

1日の時刻制御が簡単操作

- 動作曜日選択可。
(ただし、動作曜日と特定曜日は各1通りのみ設定可)
- ON/OFF時刻設定は24ステップ。
- CEマーク対応。UL、CSA規格取得。
- 休日機能で祝祭日など突発的な休日に簡単に対応。
- テストモード機能でプログラムを簡単に確認。
- 半自動動作で急なスケジュール変更にも対応可能。
- パルス動作可能、サマータイム対応。
- 全機種フィンガープロテクト対応。
- 埋込み取り付け、表面取り付け、協約寸法タイプをラインナップ。
- 日渡り動作もタイマ動作と同じ設定で可能。



規格認証対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト (www.fa.omron.co.jp/)の「**規格認証/適合**」をご覧ください。

⚠ 「**タイマ 共通の注意事項**」および6ページの「**正しくお使いください**」をご覧ください。

形式構成

■形式基準 (この形式基準のすべてが製作できるものではありません。)

形H5F-□□□

① ② ③

①取り付け方法

記号	意味
無し	埋込み取り付け
F	表面取り付け
K	表面/DINレール取り付け(協約型)

②表記

記号	意味
A	和文表記
B	英文表記

③取り付け方向

記号	意味
無し	縦方向
L	横方向

種類 / 標準価格

(◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先社にお問い合わせください。)

■機種構成 / 標準価格

項目	取り付け方法	埋込み取り付け	表面取り付け	表面/DINレール取り付け(協約型)	
				縦方向	横方向
和文仕様形式	◎形H5F-A	◎形H5F-FA	◎形H5F-KA	◎形H5F-KAL	
英文仕様形式	◎形H5F-B	形H5F-FB	◎形H5F-KB	*	
標準価格(¥)		22,500			

*形H5F-KALの英文表記仕様については別途お問い合わせください。

■オプション(別売)

商品名称/仕様		形式	標準価格(¥)	備考
軟質カバー		◎形Y92A-48F1	795	
ダストカバー	形H5F-A/-B用	◎形Y92A-48	435	協約寸法タイプ(形H5F-K□)は本体に付属しています。
	形H5F-FA/-FB/-KA/-KB/-KAL用	◎形Y92A-48E		
埋込み取り付け用アダプタ		◎形Y92F-30	146	埋込み取り付けタイプ(形H5F-A/-B)は本体に付属しています。

定格／性能

■定格

電源電圧	AC100～240V 50/60Hz(共用)
許容電圧範囲	電源電圧の85～110%
消費電力	約2.4VA(AC264V時)
制御出力	有接点1a AC250V 15A(抵抗負荷) DC24V 10A(抵抗負荷) 最小適用負荷DC5V 100mA(P水準、参考値)
使用温度範囲	-10～+55℃(ただし、氷結しないこと)
保存温度範囲	-25～+65℃(ただし、氷結しないこと)
使用周囲湿度	35～85%
ケース外装	ライトグレー(マンセル5Y7/1)

■性能

動作時間のばらつき	$(\pm 0.01\% \pm 0.05s)$ 以下 *1 $\pm 0.01\%$ はセット時間の間隔に対する値です。	
セット誤差		
電圧の影響		
温度の影響		
電磁妨害の影響 (EN61326-1による)		
時間精度	$\pm 15s$ /月(25℃)	
停電補償時間	連続5年以上(25℃)、10年以上(25℃ 停電率50%以下) *2 (リチウム電池にて)	
絶縁抵抗	100M Ω 以上(導電部端子と露出した非充電金属部間、操作電源回路と制御出力間、非連続接点間)	
耐電圧	AC2,000V 50/60Hz 1min(導電部端子と露出した非充電金属部間、操作電源回路と制御出力間) AC1,000V 50/60Hz 1min(非連続接点間)	
耐ノイズ	電源端子間： $\pm 1.5kV$ ノイズシミュレータによる方形波ノイズ(パルス幅100ns/1 μs 、立ち上がり1ns)	
振動	耐久	10～55Hz 片振幅0.375mm 3方向 各4サイクル(8分/サイクル)
	誤動作	10～55Hz 片振幅0.25mm 3方向 各10min
衝撃	耐久	300m/s ² 3軸各方向 各3回
	誤動作	100m/s ² 3軸各方向 各3回
寿命	機械的	10万回以上(20℃)
	電氣的	5万回以上(抵抗負荷 AC250V 15A) 5万回以上(モータ負荷 AC250V 1HP) 5万回以上(誘導負荷 AC250V 10A $\cos\phi = 0.7$) 5万回以上(ランプ負荷 AC100V 100W) 1万回以上(ランプ負荷 AC100V 300W) (+20℃)
質量	約115g(形H5F-A)、約160g(形H5F-KA)、約130g(形H5F-FA)	

*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 $(\pm 0.01\% \pm 0.05秒)$ 以内です。

*2. 停電時間の積算時間です。

■適用規格

安全規格	cULus(Listing) : UL508/CSA C22.2 No.14 EN61010-1(IEC61010-1) : 汚染度2/過電圧カテゴリⅡ A300 PILOT DUTY 1/3HP AC120V VDE0106/part100 電気用品安全法	
EMC	(EMI) 放射妨害電界強度 雑音端子電圧 (EMS) 静電気放電イミュニティ 電界強度イミュニティ 伝導性ノイズイミュニティ パーストノイズイミュニティ サージイミュニティ 電圧ディップ/電断イミュニティ 磁界強度イミュニティ	EN61326-1 * EN55011 Group 1 Class A EN55011 Group 1 Class A EN61326-1 * EN61000-4-2 : 4kV接触 8kV気中 EN61000-4-3 : 10V/m AM変調(80MHz～1GHz、1.4～2GHz) EN61000-4-6 : 10V(0.15～80MHz) EN61000-4-4 : 2kV電源線 1kV出力線 EN61000-4-5 : 1kV線間(電源線、出力線) 2kV大地間(電源線、出力線) EN61000-4-11 : 0.5周期、100%(定格電圧) EN61000-4-8 : 30A/m

*工業用電磁環境(EN/IEC61326-1 第2表)

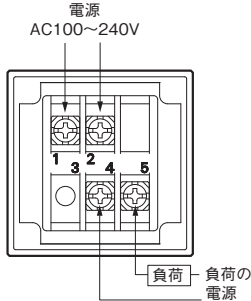
接続

■端子配置と配線例

●埋込み取り付けタイプ

形H5F-A/-B

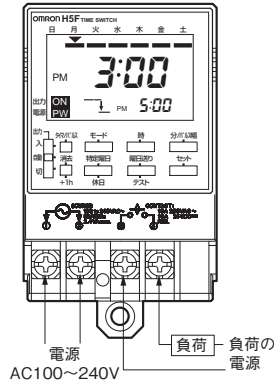
(裏面図)



●表面取り付けタイプ

形H5F-FA/-FB

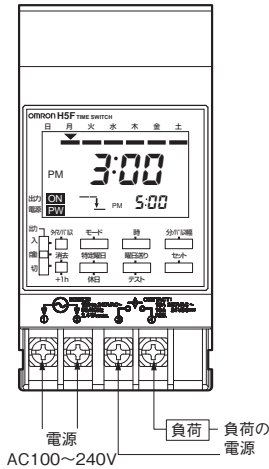
(正面図)



●協約寸法タイプ

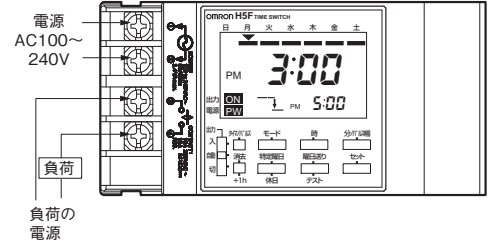
形H5F-KA/-KB

(正面図)



形H5F-KAL

(正面図)



- 注1. 端子ねじはM3.5です。
- 注2. タイムスイッチの出力は無電圧接点出力です。負荷を駆動するためには外部から負荷へ供給する電源が必要です。
- 注3. 適用電線 600Vビニル絶縁電線(単線またはより線、銅) 14-24AWG 1端子あたり2本まで
- 注4. 適正締付トルク 0.98-1.17N・m
- 注5. 推奨ヒューズ T2A AC250V タイムラグヒューズ 低遮断容量

動作

■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	<ul style="list-style-type: none"> ・ タイム動作(日渡り動作可能) ・ 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	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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

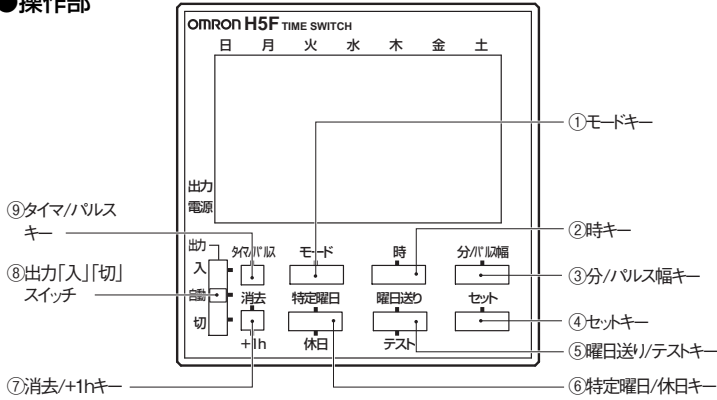
動作機能	説明
タイム動作(ON/OFF動作) 	設定されたON/OFF時刻に従って出力を制御する。 ・ 最小時間単位 1min ・ ON/OFF1セットで2ステップ。 ・ 最大24ステップまで設定可能。 ・ 日渡り動作も同様。 日渡り動作の例 ON時刻：20:00 OFF時刻：翌日10:30
パルス動作 	設定されたON時刻に一定時間のパルス出力を行う。 ・ パルス幅：1~59s、1~60min (パルス幅は全ステップ共通) ・ 1セットで1ステップ。 ・ 最大24ステップまで設定可能。
強制ON/OFF動作	出力「入」「切」スイッチを使用して制御出力を設定内容にかかわらず、常にON(あるいは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 	動作曜日に設定されている動作の一部あるいは全部を実行する曜日が選択できます。 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) ・ 動作曜日はすべてのプログラムが動きます。 ・ 特定曜日は特定曜日指定のプログラムしか動きません。 ・ 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. タイム動作とパルス動作の組み合わせは設定できません。

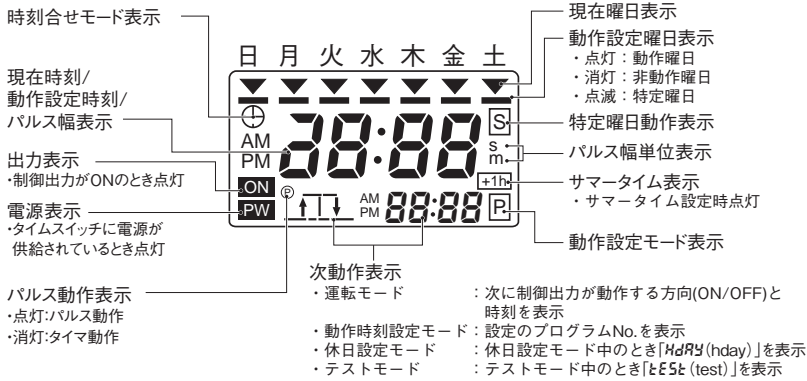
各部の名称とはたらき

■各部の名称

●操作部



●表示部



●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。

外形寸法

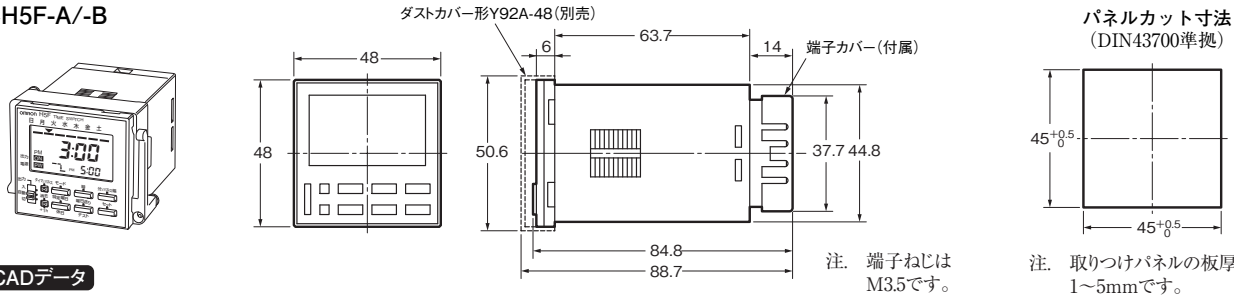
CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

(単位:mm)

■本体

●埋込み取り付けタイプ(取り付けアダプタ 形Y92F-30付属)

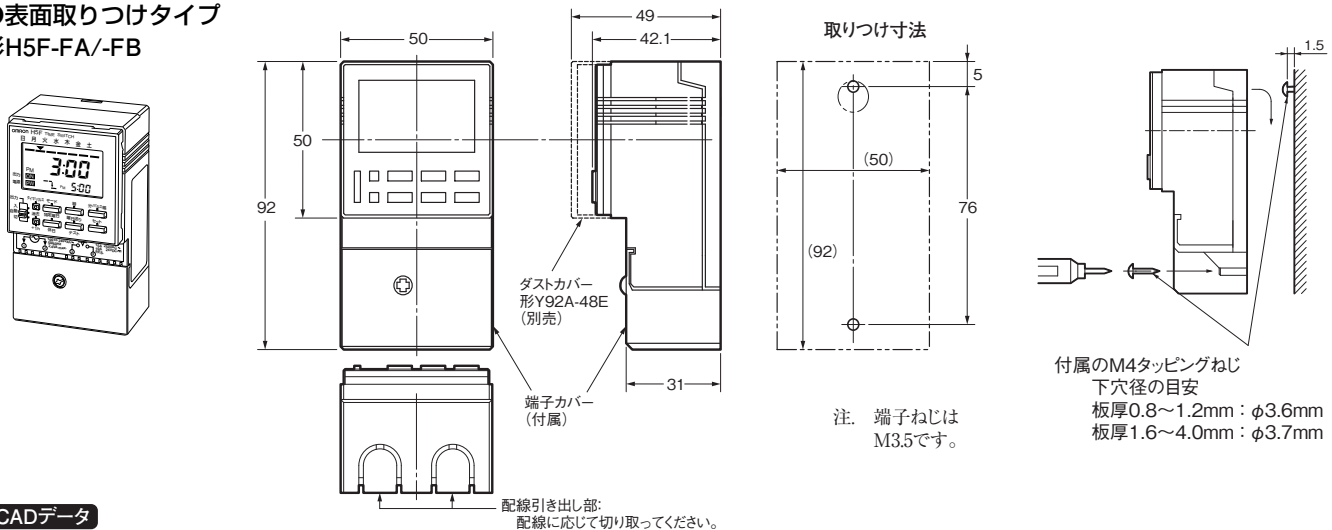
形H5F-A/-B



CADデータ

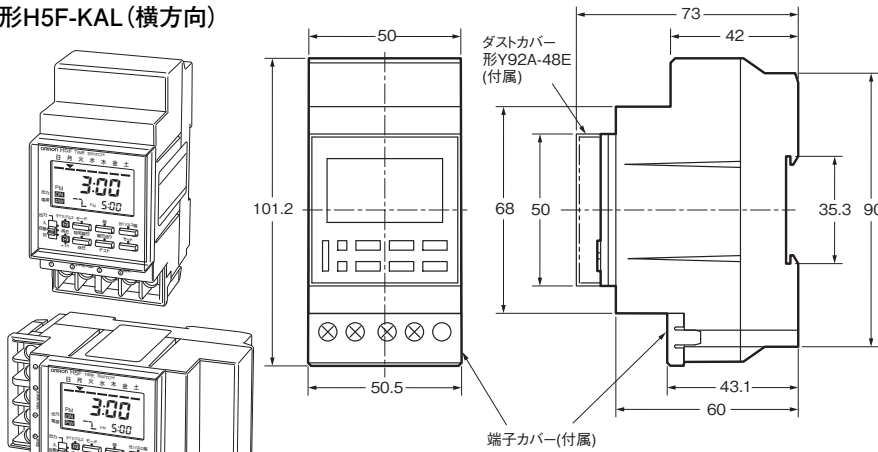
●表面取り付けタイプ

形H5F-FA/-FB

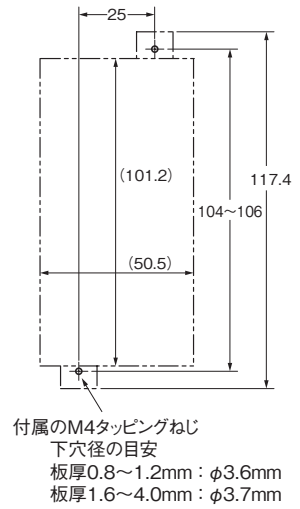


CADデータ

●協約寸法タイプ
形H5F-KA/-KB (縦方向)
形H5F-KAL (横方向)



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



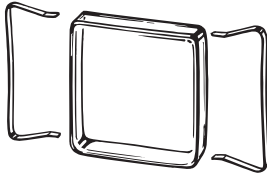
注. 端子ねじはM3.5です。

CADデータ

■オプション(別売)

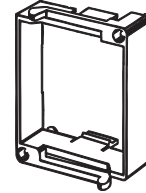
注. 樹脂製品は、使用環境により劣化し収縮および硬化するため、定期的な交換をおすすめします。

●軟質カバー
形Y92A-48F1



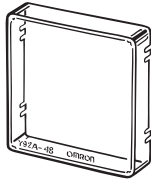
軟質カバーはIP54F相当で操作部を保護しますが、油などが直接かかる場所は避けて設置してください。
カバー前面を押さえることによって、設定を変更することができます。ただし、カバーにより設定変更がしにくくなりますので、ご確認のうえご使用ください。

●埋込み取り付け用アダプタ
形Y92F-30



取り付けアダプタを紛失、破損した場合は別途、ご注文ください。
※埋込み取り付けタイプ(形H5F-A/-B)は本体に付属しています。

●ダストカバー
形Y92A-48
形Y92A-48E



ダストカバーを紛失、破損した場合は別途、ご注文ください。

※形Y92A-48は形H5F-A/-B用、
形Y92A-48Eは形H5F-FA/-FB/-KA/-KB/-KAL用です。
※協約寸法タイプ(形H5F-K□)は本体に付属しています。

■レール取り付け用別売品

詳細につきましては、「[共用ソケット/DINレール関連商品](#)」をご覧ください。

正しくお使いください

●共通の注意事項は、「**タイマ 共通の注意事項**」をご覧ください。

⚠ 注意

軽度の感電が稀に起こる恐れがあります。通電中は端子に触れないでください。また、配線後、必ず端子カバーを取りつけてください。



稀に爆発の恐れがあります。引火性、爆発性ガスのある所では使用しないでください。



軽度の感電、火災、故障が稀に起こる恐れがあります。分解したり、修理、改造はしないでください。



ねじがゆるむと、稀に発火および誤動作が起こる恐れがあります。端子ねじは規定トルク (0.98N・m程度) で締めつけてください (最大トルク: 1.17N・m)。



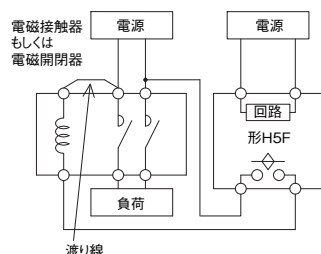
通電中に各時刻や各種設定を変更する場合は、必ず負荷側の電源を切るか、出力「入」「切」スイッチを「切」にして安全を充分確認した上で行ってください。



出力リレーの寿命は、開閉容量、開閉条件により大きく異なるので必ず実使用条件を考慮し、定格負荷、電氣的寿命回数内でご使用ください。



やむえず定格を超える場合は、本図を参考に電磁開閉器、接触器の併用を行ってください。寿命を超えた状態で使用すると接点溶着や焼損の恐れがあります。



本製品は、リチウム電池 (防爆タイプ) を内蔵しています。稀に発火、破裂の恐れがあります。分解、加圧変形、100℃以上の加熱、焼却はしないでください。



安全上の要点

以下に示すような項目は、安全を確保する上で必要なことですので必ず守ってください。

- (1) 本製品は防水、防油構造ではありません。製品内部に水、油が入る恐れのある場所でのご使用は避けてください。
- (2) ヒーター等を使用する場合は、必ず負荷回路にサーモ・スイッチをご使用ください。
- (3) 本機の取り付け電気工事は、必ず有資格者(電気工事士)が行ってください。
- (4) 本機の取り付け電気工事は「電気設備に関する技術基準」「労働安全衛生規則」などの関連法規に従って、電源側に保護装置 (漏電遮断器、配線用遮断器、ヒューズなど) を配置してください。
- (5) 圧着端子を使用する場合は、1つの端子に2個までとしてください。不完全接触のため、火傷や火災の恐れがあります。

使用上の注意

- (1) 配線に使用する適用電線は、本文中に記載された適切なものを使用してください。発熱のため、火傷や火災の恐れがあります。
- (2) 電源投入時に短期間ですが突入電流 (約2A、0.3ms、AC264V) 時が流れ、電源の容量によっては起動しない事がありますので、十分な容量の電源、ブレーカをご使用ください。
- (3) 電池を含めてお客様で交換できる部品はありません。

■EN/IEC規格対応について

電源 - 出力間は基礎絶縁です。

出力端子は、露出した充電部を持たない装置に接続してください。

出力端子は、最高使用電圧に適した基礎絶縁にされている装置に接続してください。

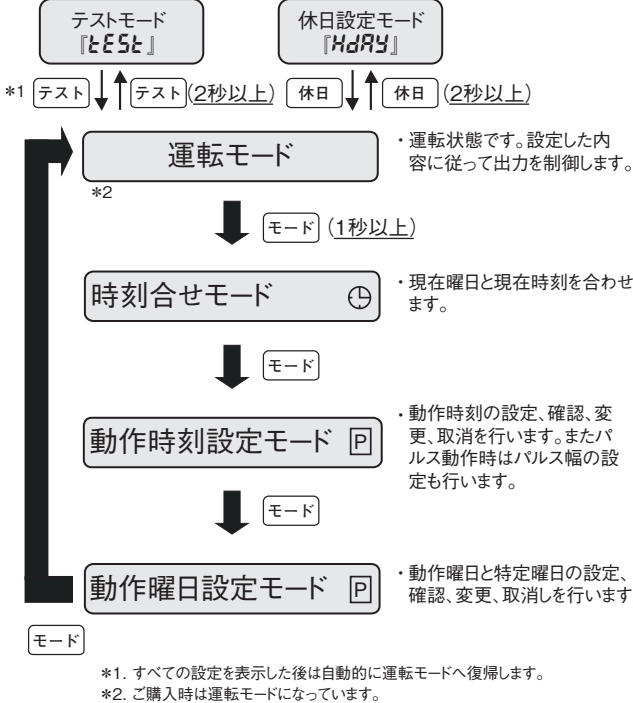
操作

■操作方法

●モード切り替え

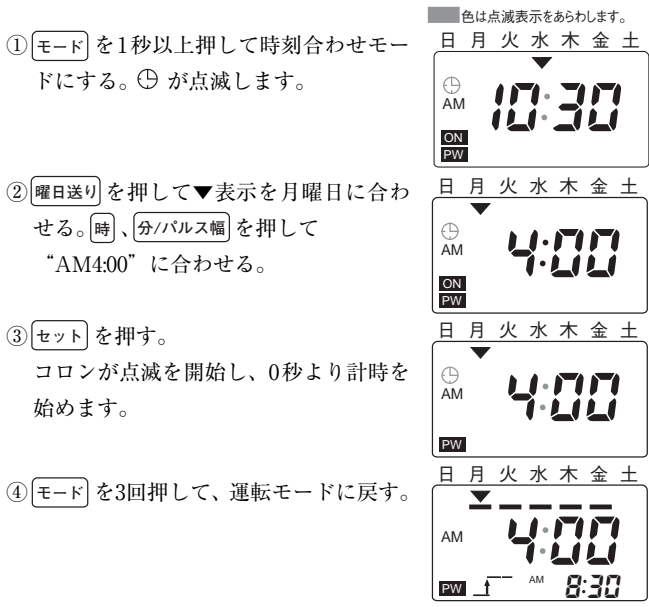
各種のモードは、**モード**、**休日**、**テスト** を押して選択します。

- ・実際に出力がON/OFFする曜日と時刻を時系列で表示します。
- ・一時的(今週のみ)に非動作曜日(出力OFF)とする曜日を設定します。



●時刻を合わせる

【例】現在時刻を水曜日の午前10:30→月曜日の午前4:00へ合わせる。

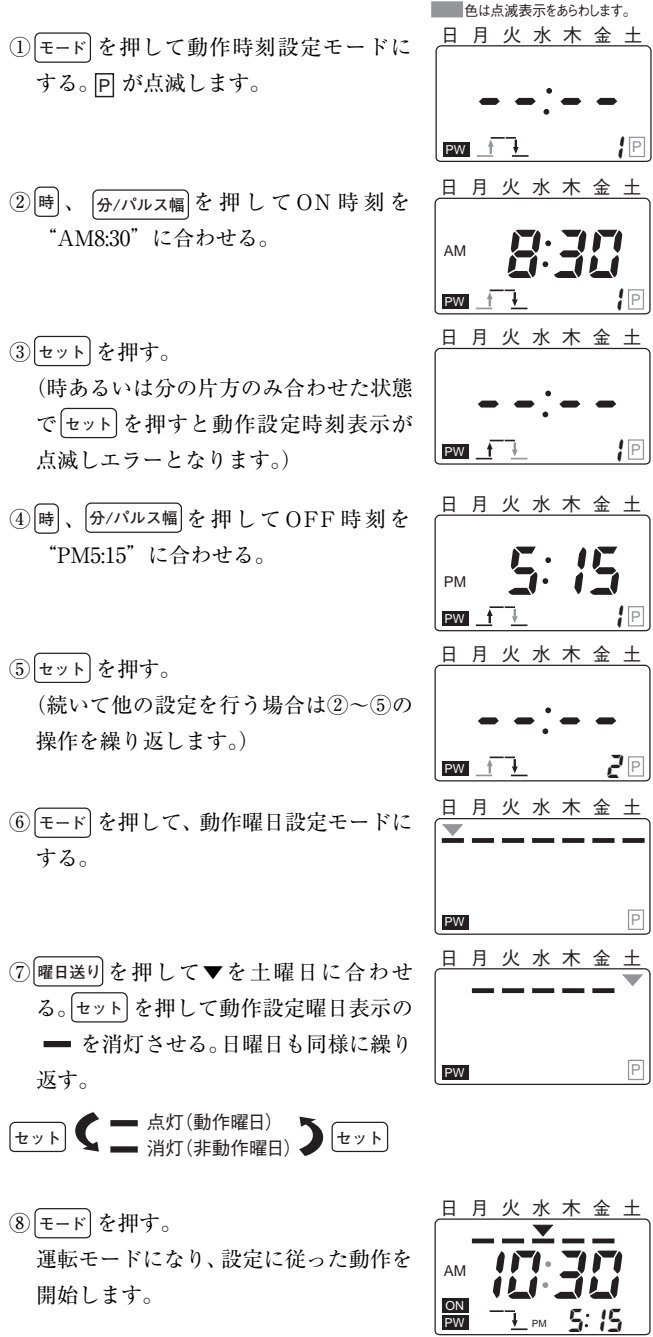
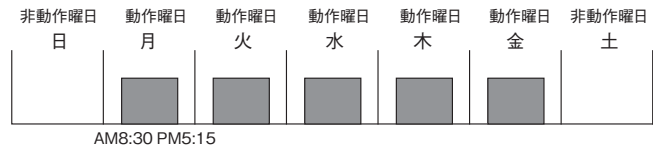


《工場出荷時の設定》
 工場出荷時は『運転モード』+『現在時刻設定なし』となっています。**モード** を1秒以上押して時刻合わせモードにし、上記に従って現在時刻の設定を最初に行ってください。

《ワンポイント》
 ・変更した時刻は **セット** キーを押した時点で有効となります。
 ・時刻の表示はAM/PM12時間表示と24時間表示が選択できます。(⇒10ページ)

●タイマ動作を設定する

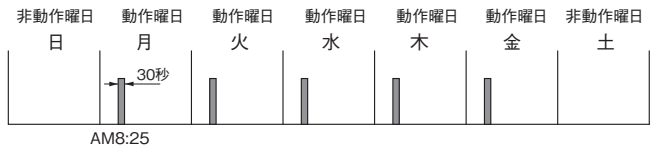
【例】月曜日から金曜日 午前8:30にON 午後5:15にOFF これをプログラムNo.1に設定する。

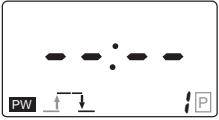
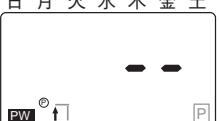

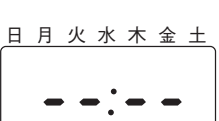

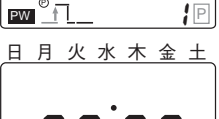

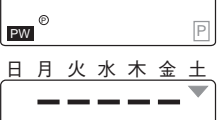
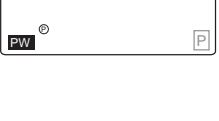


《ワンポイント》
 ・設定はON/OFFセットで最大12セットまで可能です。
 ・設定は必ずON/OFFセットで行ってください。ON時刻のみの設定は無効となります。
 ・工場出荷時はすべての曜日が動作曜日に設定されています。
 ・2セット以上の設定を組み合わせることで24時間以上の連続動作も可能です。(⇒11ページ)
 ・パルス動作とタイマ動作が混在する設定はできません。

●パルス動作を設定する

設定時刻に一定時間のパルス出力を行う。
【例】月曜日から金曜日 午前8:25から30秒間ON
 これをプログラムNo.1 に設定する。

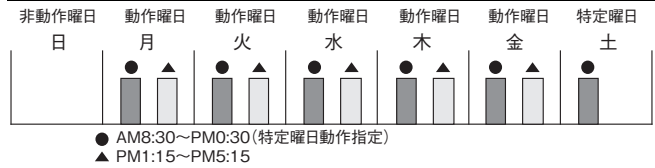


- ① **モード** を押して動作時刻設定モードにする。**P** が点滅します。

- ② **タイマ/パルス** を押して“パルス動作”にする。**Ⓟ** 表示が点灯します。(工場出荷時はタイマ動作に設定されています)

- ③ **分/パルス幅** を押してパルス幅を“30s”に合わせる。(パルス幅は1~59s、1~60minまで設定可能です。また全てのプログラムに共通です)

- ④ **セット** を押す。

- ⑤ **時**、**分/パルス幅** を押してON時刻(パルス動作開始時刻)を“AM8:25”に合わせる。

- ⑥ **セット** を押す。
 (続いて他の設定を行う場合は⑤~⑥の操作を繰り返します)

- ⑦ **モード** を押して、動作曜日設定モードにする。

- ⑧ **曜日送り** を押して▼を土曜日に合わせる。**セット** を押して—を消灯させる。日曜日も同様に繰り返す。

- ⑨ **モード** を押す。
 運転モードになり、設定に従った動作を開始します。


《ワンポイント》
 ・設定は最大24セットまで可能です。
 ・タイマ動作⇔パルス動作の変更を行うと「動作時刻」「動作曜日」「パルス幅」の設定がすべて消去されます。
 ・パルス動作とタイマ動作が混在する設定はできません。

●特定曜日を設定する

ある曜日のみ設定の一部だけ動作をさせる。
【例】月曜日から金曜日 午前8:30にON 午後0:30にOFF
 午後1:15にON 午後5:15にOFF
 土曜日 午前8:30にON 午後0:30にOFF



- ① **モード** を押して動作時刻設定モードにする。

- ② **特定曜日** を押して“S”を点灯させる。**時**、**分/パルス幅** を押して特定曜日のON時刻を“AM8:30”に合わせる。

- ③ **セット** を押す。

- ④ **時**、**分/パルス幅** を押して特定曜日のOFF時刻を“PM0:30”に合わせる。

- ⑤ **セット** を押す。
時、**分/パルス幅** を押して“PM1:15”に合わせる。

- ⑥ **セット** を押す。
時、**分/パルス幅** を押して“PM5:15”に合わせる。

- ⑦ **セット** を押す。
モード を押して動作曜日設定モードにする。

- ⑧ **曜日送り** を押して▼を土曜日に合わせる。**セット** を押して—を点滅させる。同様に日曜日を消灯させる。

- ⑨ **モード** を押す。運転モードになり、設定に従った動作を開始します。特定曜日に設定されている曜日は—が点滅します。



《ワンポイント》
 ・2つ以上のプログラムに対して特定曜日動作を設定することが可能です。ただし、プログラムごとに**特定曜日**を押して回を点灯させる必要があります。
 ・2つ以上の曜日に対して特定曜日を指定することが可能です。
 ・パルス動作時も特定曜日動作の設定が可能です。

●設定内容を修正(確認)する


タイマ動作の設定内容を修正(確認)する。
【例1】プログラムNo.1のON時刻 AM8:30 → AM7:45

色は点滅表示をあらわします。


① **モード** を押して動作時刻設定モードにする。プログラムNo.1のON時刻が表示されます。



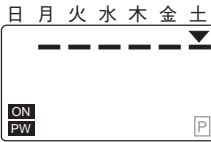
② **時**、**分/パルス幅** でON時刻をAM7:45へ変更する。




③ **セット** を押す。
プログラムNo.1のOFF時刻が表示されます。(修正がある場合はON時刻と同じ手順で修正します。)



④ **モード** を押して動作曜日設定モードにする。動作曜日の設定内容が表示されます。(修正がある場合は**曜日送り**と**セット**で修正します。)



⑤ **モード** を押す。
運転モードになり、動作を開始します。




《ワンポイント》
・運転モードへ復帰した時点から修正内容に従った動作を開始します。


パルス動作の設定内容を修正(確認)する。
【例2】パルス幅 30s→20s

色は点滅表示をあらわします。


① **モード** を押して動作時刻設定モードにする。パルス幅が表示されます。




② **分/パルス幅** を押してパルス幅を20sへ変更する。




③ **セット** を押す。
プログラムNo.1のON時刻が表示されます。(修正がある場合は**時**、**分/パルス幅**、**セット**で修正します。)



④ **モード** を押して動作曜日設定モードにする。動作曜日の設定内容が表示されます。(修正がある場合は**曜日送り**と**セット**で修正します。)



⑤ **モード** を押す。
運転モードになり、動作を開始します。



《ワンポイント》
・運転モードへ復帰した時点から修正内容に従った動作を開始します。

●設定内容を消去する

プログラムごとに設定を消去する。
【例1】プログラムNo.2の設定を消去する。

色は点滅表示をあらわします。

① **モード** を押して動作時刻設定モードにする。プログラムNo.1に設定されているON時刻が表示されます。



② **セット** を2回押す。
プログラムNo.2に設定されているON時刻が表示されます。



③ **消去** を押す。
(一回の操作でON/OFFの設定が同時に消去されます。出力は消去前の状態を保持します。)



④ **モード** を2回押す。
運転モードとなり、取り消した内容で動作を開始します。




《ワンポイント》
・パルス動作の設定も同様にプログラムごとに消去が可能です。


すべての設定内容を消去する

色は点滅表示をあらわします。

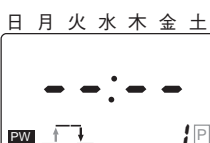
① **モード** を押して動作時刻設定モード、または動作曜日設定モードにする。



② **消去** を3秒以上押す。
3秒経過後に、消去処理が完了します。出力はOFFします。



③ 全消去処理が完了すると、「動作時刻」、「動作曜日」、「パルス幅」、「休日」、「特定曜日」、「半自動動作」のすべての設定が工場出荷状態に初期化されます。



《ワンポイント》
・「**モード**」が点滅中に「消去」キーを離すと全消去はキャンセルされ、表示されていたプログラム1つのみが消去されます。

注. 現時刻の消去はできません。

●休日機能とは

祝祭日など突発的に休日(出力OFF)としたい場合に使用します。

動作曜日を一時的に休日(非動作曜日)とする。
 金曜日と土曜日 今週 : 休日(非動作曜日)
 翌週以降: 動作曜日

① 運転モード中に「休日」を2秒以上押し、休日設定モードにする。
 「HdRY」が点滅し、動作曜日に設定されている曜日には「—」が点灯します。



② 「曜日送り」を押して▼を金曜日に合わせる。「セット」を押し「—」を消灯させる。土曜日も同様に繰り返す。(休日を解除するには再度、「セット」を押し「—」を点灯させます。)



③ 「休日」を押す。
 運転モードになり、休日に設定された曜日の「—」が消灯します。(休日とした曜日が終了すると、自動的に休日設定は解除され「—」が点灯します。)



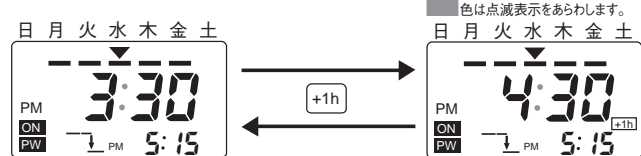
《ワンポイント》
 ・休日の設定が可能な範囲は本日を含む向こう7日間です。
 ・運転モードに復帰した時点で設定した内容に従った動作を開始します。
 ・休日設定モードへの移行は運転モードからのみ可能です。
 ・時刻合わせモードで現在曜日変更を行うと休日設定が全て取り消されます。
 ・休日に設定されている曜日の設定を動作曜日設定モードで変更すると、その曜日の休日設定は取り消されます。

●サマータイム機能とは

サマータイム制導入地域での使用、将来の導入時の対応が可能です。

「+1h」を押すたびに現在時刻が

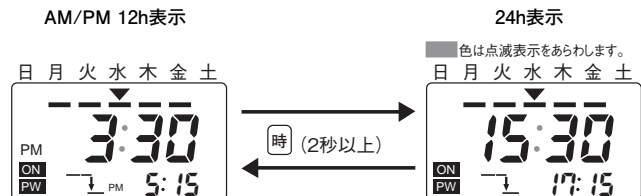
“現在時刻⇄現在時刻+1h(サマータイム)”に切り替わります。



《ワンポイント》
 ・サマータイム設定中は「+1h」が点灯します。
 ・プログラム設定内容は変更されません。
 ・サマータイムの設定/解除は運転モード中のみ可能です。

●AM/PM12h⇄24h表示切替機能とは

「時」を2秒以上押すたびに 時刻表示が“AM/PM12h⇄24h”に切り替わります。

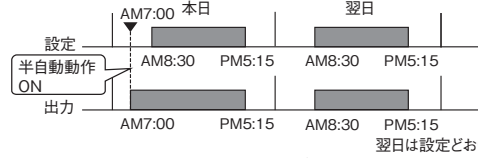


《ワンポイント》
 ・運転モード中のみ切替が可能です。
 ・工場出荷時はAM/PM12h表示です。

●半自動動作とは

プログラムを変更することなく、急なスケジュール変更に対応できます。出力「入」「切」スイッチを使用して強制的にONまたはOFFさせた状態を、次のON/OFF 時刻までのあいだ保持させる動作です。

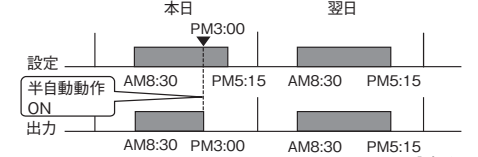
【例1】 本日のみ定刻より早く運転を開始する場合
 設定: 午前8:30 ON 午後 5:15 OFF
 本日だけ午前7:00からONさせる。



- 一旦、出力「入」「切」スイッチを「自動」から「入」に変更する。
- 出力「入」「切」スイッチを「セット」を押しながら「入」から「自動」に戻す。この操作を行った時点「▼」から、次の設定のOFF時刻までONを保持します。



【例2】 本日のみ定刻より早く運転を終了する場合
 設定: 午前8:30 ON 午後 5:15 OFF
 本日だけ午後3:00にOFFさせる。



- 一旦、出力「入」「切」スイッチを「自動」から「切」に変更する。
- 出力「入」「切」スイッチを「セット」を押しながら「切」から「自動」に戻す。この操作を行った時点「▼」から、次の設定のON時刻までOFFを保持します。



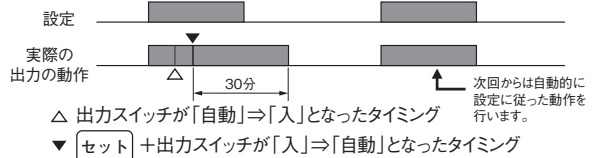
《ワンポイント》
 ・運転モードのみ設定可能です。
 ・半自動状態を解除するには出力「入」「切」スイッチを出力状態とは反対側へ操作します。例: 出力ONで半自動状態の場合は「切」
 ・タイムスイッチの電源がOFF中は設定、解除ともできません。
 ・各種設定を変更すると半自動状態は解除されます。

【パルス動作時の半自動動作】

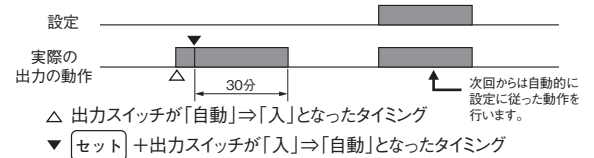
パルス動作時の半自動動作の動きは次のようになります。

- ONの半自動動作 → パルス幅時間分をON
 - OFFの半自動動作 → パルス出力終了までOFF
- 操作方法はタイマ動作の場合と同じです。

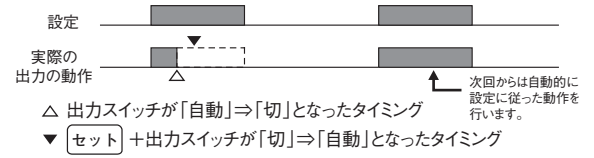
【例1】 出力ON中: ONの半自動動作 (パルス幅: 30分)



【例2】 出力OFF中: ONの半自動動作 (パルス幅: 30分)



【例3】 出力ON中: OFFの半自動動作 (パルス幅: 30分)



●テストモード機能とは

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。

- ① 運転モード中に「テスト」を2秒以上押し、テストモードにする。
『E E 5t』が点滅し、現在時刻以降で最初に出力が動作する曜日と時刻が表示されます。



- ② 「セット」を押す。
次に出力が動作する曜日と時刻へ表示が更新されます。「セット」を押すたびにこれが1週間分継続されます。



- ③ 最後の内容が表示されたときに「セット」を押すと、『E nd』表示が2秒間点灯後、自動的に運転モードに復帰します。

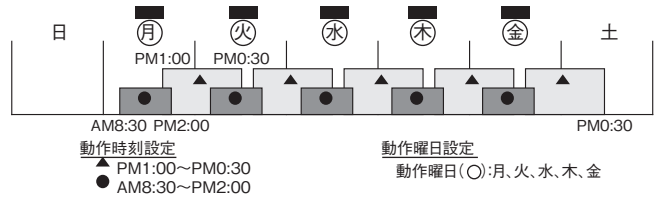


《ワンポイント》

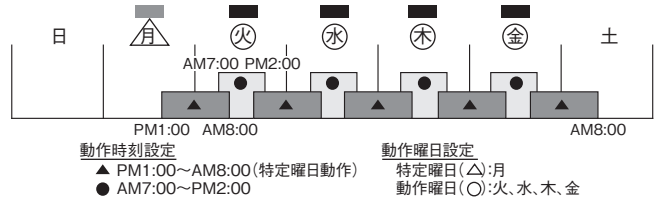
- ・運転モードからのみ移行可能です。
- ・テストモードの途中で運転モードへ復帰したい場合は再度「テスト」を押します。
- ・表示されている「↑」や「↓」に応じて出力の動作は行いません。ただし、設定と現在時刻に従った出力の動作はテストモード中でも継続されます。
- ・パルス動作時はON時刻のみの表示となります。

■プログラム例

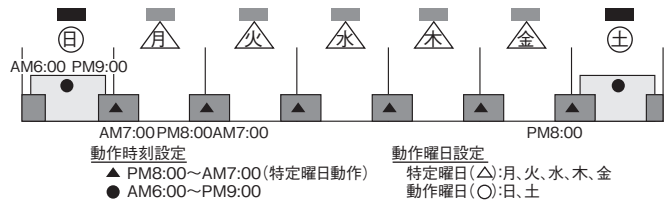
【例1】24時間以上にわたっての連続動作①
(OFF時刻がON時刻より遅い場合)
月曜日の午前8:30にON→土曜日の午後0:30にOFF



【例2】24時間以上にわたっての連続動作②
(OFF時刻がON時刻より早い場合)
月曜日の午後1:00にON→土曜日の午前8:00にOFF



【例3】24時間以上にわたっての連続動作③
・月曜日から木曜日 午後8:00にON 午前7:00にOFF
・金曜の午後8:00にON→月曜の午前7:00にOFF



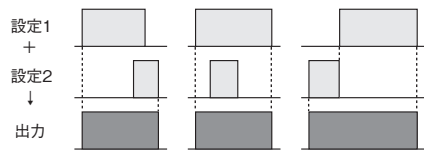
《ワンポイント》

- ・24時間を越える連続動作が2つ以上の設定を組み合わせることで可能になります。あわせて「設定上のご留意」をご覧ください。

色は点灯表示をあらわします。
色は点滅表示をあらわします。

設定上のご留意

1. 動作の設定が重なった場合、ON時刻は早いものが優先となり、OFF時刻は遅いものが優先となります。



- ・出力は途中で切れることなく連続で出力します。
 - ・同一時刻にONとOFFの設定を行った場合、出力は変化しません。
2. タイマ / パルス動作の切り替えを行うと、設定済みの「動作時刻」、「動作曜日」、「パルス幅」の設定が全て消去されます。

オムロン商品ご購入のお客へ

ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。

「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。ご承諾のうえご注文ください。

1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- (1) 「当社商品」: 「当社」の F A システム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- (2) 「カタログ等」: 「当社商品」に関する、ベスト制御機器オムロン、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含みます。
- (3) 「利用条件等」: 「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- (4) 「お客様用途」: 「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- (5) 「適合性等」: 「お客様用途」での「当社商品」の (a) 適合性、(b) 動作、(c) 第三者の知的財産の非侵害、(d) 法令の遵守および (e) 各種規格の遵守

2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- (1) 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- (2) 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- (3) 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- (4) 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

3. ご利用にあたってのご注意

ご購入およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- (1) 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
- (2) お客様自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。
「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- (3) 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
- (4) 「当社商品」をご使用の際には、(i) 定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、(ii) 「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii) 利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、(iv) 「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
- (5) 「当社」は DDoS 攻撃 (分散型 DoS 攻撃)、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。
お客様ご自身にて、(i) アンチウイルス保護、(ii) データ入出力、(iii) 紛失データの復元、(iv) 「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、(v) 「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。

- (6) 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
 - (a) 高い安全性が必要とされる用途 (例: 原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途)
 - (b) 高い信頼性が必要な用途 (例: ガス・水道・電気等の供給システム、24 時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
 - (c) 厳しい条件または環境での用途 (例: 屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
 - (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- (7) 上記 3. (6) (a) から (d) に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車 (二輪車含む。以下同じ) 向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- (1) 保証期間 ご購入後 1 年間といたします。
(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- (2) 保証内容 故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
 - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理 (ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
 - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- (3) 保証対象外 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
 - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
 - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
 - (c) 本ご承諾事項 3. ご利用にあたってのご注意 に反するご利用
 - (d) 「当社」以外による改造、修理による場合
 - (e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
 - (f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
 - (g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因 (天災等の不可抗力を含む)

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規制に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

- ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容については、本誌またはユーザーズマニュアルに掲載しております。
- 本誌にご使用上の注意事項等の掲載がない場合は、ユーザーズマニュアルのご使用上の注意事項等を必ずお読みください。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

製品に関するお問い合わせ先

お客様
相談室

0120-919-066

携帯電話・IP 電話などではご利用いただけませんので、右記の電話番号へおかけください。

055-982-5015
(通話料がかかります)

受付時間: 9:00~19:00 (12/31~1/3 を除く)

オムロンFAクイックチャット
www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/



技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Web メンバース限定)

受付時間: 平日 9:00~12:00 / 13:00~17:00 (土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)
※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。

その他のお問い合わせ:

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Web ページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。