

# 形XM3-L/XM2-L/XM4K/XM4L

Dサブコネクタ

CSM\_XM3-L\_XM2-L\_XM4K\_XM4L\_DS\_J\_1\_16



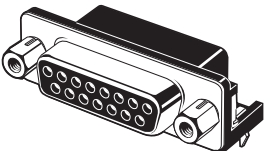
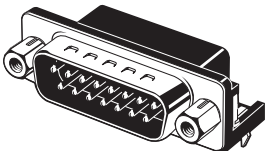
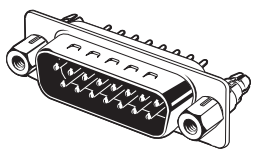
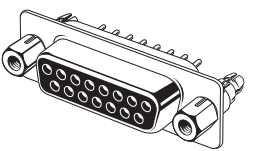
## 鉛フリー化対応品に リニューアルした Dサブコネクタシリーズ

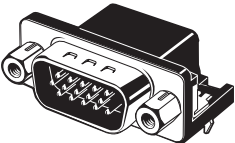
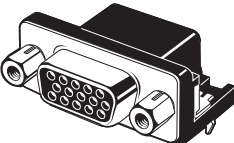
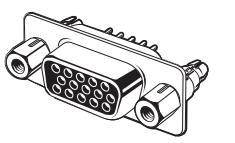
- 外観より固定具ねじ径を判別できます。
- 固定具の組み合わせのわずらわしさをなくしました。
- EMI対策用シールドコネクタ。
- 認証規格有無については、「規格認証/適合のご案内」をご覧ください。



XM3-L / XM2-L / XM4K / XM4L

### ■一覧表

分類	Dサブ			
形式	形XM3B-L	形XM2C-L	形XM2E-L	形XM2F-L
形状	ソケット・ディップL形端子 	プラグ・ディップL形端子 	プラグ・ディップストレート端子 	ソケット・ディップストレート端子 
掲載ページ	4	4	4	5

分類	高密度Dサブ		
形式	形XM4K	形XM4L	形XM4L
形状	プラグ・ディップL形端子 	ソケット・ディップL形端子 	ソケット・ディップストレート端子 
掲載ページ	5	5	6

### ■定格／性能


定格電流	3A
定格電圧	AC300V
接触抵抗	20mΩ以下 (DC20mV以下、100mA以下にて)
絶縁抵抗	1,000MΩ以上 (DC500Vにて)
耐電圧	AC1,000V 1min (リーク電流1mA以下)
挿抜耐久	100回
使用温度範囲	-25～+105℃ (結露・氷結のないこと)

### ■材質／処理


ハウジング			PBT(UL94 V-0)/黒色
コンタクト	ソケット	接触部	りん青銅/ニッケル下地金フラッシュめっき
		端子部	
	プラグ	接触部	黄銅/ニッケル下地金フラッシュめっき
		端子部	
シェル			銅
固定具			銅
アース金具		ストレート	黄銅/ニッケルめっき
		L形	黄銅/錫めっき

■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。)

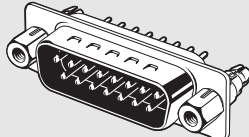
●Dサブ ソケット・ディップL形端子

形状				最小梱包単位 (個)
	付属品	固定具なし	固定具2 (形XM4Z-0011) M2.6×0.45	
極数				
9	○形XM3B-0942-502L	○形XM3B-0942-112L	○形XM3B-0942-132L	90
15	○形XM3B-1542-502L	○形XM3B-1542-112L	○形XM3B-1542-132L	70
25	○形XM3B-2542-502L	○形XM3B-2542-112L	○形XM3B-2542-132L	50

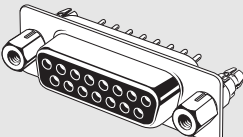
●Dサブ プラグ・ディップL形端子

形状				最小梱包単位 (個)
	付属品	固定具なし	固定具2 (形XM4Z-0011) M2.6×0.45	
極数				
9	○形XM2C-0942-502L	○形XM2C-0942-112L	○形XM2C-0942-132L	90
15	形XM2C-1542-502L	○形XM2C-1542-112L	○形XM2C-1542-132L	70
25	形XM2C-2542-502L	形XM2C-2542-112L	形XM2C-2542-132L	50

●Dサブ プラグ・ディップストレート端子

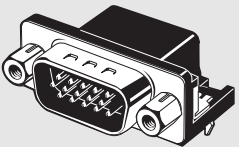
形状					最小梱包単位 (個)
	付属品	固定具なし	固定具2 (形XM4Z-1011) M2.6×0.45	固定具2 (形XM4Z-1013) #4-40 UNC	
極数					
9	○形XM2E-0940-L	○形XM2E-0940-502L	○形XM2E-0940-112L	○形XM2E-0940-132L	90
15	形XM2E-1540-L	形XM2E-1540-502L	○形XM2E-1540-112L	○形XM2E-1540-132L	70
25	形XM2E-2540-L	○形XM2E-2540-502L	○形XM2E-2540-112L	○形XM2E-2540-132L	50

●Dサブ ソケット・ディップストレート端子

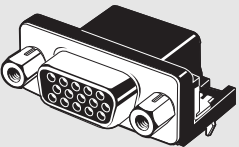
形状					最小梱包単位 (個)
	付属品	固定具なし アース金具なし	固定具なし	固定具2 (形XM4Z-1011) M2.6×0.45	
極数					
9	形XM2F-0940-L	○形XM2F-0940-502L	○形XM2F-0940-112L	○形XM2F-0940-132L	90
15	形XM2F-1540-L	○形XM2F-1540-502L	○形XM2F-1540-112L	○形XM2F-1540-132L	70
25	形XM2F-2540-L	○形XM2F-2540-502L	○形XM2F-2540-112L	○形XM2F-2540-132L	50

注. 上記以外の固定具付きの形式についてはお問い合わせください。

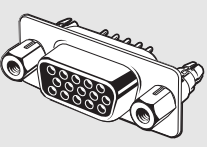
### ●高密度Dサブ プラグ・ディップL形端子

形状				最小梱包単位 (個)
付属品	固定具なし	固定具2 (形XM4Z-0011) M2.6×0.45	固定具2 (形XM4Z-0013) #4-40 UNC	
極数	15	◎形XM4K-1542-502	◎形XM4K-1542-112	◎形XM4K-1542-132
				90

### ●高密度Dサブ ソケット・ディップL形端子







形状				最小梱包単位 (個)
付属品	固定具なし	固定具2 (形XM4Z-0011) M2.6×0.45	固定具2 (形XM4Z-0013) #4-40 UNC	
極数	15	◎形XM4L-1542-502	◎形XM4L-1542-112	◎形XM4L-1542-132
				90

### ●高密度Dサブ ソケット・ディップストレート端子







形状				最小梱包単位 (個)
付属品	固定具なし	固定具2 (形XM4Z-1011) M2.6×0.45	固定具2 (形XM4Z-1013) #4-40 UNC	
極数	15	◎形XM4L-1541-502	◎形XM4L-1541-112	◎形XM4L-1541-132
				90

注. 上記以外の固定具付きの形式についてはお問い合わせください。

### ●固定具2(ねじ頭長さ5.8mm)

種類	ディップL形端子用			ディップストレート端子用		
形状						
ロックねじの種類	M2.6×0.45	M3×0.5	#4-40 UNC	M2.6×0.45	M3×0.5	#4-40 UNC
形式	形XM4Z-0011	形XM4Z-0012	形XM4Z-0013	形XM4Z-1011	形XM4Z-1012	形XM4Z-1013
最小梱包単位(個)	1,000					

### ●固定具3(ねじ頭長さ4.8mm)

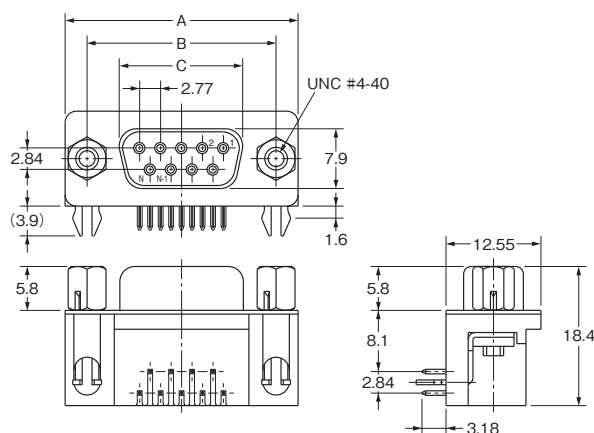
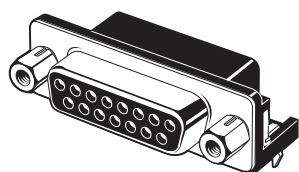
種類	ディップL形端子用			ディップストレート端子用		
形状						
ロックねじの種類	M2.6×0.45	M3×0.5	#4-40 UNC	M2.6×0.45	M3×0.5	#4-40 UNC
形式	形XM4Z-0021	形XM4Z-0022	形XM4Z-0023	形XM4Z-1021	形XM4Z-1022	形XM4Z-1023
最小梱包単位(個)	1,000					

### ■外形寸法

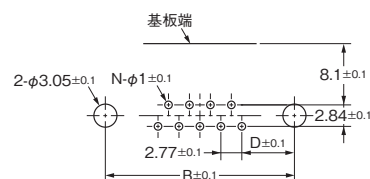
(単位: mm)

#### ●Dサブ ソケット・ディップL形端子

形XM3B-0942-132L  
形XM3B-1542-132L  
形XM3B-2542-132L



プリント基板加工寸法  
(t = 1.6mm, BOTTOM VIEW)

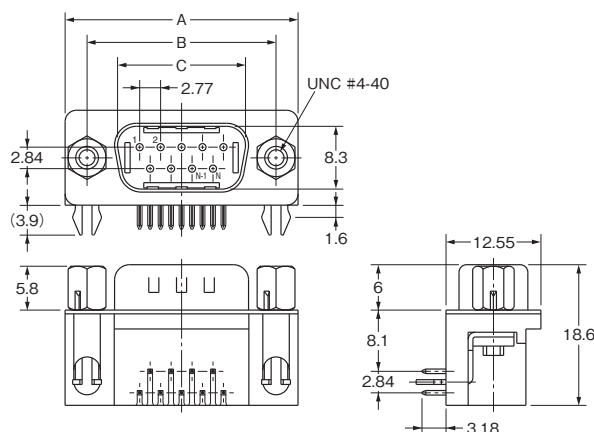
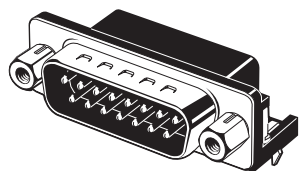


寸法表

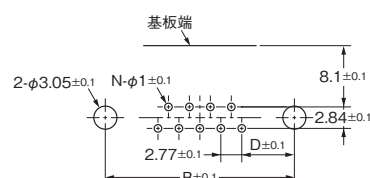
極数 (N)	A	B	C	D
9	30.8	24.99	16.33	6.96
15	39.1	33.32	24.66	6.96
25	53.0	47.04	38.38	6.91

#### ●Dサブ プラグ・ディップL形端子

形XM2C-0942-132L  
形XM2C-1542-132L  
形XM2C-2542-132L



プリント基板加工寸法  
(t = 1.6mm, BOTTOM VIEW)

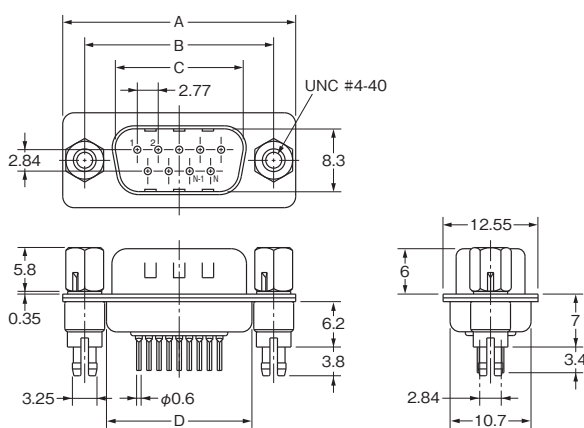
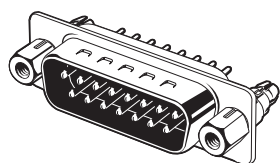


寸法表

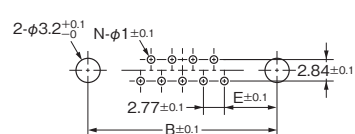
極数 (N)	A	B	C	D
9	30.8	24.99	16.92	6.96
15	39.1	33.32	25.25	6.96
25	53.0	47.04	38.96	6.91

#### ●Dサブ プラグ・ディップストレート端子

形XM2E-0940-132L  
形XM2E-1540-132L  
形XM2E-2540-132L



プリント基板加工寸法  
(t = 1.6mm, BOTTOM VIEW)



寸法表

極数 (N)	A	B	C	D	E
9	30.8	24.99	16.92	19.23	6.96
15	39.1	33.32	25.25	27.56	6.96
25	53.0	47.04	38.96	41.28	6.91

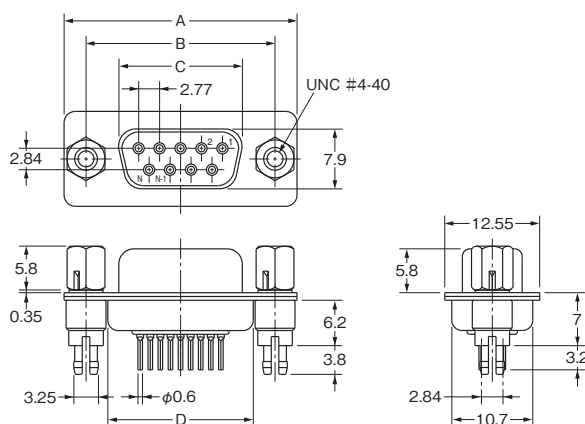
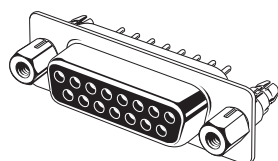
(単位:mm)

### ●Dサブ ソケット・ディップストレート端子

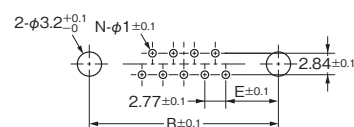
形XM2F-0940-132L

形XM2F-1540-132L

形XM2F-2540-132L



プリント基板加工寸法  
(t = 1.6mm, BOTTOM VIEW)

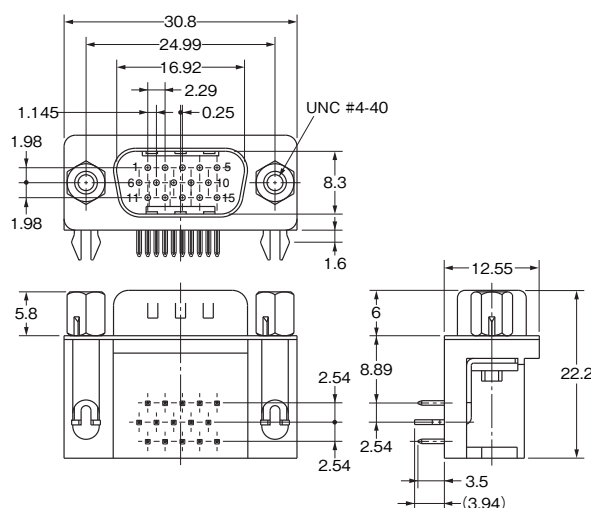
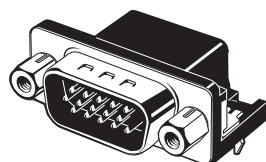


寸法表

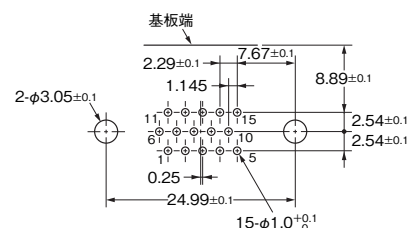
極数 (N)	A	B	C	D	E
9	30.8	24.99	16.33	19.23	6.96
15	39.1	33.32	24.66	27.56	6.96
25	53.0	47.04	38.38	41.28	6.91

### ●高密度Dサブ プラグ・ディップL形端子

形XM4K-1542-132

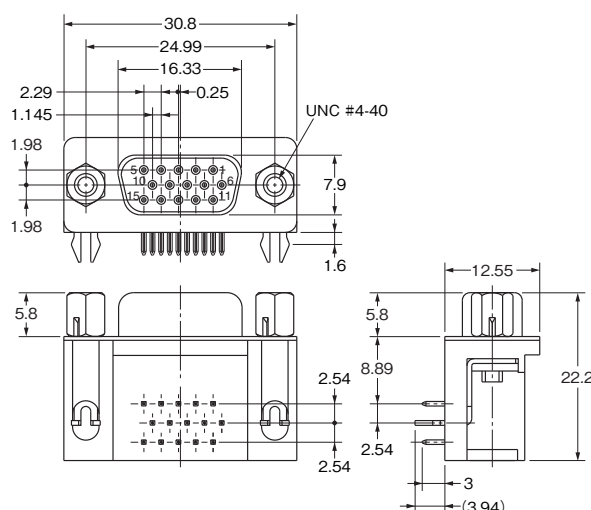
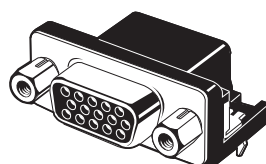


プリント基板加工寸法  
(t = 1.6mm, BOTTOM VIEW)

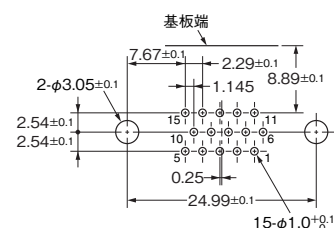


### ●高密度Dサブ ソケット・ディップL形端子

形XM4L-1542-132

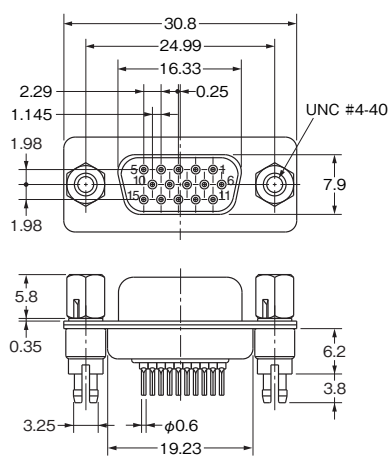
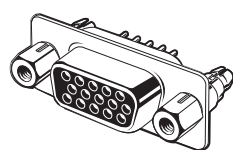


プリント基板加工寸法  
(t = 1.6mm, BOTTOM VIEW)

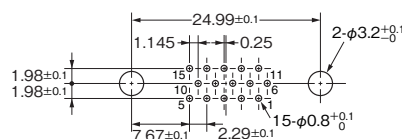


(単位:mm)

### ●高密度Dサブ ソケット・ディップストレート端子 形XM4L-1541-132

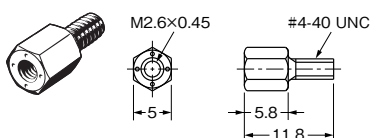


プリント基板加工寸法  
(t=1.6mm、BOTTOM VIEW)

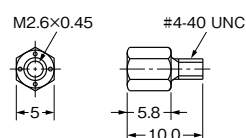


### ●固定具2

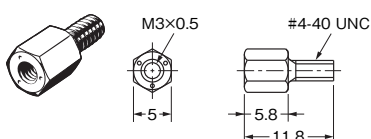
形XM4Z-0011



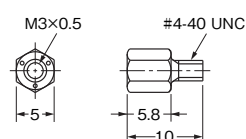
形XM4Z-1011



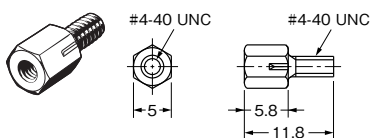
形XM4Z-0012



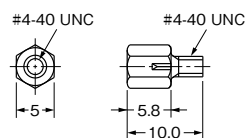
形XM4Z-1012



形XM4Z-0013

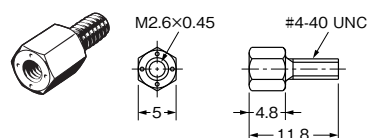


形XM4Z-1013

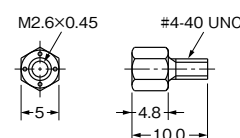


### ●固定具3

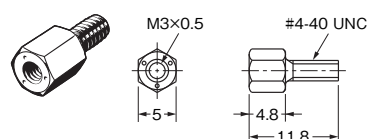
形XM4Z-0021



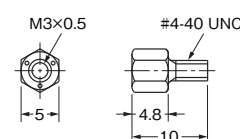
形XM4Z-1021



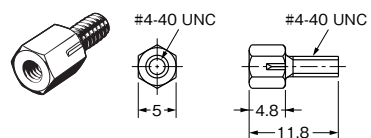
形XM4Z-0022



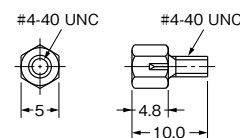
形XM4Z-1022



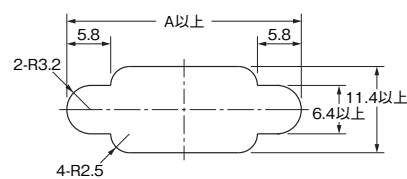
形XM4Z-0023



形XM4Z-1023



### ●パネルに固定しない場合のパネル加工寸法 (固定具2使用時)



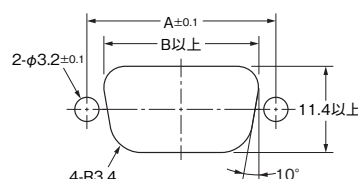
寸法表

極数(N)	A
9 *	31.0
15	39.4
25	53.3

\* 形XM4K/XM4Lは、9極用寸法と同じとなります。

注1. 1個のコネクタに固定具は2個必要です。  
注2. 適合パネル厚は1.2mm以下です。

### ●パネルに固定する場合のパネル加工寸法 (固定具3またはM3ねじ使用時)



寸法表

極数(N)	A	B
9 *	24.99	20.5
15	33.32	28.8
25	47.04	42.5

\* 形XM4K/XM4Lは、9極用寸法と同じとなります。

注1. 1個のコネクタに固定具は2個必要です。  
注2. 適合パネル厚は1.2mm以下です。

注. 1個のコネクタに固定具は2個必要です。

### コネクタ別六角固定具の組み合わせ(後取り付けの場合)

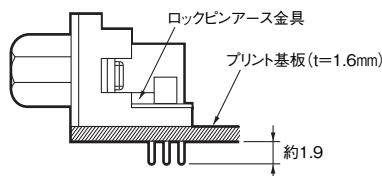
種類	形式	パネル挟み込みなし	パネル挟み込みあり	市販ナット
ディップL形ソケット	形XM4L-1542-502	形XM4Z-001□	形XM4Z-002□	不要
	形XM3B-□□42-502L			
ディップL形プラグ	形XM4K-1542-502	形XM4Z-001□	形XM4Z-002□	不要
	形XM2C-□□42-502L			
ディップストレートソケット	形XM4L-1541-502	形XM4Z-101□	形XM4Z-102□	不要
	形XM2F-□□40-L			必要
	形XM2F-□□40-502L			不要
ディップストレートプラグ	形XM2E-□□40-L	形XM4Z-101□	形XM4Z-102□	必要
	形XM2E-□□40-502L			不要

## ■正しくお使いください

## 使用上の注意

## ●アースの処理方法(ロックピンアース金具)

- ・アースは基板のコネクタ取り付け穴の周囲に銅箔を設けて、コネクタとアース金具を組み立てた後、下図のようにして、はんだディップしてください。
- ・コネクタをプリント基板に挿入し、コネクタの端子とロックピンを同時にプリント基板にはんだディップしてください。



## ●自動はんだ

## 自動はんだ付け条件(噴流式)について

- (1) はんだ温度  $250 \pm 5^{\circ}\text{C}$
- (2) 連続はんだ時間  $5 \pm 1$  秒以内

## ●固定具・アース金具の締めつけトルク

固定具をコネクタ本体に取りつける場合は  $0.49\text{N} \cdot \text{m}$  で締めつけてください。

また、適切なサイズの工具にて作業を行ってください。

## ●かん合について

コネクタを逆向きにかん合しないでください。  
コネクタが破損します。





# 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。

- 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。  
[https://components.omron.com/jp-ja/sales\\_terms-and-conditions](https://components.omron.com/jp-ja/sales_terms-and-conditions)

## 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  
通話

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。  
受付時間: 9:00~19:00 (12/31~1/3 を除く)

クイック  
オムロン

055-982-5015

(通話料がかかります)

オムロンFAクイックチャット

[www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/](http://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。