 简洁便捷的时间设定和延时模式。
- LED动作状态指示。



▲ 请依照说明书的指示设定和使用, 以确保您的正常使用和安全

### 型号命名 Select Code

TTL - 8 A

- A模式: A, A1, F1, I
- B模式: A, A1, B, F
- 8: 8针插头型
- TTL: 多功能时间继电器
- ※ 适用插座:  
K2BF08面板安装, 背后接线  
K2CF08导轨安装

TTL - 11 A D

- D: 2C延时转换触点
- E: 1C延时转换触点, 1C瞬时转换触点
- A模式: A, C, F1, D
- B模式: A, D, I, F
- 11: 11针插头型
- TTL: 多功能时间继电器
- ※ 适用插座:  
K2BF11面板安装, 背后接线; K2CF11导轨安装

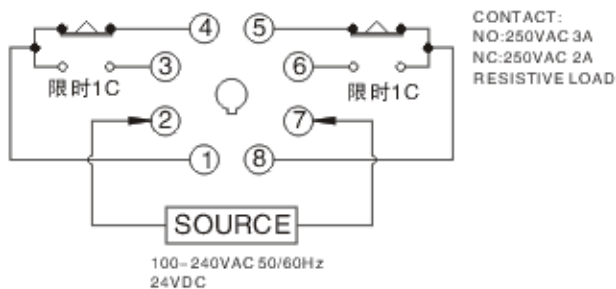
### 规格 Specification

型号	TTL-8A, TTL-8B	TTL-11AD, TTL-11BD	TTL-11AE, TTL-11BE
运行方式 Function	多功能计时器 MULTITIMER		
连接时间设置范围 Time Range	0.05秒~100小时(最大时间)		
电源电压 Voltage	100~240VAC 50/60Hz, 24~240VDC, 12VDC(可选)		
电源电压范围 Voltage Range	电源电压的90~110%		
消耗功率 Consumption	约4.5VA (240VAC 60Hz) 约1.5W (24VDC) 约0.6W (12VDC)	约4.5VA (240VAC 60Hz) 约1.3W (24VDC) 约0.9W (12VDC)	约4.5VA (240VAC 60Hz) 约1.5W (24VDC) 约0.6W (12VDC)
复位时间 Reset Time	最大100ms		
最小信号宽度 Min O.P.	START 输入	-	最小50ms
	RESET 输入		
	INHIBIT 输入		
输入 Input Method	START 输入	-	无电压输入: 短路阻抗: Max.1kΩ 残留电压: Max.0.5V 开路阻抗: Min.100kΩ
	RESET 输入		
	INHIBIT 输入		
控制输出 Out Control	接点类型 Contact Arrange Ment	定时接点DPDT(2c)	定时接点SPDT(1c), 瞬时接点SPDT(1c)
	触点容量 Contact Capacity	常开: 250VAC 3A 电阻负载 常闭: 250VAC 2A 电阻负载	250VAC 3A 电阻负载
继电器寿命 Expected Life	机械 Mechanical	10,000,000次以上	
	电气 Electric	100,000次以上(额定接点容量)	
复位误差 Repeat Accuracy	最大±0.3%		
设置误差 Set Accuracy	最大±5%±0.05sec		
电压误差 Voltage Accuracy	最大±0.5%		
环境误差 Temperature Accuracy	最大±2%		
绝缘阻抗 Insulation Resistance	最小100MΩ(at 500VDC)		
耐电压 Dielectric Strength	2000VAC 50/60Hz 1分钟		
抗干扰 Noise	用于扰模拟器产生±2kV方波干扰(脉宽: 1μs)		
振动 Vibration	机械 Desicc Strength	10~55Hz振幅0.75mm X,Y,Z各个方向1小时	
	无动作 Validity Desicc	10~55Hz振幅0.5mm X,Y,Z各个方向10分钟	
冲击 Shock	机械 Desicc Strength	300m/s <sup>2</sup> (约30G)X, Y, Z各方向3次	
	无动作 Validity Desicc	100m/s <sup>2</sup> (约10G)X, Y, Z各方向3次	
环境温度 Ambient Temperature	-10~55°C(未结冰状态下)		
保存温度 Storage Temperature	-25~65°C(未结冰状态下)		
环境湿度 Humidity	35~85%RH		
重量 Weigth	大约100g		

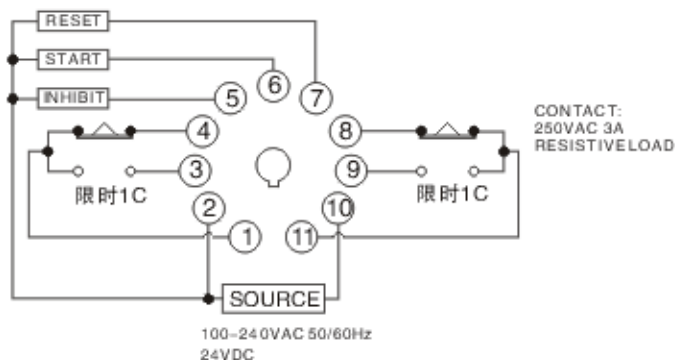
连接图 Wiring Diagram

TTL-8A, TTL-8B

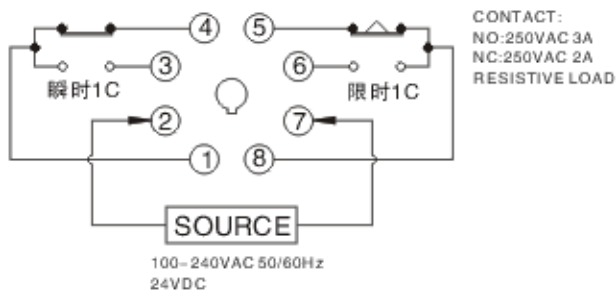
◎ [A], [F] 输出形式选择时



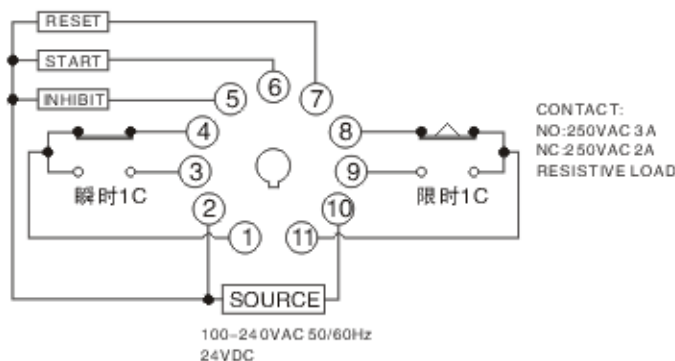
TTL-11AD



◎ [A], [B], [F1], [I] 输出动作形式时

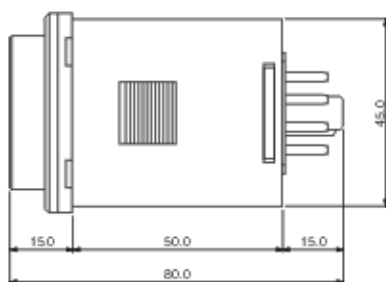
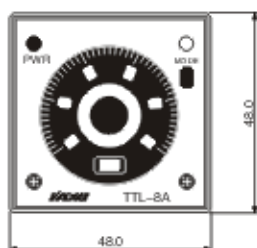


TTL-11AE

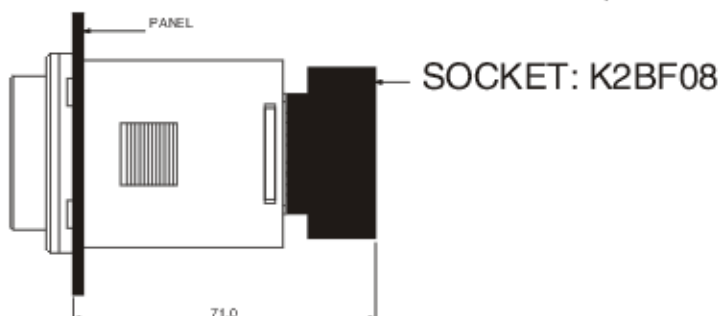
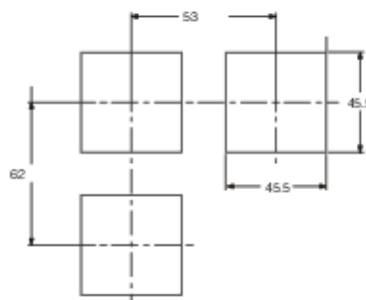


13

外形尺寸图 Dimension

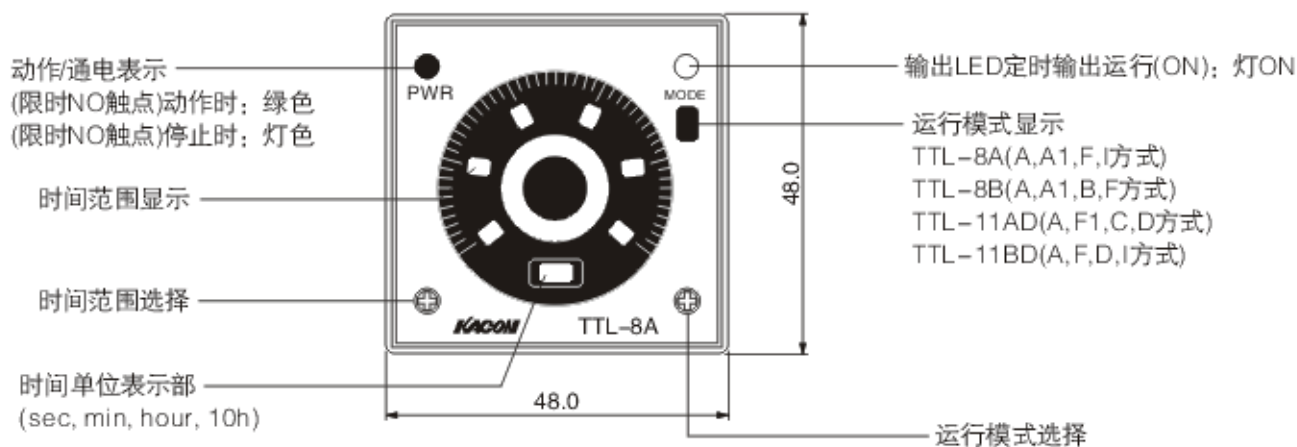


◎ 面板加工尺寸图



(单位: mm)

## 面板说明



※ 当你选择时间范围模式的和运行模式请转动开关向顺时针方向转动

## 时间范围选择 Time Selection

时间范围 Division Scale	时间单位 Time Range	时间范围选择 Set Time Range
0.5	sec	0.05~0.5
1.0		0.1~1.0
5		0.5~5
10		1~10
0.5	min	0.05~0.5
1.0		0.1~1.0
5		0.5~5
10		1~10
0.5	hour	0.05~0.5
1.0		0.1~1.0
5		0.5~5
10		1~10
0.5	10h	0.05~0.5
1.0		0.1~1.0
5		0.5~5
10		1~10

## 各型号的输出方式

### TTL-8A

表示	动作方式
A	power on delay
A1	power on delay 1
F1	散光(ON)
I	间隔

### TTL-8B

表示	动作方式
A	power on delay
A1	power on delay 1
B	power on delay 2
F	散光(OFF)

### TTL-11A

表示	动作方式
A	信号 on delay
F1	散光(ON)
C	信号 off delay
D	信号 on/off delay

### TTL-11B

表示	动作方式
A	信号 on delay
F	散光(ON)
D	信号 on/off delay
I	间隔

## 输出运行模式

■：表示灯(绿色)，▨：表示灯(黄色) t：设置时间 Rt：复位时间(100ms以下)

方式	时 间 表
<b>A</b>	
<b>POWER ON DELAY MODE</b>	<p>电源2-7 限时触点 NC 1-4 (S-5) 限时触点 NO 1-3 (S-6) 瞬时触点 NC 1-4 动作/通电表示 LED</p>
<b>A1</b>	
<b>POWER ON DELAY 1 MODE (One-shot 输出)</b>	<p>电源2-7 限时触点 NC S-5 限时触点 NO S-6 瞬时触点 NC 1-4 瞬时触点 NO 1-3 动作/通电表示 LED</p> <p>※ 输出的幅度固定0.5秒</p>
<b>B</b>	
<b>POWER ON DELAY 2 MODE</b>	<p>电源2-7 限时触点 NC S-5 限时触点 NO S-6 瞬时触点 NC 1-4 瞬时触点 NO 1-3 动作/通电表示 LED</p>
<b>F</b>	
<b>FLICKER MODE (OFF Start)</b>	<p>电源2-7 限时触点 NC 1-4 (S-5) 限时触点 NO 1-3 (S-6) 动作/通电表示 LED</p>
<b>F1</b>	
<b>FLICKER 1 MODE (ON Start)</b>	<p>电源2-7 限时触点 NC S-5 限时触点 NO S-6 瞬时触点 NC 1-4 瞬时触点 NO 1-3 动作/通电表示 LED</p>
<b>I</b>	
<b>INTERVAL MODE</b>	<p>电源2-7 限时触点 NC S-5 限时触点 NO S-6 瞬时触点 NC 1-4 瞬时触点 NO 1-3 动作/通电表示 LED</p>

※ 请设置分钟, 设置时间为100ms或运行F和F1输出模式来运行, 在分钟的时候, 在设置时间的时候最小为100ms, 否则继电器触点反映时间不能正常的运行。

## 输出运行模式(TTL-11A, TTL-11B)

■: 表示灯(绿色), ▨: 表示灯(黄色)  $t=t_1+t_2$ ,  $t>t-a$

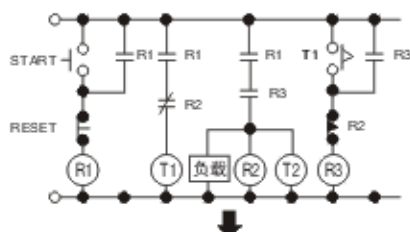
方式	时 间 表
<b>A</b>	
<b>SIGNAL ON DELAY MODE</b>	<p>电源2-10 START 2-6 INHIBIT 2-5 RESET 2-7 限时触点NC 限时触点NO 动作/通电表示LED</p>
<b>F</b>	
<b>FLICKER MODE (OFF Start)</b>	<p>电源2-10 START 2-6 INHIBIT 2-5 RESET 2-7 限时触点NC 限时触点NO 动作/通电表示LED</p>
<b>F1</b>	
<b>FLICKER1 MODE (ON Start)</b>	<p>电源2-10 START 2-6 INHIBIT 2-5 RESET 2-7 限时触点NC 限时触点NO 动作/通电表示LED</p>
<b>C</b>	
<b>SIGNAL OFF DELAY MODE</b>	<p>电源2-10 START 2-6 INHIBIT 2-5 RESET 2-7 限时触点NC 限时触点NO 动作/通电表示LED</p>
<b>D</b>	
<b>SIGNAL ON /OFF DELAY MODE</b>	<p>电源2-10 START 2-6 INHIBIT 2-5 RESET 2-7 限时触点NC 限时触点NO 动作/通电表示LED</p>
<b>I</b>	
<b>INTERVAL MODE</b>	<p>电源2-10 START 2-6 INHIBIT 2-5 RESET 2-7 限时触点NC 限时触点NO 动作/通电表示LED</p>

注: 1. 如果电源关闭或2和7短路(复位信号为ON)时间进行将被复位。  
2. 当时间正在进行, 端子2和5短路(INHIBIT信号输入为ON), 时间进行将被停止, 如果要继续进行, 必须把端子2和5开路(INHIBIT信号输入为OFF)  
3. 请设置最小值, 设置时间为100ms或模式为F和F1输出运行, 当这个最小值设置时间为少于100ms, 它将不能运行, 不能满足继电器的响应时间

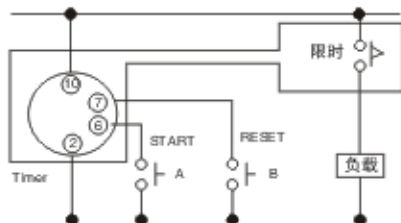
## 使用说明

## ● 复位功能(Flicker)

- 使用3SUB继电器和2次(闪烁功能)的Timer计时器简单的闪烁运行将仅仅使用于Timer计时器。
- 开关A: Start 开关B: Reset

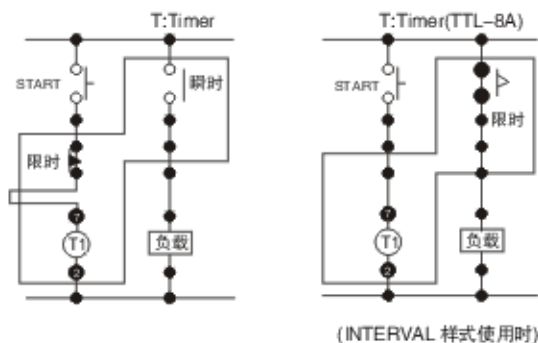


&lt;TTL Flicker Mode 使用时&gt;



## ● INTERVAL模式

- 当使用此模式, 可以实现瞬时ON定时OFF(保持方式)



## ● 输入信号连接(TTL-11AD, TTL-11AE)

## 1、继电器接点输入

请使用镀金接点开关, 确保接点的连接的容量  
(开路阻抗: 100kΩ 短路阻抗在1kΩ之内)

※ 请确保接点的容量为: 5VDC 0.4mA

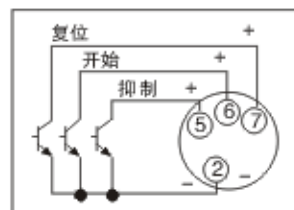
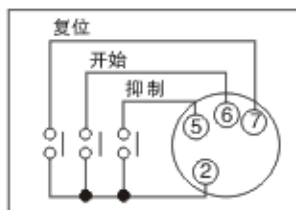
## 2、NPN集电极开路晶体管输入特征:

Vceo: Min.25V

Ic: Min.10mA

Icbo: Max.0.2μA.

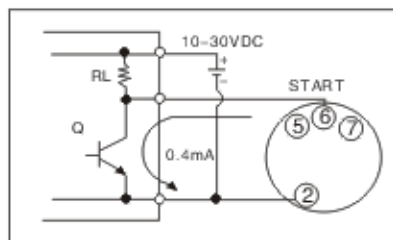
残留电压: Max. 0.5V



## 3、NPN传感器输入

如果使用电压输出性的输入信号变成固态继电器集电极开路输出(接近传感器, 光电传感器)将有10~30V的输出电压

当信号由H 改变为L, 时间将开始行进,  
晶体管Q是ON, 残留电压为0.5V



## ● 接点连接

(1) 请使用金属丝配线连接

(2) 电源连接

TTL系列AC电源连接不用区分极性, 但是DC型需要注意区分

电压应用	8Pin Type	11Pin Type
AC Type	② - ⑦	② - ⑩
DC Type	② ← ⊖ ⑦ ← ⊕	② ← ⊖ ⑩ ← ⊕

• 当电源为OFF, 线内还存在感应电压

• DC电源型的使用干扰应该在10%以内

• 请使用电源开关或是继电器连接, 以便快速的切断电源  
保证您的安全

(3) 负载连接输出应该使用在额定的负载容量范围内

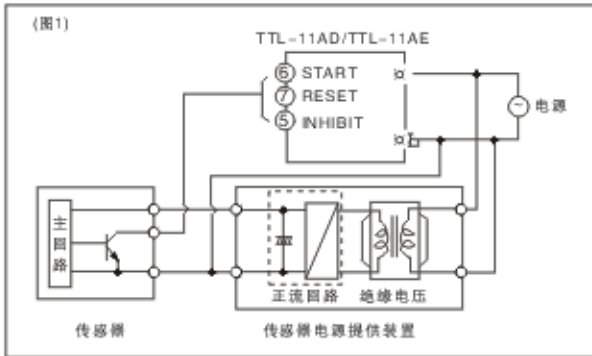


● 设置时间、时间范围、运行模式

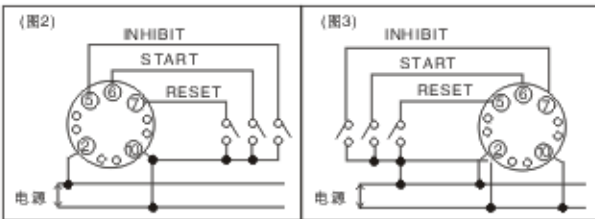
当时间在行进的时候是不能改变时间范围或是运行模式的，如果改变请将电源OFF或是复位信号。

● 输入连接

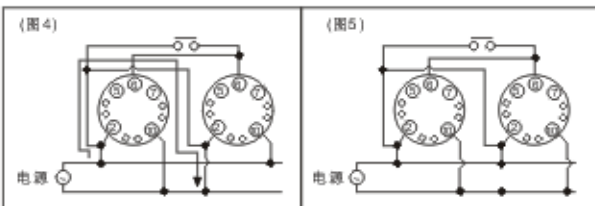
(1) TTL-11AD/TTL-11AE Timmer的变压器较小，请检查输入信号的继电器连接和晶体管



(2) 如图2，接线端⑩是共用端



(3) 请注意正确的连接方式



(4) 信号使用时短路输入端：②-⑤，②-⑥，②-⑦能引起内部电路损坏。

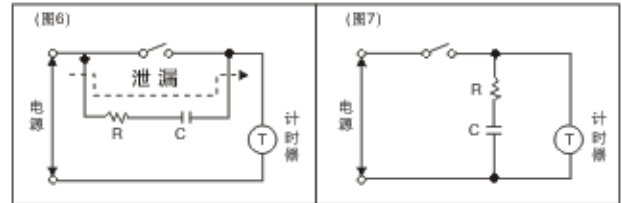
(5) 当使用电源线和信号线时，请作好屏蔽干扰处理。

(6) 当输入信号线(Start,Reset,Inhibit)需要加长，请做好屏蔽处理。

● 环境

(1) 在高温度环境下运行将导致产品出现错误

(2) 注意下图的连接方式，小心泄露电流



(3) 请不要把这个单位安装在以下环境中

- ① 强烈的振动以及冲击的地方
- ② 强烈的碱性或是酸性的场所
- ③ 太阳直射的地方
- ④ 有强烈的磁性和高电压干扰的地方

安装环境

- ① 请安装在室内使用
- ② 海拔高度最大为2000m
- ③ 污染指数为2
- ④ 安装级别为II





DIN Size W48 x H48mm 星 - 三角启动延时型

产品特点 Features

- 升级产品! →功能更多, 性能更卓越。
- 宽工作电压范围: 100~240VAC 50/60Hz, 24VDC/12VDC (定制规格)。
- 延时范围设置范围:
  - T1 (倍率设置) 5, 10, 50, 100;
  - T2 (延时范围) 0.05S, 0.1, 0.25, 0.5Sec。
- 简洁便捷的时间设定。
- LED动作状态指示。
- 适用于大功率电机启动控制。



⚠ 请依照说明书的指示设定和使用, 以确保您的正常使用和安全

型号命名 Select Code

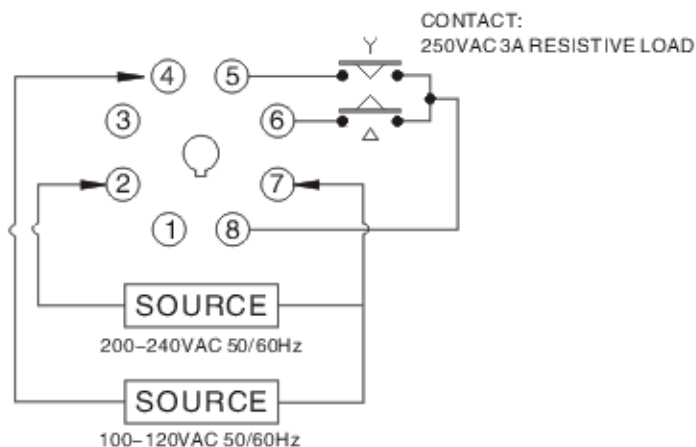
TTL - SD

λ - Δ动作  
模拟时间继电器 ※ 适用插座:  
K2BF08面板安装, 背后接线  
K2CF08导轨安装

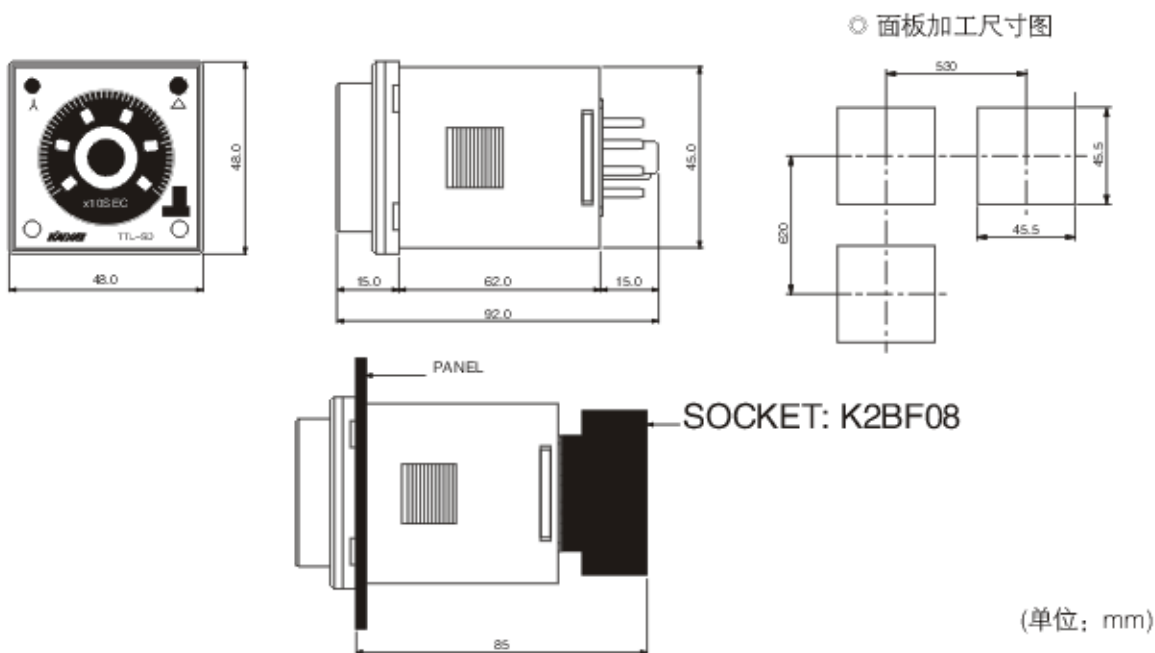
规格 Specification

型 号		TTL-SD
运行方式 Function		Star-Delta TIMER
控制时间设置范围 Time Range		0.05sec~100sec(最大时间)
电源电压 Voltage		100~240VAC 50/60Hz, 24~240VDC, 12VDC(可选)
电源电压范围 Voltage Range		额定电压的90~110%
消耗功率 Consumption		大约4VA(240VAC 60Hz), 大约1.3W(240VDC), 大约0.5W(12VDC)
复位时间 Reset Time		最大100ms
控制输出 Out Control	接点类型 Contact Arrange Ment	λ触点: SPST(1a), Δ触点: SPST(1a)
	触点容量 Contact Capacity	250VAC 3A 阻性负载
继电器寿命 Expected Life	机械 Mechanical	100,000次以上
	电气 Electric	100,000次以上(250VAC 3A 阻性负载)
复位误差 Repeat Accuracy		最大 ±0.3%
设置误差 Set Accuracy		最大 ±5% ±0.05sec.
电压误差 Voltage Accuracy		最大 ±0.5%
温度误差 Temperature Accuracy		最大 ±2%
Δ 设置误差 Reset Time Accuracy		±25%
绝缘阻抗 Insulation Resistance		100MΩ(500VDC)
耐电压 Dielectric Strength		2000VAC 50/60Hz 1分钟
抗干扰 Noise		干扰模拟器产生 ±2kV方波干扰(脉宽: 1us)
振动 Vibration	机械 Dielectric Strength	10~55Hz 振幅0.75mm X, Y, Z各方向1小时
	误动作 Malfunction Durability	10~55Hz 振幅0.75mm X, Y, Z各方向10分钟
冲击 Shock	机械 Dielectric Strength	300m/s <sup>2</sup> (约30G)X, Y, Z各方向3次
	误动作 Malfunction Durability	100m/s <sup>2</sup> (约10G)X, Y, Z各方向3次
使用温度 Ambient Temperature		-10~55°C(未结冰状态)
保存温度 Storage Temperature		-25~65°C(未结冰状态)
环境湿度 Humidity		35~85%RH
重量 Weight		大约100g

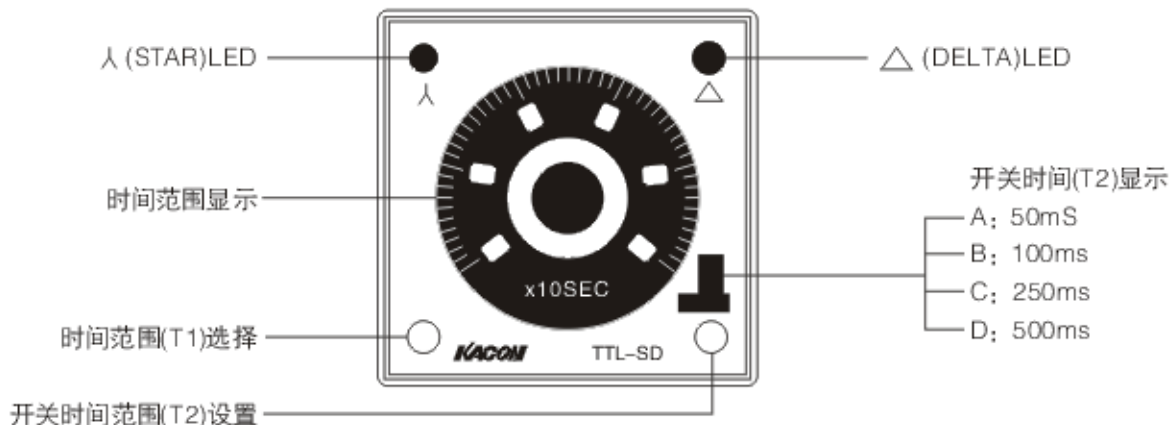
连接图 Wiring Diagram



外形尺寸图 Dimension



面板部件说明



## 时间规格

## 1、T1(设置时间)

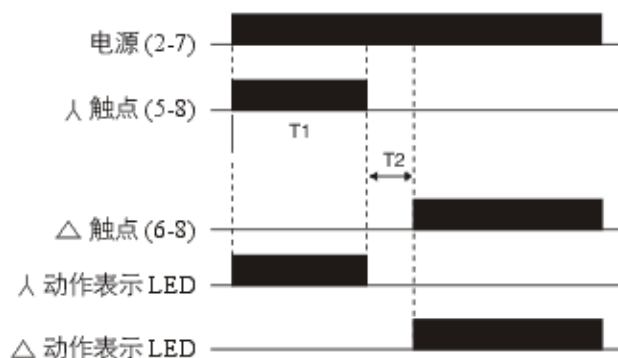
设置时间	时间单位	设置时间范围
0.5	<b>x 10sec</b>	0.5~5sec
1.0		1~10sec
5		5~50sec
10		10~100sec

## 2、T2(开关时间)

显示	A	B	C	D
T2(开关时间)	50	100	250	500

## 运行

当电源接通，人接点为ON，当无法达到T1设置时间，人接点为OFF，然后T2开关时间△接点将为ON  
当电源为OFF，人接点为OFF

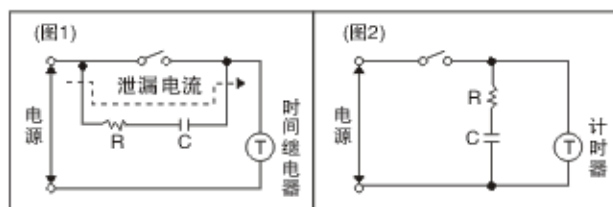


※ T1: 设置时间(人运行时间接点)

※ T2: 开关时间(人接点和△接点为同时为OFF, 当电源连接的时候)

## 使用说明

- 1、在使用电源的时候请连接断路器或是断电开关，以免出现错误
- 2、TTL系列AC型不需要区分电源的极性，但是DC需要注意区分
- 3、参数下图连接方式，防止电流泄露



- 4、在计时器行进的时候不能设置时间范围，设置时间，开关时间，如果需要改变，请关闭电源
- 5、请不要把这个单位安装在以下环境中

- ① 强烈的振动以及冲击的地方
- ② 强烈的碱性或是酸性的场所
- ③ 太阳直射的地方
- ④ 有强烈的磁性和高电压干扰的地方

## 6、安装环境

- ① 请安装在室内使用
- ② 海拔高度最大为2000m
- ③ 污染指数为2
- ④ 安装级别为II

## DIN Size W48 x H48mm Solid State, Power OFF Delay TIMER

### 产品特点 Features

- 延时时间范围（四段）
- 8FS; 0.5/1/5/10Sec;
- 8FM; 0.5/1/5/10min。
- 简单便捷的时间设定方式。
- LED动作状态指示。
- 工作电压：200~240VAC 50/60Hz;
- 100~120VAC 50/60Hz; 100/110VDC, 48VDC, 24VDC（定制规格）。
- 适用于电源瞬时断电保护或断电保持电路状态。



⚠ 请依照说明书的指示设定和使用，以确保您的正常使用和安全

### 型号命名 Select Code

TTL - 8 F S

M: 分

S: 秒

F: 断电延时型

8: 8针插头型

TTL: 模拟时间继电器

※ 适用插座:

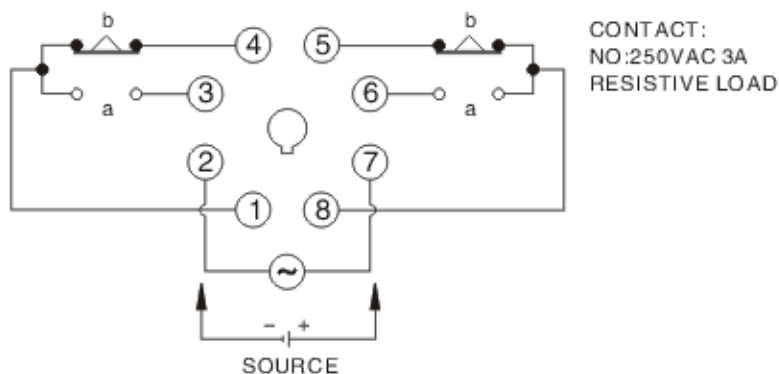
K2BF08面板安装, 背后接线

K2CF08导轨安装

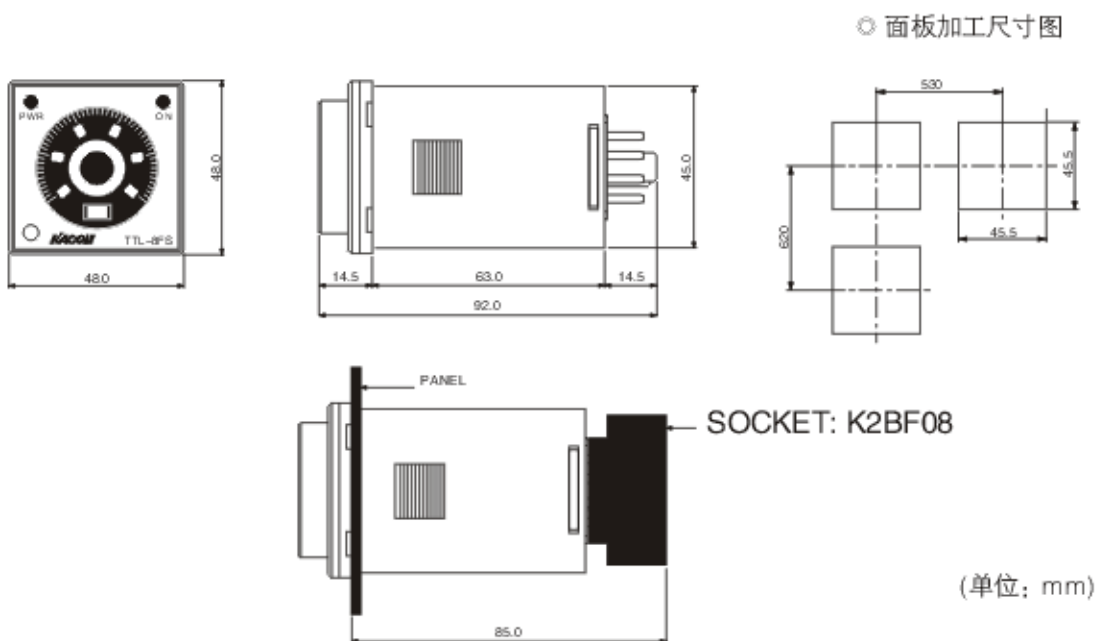
### 规格 Specification

型 号		TTL-8FS	TTL-8FM
运行模式 Function		Power OFF Delay	
时间设置范围 Time Range		0.5, 1, 5, 10sec	0.5, 1, 5, 10min
电源范围 Voltage		• 100-120VAC 50/60Hz • 200-240VAC 50/60Hz • 100/110VDC • 48VDC • 24VDC	
允许电压范围 Voltage Range		额定电压的90~110%	
消耗功率 Consumption		• 约0.5VA(120VAC 60Hz) • 约0.9VA(240VAC 60Hz) • 约0.5W(110VDC) • 约0.2W(48VDC) • 约0.1W(24VDC)	
复位时间 Reset Time		100ms以下	
控制输出 Out Control	接点类型 Contact Arrangement	定时DPDT(2c)	
	接点容量 Contact Capacity	250VAC 3A 阻性负载	
继电器寿命 Expected Life	机械 Mechanical	10,000,000次以上	
	电气 Electric	100,000次以上(250VAC 3A 阻性负载)	
复位误差 Repeat Accuracy		最大±0.3%	
设置误差 Set Accuracy		最大±5%±0.05sec.	
电压误差 Voltage Accuracy		最大±0.5%	
环境误差 Temperature Accuracy		最大±2%以下	
绝缘阻抗 Insulation Resistance		100MΩ(500VDC)	
耐电压 Dielectric Strength		2000VAC 50/60Hz 1分钟	
抗干扰 Noise		干扰模拟器产生±2kV方波干扰(脉宽: 1us)	
振动 Vibration	机械 Dielectric Strength	10-55Hz 振幅0.75mm X, Y, Z各方向1小时	
	误动作 Malfunction Durability	10-55Hz 振幅0.75mm X, Y, Z各方向10分钟	
冲击 Shock	机械 Dielectric Strength	300m/s <sup>2</sup> (约30G)X, Y, Z各方向3次	
	误动作 Malfunction Durability	100m/s <sup>2</sup> (约10G)X, Y, Z各方向3次	
环境温度 Ambient Temperature		-10~55℃(未结冰状态)	
保持温度 Storage Temperature		-25~65℃(未能结冰状态)	
环境湿度 Humidity		35~85%RH	
重 量 Weight		约98g	约105g

连接图 Wiring Diagram

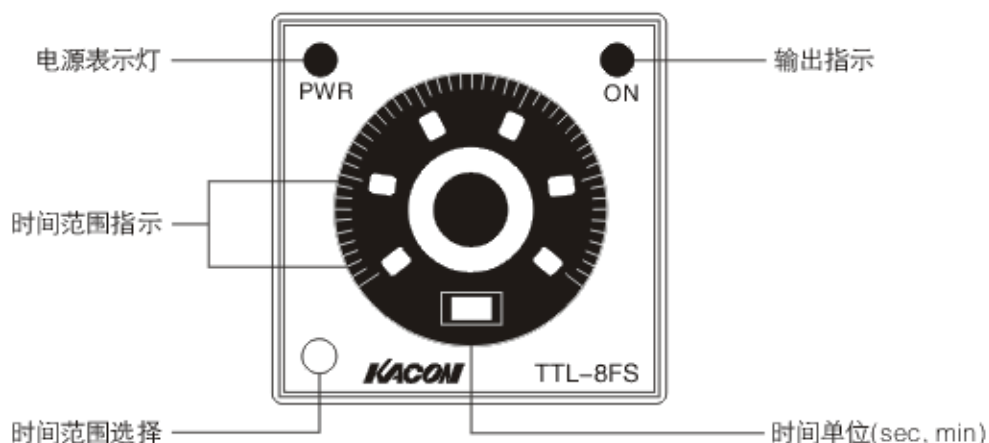


外形尺寸图 Dimension



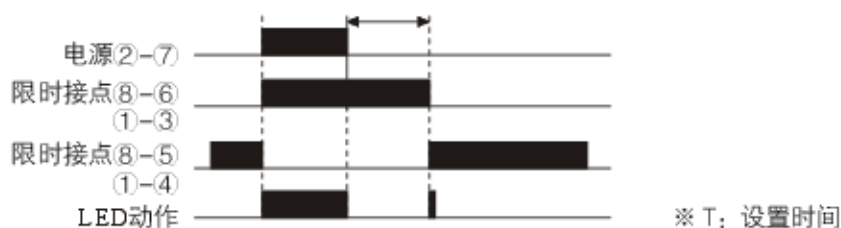
13

面板部件说明



## 运行

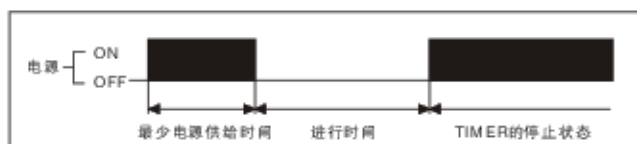
当电源接通的时候A接点为ON，当电源为OFF，A接点为OFF然后经过T设置时间



## 使用说明

## ● 电源

当产品为电源OFF延迟时间，这个最小电源连接时间TTL-8FS为0.1秒，TTL-8FM型时2秒，因此运行完毕后电源才为OFF



※ 请检查电源内部额定容量

## ● 干扰

- 1、测试2kV，脉冲宽度为1us的脉冲发生器，在电源端为1kV，脉冲宽为1us干扰模拟器干扰测试  
请在电源接线端之间连接MP电容(0.1~1uF)以防止干扰
- 2、在控制面板测试电压阻抗和绝缘阻抗
  - 请把控制面板与产品做隔离处理，防止意外发生
  - 请处理好接线端子，不要短路

## ● 关于环境

在以下场所，请避免使用

- ① 强烈的振动以及冲击的地方
- ② 强烈的碱性或是酸性的场所
- ③ 太阳直射的地方
- ④ 有强烈的磁性和高电压干扰的地方

安装环境

- ① 请安装在室内使用
- ② 海拔高度最大为2000m
- ③ 污染指数为2
- ④ 安装级别为 II



DIN Size W48 x H48mm 单功能时间继电器

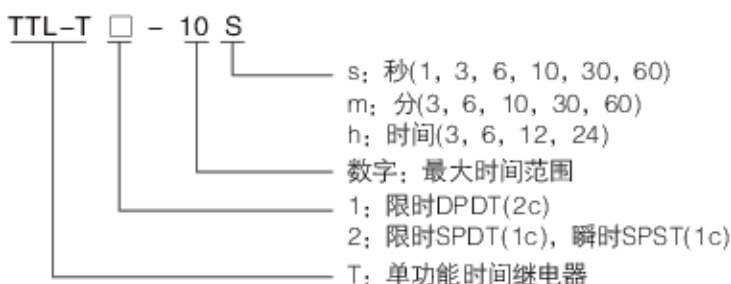
产品特点 Features

- 模拟型单功能通电延时继电器。
- 性价比高，经济适用。
- 15种延时规格。
- 简单便捷的时间设定方式。



⚠ 请依照说明书的指示设定和使用，以确保您的正常使用和安全

型号命名 Select Code

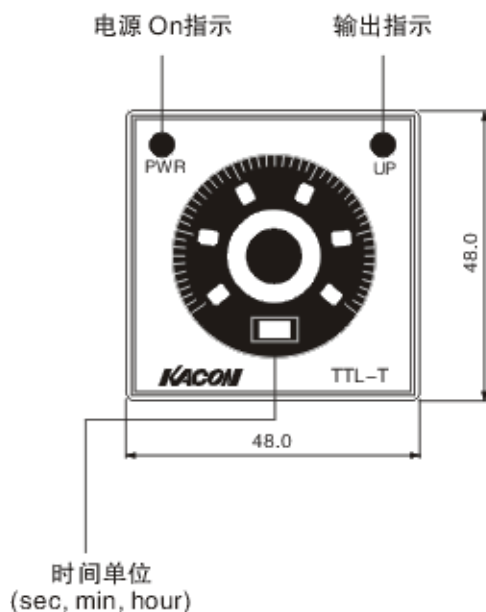


规格 Specification

型 号	TTL-T1	TTL-T2
运行方式 Function	Power ON Delay	
控制时间范围 Time Range	sec(1,3,6,10,30,60) min(3,6,10,30,60) hour(3,6,12,24)	
电 源 Voltage	110VAC, 220VAC 50/60Hz, 24VDC, 12VDC(Optipn)	
允许电压范围 Voltage Range	额定电压的90~110%	
消耗功率 Consumption	约10VA(240VAC 60Hz), 约2W(24VDC, 12VDC)	
复位时间 Reset Time	最大200ms以下	
控制输出 Out Control	接点类型 Contact Arrangement	限时(2c) / 限时(1c), 瞬时(1c)
	接点容量 Contact Capacity	250VAC 3A 阻性负载
继电器寿命 Expected Life	机 械 Mechanical	10,000,000次以上
	电 气 Electric	100,000次以上(250VAC 3A 阻性负载)
复位误差 Repeat Accuracy	最大 ±0.3%	
设置误差 Set Accuracy	最大 ±5% ±0.05sec	
电压误差 Voltage Accuracy	最大 ±0.5%	
温度误差 Temperature Accuracy	最大 ±2%	
绝 缘 阻 Insulation Resistance	100MΩ(500VDC)	
耐 电 压 Dielectric Strength	2000VAC 50/60Hz 1分钟	
抗 干 扰 Noise	干扰模拟器产生 ±2kV方波干扰(脉宽: 1us)	
振动 Vibration	机 械 Dielectric Strength	10~55Hz 振幅0.75mm X, Y, Z各方向1小时
	误动作 Malfunction Durability	10~55Hz 复振幅0.75mm X, Y, Z各方向10分钟
冲击 Shock	机 械 Dielectric Strength	300m/s²(约30G)X, Y, Z各方向3次
	误动作 Malfunction Durability	100m/s²(约10G)X, Y, Z各方向3次
环境 温度 Ambient Temperature	-10~55℃(未结冰状态)	
保存 温度 Storage Temperature	-25~65℃(未结冰状态)	
环境 湿度 Humidity	35~85%RH	
重 量 Weight	大约75g	

# 单功能时间继电器

## 面板说明



## 时间设置范围

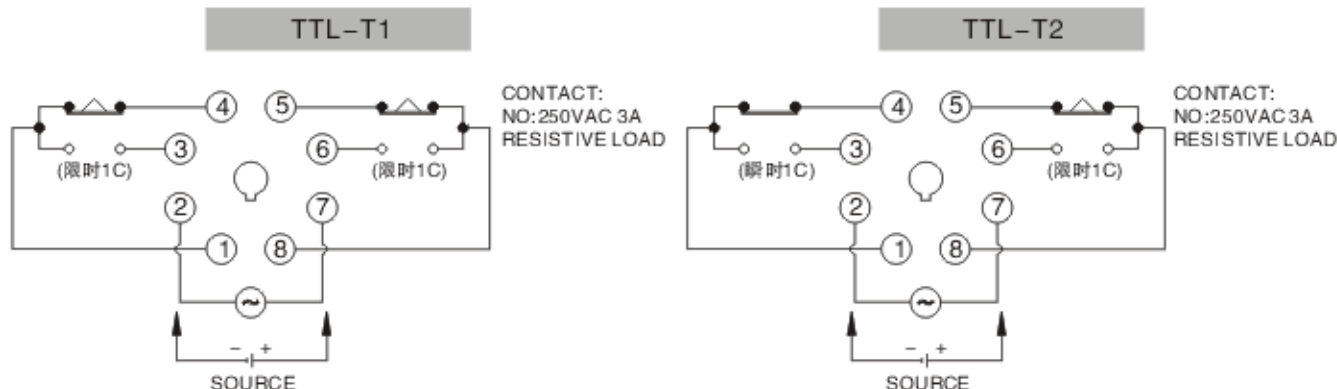
最大设置时间	时间范围
1sec	0~1sec
3sec	0~3sec
6sec	0~6sec
10sec	0~10sec
30sec	0~30sec
60sec	0~60sec
3min	0~3min
6min	0~6min
10min	0~10min
30min	0~30min
60min	0~60min
3hour	0~3hour
6hour	0~6hour
12hour	0~12hour
24hour	0~24hour

## 运行模式 Time Chart

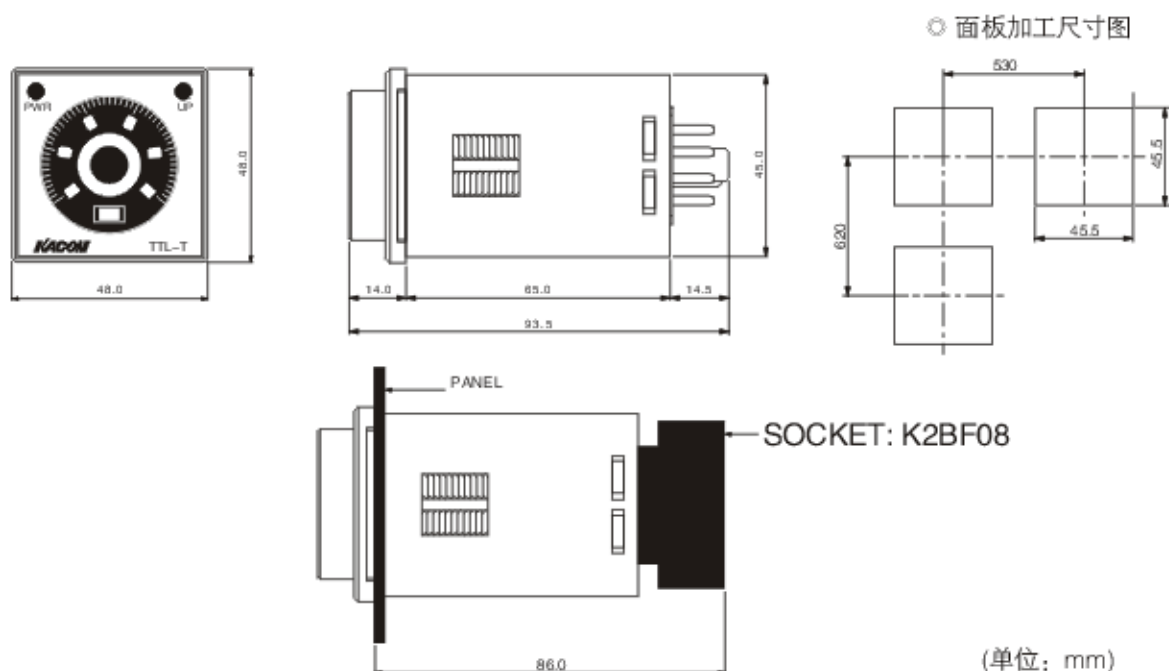
t: 设置时间 Rt: 复位时间

型号	时序图
T1	
T2	

连接图 Wiring Diagram



外形尺寸图 Dimension



13

使用说明

● 使用环境

请不要在这个单位安装在以下环境中

- ① 强烈的振动以及冲击的地方
  - ② 强烈的碱性或是酸性的场所
  - ③ 太阳直射的地方
  - ④ 有强烈的磁性和高电压干扰的地方
- 安装环境

- ① 请安装在室内使用
- ② 海拔高度最大为2000m
- ③ 污染指数为2
- ④ 安装级别为 II

● 干扰

- 1、测试2kV，脉冲宽度为1us的脉冲发生器，在电源端为1kV，脉冲宽为1us干扰模拟器干扰测试

请在电源接线端之间连接MP电容(0.1~1uF)以防止干扰

- 2、在控制面板测试电压阻抗和绝缘阻抗

- 请把控制面板与产品做隔离处理，防止意见发生
- 请处理好接线端子，不要短路



TTL-PR(乳白色)



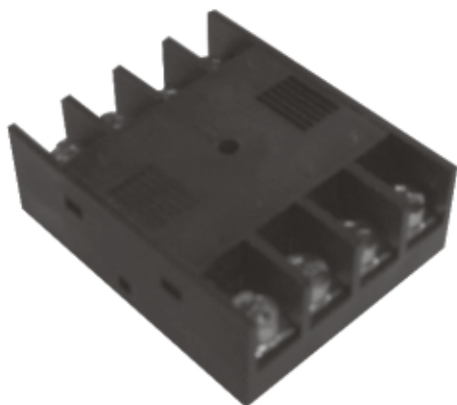
TTL-PK(黑色)



TTL-BK



TTS-BK



插座<K2BF08(8pin),K2BF11(11PIN)>



K2BF-F1(插座固定挂钩)