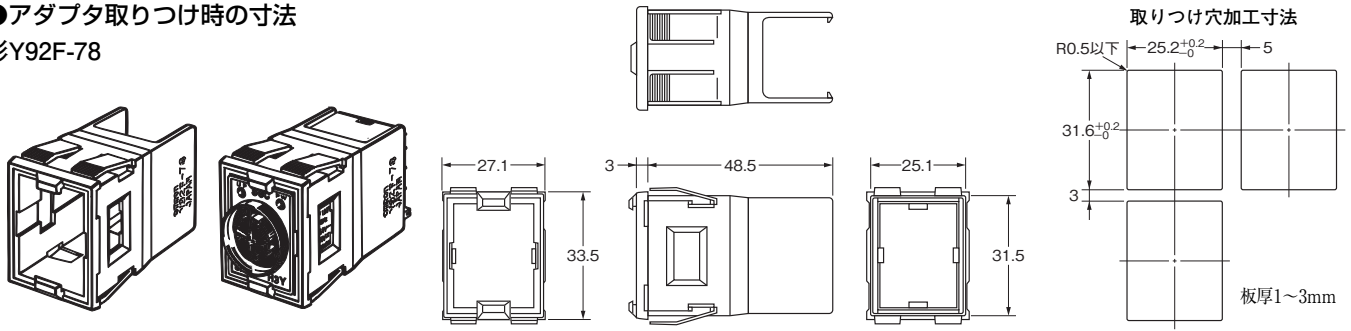


## ■外形寸法

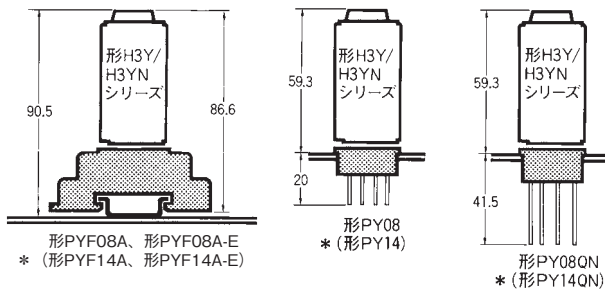
(単位: mm)

### ●アダプタ取り付け時の寸法 形Y92F-78



注1. アダプタ(形Y92F-78)のフックが形H3Y、形H3YNの裏面にかかるまで押し込んでください。  
注2. アダプタ(形Y92F-78)のつめのかかりが悪くなるためパネル裏面穴周辺の角を落とさないでください。

### ●ソケット取り付け時の寸法



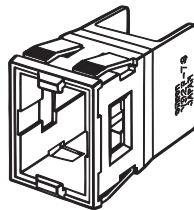
注. 取り付け方向の制限はありません。  
\*( )内は、形H3Y-4、形H3YN-4/41、形H3YN-4Z/-41-Zへの接続ソケットです。

### ■接続ソケット(別売)

接続ソケットは、形PYF□A、形PYF□M、形PY□、形PY□-02、形PY□QN(2)(-Y3)をご使用ください。(□内は08または14)  
詳細は、「[共用ソケット/DINレール関連商品](#)」をご覧ください。

### ■オプション(別売)

#### ●埋込み取り付け用アダプタ 形Y92F-78

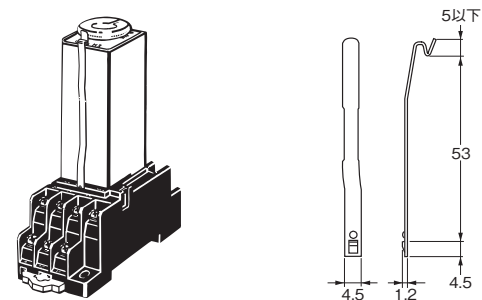


#### ●保持金具

##### 形Y92H-3/-4

タイマを確実に固定し、振動、衝撃による脱落などを防ぐのにお使いください。

形Y92H-3(形PYF□A用)  
(2本が1セットになっています)

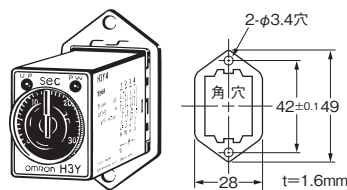


#### ●接続ソケット取り付け板

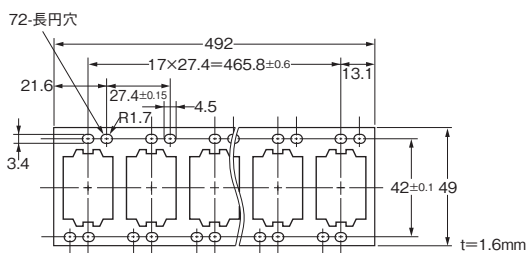
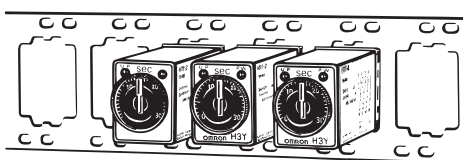
##### 形PYP-1

接続ソケットを多数個並べて取りつける場合にご使用ください。

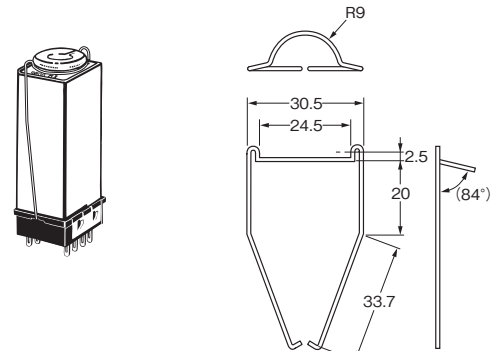
1個取り付け用(形PYP-1)と18個取り付け用(形PYP-18)とがあり、18個取り付け用は任意の長さに切ってご使用できます。



##### 形PYP-18




##### 形Y92H-4 (形PY□、形PYF□M用)






## ■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。

### 警告表示の意味

 <b>注意</b>	●注意レベル 正しい取扱いをしなければ、この危険のために、時に軽傷・中程度の傷害を負ったり、あるいは物的損害を受ける恐れがあります。
<b>安全上の要点</b>	製品を安全に使用するために実施または回避すべきことを示します。
<b>使用上の注意</b>	製品が動作不能、誤動作、または性能・機能への悪影響を予防するために実施または回避すべきことを示します。

### 図記号の意味

	●禁止図記号の一般 特定しない一般的な禁止の通告。
	●分解禁止 機器を分解することで感電などの傷害が起こる可能性がある場合の禁止通告。
	●強制図記号の一般 特定しない一般的な使用者の行為を指示する図記号。

### 注意

開閉にともなうアークやリレーの発熱などにより、発火または爆発を引き起こす恐れがあります。引火性ガス・爆発性ガスなどの雰囲気では使用しないでください。



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。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。また、負荷電流は必ず定格以下でご使用いただき、ヒータ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。



外装ケースは取りはずさないでください。



軽度の感電、発火、機器の故障が稀に起こる恐れがあります。分解、改造、修理したり、内部に触らないでください。



ソケットへのリード線のねじ締め接続は、以下トルクにて実施ください。

形PYFソケット：0.78～1.18N・m

この値は、圧着端子使用時における推奨となります。表面接続ソケットでねじ締めが不十分だと、リード線が外れたり、接触不良により異常発熱または発火の原因となります。また、締めつけすぎると、ねじ山つぶれの原因となります。



### 安全上の要点

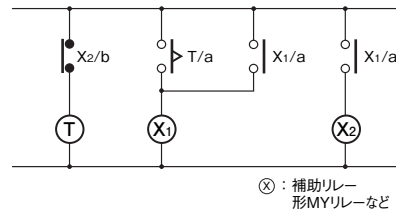
ご使用環境によっては、セットダイヤル/LED/樹脂部品の劣化を早め、誤動作・表示不良になることがありますので、定期的な点検および交換をお願いします。

サージ電圧が発生する場合は、サージアブソーバのご使用をお勧めします。

本製品を廃棄する場合は、各地方自治体の産業廃棄物処理方法に従って処理してください。

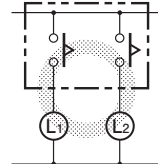
### 使用上の注意

- ・制御出力の選定時、パワー開閉用として形H3Y-2、形H3YN-2シリーズを、微小負荷開閉用として形H3Y-4、形H3YN-4シリーズをお選びください。形H3Y-4、形H3YN-4、形H3YN-4-Z、形H3YN-4I-Zシリーズのリレーは金メッキです。
- ・電源の接続は端子番号⑬-⑭に接続してください。DC電源の場合は、端子番号⑬：⊖-⑭：⊕に接続してください。
- ・周囲温度+45～+50℃の範囲内において電圧を連続印加する場合は動作電圧が高くなるため定格の90～110% (DC12V仕様は95～110%)の電圧でお使いください。
- ・高温中に長時間、タイムアップの状態(内部リレーがONした状態)で放置されますと、内部部品(アルミ電解コンデンサ)の寿命が短くなる恐れがあります。形H3Y/形H3YNの寿命を長くするためにはリレーと組み合わせて使用するようにし、長時間(例えば1ヵ月以上)のタイムアップ放置は避けてください。
- ・参考例(下記のようにしてお使いください。)

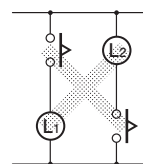


- ・形H3YN使用時に切替スイッチを操作するときはソケットより取りはずしてください。高電圧が印加された端子に触れて感電する危険があります。
- ・次のような接続はタイマ内部の異極接点間でレアショートが発生する可能性がありますので行わないでください。

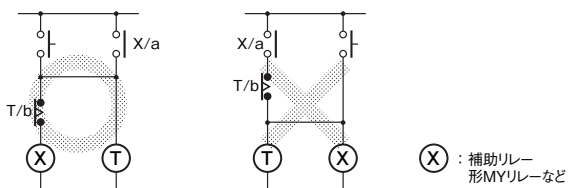
〈良い例〉



〈悪い例〉



- ・形H3Y/形H3YNと補助リレーを組み合わせる「自己保持・自己復帰回路」をつくる場合は、下記の回路をお使いください。



なお、動作はパルス動作と同じですので、「形H3YN」に示す接続にすると補助リレーは不要となります。

- ・密着取り付けをすると内部部品の寿命が短くなる恐れがあります。形H3Y/形H3YNの寿命を長くするためには、5mm以上あけて取りつけて放熱ができるようにしてください。

- ・定格電源電圧以外の電圧を印加しますと、内部素子が破壊する恐れがあります。  
特にDC12V、DC24VにAC100V以上を印加されますと内部素子(バリスタ)が破損します。
- ・セットダイヤル(時間設定用)は、最大目盛時間を越えて、無理に回さないでください。内部部品が破損し、時間設定ができなくなる恐れがあります。
- ・フリッカモードでのダイヤルの最小設定は、接点をいためる可能性がありますので避けてください。
- ・UL/CSA 規格対応のため、形H3Y-4/-4-0、形H3YN-4/-41、形H3YN-4-Z/-41-Zの場合、出力接点間(異極接点間)は同電位となるように接続してください。
- ・パワーリレー(金メッキ素材以外の接点)を有したタイマの制御出力において、負荷が微小(PLCによる入力など)の場合は、同極接点(形H3Y-2など)を並列で使用することで信頼性が向上します。
- ・配線は同じ線種で使用してください。
- ・取り付けについて  
取り付け方向は特に制限はありません。確実に取りつけてください。

## ■EN規格対応についての注意

形H3Y/形H3YNは盤内蔵用タイマとしてEN61812-1に適合しておりますが、当規格要求事項を満足させるために以下の取り扱い方法をお守りください。

### ●取り扱いについて

- ・形H3YN使用時は通電中に切替スイッチに触れないでください。
- ・すべての端子に電圧が印加されていないことを確認してソケットから取りはずしてください。
- ・適用ソケットは形PYF□Aです。
- ・保持金具 形Y92H-3と形H3Y/形H3YN内部回路間は基礎絶縁のみ確保しています。
- ・保持金具 形Y92H-3が他の部品と接触しないようにしてください。
- ・4極タイプの異極接点間絶縁試験電圧は、インパルス電圧295kVです。

### ●配線について

- ・印加される電源はVDE 認定品の過電流保護装置などにより保護されているものにしてください。
- ・形H3Y/形H3YNの操作電源回路と制御出力間は、基礎絶縁を確保しています。(形H3Y-Sの操作電源回路と制御出力間は非絶縁です。)  
基礎絶縁：過電圧カテゴリーⅡ  
汚染度1(形H3Y-4/-4-0、形H3YN-4/-41、形H3YN-4-Z/-41-Z)  
汚染度2(形H3Y-2/-2-0、形H3YN-2/-21)  
(AC240V時の絶縁距離要求値は、  
空間1.5mm、沿面2.5mm)  
(形H3Y-Sは過電圧カテゴリーⅢ、汚染度2)

# 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、ベスト制御機器カタログ、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、( )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、( )「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、( )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、( )「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
- (6) 上記3.(5)(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。

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載し、ご使用上の注意事項等は掲載していません。

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、必ずユーザーズマニュアルをお読みください。

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

フリーダイヤル **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](http://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いただけます。

**www.fa.omron.co.jp**

緊急時のご購入にもご利用ください。