
现货在线查询 Autonics 代理商 www.shuntu.net
010-68008 911 北京 0755-83656701 深圳 Autonics@ymail.com 0510-81157933 江苏省无锡

Autonics 时间继电器 | 奥托尼克斯计时器 | Autonics 计时器 | Autonics 报价

Autonics 时间继电器 PDF 选型资料中文说明书 timer relay

进口时间继电器 断电延时继电器 12v 断电延时继电器 通电延时继电器;

断电延时开关; 断电延时器; 12v 延时继电器 延时继电器价格

时间延时继电器 延时继电器 上电延时继电器 断电延时时间继电器

延时时间继电器 定时器 计时器 定时开关

延时继电器型号 工业计时器型号:

ATS8-41; ATS8-43; ATS8-21; ATS8-23; ATS8-11; ATS8-13;

ATS11-41D; ATS11-43D; ATS11-21D; ATS11-23D; ATS11-11D; ATS11-13D;

ATS11-41E; ATS11-43E; ATS11-21E; ATS11-23E; ATS11-11E; ATS11-13E;

ATS8W-41; ATS8W-43; ATS8W-21; ATS8W-23; ATS8W-11; ATS8W-13;

ATS11W-41; ATS11W-43; ATS11W-21; ATS11W-23; ATS11W-11; ATS11W-13;

ATS8; ATS11; ATS8W; ATS11W;

断电延时继电器型号:

ATS8P-2S; ATS8P-2M; ATS8P-5S; ATS8P-5M; ATS8P-6S; ATS8P-6M;

星三角时间继电器型号: 星三角启动时间继电器:ATS8SD-4 ATS8SD

ATS系列

通用电源，W38×H42mm的微型多功能计时器

■ 特点

- 宽电源电压范围
：100-240VAC 50/60Hz / 24-240VDC兼用，
24VAC 50/60Hz / 24VDC兼用，12VDC
- 多种输出动作模式（6种动作模式）
- 多种时间范围（12种时间范围）
- 更宽的时间设置范围（0.1秒~30小时）
- 通过专用安装支架和插座可进行板面安装或DIN导轨安装
- DIN48×48mm专用安装支架使安装维护更便利



使用前请先仔细阅读操作手册上的“安全注意事项”



■ 型号说明

ATS 8 - 4 1

1	时间范围 1(0.1 ~ 1)
3	时间范围 3(0.3 ~ 3)
1	12VDC
2	24VAC / 24VDC
4	100-240VAC / 24-240VDC
8	8针插头型 (PG-08, PS-08)
ATS	微型模拟计时器

※ 插座(PG-08, PS-08)单独销售

ATS 11 - 4 1 D

D	限时2c
E	限时1c + 瞬时1c
1	时间范围 1(0.1 ~ 1)
3	时间范围 3(0.3 ~ 3)
1	12VDC
2	24VAC / 24VDC
4	100-240VAC / 24-240VDC
11	11针插头型 (PG-11, PS-11)
ATS	微型模拟计时器

※ 插座(PG-11, PS-11)单独销售

■ 规格

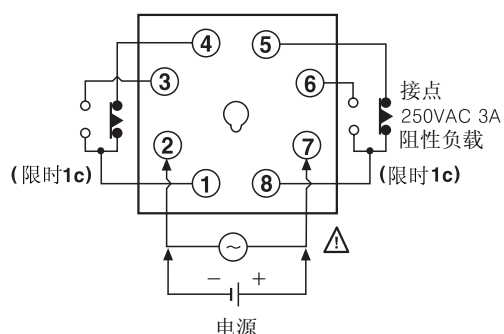
型号		ATS8-□1	ATS8-□3	ATS11-□1D	ATS11-□3D	ATS11-□1E	ATS11-□3E
功能		多功能计时器					
控制时间设置范围		0.1sec~10hour	0.3sec~30hour	0.1sec~10hour	0.3sec~30hour	0.1sec~10hour	0.3sec~30hour
电源电压		• 100-240VAC 50/60Hz, 24-240VDC 兼用 • 24VAC 50/60Hz, 24VDC兼用 • 12VDC					
允许电压范围		额定电压的 90~110%					
消耗功率		• 100-240VAC : 4.2VA, 24-240VDC : 2W • 24VAC : 4.5VA, 24VDC : 2W • 12VDC : 1.5W		• 100-240VAC : 3.5VA, 24-240VDC : 1.5W • 24VAC : 4VA, 24VDC : 1.5W • 12VDC : 1W		• 100-240VAC : 4.2VA, 24-240VDC : 2W • 24VAC : 4.5VA, 24VDC : 2W • 12VDC : 1.5W	
复位时间		Max. 100ms					
最小信号宽度	开始信号			Min. 50ms			
	保持信号						
	复位信号						
输入方式	开始信号			无电压输入方式  短路时输入阻抗 : Max. 1kΩ 短路时残留电压 : Max. 0.5V 断路时输入阻抗 : Min. 100kΩ			
	保持信号						
	复位信号						
计时方式		上电触发		信号触发			
控制输出	接点构成	随输出动作模式变化: 限时DPDT (2c) 或限时SPDT (1c)+瞬时SPDT (1c)		限时DPDT (2c)		限时SPDT (1c)+瞬时SPDT (1c)	
	接点容量	250VAC 3A 阻性负载					
继电器寿命	机械	Min. 1,000 万次					
	电气	Min. 10万次 (250VAC 3A阻性负载)					
重复误差		±0.2%±10ms					
设置误差		±5%±50ms					
电压误差		±0.5% 以下					
温度误差		±2% 以下					
绝缘阻抗		100MΩ (以500VDC为基准)					
耐电压		2000VAC 50/60Hz 1分钟					
抗干扰		干扰模拟发生器脉冲干扰 (宽度1μs) ±2kV					
震动	耐震动	10 ~ 55Hz(1分钟) 振幅 0.75mm X, Y, Z 方向各1小时					
	误动作	10 ~ 55Hz(1分钟) 振幅 0.5mm X, Y, Z 方向各10分钟					
冲击	耐冲击	300m/s ² (30G) X, Y, Z 方向各3次					
	误动作	100m/s ² (10G) X, Y, Z 方向各3次					
环境温度		-10 ~ 55℃ (未结冰状态)					
储存温度		-25 ~ 65℃ (未结冰状态)					
环境湿度		35 ~ 85%RH					
重量		约 72g (不包括外包装)					

多功能计时器

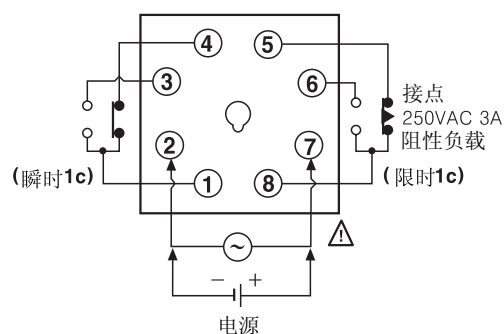
■ 连接

◎ATS8

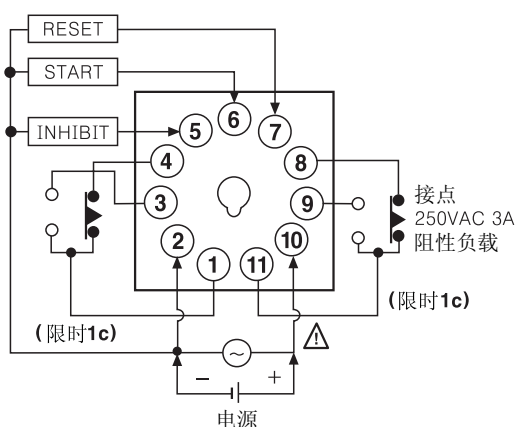
- 选择 [A], [F] 输出动作模式时



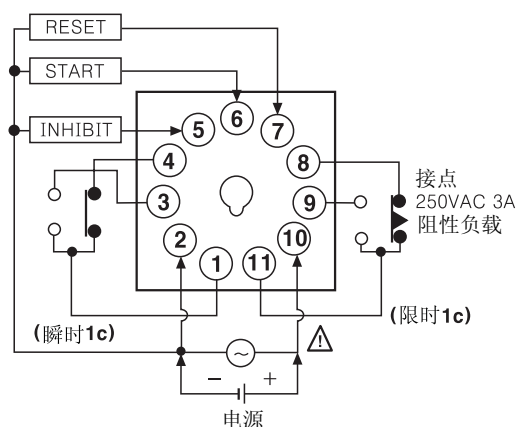
- 选择 [A1], [B], [F1], [I] 输出动作模式时



◎ATS11-□□D

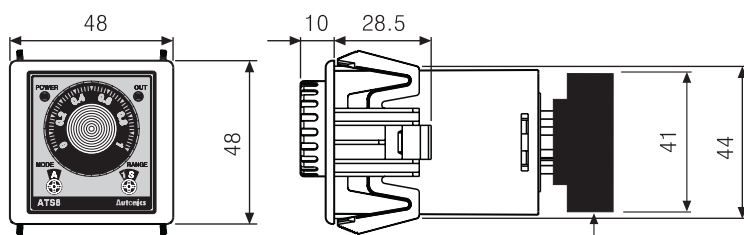
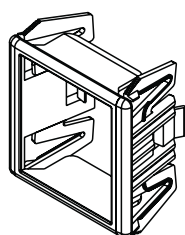


◎ATS11-□□E

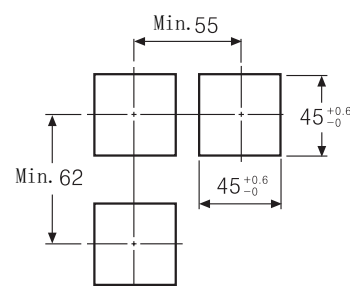


■ 外形尺寸图

- 面板安装支架



- 面板开孔尺寸



8针插座: PG-08(单独销售)
11针插座: PG-11(单独销售)

(单位:mm)

(A)
计数器

(B)
计时器

(C)
温控器

(D)
功率控制器

(E)
面板表

(F)
转速/
线速/
脉冲表

(G)
显示单元

(H)
传感器控制器

(I)
开关电源

(J)
接近传感器

(K)
光电传感器

(L)
压力传感器

(M)
旋转编码器

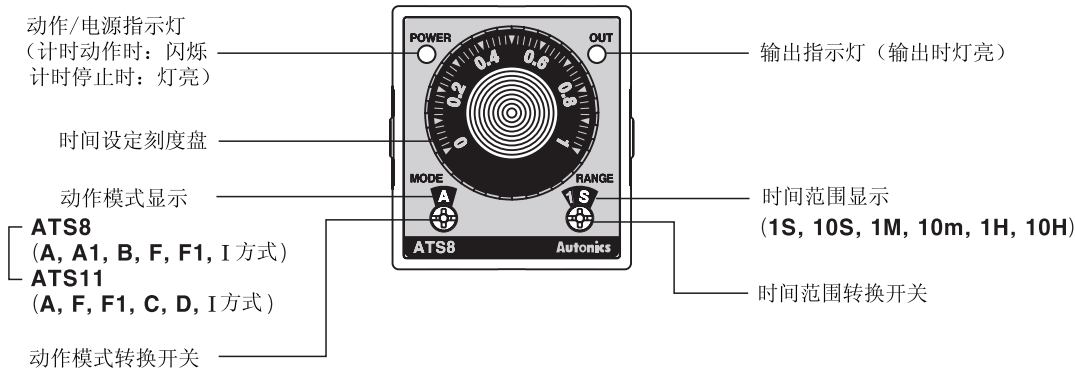
(N)
5相步进电机
&驱动器
&控制器

(O)
图形显示器

(P)
产品取消型号
&替代产品

ATS系列

前面部说明



时间范围显示

时间范围显示	时间单位	ATS8-□1 ATS11-□1	ATS8-□3 ATS11-□3
		设定时间范围	设定时间范围
1S	sec	0.1~1 sec	0.3~3 sec
10S		1~10 sec	3~30 sec
1M	min	0.1~1 min	0.3~3 min
10M		1~10 min	3~30 min
1H	hour	0.1~1 hour	0.3~3 hour
10H		1~10 hour	3~30 hour

各型号的输出方式

●ATS8

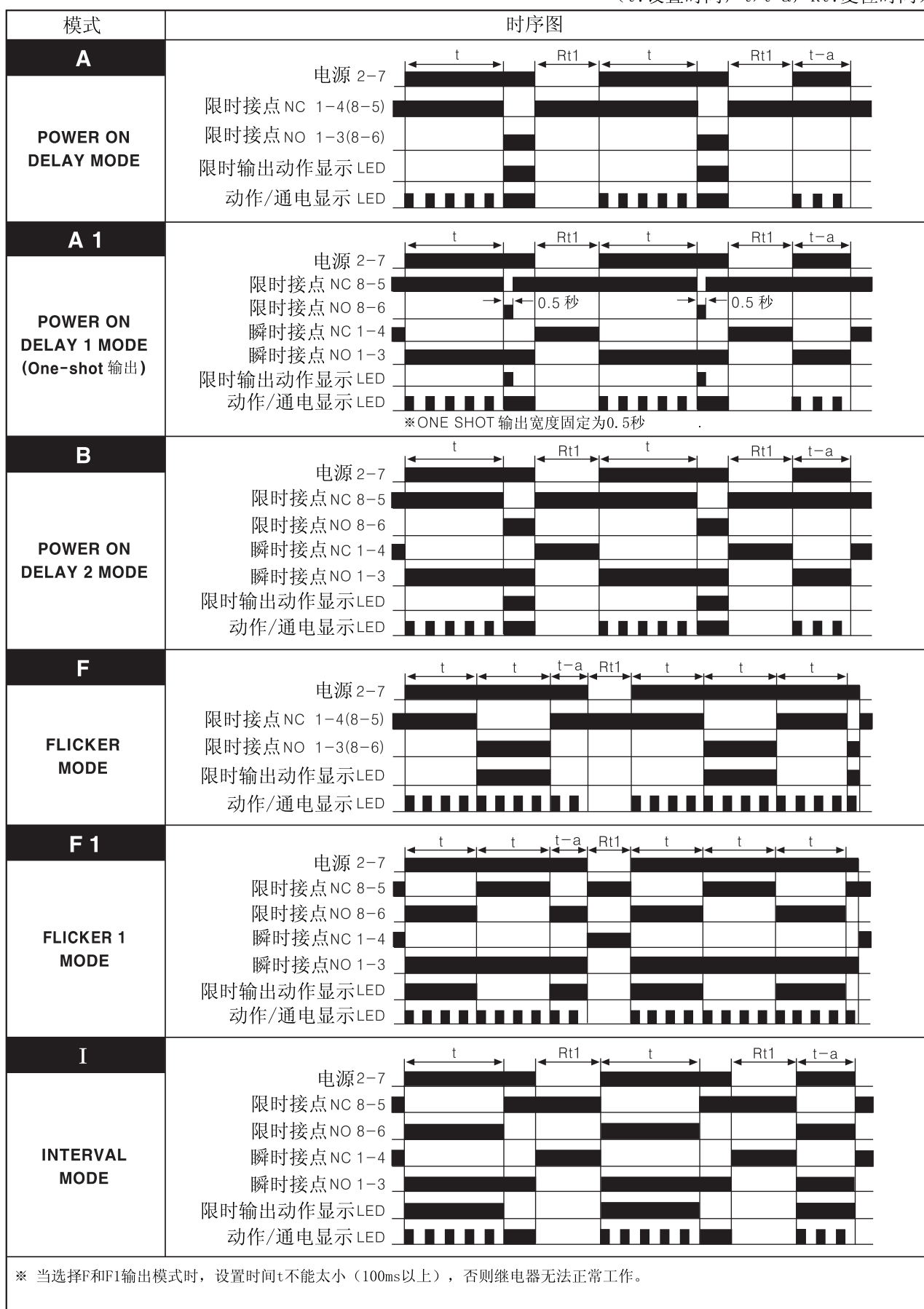
显 示	输出运行模式
A	上电延时
A1	上电延时1
B	上电延时2
F	闪烁 (OFF开始)
F1	闪烁1 (ON开始)
I	时间间隔

●ATS11

显 示	输出运行模式
A	信号ON延时
F	闪烁 (OFF开始)
F1	闪烁1 (ON开始)
C	信号OFF延时
D	信号ON/OFF延时
I	时间间隔

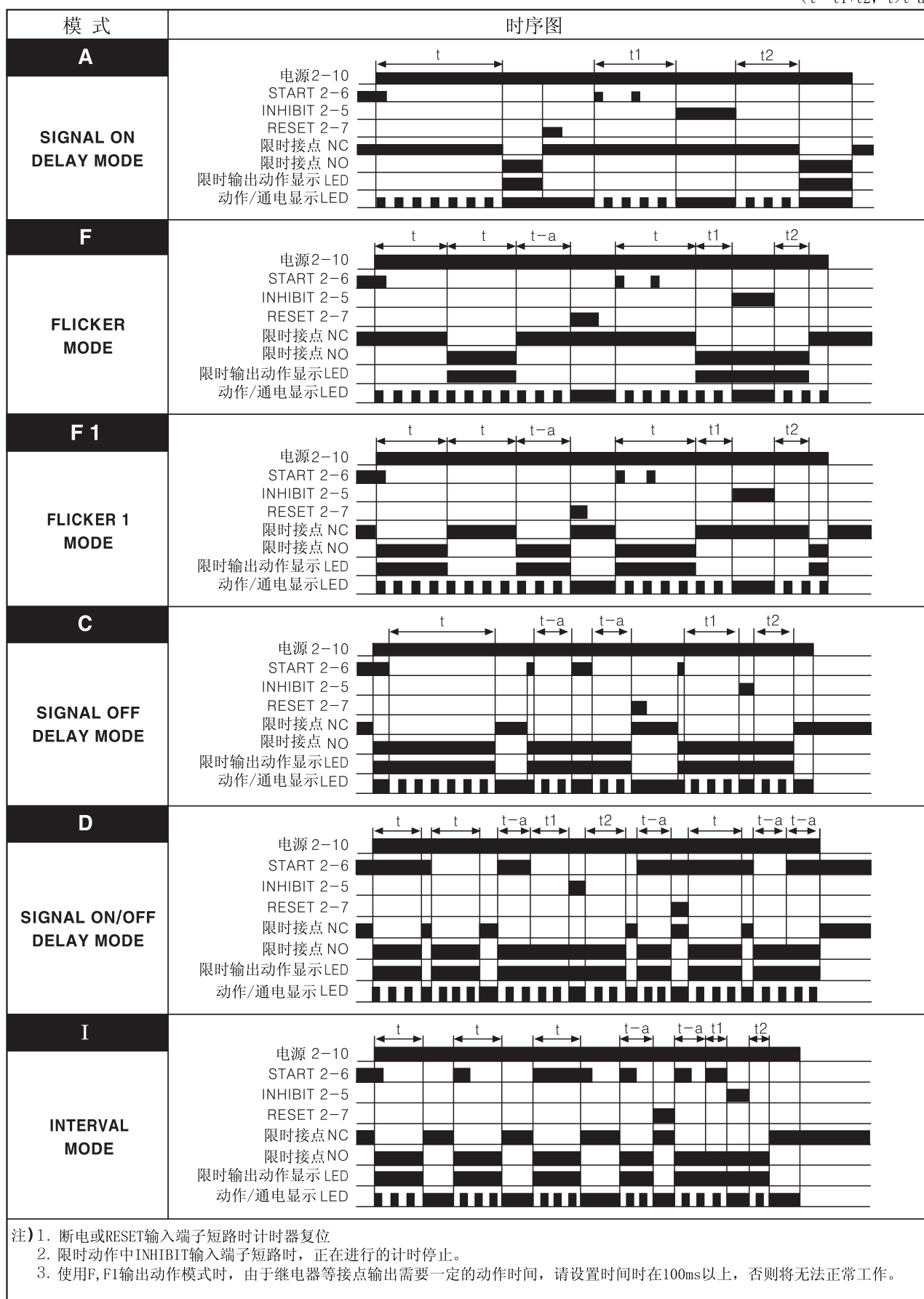
多功能计时器

■ ATS8系列动作说明

(t:设置时间, $t > t-a$, Rt:复位时间)(A)
计数器(B)
计时器(C)
温控器(D)
功率控制器(E)
面板表(F)
转速/
线速/
脉冲表(G)
显示单元(H)
传感器控制器(I)
开关电源(J)
接近传感器(K)
光电传感器(L)
压力传感器(M)
旋转编码器(N)
5相步进电机
&驱动器
&控制器(O)
图形显示器(P)
产品取消型号
&替代产品

ATS系列

■ ATS11系列动作说明

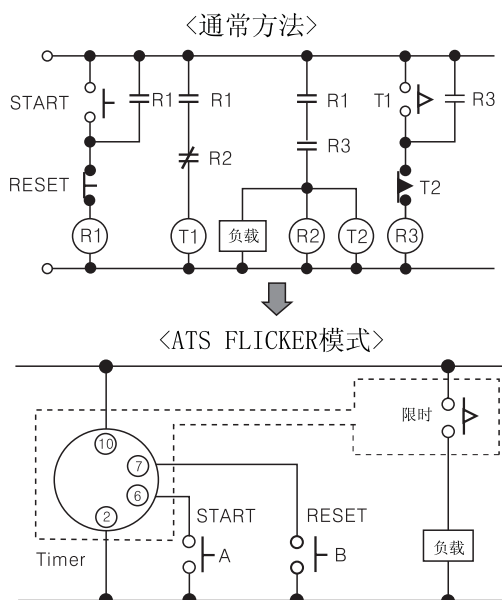
(t=t₁+t₂, t>t-a)

多功能计时器

■ 注意事项

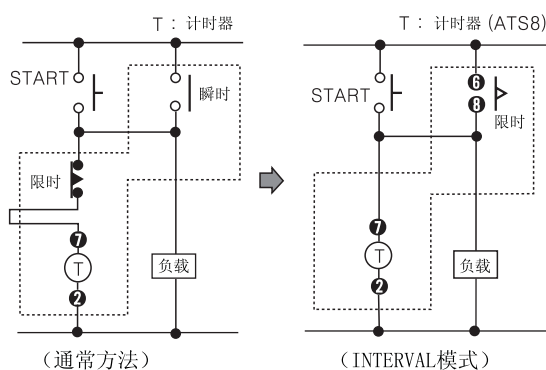
◎ 重复动作功能 (FLICKER)

- 通常需要3个辅助继电器和2个计时器才能完成的FLICKER功能，如今可以用一个ATS计时器完成，同时省去您大量接线的时间。
- 通过开关A开始，开关B复位



◎ INTERVAL 模式相关问题

使用INTERVAL模式时，瞬时ON, 限时OFF动作使ATS产品更简单化



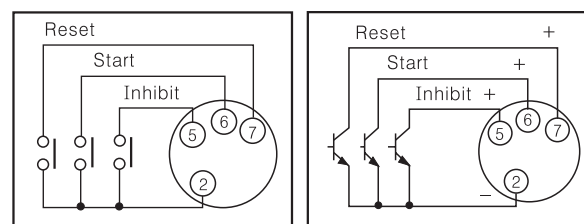
◎ 输入信号相关 (ATS11-□□D, ATS11-□□E)

1. 有接点输入情况

请使用接触性能较好的镀金开关，同时，接点的动作时间若相对于正常动作时间来说较长时，将会产生误差，请使用动作时间尽量短的接点。请确认接点的阻抗特性，开路阻抗在100kΩ以上，短路阻抗1kΩ以下。
※请使用在0.4mA电流的情况下也能正常动作的继电器

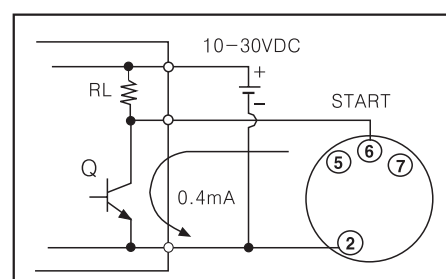
2. NPN集电极开路输出型输入情况

请确认使用的晶体管特性为： $V_{ce0}=25V$ 以上， $I_c=10mA$ 以上， $I_{cbo}=0.2\mu A$ 以下，残留电压0.5V以下。



3. NPN通用型输入情况

可以接收输出电压10~30VDC范围内的非电压信号方式的集电极开路信号（接近开关，光电传感器等）。使用时，H→L变化时计时器开始计时。请确认晶体管(Q) ON时的残留电压在0.5V以下。



◎ 端子连接相关事项

1) 端子接线时请参考接线图连接。

2) 电源连接相关事项

ATS系列的电源使用AC电源时无极性要求，使用DC电源时请注意极性。

电源电压	8引脚型	11引脚型
AC 型	端子② - ⑦	端子② - ⑩
DC 型	端子② ← ⊖ 端子⑦ ← ⊕	端子② ← ⊖ 端子⑩ ← ⊕

- 电源开关OFF后，请注意避免计时器电源端子间有感应电压，残留电压等。（当把电源线和高压线，动力线等并排布线时，将产生感应电压）

- DC电源时，请注意电源电压在额定范围内，并确认电压波动在10%以下。

- 请使用开关、继电器等提供产品电源。
若使用慢慢上升的电源，可能导致产品无法正常工作。

3) 请注意在额定输出负载容量范围内使用。

(A) 计数器

(B) 计时器

(C) 温控器

(D) 功率控制器

(E) 面板表

(F) 转速/
线速/
脉冲表

(G) 显示单元

(H) 传感器控制器

(I) 开关电源

(J) 接近传感器

(K) 光电传感器

(L) 压力传感器

(M) 旋转编码器

(N) 5相步进电机
&驱动器
&控制器

(O) 图形显示器

(P) 产品取消型号
&替代产品

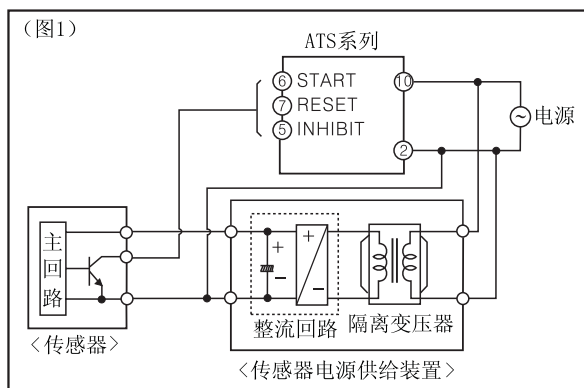
ATS系列

◎ 设置时间，时间范围，动作模式的更改

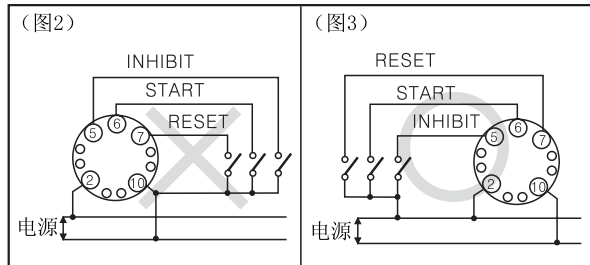
计时器动作中进行设置时间，时间范围，动作模式的变更时，将产生误动作。请在关断电源后进行相应设置。

◎ 输入连接（ATS11系列）

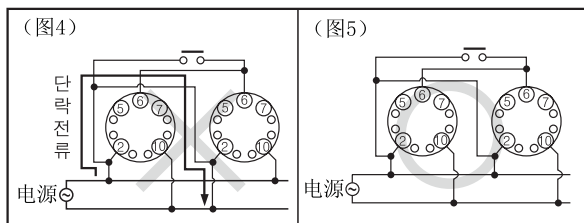
- 1) ATS11系列计时器的信号输入回路所连接的电源和计时器使用电源为同一个电源时，请如图1使用变压器，使用隔离变压器可以避免相互干扰所引起的误动作。



- 2) 请使用端子2作为输入信号的公共端（图3），若使用端子10作为输入信号的公共端（图2），将烧坏ATS11产品。



- 3) 多个计时器一起使用时，若按（图4）接线，电源相位不一致，电源将短路烧坏。请务必按（图5）接线。

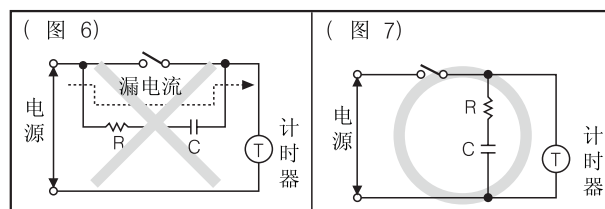


- 4) 若需要连接 Inhibit, Start, Reset 信号时，请连接②-⑤, ②-⑥, ②-⑦ 端子，若使用其他端子连接，将由于过电压烧坏产品。
- 5) 请尽量避免和高压线，动力线等平行布线，否则将由于相互感应导致误动作或损坏产品。

- 6) 输入(START, RESET, INHIBIT)的信号线，请尽量使用屏蔽线缆并且尽量缩短线缆长度以避免环境干扰。

◎ 注意事项

- 1) 若计时器在高温中长时间使用时，内部元件（电容等）容易老化，请注意使用环境。
- 2) 给计时器提供电源时，请勿如（图6）方式连接，否则将由于漏电流导致计时器误动作。请如（图7）所示连接RC回路以避免电源振荡引起的误动作。



- 3). 请不要把这个产品安装在以下环境中

- 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.

Star-Delta 计时器

DIN Size W48×H48mm超小型Star-Delta计时器

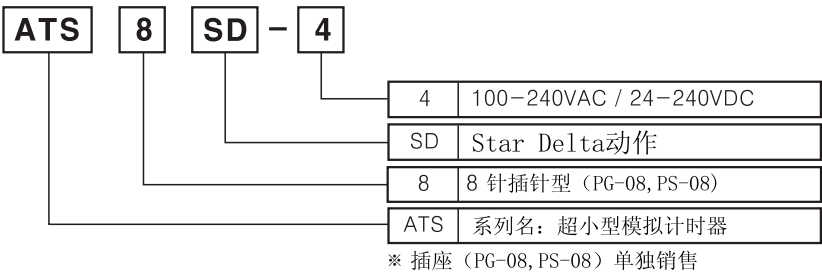
特点

- 宽电源电压范围
：100-240VAC 50/60Hz / 24-240VDC 兼用
- 可选择更宽的设置时间和转换时间
 - T1(设置时间)：0.5~100sec 可选
 - T2(转换时间)：0.05, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5sec 可选
- 可通过专用安装支架和插座实现板面安装和DIN导轨安装
- DIN48×48mm专用安装支架使安装/维护更便利
- 用途：大容量电机启动用



⚠ 使用前请先仔细阅读操作手册上的“安全注意事项”

型号说明



规格

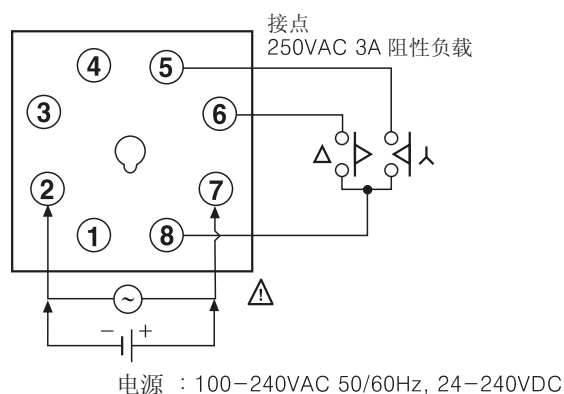
型号	ATS8SD-4	
功能	星三角计时器	
控制时间设定范围	0.5sec~100sec(最大时间)	
电源电压	100-240VAC 50/60Hz / 24-240VDC 兼用	
允许电压范围	电源电压的90~110%	
消耗功率	100-240VAC：3VA, 24-240VDC：1.5W	
复位时间	100ms 以下	
动作类型	Power ON Start 方式	
控制输出	接点构成	人 接点：SPST(1a), Δ 接点：SPST(1a)
	接点容量	250VAC 3A 阻性负载
继电器寿命	机械	1,000万次以上
	电气	10万次以上(250VAC 3A 阻性负载)
重复误差	±0.3%±10ms	
人设定时间误差	±5%±50ms	
电压误差	±0.5% 以下	
温度误差	±2% 以下	
Δ 转换时间误差	±25% 以下	
绝缘阻抗	100MΩ (以500VDC为基准)	
耐电压	2000VAC 50/60Hz 1分钟	
抗干扰	模拟方波发生器干扰 (脉冲幅 1 μs) ± 2kV	
振动	耐振动	10 ~ 55Hz(周期1分钟) 振幅 0.75mm X, Y, Z 各方向1小时
	误动作	10 ~ 55Hz(周期1分钟) 振幅 0.5mm X, Y, Z 各方向10分钟
冲击	耐冲击	300m/s ² (30G) X, Y, Z 方向各3次
	误动作	100m/s ² (10G) X, Y, Z 方向各3次
环境温度	-10 ~ 55℃ (未结冰状态)	
储存温度	-25 ~ 65℃ (未结冰状态)	
环境湿度	35 ~ 85%RH	
重量	约 72g	

* 重量指除去包装盒时的重量。

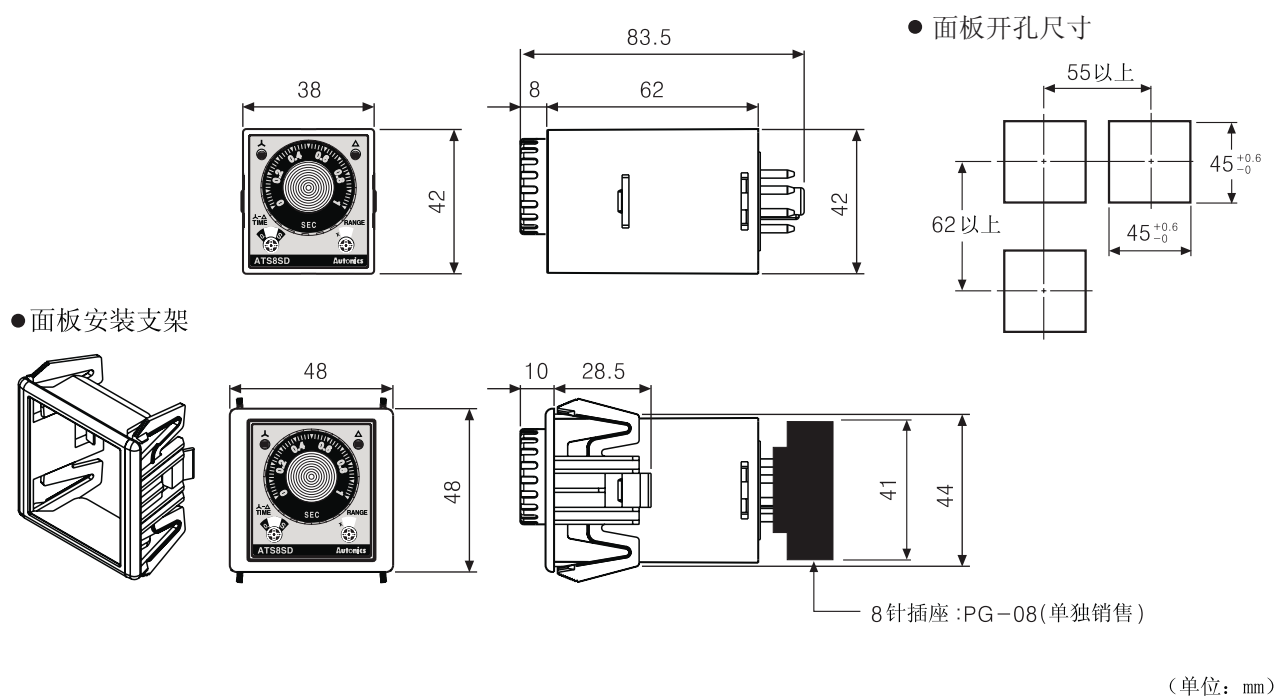
(A)	计数器
(B)	计时器
(C)	温控器
(D)	功率控制器
(E)	面板表
(F)	转速/线速/脉冲表
(G)	显示单元
(H)	传感器控制器
(I)	开关电源
(J)	接近传感器
(K)	光电传感器
(L)	压力传感器
(M)	旋转编码器
(N)	5相步进电机 &驱动器 &控制器
(O)	图形显示器
(P)	产品取消型号 &替代产品

ATS8SD-4

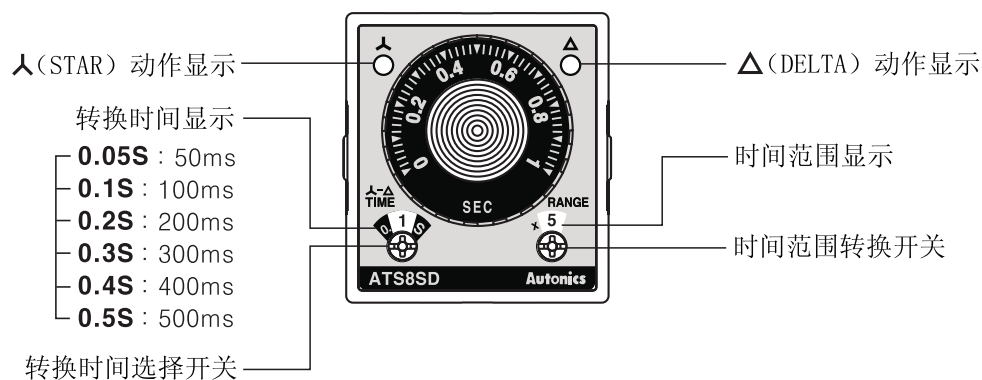
■ 连接



■ 外形尺寸图



■ 前面部说明



Star-Delta 计时器

■ 时间项目表

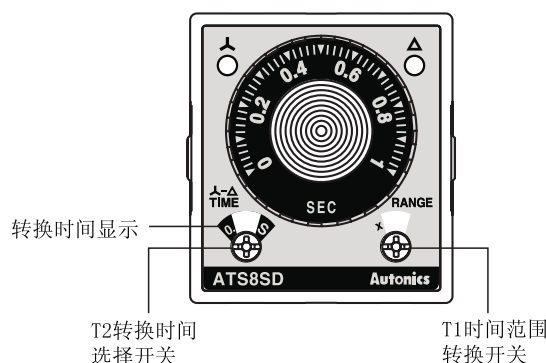
1. T1（设置时间）时间项目

时间范围	时间单位	设置时间范围
5	sec	0.5 ~ 5sec
10		1 ~ 10sec
50		5 ~ 50sec
100		10 ~ 100sec

2. T1（转换时间）时间项目

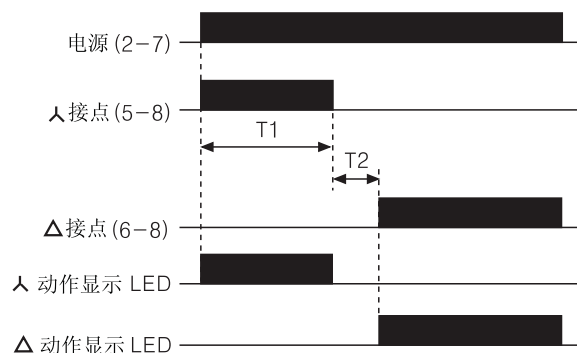
(单位: ms)

转换时间显示	0.05S	0.1S	0.2S	0.3S	0.4S	0.5S
T2转换时间	50	100	200	300	400	500



■ 动作说明

电源接通时 Λ 接点为 ON, T1 设置时间到达时 Λ 接点 OFF, 再过 T2 转换时间后, Δ 接点为 ON。
 Λ 接点 ON 状态时, 若关断电源, Λ 接点变为 OFF。

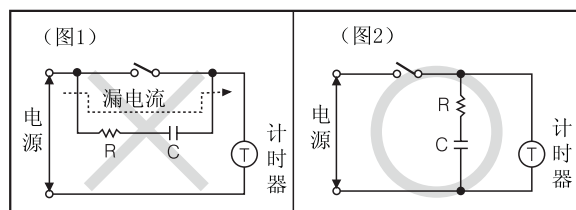
※T1: 设置时间 (Λ 接点动作时间)※T2: 转换时间 (电源 ON 时, Λ 接点和 Δ 接点同时为 OFF 状态)

■ 注意事项

- 请使用开关、继电器等提供产品电源。
若使用慢慢上升的电源, 可能导致产品无法正常工作。
- 若计时器在高温中长时间使用时, 内部元件 (电容等) 容易老化, 请注意使用环境。
- ATS系列的电源使用AC电源时无极性要求, 使用DC电源时请注意极性。
- 给计时器提供电源时, 请勿如 (图1) 方式连接, 否则将由于漏电流导致计时器误动作。
请如 (图2) 所示连接RC回路以避免电源振荡引起的误动作。
- 若在计时器动作中变更设置时间 (T1)、时间范围、转换时间 (T2), 计时器可能产生误动作, 请再关断电源时再进行变更。
- 请不要将该产品安装在以下环境中
 - ①强烈的振动以及冲击的场所
 - ②强碱或强酸的场所
 - ③太阳光直射的场所
 - ④有强磁场或高压干扰的场所

安装环境

- ①室内安装
- ②海拔2000m以下
- ③污染等级2
- ④安装等级II

(A)
计数器(B)
计时器(C)
温控器(D)
功率控制器(E)
面板表(F)
转速/
线速/
脉冲表(G)
显示单元(H)
传感器控制器(I)
开关电源(J)
接近传感器(K)
光电传感器(L)
压力传感器(M)
旋转编码器(N)
5相步进电机
&驱动器
&控制器(O)
图形显示器(P)
产品取消型号
&替代产品

ATS8P系列

W38×H42mm超小型断电延时计时器

■ 特点

- 控制时间范围 (ATS8P-□S : 0.1~10sec, ATS8P-□M : 0.1~10min)
- 设置时间和时间范围等设置内容确认更简单
- 电源电压: 100~120VAC 50/60Hz, 200~240VAC 50/60Hz, 24VAC 50/60Hz / 24VDC 兼用
- 通过专用安装支架和插座可实现板面安装和DIN导轨安装
- 通过DIN48×48mm专用安装支架安装/维护更便利
- 用途: 电源瞬间断电和断电时回路维持或重新上电用



使用前请先仔细阅读操作手册上的“安全注意事项”

■ 型号说明

ATS	8	P	-	2	S
				S	SEC
				M	MIN
				2	24VAC / 24VDC
				5	200~240VAC
				6	100~120VAC
		P			断电延时动作
	8				8 针插针型 (PG-08, PS-08)
ATS					系列名: 超小型模拟计时器

※ 插座 (PG-08, PS-08) 单独销售

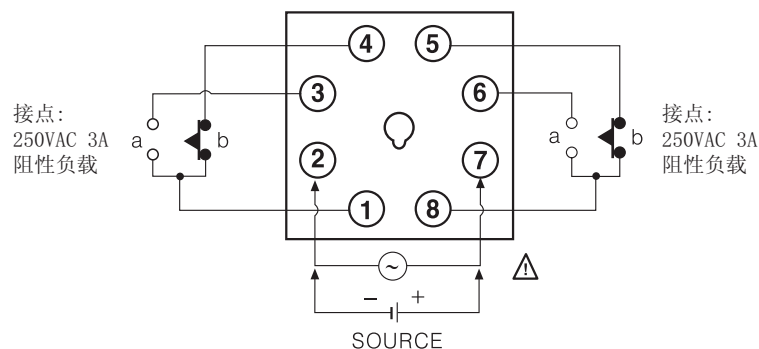
■ 规格

型号		ATS8P-□S	ATS8P-□M
功能		断电延时计时器	
控制时间设定范围		0.1sec~10sec	0.1min~10min
电源电压		• 100~120VAC 50/60Hz • 200~240VAC 50/60Hz • 24VAC 50/60Hz, 24VDC 兼用	
允许电压范围		额定电压的 90~110%	
消耗功率		• 100~120VAC : 1VA • 200~240VAC : 1VA • 24VDC : 0.2VA, 24VDC 0.2W	
动作类型		Power OFF Start 方式	
控 制 输 出	接点构成	定时 DPDT (2c)	
	接点容量	250VAC 3A 阻性负载	
继电器 寿 命	机械	1,000 万次以上	
	电气	10 万次以上 (250VAC 3A 阻性负载)	
重复误差		± 0.2% ± 10ms 以下	
设置误差		± 5% ± 50ms 以下	
电压误差		± 0.5% 以下	
温度误差		± 2% 以下	
绝缘阻抗		100MΩ 以上 (以 500VDC 为基准)	
耐电压		2000VAC 50/60Hz 1 分钟	
抗干扰		用模拟方波发生器产生 ± 2kV 方波干扰 (脉宽: 1 μs)	
振动	耐振动	10 ~ 55Hz (周期 1 分钟) 振幅 0.75mm X, Y, Z 各方向 1 小时	
	误动作	10 ~ 55Hz (周期 1 分钟) 振幅 0.5mm X, Y, Z 各方向 10 分钟	
冲击	耐冲击	300m/s ² (30G) X, Y, Z 各方向 3 次	
	误动作	100m/s ² (10G) X, Y, Z 各方向 3 次	
环境温度		-10 ~ 55℃ (未结冰状态)	
储存温度		-25 ~ 65℃ (未结冰状态)	
环境湿度		35 ~ 85%RH	
重量		约 80g	约 85g

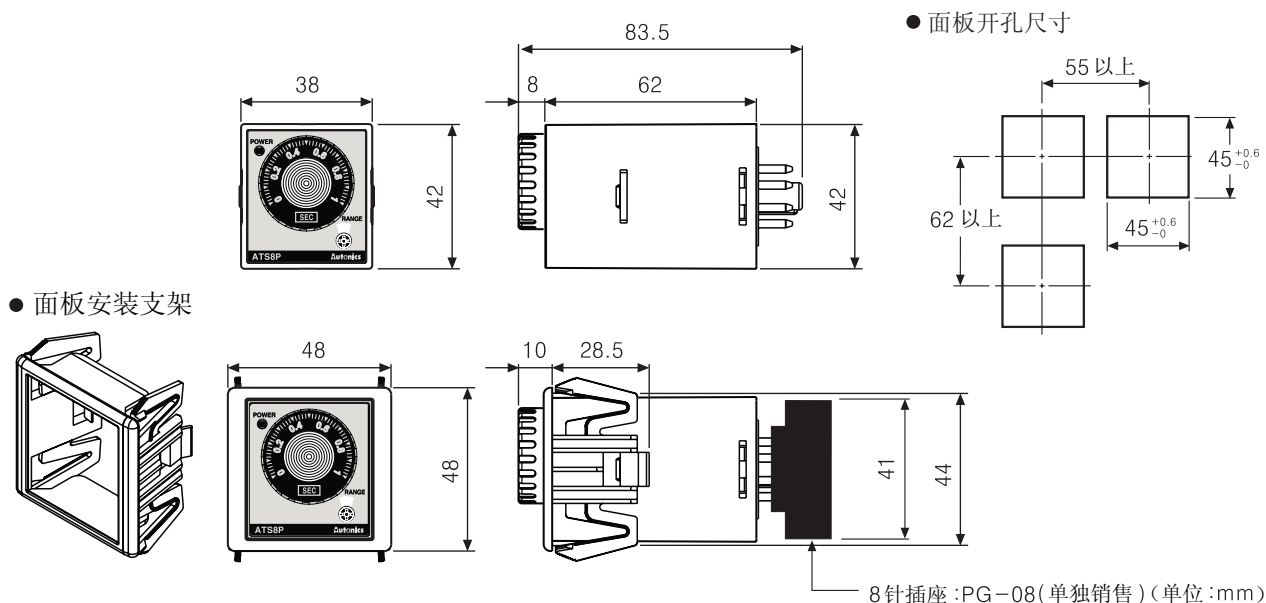
※ 重量为除去包装时的重量

断电延时计时器

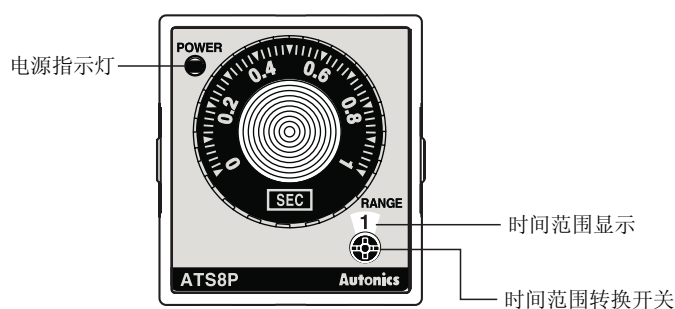
■ 连接



■ 外形尺寸图



■ 前面部说明

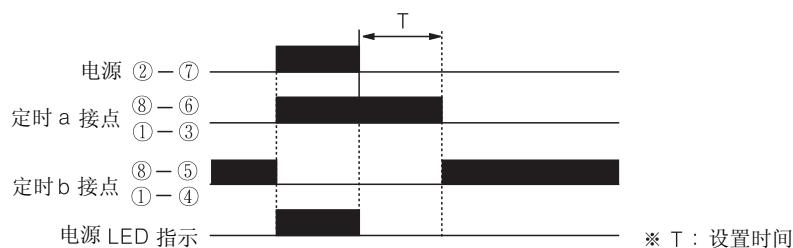


● 时间运行

	时间设置	单位	
		SEC	MIN
设置时间范围 (T)	1	0.1~1 sec	0.1~1 min
	10	1~10 sec	1~10 min
电源接通最小时间		0.1sec	2sec

■ 动作说明

电源接通时a接点变为ON，电源OFF时开始计时，设置时间 (T) 后a接点变为OFF。

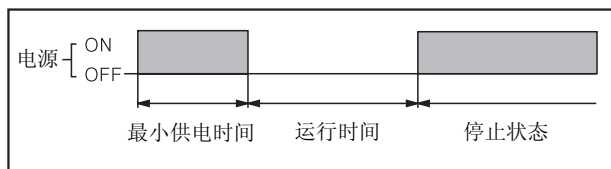


ATS8P系列

■ 注意事项

◎ 电源输入

1. 本产品为断电延时计时器，最小通电时间分别为：
ATS8P-□S为0.1秒，ATS8P-□M为2秒以上，电源
若持续提供时，计时器不动作；当电源OFF时，开
始计时。



2. 提供电源电压时，请注意在额定电源电压范围之内，并请使用开关或继电器等连接电源，以避免电源接通或关断时的电源振荡所引起的误差。
3. 额定电源电压为100-120VAC, 200-240VAC的产品，在电源接通时一定期间内电流将达到0.5A（ATS8P-□S：0.05秒；ATS8P-□M：0.5秒）；额定电源电压为24VDC的产品，在电源接通时一定期间内电流将达到1.5A（ATS8P-□S：0.05秒；ATS8P-□M：0.5秒），请注意电源和接点的容量。

◎ 干扰相关事项

1. 电源端子间抗干扰电压为2kV, 脉宽1μs。若外部干扰超过该数值时，请在电源端子间连接0.1~1μF的滤波电容。
2. 安装在控制板上时，若需要进行回路耐电压试验，抗干扰试验，绝缘阻抗试验等情况时
 - 本产品所有回路和其他回路断开。
 - 端子部分全部端子短接。
 - （为防止由于其他产品耐电压性能等不良导致烧坏本产品）

◎ 请不要将这个产品安装在以下环境中

- 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.

通用电源，W38×H42mm紧凑型双设定计时器

新产品

■ 特点

- 宽电源电压范围
：100–240VAC 50/60Hz / 24–240VDC兼用，
24VAC 50/60Hz / 24VDC兼用，12VDC
- 多种输出动作模式（6种动作模式）
- 多种时间范围（12种时间范围）
- ON/OFF 时间可独立设置的双设定计时器
- 40mm 专用插座 (PS-M8) 可紧密结合并固定DIN导轨安装
- DIN48×48mm专用安装支架使安装维护更便利



使用前请先仔细阅读操作手册中的“安全注意事项”

■ 型号说明

ATS 8 W - 4 1

1	时间范围 1(0.1 ~ 1)
3	时间范围 3(0.3 ~ 3)
1	12VDC
2	24VAC / 24VDC
4	100–240VAC / 24–240VDC
W	双设定(Flicker)动作
8	8针插头型
11	11针插头型
ATS	微型模拟计时器

※插座 (PG-08, PS-08, PS-M8, PG-11, PS-11) 单独销售

■ 规格

型号		ATS8W-□1	ATS11W-□1	ATS8W-□3	ATS11W-□3
功能		ON/OFF Flicker 动作			
控制时间设置范围		0.1sec~10hour		0.3sec~30hour	
电源电压		• 100-240VAC 50/60Hz, 24-240VDC 兼用 • 24VAC 50/60Hz, 24VDC 兼用 • 12VDC			
允许电压范围		额定电压的 90~110%			
消耗功率		• 100-240VAC : 4.2VA, 24-240VDC : 2W • 24VAC : 4.5VA, 24VDC : 2W • 12VDC : 1.5W			
复位时间		Max. 100ms			
计时方式		上电触发方式			
控制 输出	接点构成	随输出动作模式变化: 限时DPDT (2c), 瞬时SPDT (1c)+限时SPDT (1c)			
	接点容量	250VAC 3A阻性负载			
继电器 寿 命	机械	1,000 万次以上			
	电气	10万次以上 (250VAC 3A阻性负载)			
重复误差		±0.2% ±10ms 以下			
设置误差		±5% ±50ms 以下			
电压误差		±0.5% 以下			
温度误差		±2% 以下			
绝缘阻抗		100MΩ (以500VDC为基准)			
耐电压		2000VAC 50/60Hz 1分钟			
抗干扰		干扰模拟发生器脉冲干扰 (宽度 1μs) ±2kV			
振动	耐振动	10 ~ 55Hz(周期1分钟) 振幅 0.75mm X, Y, Z 各方向1小时			
	误动作	10 ~ 55Hz(周期1分钟) 振幅 0.5mm X, Y, Z 各方向10分钟			
冲击	耐冲击	300m/s ² (30G) X, Y, Z 方向各3次			
	误动作	100m/s ² (10G) X, Y, Z 方向各3次			
环境温度		-10 ~ 55℃ (未结冰状态)			
储存温度		-25 ~ 65℃ (未结冰状态)			
环境湿度		35 ~ 85%RH			
重 量		约 72g (不包括外包装)			

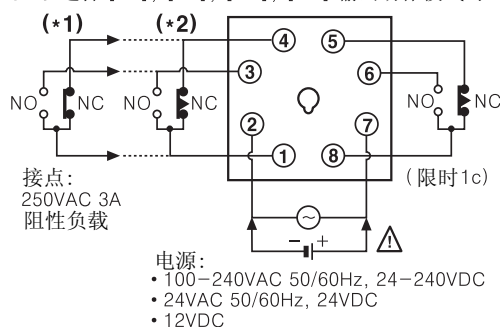
(A)
计数器(B)
计时器(C)
温控器(D)
功率控制器(E)
面板表(F)
转速/
线速/
脉冲表(G)
显示单元(H)
传感器控制器(I)
开关电源(J)
接近传感器(K)
光电传感器(L)
压力传感器(M)
旋转编码器(N)
5相步进电机
&驱动器
&控制器(O)
图形显示器(P)
产品取消型号
&替代产品

ATS8W / ATS11W 系列

■ 连接

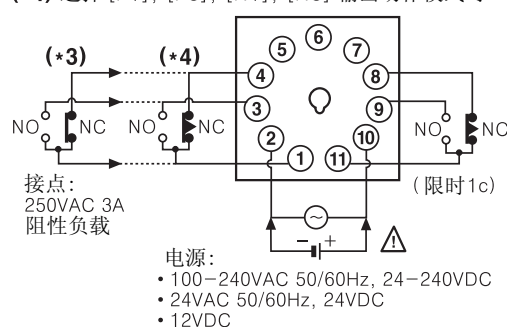
◎ATS8W

- (*1) 选择[F2], [N2]输出动作模式时
- (*2) 选择[F1], [F3], [N1], [N3]输出动作模式时

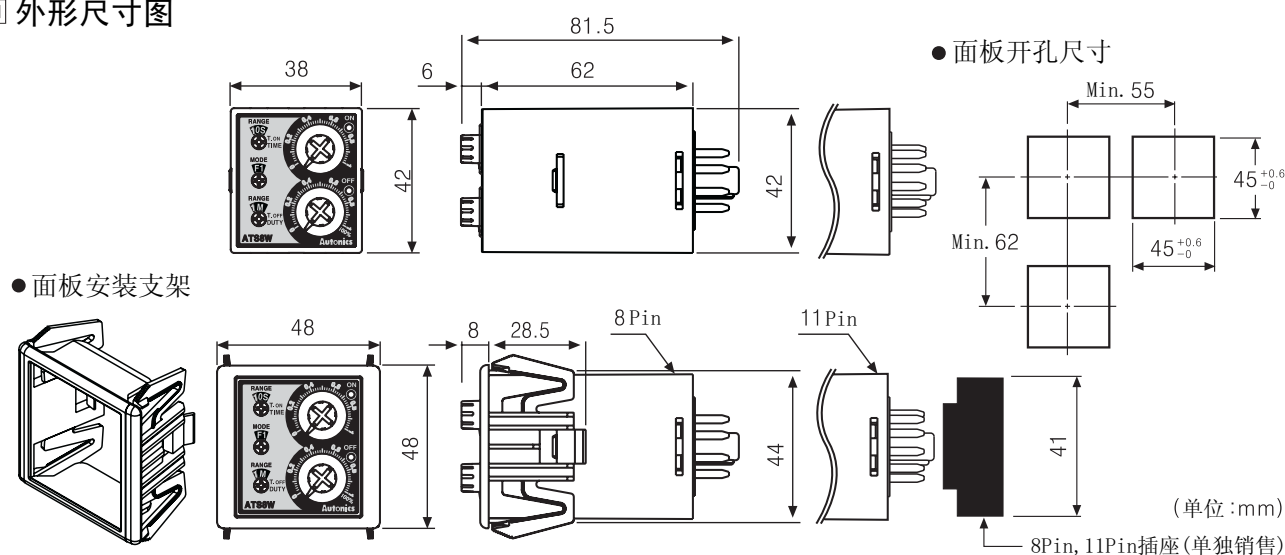


◎ATS11W

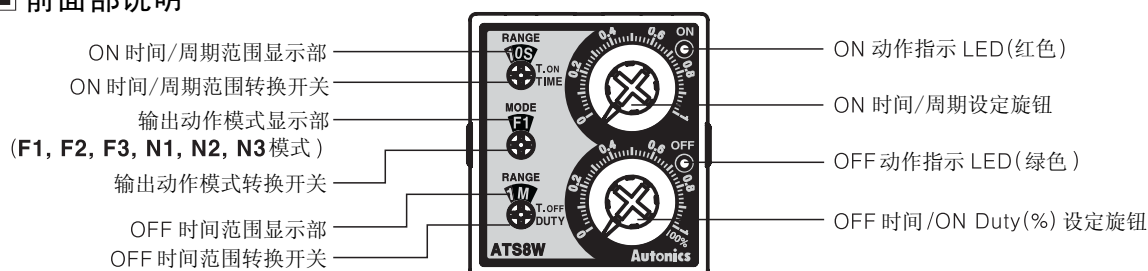
- (*3) 选择[F2], [N2]输出动作模式时
- (*4) 选择[F1], [F3], [N1], [N3]输出动作模式时



■ 外形尺寸图



■ 前面部说明



※ 时间范围转换开关和输出动作模式转换开关请顺时针方向旋转。

■ 时间范围显示

时间范围显示	时间单位	ATS8W-□1 ATS11W-□1	ATS8W-□3 ATS11W-□3
		设定时间范围	设定时间范围
1S	sec	0.1~1 sec	0.3~3 sec
10S		1~10 sec	3~30 sec
1M	min	0.1~1 min	0.3~3 min
10M		1~10 min	3~30 min
1H	hour	0.1~1 hour	0.3~3 hour
10H		1~10 hour	3~30 hour

双设定计时器

■ 输出动作模式

[TON : ON 设定时间, TOFF : OFF 设定时间, TIME : 周期,
DUTY : ON Time duty rate, Rt : 复位时间, Rt1>Rt]

模式	时序图
F1 OFF START FLICKER 1 MODE	
F2 OFF START FLICKER 2 MODE	
F3 OFF START FLICKER 3 MODE	
N1 ON START FLICKER 1 MODE	
N2 ON START FLICKER 2 MODE	
N3 ON START FLICKER 3 MODE	
※ 由于继电器等接点输出需要一定的动作时间, 请设定时间在100ms以上。若设置时间过短时, 将无法正常工作。	

(A)
计数器(B)
计时器(C)
温控器(D)
功率控制器(E)
面板表(F)
转速/
线速/
脉冲表(G)
显示单元(H)
传感器控制器(I)
开关电源(J)
接近传感器(K)
光电传感器(L)
压力传感器(M)
旋转编码器(N)
5相步进电机
&驱动器
&控制器(O)
图形显示器(P)
产品取消型号
&替代产品

ATS8W / ATS11W 系列

■ 注意事项

◎ 端子连接相关事项

1) 端子连接时请参照正确的端子连接图连接。

2) 工作电源的连接相关事项

ATS8W/ATS11W 系列的电源连接:使用AC电源时使用AC电源时的电源端子的极性无关,使用DC电源时请注意极性。

电源电压	8Pin Type	11Pin Type
AC Type	端子 ② - ⑦	端子 ② - ⑩
DC Type	端子 ② ← ⊖ 端子 ⑦ ← ⊕	端子 ② ← ⊖ 端子 ⑩ ← ⊕

● 电源开关OFF后, 请注意避免计时器电源端子间有感应电压, 残留电压等。(当把电源线和高压线, 动力线等并排布线时, 将产生感应电压)

● DC电源时, 请注意电源电压在额定范围内, 并确认电压波动在10%以下。

● 请提供产品电源时, 采用开关、继电器等控制电源的通/断。

若使用慢慢上升的电源, 可能导致产品无法正常工作。

3) 请注意在额定输出负载容量范围内使用。

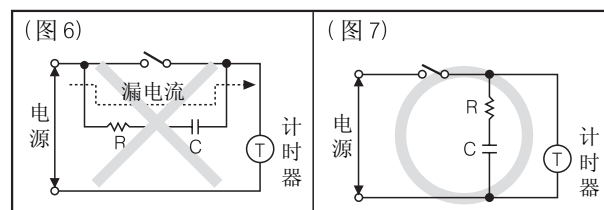
◎ 设置时间, 时间范围, 动作模式的更改

计时器动作中进行设置时间, 时间范围, 动作模式的变更时, 将产生误动作。请再关断电源后进行相应设置。

◎ 通用注意事项

1) 若计时器在高温中长时间使用时, 内部元件(电容等)容易老化, 请注意使用环境。

2) 给计时器提供电源时, 请勿如(图6)方式连接, 否则将由于漏电流导致计时器误动作。请如(图7)所示连接RC回路以避免电源振荡引起的误动作。



3) 请避免在以下环境使用本产品

- 温度和湿度不在指定范围内的场所
- 温度变化大及有露水的场所
- 易燃性气体和腐蚀性气体存在的场所
- 有较多灰尘, 油的场所和有强烈振动和冲击的场所
- 使用强酸或强碱的场所
- 阳光直射的场所
- 邻近会产生强烈的磁和电干扰的机器的场所