

在PM4H多量程模拟定时器系列的基础上，新增经济实惠价格型PM4S多量程模拟定时器！！



■特点

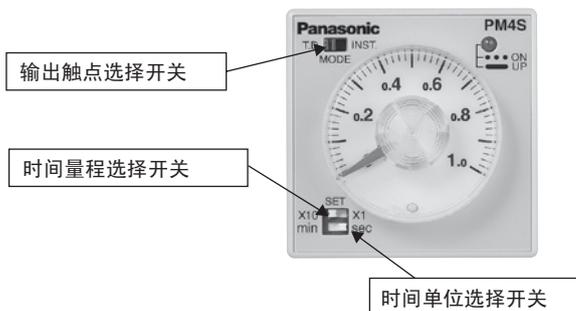
- 1. 领先市场需求的经济价格。**
价格低廉，性能价格比高。
- 2. 输出触点可进行暂停2C和暂停1C、瞬时1C切换。**
具有暂停1C和瞬时1C的输出触点，因此可有效用于自保持电路中。
- 3. 每台产品有4种时间量程可选。**
5型的定时器可适用从1s到30h的时间设定。
- 4. 配备0设定瞬时输出。**
将刻度盘设定为“0”侧时，便可进行瞬时工作，因此可简单进行电路检测。
- 5. 符合UL、c-UL和CE标准。**

■产品类型

名称	工作方式	触点分配	时间量程	工作电压	订购编号	型号
PM4S 多量程模拟定时器 A型	电源接通延迟	T.D.方式 暂停2个C型 INST.方式 暂停1个C型 瞬时1个C型 (通过前面的开关选择)	1s/10s/1min/10min (4个量程可选)	AC100-120V	ATC94343	PM4S-A2C10M-AC120V
				AC200-240V	ATC94353	PM4S-A2C10M-AC240V
				DC12V	ATC94313	PM4S-A2C10M-DC12V
				DC24V	ATC94323	PM4S-A2C10M-DC24V
PM4S 多量程模拟定时器 B型			3s/30s/3min/30min (4个量程可选)	AC100-120V	ATC94443	PM4S-A2C30M-AC120V
				AC200-240V	ATC94453	PM4S-A2C30M-AC240V
				DC12V	ATC94413	PM4S-A2C30M-DC12V
PM4S 多量程模拟定时器 C型			6s/60s/6min/60min (4个量程可选)	DC24V	ATC94423	PM4S-A2C30M-DC24V
				AC100-120V	ATC94843	PM4S-A2C60M-AC120V
				AC200-240V	ATC94853	PM4S-A2C60M-AC240V
PM4S 多量程模拟定时器 D型			1min/10min/1h/10h (4个量程可选)	DC12V	ATC94813	PM4S-A2C60M-DC12V
				DC24V	ATC94823	PM4S-A2C60M-DC24V
	AC100-120V	ATC94143		PM4S-A2C10H-AC120V		
PM4S 多量程模拟定时器 E型	3min/30min/3h/30h (4个量程可选)	AC200-240V	ATC94153	PM4S-A2C10H-AC240V		
		DC12V	ATC94113	PM4S-A2C10H-DC12V		
		DC24V	ATC94123	PM4S-A2C10H-DC24V		
		AC100-120V	ATC94243	PM4S-A2C30H-AC120V		
				AC200-240V	ATC94253	PM4S-A2C30H-AC240V
				DC12V	ATC94213	PM4S-A2C30H-DC12V
				DC24V	ATC94223	PM4S-A2C30H-DC24V

■零件名称

●PM4S多量程模拟定时器是通过前面的开关选择时间单位、输出触点。



规格及性能概要

北京68008 911 广东 深圳 0755-83656701 江苏 无锡0510-81157933 松下现货

PM4S多量程模拟定时器

项目		PM4S多量程模拟定时器			
额定值	额定工作电压	AC100-120V	AC200-240V	DC12V	DC24V
	额定频率	50/60Hz通用(AC工作型)			
	额定功率消耗	约3.0VA/3.6VA (在AC 100V下) 约4.5VA/5.25VA (在AC120V下)	约5.6VA/6.8VA (在AC 200V下) 约7.5VA/9.8VA (在AC240V下)	约1.3W	约1.7W
	额定控制能力	5A 250V AC(阻性负载)			
	工作方式	电源接通延迟			
时间精度 (注)	工作时间变化幅度	±1%以内(电源断开时间为0.1秒至1小时)			
	设定误差	±5%(最大设定时间值)			
	电压误差	±1%以内(最大设定变化范围85%至110%V)			
	温度误差	±2%以内(在20℃环境温度下, 范围为-10至+50℃)			
	触点	触点分配	T.D.方式:暂停2个C型 INST.方式:暂停1个C型、瞬时1个C型 (通过前面的开关选择)		
触点电阻(初始值)		最大100mΩ(在1A 6V DC下)			
触点材料		银合金			
寿命	机械(触点)	1,000万次以上(通断频率180次/分钟)			
	电气(触点)	10万次以上(在额定控制能力下, 通断频率20次/分钟)			
电气性能	允许工作电压量程	额定工作电压的85%至110%V(线圈温度20℃)			
	绝缘电阻(初始值)	加电与未加电金属件之间、异极加电金属件之间、异极触点相互之间、触点之间 最小100MΩ(用500V DC兆欧表测量)			
	击穿电压(初始值)	加电与未加电金属件之间、异极加电金属件之间、异极触点相互之间AC2,000V/1分钟、 触点之间AC1,000V/1分钟			
	复位时间	最大0.1秒			
机械性能	温度升高	最大55℃(额定电压加入时)			
	抗破坏性振动能力	10至55Hz(1周/分)、单幅0.25mm(上下、左右、前后各方向10分钟)			
	抗功能性振动能力	10至55Hz(1周/分)、单幅0.375mm(上下、左右、前后各方向1小时)			
	抗破坏性冲击能力	最小98m/s ² (上下、左右、前后各方向4次)			
工作条件	抗功能性冲击能力	最小980m/s ² (上下、左右、前后各方向5次)			
	环境温度	-10℃至+50℃			
	环境湿度	30至85%RH(在20℃,无凝露)			
	大气压力	860至1,060hPa			
其他	波纹系数(DC型)	波纹系数最大20%			
	重量	约110g			

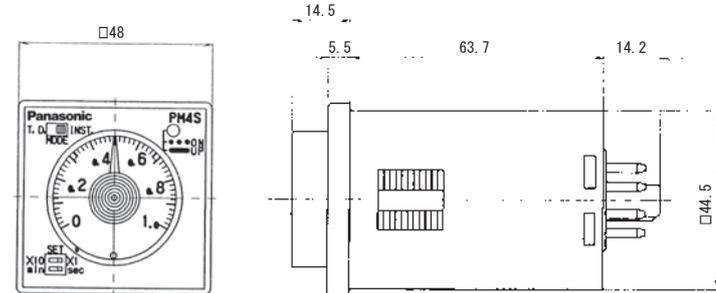
注) 1. 除非另有规定, 按照最大标度时间标准的测量条件, 被指定为额定工作电压(对于DC, 在5%波纹系数量程内), 环境温度20℃, 暂停时间为1s。
2. 对于1s的量程, 各规格的公差为±10ms。

适用标准

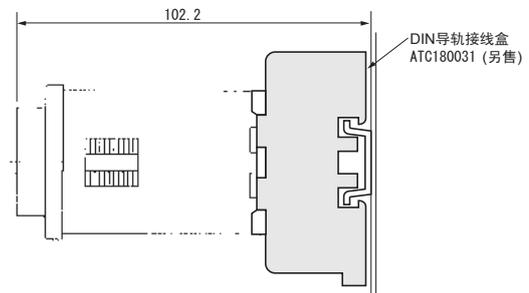
安全标准	EN61812-1	污染程度2/过电压等级Ⅲ
EMC	(EMI) EN 61000-6-4 辐射干扰电场强度 杂音端子电压 (EMS) EN 61000-6-2 静电放电抗扰度 辐射电磁场抗扰度 电快速瞬变/脉冲群抗扰度 浪涌抗扰度 射频传导抗扰度 工频磁场抗扰度 电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度	EN55011 Group 1 classA EN55011 Group 1 classA IEC61000-4-2 4kV接触 8kV空气中 IEC61000-4-3 10V/m AM调频(80MHz~1GHz) 10V/m 脉冲调频(895MHz~905MHz) IEC61000-4-4 2kV(电源线) IEC61000-4-5 1kV(电源线) IEC61000-4-6 10V/m AM调频(0.15MHz~80MHz) IEC61000-4-8 30A/m(50Hz) IEC61000-4-11 10ms、30%(额定电压) 100ms、60%(额定电压) 1000ms、60%(额定电压) 5000ms、95%以上(额定电压)

尺寸图(单位:mm) 公差±0.5

外形尺寸图

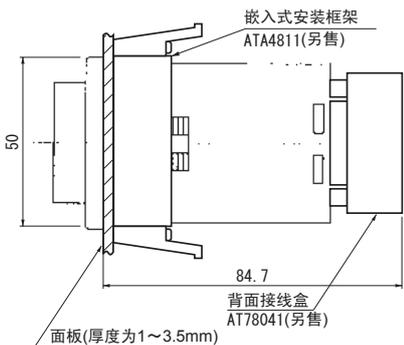


外部安装尺寸



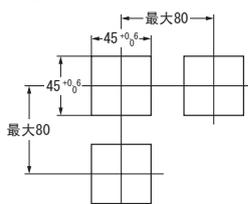
● 面板安装尺寸

北京 68008 911 广东 深圳 0755-83656701

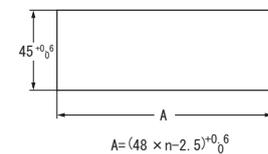


● 面板切割尺寸

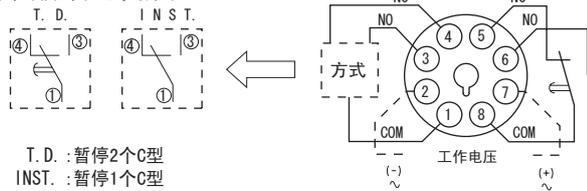
标准切割尺寸显示如下。
使用安装框架 (ATA4811)。



● 邻接安装



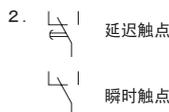
● 端子排列和线路图



T.D.: 暂停2个C型
INST.: 暂停1个C型
瞬时1个C型

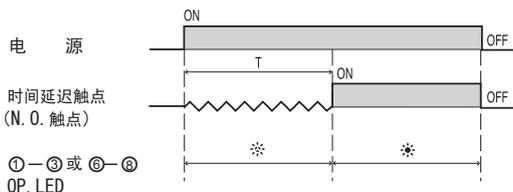
*通过前面的开关选择。

注) 1. 工作电压的 () 为DC型的极性。

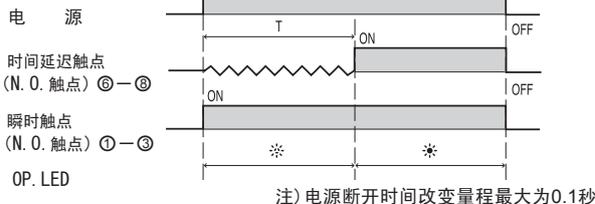


■ 工作方式

1. T.D.方式



2. INST.方式



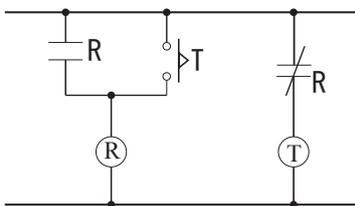
注) 电源断开时间改变量程最大为0.1秒

■ 使用中的注意事项

- 避免易燃或腐蚀性气体、较多的灰尘、油、振动或冲击较大的地方。
- 由于主部件使用聚碳酸酯树脂制造，应避免接触或在甲醇、苯、稀释剂和其它有机溶剂和氨腐蚀性碳酸水和其它碱性物质中使用。
- 电源供应应添加电涌保护器
尽管电涌保护器经得起下表中标准波形电压值，但任何高于该值的将损坏内部电路，所以需要使用一个电涌吸收器。
电涌吸收器 ± (1.2 × 50) μs 单极全波电压
- 为了保持特性，请勿取下定时器罩。
- 安装面板时，请使用选件中的嵌入式安装框架 (ATA4811: 另售)。

12V DC 24V DC	100V-120V AC 200V-240V AC
500V	4,000V

- 如果要改变工作电压，应确保不允许漏电流流过定时器。
- 避免使定时器长时 (超过1个月) 处于接通状态，否则，定时器内部会产生储存热量，损害电子器件。如果定时器须保持长时间工作，则应增加一个继电器。见下面电路图。



- 时间设定刻度盘，请在刻度范围内进行操作。如果蛮力转动，会破坏止动器，导致内部元器件的破坏。

■ 关于CE标准

● 在适用于EN61812-1的用途使用时，请按以下条件进行使用。

- 过电压等级 III，污染程度 2
- 与输出触点连接的负载，应进行基本绝缘。本定时器确保了基本绝缘，配合负载的基本绝缘，可以保证EN/IEC中所要求的双重绝缘。
- 外加的电源请选择符合EN/IEC标准的并利用过电流保护装置 (例如250V 1A的 Fuse等) 加以保护的电源。
- 安装时请务必使用接线板或插座。通电过程中请勿触摸定时器或其引线。在安装拆卸时之前，要确保任何引线都没有加电压。
- 不要在安全电路中使用定时器。例如，在加热器电路等使用该定时器时，则应在相关系统中加入保护电路。