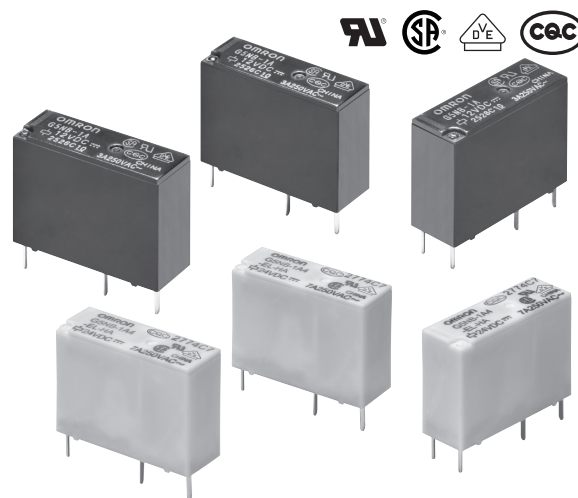


## G5NB

パワーリレー

## 小型ながら、1極3A ～7A開閉と 高容量開閉が可能 幅広い用途に対応した小型パワーリレー

- ・高効率磁気回路の採用により、低消費電力(200mW)を実現。
- ・小型ながら、耐衝撃電圧10kV(コイルー接点間)を確保。
- ・5A(AC250V)開閉性能として10万回以上(-Eタイプ),  
20万回以上(-ELタイプ)の高耐久性を実現。
- ・最高周囲温度は85℃の高温対応を実現。(-EL-CFタイプは105℃対応)
- ・標準品でUL、CSA、VDE、CQCを取得。
- ・耐燃火性国際安全規格(IEC/EN) 60335-1準拠。(-HA)
- ・用途規格はEN61010強化絶縁取得。
- ・防爆規格(IEC/EN) 60079-1、(IEC/EN) 60079-15準拠。  
(IEC/EN) 60079-1 第15.5項 Enclosed-break devices (Group II A) に  
基づき試験を行い、合格しています。
- ・(IEC/EN) 60079-15 第11.2項 Sealed devicesに基づき試験を行い、合格しています。
- ・保持電圧、PWM制御対応にて省エネ化に貢献。(形G5NB-□-PWタイプ)



### 形式基準

形G5NB-□□□-□-□-□-□-□  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- ①接点極数  
1 : 1極  
4 : プラスチック・シール形
- ②接点構成  
A : a接点
- ③保護構造  
無表示 : 耐フラックス形  
4 : プラスチック・シール形
- ④特殊機能  
無表示 : 標準  
E : 高容量タイプ(定格5A)  
EL : 高容量・高耐久(定格7A)
- ⑤準拠規格  
無表示 : 標準  
HA : 耐燃火性国際安全規格対応
- ⑥コイル絶縁種(UL1446)  
無表示 : Class B  
CF : Class F

### 用途例

家電製品、給湯器、産業機器、住設機器

- ⑦保持電圧仕様  
無表示 : 標準  
PW : 保持電圧対応
- ⑧高温定格対応  
無表示 : 標準  
A85 : 85℃定格保有
- ⑨梱包仕様  
無表示 : トレー梱包  
SP : スティック梱包

### 種類

#### ●標準形/-Eタイプ

種類	機能	接点構成	保護構造	トレー梱包			スティック梱包		
				形式	コイル電圧仕様(V)	最小梱包単位	形式	コイル電圧仕様(V)	最小梱包単位
標準形	シングル・スティابل形	1a	耐フラックス形	G5NB-1A	DC5,12,18,24	内包装箱 100個/ トレー	G5NB-1A-SP	DC5,12,24	内包装箱 50個/ スティック
				G5NB-1A-PW	DC5,12,24		G5NB-1A-PW-SP	DC5,12,24	
				G5NB-1A-CF	DC5,12,24		G5NB-1A-CF-SP	DC5,12,24	
				G5NB-1A-CF-PW	DC5,12,24		G5NB-1A-CF-PW-SP	DC5,12,24	
				G5NB-1A-HA	DC5,12,24		G5NB-1A-HA-SP	DC5,12,24	
				G5NB-1A-HA-CF	DC5,12,24		G5NB-1A-HA-CF-SP	DC5,12,24	
				G5NB-1A-HA-CF-PW	DC5,12,24		G5NB-1A-HA-CF-PW-SP	DC5,12,24	
				G5NB-1A-HA-PW	DC5,12,24		—	—	
-Eタイプ	シングル・スティابل形	1a	プラスチック・シール形	G5NB-1A4	DC5,12,18,24	外包装箱 2,000個/箱	G5NB-1A4-SP	DC5,12,18,24	外包装箱 2,000個/箱
			耐フラックス形	G5NB-1A-E	DC5,12,18,24		G5NB-1A-E-SP	DC5,12,24	
				G5NB-1A-E-HA	DC5,12,24		G5NB-1A-E-HA-SP	DC5,12,24	
			プラスチック・シール形	G5NB-1A4-E	DC5,12,18,24		G5NB-1A4-E-SP	DC5,12,18,24	

注1. ご注文の際には、コイル定格電圧(V)を明記ください。

例：形G5NB-1A DC12

また、納入時の梱包表記やマーキングの電圧仕様表記は□□VDCとなります。

注2. スティック梱包をご注文の際には、形式末尾に-SPをお付けください。ただし、形式ではありませんのでマーキングはされません。(形式末尾に-SPがない場合はトレー仕様になります)

注3. 耐燃火性国際安全規格(IEC/EN60335-1)に準拠している商品をお求めの際には、「-HA」タイプをご使用ください。

●-ELタイプ

種類	機能	接点構成	保護構造	トレード梱包			スティック梱包		
				形式	コイル電圧仕様(V)	最小梱包単位	形式	コイル電圧仕様(V)	最小梱包単位
高容量 高耐久 タイプ G5NB-EL	シングル・ ステイブル形	1a	耐フラックス形	G5NB-1A-EL-HA-A85	DC5,12,24	内包装箱 100個/ トレード	G5NB-1A-EL-HA-A85-SP	DC5,12,24	内包装箱 50個/ スティック
			プラスチック・ シール形	G5NB-1A4-EL-HA	DC5,12,24		G5NB-1A4-EL-HA-SP	DC5,12,24	
				G5NB-1A4-EL-HA-PW	DC5,12,24		G5NB-1A4-EL-HA-PW-SP	DC5,12,24	
				G5NB-1A4-EL-HA-CF	DC5,12,24	外包装箱 2,000個/箱	G5NB-1A4-EL-HA-CF-SP	DC5,12,24	外包装箱 2,000個/箱

注1. ご注文の際には、コイル定格電圧(V)を明記ください。  
例：形G5NB-1A4-EL-HA DC12  
また、納入時の梱包表記やマーキングの電圧仕様表記は□□VDCとなります。

注2. スティック梱包をご注文の際には、形式末尾に-SPをお付けください。ただし、形式ではありませんのでマーキングはされません。（形式末尾に-SPがない場合はトレード仕様になります）

■定格

●操作コイル/ 標準形、-Eタイプ

項目		定格電流 (mA)	コイル抵抗 (Ω)	動作電圧 (V)	復帰電圧 (V)	最大許容電圧 (V)	消費電力 (mW)
DC	DC5	40	125	75%以下	10%以上 10～31%*	180% (at 23℃)	約 200 約 32*
	DC12	16.7	720				
	DC18	11.1	1,620				
	DC24	8.3	2,880				

●操作コイル/ -ELタイプ

項目		定格電流 (mA)	コイル抵抗 (Ω)	動作電圧 (V)	復帰電圧 (V)	最大許容電圧 (V)	消費電力 (mW)
DC	DC5	40	125	75%以下	10%以上 10～39%*	160% (at 23℃)	約 200 約 50*
	DC12	16.7	720				
	DC24	8.3	2,880				

注1. 定格電流、コイル抵抗はコイル温度が+23℃における値で、公差は±10%です。

注2. 動作特性はコイル温度が+23℃における値です。

注3. 最大許容電圧は、リレーコイルに印加できる電圧の最大値です。

\* -PW付きの形式のみ適用。保持電圧使用時のコイル消費電力は約32mW(標準)、50mW(-EL)。詳細については、6ページの「●リレー動作後のコイル電圧低減（保持電圧）について」をご確認ください。

●開閉部(接点部)

項目	形G5NB標準	形G5NB-E	形G5NB-EL
接触機構	シングル		
接点材質	Ag合金(Cdフリー材)		
定格負荷	AC125V 3A AC250V 3A	AC250V 5A	AC250V 7A
	DC30V 3A	DC30V 3A	DC30V 5A
定格通電電流	3A	5A	7A
接点電圧の最大値	AC250V、DC30V		
接点電流の最大値	3A	5A	7A

性能

項目		形G5NB標準	形G5NB-E	形G5NB-EL	形G5NB-EL-A85
接触抵抗 *1		100mΩ 以下			
動作時間		10ms以下			
復帰時間		10ms以下			
絶縁抵抗 *2		1,000MΩ 以上			
耐電圧	コイルと接点間	AC4,000V 50/60Hz 1min			
	同極接点間	AC750V 50/60Hz 1min			
絶縁距離	コイルと接点間	空間:6mm、沿面:6mm			
耐衝撃電圧	コイルと接点間	10kV (1.2×50μs)			
振動	耐久	10～55～10Hz 片振幅0.75mm (複振幅1.5mm)			
	誤動作	10～55～10Hz 片振幅0.75mm (複振幅1.5mm)			
衝撃	耐久	1,000m/s <sup>2</sup>			
	誤動作	100m/s <sup>2</sup>			
耐久性	機械的	500万回以上			
	電氣的 *3 (定格負荷)	AC125V 3A 20万回以上 AC250V 3A 10万回以上 DC30V 3A 20万回以上	AC250V 5A 10万回以上 DC30V 3A 20万回以上	AC250V 5A 20万回以上 AC250V 7A 5万回以上 DC30V 5A 10万回以上	(周囲温度85℃中) AC250V 5A 10万回以上 AC250V 7A 5万回以上
故障率 P水準 (参考値 *4)		DC5V 10mA			
使用周囲温度		-40～+85℃ -40～+105℃ (-EL-CF タイプのみ *5)			
使用周囲湿度		5～85%RH (ただし、氷結および結露しないこと)			
質量		約4g			

注. 上記は初期における値です。  
\*1. 測定条件：DC5V 1A 電圧降下法にて。  
\*2. 測定条件：DC500V絶縁抵抗計にて、耐電圧の項と同じ箇所を測定。  
\*3. 電氣的耐久性は抵抗負荷、開閉ひん度(標準 & -E: 1,800回/h、-EL: 900回/h)における値です。  
\*4. この値は開閉ひん度120回/minにおける値です。  
\*5. 85℃を超える場合は電気用品安全法非準拠となります。

参考データ

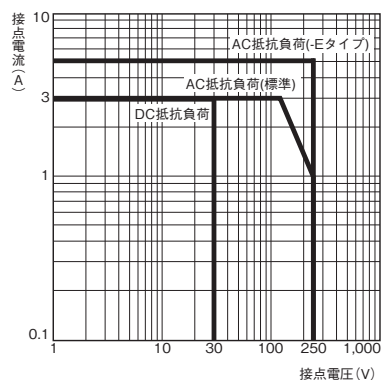
●電氣的耐久性の実力(※下記データは当社内の模擬負荷回路による試験データです。参考値であり、保証値ではありません)

種類	アプリケーション	負荷電圧		投入電流	定常電流	遮断電流	周囲温度	開閉頻度		開閉回数 (Approx.)
		(V)		(A)	(A)	(A)	℃	On(s)	Off(s)	(回)
G5NB標準	モータ+ランプ	AC	120	2.5	0.5	0.5	23	1	1	250,000
G5NB標準	電磁弁(バリスタ付)	DC	160	0.24	0.24	0.24	23	1	1	250,000
G5NB標準	ポンプ負荷	AC	140	5.4 (0-P)	1.6	1.6	23	1	1	200,000
G5NB標準	モーター負荷	AC	100	10.7 (0-P)	1.1	1.1	23	1	1	200,000
G5NB-E	ファンモータ負荷	AC	250	21.4 (0-P)	0.1	0.1	23	1	1	50,000
G5NB-EL	誘導模擬負荷	AC	250	4A cos ϕ 0.4			85	2	2	40,000

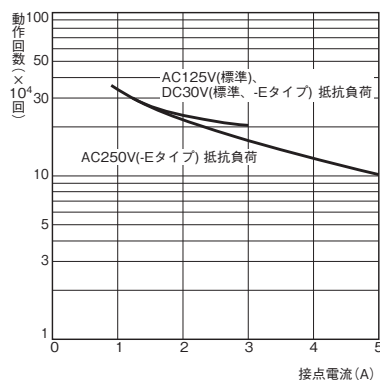
## ■参考データ

## G5NB

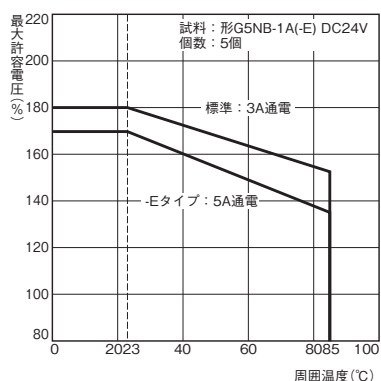
## ●開閉容量の最大値(標準、-Eタイプ)



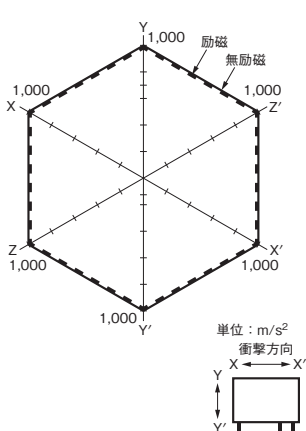
## ●耐久性曲線(標準、-Eタイプ)



## ●周囲温度と最大許容電圧(標準、-Eタイプ)



## ●誤動作衝撃(標準、-Eタイプ)

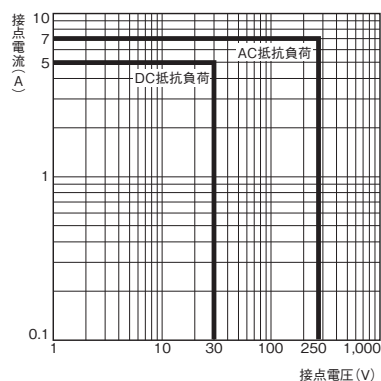


試料: 形G5NB-1A DC24  
 個数: 5個  
 測定: 3軸6方向に各3回の衝撃を加え  
 接点の誤動作を生じる値を測定。  
 ただし、励磁電圧は動作電圧の100%とする。  
 規格値: 100m/s<sup>2</sup>

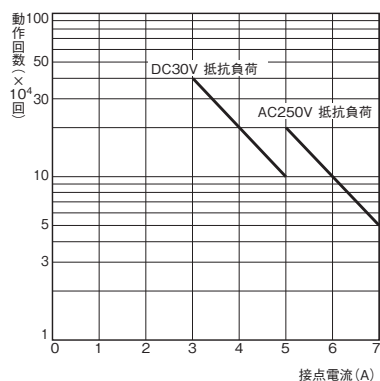
注: 最大許容電圧は、リレーコイルに印加できる電圧の最大値です。

## G5NB-EL

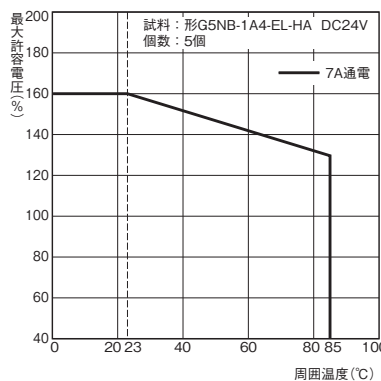
## ●開閉容量の最大値



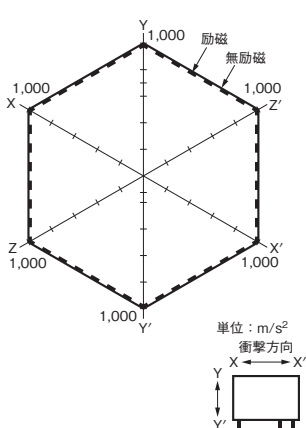
## ●耐久性曲線



## ●周囲温度と最大許容電圧



## ●誤動作衝撃



試料: 形G5NB-1A4-EL-HA DC24  
 個数: 5個  
 測定: 3軸6方向に各3回の衝撃を加え  
 接点の誤動作を生じる値を測定。  
 ただし、励磁電圧は動作電圧の100%とする。  
 規格値: 100m/s<sup>2</sup>

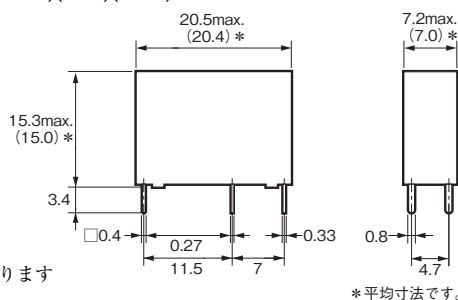
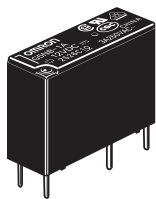
注: 最大許容電圧は、リレーコイルに印加できる電圧の最大値です。

## ■外形寸法

CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。  
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

(単位: mm)

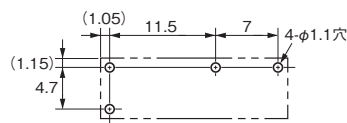
形G5NB-1A(4)(-E)(-HA)(-CF)(-PW)  
形G5NB-1A(4)-EL-HA(-A85)(-CF)(-PW)



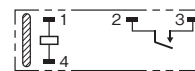
注. -HAは白色のケースとなります



プリント基板加工寸法  
(BOTTOM VIEW)  
寸法公差は±0.1mmです。



端子配置/内部接続図  
(BOTTOM VIEW)



(コイル極性はありません)

CADデータ

## ■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。

●UL規格認証形 ファイル番号E41515  
CSA規格認証形 ファイル番号LR31928

形式	極数	操作コイル定格	接点定格	試験回数
形G5NB-1A(4)(-HA)(-CF)(-PW)	1a	5~24V DC	3A 250V AC(Resistive) 85℃ 3A 30V DC(Resistive) 70℃	100,000回 6,000回
形G5NB-1A(4)-E(-HA)	1a	5~24V DC	5A 250V AC(Resistive) 85℃ 5A 30V DC(Resistive) 70℃ C300 Pilot duty, 85℃	6,000回 50,000回
形G5NB-1A4-EL-HA(-PW) 形G5NB-1A-EL-HA-A85	1a	5~24V DC	7A 250V AC(General Purpose) 85℃ 5A 250V AC(General Purpose) 85℃ 5A 30V DC(Resistive) 85℃	30,000回 50,000回 6,000回
形G5NB-1A4-EL-HA-CF	1a	5~24V DC	7A 250V AC(General Purpose) 85℃ 5A 250V AC(Resistive) 105℃ 2FLA/12 LRA 250V AC 105℃ 5A 30V DC(Resistive) 85℃ 5A 250V AC(Resistive) 85℃ B300 Pilot duty, 85℃ C300 Pilot duty, 105℃	30,000回 50,000回 30,000回 6,000回 100,000回 30,000回 30,000回

●EN/IEC規格VDE認証形 認証書番号137575

形式	極数	操作コイル定格	接点定格	試験回数
形G5NB-1A(4)(-HA)(-CF)(-PW)	1a	5, 12, 18, 24V DC	3A 250V AC(Resistive) 85℃ 3A 30V DC(Resistive) 85℃	100,000回
形G5NB-1A(4)-E(-HA)	1a	5, 12, 18, 24V DC	5A 250V AC(Resistive) 85℃ 5A 30V DC(Resistive) 85℃ 3A 250V AC(Resistive) 85℃	10,000回 100,000回
形G5NB-1A4-EL-HA(-PW) 形G5NB-1A-EL-HA-A85	1a	5, 12, 24V DC	7A 250V AC(Resistive) 85℃ 5A 30V DC(Resistive) 85℃	10,000回
形G5NB-1A4-EL-HA-CF	1a	5, 12, 24V DC	7A 250V AC(Resistive) 85℃ 5A 30V DC(Resistive) 85℃ 5A 250V AC(Resistive) 105℃ 5A 250V AC(Resistive) 85℃ 5(2) A 250V AC -40/85℃ (EN/IEC60730-1) 3(1) A 250V AC -40/105℃ (EN/IEC60730-1)	10,000回 50,000回 100,000回 100,000回 100,000回

●GB規格CQC認証形 GB/T21711.1

形式	極数	操作コイル定格	接点定格	試験回数
形G5NB-1A(4)	1a	5, 12, 18, 24V DC	3A 250V AC(Resistive) 85℃	100,000回
形G5NB-1A(4)-E	1a	5, 12, 18, 24V DC	5A 250V AC(Resistive) 70℃	100,000回
形G5NB-1A(4)-EL-HA(-PW) 形G5NB-1A-EL-HA-A85	1a	5, 12, 24V DC	7A 250V AC(Resistive) 85℃	10,000回

●防爆規格について

保護の種類：Enclosed-break devices(Group II A \*)  
(IEC/EN)60079-1 第15.5項に基づき試験を行い、合格しています。  
保護の種類：Sealed devices  
(IEC/EN)60079-15 第11.2項に基づき試験を行い、合格しています。

\* 爆発性ガスの定義  
- Group IIA: (55 ± 0.5) % hydrogen/air at atmospheric pressure;  
- Group IIB: (37 ± 0.5) % hydrogen/air at atmospheric pressure;  
- Group IIC: (40 ± 1) % hydrogen, (20 ± 1) % oxygen and the remainder nitrogen at atmospheric pressure or alternatively (27.5 ± 1.5) % hydrogen/air at an overpressure at a pressure equal to 1.5 times atmospheric pressure.  
規格の詳細については、当社営業担当者にお問い合わせください。

■正しくお使いください

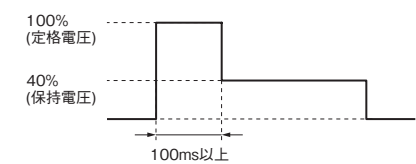
●共通の注意事項は、「プリント基板用リレー 共通の注意事項」をご覧ください。

使用上の注意

●リレー動作後のコイル電圧低減(保持電圧)について

- ・リレー動作後にコイル電圧を保持電圧まで低減して使用する場合は、下図に示すように、はじめに定格電圧を100ms以上コイルに印加してください。
- ・コイルの保持電圧は定格電圧の40%以上(標準/-Eタイプ)または50%以上(-ELタイプ)が必要です。コイルの電圧変動等により下回らないようにしてください。

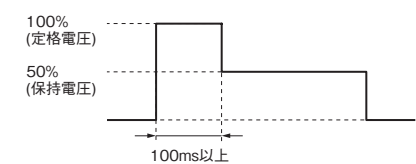
G5NB 標準/-Eタイプ



	コイル印加電圧	コイル抵抗*	コイル消費電力
定格電圧	100%	125Ω(DC5V) 720Ω(DC12V)	約200mW
保持電圧	40%	2,880Ω(DC24V)	約32mW

\* コイル抵抗はコイル温度が+23℃における値で、公差は±10%です。

G5NB -ELタイプ



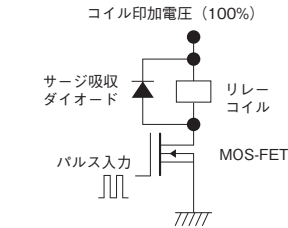
	コイル印加電圧	コイル抵抗*	コイル消費電力
定格電圧	100%	125Ω(DC5V) 720Ω(DC12V)	約200mW
保持電圧	50%	2,880Ω(DC24V)	約50mW

\* コイル抵抗はコイル温度が+23℃における値で、公差は±10%です。

●PWM駆動によるコイル消費電力低減について

- ・PWM駆動対応品(標準/-Eタイプの-PW)はPWM制御によるコイル保持電流の低減が可能です。コイル保持電流を低減することで省電力が実現できます。
- ・リレーの動作時は定格電圧を 100ms 以上コイルに印加してください。
- ・以下は当社検証条件になります。ご使用の際は、実使用条件にて実機確認を必ず実施してください。

■ 駆動回路例



■ 当社検証条件

- ・印加電圧：定格電圧
- ・Duty：50%以上
- ・周波数：10kHz以上
- ・ダイオードVf：0.4 V以下



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

お客様  
相談室

フリー  
通話

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/](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](http://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](https://components.omron.com/jp-ja/sales_terms-and-conditions)

オムロン商品のご用命は