

DIN Size W48×H48mm Star-Delta 计时器

特点

- 实现宽电源电压
：100-240VAC 50/60Hz / 24-240VDC
- AT8SD系列的升级产品。
- 宽范围设定时间和开关时间。
 - T1(设定时间)：5-100秒可选
 - T2(开关时间)：0.05, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5可选
- 时间调节更简单，可设置转换时间
- 内置输出指示LED，便于确认输出动作
- 应用: 启动大容量电机

 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

※插座（PG-08，PS-08）单独销售

型号	AT8SDN	
功能	星三角计时器	
控制时间设置范围	0.5sec~100sec (最大时间)	
电源电压	100-240VAC 50/60Hz / 24-240VDC	
允许电压范围	额定电压的90 ~ 110%	
消耗功率	3.2VA (100-240VAC) , 1.5W (24-240VDC)	
复位时间	Max. 100ms	
计时操作	Power ON 触发类型	
控制输出	接点类型	人接点：SPST(1a), Δ接点：SPST(1a)
	接点容量	250VAC 5A 阻性负载
继电器寿命	机械	Min.10,000,000 次
	电气	Min. 100,000 次(250VAC 5A阻性负载)
重复误差	Max. ±0.2% ±0.01sec.	
人设定误差	Max. ±5% ±0.05sec.	
电压误差	Max. ±0.5%	
温度误差	Max. ±2%	
Δ 开关时间误差	±25%	
绝缘阻抗	100MΩ (以500VDC为基准)	
绝缘强度	2000VAC 50/60Hz 1 分钟	
抗干扰	方波模拟器产生干扰(脉宽1μs) ±2KV	
振动	耐振动	10~55Hz, 振幅0.75mm, X, Y, Z 各方向 1 小时
	误动作	10~55Hz, 振幅0.5mm, X, Y, Z 各方向 10 分钟
冲击	耐冲击	300m/s² (约 30G) X, Y, Z 方向3 次
	误动作	100m/s² (约 10G) X, Y, Z 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	
认证		
重量	约 100g	

(A)
光电传感器

(B)
光纤传感器

(C)
门传感器/
区域传感器

(D)
接近开关

(E)
压力传感器

(F)
旋转编码器

(G)
配线/配件

(H)
温度控制器

(I)
SSR/
功率控制器

(J)
计数器

(K)
计时器

(L)
电压/电流
面板表

(M)
转速/线速
脉冲表

(N)
显示单元

(O)
传感器控制器/
开关电源

(P)
步进电机/
驱动器/
运动控制器

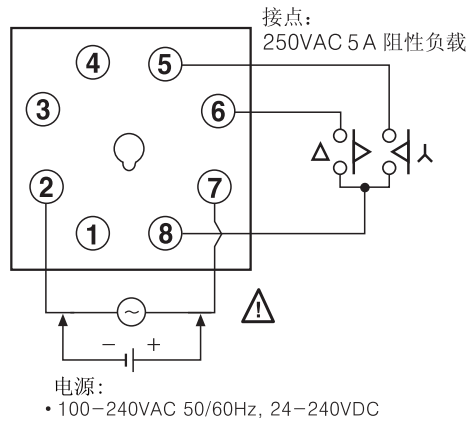
(Q)
触摸屏

(R)
远程网络设备

(S)
其他

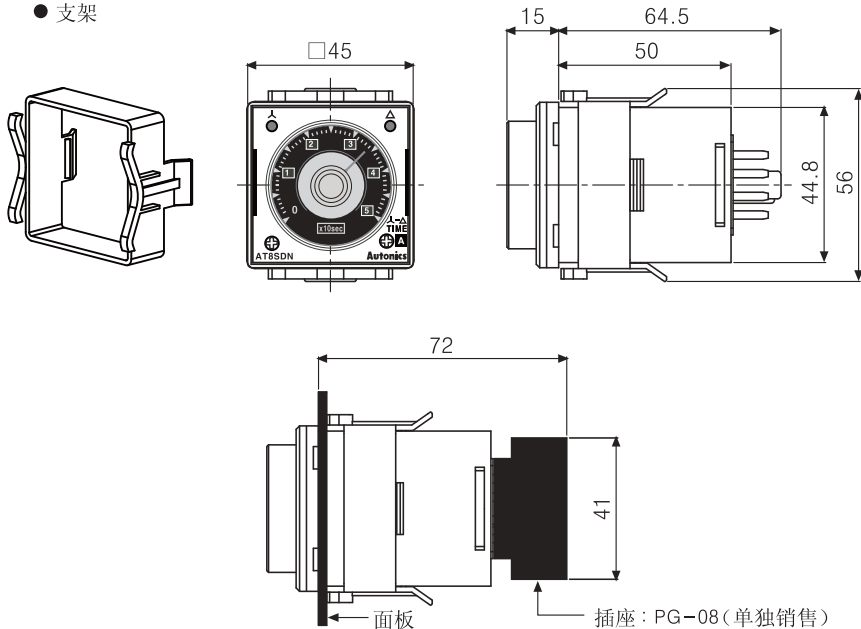
AT8SDN系列

■ 连接

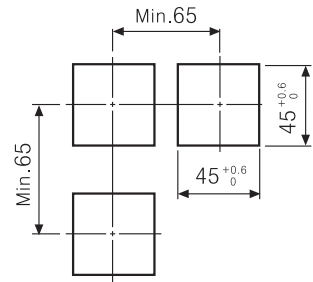


■ 外形尺寸图

● 支架

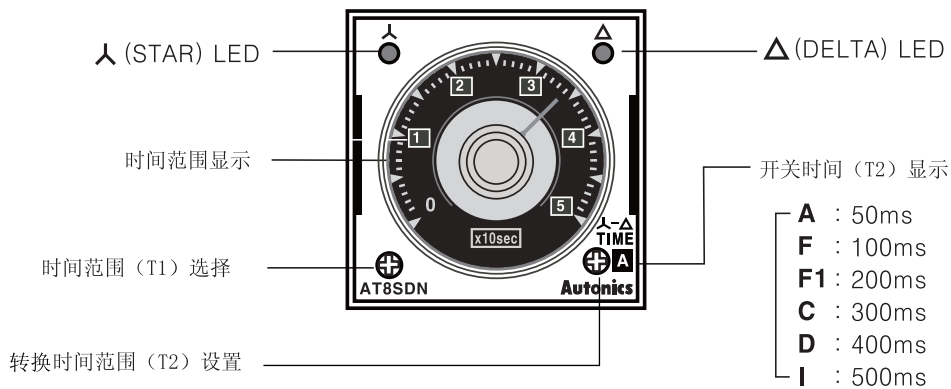


● 面板开孔尺寸



(单位:mm)

■ 前面部说明



时间规格

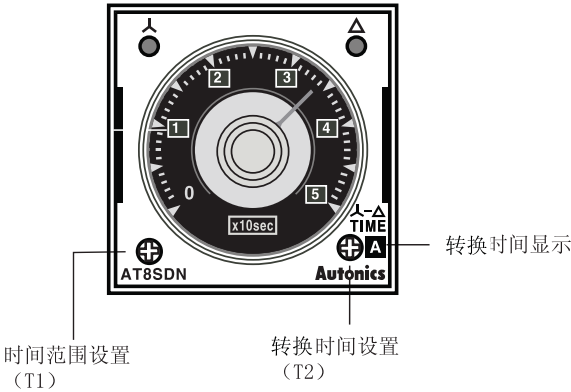
1. T1（设置时间）

设置时间	时间单位	时间设置范围
0.5	× 10sec	0.5 ~ 5sec
1.0		1 ~ 10sec
5		5 ~ 50sec
10		10 ~ 100sec

2. T2（转换时间）

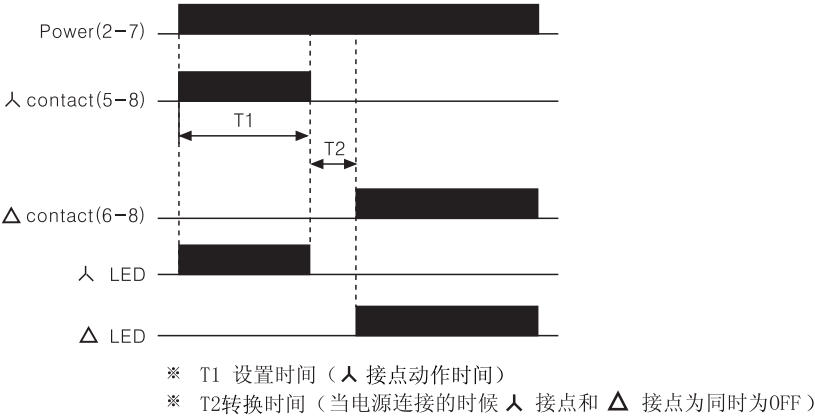
(单位:ms)

显示	A	F	F1	C	D	I
T2（转换时间）	50	100	200	300	400	500



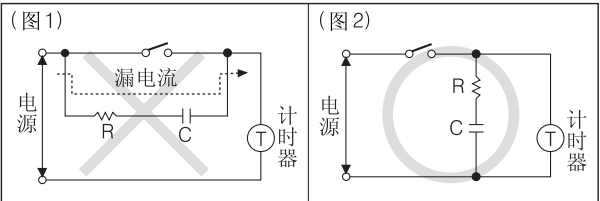
运行

当电源接通，入 接点为ON，当 达到T1设置时间，入 接点为OFF，然后T2转换时间 Δ 接点将为ON
当电源为OFF，入 接点为OFF



注意事项

1. 请用开关或固态继电器等快速上电，以免出现误动作
2. 高温环境下长时间工作，将缩短本产品寿命
3. 电源为DC时请注意极性
4. 请参照图2连接方式
5. 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
6. 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
7. 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.

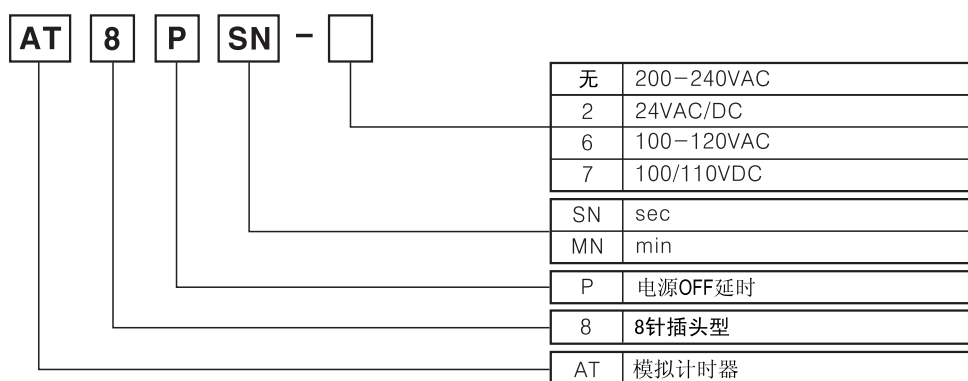


■ 特点

- 时间设置范围
(AT8PSN : 0.05~10sec, AT8PMN : 0.05~10min)
- 易于确认时间范围
- 电源电压 : 100~120VAC 50/60Hz, 200~240VAC 50/60Hz
100/110VDC, 24VAC 50/60Hz, 24VDC 兼用
- 应用 : 断电延时



■ 型号说明



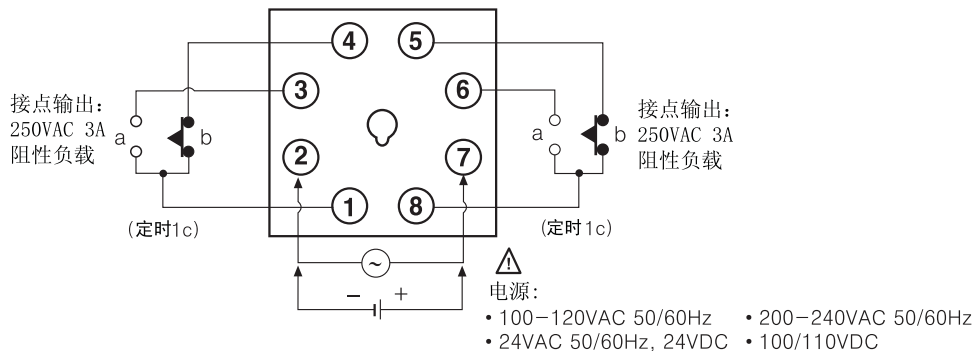
※插座(PG-08, PS-08)另售。

规格

型 号 名		AT8PSN	AT8PMN
功 能		断电延时	
控制时间设定范围		0.05sec~10sec	0.05min~10min
电 源 电 压		• 100-120VAC 50/60Hz • 100/110VDC	• 200-240VAC 50/60Hz • 24VAC 50/60Hz, 24VDC (兼用)
允许电源变动范围		额定电压的 90~110%	
消 耗 功 率		• 100-120VAC : 1.5VA • 100/110VDC : 0.8W	• 200-240VAC : 1.5VA • 24VAC : 0.2VA, 24VDC : 0.2W
计 时 动 作		断电开始计时方式	
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	
环 境 误 差		±2% 以下	
绝 缘 阻 抗		100MΩ (500VDC MEGA)	
耐 电 压		2000VAC 50/60Hz 1分钟	
抗 干 扰		模拟方波干扰(脉宽 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 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	
认 证		 	
重 量		约 100g (除包装盒重量)	

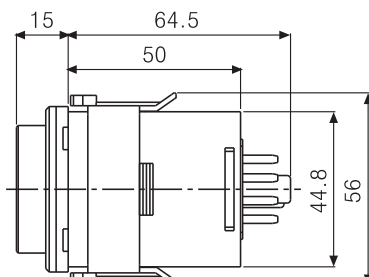
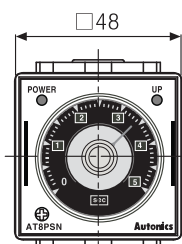
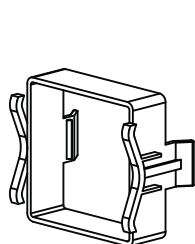
断电延时计时器

■ 连接图

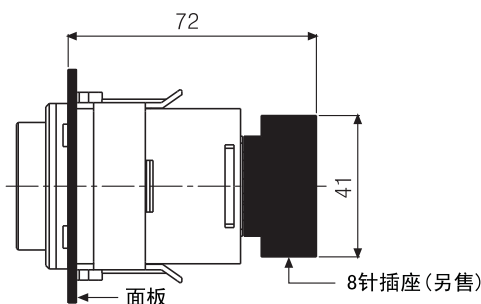
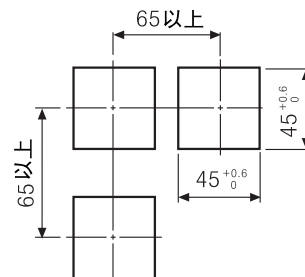


■ 外形尺寸图

● 支架

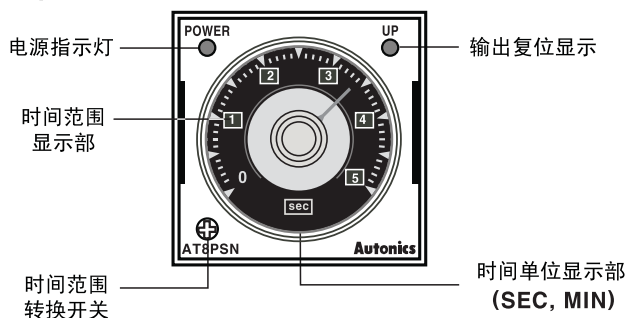


● 面板开孔尺寸



(单位:mm)

■ 各部位名称

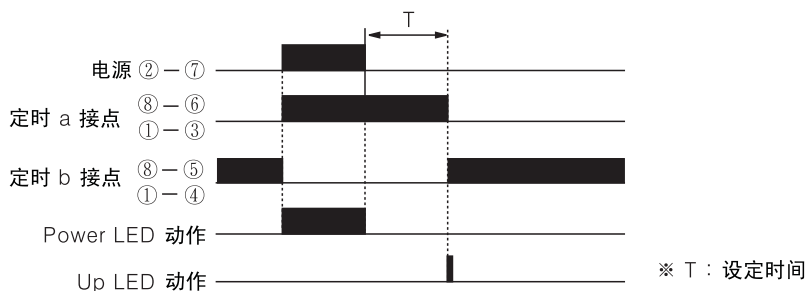


● 时间规格表

型号名	AT8PSN-□	AT8PMN-□
单位	sec	min
设置时间范围(T)	0~0.5 sec	0~0.5 min
	0~1.0 sec	0~1.0 min
	0~5 sec	0~5 min
	0~10 sec	0~10 min
最小电源供给时间	0.1sec	2sec

■ 动作说明

电源ON的同时a接点变为ON, 从电源OFF开始经过设定时间(T)后a接点变为OFF。因为有停电记忆功能, 所以即使在停电时变更设定时间, 也会按电源OFF前设定的时间来动作。



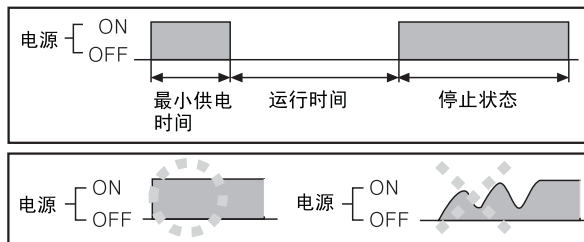
※ T: 设定时间

AT8PSN/AT8PMN系列

■ 正确使用

1) 电源

- ① 该产品为电源OFF延迟计时器，AT8PSN-□ 最小供电时间为0.1秒，AT8PMN-□ 最小供电时间为2秒。连续供电时，计时器不动作，电源OFF后，计时器动作。
- ② 请在额定电压范围内使用该产品，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引起电源振荡。



※ 请在额定电压范围内使用。

- 2) 24VAC/DC, 100/110VDC 型号的产品供电时，电源输入要绝缘，限定电压/电流或按 Class 2 标准供给电源。
- 3) 100-120VAC, 200-240VAC 额定电压的产品，在电源接通时一定期间内电流大约为0.5A (AT8PSN-□ : 0.05秒; AT8PMN-□ : 0.5秒)，24VDC, 100/110VDC 额定电压的产品，在电源接通时一定期间内电流大约为1.5A (AT8PSN-□ : 0.05秒; AT8PMN-□ : 0.5秒)，请注意接点的额定容量及电源容量。
- 4) 把该产品安装于控制板上进行耐电压试验，绝缘阻抗等试验时
 - ① 把该产品完全从控制板回路中断开
 - ② 把该产品的所有端子进行短路(Short)
- 5) 请避免在如下场所使用。
 - ① 强烈的振动或冲击的地方
 - ② 使用强碱，强酸物质的场所
 - ③ 阳光直射的场所
 - ④ 发生强磁场，电磁干扰的机器附近
- 6) 本产品可在如下环境中使用。
 - ① 室内
 - ② 海拔 2000m 以下
 - ③ 污染等级 2 (Pollution Degree 2)
 - ④ 安装级别 II (Installation Category II)