

## パネル取付型・直付型/DINレール取付 フラットタイムスイッチ A-TB72



パネル取付型



直付型/DINレール取付

## タイムスイッチ

A-TB72 フラットタイムスイッチ  
パネル取付型・直付型/DINレール取付

制御盤のタイムコントローラ。DIN72で奥行き21.7mm！

## 特 長

- DIN72サイズ、盤内奥行き21.7mmの超薄形設計  
(パネル取付型)
- ワンタッチ取付、ネジ止めもできる  
(直付型/DINレール取付)
- 直読式時計付
- 紛失の心配がない本体内蔵式設定子  
15分間隔96爪の設定子で、きめ細かな時間制御ができます
- 平型端子採用で結線が簡単



パネル取付型



直付型/DINレール取付

## 品 種

		パネル取付型			直付型/DINレール取付		
駆動方式	操作電圧	ご注文品番	型番	標準価格〈税別〉	ご注文品番	型番	標準価格〈税別〉
A-TB72 (交流モータ駆動式)	AC100V	ATB71014	A-TB72-D-HR1A-100V	3,800円	ATB71224	A-TB72-DD-HR1C-100V	4,600円
	AC110V	ATB71016	A-TB72-D-HR1A-110V		ATB71226	A-TB72-DD-HR1C-110V	
	AC120V	ATB71017	A-TB72-D-HR1A-120V		ATB71227	A-TB72-DD-HR1C-120V	
	AC200V	ATB71015	A-TB72-D-HR1A-200V		ATB71225	A-TB72-DD-HR1C-200V	
	AC220V	ATB71018	A-TB72-D-HR1A-220V		ATB71228	A-TB72-DD-HR1C-220V	
	AC240V	ATB71019	A-TB72-D-HR1A-240V		ATB71229	A-TB72-DD-HR1C-240V	
オプション	前面保護カバー	A-TB72フラットタイムスイッチに適用			AQM7801		555円

注)1. A-TB72フラットタイムスイッチには保護カバーを付属しています。別途必要の際は、オプションとしてご発注ください。

## 各部の名称

- マニュアルスイッチ

- 周波数切換(交流式)

負荷制御を自動と手動の選択可能。

パネル取付型

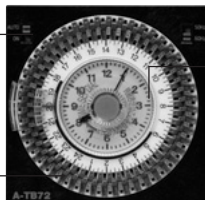
〈表面〉

直付型/DINレール取付

〈裏面〉

パネル取付型

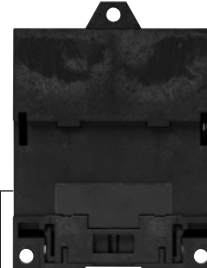
直付型/DINレール取付



- 直読式時計  
1分単位で現在時刻合わせが可能。



電源端子 負荷端子



直付とDINレールの両方で取付が可能

- 15分間隔全周内蔵設定子

15分単位(1日最大ON—OFF：48動作)の負荷の入・切ができ、きめ細かいタイムコントロールが可能。

〈側面〉 パネル取付型



- ワンタッチ取付

## 定格および性能概要

定格	駆動方式	交流モータ駆動式
	操作電圧	AC100,110,120,200,220,240V
	周波数	50/60Hz(切替)
	消費電力	1.5W以下
	出力	回路 入出力別回路
		手動ON/AUTO マニュアルスイッチ付
		容量(抵抗負荷) 15A250VAC
設定	方式	内蔵設定子揺動方式
	最小単位・間隔	15分
	動作数	最大96動作(ON-OFFの48動作)
時間精度	時計精度	電源周波数に同期
	ON時間精度	±5分(at 25℃)時刻合せ誤差含まず
接点仕様	接点構成	1a: パネル取付型/1c: 直付型
	接続方式	はんだ、タブ兼用端子( #187平型接続端子付属): パネル取付型/圧着端子、裸線: 直付型
	接点材質	Ag合金
寿命	機械的寿命(接点)	10万回以上(開閉頻度: 180回/分)
	電氣的寿命(接点)	2万回以上(ON-OFF)(開閉頻度: 20回/分)
電氣的性能	許容操作電圧範囲	定格の85~115%V
	絶縁抵抗(初期値)	異極充電部間、接点間100MΩ以上(DC500Vメガーにて)
	耐電圧(初期値)	異極充電部間AC1,500V/1分間、接点間AC1,000V/1分間
	耐サージ	サージ電圧7,000V(±1.2×50μs1回)
	耐ノイズ	ノイズシミュレータ2,000V
	温度上昇	60℃以下(25℃にて)
機械的性能	誤動作振動	10~55Hz、片振幅0.15mm(上下、左右、前後各方向10分間)
	耐久振動	16.7Hz、片振幅2.0mm(上下、左右、前後各方向1時間)
	誤動作衝撃	49m/s <sup>2</sup> [5G]以上(上下、左右、前後各方向4回)
	耐久衝撃	490m/s <sup>2</sup> [50G]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	45~85%RH(at 25℃、結露なきこと)
質量( )内は直付型		約120g(190g)
附属品(同梱)	パネル取付型のみ	平型接続子:(ファストン端子[#187メス])×4個(対応電線: 0.5~1.25mm <sup>2</sup> ) 絶縁スリーブ: ×4個

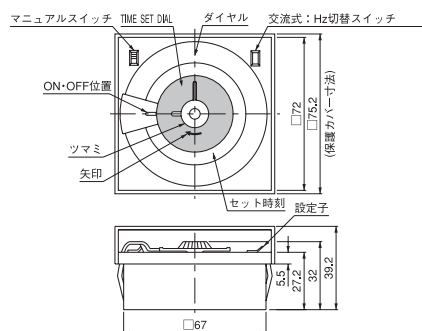
## 寸法図

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

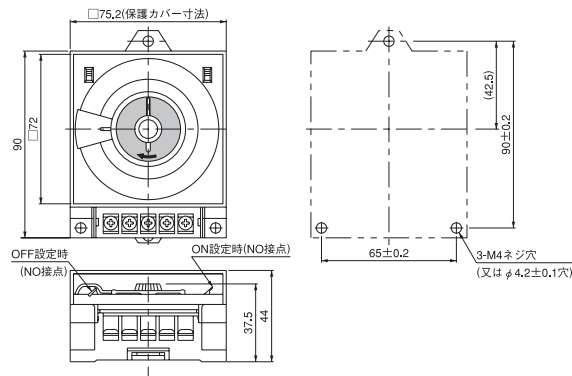
## ■ パネル取付型 CADデータ

ATB71系列



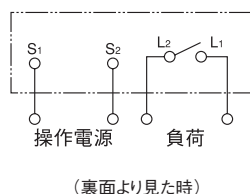
## ■ 直付型 CADデータ

ATB712系列: M3.5

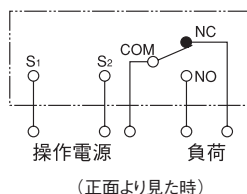


## 端子配列・結線図

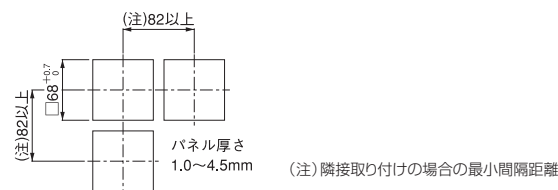
## ■ パネル取付型(接点1a)



## ■ 直付型(接点1c)



## ■ パネルカット寸法



# A-TB72フラットタイムスイッチ(ATB7)

## 取扱い方法および使用上のご注意

### ■ 出力設定方法について

- ON設定:設定子を内側に倒す。
- OFF設定:設定子を外側に倒す。
- 設定子はクリックアクションがあるまで充分倒してください。

### ■ 時刻合わせについて

- 「TIME SET DIAL」を必ず矢印方向(右)にまわして現在時刻に合わせてください。(ダイヤルは時計と連動します。)絶対に逆回転はしないでください。
- ダイヤルをまわして時刻合わせはしないでください。

### ■ 取り付け

- 取り付けはパネル表面側から挿入してください。(ワンタッチ方式:パネル取付型)
- 取り付けは木ネジ 3.8 またはM 4 をご使用するか、35mm幅DINレール (ATA48011) をご使用ください。(直付型)

### ■ 配線上的ご注意

パネル取付型は直接はんだ付け、または付属の# 187 平形接続子で接続してください。

### ■ CEマーキング対応について

EN61812-1を満足させるために、下記の取付条件および注意事項をお守りください。

- 汚染度2、過電圧カテゴリー:II
- 配線について  
タイムスイッチに印加される電源は、EN/IEC規格に適合した過電流保護装置(例=AC250V 1A タイムラグヒューズ)により保護されているものにしてください。
- 取り付け・取り外しについて  
①パネル取付型は、盤面取付用のタイムスイッチです。端子部は盤内に収納してください。  
②直付型は、盤内蔵用のタイムスイッチです。通電中は、端子部など、タイムスイッチ本体に触れないでください。  
③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。
- 本タイムスイッチを安全回路に使用しないでください。例えば、ヒータ回路等にタイムスイッチを使用する場合は、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	EN55011 Group 1 ClassA EN55011 Group 1 ClassA
	(EMS) EN61000-6-2 静電放電イミュニティ	EN61000-4-2 4kV接触 8kV気中
	RF電磁界イミュニティ	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) 1kV (信号線)
	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)

## ⚠ 安全に関するご注意

●ご使用の前に「取扱・施工説明書」および「マニュアル」をよくお読みいただき、正しくお使いください。

### ご購入の前に

- このカタログに記載の製品の標準価格には、消費税、配送、設置調整費、使用済み製品の引き取り費用などは含まれていません。
- 製品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
- 本製品のうち戦略物資(または役務)に該当するものは、輸出に際し、外為法に基づく輸出(または役務取引)許可が必要です。詳細は弊社までご相談ください。
- このカタログに掲載の製品の詳細については、販売店・専門工事店または弊社にご相談ください。
- 本製品は、工業環境に使用する目的で開発／製造された製品です。
- (免責事項)本カタログに掲載された使用用途例はすべて単なる例示でしかありません。本カタログに掲載された弊社製品を購入されたことにより、ここに掲載された使用用途例に弊社製品を使用するライセンスが許諾されたことにはなりません。弊社としましては、このような使用用途例について、特許権等の知的財産権を保有していることを保証するものではなく、また、このような使用用途例が第三者の特許権等の知的財産権を侵害しないことを保証するものでもありません。

●在庫・納期・価格など、販売に関するお問い合わせは

### パナソニック インダストリアル マーケティング&セールス株式会社

本社	☎03-5404-5187	さいたまオフィス	☎048-643-4735	名古屋オフィス	☎052-951-3073	大阪オフィス	☎06-6908-3817	高松オフィス	☎087-841-4473
仙台オフィス	☎022-371-0766	八王子オフィス	☎042-656-8421	静岡オフィス	☎054-275-1130	京都オフィス	☎075-681-0237	松山オフィス	☎089-934-1977
茨城オフィス	☎029-243-8868	横浜オフィス	☎045-450-7750	浜松オフィス	☎053-457-7155	姫路オフィス	☎079-224-0971	福岡オフィス	☎092-481-5470
宇都宮オフィス	☎028-650-1513	松本オフィス	☎0263-28-0790	豊田オフィス	☎0566-62-6861	岡山オフィス	☎086-245-3701		
高崎オフィス	☎027-363-2033			北陸オフィス	☎076-222-9546	広島オフィス	☎082-247-9084		

●技術に関するお問い合わせは

FAデバイス技術相談窓口

☎ 0120-394-205

※受付時間/9:00～17:00(12:00～13:00、弊社休業日を除く)

Webサイト [industrial.panasonic.com/ac/](http://industrial.panasonic.com/ac/)

パナソニック インダストリー株式会社

産業デバイス事業部

〒574-0044 大阪府大東市諸福7丁目1番1号

**Panasonic**  
INDUSTRY