プロダクトニュース

訂正再発行

OMRON

生産終了予定商品のお知らせ

タイマ / タイムスイッチ

発行日
2015 年 5 月 7 日

No. 2014039C(3)

モータ式タイムスイッチ 形H2F-Dシリーズ、-WMシリーズ 生産終了のお知らせ

≪お断りとお願い≫

2014年11月発行のプロダクトニュースNo. 2014039C(2)の内容に一部修正がありました。
前回の修正点は、**■端子配置／配線接続**の記載内容の修正です。
お手数ですが、旧版は廃棄いただき、今回お届けのNo. 2014039C(3)（2015年5月7日発行）と差し替えをお願いいたします。

生産終了予定商品	推奨代替商品
モータ式タイムスイッチ **形H2F-D/-30,-31**	デジタル・デイリータイムスイッチ **形H5F**
モータ式タイムスイッチ **形H2F-WM/-43**	デジタル・タイムスイッチ **形H5S-W**
セット子（ON用・OFF用1組） **形Y92S-21** **(SET PIN FOR H2F)**	**推奨代替商品なし**
保持金具 **形Y92S-24**	**推奨代替商品なし**

■生産終了予定時期

2015年3月末

■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

・定格性能、動作特性、操作方法、外形寸法、配線接続、取り付方法など、大きく変わります。
・カタログをよくお読みいただき、十分ご理解のうえ、正しくご使用ください。
・形H2F用電池 形Y92S-42 (BATTERY FOR H2F)も、同時に生産終了となります。
詳細は、プロダクトニュース（生産終了予定商品のお知らせ）No. 2014037C を参照ください。

■生産終了予定商品との相違点

推奨代替商品形式	本体の色	外形寸法	配線接続	取付寸法	定格性能	動作特性	操作方法
形H5F	○	×	×	×	×	×	×
形H5S-W	○	×	×	×	×	×	×

◎：互換
○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更
×：変更大
－：該当する仕様がありません

■生産終了予定商品と推奨代替商品

生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格（￥）
形H2F-DMFC AC100-240	形H5F-FA	17,500
	形H5F-FB	
	形H5F-KA	
	形H5F-KB	
	形H5F-KAL	
形H2F-DMF AC100-240	形H5F-FA	
	形H5F-FB	
	形H5F-KA	
	形H5F-KB	
	形H5F-KAL	
形H2F-DMC AC100-240	形H5F-A	
	形H5F-B	
形H2F-DM AC100-240	形H5F-A	
	形H5F-B	
形H2F-DFC AC200/220/240	形H5F-FA	
	形H5F-FB	
	形H5F-KA	
	形H5F-KB	
	形H5F-KAL	
形H2F-DFC AC100/110/120	形H5F-FA	
	形H5F-FB	
	形H5F-KA	
	形H5F-KB	
	形H5F-KAL	
形H2F-DF AC200/220/240	形H5F-FA	
	形H5F-FB	
	形H5F-KA	
	形H5F-KB	
	形H5F-KAL	
形H2F-DF AC100/110/120	形H5F-FA	
	形H5F-FB	
	形H5F-KA	
	形H5F-KB	
	形H5F-KAL	
形H2F-DC AC200/220/240	形H5F-A	
	形H5F-B	
形H2F-DC AC100/110/120	形H5F-A	
	形H5F-B	

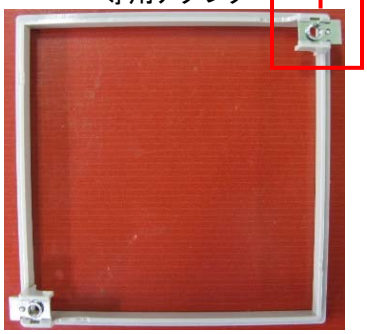
生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格（￥）
形H2F-D AC200/220/240	形H5F-A	17,500
	形H5F-B	
形H2F-D AC100/110/120	形H5F-A	
	形H5F-B	
形H2F-31 DC12/24	形H5F-FA（注）	
	形H5F-FB（注）	
	形H5F-KA（注）	
	形H5F-KB（注）	
	形H5F-KAL（注）	
形H2F-30 DC12/24	形H5F-A（注）	
	形H5F-B（注）	
形H2F-WMFC AC100-240	形H5S-WFA2	20,500
形H2F-WMF AC100-240	形H5S-WFA2	
形H2F-WMC AC100-240	形H5S-WA2	
形H2F-WM AC100-240	形H5S-WA2	
形H2F-43 DC12/24 1W	形H5S-WA2D	
形Y92S-21 (SET PIN FOR H2F)	推奨代替品なし	—
形Y92S-24	推奨代替品なし	—

注：入力電圧仕様が異なり、別途AC100-240Vを用意する必要があります。

■本体の色

<table>
<tr><th rowspan="2">生産終了予定商品
形H2F</th><th colspan="2">推奨代替商品</th></tr>
<tr><th>形H5F</th><th>形H5S-W</th></tr>
<tr><td>形H2F
ケース外装色
ライトグレー（マンセル5Y7/1）
 </td><td>形H5F
ケース外装色
ライトグレー（マンセル5Y7/1）
 </td><td>形H5S-W
ケース外装色
ライトグレー（マンセル5Y7/1）
 </td></tr>
<tr><td>形Y92S-21（形H2F専用オプション）
金（ON用）

銀（OFF用）
 </td><td colspan="2">形H2F専用オプションであり、推奨代替商品なし</td></tr>
<tr><td>形Y92S-24（形H2F専用部品）
形Y92S-24

専用アダプタ
  </td><td colspan="2">形H2F専用部品であり、推奨代替商品なし</td></tr>
</table>

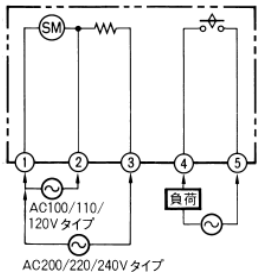
■端子配置／配線接続

生産終了予定商品 形H2F	推奨代替商品 形H5F/H5S-W

●埋め込み取つけタイプ

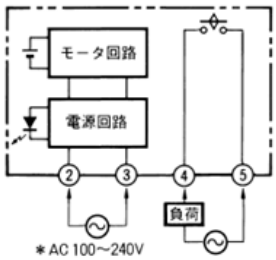
同期モータタイプ（1a出力）

形H2F-D



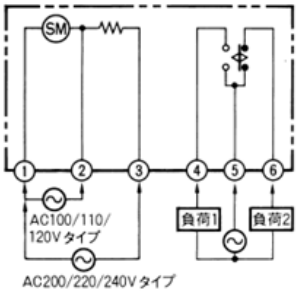
クォーツモータ（1a出力）

形H2F-DM、形H2F-30



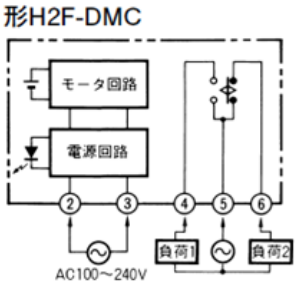
同期モータタイプ（1c出力）

形H2F-DC



クォーツモータ（1c出力）

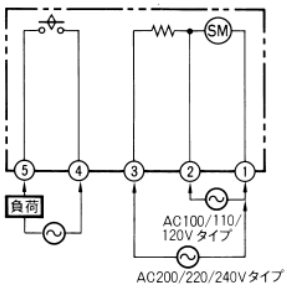
形H2F-DMC



●表面取りつけタイプ

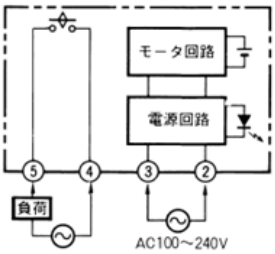
同期モータタイプ（1a出力）

形H2F-DF



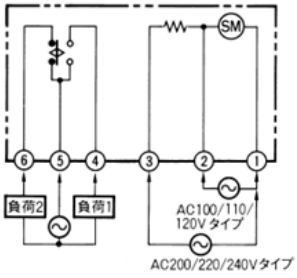
クォーツモータ（1a出力）

形H2F-DMF



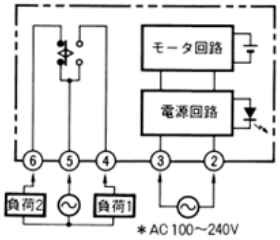
同期モータタイプ（1c出力）

形H2F-DFC



クォーツモータ（1c出力）

形H2F-DMFC、形H2F-31

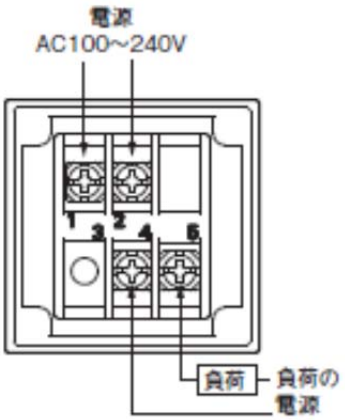


＊形H2F-31（DC12～24V）の場合、
端子番号2が＋、3が－になります。

●埋込み取りつけタイプ

形H5F-A/-B

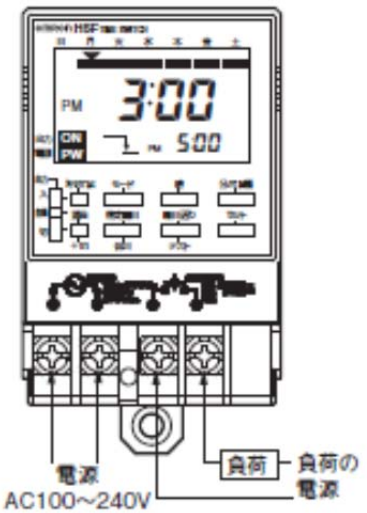
（裏面図）

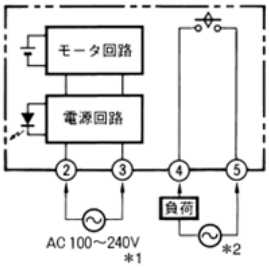
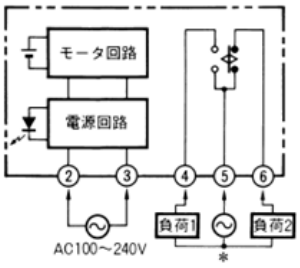
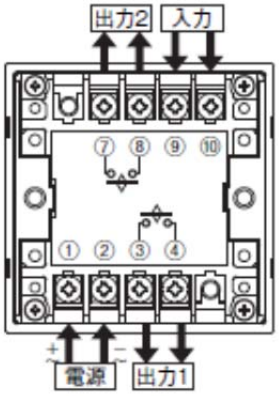
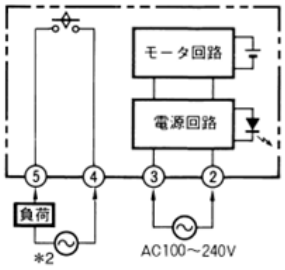
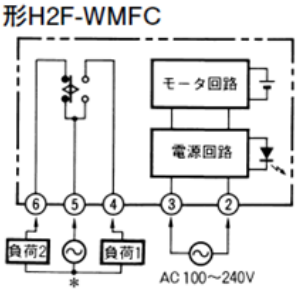
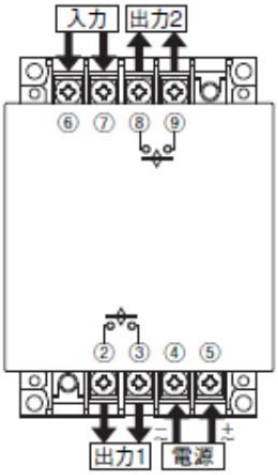


●表面取りつけタイプ

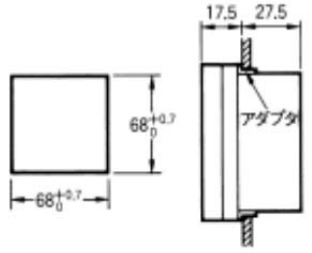
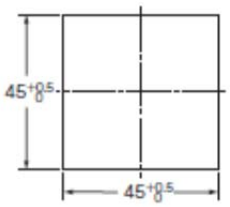
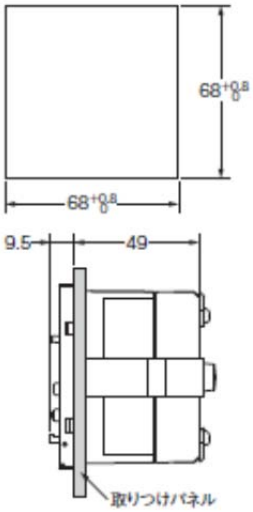
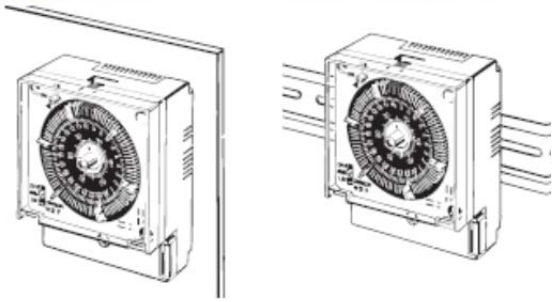
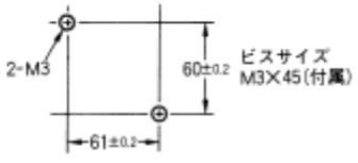
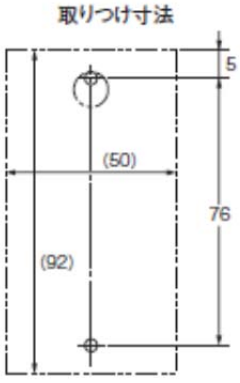
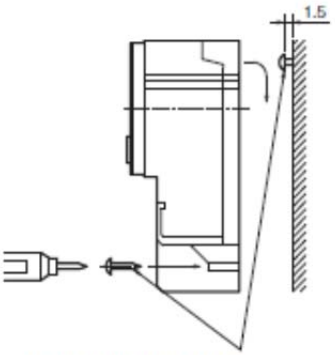
形H5F-FA/-FB

（正面図）



生産終了予定商品 形H2F	推奨代替商品 形H5F/H5S-W
●埋め込み取りつけタイプ クォーツモータタイプ（1a出力） 形H2F-WM、形H2F-43  クォーツモータタイプ（1c出力） 形H2F-WMC  	●埋込み取りつけタイプ（形H5S-□A□/-□B□） 〈2chタイプ〉 （背面図） 
●表面取りつけタイプ クォーツモータタイプ（1a出力） 形H2F-WMF  クォーツモータタイプ（1c出力） 形H2F-WMFC  	●表面取りつけタイプ（形H5S-□FA□/-□FB□） 〈2chタイプ〉 （正面図） 

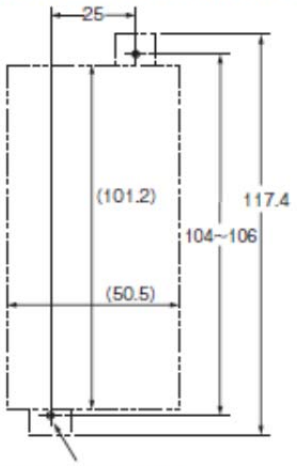
■取付寸法

生産終了予定商品 形H2F	推奨代替商品 形H5F/H5S-W
●埋め込み取りつけタイプ **形H2F-D(C)/-DM(C)/-30/-WM(C)/-43** パネルカット寸法 （DIN43700準拠）  パネル板厚は1～3.2mmです。 注．取りつけアダプタと取りつけねじは付属しています。	**形H5F-A/-B** パネルカット寸法 （DIN43700準拠）  注．取りつけパネルの板厚は1～5mmです。 **形H5S-WA/-WB** パネルカット寸法 （DIN43700準拠） 
●表面取りつけタイプ **形H2F-DF(C)/-DMF(C)/-31/-WMF(C)** 表面取りつけ　DINレール取りつけ  取りつけ穴加工寸法  	**形H5F-FA/-FB** 取りつけ寸法  注．端子ねじはM3.5です。  付属のM4タッピングねじ 下穴径の目安 板厚0.8～1.2mm：φ3.6mm 板厚1.6～4.0mm：φ3.7mm

生産終了予定商品 形H2F	推奨代替商品 形H5F/H5S-W

形H5F-KA/-KB/-KAL

取りつけ穴加工寸法
（形H5F-KALの場合は90°反転して準じてください。）

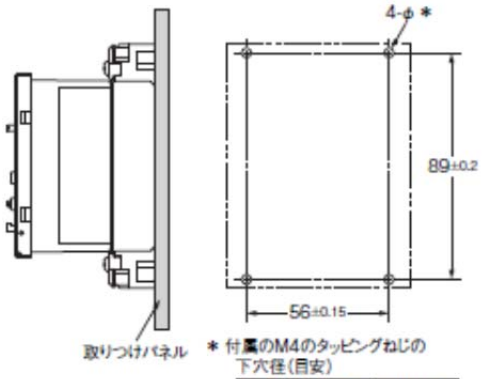


付属のM4タッピングねじ
下穴径の目安
板厚0.8~1.2mm：φ3.6mm
板厚1.6~4.0mm：φ3.7mm

形H5S-WFA/-WFB

〈表面取りつけ時〉

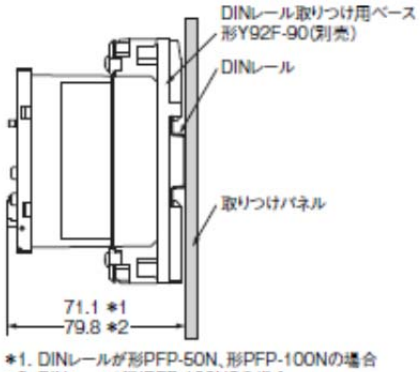
取りつけ穴加工寸法



＊付属のM4のタッピングねじの
下穴径（目安）

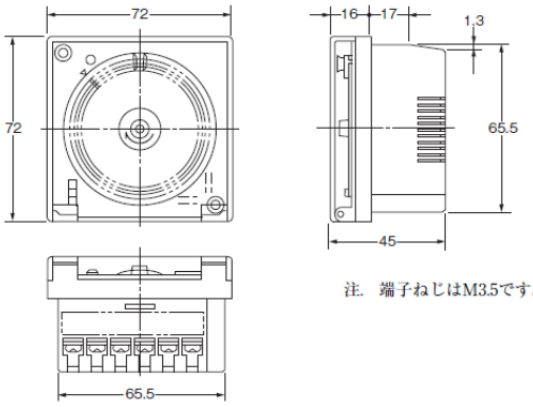
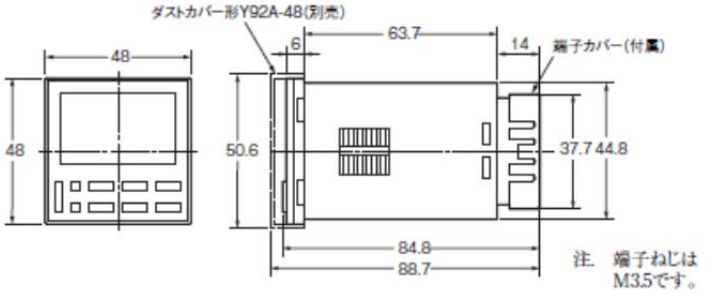
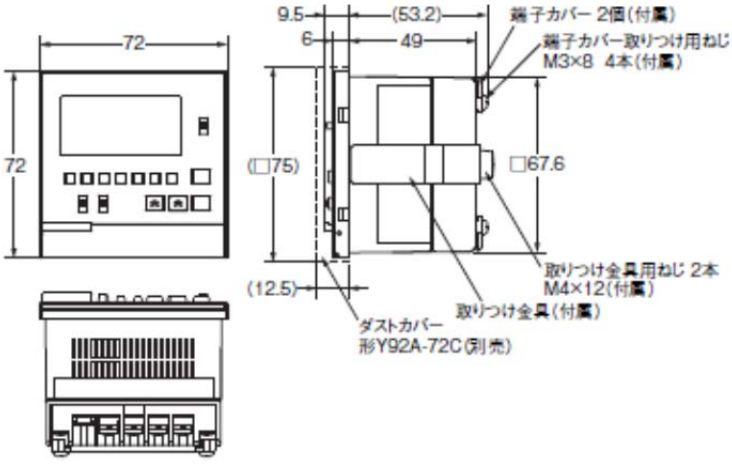
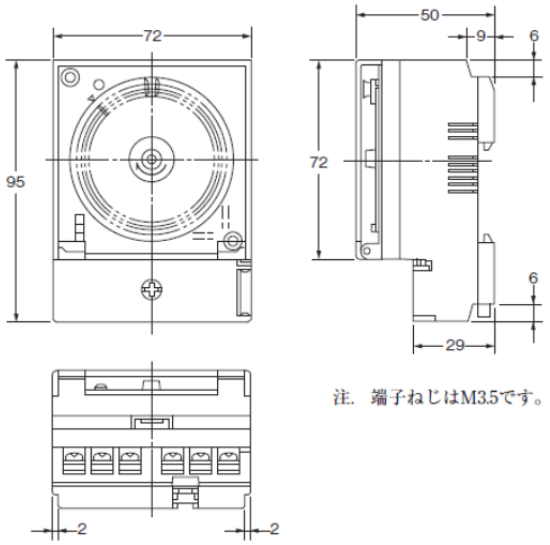
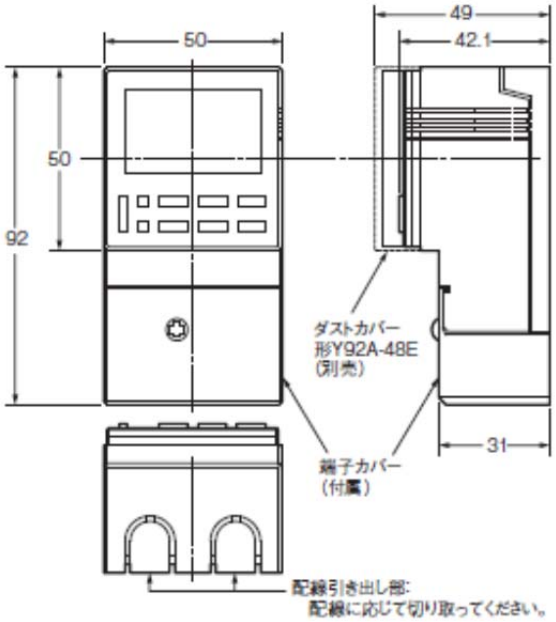
板厚t	0.8~1.2	1.6~4
穴径	φ3.6	φ3.7

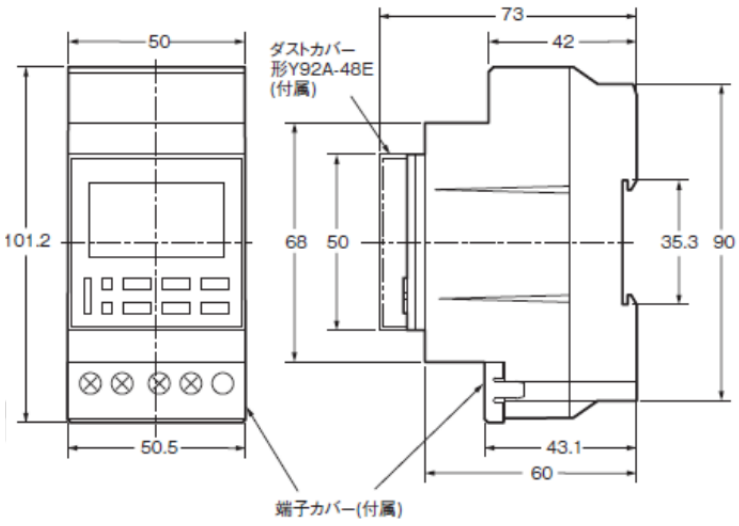
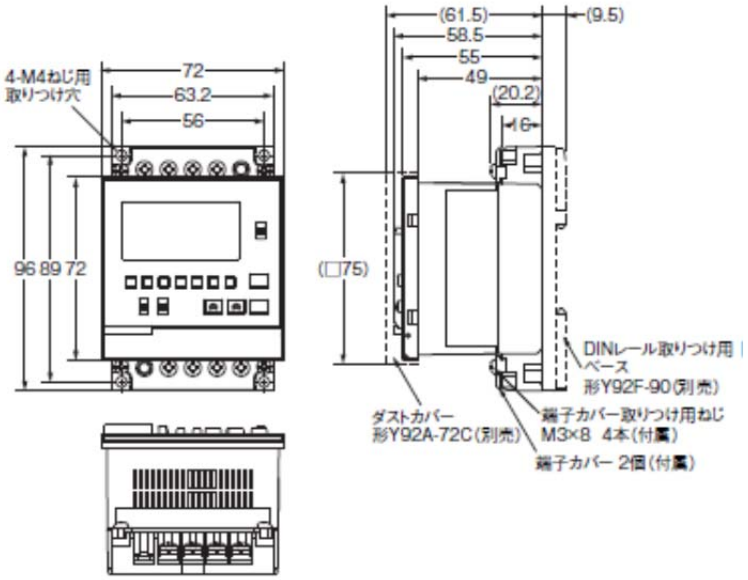
〈DINレール取りつけ時〉



＊1. DINレールが形PFP-50N、形PFP-100Nの場合
＊2. DINレールが形PFP-100N2の場合

■外形寸法

生産終了予定商品 形H2F	推奨代替商品 形H5F/H5S-W
●埋め込み取りつけタイプ **形H2F-D(C)/-DM(C)/-30/-WM(C)/-43**  注. 端子ねじはM3.5です。	**形H5F-A/-B**  注. 端子ねじは M3.5です。 **形H5S-WA/-WB**  ※端子ねじはM3.5です。
●表面取りつけタイプ **形H2F-DF(C)/-DMF(C)/-31/-WMF(C)**  注. 端子ねじはM3.5です。	**形H5F-FA/-FB** 

生産終了予定商品 形H2F	推奨代替商品 形H5F/H5S-W
	形H5F-KA/-KB/-KAL  **形H5S-WFA/-WFB** 

■定格／性能

項目	生産終了予定商品 形H2F	推奨代替商品	
		形H5F	形H5S-W
電源電圧	同期モータ: AC100/110/120V 50/60Hz AC200/220/240V 50/60Hz クォーツモータ: AC100～240V 50/60Hz、 DC12～24V	AC100～240V 50/60Hz	AC100～240V 50/60Hz DC24V
許容電圧変動範囲	定格電源電圧の85～110%	定格電源電圧の85～110%	定格電源電圧の85～110% （DC24Vは85～120%）
消費電力	同期モータ: 3VA以下 クォーツモータ: AC100～120V時 1VA以下 AC200～240V時 4VA以下 DC12～24V時 1W以下	約2.4VA（AC264V時）	約2.9VA（AC100～240V）、 約0.8W（DC28.8V時）
制御出力	有接点1a、1c AC250V 15A（抵抗負荷）	有接点1a AC250V 15A（抵抗負荷） DC24V 10A（抵抗負荷）	有接点1a AC250V 15A（抵抗負荷） AC250V 10A（誘導負荷 cosϕ＝0.7）
使用周囲温度	－10～＋55℃ （ただし、氷結しないこと）	－10～＋55℃ （ただし、氷結しないこと）	－10～＋55℃ （ただし、氷結、結露しないこと）
保存温度	－25～＋65℃ （ただし、氷結しないこと）	－25～＋65℃ （ただし、氷結しないこと）	－25～＋65℃ （ただし、氷結しないこと）
使用周囲湿度	35～85%	35～85%	25～85%
経過時間表示方式	経過時間表示はありません	LCDによるデジタル表示	LCDによるデジタル表示
時間設定	ダイタルによる時刻設定	LCDによるデジタル設定	LCDによるデジタル設定
動作時間のばらつき／セット誤差／電圧の影響、温度の影響	・動作時間のばらつき ＊1 電圧の影響、温度の影響 :±3min以下 ＊1. ON時間またはOFF時間のばらつき ・セット誤差 ＊2 :±3min以下 ＊2. 指針を現在時刻にセットしたときとセット時間と動作までの時間差	（±0.01% ±0.05s）以下 ＊1 ±0.01%はセット時間の間隔に対する値 ＊1. 動作時間のばらつき、セット誤差、電圧の影響、温度の影響を含めた総合誤差は（±0.01% ±0.05秒）以内	（±0.01%±0.05s）以下 ＊1 ±0.01%はセット時間の間隔に対する値 ＊1. 動作時間のばらつき、セット誤差、電圧の影響、温度の影響を含めた総合誤差は（±0.01% ±0.05秒）以内
停電補償時間	クォーツモータ・タイプ （形H2F-DM□/-30/-31） 180h以上 :時計機能（継続）、出力動作（有効）、設定（可）	連続5年以上（25℃）、 10年以上（25℃ 停電率50%以下:停電時間の積算時間） （リチウム電池にて） :時計機能（継続）、出力動作（無効/OFF）、設定（可）	連続5年以上 （25℃:停電補償時間は停電時（保管）の周囲温度が25℃の時の計算値） :時計機能（継続）、出力動作（無効/OFF）、設定（可）
質量	埋込み取付タイプ:約150g 表面取付タイプ:約200g	約115g（形H5F-A） 約160g（形H5F-KA） 約130g（形H5F-FA）	約200g

■動作特性

生産終了予定商品
形H2F

形H2F-D□/-30/-31

■時間仕様

種類	周期	最小目盛	最小設定時間	最大設定時間
デイリー	24h	15min	15min	23h45min

・制御出力:AC250V 15A 抵抗負荷

形H2F-WM□/-43

■時間仕様

種類	周期	最小目盛	最小設定時間	最大設定時間
ウィークリー	1週間	1h	2h	166h

・制御出力:AC250V 15A 抵抗負荷

推奨代替商品
形H5F/H5S-W

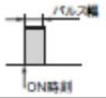
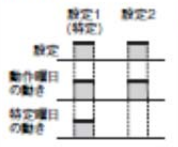
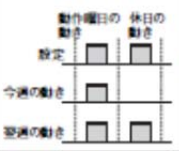
形H5F

■動作

動作方式	デジタルクォーツ方式
1周期時間	24h×7日間(動作曜日指定可)
動作内容	・タイマ動作(日送り動作可能) ・パルス動作 (1~59s、1~60minの任意の値を設定可能) ・特定曜日動作 ・強制ON/OFF動作 ・休日動作 ・半自動動作
表示	・曜日、時(AM/PM12h表示⇔24h表示切替)、分 (AM0:00~11:59/PM0:00~11:59、0:00~23:59) ・LCDによるデジタル表示:文字高8mm ・動作中および動作予定時刻のデジタル表示 ・動作中および動作予定時刻のタイムチャート表示
その他の機能	テストモード機能、サマータイム機能
回路数	1回路独立(1a)
最小設定単位	1min単位
最小設定間隔	1min間隔
設定ステップ数	24ステップ *

*通常ON/OFF動作はON/OFF 1セットで2ステップ、パルス動作は1セットで1ステップとなります。

■動作機能

動作機能	説明
タイマ動作 (ON/OFF動作) 	設定されたON/OFF時刻に従って出力を制御する。 ・最小時間単位 1min ・ON/OFF1セットで2ステップ。 ・最大24ステップまで設定可能。 ・日送り動作も同様。
パルス動作 	設定されたON時刻に一定時間のパルス出力を行う。 ・パルス幅:1~59s、1~60min (パルス幅は全ステップ共通) ・1セットで1ステップ。 ・最大24ステップまで設定可能。
強制ON/OFF動作	出力「入」「切」スイッチを使用して制御出力を設定内容にかかわらず、常にON(あるいはOFF)の状態に保持する。
半自動動作 	出力「入」「切」スイッチと「セット」キーを使用して制御出力を次のOFF時刻まで、ONの状態に保持する。 ・ON時刻までOFFの状態を保持することも可能。 ・その後は自動的に設定内容に従った動作を行う。 ・パルス動作時も可能。
特定曜日 	設定されている動作の一部だけを実行する曜日を選択できる。 例:日曜日を特定曜日に設定 月~土 8:00-12:00(プログラム1) 13:00-17:00(プログラム2) 日 8:00-12:00(プログラム1のみ動作) ・特定曜日しか動作しない設定はできません。 ・特定曜日設定は、1通りのみ設定できます。 ・パルス動作時も可能。
休日 	動作曜日を一時的に休日(非動作曜日:設定に関わらず出力OFF)にする。その日が過ぎると自動的に動作曜日となり、翌週は設定に従った動作を行う。 ・パルス動作時も可能。

注. タイマ動作とパルス動作の組み合わせは設定できません。

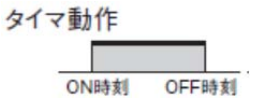
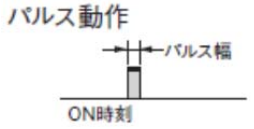
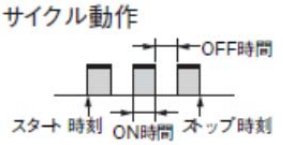
推奨代替商品
形H5F/H5S-W

形H5S-W

■動作

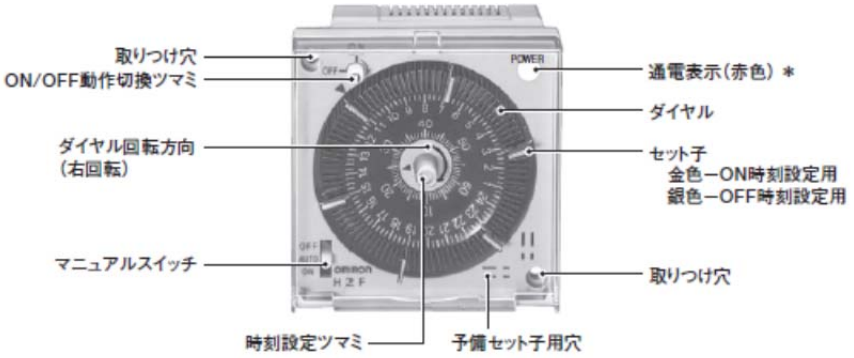
項目	形 H5S-W□2
動作方式	デジタルクォーツ方式
1 周期時間	1 週間(7 日間)
表示	・曜日、時(24h 表示⇔AM/PM12h 表示切替)、分、秒 (0:00～23:59、AM0:00～11:59/PM0:00～11:59) ・LCD によるデジタル表示 : 文字高 10mm ・動作中および動作予定時刻のデジタル表示 ・動作中および動作予定時刻のタイムチャート表示
最小設定単位	1min 単位
設定ステップ数	週間プログラム 40 ステップ/ch

■動作機能

項目	形 H5S-W□2
週間タイマ動作	設定された ON/OFF 時刻に従って出力を制御します。 ・最小設定時間単位 1min ・日渡り動作も可能 
週間パルス動作	設定された ON 時刻に一定時間のパルス出力を行います。 ・パルス幅 : 1～59s(1s 単位)、1～60min(1min 単位) パルス幅はそれぞれのステップで独立に設定可能。 
週間サイクル動作	タイマ動作において、サイクルスタート時刻から ストップ時刻までの間、ON 時間、OFF 時間で示される 時間幅で ON/OFF 動作を繰り返します。 ・最小設定時間単位 1min (ON 時間幅、OFF 時間幅はそれぞれ最小 1 分、 最大 11 時間 59 分まで設定可能です。) タイマ動作において、サイクルスタートの曜日、時刻から、 ストップする曜日、時刻までの間、ON 時間、OFF 時間で示される 時間幅で ON/OFF を繰り返します。 
休日設定	プログラムを修正することなく、一時的に休日(非動作日)にします。
コピー(振替)機能	ある曜日の動作を他の曜日にコピーして実行します。 (設定された曜日変更データは 1 週間のみ有効)
プログラムのテスト	出力が実際に ON、OFF する曜日と時刻を動作時刻順に 1 週間分、 連続して表示することができます。
プログラムの確認	曜日を指定して、その曜日の出力が実際に ON、OFF する時刻を 動作時刻順に連続して表示することができます。
強制 ON/OFF 動作	出力「入」「切」スイッチを使用して、制御出力を設定内容にかかわらず、 常に ON(あるいは OFF)の状態に保持します。
半自動出力動作	出力「入」「切」スイッチと「セット」キーを使用して制御出力を 次の OFF(ON)時刻まで ON(OFF)の状態に保持します。 以降は自動的に設定内容に従った動作を行います。
サマータイム切替	現在時刻を“現在時刻⇔現在時刻＋1h(サマータイム)”に切替できます。 年間式は自動切換も可能です。
入力積算表示機能	外部入力の積算時間/積算回数を表示することができます。 また、設定値を入れておくと警報表示を出すこともできます。
時刻合せ入力機能	外部入力のタイミングで「00 分 00 秒」に合わせることができます。
停電復帰時出力	停電から復帰した時の出力の状態を指定できます。
バンク機能	プログラムのグループ(バンク)を 2 つ持ち、このバンクを外部入力で 切り替えることができます。
電源 OFF 時設定	電源を通電していなくても表示が点灯し、 半自動出力動作以外の設定、操作が可能です。

■操作方法

生産終了予定商品
形H2F



＊通電表示があるのはクォーツモータタイプのみです。

■時間設定

セット子をダイヤルの希望時刻の目盛に差し込んでください。

・ON させたい時刻には金色、OFF させたい時刻には銀色のセット子を差し込みます。

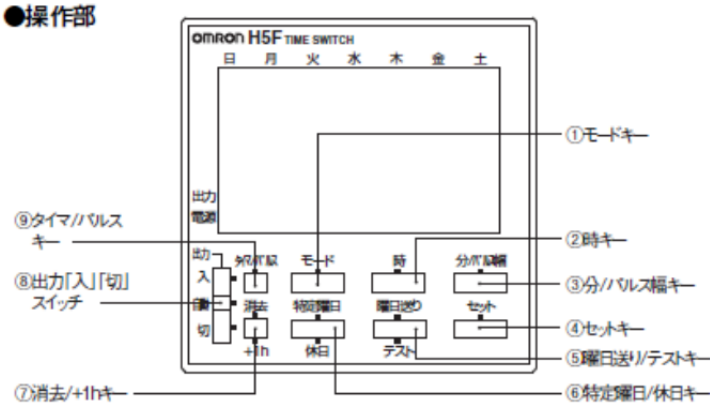
注1. セット子は必ず、確実に奥まで差し込んでください。

注2. セット子をセットする場合はON用、OFF用をよく確認の上、交互にセットしてください。

推奨代替商品
形H5F/H5S-W

形H5F

●操作部



●操作キーの説明

番号	機能
①	時刻合わせ、動作設定、運転モードの切替
②	時の設定 AM/PM12h⇔24h表示切替
③	分の設定 パルス時間幅の設定
④	各種設定内容のセット テストモードでの設定確認
⑤	曜日の選択 テストモードへの移行/復帰
⑥	特定曜日の設定/解除 休日設定モードへの移行/復帰
⑦	設定内容の消去 サマータイムの設定/解除
⑧	入　：設定内容に関係なく出力をON。 自動：設定内容に従って自動運転。 切　：設定内容に関係なく出力をOFF。 ※本スイッチと「セット」キーの操作で半自動動作を行うことができます。
⑨	タイマ動作、パルス動作の切り替え

●電源OFF時の動作について

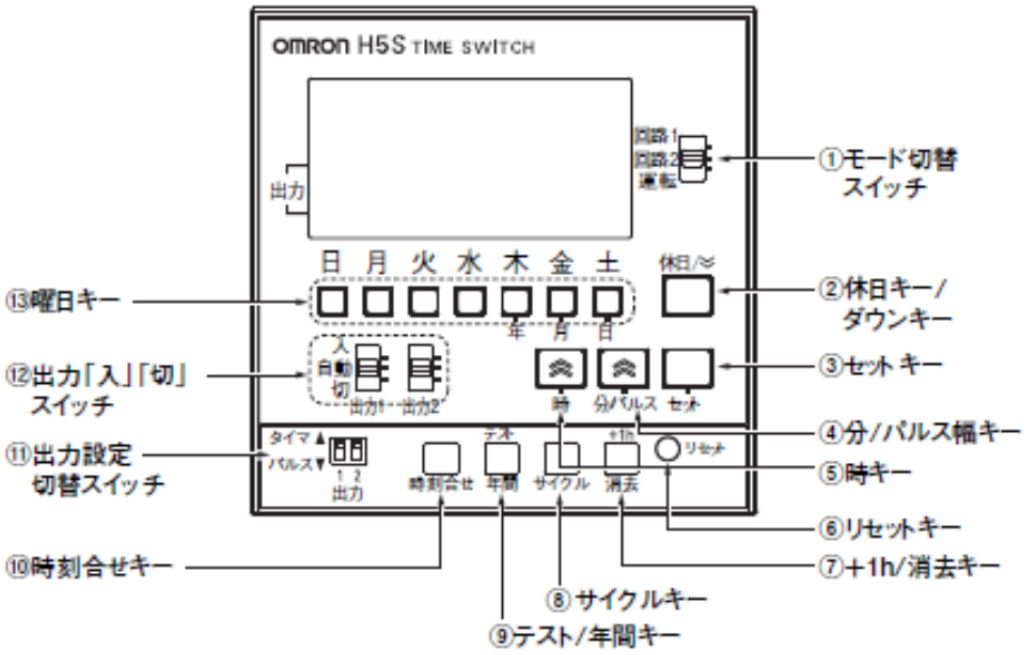
①時計の歩進・設定内容はリチウム電池によりバックアップしています。

②LCDは点灯、出力はOFFします。電源表示は消灯します。

③半自動動作以外の設定、操作が可能です。

推奨代替商品
形H5F/H5S-W

形H5S-W



番号	機能
①	回路 1: 回路(出力)1 の設定モード 回路 2: 回路(出力)2 の設定モード 運転: 運転モード
②	休日設定モードへの移行……運転モード 直前に操作した値をダウン…設定モード、時刻合せモード
③	設定内容をセット(確定)する
④	現在時刻、ON/OFF 時刻、パルス幅などを設定する
⑤	番号機能
⑥	現在時刻を含むすべての設定をリセット(初期化)
⑦	サマータイム(+1h)の設定/解除…運転モード 設定内容の消去 ……設定モード
⑧	動作日のコピーモードへ移行…運転モード(週間式のみ) サイクル設定への移行……設定モード
⑨	テストモードへの移行…運転モード 年間プログラム設定……設定モード(年間式のみ)
⑩	時刻合せモードへの移行
⑪	タイマ…普通のタイマ動作、およびサイクル動作 パルス…パルス動作
⑫	入 : 設定内容に関係なく出力を ON 自動 : 設定内容に従って自動運転 切 : 設定内容に関係なく出力を OFF
⑬	・現在曜日、動作曜日などの曜日を選択 ・確認モードへの移行…運転モード

本案内に記載の仕様・価格は、発行時点のものです。予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
本案内では主に仕様上の変更点を記載しています。ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ずカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等をお読みください。