

Autonics
Sensors & Controllers

2 0 1 0

选型样本

SELECTION GUIDE

中文版4.0

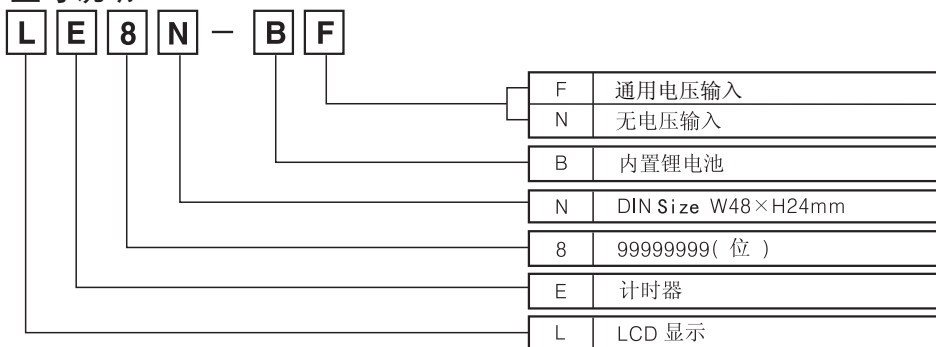


目 录

计数器/计时器	01
计时器	05
温度控制器	15
功率控制器	30
面板表	31
转速/线速/脉冲表	41
显示单元	45
传感器控制器	46
接近传感器	48
光电/区域/门/光纤传感器	60
压力传感器	84
旋转编码器	85
5相步进电机/驱动器/控制器	111
触摸屏	121

计时器 (LCD 计时器)

■ 型号说明



■ 规格

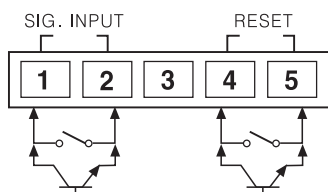
型号	LE8N-BN	LE8N-BF
显示位数	8	
外形尺寸	<p>[W48×H24×L54mm]</p>	
显示尺寸	LCD 显示“0”隐藏型(高度:8.7mm)	
操作方式	加计时方式	
电源电压	内置锂电池	
输入方式	无电压输入	通用电压输入
触发信号	短路残留电压: Max. 0.5V	H: 24~240VAC / 6~240VDC L: 0~2VAC / 0~2.4VDC
复位输入	无电压输入	
最小复位时间	Min. 20ms	
时间范围 (TS1)	(★1)	9999.59.59(h.m.s), 99999.59.9(h.m), 999999.59(h.m)
时间范围 (TS2)	(★1)	9999H59.9(h.m), 99999H59(h.m), 999999H.9(h)
计时误差	±0.01%(重复误差, 计时误差, 温度误差)	
电池寿命	10年以上(20℃)	
外部开关	SW1(前面板复位键锁定开关), SW2(时间范围选择开关)	
绝缘阻抗	Min. 100MΩ(500VDC)	
绝缘强度	(★2)	2000VAC 60Hz 1分钟
振动	耐振动	振幅0.75mm 频率10~55Hz X,Y,Z 方向1小时
	误动作	振幅0.3mm 频率10~55Hz X,Y,Z 方向10分钟
冲击	耐冲击	300m/s ² (约30G) 在X,Y,Z 方向各3次
	误动作	100m/s ² (约10G) 在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	

(★1)选择开关TS1, TS2 是内部跳线(JP1).

(★2)无电压输入: 在端子和外壳之间, 通用电压输入: 输入端子和复位端子之间, 所有端子和外壳之间

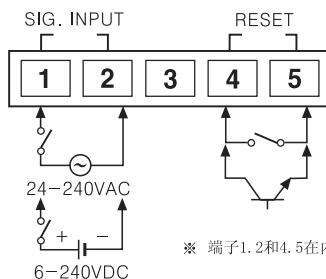
■ 连接

● 无电压输入



※ 使用可靠接点以满足 10mA 电流的要求
※ 端子2和5在内部连接。(无隔离)

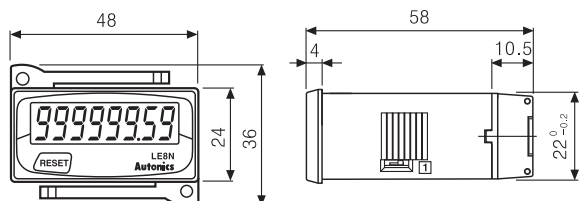
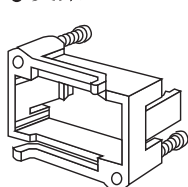
● 通用电压输入



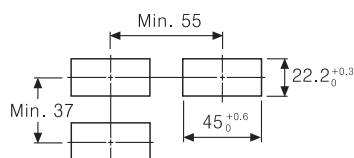
※ 端子1.2和4.5在内部隔离

■ 外形尺寸图

● 支架



● 面板开孔尺寸

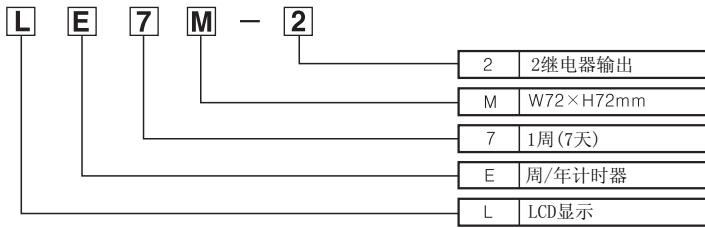


(单位:mm)

Selection Guide

周/年计时器

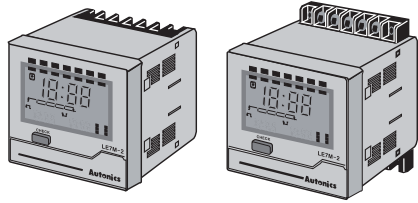
型号说明



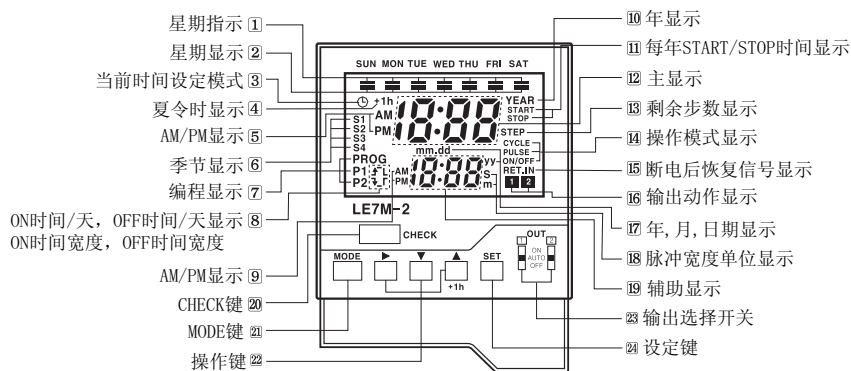
特点

- 易于检查和改变程序设定
- 用户可选周或年计时单位
- 夏令时设置功能
- 2个独立的继电器控制输出
- 面板安装和表面安装可选
- 安装方式可选DIN导轨

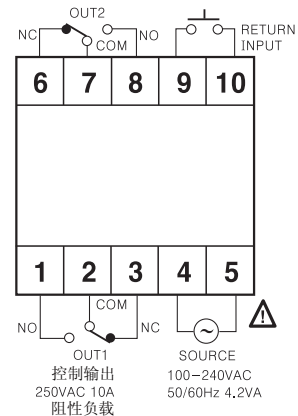
规格

型号		LE7M-2
外形尺寸		 [W72×H72×L60mm]
电源电压	100-240VAC 50/60Hz	
允许电压范围	额定电压的90~110%	
消耗功率	Max. 4.2VA	
复位输入	通过开关或继电器输入	
定时程序	周计时器48步编程, 年计时器24步编程	
运行模式	ON/OFF模式, 周期模式, 脉冲模式	
温度误差	0.01% ±0.05sec	
安装方式	面板安装, 表面安装, DIN导轨安装	
计时偏差	±15秒/月(25℃) (±4秒/周)	
记忆保持	5年以上(25℃)	
控制输出	接点类型	SPDT
	接点容量	250VAC 10A 阻性负载
	输出路数	独立2段输出(1c×2)
继电器寿命	机械	Min. 5,000,000次
	电气	Min. 50,000次(250VAC 10A阻性负载)

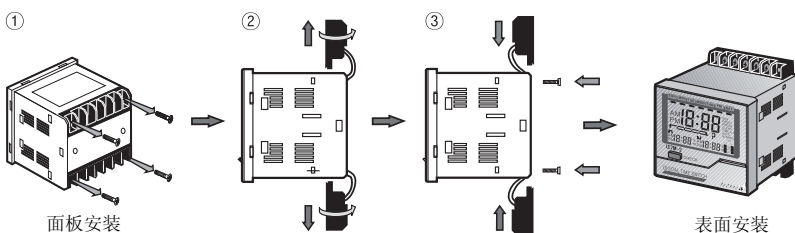
前面部说明



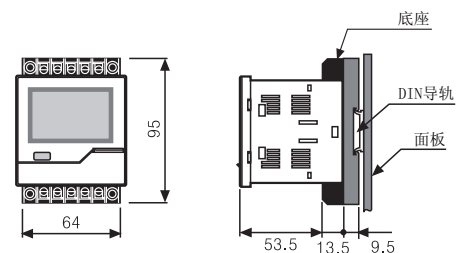
连接



如何改变安装方式(面板安装→表面安装)



DIN导轨安装

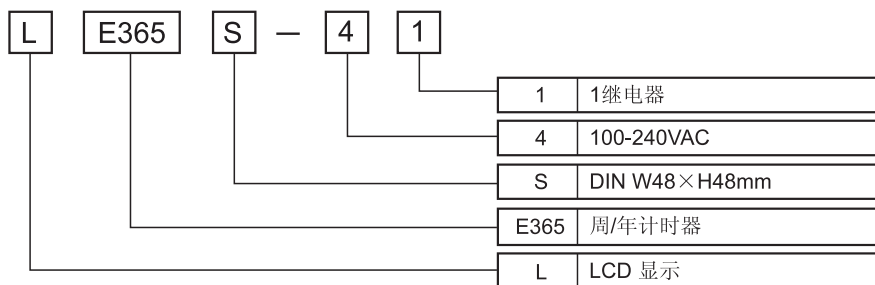


(单位:mm)

Selection Guide

周/年计时器

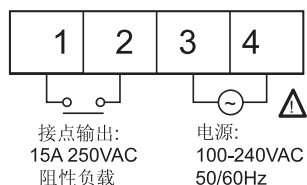
■ 型号说明



■ 规格

型 号		LE365S-41
外形尺寸		 [W48×H48×L60]
电源电压		100-240VAC 50/60Hz
允许电压范围		额定电压的90 ~ 110%
消耗功率		Max. 2.4VA
定时程序		周48步, 年24步
动作模式		ON/OFF模式, 周期模式, 脉冲模式
温度误差		±0.01% ±0.05秒
安装方式		面板式, 表面式, DIN 导轨
时间误差		±15秒/月(25℃) (±4秒/周)
记忆保持		5年(环境温度: 25℃)
控制输出	接点类型	SPST(单刀单掷)
	接点容量	250VAC 15A 阻性负载
	输出路数	独立1路输出(1a)
继电器寿命	机械	最小, 5,000,000 次动作(开关频率 30 次/分钟)
	电气	50,000 次动作<开关频率 20 次/分钟, 250VAC 15A(阻性负载)>
绝缘阻抗		最小, 100MΩ (以500VDC为基准)
耐电压		2000VAC 50/60Hz, 1分钟
抗干扰		由干扰模拟器产生±2kV方波干扰(脉宽:1μs)
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. 110g

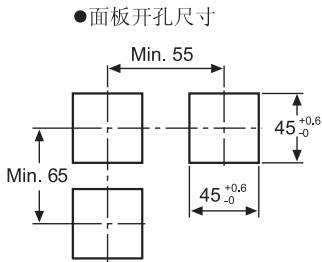
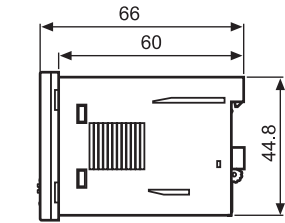
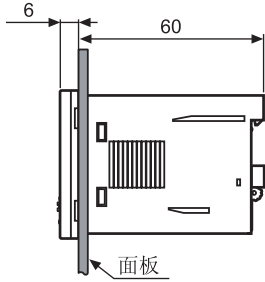
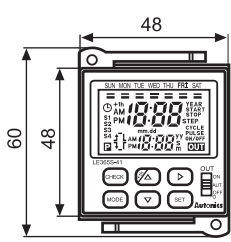
■ 连接



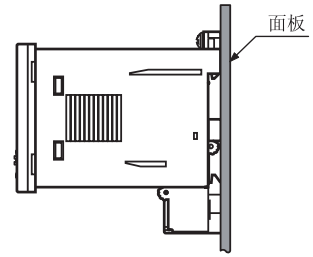
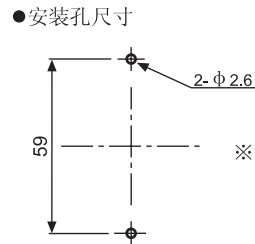
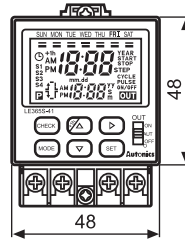
Selection Guide

外形尺寸图及安装

1) 面板式安装

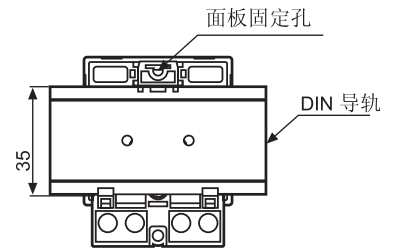
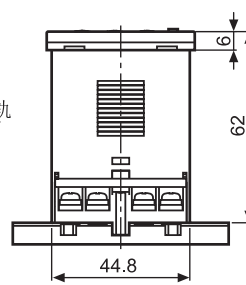
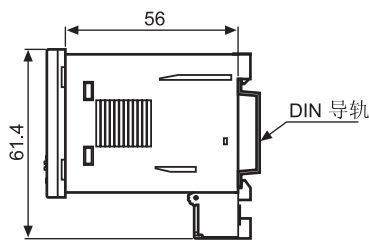
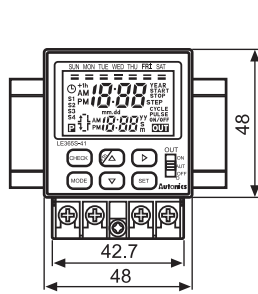


2) 表面式安装



※使用M3的螺钉将
计时器固定在面板上。

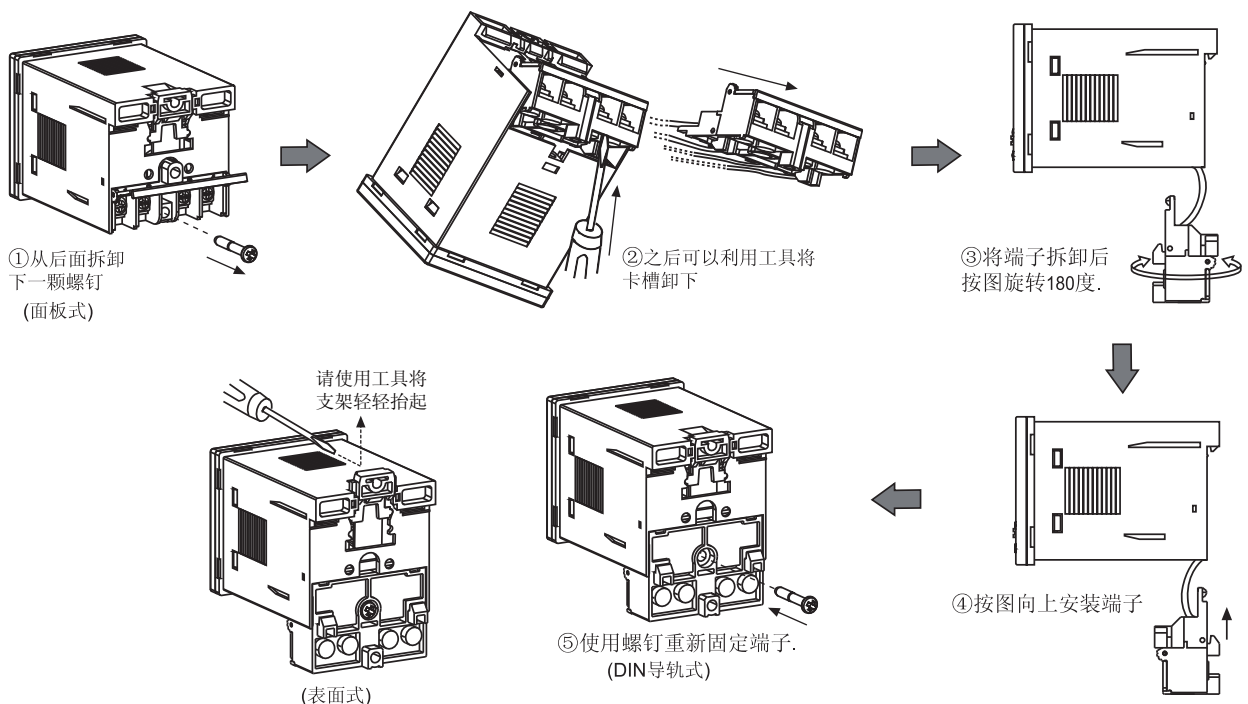
3) DIN导轨安装



(单位:mm)

如何从面板式安装更改为表面式或DIN导轨式安装

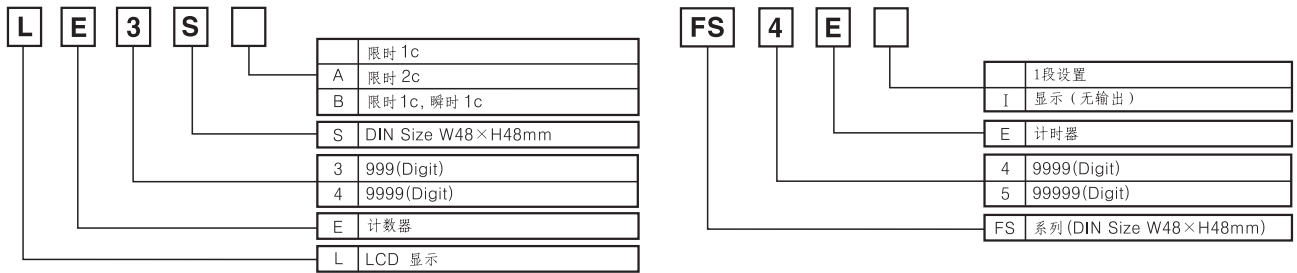
松开端子螺丝后,将端子取下,按照如下所示旋转后重新安装到计时器上。



Selection Guide

数字计时器

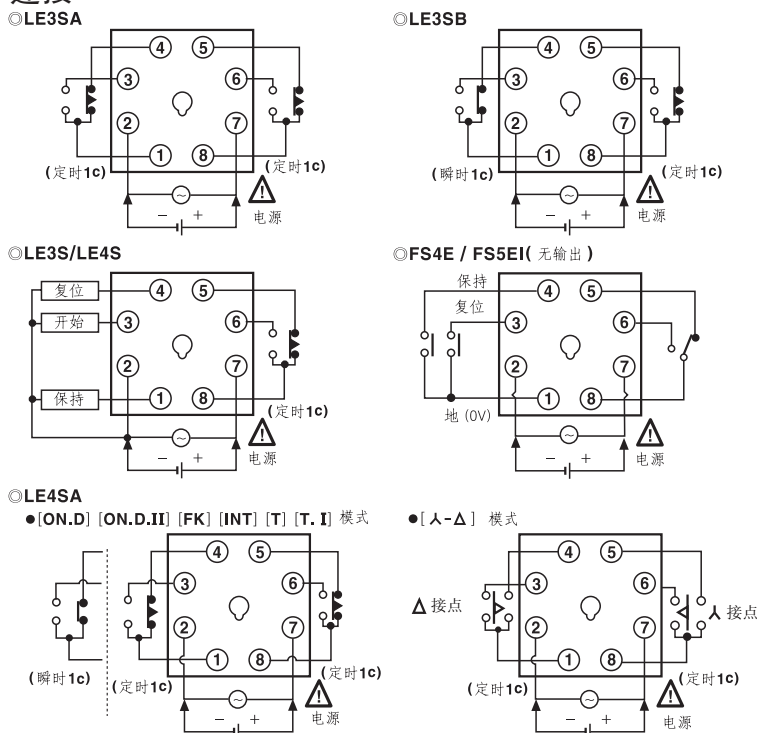
型号说明



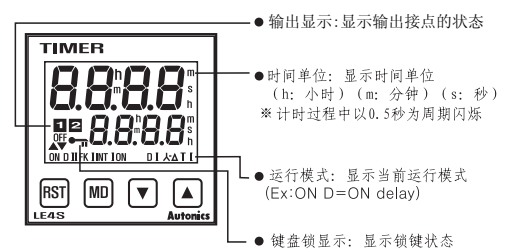
规格

系列	LCD 类型		背光 LCD 类型		LED 类型	
型号	LE3S	LE3SA, LE3SB	LE4S	LE4SA	FS4E	FS5EI
外形尺寸	 [H48×W48×L74mm]	 [H48×W48×L74mm]	 [H48×W48×L92mm]	 [H48×W48×L92mm]	 [H48×W48×L100mm]	 [H48×W48×L100mm]
功能	多功能, 多时间范围		多功能, 多时间范围		加、减时间	
电源电压	24-240V AC/DC 50/60Hz				100-240VAC 50/60Hz, 12-24VAC/DC(可选)	
输入	开始输入	无电压输入 • 短路阻抗 :最大 1kΩ	无电压输入 • 短路阻抗 :最大 1kΩ	无电压输入 • 短路阻抗 :最大 1kΩ	无电压输入 • 短路阻抗: 最大 470Ω	
	INHIBIT 输入	• 短路残留电压 :最大 0.5VDC	—	• 短路残留电压 :最大 0.5VDC	• 短路残留电压: 最大 1VDC	
	复位输入	• 开路阻抗 :最小 100kΩ	—	• 开路阻抗 :最小 100kΩ	• 开路阻抗: 最小 100kΩ	
控制输出	接点类型	定时 SPDT(1c)	LE3SA 定时 DPDT(2c) LE3SB 定时 SPDT(1c), 瞬时 SPDT(1c)	定时 SPDT(1c)	定时 DPDT(2c) 定时 SPDT(1c) + 瞬时 SPDT(1c) 可选	定时 SPDT(1c)
	接点容量	250VAC 5A 阻性负载	250VAC 3A 阻性负载	250VAC 3A 阻性负载		250VAC 3A 阻性负载
回复误差	最大 ±0.01% ± 0.05sec(上电触发)		LE4S: 最大 ±0.01% ± 0.08sec(上电触发)		最大 ±0.01% ± 0.05sec	
设定误差	最大 ±0.005% ± 0.03sec(信号触发)		LE4SA: 最大 ±0.01% ± 0.05sec		—	
电压误差	—		—		—	
温度误差	—		—		—	

连接

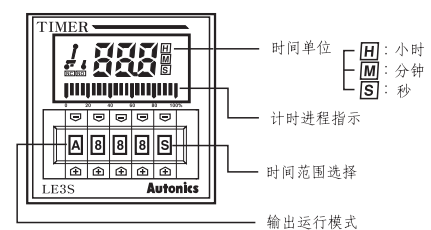


前面部说明



※[ON.D] [ON.D.II] [FK] [INT] 模式:
 瞬时1c + 定时1c, 定时2c (可选)
 ※[T] [T.I] 模式: 固定定时2c

前面部说明



Selection Guide

模拟计时器

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

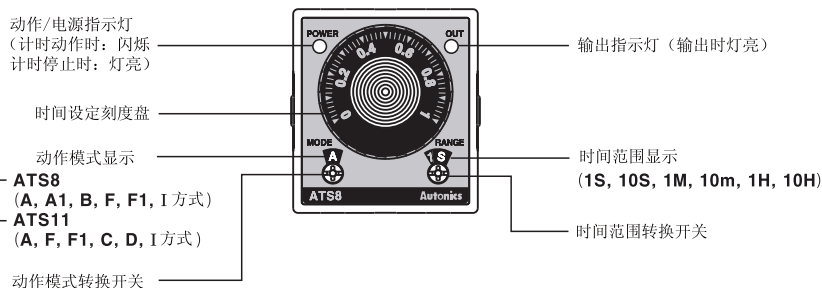
D	限时2c
E	限时1c + 瞬时1c
1	时间范围 1(0.1 ~ 1)
3	时间范围 3(0.3 ~ 3)
1	12VDC
2	24VAC / 24VDC
4	100-240VAC / 24-240VDC
11	11针插头型 (PG-11, PS-11)
ATS	微型模拟计时器

* 插座 (PG-11, PS-11) 单独销售

规格

系列	多功能模拟计时器					
型号	ATS8-□1	ATS8-□3	ATS11-□1D	ATS11-□3D	ATS11-□1E	ATS11-□3E
外形尺寸	新产品  [W38×H42×L75.5mm]		新产品  [W38×H42×L75.5mm]		新产品  [W38×H42×L75.5mm]	
运行方式	多时间范围, 多功能(内置6种输出动作模式)					
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%					
计时方式	Power ON Start 方式			Signal ON Start 方式		
控制输出	接点类型	根据输出动作模式 限时DPDT (2c) 瞬时SPDT (1c)+限时SPDT (1c)		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	Min. 10,000,000 次				
	电气	Min. 100,000 次(额定接点容量)				
重复误差	Max. ±0.3%					
设定误差	Max. ±10%					
电压误差	Max. ±0.5%					
温度误差	Max. ±2%					

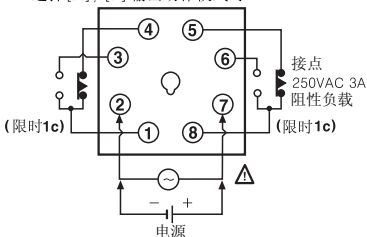
前面部说明



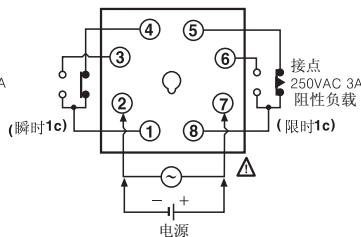
连接

◎ATS8

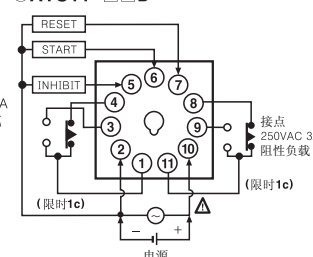
● 选择 [A], [F] 输出动作模式时



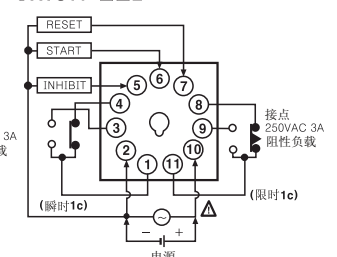
● 选择 [A1], [B], [F1], [I] 输出动作模式时



◎ATS11-□□D



◎ATS11-□□E



Selection Guide

模拟计时器

型号说明

ATS 8 SD - 4

4	100-240VAC / 24-240VDC
SD	Star Delta动作
8	8 针插针型 (PG-08, PS-08)
ATS	超小型模拟计时器



※ 插座 (PG-08, PS-08) 单独销售

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	超小型模拟计时器

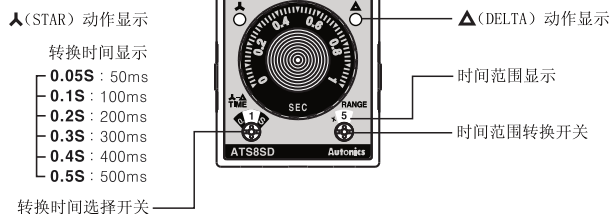
※ 插座 (PG-08, PS-08) 单独销售

规格

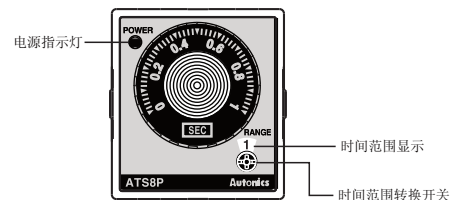
系列	人-Δ 计时器	断电延时时器	
型号	ATS8SD-4	ATS8P-□S	ATS8P-□M
外形尺寸	新产品  [W38×H42×L75.5mm]	新产品  [W38×H42×L75.5mm]	
运行方式	Star(人)-Delta(Δ)	断电延时时器	
时间设置范围	0.5 ~ 100sec(最大时间)	0.1sec~10sec	0.1min~10min
电源电压	24-240VAC 50/60Hz / 24-240VDC 兼用	• 100-120VAC 50/60Hz • 24VAC 50/60Hz / 24VDC 兼用	• 200-240VAC 50/60Hz
允许电压范围	额定电压的90 ~ 110%		
返回时间	Max. 100ms	—	
计时方式	上电触发方式	断电延时方式	
控制	接点类型 人: SPST(1a), Δ: SPST(1a)	限时 DPDT(2c)	
输出	接点容量	250VAC 3A 阻性负载	
继电器	机械	Min. 10,000,000 次	
寿命	电气	Min. 100,000 次(额定接点容量)	
Δ 转换时间误差		Max. ± 0.5%	
重复误差		Max. ± 0.3%	
设置误差		Max. ± 10%	
电压误差		Max. ± 0.5%	
温度误差		Max. ± 2%	

前面部说明

◎ ATS8SD

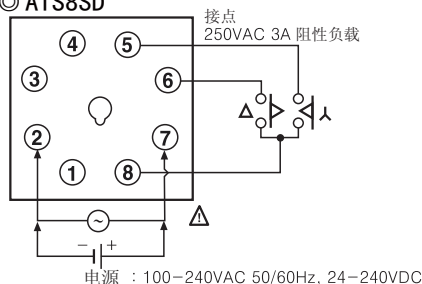


◎ ATS8P

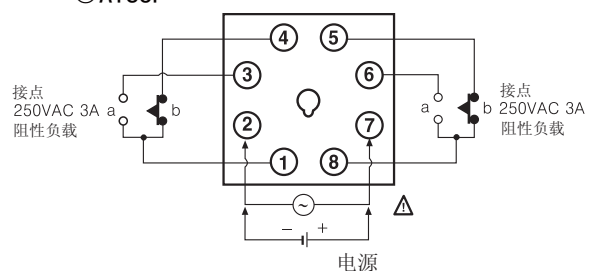


连接

◎ ATS8SD



◎ ATS8P



Selection Guide

模拟计时器


型号说明

ATS 8 W - 4 1

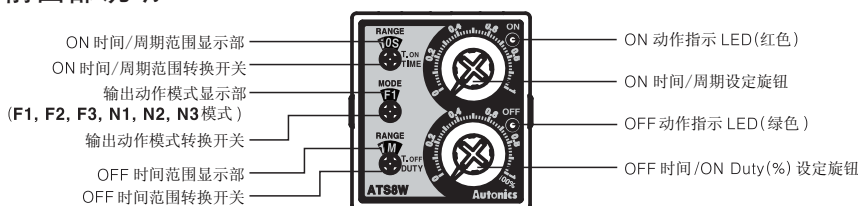
1	时间范围 1(0.1 ~ 1)
3	时间范围 3(0.3 ~ 3)
1	12VDC
2	24VAC / 24VDC
4	100-240VAC / 24-240VDC
W	双设定(Flicker)动作
8	8针插头型
11	11针插头型
ATS	微型模拟计时器

*插座(PG-08, PS-08, PS-MS, PG-11, PS-11)单独销售

规格

系列	双设定(Flicker)计时器			
型号	ATSW8-□1	ATSW11-□1	ATSW8-□3	ATSW11-□3
外形尺寸	 [W38×H42×L75.5mm]			
运行方式	ON/OFF Flicker 动作			
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%			
返回时间	Max. 100ms			
计时方式	—			
控制	根据输出动作模式 限时DPDT(2c), 瞬时SPDT(1c)+限时SPDT(1c)			
输出	250VAC 3A 阻性负载			
继电器寿命	Min. 10,000,000 次			
寿命	Min. 100,000 次(额定接点容量)			
△ 转换时间误差	Max. ±0.5%			
重复误差	Max. ±0.3%			
设置误差	Max. ±10%			
电压误差	Max. ±0.5%			
温度误差	Max. ±2%			

前面部说明

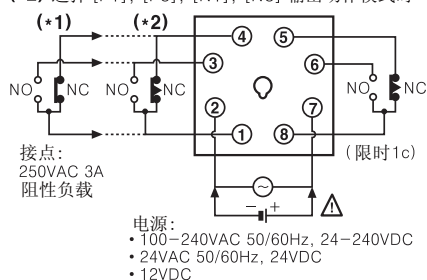


* 时间范围转换开关和输出动作模式转换开关请顺时针方向旋转。

连接

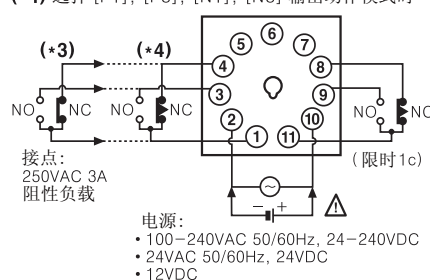
◎ATSW8W

- (*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



◎ATSW11W

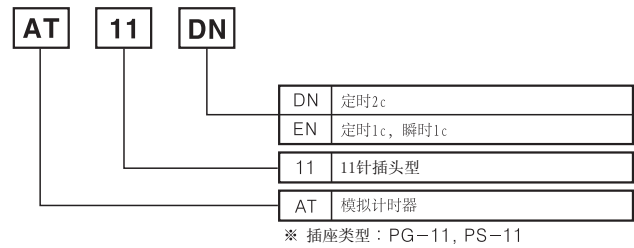
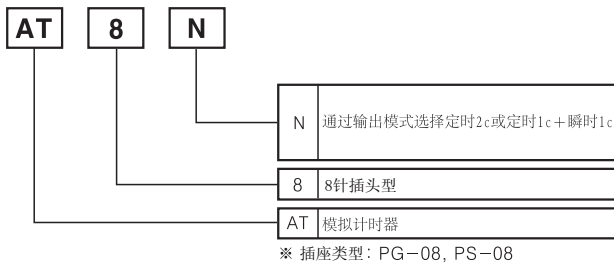
- (*3) 选择 [F2], [N2] 输出动作模式时
- (*4) 选择 [F1], [F3], [N1], [N3] 输出动作模式时



Selection Guide

模拟计时器

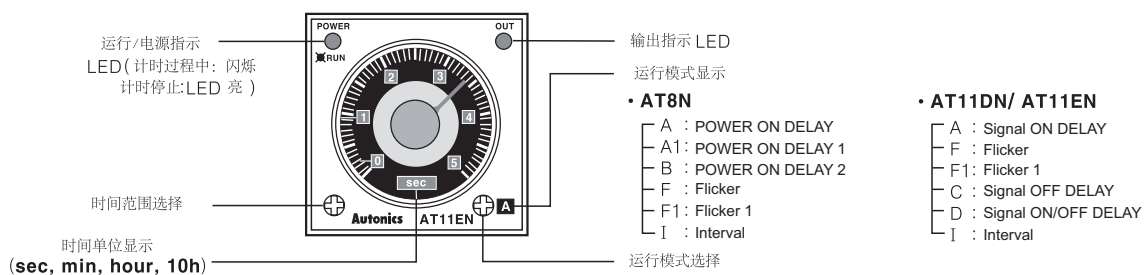
型号说明



规格

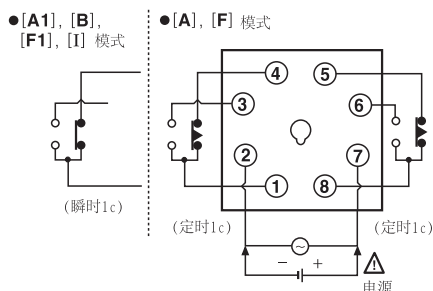
系列	多功能计时器		
型号	AT8N	AT11DN	AT11EN
外形尺寸	 [W48×H48×L80mm]	 [W48×H48×L80mm]	 [W48×H48×L80mm]
运行	多时间范围, 上电触发功能		
电源电压	24-240VAC 50/60Hz / 24-240VDC, 12VDC (可选)		
输入	开始输入	无电压输入	
	INHIBIT 输入	• 短路阻抗: 最大 1kΩ • 短路残留电压: 最大 0.5VDC • 开路阻抗: 最小 100kΩ	
	复位输入		
控制输出	接点类型	通过输出模式选择定时2c或定时1c+瞬时1c	定时 2c
	接点容量	250VAC 3A 阻性负载	
重复误差	最大±0.3%		
设定误差	最大±5% ±0.05sec		
电压误差	最大±0.5%		
温度误差	最大±2%		

前面部说明

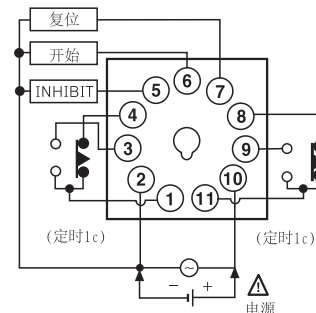


连接

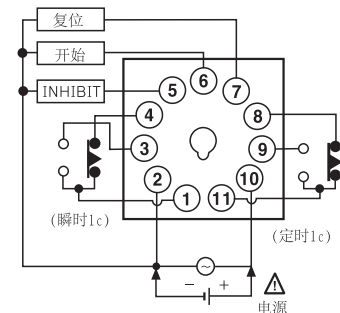
AT8N



AT11DN



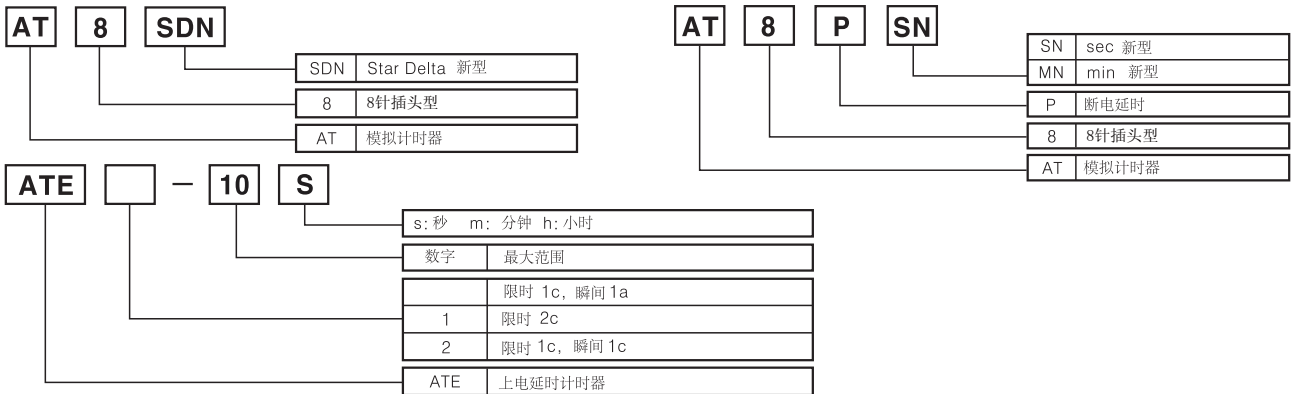
AT11EN








Selection Guide

模拟计时器

型号说明

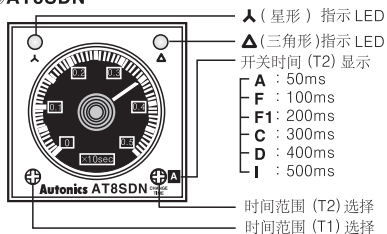


规格

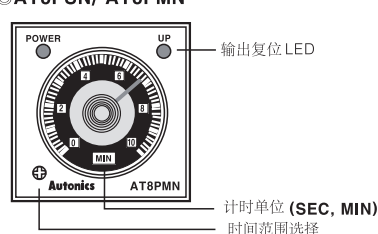
系列	Y-Δ 星三角计时器	断电延时计时器	单范围计时器		
型号	AT8SDN	AT8PSN / AT8PMN	ATE-sec, min, hour	ATE1-sec, min, hour	ATE2-sec, min, hour
外形尺寸	 [W48×H48×L80mm]	 [W48×H48×L80mm]	 [W48×H48×L80mm]	 [W48×H48×L92mm]	 [W48×H48×L92mm]
功能	Y-Δ 星三角计时器	断电延时计时器	上电延时计时器		
控制时间设定范围	0.5sec~100sec (最大时间)	AT8PSN : 0.5, 1, 5, 10 秒 AT8PMN : 0.5, 1, 5, 10 分钟	1sec, 3sec, 6sec, 10sec, 30sec, 60sec, 3min, 6min, 10min, 30min, 60min, 3hour, 6hour, 12hour, 24hour		
电源电压	24~240VAC 50/60Hz / 24~240VDC, 12VDC (可选)	• 100~120VAC 50/60Hz • 100/110VDC • 48VDC • 200~240VAC 50/60Hz • 24VDC	110/220VAC 50/60Hz	110VAC, 220VAC 50/60Hz, 12VDC, 24VDC (可选)	
允许电压范围	额定电压的 90 ~ 110%	额定电压的 90 ~ 110%	额定电压的 90 ~ 110%		
消耗功率	约 2.8 VA (240VAC 60Hz), 约 1.3W (240VDC), 约 0.5W (12VDC)	• 约 0.5VA (120VAC 60Hz), 约 0.9VA (240VAC 60Hz), 约 0.5W (110VDC), 约 0.2W (48VDC), 约 0.1W (24VDC)	约 10VA (240VAC 60Hz), 约 2W (24VDC, 12VDC)		
返回时间	最大 100ms		最大 200ms		
控制输出	接点类型	▲ 接点: SPST (1a), △ 接点: SPST (1a)	定时 SPDT (1c), 瞬时 SPST (1a)	定时 DPDT (2c)	定时 SPDT (1c), 瞬时 SPDT (1c)
	接点容量	250VAC 3A 阻性负载	250VAC 3A 阻性负载	250VAC 3A 阻性负载	
继电器寿命	机械	最小 10,000,000 次	最小 10,000,000 次	最小 10,000,000 次	
	电气	最小 100,000 次 (250VAC 3A 阻性负载)	最小 100,000 次 (250VAC 3A 阻性负载)	最小 100,000 次 (250VAC 3A 阻性负载)	
重复误差	最大 ±0.3%				
设定误差	最大 ±5% ±0.05sec.				
电压误差	最大 ±0.5%				
温度误差	最大 ±2%				

前面部说明

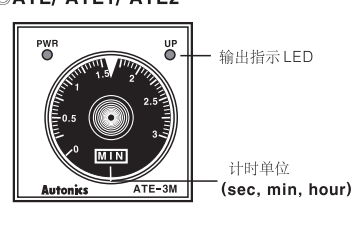
AT8SDN



AT8PSN/ AT8PMN

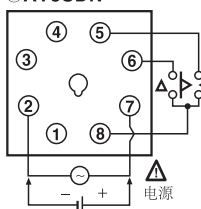


ATE/ ATE1/ ATE2

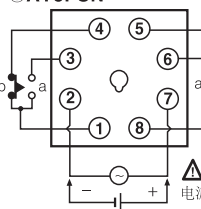


连接

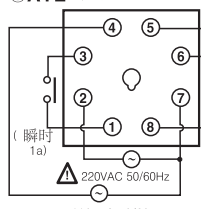
AT8SDN



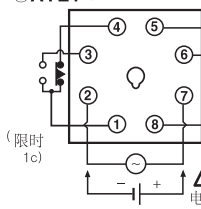
AT8PSN



ATE 系列



ATE1 系列



ATE2 系列

