

形XC6

DINコネクタ(ケーブル接続タイプ)

用語解説 A-16

共通の注意事項 A-20

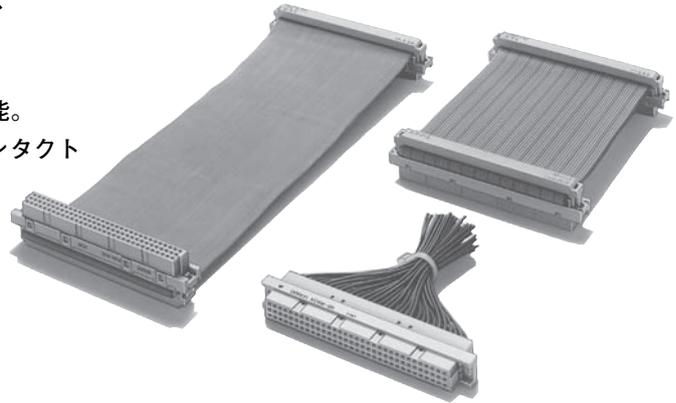
規格認証一覧 後-6

CSM_XC6_DS_J_1_2

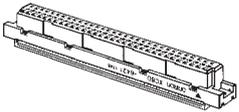
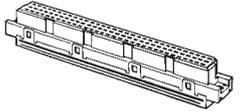
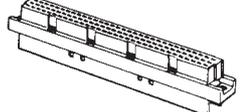
DINコネクタの用途を広げるケーブル接続コネクタ

- フラットケーブルとバラ線を接続する2種類のコネクタがあり、用途により選択可能。
- フラットケーブル接続コネクタ(形XC6D、形XC6H)を用いてVMEバス構成(デジチェーン)やバックプレーン構成が可能。
- バラ線接続用コネクタ(形XC6V)は圧接コンタクト、分割形コンタクトブロック採用のためハーネス工数を大幅低減。

RoHS適合 (詳細は、後-33ページをご覧ください。)



■一覧表

形式	形XC6D	形XC6H	形XC6V
形状	フラットケーブル2列タイプ 	フラットケーブル3列タイプ 	バラ線圧接タイプ 
掲載ページ	A-221	A-222	A-224

■定格/性能

項目	形式	形XC6D	形XC6H	形XC6V	備考
定格電流		1A	0.65A	最大3A	
定格電圧		AC 250V	AC 100V	AC 300V	
接触抵抗		20mΩ以下(20mV以下、100mA以下にて)			
絶縁抵抗		10 ⁹ MΩ以上(DC 500Vにて)			
耐電圧		AC 500V	AC 300V	AC 650V	1min (リーク電流1mA以下)
総合挿入力		極数×0.59N以下			
単体抜去力		0.15N以上(t=0.56mmテストゲージにて)			
挿抜耐久		200回			
使用温度範囲		-55~+105℃			(低温にて氷結しないこと)

■材質/処理

項目	形式	形XC6D	形XC6H	形XC6V*
ハウジング		ガラス入りPBT樹脂(UL94V-0)/灰色		
コンタクト	接触部	銅合金/ニッケル下地 金メッキ(0.4μm)		
	端子部	銅合金/ニッケル下地 錫メッキ(2.0μm)		
ストレーンリリーフ		ガラス入りPBT樹脂(UL94V-0)/灰色		

*本体ハウジング、一列コンタクトハウジングを含む。

■適合電線

形式	形XC6D	形XC6H	形XC6V*
適合電線	形XY3A-640□ 1.27mmピッチフラットケーブル AWG28(より線)64芯 UL2651(標準ケーブル) UL20012(スダレケーブル) UL20028(カラーコードケーブル)	形XY3A-9605 0.847mmピッチフラットケーブル AWG30(より線)96芯 UL20028(標準ケーブル)	・コンタクトNo.1 AWG24(UL1061使用) AWG26(UL1007使用) ・コンタクトNo.2 AWG26/28(UL1007使用)

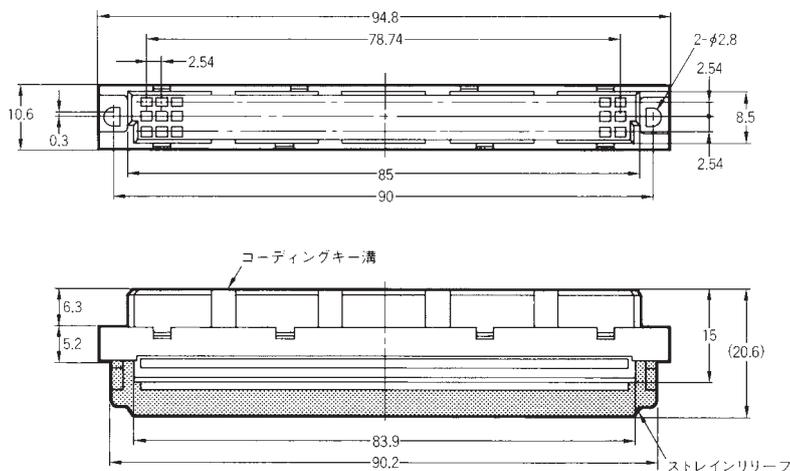
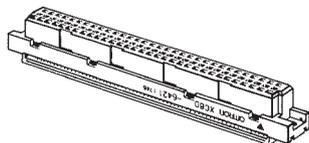
*コンタクトNo.は端子のインシュレーションパレル部に表示されています。

形XC6D フラットケーブル中ヌキ2列タイプ DIN-Cタイプ

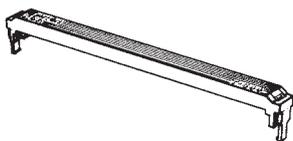
■外形寸法

(単位:mm)

ソケット
形XC6D-6421



ストレインリリーフ
形XC6T-644



■種類 (◎印の機種は標準在庫機種です。)

形状	ソケット*		ストレインリリーフ	
	形式	最小梱包単位(個)	形式	最小梱包単位(個)
64(中ヌキ)	◎形XC6D-6421	30	◎形XC6T-644	500

*ストレインリリーフは別売です。

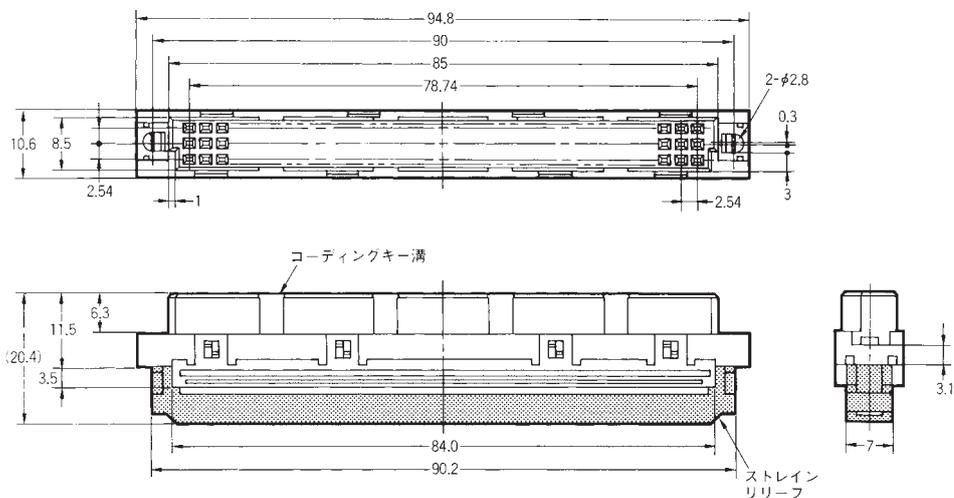
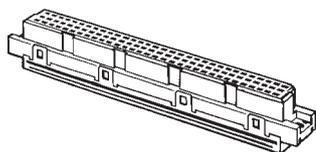
形XC6H フラットケーブル3列タイプ DIN-Cタイプ

■外形寸法

(単位:mm)

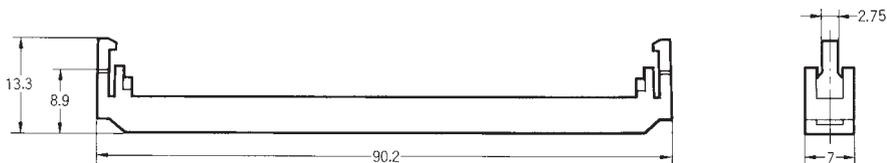
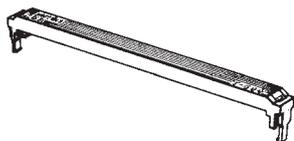
XC6H

ソケット
形XC6H-9621



ストレインリリーフ

形XC6T-644



■種類 (◎印の機種は標準在庫機種です。)

形状	ソケット*		ストレインリリーフ	
	形式	最小梱包単位(個)	形式	最小梱包単位(個)
96	◎形XC6H-9621	30	◎形XC6T-644	500

*ストレインリリーフは別売です。

■形XC6D/XC6H用工具 (単位:mm)

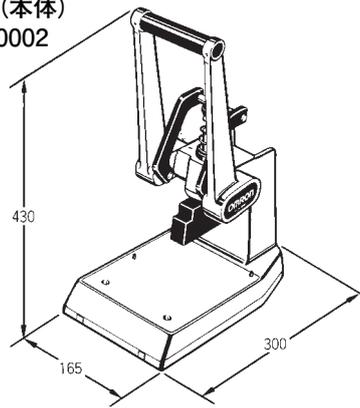
圧接工具形XY2B-0002に別売のアタッチメント形XY2B-1005をご使用ください。

形式

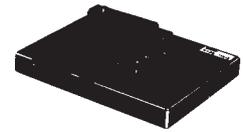
(◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

形式	最小梱包単位(個)
◎形XY2B-0002	1
形XY2B-1005	

圧接工具(本体) 形XY2B-0002



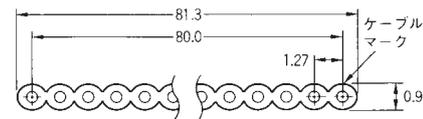
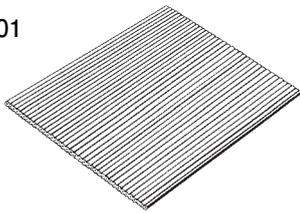
アタッチメント 形XY2B-1005



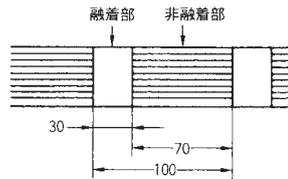
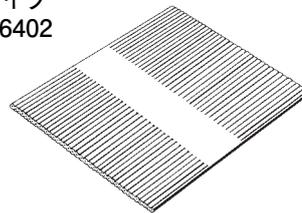
■フラットケーブル (単位:mm) (納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

●1.27mmピッチ/フラットケーブル(形XC6D用)

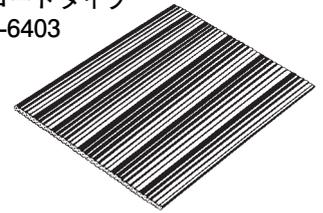
標準タイプ 形XY3A-6401



スタレタイプ 形XY3A-6402



カラーコードタイプ 形XY3A-6403



線芯番号	絶縁体の色	線芯番号	絶縁体の色
1	茶	6	青
2	赤	7	紫
3	橙	8	灰
4	黄	9	白
5	緑	10	黒

注: 11芯以上は上記10色の繰り返しとなります。

種類 (1巻(61.0m)単位でご発注ください。)

種類 線芯数	標準タイプ	スタレタイプ	カラーコードタイプ	適合コネクタ
64*	形XY3A-6401	形XY3A-6402	形XY3A-6403	形XC6D-6421

*他の線芯数の種類については、A-76ページをご覧ください。

定格/性能

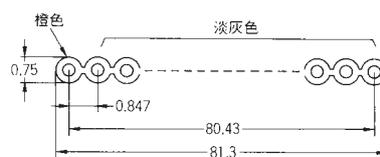
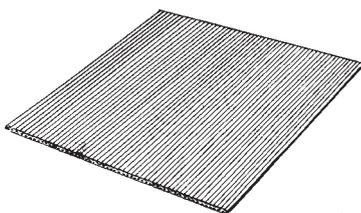
項目	標準タイプ 形XY3A-6401	スタレタイプ 形XY3A-6402	カラーコードタイプ 形XY3A-6403
UL認定番号	UL2651	UL20012	UL20028
最高使用電圧	300V	150V	150V
最高使用温度	+105℃	+80℃	+105℃
最大導体抵抗	224Ω/km(20℃)		
耐電圧	AC 2,000V/1min		
最小絶縁抵抗	5MΩ-km(20℃)		

材質

導体	AWG28(7/0.127) 錫メッキ軟銅線
絶縁体	耐熱ビニール

●0.847mmピッチ/フラットケーブル(形XC6H用)

形XY3A-9605



種類 (1巻(61.0m)単位でご発注ください。)

線芯数	形式	適合コネクタ
96	形XY3A-9605	形XC6H-9621

定格/性能

UL認定番号	UL20028
最高使用電圧	150V
最高使用温度	+105℃
最大導体抵抗	354Ω/km(20℃)
耐電圧	AC 2,000V/1min
最小絶縁抵抗	5MΩ-km(20℃)

材質

導体	AWG30(7/0.102) 錫メッキ軟銅線
絶縁体	耐熱ビニール

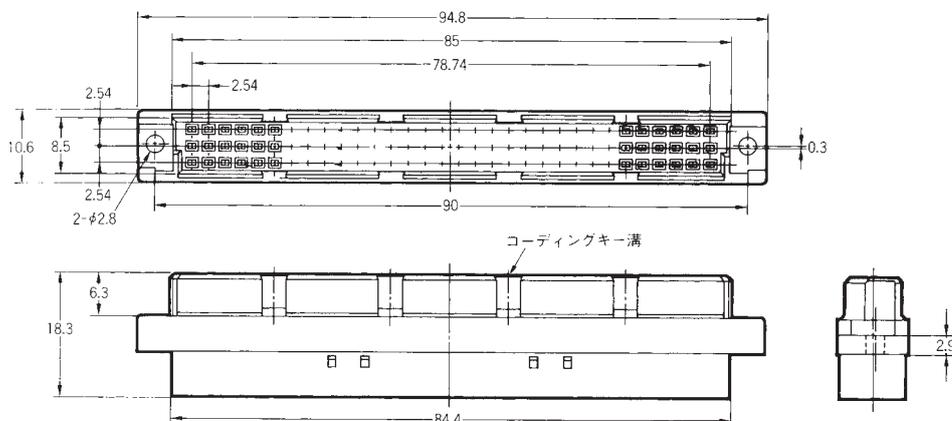
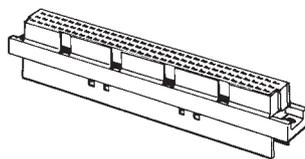
形XC6V DINバラ線圧接コネクタ

■外形寸法

(単位:mm)

XC6V

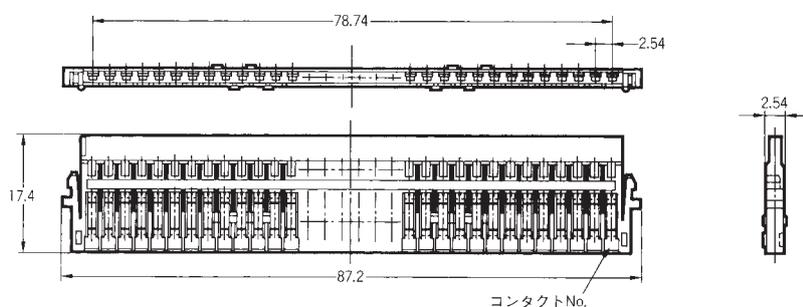
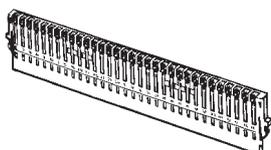
本体ハウジング
形XC6M-96



一列コンタクト

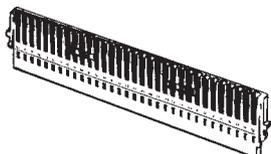
形XC6W-3221(コンタクトNo.1 AWG24/26)

形XC6W-3222(コンタクトNo.2 AWG26/28)



ダミー板

形XC6T-32

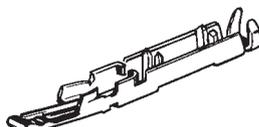


*外形寸法は一列コンタクトと同じです。

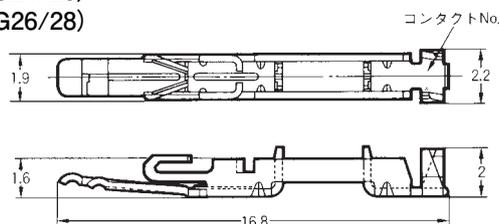
予備端子

形XC6W-0021(コンタクトNo.1 AWG24/26)

形XC6W-0022(コンタクトNo.2 AWG26/28)



注. 誤って接続した場合の交換用端子としてお使いください。



■種類

(◎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会社にお問い合わせください。)

●個別形式

名称	極数	適用電線	形式	最小梱包単位(個)
本体ハウジング	*	—	◎形XC6M-96	20
一列コンタクト	32	AWG24/26	形XC6W-3221	
	32	AWG26/28	◎形XC6W-3222	
ダミー板	—	—	形XC6T-32	100
予備端子	—	AWG24/26	形XC6W-0021	
	—	AWG26/28	形XC6W-0022	

*32極の1列コンタクトを3枚挿入できます。

●組み合わせ形式

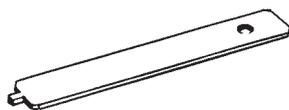
極数	適用電線	組み合わせ形式	組み合わせ内容(個別形式×個数)	最小梱包単位(個)
96	AWG24/26	◎形XC6V-9621	形XC6M-96×1 形XC6W-3221×3	20
	AWG26/28	形XC6V-9622	形XC6M-96×1 形XC6W-3222×3	
64	AWG24/26	◎形XC6V-6421	形XC6M-96×1 形XC6W-3221×2 形XC6T-32×1	20
	AWG26/28	形XC6V-6422	形XC6M-96×1 形XC6W-3222×2 形XC6T-32×1	

注1. 組み合わせ形式はご手配いただくための形式で本体には印字されていません。

注2. これ以外の組み合わせ(列ごとに適用電線が異なる場合など)は、個別形式にてご手配ください。

■形XC6V用工具

●コンタクト引抜工具 形XY2D-0003



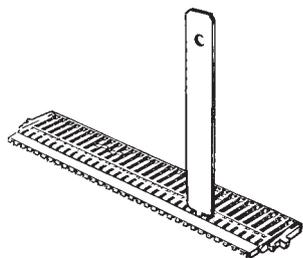
(納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

形式	最小梱包単位(個)
形XY2D-0003	1

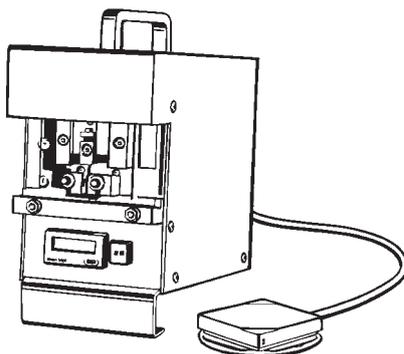
誤配線をした場合、ソケットのハウジングからコンタクトをはずすときに用います。

使い方

- (1) ハウジングのランス穴に工具のランス押え部を挿入します。
- (2) ランスを広げた状態でコンタクトを引抜いてください。
- (3) 新しい予備端子を挿入してください。



●簡易型電動順次圧接機 形XY2B-2105-N



(納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

形式	最小梱包単位(個)
形XY2B-2105-N	1

この簡易型電動順次圧接機は、形XC6V DINバラ線圧接コネクタ専用の圧接工具です。

仕様

ストローク	13mm
モーター速度	83/100rpm(50/60Hz)
送りピッチ	2.54mm
操作	フットスイッチ
質量	約6kg
定格電圧	0.5A 100VAC(50/60Hz)
ヒューズ	1A
外形寸法	120(W)×200(H)×225(D)mm

注. 機能・操作の詳細については、取扱説明書を参照ください。

適用コネクタ/適用電線

適用コネクタ	コンタクト No.	適用電線			
		適用電線 UL認定番号	電線サイズ [素線数(本)/素線径(mm)]	断面積 (mm ²)	被覆外径 (mm)
形XC6V-9621(セット形式) 形XC6W-3221(一列コンタクト)	No.1	UL1061	AWG24[7/0.203]	0.21	φ1.10
		UL1007	AWG26[7/0.16]	0.13	φ1.30
形XC6V-9622(セット形式) 形XC6W-3222(一列コンタクト)	No.2	UL1007	AWG26[7/0.16]	0.13	φ1.30
			AWG28[7/0.127]	0.09	φ1.20

注. 上記指定以外の電線はご使用にならないでください。

■正しくお使いください

使用上の注意

●圧接作業について

- ・圧接作業にはかならず当社形XC6専用圧接工具をお使いください。
- ・圧接工具については、お問い合わせください。
- ・圧接作業をされる時は圧接コンタクトの種類(コンタクトNo.1、コンタクトNo.2)と電線のサイズをご確認ください。
- ・UL規定の7本より線以外の電線は使用できません。
- ・作業時に、コンタクト接触部に触らないでください。
- ・一列コンタクト、ダミー板は構造上、長手方向の曲げに弱いため、曲げないでください。
- ・圧接作業後、次の件をご確認ください。
 - ①電線が圧接スロットに十分に挿入されていること。
 - ②電線が2枚の圧接スロットのセンターに押し込まれていること。[図1]
 - ③電線の圧接しろが不足しないこと。(a)
 - ④圧接の高さが2枚の圧接スロットにおいて均一であること。[図2]
- ⑤インシュレーションバレルが結線された電線を完全に抱き込んでいること。

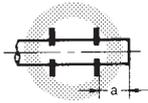


図1

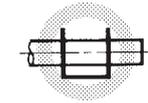
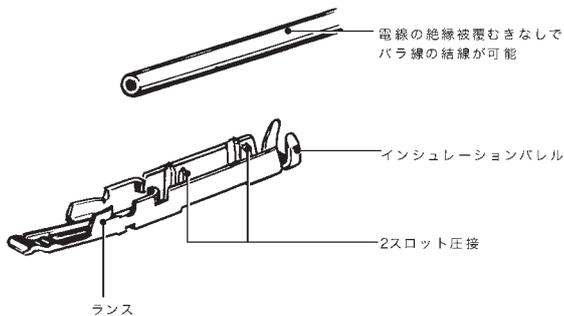


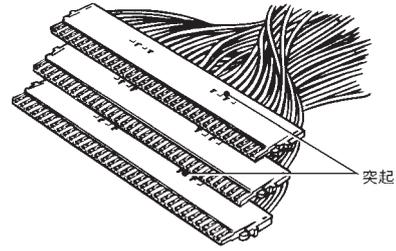
図2

●圧接コンタクト図

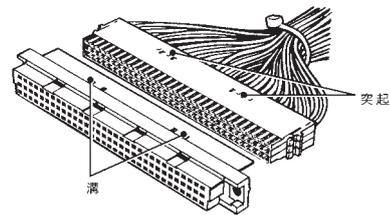


電線を圧接コンタクトに圧接するための必要電線長さは9mmです。電線長を計算するときに見込んでください。

●本体ハウジングへの挿入について

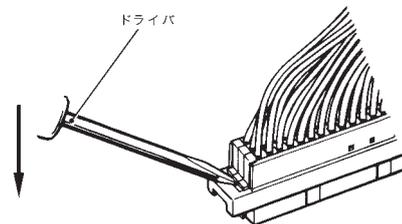


- ・3枚の一列コンタクト(またはダミー板)を同じ向きにかさねます。一列コンタクト(またはダミー板)同士の突起により位置決めができます。



- ・3枚かさねた上部の突起と本体ハウジングの溝の位置が合うことを確認して本体ハウジングに挿入してください。パチンとかん合するまで押し込んでください。

●本体ハウジングからの抜去について



上図のように裏面(電線接続側)の取り付け耳部のスキマに⊖(マイナス)ドライバーを差込み、ドライバーを矢印の方向に押し下げてください。

- ⊖ドライバーは、3枚の1列コンタクト全部にかかるように、幅広のものをご使用ください。

●コネクタ(形XC6V)の挿抜について

- ・形XC6Vは当社形XC5の3列96極プラグにかん合します。
- ・DIN規格(DIN41612)に準拠した他社コネクタとのかん合もできます。
- ・形XC6Vをプラグに挿抜する時は本体ハウジングを持って挿抜してください。特に抜去時に電線を引っばって抜くことはやめてください。

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」の電子・機構部品
- (2) 「カタログ等」: 「当社商品」に関する、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まれます
- (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値であり、各定格値および性能値の複合条件を同時に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。
- (3) 「お客様用途」での 1.(5)(b)～(e)記載の各事項、および、「適合性等」は一切保証いたしかねます。

- (4) 次に掲げる用途でご利用の際は (i) 定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、(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) 「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。

(a) 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、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、長時間連続稼働させる設備など)

(d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途

- (5) 特別な記載がある場合のほか、「カタログ等」に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。自動車搭載用商品は販売店の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。
- (2) 保証内容 故障した「当社商品」と同数の代替品を無償で提供いたします。
- (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) 「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
 - (d) 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。
以上(EC200)

本誌に記載の商品の価格は、お取引先社にお問い合わせください。
ご注文の際には前述もしくは下記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。
www.omron.co.jp/ecb/products/order

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

お問い合わせ先

カスタマサポートセンタ

クイック オムロン
0120-919-066

携帯電話・PHSなどではご利用いただけませんので、その場合は下記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)

【技術のお問い合わせ時間】

営業時間: 8:00 ~ 21:00

営業日: 365日

【営業のお問い合わせ時間】

営業時間: 9:00 ~ 12:00/13:00 ~ 17:30(土・日・祝祭日は休業)

営業日: 土・日・祝祭日/春期・夏期・年末年始休暇を除く

FAX によるお問い合わせは下記をご利用ください。
カスタマサポートセンタ お客様相談室 FAX 055-982-5051

その他のお問い合わせ先
納期・価格・修理・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営業員にご相談ください。

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