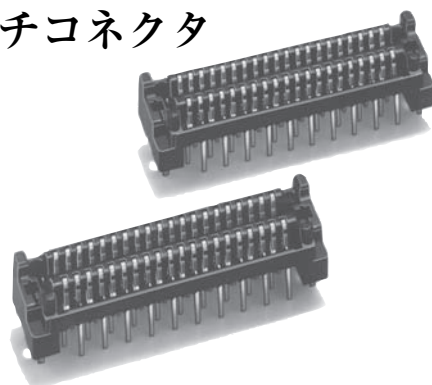


形XH4A

ハーフピッチコネクタ(ロープロスタッキング接続用)

基板間高さ5mmから11mmまでフレキシブルに応える スタッキング接続用雌雄同形のハーフピッチコネクタ

- 基板間高さ5mmから11mmまで1mmピッチで対応する
低背形スタッキング接続用ハーフピッチコネクタ。
(表面実装タイプは5から9mmまで1mmピッチで対応です)
- ディップタイプ、SMTタイプを品揃え。
- 雌雄同形コネクタです。
- はんだづけ時の浮き、倒れ防止のため
全極止めピンつきを標準化。
- コジリに強いリーフ接触構造。
- 形XH2/XH3ハーフピッチコネクタとはかん合できません。



X
H
4
A

■用語の説明

●SMT

Surface Mount Technologyの略。表面実装技術の意。

●雌雄同形

雄(プラグ)と雌(ソケット)が同じ形状の意。

■定格／性能

定格電流	0.5A
定格電圧	AC 125V
接触抵抗*	30mΩ以下(20mV以下、100mA以下にて)
絶縁抵抗	1,000MΩ以上(DC500Vにて)
耐電圧	AC 650V/1min(リーク電流1mA以下)
総合挿入力	極数×1.47N以下
総合抜去力	極数×0.15N以上
挿抜耐久	50回
使用温度範囲	-55～+105℃(結露・氷結のないこと)

*形XH4A-□□31同士のかん合によります。

■材質／処理

ハウジング	PPS(UL94 V-0)/黒色
ロケータ	PBT(UL94 V-0)/黒色
コンタクト	接触部 りん青銅/ニッケル下地 金めっき
	端子部 りん青銅/ニッケル下地 金フラッシュめっき
止めピン	銅合金/錫めっき

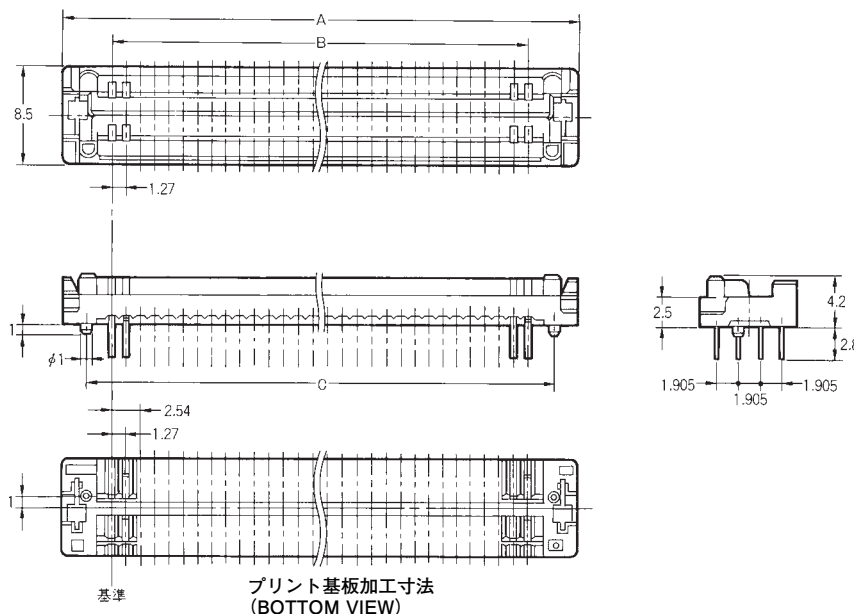
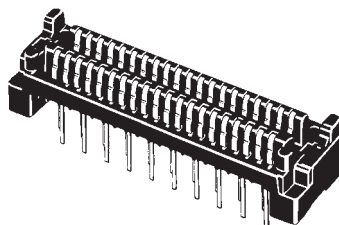
形XH4A ディップストレート端子

■外形寸法

(単位:mm)

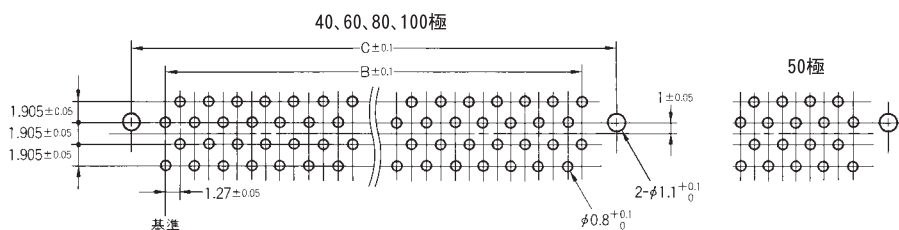
X
H
4
A

形XH4A-□□31
(ディップストレート端子)

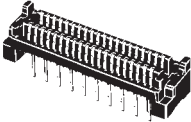


寸法表

寸法(mm) 極数	A	B	C
40	32.73	24.13	28.63
50	39.08	30.48	34.98
60	45.43	36.83	41.33
80	58.13	49.53	54.03
100	70.83	62.23	66.73



■種類 (納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

形状	ディップストレート端子	最小梱包単位 (個)
極数		
40	形XH4A-4031	90
50	形XH4A-5031	70
60	形XH4A-6031	60
80	形XH4A-8031	50
100	形XH4A-0131	40

形XH4A ディップストレート端子 スタッキング高さ対応タイプ (標準タイプ、+1mmタイプ、+2mmタイプ、+3mmタイプ)

■外形寸法

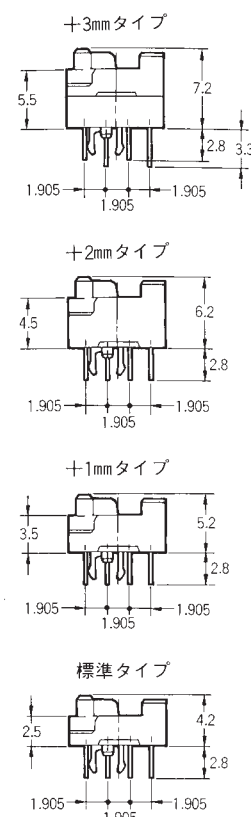
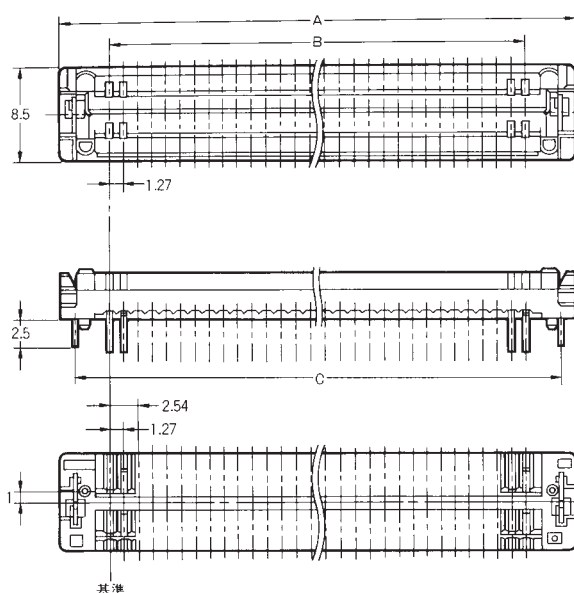
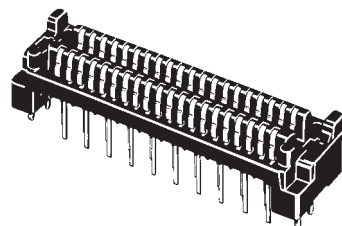
(単位:mm)

形XH4A-□□31-A (標準タイプ)

形XH4A-□□31-1A (+1mmタイプ)

形XH4A-□□31-2A (+2mmタイプ)

形XH4A-□□31-3A (+3mmタイプ)

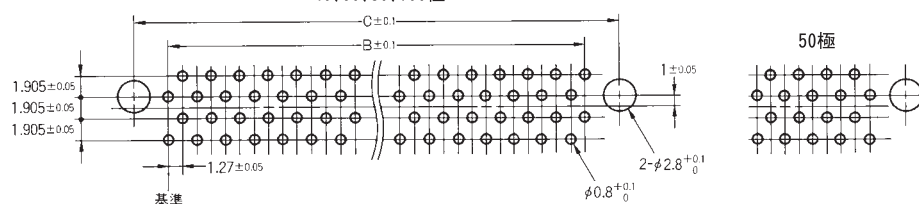
(ディップストレート端子
止めピン付き)

寸法表

寸法(mm) 極数	A	B	C
40	32.73	24.13	30.23
50	39.08	30.48	36.58
60	45.43	36.83	42.93
80	58.13	49.53	55.63
100	70.83	62.23	68.33

プリント基板加工寸法 (BOTTOM VIEW)

40, 60, 80, 100極



■種類

形状 極数	ディップストレート端子、 止めピン付き* 標準タイプ	ディップストレート端子、 止めピン付き* +1mmタイプ	ディップストレート端子、 止めピン付き* +2mmタイプ	ディップストレート端子、 止めピン付き* +3mmタイプ	最小梱包単位 (個)
40	形XH4A-4031-A	形XH4A-4031-1A	形XH4A-4031-2A	形XH4A-4031-3A	90
50	形XH4A-5031-A	形XH4A-5031-1A	形XH4A-5031-2A	形XH4A-5031-3A	70
60	形XH4A-6031-A	形XH4A-6031-1A	形XH4A-6031-2A	形XH4A-6031-3A	60
80	形XH4A-8031-A	形XH4A-8031-1A	形XH4A-8031-2A	形XH4A-8031-3A	50
100	形XH4A-0131-A	形XH4A-0131-1A	形XH4A-0131-2A	形XH4A-0131-3A	40

* 止めピンの適合基板厚は1.6mmです。

形XH4A SMT端子 スタッキング高さ対応タイプ

(標準タイプ、+1mmタイプ、+2mmタイプ)

■外形寸法

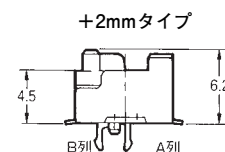
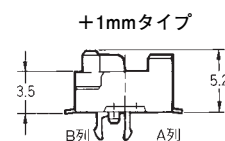
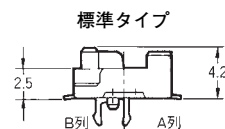
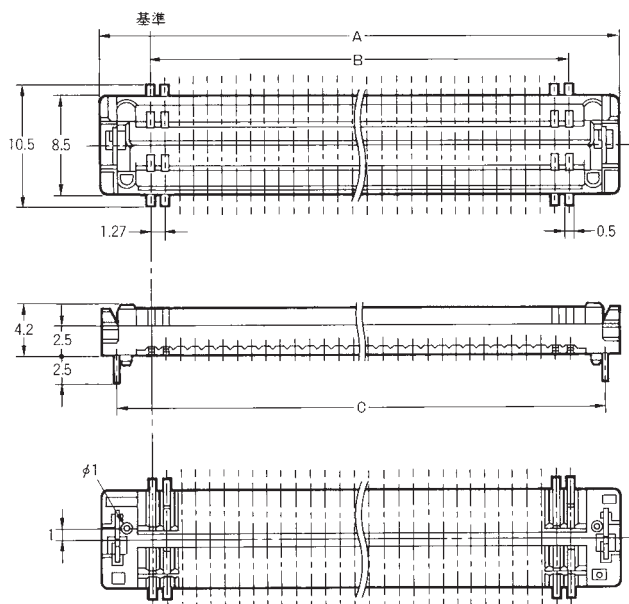
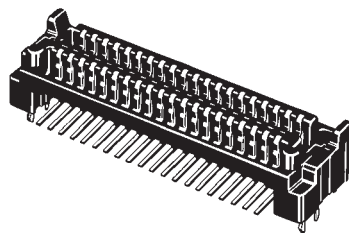
(単位:mm)

XH4A

形XH4A-□□35-A (標準タイプ)

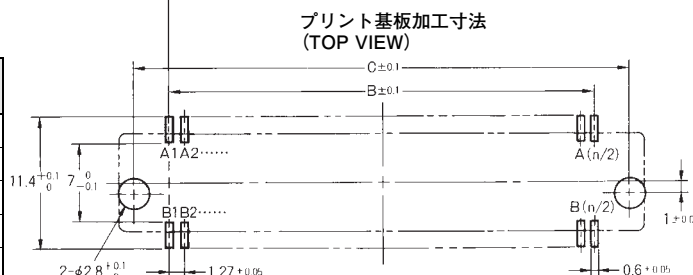
形XH4A-□□35-1A (+1mmタイプ)

形XH4A-□□35-2A (+2mmタイプ)

(SMT端子
止めピン付き)

寸法表

寸法(mm) 極数	A	B	C
40	32.73	24.13	30.23
50	39.08	30.48	36.58
60	45.43	36.83	42.93
80	58.13	49.53	55.63
100	70.83	62.23	68.33



■種類 (納期についてはお取引先商社にお問い合わせください。)

形状 極数	SMT端子、止めピン付き* 標準タイプ	SMT端子、止めピン付き* +1mmタイプ	SMT端子、止めピン付き* +2mmタイプ	最小梱包単位 (個)
40	形XH4A-4035-A	形XH4A-4035-1A	形XH4A-4035-2A	18
50	形XH4A-5035-A	形XH4A-5035-1A	形XH4A-5035-2A	15
60	形XH4A-6035-A	形XH4A-6035-1A	形XH4A-6035-2A	13
80	形XH4A-8035-A	形XH4A-8035-1A	形XH4A-8035-2A	10
100	形XH4A-0135-A	形XH4A-0135-1A	形XH4A-0135-2A	8

*止めピンの適合基板厚は1.6mmです。

■かん合図 (単位:mm)

●スタッキング接続 (ディップ端子)

スタッキング高さ	5mm	6mm	7mm	8mm
かん合図	形XH4A-□□31(-A) 5.0 形XH4A-□□31(-A)	形XH4A-□□31(-A) 6.0 形XH4A-□□31-1A	形XH4A-□□31-1A 7.0 形XH4A-□□31-1A	形XH4A-□□31-1A 8.0 形XH4A-□□31-2A
スタッキング高さ	9mm	10mm	11mm	
かん合図	形XH4A-□□31-2A 9.0 形XH4A-□□31-2A	形XH4A-□□31-2A 10.0 形XH4A-□□31-3A	形XH4A-□□31-3A 11.0 形XH4A-□□31-3A	

●スタッキング接続 (SMT端子)

スタッキング高さ	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm
かん合図	形XH4A-□□35(-A) 5 形XH4A-□□35(-A)	形XH4A-□□35-1A 6 形XH4A-□□35(-A)	形XH4A-□□35-1A 7 形XH4A-□□35-1A	形XH4A-□□35-1A 8 形XH4A-□□35-2A	形XH4A-□□35-2A 9 形XH4A-□□35-2A

■端子番号

端子形状	項目	コネクタかん合面	プリント基板加工図
ディップ端子			(BOTTOM VIEW)
SMT端子			(TOP VIEW)

- コネクタに三角マーク(▼)、端子番号は表示されていません。コネクタ逆挿入防止用の凸部を基準にしてプリント基板の設計を行ってください。
- コンタクトの番号をコネクタのかん合面の凸部側を仮にb列、反対側をa列とし、上図のように端子番号をa1、a2、a3、……b1、b2、b3、……とすると、プリント基板加工図のa1、a2、a3、……b1、b2、b3、……に対応します。

b2、b3、……に対応します。

- 形XH4Aハーフピッチコネクタは雌雄同形コネクタです。したがってコンタクトの番号a1はb1と、a2はb2と、それぞれかん合します。雌雄異形コネクタ(プラグ、ソケットタイプ)とは少し異なりますのでご注意ください。

■正しくお使いください

使用上の注意

●プリント基板設定について

形XH4Aハーフピッチコネクタは雌雄同形コネクタです。プラグ、ソケットの区別はありません。プリント基板設計時は、上記の「■端子番号」の説明を参考としてください。

●ハーフピッチコネクタ形XH2、形XH3とのかん合について

形XH4Aハーフピッチコネクタは形XH2、形XH3とはかん合できません。

●はんだ付け条件について

- ディップストレート端子の場合 (自動はんだ付け)
 - はんだ温度 $250 \pm 5^\circ\text{C}$
 - 連続はんだ時間 5 ± 1 秒以内
- SMT端子の場合

推奨リフロー条件

予備加熱温度 $150 \pm 10^\circ\text{C}$ 、時間 60~120秒

はんだ付け温度 $200 \sim 240^\circ\text{C}$ 、時間 30秒以内

MAX値 240°C の時 10秒以内

■海外規格認証定格

海外規格の認証定格値は個別に定める性能値とは異なりますので、ご確認の上ご使用ください。

形式	規格	ファイルNo.	定格
XH4A-□□31	UL認証品 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH4A-□□31-A	UL認証品 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH4A-□□31-1A	UL認証品 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH4A-□□31-2A	UL認証品 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH4A-□□31-3A	UL認証品 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH4A-□□35-A	UL認証品 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH4A-□□35-1A	UL認証品 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH4A-□□35-2A	UL認証品 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A

X
H
4
A

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FA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ください。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。

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



0120-919-066

携帯電話の場合、

☎ 055-982-5015 (有料) をご利用ください。

受付時間: 9:00～17:00 (土・日・12/31～1/3を除く)

クイック

オムロン



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メンバーズ限定)

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。緊急時のご購入にもご利用ください。 www.fa.omron.co.jp

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。

本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

- 本誌に記載の商品の価格は、お取引先会社にお問い合わせください。
- ご注文の際には下記URLに掲載の「ご承諾事項」を必ずお読みください。
適合用途の条件、保証内容などご注文に際してのご承諾事項をご説明しております。
https://components.omron.com/jp-ja/sales_terms-and-conditions

オムロン商品のご用命は