

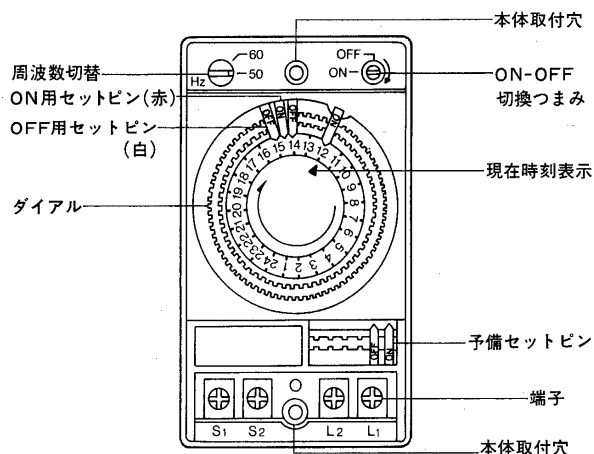
TOSHIBA

東芝タイムスイッチ取扱説明書

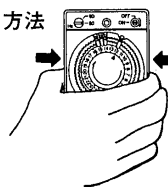
TWM1041, TWM1052, TWM2061, TWM2072

このたびは、東芝タイムスイッチをお買いあげいただきまして、まことにありがとうございました。
お求めのタイムスイッチを正しく使っていただくために、この取扱説明書をよくお読みください。

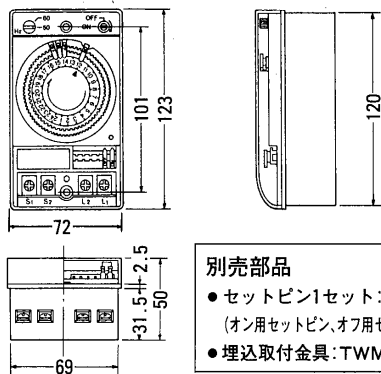
各部のなまえと大きさ(単位:mm)



カバーの取りはずし方法



カバーの中央部を矢印の方向におさえながら手前に引いてください。



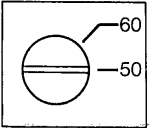
別売部品

- セットピン1セット:TWM10411
(オンセットピン、オフ用セットピン)各10個入
- 埋込取付金具:TWM10412

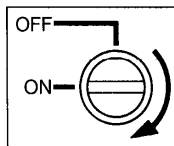
ご注意とお願い

- タイムスイッチの操作方法は、説明書に示す正しい方法で操作してください。
- 時刻合わせのときはダイヤルを必ず矢印の方向にまわしてください。
- セットピンは、ダイヤルに確実に差し込んでください。
- セットピンは連続して同じ動作のものをセットしないでください。誤動作の原因になります。必ずON、OFFを交互にしてください。
- 負荷容量は負荷の種類によって異なります。仕様の欄をご参照ください。
負荷容量が定格以上の場合は、電磁接触器等をご使用ください。
- 停電などで、時間誤差が生じた場合は、ダイヤルを矢印方向にまわして、正しい時刻に合わせてください。
- 事故防止、タイムスイッチの保護のためカバーは必ず取り付けてください。

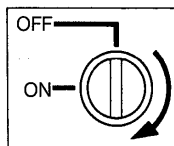
つかいかた

- 1, ご使用になる地域の周波数に合わせてください(出荷時は50Hzの位置)。
(50Hzの場合)
- 2, セットピンを、ダイヤルの希望時刻に差し込んでください。
 - ONさせたい時刻……赤色セットピン
 - OFFさせたい時刻……白色セットピン使用しないセットピンは、ダイヤルから外してください。セットピンは、確実に根元まで差し込んでください。
- 3, 現在時刻を合わせてください。
ダイヤルを矢印の方向(右)にまわして現在時刻表示の▼印にダイヤルの目盛を合わせてください。
- 4, ON-OFF 切換つまみをセットしてください。
 - ON-OFF 切換つまみで、負荷回路のON-OFF 状態の確認及び切換えができます。配線後のテスト用や一時的にタイマー動作を変える場合にご使用ください。
ON-OFF 切換え後は、セットピンの動作に従います。

負荷がONの状態



負荷がOFFの状態



※ ON-OFFの切換えはつまみを矢印方向にまわしてください。

※ ON-OFF切換つまみはセットピンが現在時刻の前後1時間以内にある場合は操作しないでください。

- セットピンの数はON3動作OFF3動作の計6動作分付いています。
- 6動作以上必要とする場合は、別にお買い求めください。

■使用条件の注意事項

- 1, 周囲温度が-10℃～+50℃、乾燥した場所で使用してください。
つぎの場所でのご使用はさけてください。
 - 周囲温度が-10℃以下、+50℃以上の場所
 - 火気の近く、湿気・ホコリ・ガスの多い場所
 - 雨、日光の直接あたる場所
 - 振動、衝撃の多い場所
- 2, 保護箱に収納して使用する場合は、箱内温度に注意してください。
 - 保護箱の材料、構造によりますが、直射日光が直接保護箱に当たる場合には、箱内の温度は相当上昇します。保護箱に通風孔を設ける・取付場所に注意する等の対応が必要です。

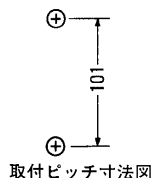
取り付けかた

お取り付けになる前にこの商品の定格電圧・回路構成(同一回路又は別回路)が、ご使用条件に合っているかをご確認ください。

周波数切替をご使用の地域の周波数に合わせてください。

カバーを取りはずしタイマーの本体取付穴に長さ25mmの木ねじ又はM4ねじなどで固定してください。他の機器と並べて取り付けられる時は、カバーの開閉ができるスペースを取ってください。

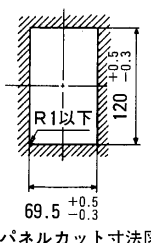
・表面取付けで使用する場合



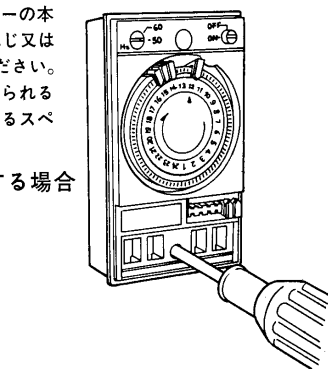
取付ピッチ寸法図

・埋込取付けで使用する場合

別売の埋込取付金具(TWM10412)を使って取り付けてください。



パネルカット寸法図

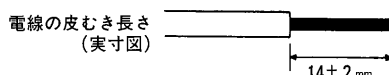


埋込取付金具(別売:TWM10412)
厚さ6mmのパネルまで取り付けることができます。

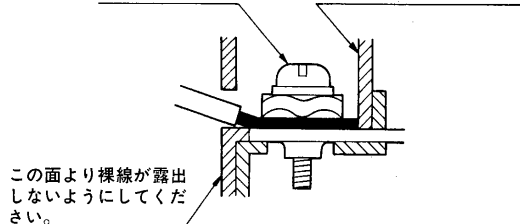
配線上のご注意

1,600Vビニール絶縁電線 $\phi 1.6 \sim \phi 2.6$ か $2 \sim 3.5\text{mm}^2$ を使用して結線してください。

・電線をそのまま接続する場合

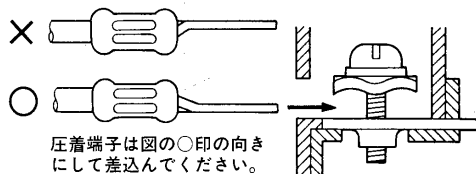


ねじは確実に締付けてください。電線は先端がこの面に当るまで差し込んでください。



・圧着端子を使用する場合

絶縁チューブ付先開形圧着端子(M4ねじ用)をご使用ください。

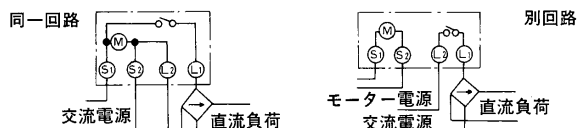


2. 負荷回路を短絡させるとタイマースイッチが故障しますので、配線が終わった後、結線に誤りがないか、ご確認ください。

配線方法

	同一回路	別回路
タイマー直接制御する場合	タイムスイッチと負荷電源が同一の場合 電源 負荷	タイムスイッチと負荷電源が別の場合 モーター電源 別電源・負荷
電磁接触器を併用する場合	単相 電源 負荷	モーター電源 電源 負荷
3相	電源 負荷	モーター電源 電源 負荷

・直流負荷の制御は、交流電源側で行ってください。



・ヒーター負荷の制御の場合には、必ずサーモスイッチを負荷回路に入れてください。

仕様

形 名	TWM1041	TWM1052	TWM2061	TWM2072
回 路 構 成	同一回路	別 回 路	同一回路	別 回 路
定 格 電 圧	AC 100V		AC 200V	
周 波 数	50Hz・60Hz 切 換 式			
使用電圧範囲	AC85V～AC115V		AC170V～AC230V	
駆 動 方 式	交 流 モ ー タ ー 式			
消 費 電 力	1.5W			
時 間 精 度	電源周波数に同期			
負荷容量	抵抗負荷		15A	
	白熱灯負荷		15A	
	モーター負荷		AC100V 750W AC200V 1500W	
動 作 数	標準 6 動作・最大48動作			
最小設定単位	15分			
最小設定間隔	30分			
使用温度範囲	-10℃～50℃			

修理サービス

ご使用中に異常が生じたときはお使いになるのをやめ、電源を切ってお買いあげの販売店(工事店)、またはお近くの東芝お客様ご相談センターにご相談ください。

この紙は再生紙を使用しています。