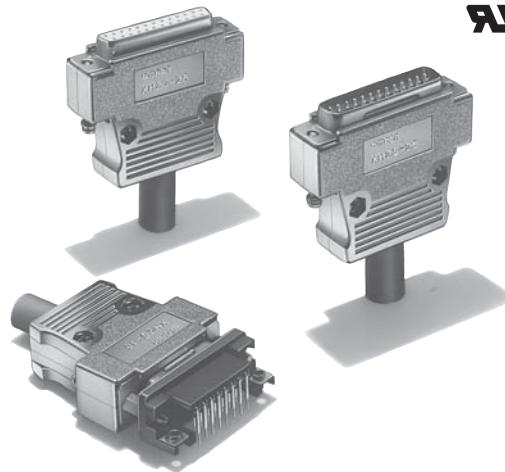


OA機器のインターフェースに最適なDサブコネクタ

- ・金属シェルつき、小型堅牢タイプ。
- ・各種の固定具、アース金具を準備。
- ・UL規格(ファイルNo.E103202)認定品を標準品にしています。

RoHS適合



Dサブ
コネクタ

■用語の説明

●シールドコネクタ

アースによってグランディングができる構造を有したコネクタのことです。

●ビート加工

シェルの一部分をたたいて、シェル同士の接触を確実にさせる加工のことです。

●シェル

コネクタを覆うケースのことです。ここでは、かん合部に取り付けられた金属パーツを表します。

■一覧表

形式	形XM3B	形XM3C	形XM3F	形XM3A	形XM3D
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 	ソケット ディップストレート端子 	プラグ ソルダーカップ端子 	ソケット ソルダーカップ端子
掲載ページ	3~4	5~7	7	8	
形式					
形状					
掲載ページ					

■定格／性能

項目	形式 形XM3A 形XM3B 形XM3C(37極を除く) 形XM3D 形XM3F	形XM3C(37極のみ)
定格電流	5A	3A
定格電圧	AC300V	
接触抵抗	15mΩ以下(20mV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	200回	
使用温度範囲	−55～+105℃(結露・氷結のないこと)	

■材質／処理

項目	形式	形XM3B	形XM3C	形XM3F	形XM3A	形XM3D
ハウジング		PBT (UL94 V-0)/黒色			PBT (UL94 V-0)/乳白色	
コンタクト	接触部	りん青銅/ニッケル下地 金めっき			黄銅/ ニッケル下地 金めっき	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 錫めっき	りん青銅/ニッケル下地 錫めっき		黄銅/ ニッケル下地 錫めっき	りん青銅/ ニッケル下地 錫めっき
シェル		鋼/ニッケルめっき				

■適合電線

ソルダーカップ端子の適合電線は、AWG22～28(単線、より線)です。

形XM3B ソケット・ディップL形端子

XM
3
B

■形式基準 (商品の品揃えは次ページの「■種類」をご覧ください。)

形XM3B-□□22-□□□

(1) (2) (3) (4)

①極数	②固定具の種類
09: 9極	1: 固定具2付き
15: 15極	5: 固定具なし
25: 25極	0: 固定具なし
37: 37極	

③固定具のねじ仕様
1: ミリねじM2.6×0.45
3: インチねじ#4-40UNC
0: 固定具なし

④アース金具
1: タップ穴アース金具
2: ロックピンアース金具

注: ②③④とも無印の場合は、固定具、アース金具とも付きません。

■外形寸法

(単位:mm)

●ディップL形端子

形XM3B-□□22(固定具・アース金具なし)

形XM3B-□□22-501(固定具なし・タップ穴アース金具付き)

形XM3B-□□22-111(固定具2 *1・タップ穴アース金具付き)

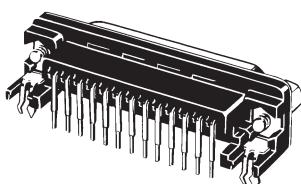
形XM3B-□□22-131(固定具2 *2・タップ穴アース金具付き)

形XM3B-□□22-502(固定具なし・ロックピンアース金具付き)

形XM3B-□□22-112(固定具2 *1・ロックピンアース金具付き)

形XM3B-□□22-132(固定具2 *2・ロックピンアース金具付き)

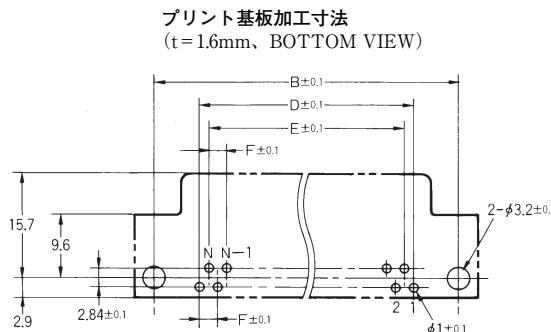
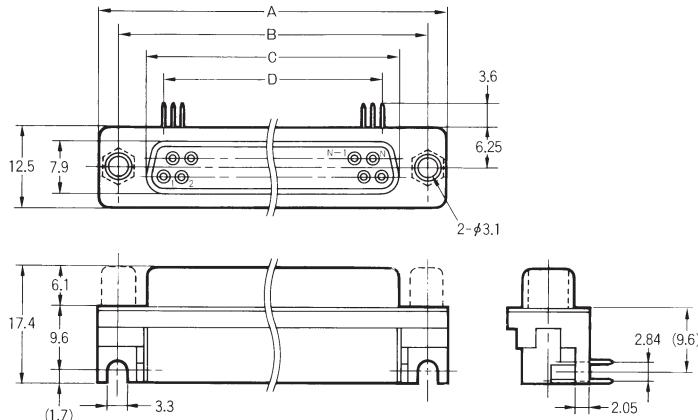
*1. ミリねじ(M2.6×0.45)
 *2. インチねじ(#4-40UNC)



上記イラストは25極タイプ
(固定具2・ロックピンアース金具付き)です。

注: 形XM3Bは、JIS X5101にもとづいて製作されています。

端子ピッチはJIS規格どおり2.77mmと2.74mmの混在配列
になっています(25極、37極の場合)。ただし、基板加工
寸法としては、2.76mmの統一ピッチを推奨しております。
2.76mmピッチにて基板加工されたものでも寸法に十分な
余裕があるため、実用上問題はありません。

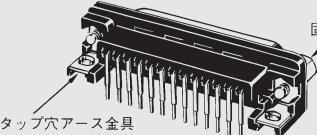
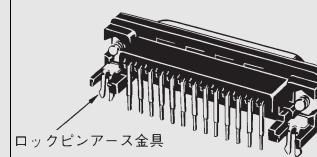
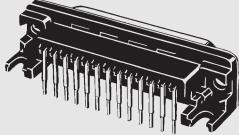


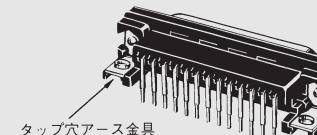
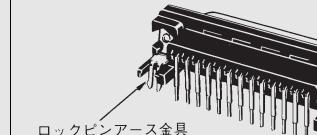
寸法表

寸法(mm) 極数	A	B	C	D	E	F
9	30.8	24.99	16.30	10.96	8.22	2.74
15	39.1	33.32	24.65	19.18	16.44	2.74
25	53.0	47.04	38.35	33.12	30.36	2.76
37	69.3	63.50	54.80	49.68	46.92	2.76

■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商社にお問い合わせください。)

形状	固定具2・タップ穴アース金具付き	固定具2・ロックピニアース金具付き	固定具・アース金具なし *	最小梱包単位 (個)
				
付属品 極数	固定具2:形XM2Z-0011(ミリねじ M2.6×0.45)		—	
	タップ穴アース金具 (形XM2Z-0061)	ロックピニアース金具 (形XM2Z-0062)	—	
9	◎形XM3B-0922-111	◎形XM3B-0922-112	◎形XM3B-0922	90
15	◎形XM3B-1522-111	◎形XM3B-1522-112	◎形XM3B-1522	70
25	◎形XM3B-2522-111	◎形XM3B-2522-112	◎形XM3B-2522	50
37	◎形XM3B-3722-111	◎形XM3B-3722-112	◎形XM3B-3722	40
付属品 極数	固定具2:形XM2Z-0013(インチねじ #4-40UNC)		最小梱包単位 (個)	
	タップ穴アース金具 (形XM2Z-0061)	ロックピニアース金具 (形XM2Z-0062)	90	
9	◎形XM3B-0922-131	◎形XM3B-0922-132		
15	形XM3B-1522-131	◎形XM3B-1522-132		
25	形XM3B-2522-131	◎形XM3B-2522-132		
37	形XM3B-3722-131	◎形XM3B-3722-132		

形状	固定具なし、タップ穴アース金具付き	固定具なし、ロックピニアース金具付き	最小梱包単位 (個)
			
付属品 極数	固定具なし		
	タップ穴アース金具 (形XM2Z-0061)	ロックピニアース金具 (形XM2Z-0062)	
9	◎形XM3B-0922-501	◎形XM3B-0922-502	90
15	形XM3B-1522-501	◎形XM3B-1522-502	70
25	◎形XM3B-2522-501	◎形XM3B-2522-502	50
37	◎形XM3B-3722-501	◎形XM3B-3722-502	40

*各種の固定具・アース金具は形XM3B-□□22(固定具・アース金具なし)と組み合わせてご使用ください。

注：付属のタップ穴アース金具は2-M3×0.5、ロックピニアース金具は固定具側M3×0.5です。

上記以外の固定具、アース金具つきの形式についてはお問い合わせください。付属品については、XM2/XM3の「■付属品(別売)」をご参照ください。

形XM3C プラグ・ディップL形端子

■形式基準 (商品の品揃えは次ページの「■種類」をご覧ください。)

形XM3C-□□22-□□□
 ① ② ③ ④

①極数	②固定具の種類	③固定具のねじ仕様	④アース金具
09: 9極	1: 固定具2付き	1: ミリねじM2.6×0.45	1: タップ穴アース金具
15: 15極	5: 固定具なし	3: インチねじ	2: ロックピンアース金具
25: 25極		0: 固定具なし	
37: 37極			注: ②③④とも無印の場合は、固定具、アース金具とも付きません。

■外形寸法

(単位:mm)

●ディップL形端子

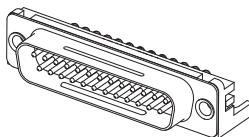
形XM3C-□□22(固定具・アース金具なし)

形XM3C-□□22-501(固定具なし・タップ穴アース金具付き)

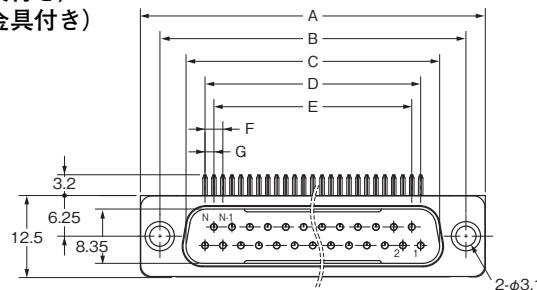
形XM3C-□□22-502(固定具なし・ロックピンアース金具付き)

形XM3C-□□22-111(固定具2・タップ穴アース金具付き)

形XM3C-□□22-112(固定具2・ロックピンアース金具付き)

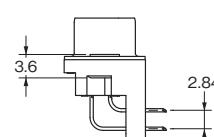
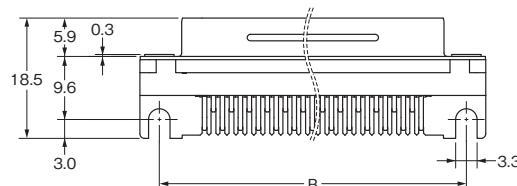


上記イラストは25極タイプ
(固定具・アース金具なし)です。

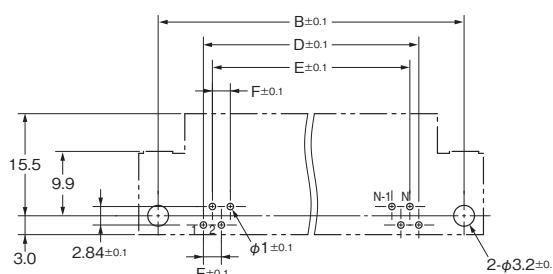


注: 形XM3Cは、JIS X5101にもとづいて製作されています。

端子ピッチはJIS規格どおり2.77mmと2.74mmの混在配列になっています(25極、37極の場合)。ただし、基板加工寸法としては、2.76mmの統一ピッチを推奨しております。2.76mmピッチにて基板加工されたものでも寸法に十分な余裕があるため、実用上問題はありません。



プリント基板加工寸法
(t=1.6mm、BOTTOM VIEW)

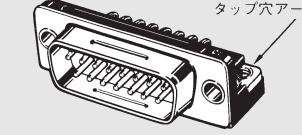


寸法表

寸法(mm) 極数	A	B	C	D	E	F	G
9	30.8	24.99	16.91	10.96	8.22	2.74	1.37
15	39.1	33.32	25.25	19.18	16.44	2.74	1.37
25	53.0	47.04	38.96	33.12	30.36	2.76	1.38
37	69.3	63.50	55.42	49.68	46.92	2.76	1.38

■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き商社にお問い合わせください。)

形状	固定具2・タップ穴アース金具付き	固定具2・ロックピニアース金具付き	固定具・アース金具なし	最小梱包単位 (個)	
					
付属品 極数	固定具2:形XM2Z-0011(ミリねじ M2.6×0.45)			—	
	タップ穴アース金具	ロックピニアース金具	—	—	
9	◎形XM3C-0922-111	◎形XM3C-0922-112	◎形XM3C-0922	90	
15	◎形XM3C-1522-111	形XM3C-1522-112	◎形XM3C-1522	70	
25	◎形XM3C-2522-111	◎形XM3C-2522-112	◎形XM3C-2522	50	
37	形XM3C-3722-111	◎形XM3C-3722-112	形XM3C-3722	40	
形状	固定具なし、タップ穴アース金具付き	固定具なし、ロックピニアース金具付き	最小梱包単位 (個)		
					
付属品 極数	固定具なし				
	タップ穴アース金具	ロックピニアース金具			
9	◎形XM3C-0922-501	◎形XM3C-0922-502	90		
15	形XM3C-1522-501	◎形XM3C-1522-502	70		
25	形XM3C-2522-501	形XM3C-2522-502	50		
37	形XM3C-3722-501	◎形XM3C-3722-502	40		

注: 標準品として固定具2 (M2.6×0.45)・アース金具付きタイプ形XM3C-□□22-111/-112、固定具なし・アース金具付きタイプ形XM3C-□□22-501/502を準備しています。

付属のタップ穴アース金具は2-M3×0.5、ロックピニアース金具は固定具側M3×0.5です。

上記以外の固定具、アース金具付きの形式についてはお問い合わせください。付属品については、XM2/XM3の「■付属品(別売)」をご参照ください。
タップ穴アース金具・ロックピニアース金具のみの別売はありません。

形XM3F ソケット・ディップストレート端子

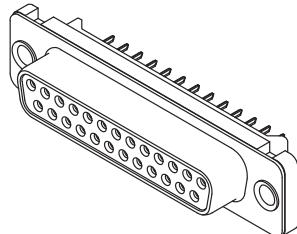
XM
3
F

■外形寸法

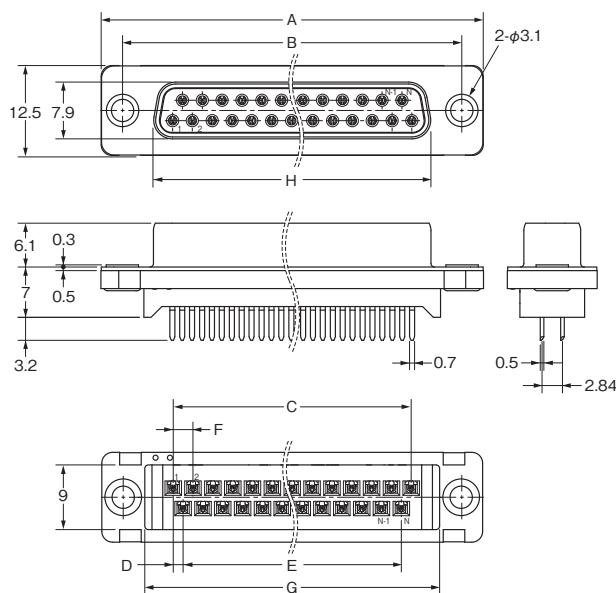
(単位:mm)

●ディップストレート端子

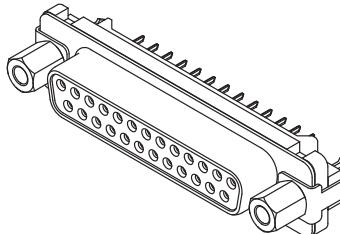
形XM3F-□□20
(固定具・アース金具なし)



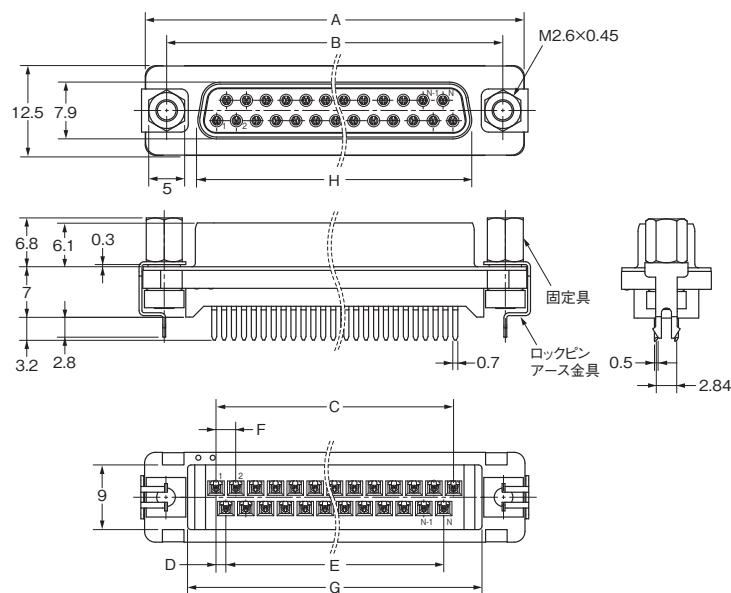
左記イラストは25極タイプ
(固定具・アース金具なし)です。



形XM3F-□□20-112
(固定具・ロックピンアース金具付き)



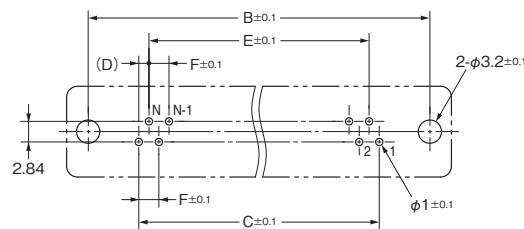
左記イラストは25極タイプ
(固定具・アース金具付き)です。



寸法表

寸法(mm) 極数	A	B	C	D	E	F	G	H
9	30.7	24.99	10.98	1.37	8.22	2.74	19.00	16.33
15	39.0	33.32	19.20	1.37	16.44	2.74	27.12	24.66
25	52.9	47.04	33.12	1.38	30.36	2.76	41.04	38.38
37	69.2	63.50	49.68	1.38	46.92	2.76	57.60	54.84

プリント基板加工寸法
(t = 1.6mm、BOTTOM VIEW)



■種類

(◎印の機種は標準在庫機種です。)

形状 極数	固定具・アース金具なし		最小梱包単位 (個)
9	◎形XM3F-0920	◎形XM3F-0920-112	90
15	◎形XM3F-1520	◎形XM3F-1520-112	70
25	◎形XM3F-2520	◎形XM3F-2520-112	50
37	◎形XM3F-3720	◎形XM3F-3720-112	40

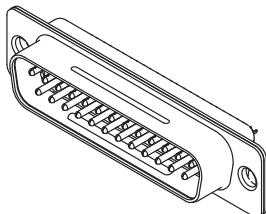
形XM3A プラグ・ソルダーカップ端子

形XM3D ソケット・ソルダーカップ端子

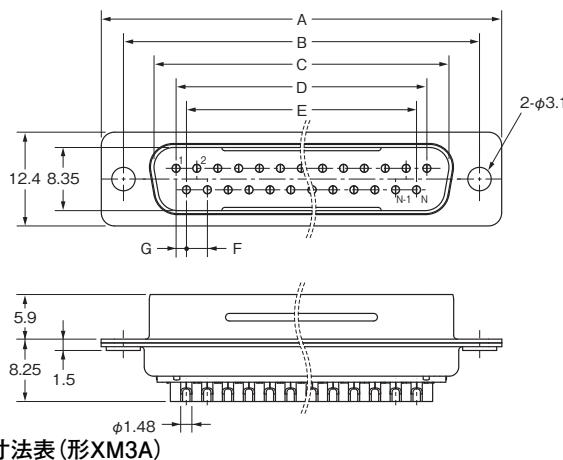
■外形寸法

X
M
3
A
/
X
M
3
D

- プラグ・ソルダーカップ端子
形XM3A-□□21

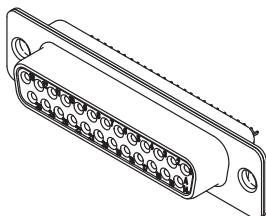


注：上記イラストは25極タイプです。

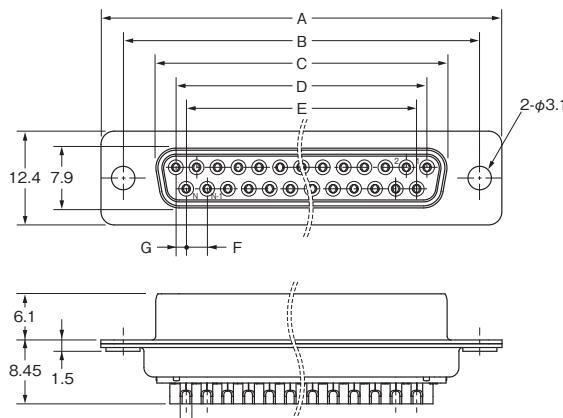


寸法(mm) 極数	A	B	C	D	E	F	G
9	30.7	24.99	16.91	10.96	8.22	2.74	1.37
15	39.0	33.32	25.25	19.18	16.44	2.74	1.37
25	52.9	47.04	38.96	33.12	30.36	2.76	1.38
37	69.2	63.50	55.42	49.68	46.92	2.76	1.38

- ソケット・ソルダーカップ端子
形XM3D-□□21



注：上記イラストは25極タイプです。



寸法(mm) 極数	A	B	C	D	E	F	G
9	30.7	24.99	16.33	10.96	8.22	2.74	1.37
15	39.0	33.32	24.66	19.18	16.44	2.74	1.37
25	52.9	47.04	38.38	33.12	30.36	2.76	1.38
37	69.2	63.50	54.84	49.68	46.92	2.76	1.38

■種類 (◎印の機種は標準在庫機種です。)

形状	プラグ	ソケット	最小梱包単位 (個)
極数			
9	◎形XM3A-0921	◎形XM3D-0921	90
15	◎形XM3A-1521	◎形XM3D-1521	70
25	◎形XM3A-2521	◎形XM3D-2521	50
37	◎形XM3A-3721	◎形XM3D-3721	40

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、オムロン総合カタログ、FAシステム機器総合カタログ、セーフティコンポ総合カタログ、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」は一切保証いたしかねます。
- (3) 「当社商品」があなた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 (ii)冗長設計など「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安全対策をシステム全体として構築、()「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。なお、昇降設備、医用機器など下記に例示されている用途であっても、その具体的なご利用方法によっては、一般工業製品向けの汎用品として次項に定める通常の保証が可能な場合がありますので、当社営業担当者にご相談ください。
 - (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、遊園地機械、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及びうる用途）
 - (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 当社又は当社の代理店よりご購入後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) 「当社」以外による改造、修理による場合
 - (d) 「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
 - (e) 「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
 - (f) 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。

本誌に記載の商品の価格は、お取引き商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

製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室

クイック

オムロン

■
通話 **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がご覧いただけます。

W W W . f a . o m r o n . c o . j p

緊急時のご購入にもご利用ください。