

AC/DCフリー電源・8動作機能 0.1秒～9990時間を1台のタイマで実現



- 経過時間表示窓が大きく、見やすい。
- AC24～240V/DC12～240Vのフリー電源方式を採用。
しかもDC仕様は極性指定不要。
- 動作機能切替スイッチにより、8つの動作機能が選択可能。
- 時間セットスイッチと時間単位スイッチの組み合わせ操作により0.1秒～9990時間までのマルチ時間仕様を実現。
- 各種外部信号入力機能を装備。各種無接点機器との接続可能。
- UL、CSA規格を取得。EMC規格適合(EN61812-1)、CEマーク対応。



9ページの
「正しくお使いください」をご覧ください。

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。

種類／標準価格 (○印の機種は標準在庫機種です。－印の商品は生産不可です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

■本体		ご注文の際は、電源電圧をご指定ください。							
項目	形式	形H3CA-A	形H3CA-A-306	形H3CA-FA	形H3CA-FA-306	形H3CA-8	形H3CA-8-306	形H3CA-8H	形H3CA-8H-306
取付方法		表面取付、埋込み取付(共用)			表面取付	表面取付、埋込み取付(共用)			
動作機能		8動作機能マルチ(A、B、C、D、E、F、G、H)				パワーオンディレー動作			
動作方式/復帰方式		限時動作/自己復帰/外部復帰				限時動作/自己復帰			
セットロック機構		—	あり	—	あり	—	あり	—	あり
外部接続方式		11Pソケット			上部ねじ締め端子	8Pソケット			
限時接点		1c				2c		1c	
瞬時接点		なし				なし		1c	
電源電圧	AC/DCフリー	○	○	○	○	—	—	—	—
	AC100/110/120V	—	—	—	—	○	○	○	—
	AC200/220/240V	—	—	—	—	○	—	○	—
	DC24V	—	—	—	—	○	—	○	—
	DC100V	—	—	—	—	○	—	—	—
	DC110V	—	—	—	—	○	—	○	—
標準価格(¥)		11,100	11,900	12,500	13,200	8,600	9,200	9,300	9,850

注: 形H3CAのご購入時には、接続ソケット、アダプタ、フック、支持レールは付属していません。(別売)

■オプション(別売)

商品名称/仕様	形式	標準価格(¥)
埋込み取り付け用アダプタ	○形Y92F-30	121
	○形Y92F-70	240
	○形Y92F-71	240
フロントカバー	○形Y92A-48B	455
	○形Y92A-48D	360

商品名称/仕様	形式	標準価格(¥)
表面接続用ソケット	○形P2CF-08	715
	○形P2CF-11	715
表面接続用ソケット フィンガープロテクション*1	○形P2CF-08-E	765
	○形P2CF-11-E	765
裏面接続用ソケット	○形P3G-08	620
	○形P3GA-11	620
裏面接続用ソケット 半田づけ端子	○形PL08	165
	○形PL11	180
端子台カバー 形P3G-08/P3GA-11用*2	○形Y92A-48G	240

*1. フィンガープロテクト構造のソケットには、丸形端子はご使用になれません。Y形端子などをご使用ください。

*2. 形P3GA-11、形P3G-08は、端子カバー(形Y92A-48G)と合わせてフィンガープロテクトが可能です。

定格／性能

■時間仕様 (1台で下記すべての時間仕様を選択できます)

セット数字	時間単位	0.1s(0.1秒)	s(1秒)	0.1m(0.1分)	m(1分)	0.1h(0.1時間)	h(1時間)	10h(10時間)
1～999(3桁)		0 0 1 ^{0.1}s ~ 9 9 9 ¹⁰h						

■定格

(形H3CA-A、形H3CA-A-306、形H3CA-FA、形H3CA-FA-306は、タイマご発注にあたって電源電圧の指定は不要です)

形式	形H3CA-A 形H3CA-A-306 形H3CA-FA 形H3CA-FA-306	形H3CA-8 形H3CA-8-306	形H3CA-8H 形H3CA-8H-306
項目			
電源電圧 *4	AC24~240V 50/60Hz DC12~240V *1 (AC/DC(共用)) *2	・AC100/110/120V 50/60Hz ・AC200/220/240V 50/60Hz ・DC24V ・DC110V *3	
許容電圧変動範囲	電源電圧の90~110% (AC21.6~264V DC10.8~264V)	電源電圧の85~110%	
消費電力	AC用 約0.2~4VA DC用 約0.2~2W	AC用 約10VA/約1W DC用 約1W	AC用 約10VA/約1.5W DC用 約2W
入力方式	無電圧入力(短絡・開放)		
制御出力	AC250V 3A 抵抗負荷 最小適用負荷 形H3CA-8、形H3CA-A、形H3CA-FA : DC5V 10mA(P水準、参考値) 形H3CA-8H : DC5V 100mA(P水準、参考値) 接点材質: Ag合金		
使用周囲温度	-10~+55℃(ただし、氷結しないこと)		
使用周囲湿度	35~85%		

*1. LR規格の場合DC24V~240V

*2. リップル率20%以下(DC24V以上は単相全波整流電源まで使用可能)

*3. リップル率20%以下(単相全波整流電源まで使用可能)

*4. 交流2線式の近接センサとタイマの組み合わせでご利用される場合は、「**タイマ 共通の注意事項 ●電源について**」をご覧ください。

■性能

動作時間のばらつき	} ±0.3% ±0.05s(セット値に対する割合)	
電圧の影響		
温度の影響		
セット誤差	±0.5% ±0.05s以下(セット値に対する割合)	
復帰時間	0.5s以下 *1 0.1s以下 *2 (途中復帰を含む)	
絶縁抵抗	100MΩ以上(DC500Vメガにて)	
耐電圧	AC2,000V 50/60Hz 1min(充電金属部と非充電金属部間) AC2,000V 50/60Hz 1min(制御出力と操作回路間) AC1,000V 50/60Hz 1min(非連続接点間)	
インパルス電圧	AC/DCフリー、200/220/240V仕様 電源端子間:5kV、導電部端子と露出した非充電金属部間:5kV AC100/110/120V, DC100, DC110V仕様 電源端子間:3kV、導電部端子と露出した非充電金属部間:4.5kV DC24V仕様 電源端子間:1kV、導電部端子と露出した非充電金属部間:1.5kV	
振動	耐久	10~55Hz 片振幅0.75mm 3方向 各1h
	誤動作	10~55Hz 片振幅0.5mm 3方向 各10min
衝撃	耐久	1,000m/s ² 6方向 各3回
	誤動作	100m/s ² 6方向 各3回
寿命	機械的	1,000万回以上(無負荷 開閉ひん度1,800回/h)
	電氣的	10万回以上(AC250V 3A 抵抗負荷 開閉ひん度1,800回/h) *3
保護構造	IP40	
質量	約110g(形H3CA-A)、約190g(形H3CA-FA)	

*1. 形H3CA-A、形H3CA-A-306、形H3CA-FA、形H3CA-FA-306

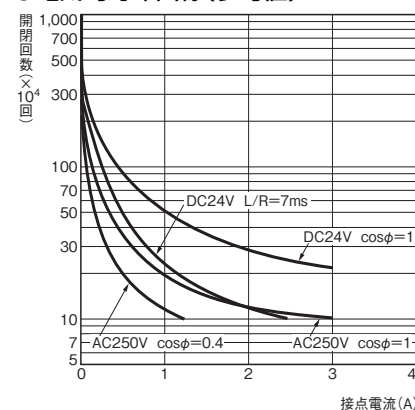
*2. 形H3CA-8、形H3CA-8-306、形H3CA-8H、形H3CA-8H-306

*3. 電氣的寿命曲線をご確認ください。

■適用規格

安全規格	UL508/CSA C22.2 No.14、NK、LR取得 EN61812-1 : 汚染度2/過電圧カテゴリⅢ	
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 バーストノイズイミュニティ サージイミュニティ 伝導性ノイズイミュニティ 電圧ディップ/電断イミュニティ	EN61812-1 EN55011 Group 1 classA EN55011 Group 1 classA EN61812-1 IEC61000-4-2 IEC61000-4-3 IEC61000-4-4 IEC61000-4-5 IEC61000-4-6 IEC61000-4-11

●電氣的寿命曲線(参考値)



DC125V cosφ=1で0.15A max.開閉可(寿命10万回)

L/R=7msで0.1A max.開閉可(寿命10万回)



お問い合わせ **0120-919-066** または直通電話 **055-982-5015** (通話料がかかります)

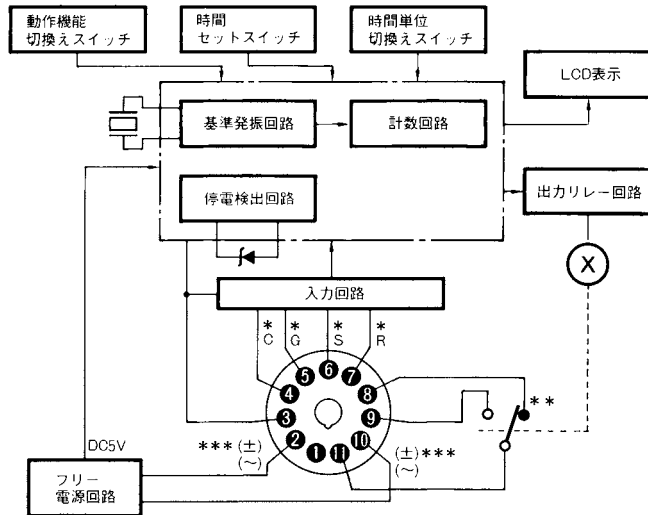
2D・3D CADデータ/マニュアル/最新の商品情報は → www.fa.omron.co.jp

接続

■内部接続

●形H3CA-A、形H3CA-A-306

- ・表面、埋込み取り付け共用
- ・時間経過バーグラフ表示、タイムアップ文字表示
- ・限時動作/自己復帰/外部復帰
- ・限時接点 1c
- ・瞬時接点 なし
- ・11ピン・プラグイン方式

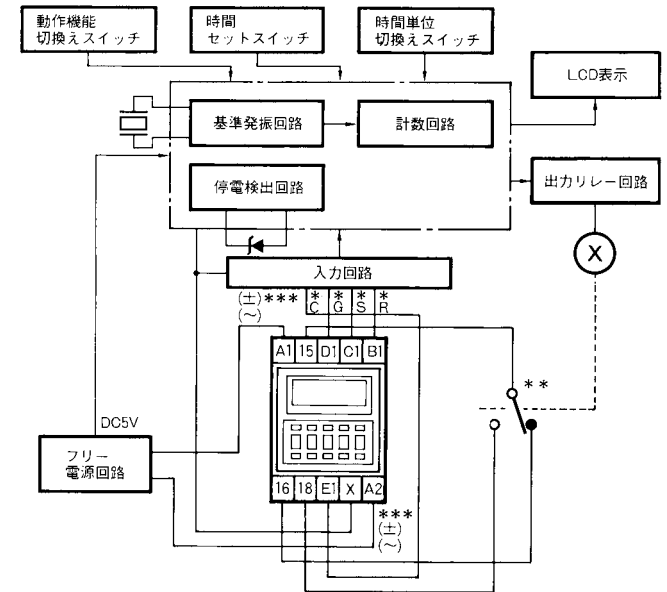


- * C:チェック ③-④ **従来タイマの限時接点の表現は  でしたが
 G:ゲート ③-⑤ 形H3CA-Aは8動作機能マルチのため
 S:スタート ③-⑥ 接点シンボルは  と表現しています。
 R:リセット ③-⑦ ***DC仕様は極性がありません。

注. 各入力は無電圧入力(短絡・開放)です。

●形H3CA-FA、形H3CA-FA-306

- ・表面取り付け
- ・時間経過バーグラフ表示、タイムアップ文字表示
- ・限時動作/自己復帰/外部復帰
- ・限時接点 1c
- ・瞬時接点 なし
- ・上部配線端子

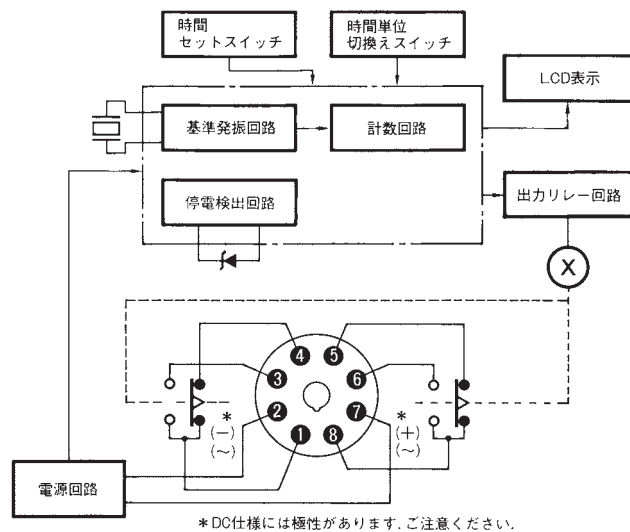


- * C:チェック ⑩-⑪ **従来タイマの限時接点の表現は  でしたが
 G:ゲート ⑩-⑫ 形H3CA-FAは8動作機能マルチのため
 S:スタート ⑩-⑬ 接点シンボルは  と表現しています。
 R:リセット ⑩-⑭ ***DC仕様は極性がありません。

注. 各入力は無電圧入力(短絡・開放)です。

●形H3CA-8、形H3CA-8-306

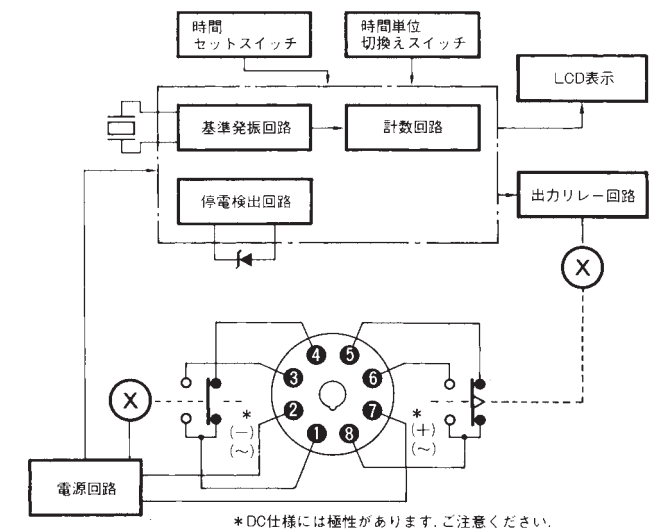
- ・表面、埋込み取り付け共用
- ・時間経過バーグラフ表示、タイムアップ文字表示
- ・限時動作/自己復帰
- ・限時接点 2c
- ・瞬時接点 なし
- ・8ピン・プラグイン方式



* DC仕様には極性があります。ご注意ください。

●形H3CA-8H、形H3CA-8H-306

- ・表面、埋込み取り付け共用
- ・時間経過バーグラフ表示、タイムアップ文字表示
- ・限時動作/自己復帰
- ・限時接点 1c
- ・瞬時接点 1c
- ・8ピン・プラグイン方式



* DC仕様には極性があります。ご注意ください。

動作方式

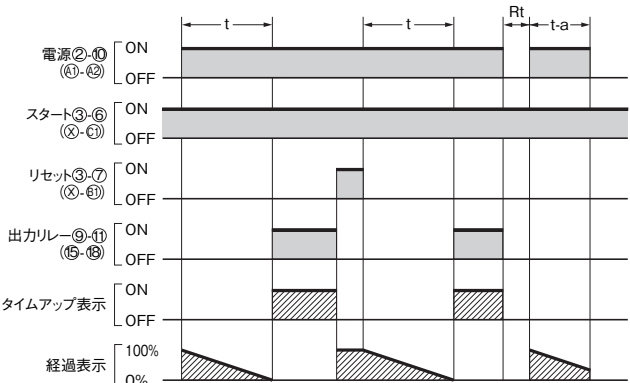
■タイムチャート

形H3CA-A、形H3CA-A-306、形H3CA-FA、形H3CA-FA-306は8つの動作機能が切換スイッチの選択で可能です。

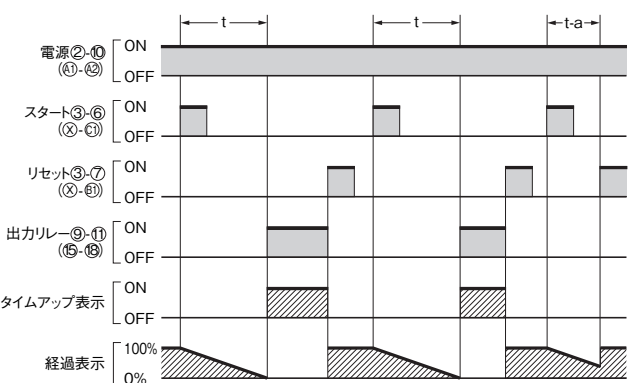
- 注1. 復帰時間は Rt は0.5s以上、最小信号入力時間は0.05s以上とってください。
注2. ○内の数字は形H3CA-Aの端子番号を表しています。(カッコ内は形H3CA-FAです)
注3. 設定時間中にスタート信号が入ると、A、B、E、Fモードではスタート信号は無視されますが、他のモードでは計時スタートとなります。

【A】 オンディレー動作でお使いになる場合 (タイマ表面の動作機能切換スイッチでAに選択)

電源ONスタート/電源OFFリセットでご使用の場合

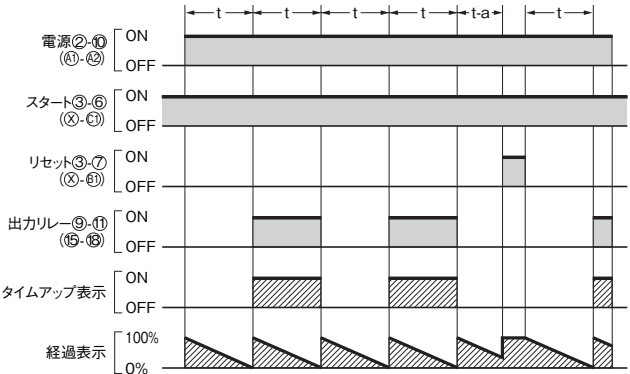


信号スタートでご使用の場合

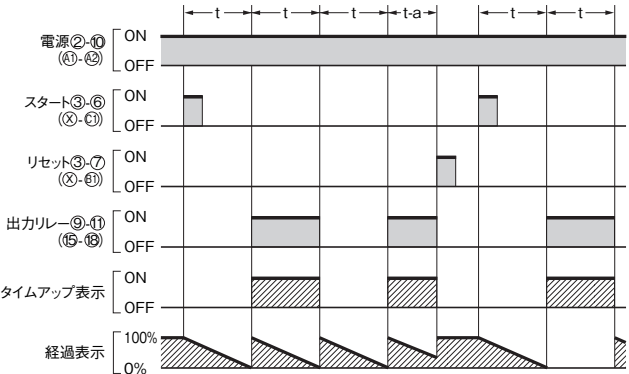


【B】 フリッカ動作でお使いになる場合 (タイマ表面の動作機能切換スイッチでBに選択)

電源ONスタート/電源OFFリセットでご使用の場合

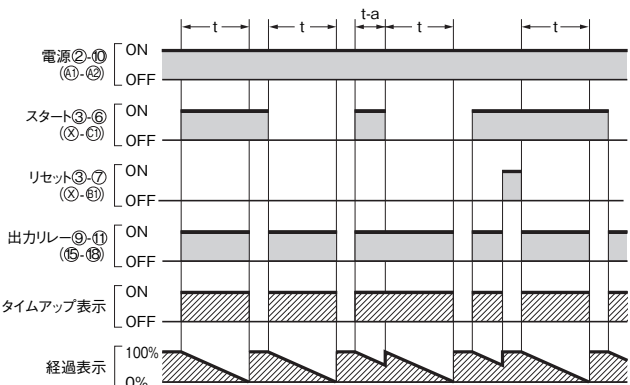


信号スタートでご使用の場合



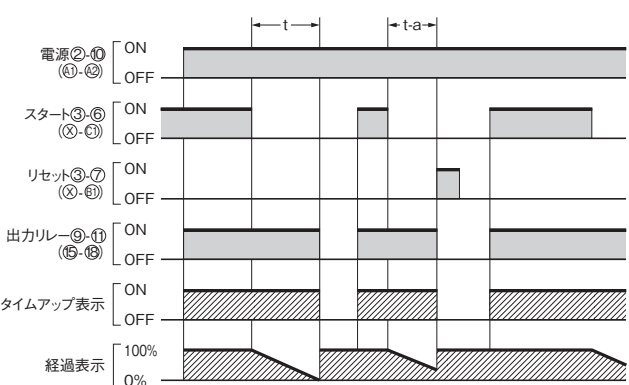
【C】 信号オン/オフディレー動作でお使いになる場合

〔スタート信号のON時に出力リレーがONするタイプ〕
(タイマ表面の動作機能切換スイッチでCに選択)



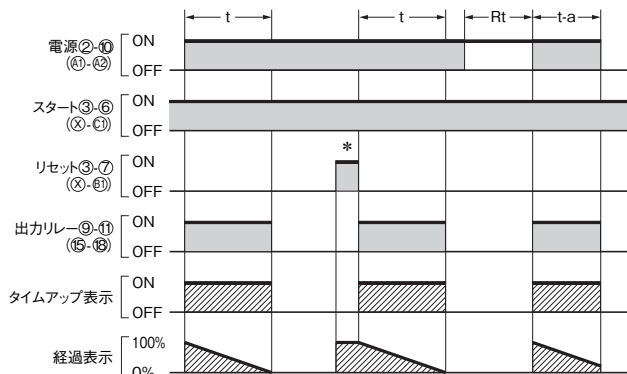
【D】 信号オフディレー動作でお使いになる場合

〔スタート信号のON時に出力リレーがONするタイプ〕
(タイマ表面の動作機能切換スイッチでDに選択)

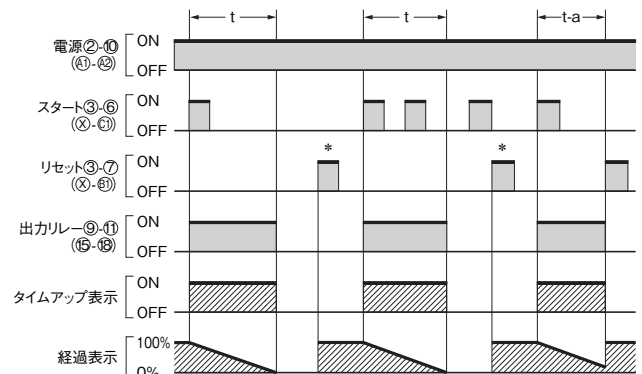


E インターバル動作でお使いになる場合（タイマ表面の動作機能切換スイッチでEに選択）

電源ONスタート/電源OFFリセットでご使用の場合



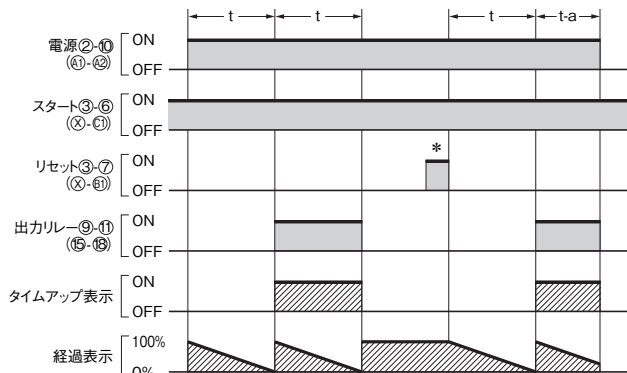
信号スタートでご使用の場合



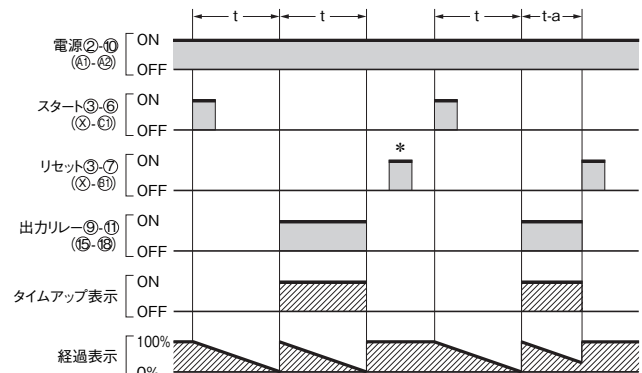
* 次の動作のためにリセット信号が必要です。

F ワンショット・フリッカ動作でお使いになる場合（タイマ表面の動作機能切換スイッチでFに選択）

電源ONスタート/電源OFFリセットでご使用の場合



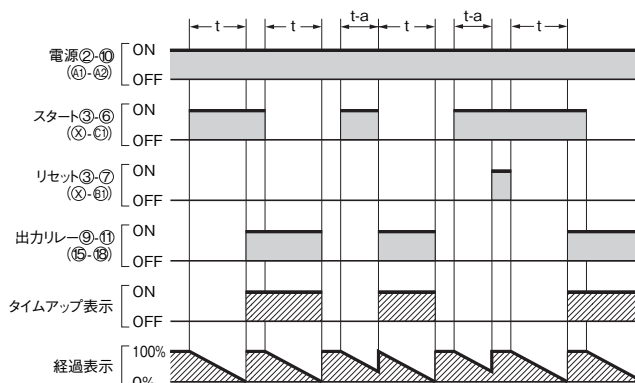
信号スタートでご使用の場合



* 次の動作のためにリセット信号が必要です。

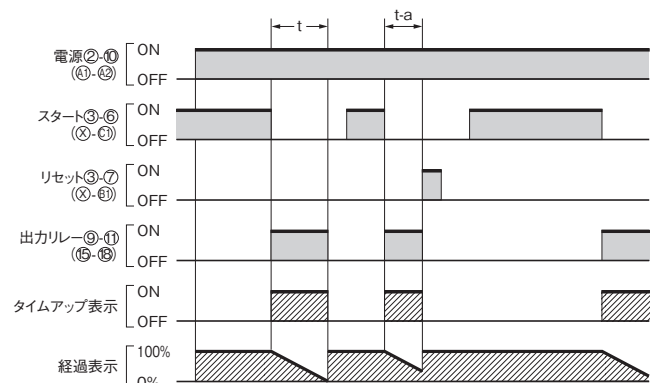
G 信号オン/オフディレー動作でお使いになる場合

〔スタート信号のON時に出力リレーがONしないタイプ〕
（タイマ表面の動作機能切換スイッチでGに選択）

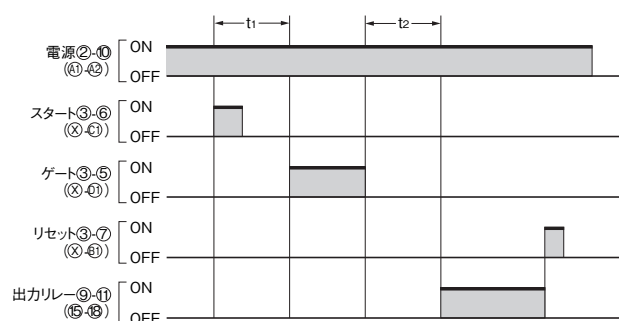


H 信号オフディレー動作でお使いになる場合

〔スタート信号のON時に出力リレーがONしないタイプ〕
（タイマ表面の動作機能切換スイッチでHに選択）



ゲート端子の使い方



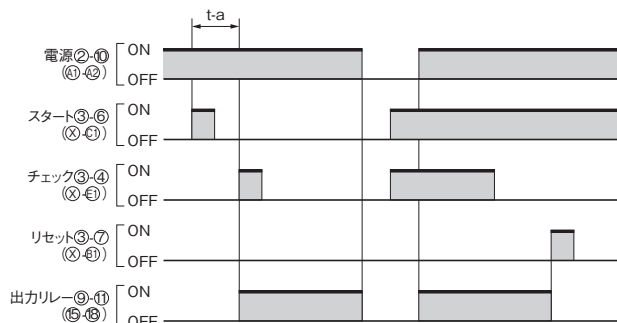
注1. このタイムチャートは動作機能Aモード(オンディレー)におけるゲート入力を表しています。

注2. セット時間は t_1 と t_2 を合計したものです。

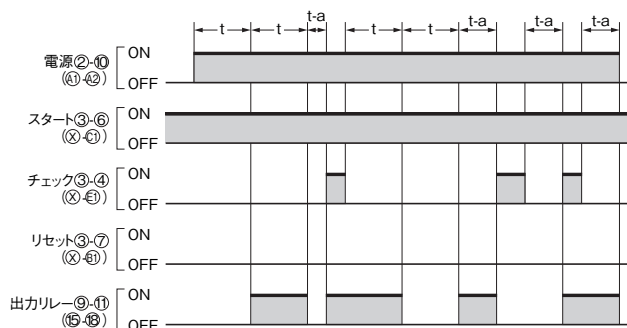
チェック端子の使い方

経過時間中にチェック入力が入りますと、セット値の残時間を0時間にし、次の制御出力状態になります。またチェック信号入力中はセット値に対する時間計時はありません。

オンディレー動作の場合



フリッカ動作の場合

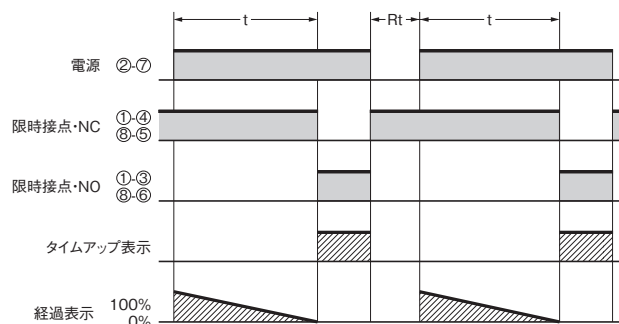


■タイムチャート(オンディレー動作専用タイプ)

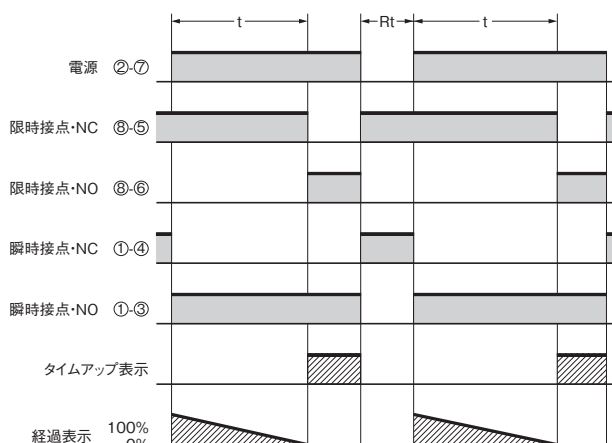
形H3CA-8、形H3CA-8-306、形H3CA-8H、形H3CA-8H-306はオンディレー動作専用です。

注. 復帰時間 Rt は0.1s以上とってください。

形H3CA-8、形H3CA-8-306



形H3CA-8H、形H3CA-8H-306



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。

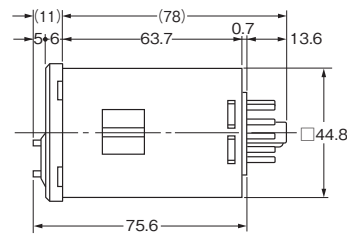
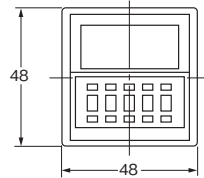
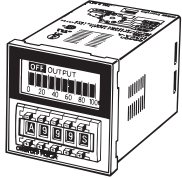
(単位:mm)

■本体

形H3CA-A

●タイマ本体

形H3CA-A 表面取り付け/埋込み取り付け(共用)

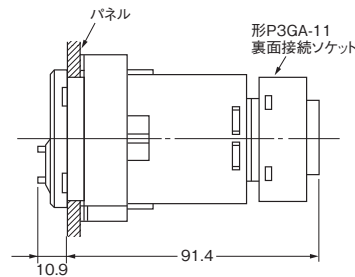
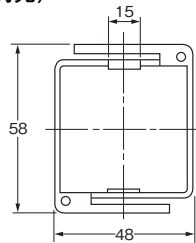
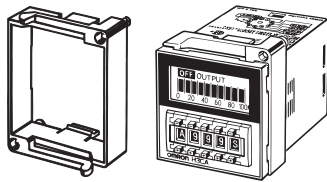


CADデータ

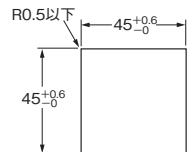
適用接続ソケット
形P2CF-11(-E) 表面接続ソケット
形P3GA-11 裏面接続ソケット
形PL11 裏面接続ソケット

●アダプタ取り付け時の寸法

形Y92F-30 埋込み取り付け用アダプタ(別売)



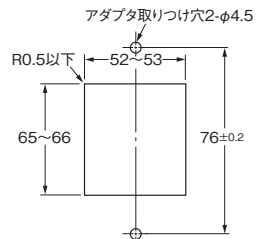
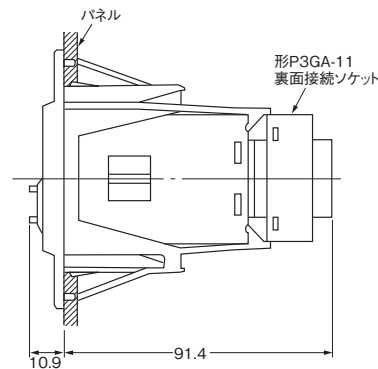
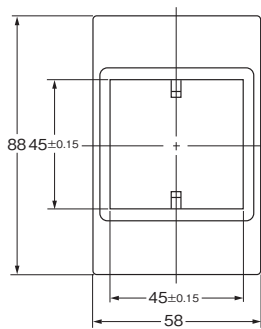
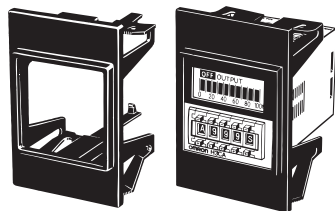
(DIN43700準拠)



注1. 取り付けパネルの板厚は1~5mmです。

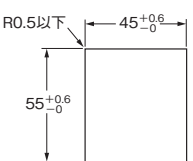
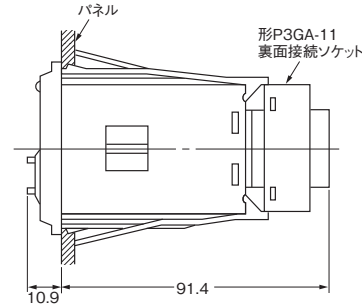
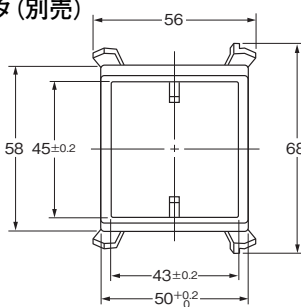
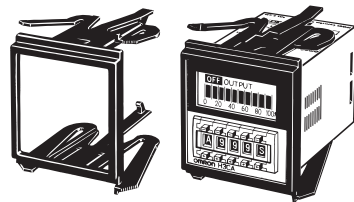
注2. タイマを横に並べる場合と、縦に並べる場合でのアダプタの向きにご注意ください。

形Y92F-70 埋込み取り付け用アダプタ(別売)



注. 取り付けパネルの板厚は1~3.2mmです。

形Y92F-71 埋込み取り付け用アダプタ(別売)



注. 取り付けパネルの板厚は1~3.2mmです。

■接続ソケット

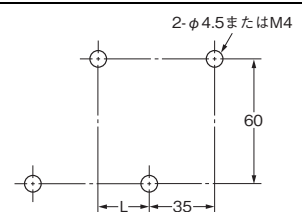
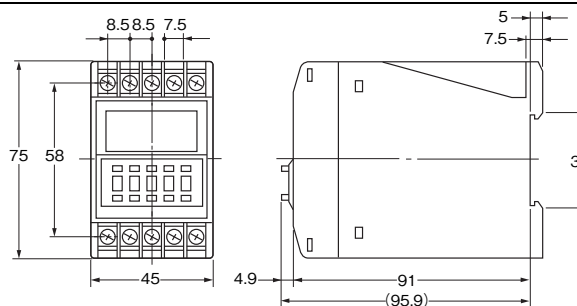
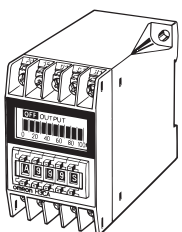
接続ソケットは、形P2CF-11、形P3GA-11、形PL11をご使用ください。詳細につきましては、「[共用ソケット/DINレール関連商品](#)」をご覧ください。

■本体

形H3CA-FA

●タイマ本体

形H3CA-FA 上部配線端子構造



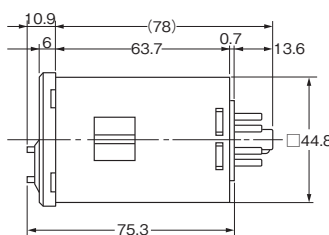
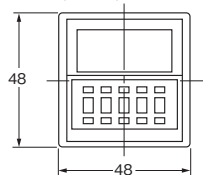
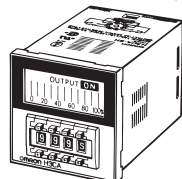
注. 2台以上並べて取り付ける場合は、L=10mm以上離して取りつけてください。レール取り付けもできます。

形H3CA-8、形H3CA-8H

●タイマ本体

形H3CA-8、-8H 表面取り付け/埋込み取り付け (共用)

CADデータ

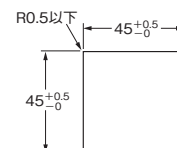
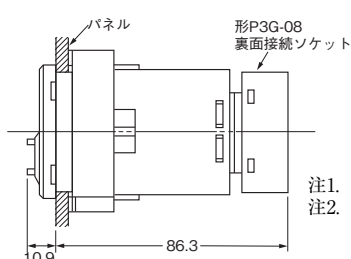
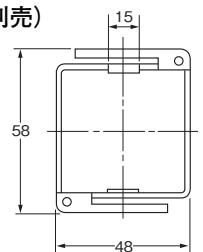
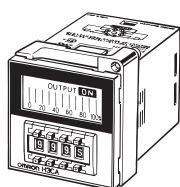
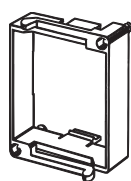


適用接続ソケット

形P2CF-08(-E) 表面接続ソケット
 形P3G-08 裏面接続ソケット
 形PL08 裏面接続ソケット

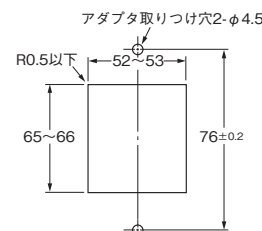
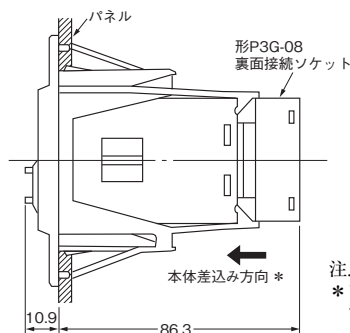
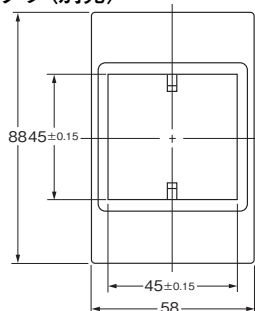
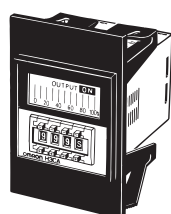
●アダプタ取り付け時の寸法

形Y92F-30 埋込み取り付け用アダプタ (別売)



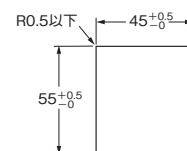
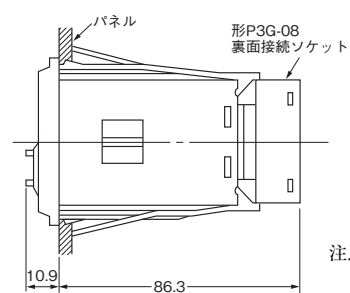
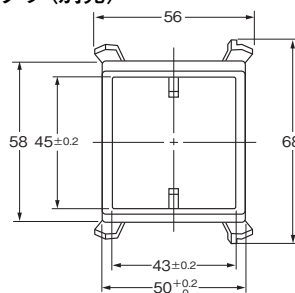
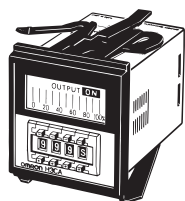
注1. 取り付けパネルの板厚は1~5mmです。
 注2. タイマを横に並べる場合と、縦に並べる場合でのアダプタの向きにご注意ください。

形Y92F-70 埋込み取り付け用アダプタ (別売)



注. 取り付けパネルの板厚は1~3.2mmです。
 *アダプタ裏面からタイマ本体を差込んでください。

形Y92F-71 埋込み取り付け用アダプタ (別売)



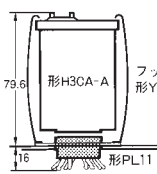
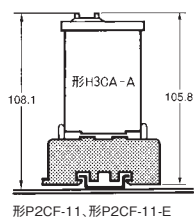
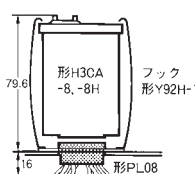
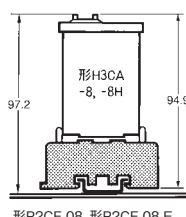
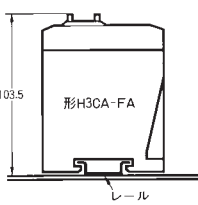
注. 取り付けパネルの板厚は1~3.2mmです。

■接続ソケット

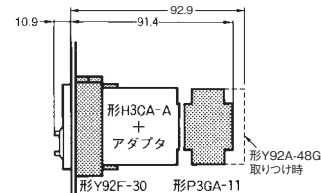
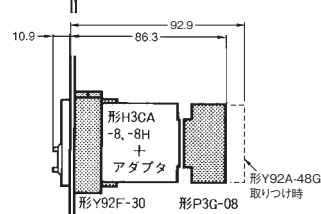
接続ソケットは、形P2CF-08、形P3G-08、形PL08をご使用ください。詳細につきましては、「**共用ソケット/DINレール関連商品**」をご覧ください。

●ソケット取り付け時の寸法

表面取り付けの場合

フック
形Y92H-1フック
形Y92H-1

埋込み取り付けの場合

形Y92A-48G
取り付け時形Y92A-48G
取り付け時

注. 取り付け方向の制限はありません。

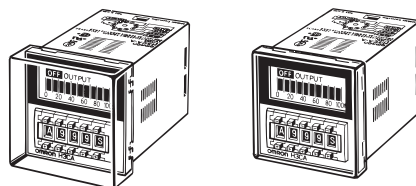
■オプション(別売)

●フロントカバー

フロントカバーを用意しております。
次のような場合にご利用ください。

- ・ちり、ほこりからセット部を保護します。
- ・誤って触れたりすることがなく、セット値のズレを未然に防ぎます。
- ・水滴の防止にも効果的です。
- ・静電気の影響を防止できます。

形Y92A-48B(硬質カバー) 形Y92A-48D(軟質カバー)



- 注1. 形Y92A-48Bフロントカバーは硬質プラスチック製です。セット値を変更する場合はカバーを取りはずしてください。
形Y92A-48Dフロントカバーは塩化ビニール製です。カバー前面を押さえることによって、セット値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。
- 注2. 埋込み取り付けにてフロントカバーを使用される場合、埋込み取り付け用アダプタは形Y92F-30をご使用ください。
- 注3. 形H3CA-FAシリーズでは使用できません。
- 注4. 軟質カバー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。

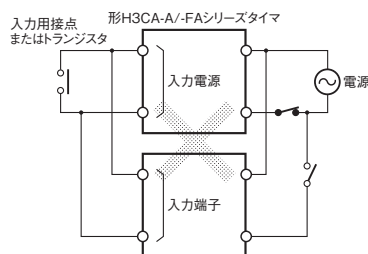
正しくお使いください

●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

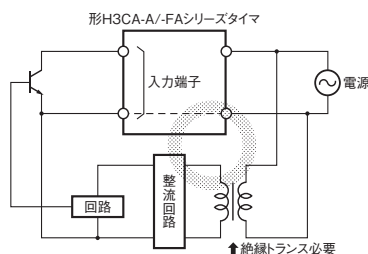
形H3CA-A/-FAシリーズは電源トランスレス方式になっています。1つの入力用接点またはトランジスタから2台以上の電源操作がそれぞれ独立したタイマ

(またはカウンタ)に同時入力しないでください。
AC電源の回り込みにより、内部部品が焼損する恐れがあります。



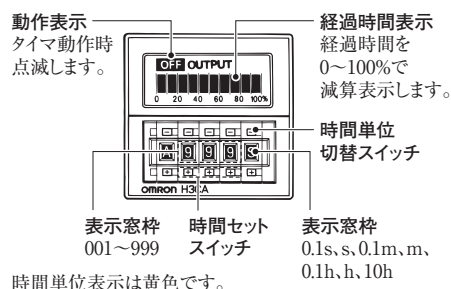
入力機器用の電源は、1次と2次の絶縁された電源トランスを使い、しかも2次側が接地されていないものをご使用ください。

AC電源の回り込みにより、内部部品が焼損する恐れがあります。



●時間仕様の切り替え

- ・時間単位の切り替えは本体前面右端のサムロータリ・スイッチで行ってください。7段階に時間単位が切り替わります。切り替わった時間単位は、サムロータリ・スイッチの表示窓枠に0.1s、s、0.1m、m、0.1h、h、10hと表示されます。ただし、サムロータリ・スイッチの回転数の関係で実際は0.1s⇒s⇒0.1s⇒s⇒0.1m⇒m⇒0.1h⇒h⇒10hと切り替わります。時間セットは本体前面のサムロータリ・スイッチの中央3個で行ってください。001~999に時間セットができます。
 - ・0.1s、s、hが2個ありますが、機能は同じです。
 - ・時間セットがすべて0の場合(000)、出力信号は出ません。(ただし、C、D、E、G、Hモードは除く)
- 各モードの動作については別途ご確認の上ご使用ください。



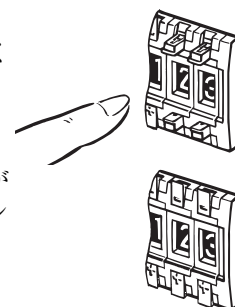
時間単位	セット時間範囲
0.1s	0.1~99.9s
s	1~999s
0.1m	0.1~99.9min
m	1~999min
0.1h	0.1~99.9h
h	1~999h
10h	10~9990h

●サムロータリ・スイッチの切り替え

- ・タイマ動作中に動作機能を切り替えることは誤動作の原因となりますので、スイッチを切り替える場合は、必ず電源を切ってください。
- ・計時中に0設定に変更されますと計時停止します。再度動作させるには、0以外の時間を設定後、リセットをかけてご使用ください。

●設定方法(セットロック・タイプ)

- ・設定用ボタンを起こして設定してください。
- ・設定後は元に戻してください。回転がロックされて不用意に設定用ボタンに触れても設定数値は変わりません。



●経過時間表示について

タイマ動作中に設定値を変更すると、経過時間表示も追従します。

安全上の要点

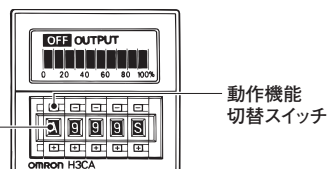
形H3CA-A(形H3CA-FA)は電源トランスレス方式になっていますので、電源電圧印加状態入力端子に触れますと感電することがありますから十分ご注意ください。

使用上の注意

●動作機能の切り替え

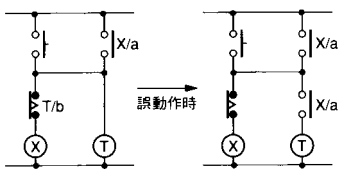
本体前面左端のサムロータリ・スイッチを押して動作機能の切り替えを行ってください。8段階に動作機能が切り替わります。切り替わったモードは、サムロータリ・スイッチの表示窓枠にA、B、C、D、E、F、G、Hと表示されます。A、Bが2個ありますが、機能は同じです。

- 動作機能表示窓枠
- A: オンデレイ動作
 - B: フリッカ動作
 - C: 信号オン・オフデレイ動作
 - D: 信号オフデレイ動作
 - E: インターバル動作
 - F: ワンショット・フリッカ動作
 - G: 信号オン・オフデレイ動作
 - H: 信号オフデレイ動作
- 文字は黄色です。



●操作電源の接続について

- ・形H3CA-8□のAC仕様はコンデンサドロップ方式の電源回路になっていますので正弦波形の商用周波数で使用してください。高周波成分を含んだ電源(インバータ電源など)でご使用された場合、内部回路の部品の劣化をまねく場合がありますのでご注意ください。
- ・電源の接続は形H3CA-A、形H3CA-FAをご使用の場合、AC、DC電源ともに極性に関係なく、指定の2端子(②-⑩または⑪-⑫)に接続できますが、形H3CA-8、形H3CA-8Hをご使用の場合で、DC電源の時は極性にご注意ください。
- ・形H3CA-A、形H3CA-FAはフリー電源で幅広い電圧範囲で動作します。電源スイッチのOFF後、タイマ電源端子(②-⑩または⑪-⑫)間に誘導電圧、残留電圧が加わらないようご注意ください。(電源線を高圧線、動力線との平行配線すると電源端子間に誘導電圧が発生する場合があります。)
- ・DC仕様についての電源はリップル20%以下で、平均電圧が許容電圧変動範囲内でご使用ください。
- ・形H3CA-8/-8HのAC仕様品は、コンデンサ負荷に相当します。SSR(ソリッドステート・リレー)でタイマ電源を開閉する場合、SSRの耐電圧は電源電圧の2倍以上のものをご使用ください。
- ・形H3CA-8/-8HのAC仕様品は、電源OFF時に内部エネルギーの一部を外部に放電するため、右図のようなシーケンス回路を構成かつ極端に感度のよいリレーを使用した場合、誤動作する可能性があります。ご使用の場合は十分ご確認いただくと共に、万一誤動作の恐れがある場合は、右図の構成にしてください。



●入力・出力について

- ・出力接点は動作仕様によって動作がかわりますので、接続の前に設定した動作仕様と動作状態とを「応用例」によってご確認ください。
- ・入力信号端子への入力、それぞれの端子と共通端子である端子番号③(形H3CA-A)あるいは⑧(形H3CA-FA)を短絡することで印加されます。他の端子と接続したり、電圧を印加したりすると内部回路を破壊しますのでご注意ください。なお、短絡を有接点で行う場合は、タイマ内部の低電圧(DC5V程度)、小電流(100μA)を開閉することになりますので短絡時の接触抵抗が1kΩ以下、短絡時の残留電圧が1V以下になるような接触信頼性のよい接点のご使用をおすすめします。
- ・スタート入力とリセット入力と同時に入力された場合、リセット入力が優先されます。

●その他

輸送中の摩擦や帯電した状態で表示部をさわると、一時的にLCD表示が反転し黒くにじんだ状態になることがありますが、帯電が無くなると正常な表示部に戻ります。

■EN/IEC規格対応について

電源-出力間は基礎絶縁です。(形H3CA-A/-FAの電源-入力端子間是非絶縁です。)

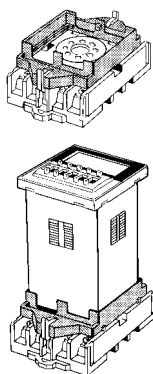
二重絶縁または強化絶縁が必要な場合、空間距離や固体絶縁などにより最高使用電圧に適したIEC60664にて定義されている二重絶縁、強化絶縁を施してください。

■旧機種からの置換えについての注意

●旧機種から形H3CA-8、-8Hに取り換える場合

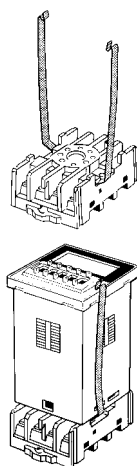
〈形8PF(A)ソケットを使用している場合〉

- ・形8PF(A)ソケットにベースアダプタ形Y92F-42を取りつけます。
形Y92F-42
標準価格(¥)：97
- ・上部より形H3CA-8、形H3CA-8Hタイマをはめ込みます。このアダプタはフックを使って固定するものです。配線を変換するものではありません。



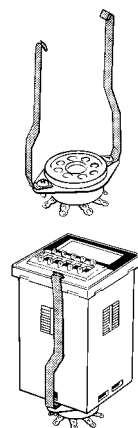
〈形PF085Aソケットを使用している場合〉

- ・形PF085Aソケットにフック形Y92H-2を取りつけます。
形Y92H-2
標準価格(¥)：158
- ・上部より、形H3CA-8、形H3CA-8Hタイマを取りつけフックにはめます。



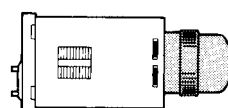
〈形PL08ソケットを使用している場合〉

- ・形PL08ソケットにフック形Y92H-1を取りつけます。
形Y92H-1
標準価格(¥)：158
- ・上部より、形H3CA-8、形H3CA-8Hタイマ取り付けフックをかけます。

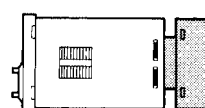


〈形US-08ソケットを使用している場合〉

形H3CA-8、形H3CA-8Hでは形US-08ソケットはそのまま使えますが、形P3G-08をご使用になれば奥行寸法が短くなります。また、形P3G-08はねじ締め端子ですのでメンテナンスも容易になります。



形US-08



形P3G-08

オムロン商品ご購入のお客様へ

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を含みます。
- (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

ご採用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) お客様ご自身にて「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、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・規則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・PHS・IPなどではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

電話 055-982-5015 (通話料がかかります)

■営業時間: 8:00~21:00 ■営業日: 365日

●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX 055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp

●その他のお問い合わせ先

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。