

## PM4Sマルチレンジタイマ



RoHS対応

使用上のご注意  
▶P.11/16定格・性能概要  
▶P.15各部の名称  
▶P.15寸法図  
▶P.16動作モード  
▶P.16適用規格  
▶P.16取付方法(共通)  
▶P.48オプション  
▶P.148

お求め易い経済価格タイプのPM4Sマルチレンジタイマ!!

## 特 長

- 市場ニーズを先取りした経済価格
- 出力接点は、限時2Cと限時1C・瞬時1C切替可能  
自己保持回路が効率的に組めます
- 1台で4種類の時間レンジが選択可能
- ゼロ設定瞬時出力を装備  
ダイヤルを“0”側いっぱい設定すると、瞬時動作しますので回路チェックが簡単にできます

時間切替 出力切替 DIN□48



## 品 種

名称	動作モード	接点構成	時間レンジ	操作電圧	ご注文品番	型番	標準価格 (税別)
PM4S マルチレンジタイマ Aタイプ	パワー オンディレー	T. D. モード 限時2C INST. モード 限時1C 瞬時1C (前面スイッチで切替)	1s/ 10s/ 1min/ 10min (4レンジ切替)	AC100-120V	ATC94343	PM4S-A2C10M-AC120V	1,740円
				AC200-240V	ATC94353	PM4S-A2C10M-AC240V	
				DC12V	ATC94313	PM4S-A2C10M-DC12V	
				DC24V	ATC94323	PM4S-A2C10M-DC24V	
PM4S マルチレンジタイマ Bタイプ			3s/ 30s/ 3min/ 30min (4レンジ切替)	AC100-120V	ATC94443	PM4S-A2C30M-AC120V	
				AC200-240V	ATC94453	PM4S-A2C30M-AC240V	
				DC12V	ATC94413	PM4S-A2C30M-DC12V	
				DC24V	ATC94423	PM4S-A2C30M-DC24V	
PM4S マルチレンジタイマ Cタイプ			6s/ 60s/ 6min/ 60min (4レンジ切替)	AC100-120V	ATC94843	PM4S-A2C60M-AC120V	
				AC200-240V	ATC94853	PM4S-A2C60M-AC240V	
				DC12V	ATC94813	PM4S-A2C60M-DC12V	
				DC24V	ATC94823	PM4S-A2C60M-DC24V	
PM4S マルチレンジタイマ Dタイプ			1min/ 10min/ 1h/ 10h (4レンジ切替)	AC100-120V	ATC94143	PM4S-A2C10H-AC120V	
				AC200-240V	ATC94153	PM4S-A2C10H-AC240V	
				DC12V	ATC94113	PM4S-A2C10H-DC12V	
				DC24V	ATC94123	PM4S-A2C10H-DC24V	
PM4S マルチレンジタイマ Eタイプ			3min/ 30min/ 3h/ 30h (4レンジ切替)	AC100-120V	ATC94243	PM4S-A2C30H-AC120V	
				AC200-240V	ATC94253	PM4S-A2C30H-AC240V	
				DC12V	ATC94213	PM4S-A2C30H-DC12V	
				DC24V	ATC94223	PM4S-A2C30H-DC24V	

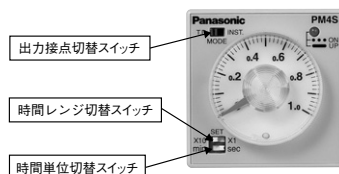
## 定格・性能概要

項目		タイプ	PM4Sマルチレンジタイマ			
定格	定格操作電圧		AC100-120V	AC200-240V	DC12V	DC24V
	定格周波数		50/60Hz共用(AC使用時)			—
	定格消費電力		約3.0VA/ 3.6VA (AC100Vにて) 約4.5VA/ 5.25VA (AC120Vにて)	約5.6VA/ 6.8VA (AC200Vにて) 約7.5VA/ 9.8VA (AC240Vにて)	約1.3W	約1.7W
	定格制御容量		5A 250V AC(抵抗負荷)			
	動作モード		パワーオンディレー			
	時間レンジ	Aタイプ	1s/10s/1min/10min(4レンジ切替)			
		Bタイプ	3s/30s/3min/30min(4レンジ切替)			
		Cタイプ	6s/60s/6min/60min(4レンジ切替)			
		Dタイプ	1min/10min/1h/10h(4レンジ切替)			
		Eタイプ	3min/30min/3h/30h(4レンジ切替)			
時間精度 ※1,2	動作時間のバラツキ		±1%以内(休止時間0.1秒～1時間にて)			
	セット誤差		±5%以内(最大目盛時間基準)			
	電圧誤差		±1%以内(定格電圧の85%～110%Vの変化に対して)			
	温度誤差		±2%以内(20℃を基準とし、-10℃～+50℃の範囲内にて)			
接点仕様	接点構成		T. D. モード：限時2C INST. モード：限時1C、瞬時1C (前面スイッチで切替)			
	接触抵抗(初期値)		100mΩ以下(DC6V 1Aにて)			
	接点材質		Ag合金			
寿命	機械的寿命(接点)		1,000万回以上(開閉頻度180回/分)			
	電氣的寿命(接点)		10万回以上(定格制御容量にて：開閉頻度20回/分)			
電氣的性能	許容操作電圧範囲		定格操作電圧の85%～110%V(コイル温度20℃にて)			
	絶縁抵抗(初期値)		充電部—非充電部間、異極充電部間、異極接点相互間、接点間 100MΩ以上(DC500Vメガーにて)			
	耐電圧(初期値)		充電部—非充電部間、異極充電部間、異極接点相互間：AC2,000V/1分間 接点間：AC1,000V/1分間			
	復帰時間		0.1秒以下			
	温度上昇		55℃以下(定格電圧印加時)			
機械的性能	誤動作振動		10～55Hz(周期1分間)、片振幅0.25mm(上下、左右、前後各方向10分間)			
	耐久振動		10～55Hz(周期1分間)、片振幅0.375mm(上下、左右、前後各方向1時間)			
	誤動作衝撃		98m/s <sup>2</sup> 以上(上下、左右、前後各方向4回)			
	耐久衝撃		980m/s <sup>2</sup> 以上(上下、左右、前後各方向5回)			
使用条件	使用周囲温度		-10℃～+50℃			
	使用周囲湿度		30～85%RH(at 20℃、結露なきこと)			
	気圧		860～1,060hPa			
	電源リップル(DCタイプ)		リップル率20%以下			
その他	質量		約110g			

注) ※1.指定なき測定条件は最大目盛時間基準にて、定格操作電圧(DCタイプの場合、リップル率5%以下)、周囲温度20℃、休止時間1秒とします。  
 ※2.1秒レンジの場合は、各仕様値±10msとなります。

## 各部の名称

●PM4Sマルチレンジタイマは、前面のスイッチにより、時間単位、出力接点を切替えることができます。



## 寸法図

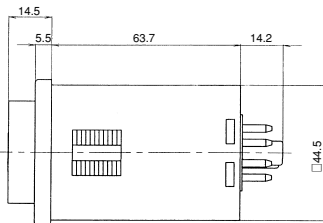
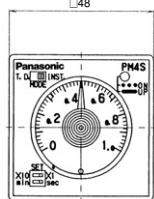
## CADデータ

マークの商品は<http://panasonic.net/id/pidsx>よりCADデータのダウンロードができます。

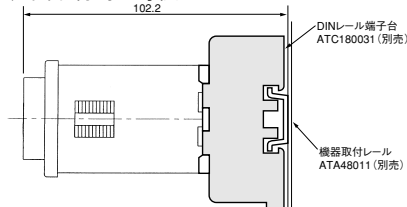
単位: mm

## 外形寸法図

## CADデータ

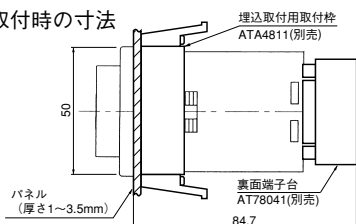


## 表面取付時の寸法

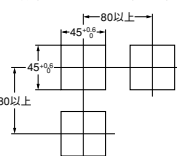


公差±0.5

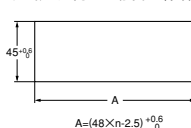
## 盤面取付時の寸法



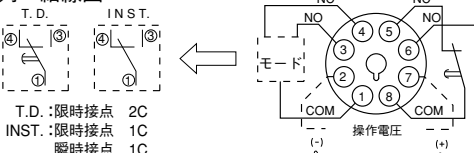
## パネルカット寸法

標準パネルカットは下図のとおりです。  
取付枠(ATA4811:別売)をご使用ください。

## 連続取付の場合(密着取付)



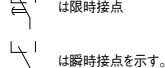
## 端子配列・結線図



\*前面の出力接点切替スイッチにて選択

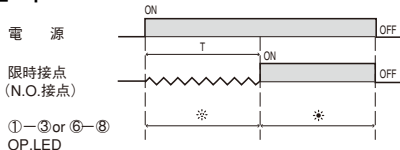
注) 1. 操作電圧の( )はDCタイプの極性を示す。

2. は限時接点

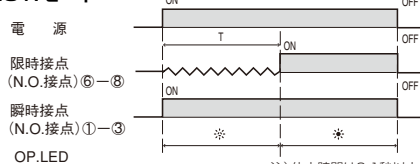


## 動作モード

## ■ T.D.モード



## ■ INST.モード



注) 休止時間は0.1秒以上としてください。

## 使用上のご注意

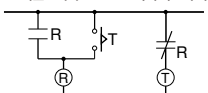
- 1) 引火性ガス・腐食性ガスの発生するところや、油のかかるところ・振動・衝撃の激しいところでの使用は避けてください。
- 2) 本体は、ポリカーボネート樹脂製ですから、メチルアルコール・ベンジン・シンナーなどの有機溶剤やアンモニア・苛性ソーダなどの強アルカリ性物質の付着や、それらの雰囲気での使用は避けてください。
- 3) 電源重畳サージ保護

電源重畳サージに対しては、標準波形にて下記の値を耐サージ電圧としていますが、これ以上になりますと内部回路が破壊することがありますので、サージ吸収素子をご使用ください。

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

標準サージ波形(1.2×50)μsの単極性全波電圧

- 4) 特性を維持させるためにタイマケースは、はすさないでください。
- 5) 盤面取付される時には、オプションの埋込取付用取付枠(ATA4811:別売)をご使用ください。
- 6) 操作電圧を投入する場合、タイマに漏れ電流が流れ込まないようにご注意ください。
- 7) 長時間(約1ヶ月以上)連続通電しますと内部発熱により、電子部品が劣化しますので連続して通電することは、避けてください。もし、連続通電される場合は、リレーと組み合わせて下図の回路にてご使用ください。



- 8) 時間設定ダイヤルは目盛の範囲で操作してください。無理に回転されますとストッパーが破壊し内部の部品の破壊を招く事があります。

## ■ CEマーキング対応について

- EN61812-1を適用させる用途にご使用の場合には以下の条件にてご使用ください。

- 1) 汚染度2、過電圧カテゴリⅡ。
- 2) 出力接点に接続される負荷は、基礎絶縁されたものを接続してください。本タイマは、基礎絶縁を確保しており負荷の基礎絶縁と合わせて、EN/IECで要求される2重絶縁が確保できます。
- 3) 印加される電源はEN/IEC規格に適合した過電流保護装置(例えば250V 1AのFuseなど)により保護されているものにしてください。
- 4) 取り付けは、必ず端子台またはソケットをご使用ください。通電中は、端子部などタイマ本体に触れないでください。取り付け・取り外しの際は、全ての端子に電圧が印加されていないことを確認してください。
- 5) 本タイマを安全回路に使用しないでください。例えば、ヒータ回路などにタイマを使用する場合は、機械側に保護回路を設けてください。

## ■ 適用規格

安全規格	EN61812-1	汚染度2/過電圧カテゴリⅡ
EMC	(EMI) EN61000-6-4 放射妨害電界強度 雑音端子電圧 (EMS) EN61000-6-2 静電放電イミュニティ	EN55011 Group 1 Class A EN55011 Group 1 Class A
	RF電磁界イミュニティ	EN61000-4-2 4kV接触 8kV気中 EN61000-4-3 10V/m AM変調(80MHz~1GHz) 3V/m AM変調(1.4~2.0GHz) 1V/m AM変調(2.0~2.7GHz) 10V/m パルス変調(895MHz~905MHz)
	EFT/Bイミュニティ	EN61000-4-4 2kV(電源線)
	サージイミュニティ	EN61000-4-5 1kV(電源線)
	伝導性ノイズイミュニティ	EN61000-4-6 10V/m AM変調(0.15MHz~80MHz)
	電力周波数磁界イミュニティ	EN61000-4-8 30A/m(50Hz)
	電圧ディップ/瞬停/電圧変動イミュニティ	EN61000-4-11 10ms, 30%(定格電圧) 100ms, 60%(定格電圧) 1000ms, 60%(定格電圧) 5000ms, 95%(以上)(定格電圧)