



一部生産終了品あり

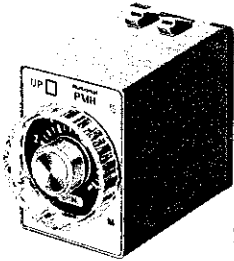
UL、CSA、ロイド

PMH・PMH-M

マルチタイマ (瞬時接点付)

特許出願6件・実用新案出願3件・意匠出願1件

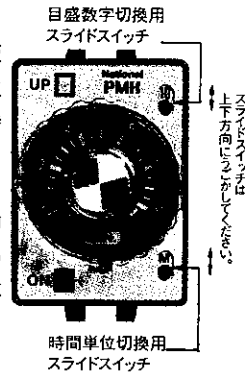
前面操作のスライド式レンジ切り換えで、4種類の時間仕様が可能。



露出型

埋込型
(埋込用取付枠使用)3. スライド式レンジ切換のマルチタイマ。
手間のかかる操作はいりません。

タイマ前面のスライドスイッチ操作で、4種類の時間仕様が切り換えられます。文字板の目盛数字・時間単位も同時に変更され、時間レンジが直読でき、読み取りミスありません。余分なレンジ切換用の付属品や手間のかかる操作など一切不要。簡単に切り換えられる親切設計です。



組位置	1	2	3	4
機種				
10Mタイプ	0.05S~1.0S	0.5S~10S	0.05M~1.0M	0.5M~10M
30Mタイプ	0.15S~3.0S	1.5S~30S	0.15M~3.0M	1.5M~30M
10Hタイプ	0.05M~1.0M	0.5M~10M	0.05H~1.0H	0.5H~10H
30Hタイプ	0.15M~3.0M	1.5M~30M	0.15H~3.0H	1.5H~30H

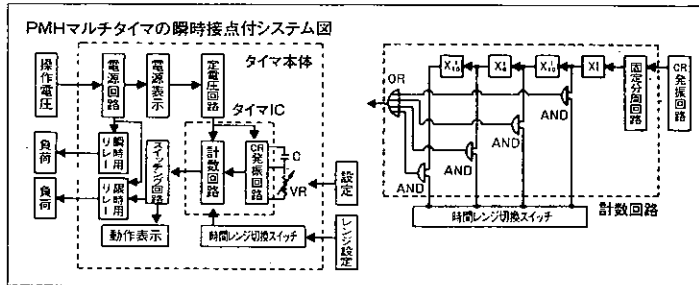
5. ナショナルならではの超小型。

すみずみに信頼性を確保しています。

MHPを初め、ナショナル超小型タイマシリーズと同一寸法。専用ICの採用により、部品点数を減らし、しかも温度特性に優れた部品を採用。その他、耐サージ・耐ノイズ対策、漏れ電流対策など、ナショナルならではの信頼性を重視した設計です。

4. 動作時間機種が1台で4役。

レンジ切換で0.05秒~30時間のワイドな時間仕様を4台のマルチタイマでカバーできます。



タイマ

■特長

1. 動作時間のバラツキ±0.5%。

専用ICで高精度を実現しました。

タイマ専用のC-MOSICを採用した、内部発振計数方式です。しかも動作時間のバラツキ、電圧誤差も小さく、高精度の時間制御ができる超小型タイマです。

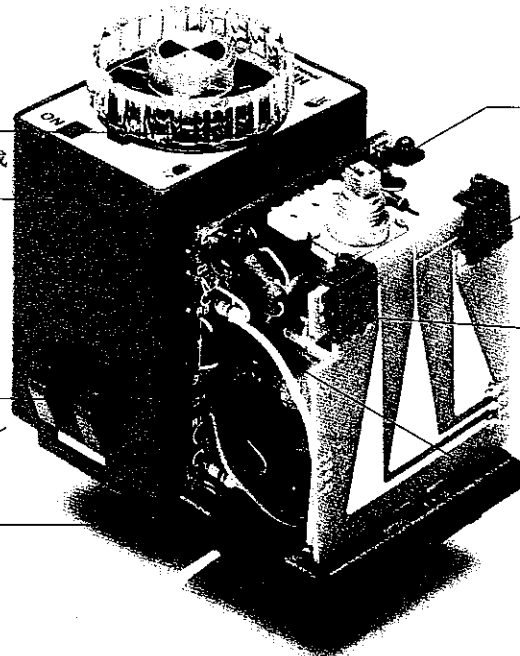
2. 瞬時接点付きもあります。

限時2C接点タイプに加え限時1C・瞬時1C接点付タイプも揃え、タイマ入力の自己保持回路構成も簡単にできます。

■内部構成

●高安定金属皮膜抵抗器
温度特性に優れ、パルス発振を構成●電源ON表示
(発光ダイオード)●サージ吸収素子
(ZNRバリスタ) 外来サージを吸収し誤動作を防止●限時回路
耐サージに強く操作電圧範囲大●タイムUP表示
(発光ダイオード)●目盛数字切換用スライドスイッチ
同時に文字板内の目盛数字が切換わり直読可能●時間単位切換用スライドスイッチ
同時に文字板内の時間単位が切換わり直読可能

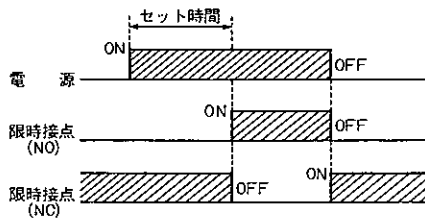
●出力HCリレー



※材質、内部構成については性能・品質向上のため変更する場合があります。

■動作(オンディレー)

1. PMH(限時2C接点)



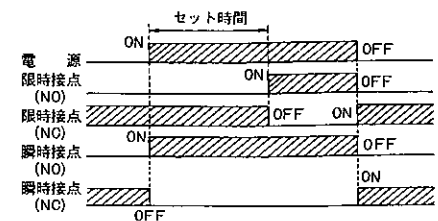
〈交流負荷〉

125V AC		250V AC		寿命 開閉回数
抵抗負荷 ($\cos\phi=1$)	誘導負荷 ($\cos\phi=0.4$)	抵抗負荷 ($\cos\phi=1$)	誘導負荷 ($\cos\phi=0.4$)	
7 A	3.5 A	7 A	2 A	20万回以上
5 A	2.5 A	5 A	1.5 A	50万回 "
3 A	1.5 A	3 A	1 A	100万回 "

〈直流負荷〉

3A 30V DC 抵抗負荷($\cos\phi=1$)
寿命開閉回数 50万回以上

2. PMH-M(限時1C・瞬時1C接点)



■品番 品番の前の記号は在庫区分を表わします。

1. PMH

操作電圧	10Mタイプ		30Mタイプ		10Hタイプ		30Hタイプ	
	型番	ご注文品番	型番	ご注文品番	型番	ご注文品番	型番	ご注文品番
AC100/110/120V	PMH-10M-AC120V	⊙AT4111	PMH-30M-AC120V	⊙AT4131	PMH-10H-AC120V	⊙AT4211	PMH-30H-AC120V	⊙AT4231
AC200/220/240V	PMH-10M-AC220V	⊙AT4112	PMH-30M-AC220V	⊙AT4132	PMH-10H-AC220V	⊙AT4212	PMH-30H-AC220V	⊙AT4232
DC12V	PMH-10M-DC 12V	○AT4117	PMH-30M-DC 12V	○AT4137	PMH-10H-DC 12V	AT4217	PMH-30H-DC 12V	AT4237
DC24V	PMH-10M-DC 24V	⊙AT4119	PMH-30M-DC 24V	⊙AT4139	PMH-10H-DC 24V	○AT4219	PMH-30H-DC 24V	○AT4239
DC48V	PMH-10M-DC 48V	○AT4118	PMH-30M-DC 48V	AT4138	PMH-10H-DC 48V	AT4218	PMH-30H-DC 48V	AT4238
DC100/110V	PMH-10M-DC100V	AT4113	PMH-30M-DC100V	○AT4133	PMH-10H-DC100V	AT4213	PMH-30H-DC100V	AT4233
標準価格	4,200円		4,200円		4,400円		4,400円	

- 注) 1. AC24Vタイプも製作可能です。価格等についてはお問い合わせください。
2. 埋込型としてご使用の場合は、超小型タイマ埋込用取付枠をご使用ください。
3. UL認定品、CSA承認品は品番末尾に"9"がつきます。
ご注文に当たっては納期・価格が上記の一般品と異なりますので弊社営業所までご相談ください。

2. PMH-M(瞬時接点付)

操作電圧	10Mタイプ		30Mタイプ		10Hタイプ		30Hタイプ	
	型番	ご注文品番	型番	ご注文品番	型番	ご注文品番	型番	ご注文品番
AC100/110/120V	PMH-M-10M-AC120V	⊙AT4311	PMH-M-30M-AC120V	⊙AT4331	PMH-M-10H-AC120V	⊙AT4411	PMH-M-30H-AC120V	⊙AT4431
AC200/220V	PMH-M-10M-AC220V	⊙AT4312	PMH-M-30M-AC220V	⊙AT4332	PMH-M-10H-AC220V	⊙AT4412	PMH-M-30H-AC220V	⊙AT4432
DC12V	PMH-M-10M-DC 12V	⊙AT4317	PMH-M-30M-DC 12V	⊙AT4337	PMH-M-10H-DC 12V	⊙AT4417	PMH-M-30H-DC 12V	⊙AT4437
DC24V	PMH-M-10M-DC 24V	⊙AT4319	PMH-M-30M-DC 24V	⊙AT4339	PMH-M-10H-DC 24V	⊙AT4419	PMH-M-30H-DC 24V	⊙AT4439
DC48V	PMH-M-10M-DC 48V	⊙AT4318	PMH-M-30M-DC 48V	⊙AT4338	PMH-M-10H-DC 48V	⊙AT4418	PMH-M-30H-DC 48V	⊙AT4438
DC100/110V	PMH-M-10M-DC100V	⊙AT4313	PMH-M-30M-DC100V	⊙AT4333	PMH-M-10H-DC100V	⊙AT4413	PMH-M-30H-DC100V	⊙AT4433
標準価格	4,700円		4,700円		4,850円		4,850円	

- 注) 1. AC24Vタイプも製作可能です。価格等についてはお問い合わせください。
2. 埋込型としてご使用の場合は、超小型タイマ埋込用取付枠をご使用ください。

■外国規格

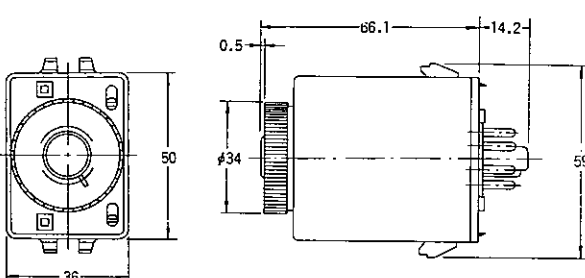
1. PMH (標準品番の末尾に"9"を付けてご注文ください。)

- UL認定品(Recognized) ファイルNo. E59504 定格 7A $\frac{1}{2}$ HP125, 250VAC 3A30VDC PILOT DUTY C300
- CSA承認品(Certified) ファイルNo. LR39291 定格 7A $\frac{1}{2}$ HP125, 250VAC 3A30VDC PILOT DUTY C300

2. PMH・PMH-M

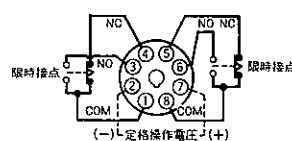
- ロイド船舶規格品 認可No. OSA-180016 取得ランク：周囲使用温度低温側-10℃合格。標準品にて取得。

■寸法図(単位:mm)



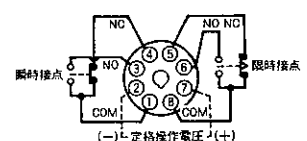
■端子結線図

1. PMH



注) 直流型の場合端子2がマイナス側となります。

2. PMH-M



■定格および性能概要

1. PMH マルチタイマ

		ACタイプ		DCタイプ				測定条件
定格	定格操作電圧	AC100/110/120V	AC200/220/240V	DC12V	DC24V	DC48V	DC100/110V	—
	定格周波数	50-60Hz共用	50-60Hz共用	—	—	—	—	—
	定格消費電力	3VA以下 AC100Vにて 限時中約4mA 限時後約13mA	3VA以下 AC200Vにて 限時中約3mA 限時後約8mA	2W以下 DC12Vにて 限時中約34mA 限時後約105mA	2W以下 DC24Vにて 限時中約3mA 限時後約40mA	2W以下 DC48Vにて 限時中約4mA 限時後約25mA	2W以下 DC100Vにて 限時中約3mA 限時後約14mA	—
	定格制御容量	7A250VAC (抵抗負荷)						—
	動作	オンディレー						—
時間精度	動作時間のバラツキ 休止時間誤差	±0.5%以内 (1Sレンジのみ±(0.5%+10msec.)) 以内						休止時間0.1秒〜1時間
	電圧誤差	±0.5%以内 (1Sレンジのみ±(0.5%+10msec.)) 以内						それぞれの定格操作電圧の $\pm 10\%$ の変化に対して
	温度誤差	±2%以内						20℃を基準として-10〜+50℃の変化に対して
接点仕様	接点構成	限時2C (HCリレー内蔵)						—
	接触抵抗 (初期)	50mΩ 以下						DC6V5Aにて
	接点材質	銀合金接点にAuフラッシュ						—
寿命	機械的寿命	5,000万回以上						—
	電氣的寿命	20万回以上						定格制御容量にて
電氣的性能	許容操作電圧範囲	AC80〜132V	AC160〜264V	DC9.6〜13.2V	DC19.2〜26.4V	DC38.4〜52.8V	DC80〜121V	DC型はコイル温度20℃にて
	絶縁抵抗 (初期)	充電部〜非充電部間100MΩ以上、異極接点相互間100MΩ以上、接点間100MΩ以上						DC500Vメガーにて
	耐電圧 (初期)	充電部〜非充電部間AC2,000V/1分間、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	55deg以下						定格操作電圧をかけ、コイル表面を温度計法にて測定
機械的性能	誤動作振動	10〜55Hz (周期1分間)、複振幅0.5mm						上下、左右、前後各方向10分間
	耐久振動	10〜55Hz (周期1分間)、複振幅0.75mm						上下、左右、前後各方向1時間
	誤動作衝撃	10G以上						上下、左右、前後各方向4回
	耐久衝撃	100G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	85%以下						—
	気圧	860〜1060mb						—
	電源リップル	—	—	全波整流 (リップル率約48%) まで	全波整流 (リップル率約48%) まで	全波整流 (リップル率約48%) まで	全波整流 (リップル率約48%) まで	但し全波整流でのご使用の場合は定電圧電源の場合に比べて耐振性、耐衝撃性が多少劣りますのでご注意ください

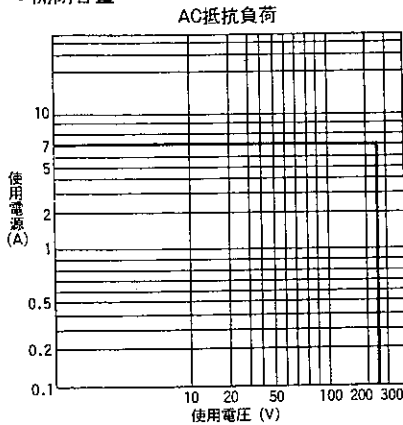
2. PMH-Mマルチタイマ (瞬時接点付)

		ACタイプ		ACタイプ	測定条件
定格	定格操作電圧	AC100/110/120V		AC200/220V	DC12V、24V、48V、100/110V
	定格周波数	50-60Hz共用		50-60Hz共用	—
	定格消費電力	4VA以下		4VA以下	3W以下
	定格制御容量	3A250VAC (抵抗負荷)、3A30VDC (抵抗負荷)			
	動作	オンディレー			
時間精度	動作時間のバラツキ 休止時間誤差	±0.5%以内 (1Sレンジのみ±(0.5%+10msec.)) 以内			
	電圧誤差	±0.5%以内 (1Sレンジのみ±(0.5%+10msec.)) 以内			
	温度誤差	±2%以内			
接点仕様	接点構成	限時1C、瞬時1C (HAリレー内蔵)			
	接触抵抗 (初期)	100mΩ 以下			
	接点材質	銀合金			
寿命	機械的寿命	1,000万回以上			
	電氣的寿命	3A250VAC (抵抗負荷) 10万回以上、3A30VDC (抵抗負荷) 50万回以上			
電氣的性能	許容操作電圧範囲	定格操作電圧の80%〜110%			
	絶縁抵抗 (初期)	充電部〜非充電部間100MΩ以上、異極接点相互間100MΩ以上、接点間100MΩ以上			
	耐電圧 (初期)	充電部〜非充電部間AC2,000V/1分間、異極接点相互間AC2,000V/1分間、接点間AC750V/1分間			
	復帰時間	0.1秒以下			
	温度上昇	65deg以下			
機械的性能	誤動作振動	10〜55Hz (周期1分間)、複振幅 0.5mm			
	耐久振動	10〜55Hz (周期1分間)、複振幅0.75mm			
	誤動作衝撃	10G以上			
	耐久衝撃	100G以上			
使用条件	使用周囲温度	-10℃〜+50℃			
	使用周囲湿度	85%以下			
	気圧	860〜1060mb			
	電源リップル	—	—	全波整流 (リップル率約48%) まで	但し全波整流でのご使用の場合は定電圧電源の場合に比べて耐振性、耐衝撃性が多少劣りますのでご注意ください

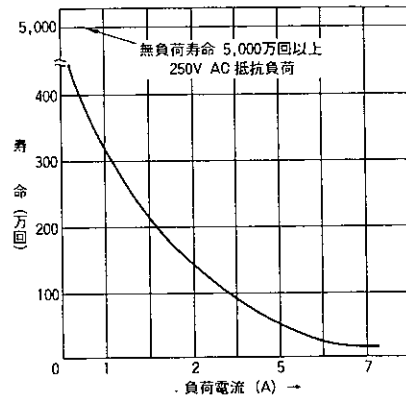
■データ PMH マルチタイマ

1. 負荷制御容量と寿命

●開閉容量



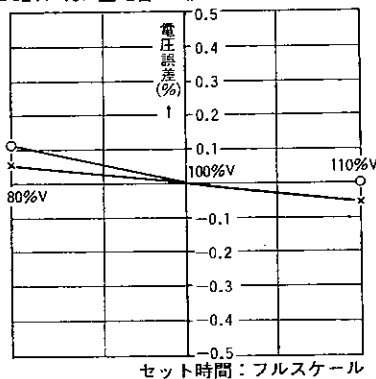
●寿命曲線



2. 時間精度

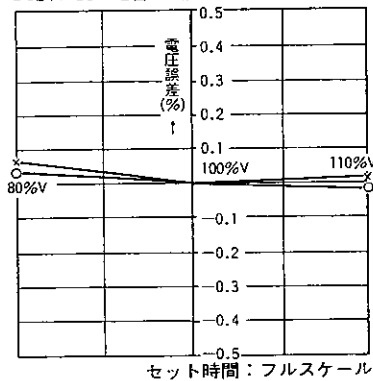
●電圧誤差試験Ⅰ(代表特性)

DC24V 10M型 2台 10秒レンジ



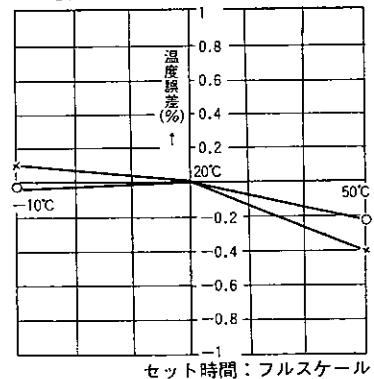
●電圧誤差試験Ⅱ(代表特性)

DC24V 30M 2台 30秒レンジ



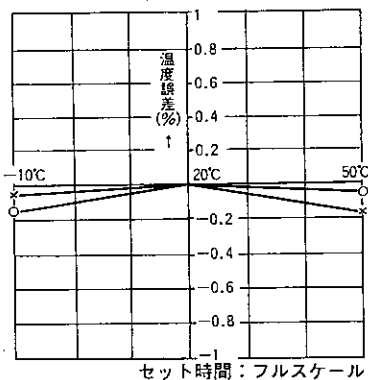
●温度誤差試験Ⅰ(代表特性)

AC24V 10M型 2台 10秒レンジ



●温度誤差試験Ⅱ(代表特性)

DC24V 30M型 2台 30秒レンジ



●制御時間のバラツキ(代表特性)

PMHマルチタイマ DC24V 10M型 5台・PMHマルチタイマ DC24V 30M型 5台

機種	試料	電圧	項目	直流安定化電源		全波整流電源	
				制御時間(秒)	バラツキ(%)	制御時間(秒)	バラツキ(%)
10分型 1秒レンジ	No.1	100%V		0.999	±0.05	0.999	±0.30
	No.2			0.995	±0.05	0.996	±0.25
	No.3			0.999	±0.05	1.000	±0.15
30分型 3秒レンジ	No.1	100%V		2.959	±0.033	2.957	±0.083
	No.2			2.989	±0.067	2.983	±0.117
	No.3			3.010	±0.050	3.010	±0.067
10分型 10秒レンジ	No.1	100%V		9.811	±0.010	9.800	±0.030
	No.2			9.860	±0.015	9.849	±0.020
30分型 30秒レンジ	No.1	100%V		29.215	±0.020	29.197	±0.033
	No.2			29.774	±0.012	29.742	±0.023

セット時間：フルスケール

使用電源：a) 直流安定化電源印加電圧DC24V(平均値)・b) 全波整流電源印加電圧DC24V(実効値)
注) a) については可動コイル型計器使用・b) については熱電型計器使用

3. 耐環境

●耐サージ試験

機種	AC100/110/120V	AC200/220/240V	DC 12V	DC 24V	DC 48V	DC100/110V
サージ電圧	4000V	4000V	500V	500V	1000V	2000V

印加電圧：±(1×40)μsecの単極性全波電圧

印加回数：連続5回

印加箇所：電源端子間(②-⑦間)へ印加

結果：上記の耐サージ電圧に対し異常なし

●耐ノイズ

(AC120V 10分型・30分型)

電源電圧	ノイズ発生	結果
電源電圧 1000V	ノイズシュミレーター 立上り：1nsec パルス幅：1μsec	影響なし

ノイズ発生方法：商用電源(60Hz)の1サイクルに1回ノイズを重畳

位相：90°

印加箇所：電源端子間(②-⑦間)

●耐寒、耐熱試験

条件	結果
高温50℃、低温-10℃の各温度にて48時間放置	外観動作絶縁性能 異常なし

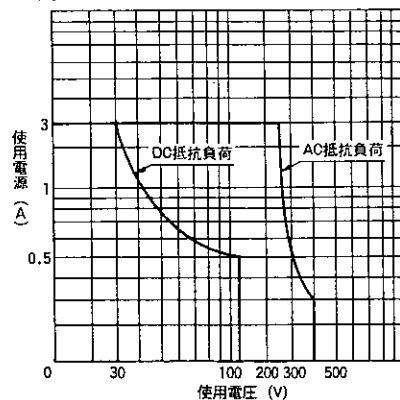
●耐湿試験

条件	結果
周囲温度40℃、相対湿度90～95%にて21日間放置	外観動作絶縁性能 異常なし

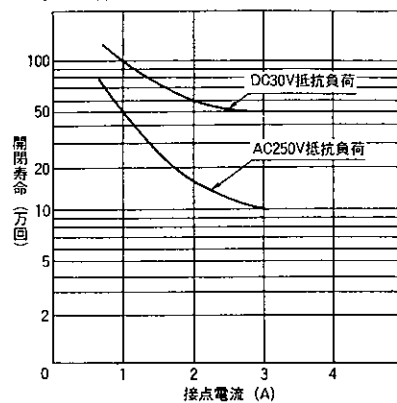
■データ PMH-M マルチタイマ(瞬時接点付)

1. 負荷制御容量と寿命

●開閉容量



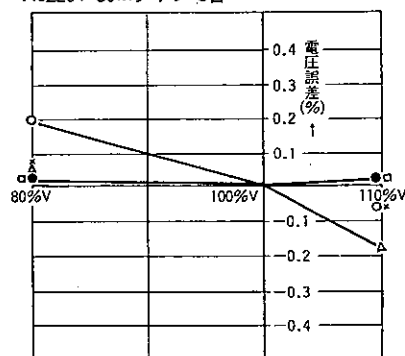
●寿命曲線



2. 時間精度

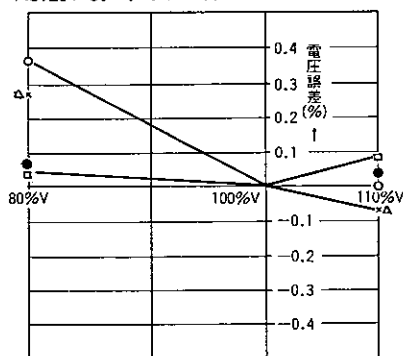
●電圧誤差試験

AC220V 30Mタイプ 5台

AC100Vにて
セット時間: フルケース

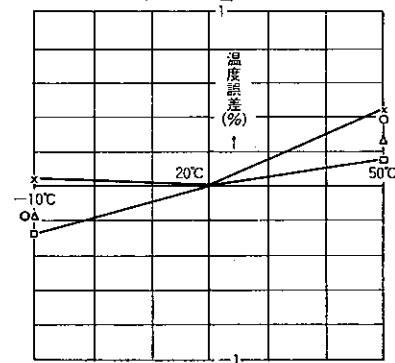
●電圧誤差試験

AC120V 30Mタイプ 5台

AC200Vにて
セット時間: フルケース

●温度誤差試験

AC200V 30Mタイプ 4台

セット時間: フルケース
放置時間: 各温度2時間

●制御時間のバラツキ(代表特性)

AC120V 30Mタイプ 5台・AC220V 30Mタイプ 5台

機種		項目	制御時間(秒)	バラツキ(%)	設定誤差(%)
AC100V型	3秒レンジ	No.1	3.059	±0.083	1.97
		No.2	3.064	±0.117	2.13
		No.3	3.018	±0.083	0.60
	30秒レンジ	No.4	30.276	±0.053	0.82
		No.5	30.099	±0.035	0.33
AC200V型	3秒レンジ	No.1	3.058	±0.067	1.93
		No.2	3.046	±0.083	1.53
		No.3	3.017	±0.083	0.57
	30秒レンジ	No.4	29.727	±0.063	-0.91
		No.5	30.170	±0.033	0.57

セット時間: フルスケール

3. 耐環境

●耐サージ試験

機種	AC100/110 120V	AC200/220 240V	DC 12V	DC 24V	DC 48V	DC100/ 110V
サージ 電圧	4000V	4000V	500V	500V	1000V	2000V

印加電圧: $\pm(1 \times 40)\mu\text{sec}$ の単極性全波電圧

印加回数: 連続3回

印加箇所: 電源端子間(②-⑦間)へ印加

結果: 上記の耐サージ電圧に対し異常なし

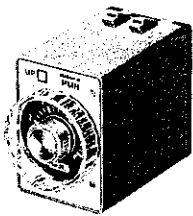
●耐寒, 耐熱試験

条件	結果
高温80°C, 低温-20°C の各温度にて48時間 放置	外観 動作 絶縁性能 異常なし

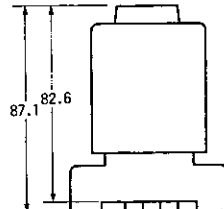
●耐湿試験

条件	結果
周囲温度40°C, 相対湿度 90~95%にて21日間 放置	外観 動作 絶縁性能 異常なし

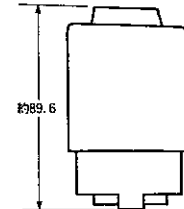
■露出型としてご使用の場合(単位mm)



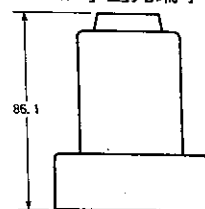
- 超小型タイマDIN端子台 ●超小型タイマ裏面端子台 ●MHP小型丸端子台 ●GT管ソケット



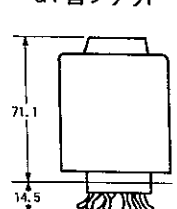
◎AT7803 ¥510
(型番 AT8-RFD)



◎AT7804 ¥510
(型番 AT8-RR)



◎AT7802 ¥470
(型番 AT8-RFV)



◎AW68102 ¥120

詳細は超小型タイマ共通オプションの項をご参照ください。

DINレールにワンタッチ取付できます。

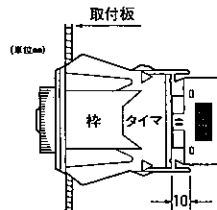
別売の止めバネ(AT78042)を2本使用。

■埋込型としてご使用の場合(単位mm)

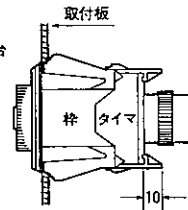


各種の埋込用取付枠(別売)と併用して埋込型としてご使用いただけます。

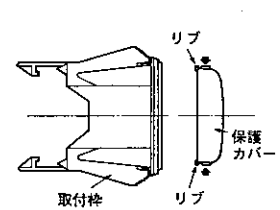
- 超小型タイマ裏面端子台 ●ニュー8Pキャップ ●超小型タイマ保護カバー



◎AT7804 ¥510
(型番 AT8-RR)



◎AD8013 ¥90



◎AT7881 ¥110
(型番 N-TC)

超小型タイマワンタッチ埋込取付枠の全タイプに適用できます。

詳細は超小型タイマ共通オプションの項をご参照ください。

■使用上のご注意

1. 時間レンジ切替について

①PHMマルチタイマは、時間レンジ切替可能なタイマです。タイマ表面の文字板の右側にある2つの釦がレンジ切替用のスイッチです。上の釦が目盛数字切替用、下の釦が時間単位切替用です。これらの切替用釦をスライドさせると、文字板に表示された目盛数字、時間単位文字が連動して変わりますので、最終表示内容そのものが、タイマのレンジになります。

釦位置	10Mタイプ	30Mタイプ	10Hタイプ	30Hタイプ
機種	1 S	3 S	1 M	3 M
	10S	30S	10M	30M
	1 M	3 M	1 H	3 H
	10M	30M	10H	30H

②スライドスイッチ釦の操作は、制御盤へタイマを取り付けた後、マイナスドライバーなど先細のもので行なってください。切替の際は釦が止まる最後まで釦をスライドさせてください。

③タイマの動作中にツマミを回したり、レンジの切替を行なっても、こわれることはありませんが、誤動作の原因となりますので、電源を切った状態で設定してください。

2. 使用条件

①周囲温度-10℃～+50℃の範囲内で、また周囲湿度85%以下でご使用ください。

②引火性ガス・腐食性ガスの発生するところや、ゴミやホコリの多いところ、水油がかかる場所、振動・衝撃の激しいところでの使用は、お避けください。

③本体カバー、ツマミ、文字板はポリカーボネイト樹脂製ですから、メチルアルコール、ベンジン、シンナーなどの有機溶剤や苛性ソーダなどの強アルカリ物質、塩酸などの強酸性物質、アンモニアなどの付着や、それらのふんい気での使用はお避けください。

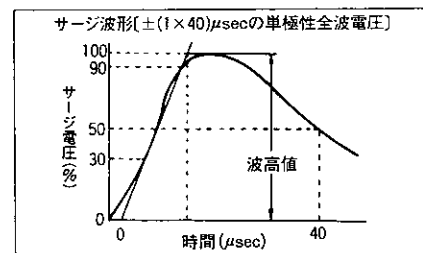
3. 休止時間

限時動作完了後、または限時動作中にタイマの操作電源を切った場合、0.1秒以上休止時間をとってください。

4. 外部サージの保護

外部サージが下表の値を超えると、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。

機種	AC100/110/120V	AC200/220/240V AC200/220V(PMH-M)	DC24V
サージ電圧 (波高値)	4000V	4000V	500V



5. 端子結線

①端子結線は、端子結線図をご参照の上、間違いなく確実に行ってください。(特にDC型は、端子2がマイナス側ですので、ご注意ください。)

②埋込型としてご使用の場合は、ワンタッチ埋込用取付枠および8Pキャップ(AD8013)又は裏面端子台(AT7804)をお使いください。なお、本体の丸ピンには直接ハンダ付けしない

てください。

6. 取り付け時

特性を維持するため、ケースははずさないでください。

7. その他

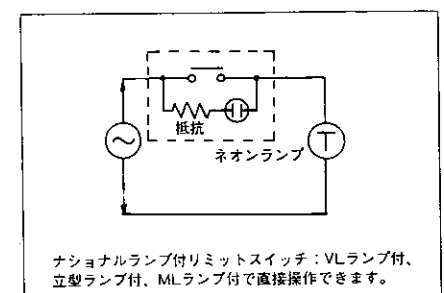
①時間設定は、文字板の目盛範囲内でご使用ください。文字板中の0目盛は制御時間の可変できる最小時間を示しています。(0秒ではありません。)また目盛範囲外の∞印は、指針の回転範囲を示しています。

②ツマミはストッパー以上回さないでください。

③動作表示付有接点スイッチ(ランプ付リミットスイッチなど)でタイマに電源を印加する場合は、ランプ直列抵抗を、

AC100/110/120Vタイプ: 33KΩ以上にして
AC200/220/240Vタイプ: 82KΩ ください。

AC200/220V(PMH-M)

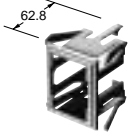

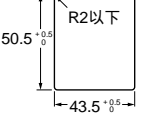
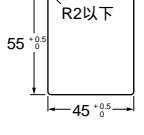
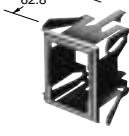

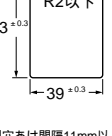
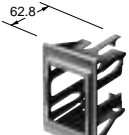


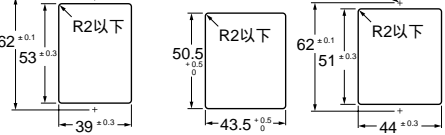
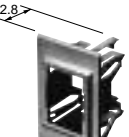

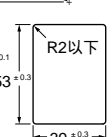
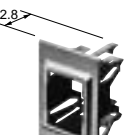

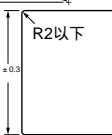



ナショナルランプ付リミットスイッチ: VLランプ付、立型ランプ付、MLランプ付で直接操作できます。

小型タイマ共通オプション

埋込型用

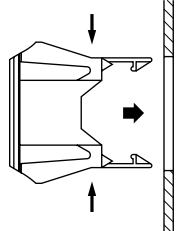
1.埋込用取付枠

	形状	色	ご注文品番 標準価格 税別	制御盤取付正面写真	取付寸法(単位mm)	
					おすすめ穴(新規設計時)	適合取付穴(既設穴取付時)
H タイプ		グレー	AT7851 185円 (型番N - TF - H - GR)		 並列穴あけ間隔6.5mm以上	 並列穴あけ間隔5mm以上
		黒	AT7852 185円 (型番N - TF - H - B)			
		シルバー グレー	AT7853 185円 (型番N - TF - H - SG)			
K タイプ		グレー	AT7811 185円 (型番N - TF - K - GR)		 並列穴あけ間隔11mm以上	
		黒	AT7812 185円 (型番N - TF - K - B)			
		シルバー グレー	AT7813 185円 (型番N - TF - K - SG)			
MHP タイプ		グレー	AT7821 185円 (型番N - TF - YC - GR)		 並列穴あけ間隔13mm以上	 並列穴あけ間隔13mm以上 並列穴あけ間隔8.5mm以上 並列穴あけ間隔8mm以上
		黒	AT7822 185円 (型番N - TF - YC - B)			
		シルバー グレー	AT7823 185円 (型番N - TF - YC - SG)			
MHP M タイプ		グレー	AT7831 280円 (型番N - TF - Y - GR)		 並列穴あけ間隔21mm以上	
S タイプ		グレー	AT7841 435円 (型番N - TF - S - GR)		 並列穴あけ間隔8mm以上	 並列穴あけ間隔16mm以上

注 1). 適用パネル厚さは全て1.0～3.5mmです。2. 並列してパネルカットする時の取付穴の間隔です。

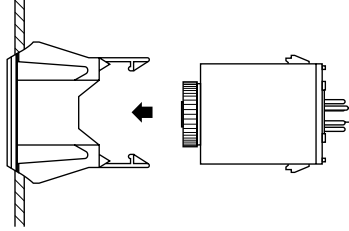
取付方法

1. 取付枠をパネルカット前面より挿入してください。



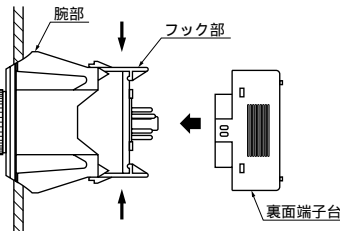
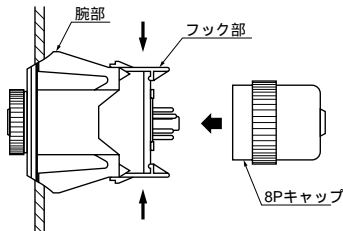
注) タイマ埋込用取付枠に装着した状態でのパネル挿入はできません。(ただしSタイプ埋込用取付枠の場合、順序の制約はありません。)

2. パネル装着後、使用タイマを後方より挿入してください。



適用タイマが取付枠ツバ部に当たった所で上下フック部を矢印方向に押して止めてください。接続配線には裏面端子台(AT78041)または8Pキャップ(AD8013)をご使用ください。

3. フック部をタイマベースに掛けて埋込枠に固定してください。



取りはずし方法

取付方法の逆の手順で取りはずしができます。

小型タイマ共通オプション

1. 小型タイマ保護カバー



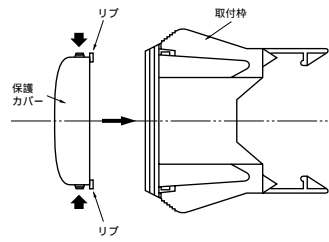
特長

1. タイマ時間設定後の誤動作を防止し、簡易防塵カバーになります。
2. 小型タイマワンタッチ埋込用取付枠の全タイプに適用できます。

ご注文品番と標準価格

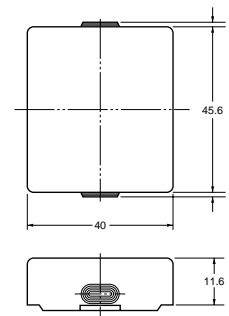
ご注文品番	型番	標準価格 税別
AT7881	N - TC	125円

取付方法



取付枠前面より、保護カバーの矢印(▲)を押さえてリブをたわませながら、取付枠窓の内側にリブをかけます。この時、取付枠にタイマが挿入されていても、保護カバーの取り付けには支障ありません。

寸法図(単位: mm) 公差 ±0.3

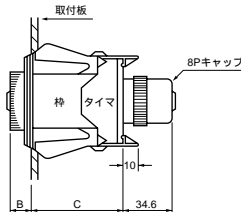


8Pキャップ

露出型に埋込用取付枠を使用する場合
取付状態



AD8013 ¥100 税別



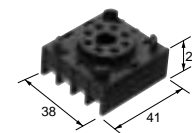
BとC寸法は下表の通りです。(単位mm)

使用取付枠	B寸法	C寸法
Hタイプ Kタイプ	13.1	52.8
MHPタイプ MHP-Mタイプ Sタイプ	14.6	51.3

裏面端子台:M3.5

公差 ±1

8ピンタイプに適用

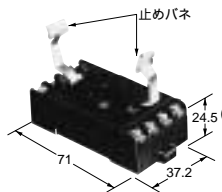


品番: AT78041 ¥565 税別

露出型プラグイン・タテ型用タイマ(PMH,MHP-M,MHP)に適用

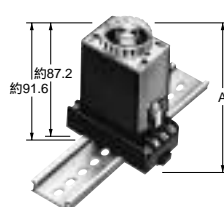
小型タイマDIN端子台: M3.5

公差 ±0.5



AT7803 ¥565
(型番AT8 - RFD)
当社小型タイマ全品種
をワンタッチでDINレ
ールに取り付けること
のできる端子台です。

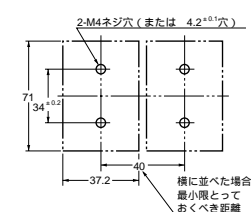
取付状態



取付状態の全高Aにはご使用のDIN
レールの高さ分を加えてください。

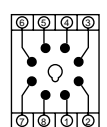
取付穴加工図

DINレールを使用しない場合



内部結線図

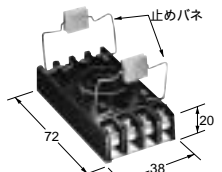
(TOP VIEW)



注)タイマ本体の端子
番号と端子台の
端子番号とは一
致しています。

小型丸端子台: M3.5

公差 ±0.5

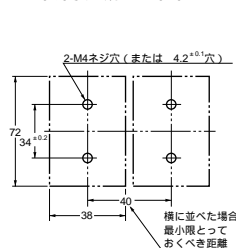


AT7802 ¥520 税別
(型番AT8 - RFV)

取付状態

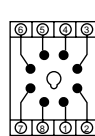


取付穴加工図



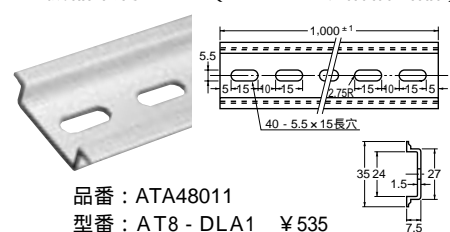
内部結線図

(TOP VIEW)



注)タイマ本体の端子
番号と端子台の
端子番号とは一
致しています。

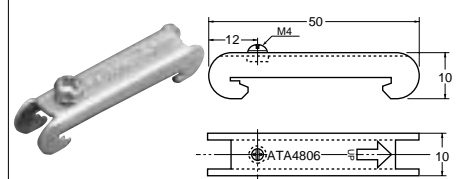
機器取付レール(DIN,IEC規格相当品)



品番: ATA48011
型番: AT8 - DLA1 ¥535
税別

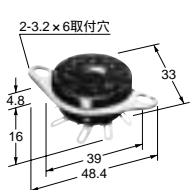
長さ: 1m
アルミ製

止め金具



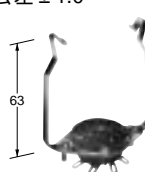
品番: ATA4806 ¥39 税別
型番: AT8 - DLE

GT管ソケット
公差 ±0.5



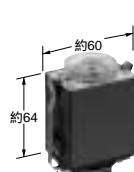
AW68102
¥135 税別

タテGT管用止めバネ
公差 ±1.0



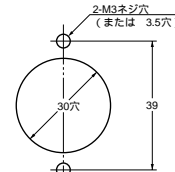
AT7808 ¥930 税別
(ただし50本入り(25セット)
袋単位にて)

取付状態



M3ネジナットを
お使いください。

取付穴加工図



タイマ取り付けのピッチ
縦に並べて取り付けの場合、
タイマのピッチは79mm以上
を確保してください。