

各種制御回路の集中警報装置に適した リレー回路ユニット

- ・形MYAは形MY4ミニパワーリレーを組み合わせ、
各種の警報機能をもたせたものです。
- ・小型、プラグイン・タイプのためスペースが有効に使い、
保守・点検などの取り扱いが簡単。
- ・用途上、大別すると4種類あるため、最適の機種を選択できます。
- ・ロイド規格認定品。(形MYA-LA12、-LB12を除く)



「リレー 共通の注意事項」をご覧ください。

種類／標準価格

■本体

リレー個数	動作方式	アラーム接点	分類	形式	定格電圧(V)	標準価格(¥)
2	ノンロック	a	補助接点有	形MYA-NA2	AC24, 100/110, 200/220 DC24, 48, 100/110	6,850
			補助接点無	形MYA-NA1	AC24, 100/110, 200/220 DC24, 100/110	
		b	補助接点有	形MYA-NB2	AC24, 100/110, 200/220 DC24, 100/110	
			補助接点無	形MYA-NB1	AC100/110, 200/220 DC24	
	ロックイン	a	補助接点有	形MYA-LA2	AC24, 100/110, 200/220 DC12, 24, 48, 100/110	
			補助接点無	形MYA-LA1	AC24, 100/110, 200/220 DC24, 48, 100/110	
		b	補助接点有	形MYA-LB2	AC24, 100/110, 200/220 DC24, 100/110	
			補助接点無	形MYA-LB1	AC100/110, 200/220 DC24	
3	a	補助接点無 (故障復旧後 再リセット 確認回路付)	形MYA-LA12	AC24, 100/110, 200/220 DC12, 24, 48, 100/110	11,000	
			形MYA-LB12	AC100/110, 200/220 DC24, 100/110		

定格／性能

■定格

●操作コイル

項目 定格電圧 (V)	定格電流 (mA)		コイル抵抗 (Ω)	コイルインダクタンス (H)		動作電圧 (V)	復帰電圧 (V)	最大許容 電圧 (V)	消費電力 (VA, W)
	50Hz	60Hz		鉄片開放時	鉄片動作時				
AC	6	214.1	183	12.2	0.04	0.08	80% 以下 *1	30% 以上 *2	110%
	12	106.5	91	46	0.17	0.33			
	24	53.8	46	180	0.69	1.30			
	50	25.7	22	788	3.22	5.66			
	100/110	11.7/12.9	10/11	3,750	14.54	24.6			
200/220	6.2/6.8	5.3/5.8	12,950	54.75	94.07				約1.0 } 約1.2 (60Hz) } 約0.9 } 約1.1 (60Hz)
DC	6	150		40	0.17	0.33	10% 以上 *3		約0.9
	12	75		160	0.73	1.37			
	24	36.9		650	3.20	5.72			
	48	18.5		2,600	10.60	21.00			
	100/110	9.1/10		11,000	45.60	86.20			

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、公差は定格電流 AC用+15%、-20%、DC用±15%、コイル抵抗±15%です。AC用のコイル抵抗値は参考値です。

注2. 動作特性はコイル温度が+23℃における値です。

注3. 定格電流、消費電力、コイル抵抗は内蔵リレー1個の値であり、電源の容量を算出される時は内蔵リレーが2~3個ですから、定格電流、消費電力は2~3倍、コイル抵抗は1/2~1/3と考えてください。

*1. 商品個々のばらつきがあり、実力値は80%以下に推移しています。

確実に動作させるためには、定格の80%以上を印加してください。

*2. 商品個々のばらつきがあり、実力値は30%以上に推移しています。

確実に復帰させるためには、定格の30%以下を印加してください。

*3. 商品個々のばらつきがあり、実力値は10%以上に推移しています。

確実に復帰させるためには、定格の10%以下を印加してください。

■性能

接触抵抗 *1	50mΩ以下	
動作時間 *2	20ms以下	
復帰時間 *2	20ms以下	
最大開閉ひん度	1,800回/h(定格負荷)	
絶縁抵抗 *3	100MΩ以上	
耐電圧	異極間 AC1,000V 50/60Hz 1min	
振動	耐久	10~55~10Hz 片振幅0.5mm(複振幅1.0mm)
	誤動作	10~55~10Hz 片振幅0.5mm(複振幅1.0mm)
衝撃	耐久	1,000m/s ²
	誤動作	200m/s ²
耐久性	機械的	AC用:5,000回以上 DC用:1億回以上(開閉ひん度18,000回/h)
	電氣的 *4	20万回以上(定格負荷、開閉ひん度1,800回/h)
使用周囲温度	-10~+40℃(ただし、氷結および結露しないこと)	
使用周囲湿度	5~85%RH	
質量	約100~150g	

注. 左記は初期における値です。

接触抵抗は1接点あたりの値です。

*1. 測定条件 :DC5V 1A電圧降下法による。

*2. 測定条件 :定格操作電圧印加時、接点バウンス含まず。

周囲温度条件:+23℃

*3. 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。

*4. 周囲温度条件:+23℃

●開閉部(接点部)

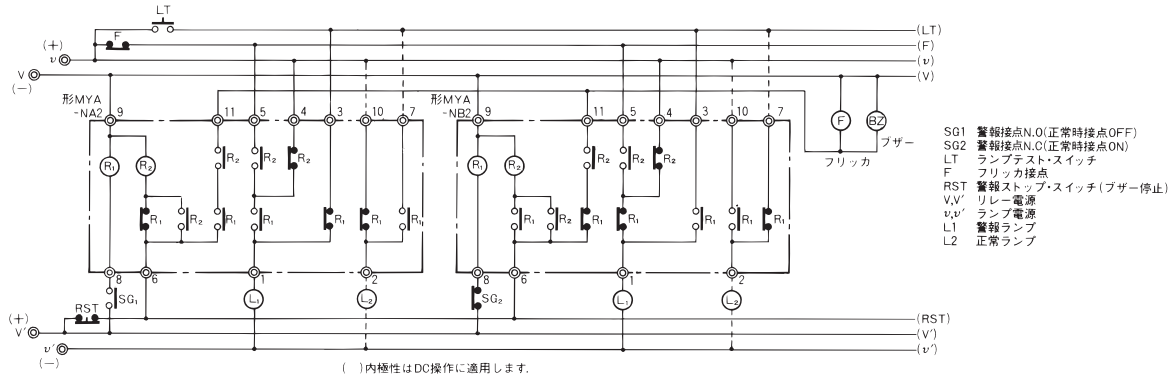
項目	負荷	
	抵抗負荷	誘導負荷 (cosφ=0.4) (L/R=7ms)
接触機構	シングル(形MYシリーズ)	
接点材質	Ag(形MYシリーズ)	
定格負荷	AC 220V 3A DC 24V 3A	AC 220V 0.8A DC 24V 1.5A
定格通電電流	3A	
接点電圧の最大値	AC 250V、DC 125V	
接点電流の最大値	3A	
開閉容量の最大値 (参考値)	660VA 72W	176VA 36W
故障率 P水準 (参考値*)	DC 1V 1mA	

*この値は開閉ひん度120回/minにおける値です。
形MYA-NA1、-NB1、LB12は接点定格が異なります。
詳細はお問い合わせください。

動作

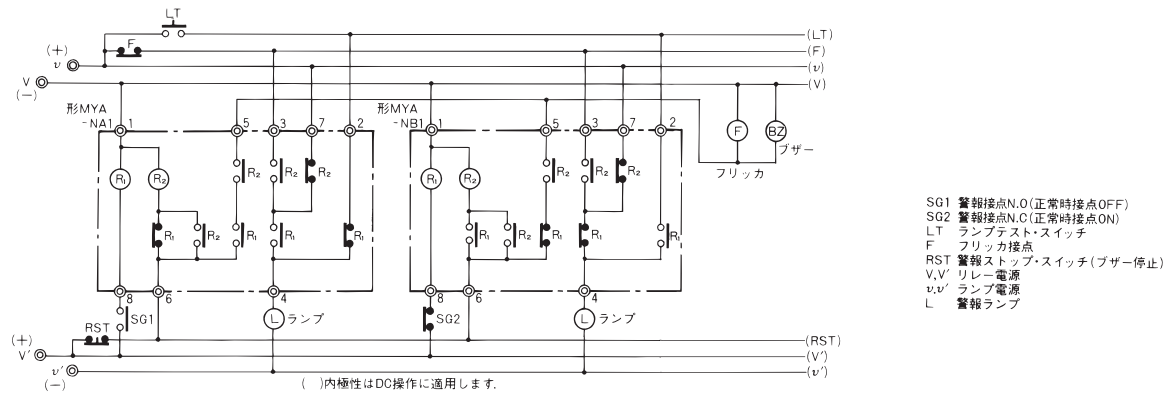
■内部接続/タイムチャート

形MYA-NA2、形MYA-NB2 ノンロック方式(補助接点有)



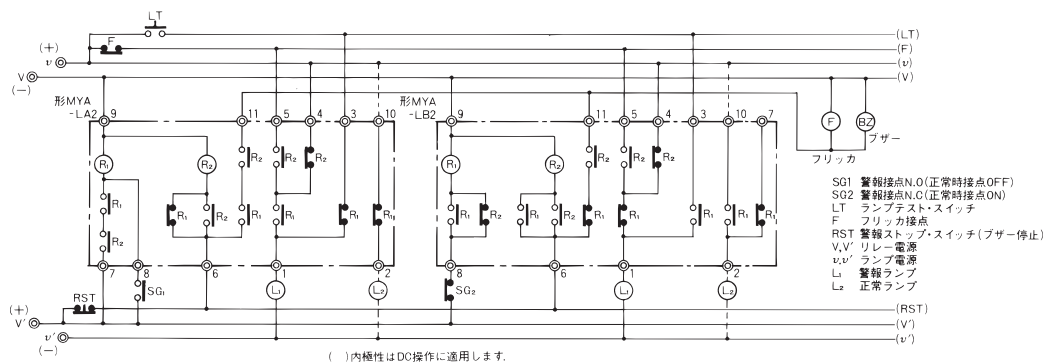
形式	方式	状態 區別	1			2			ランプテスト
			正常	警報	警報 自然復旧	警報	ブザー 停止	警報 自然復旧	
形MYA-NA2 形MYA-NB2	ノンロック	警報入力		■	■		■	■	
		運転表示灯	■	■	■	■	■	■	■
		警報表示灯		■	■		■	■	
		ブザー		■	■		■	■	

形MYA-NA1、形MYA-NB1 ノンロック方式(補助接点無)



形式	方式	状態 區別	1			2			ランプテスト
			正常	警報	警報 自然復旧	警報	ブザー 停止	警報 自然復旧	
形MYA-NA1 形MYA-NB1	ノンロック	警報入力		■	■		■	■	
		警報表示灯		■	■		■	■	
		ブザー		■	■		■	■	

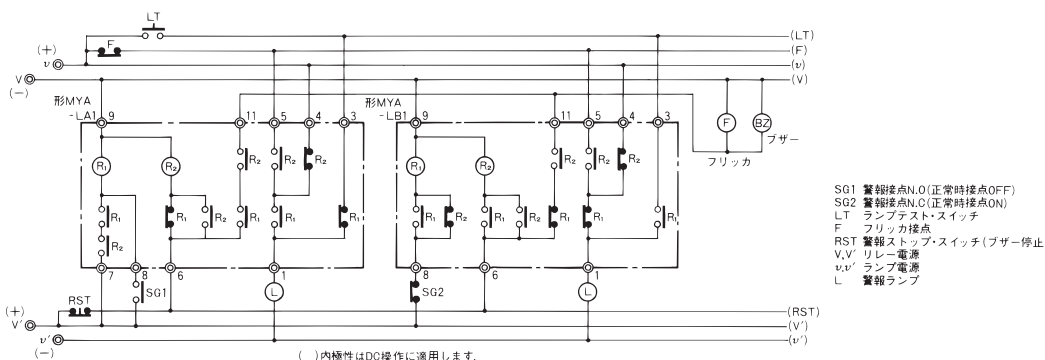
形MYA-LA2、形MYA-LB2 ロックイン方式(補助接点有)



()内極性はDC操作に適用します。

形式	方式	状態 區別	1				2			ランプテスト
			正常	警報	警報 自然復旧	ブザー 停止	警報	ブザー 停止	警報 自然復旧	
形MYA-LA2 形MYA-LB2	ロックイン	警報入力	■	■	■	■	■	■	■	■
		運転表示灯	■	■	■	■	■	■	■	■
		警報表示灯	■	■	■	■	■	■	■	■
		ブザー	■	■	■	■	■	■	■	■

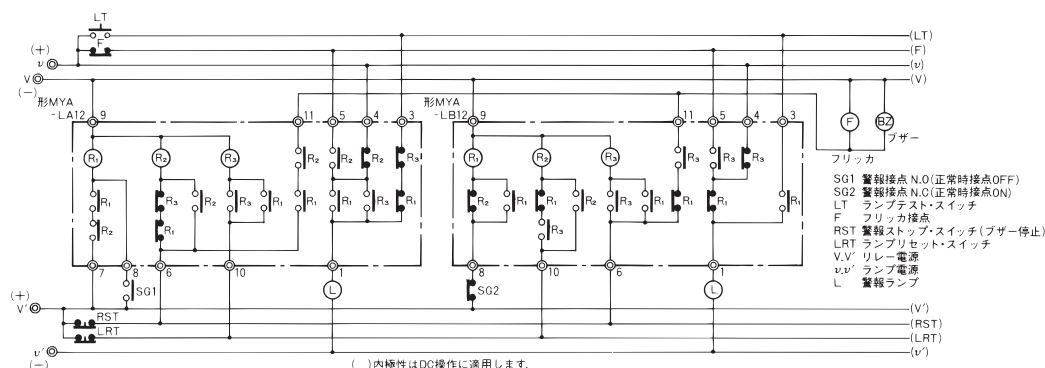
形MYA-LA1、形MYA-LB1 ロックイン方式(補助接点無)



()内極性はDC操作に適用します。

形式	方式	状態 區別	1				2			ランプテスト
			正常	警報	警報 自然復旧	ブザー 停止	警報	ブザー 停止	警報 自然復旧	
形MYA-LA1 形MYA-LB1	ロックイン	警報入力	■	■	■	■	■	■	■	■
		警報表示灯	■	■	■	■	■	■	■	■
		ブザー	■	■	■	■	■	■	■	■

形MYA-LA12、形MYA-LB12 ロックイン方式(補助接点無)



()内極性はDC操作に適用します。

形式	方式	状態 區別	1				2				ランプテスト
			正常	警報	警報 自然復旧	ブザー 停止	ランプ リセット	警報	ブザー 停止	警報 自然復旧	
形MYA-LA12 形MYA-LB12	ロックイン	警報入力	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		警報表示灯	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		ブザー	■	■	■	■	■	■	■	■	■

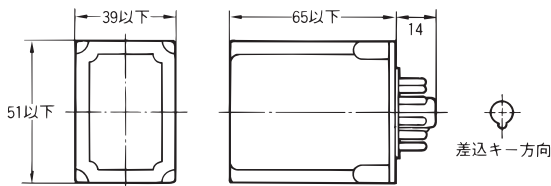
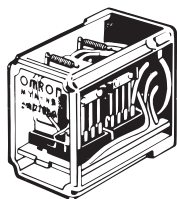
外形寸法

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)

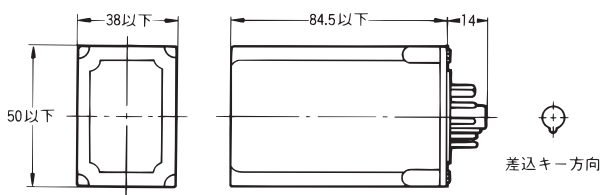
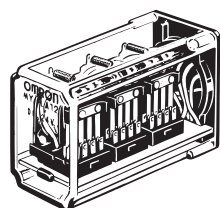
■本体

形MYA-NA1、形MYA-NB1、形MYA-NA2、形MYA-NB2
形MYA-LA1、形MYA-LB1、形MYA-LA2、形MYA-LB2



CADデータ

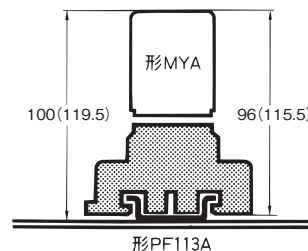
形MYA-LA12
形MYA-LB12



CADデータ

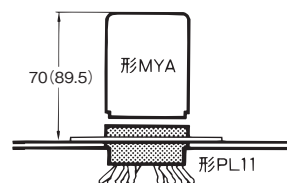
■ソケット取り付けの高さ

表面接続ソケットの場合



注1. ()内は形MYA-LA12、形MYA-LB12の場合の寸法です。
注2. 形PF113Aはレール取り付け、ねじ締め取り付け共用です。

裏面接続ソケットの場合



注. ()内は形MYA-LA12、形MYA-LB12の場合の寸法です。

■接続ソケット

形式	ソケット	表面接続ソケット		裏面接続ソケット		
		レール取り付け ねじ締め取り付け共用	ねじ締め取り付け専用	はんだ付け端子	ラッピング端子	プリント基板用端子
形MYA-NA1 形MYA-LA1 形MYA-NA2	形MYA-NB1 形MYA-LA2 形MYA-LA12	形PF083A	形PL08	形PL08-Q	形PLE08-0	
形MYA-NB2 形MYA-LB1 形MYA-LB2	形MYA-LA12 形MYA-LB12	形PF113A	形PL11	形PL11-Q	形PLE11-0	

■リレー保持金具

適用ソケット	表面接続ソケット用	裏面接続ソケット用
内蔵リレー個数	形PFC-A6	形PLC-7
	形PFC-A7	形PLC-8

正しくお使いください

●共通の注意事項は、「リレー 共通の注意事項」をご覧ください。

使用上の注意

●取り付けについて

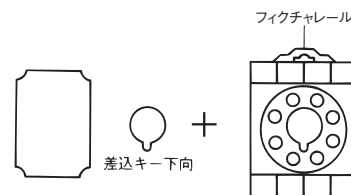
リレー・ユニットはすべてプラグイン方式となっています。接続は専用のソケットを使用し、またリレー保持金具(別売)を使用して確実につけてください。

●電源について

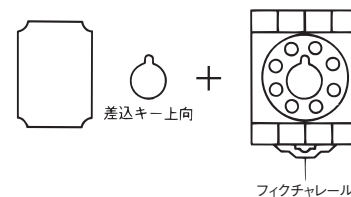
全機種リレーとランプは共通電源、別電源共用です。

●ソケット取り付け方向

・標準タイプ
標準タイプは差し込みキー下向きになっていますので、形PF083A、形PF113Aソケットは、フィクチャレールを上向きにし取り付けてください。



・形MYA-□-Uタイプ
形MYA-□-Uタイプは差し込みキー上向きになっていますので、形PF083A、形PF113Aソケットは、フィクチャレールを下向きにし取り付けてください。



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 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

ご購入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。

- ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容については、本誌またはユーザーズマニュアルに掲載しております。
- 本誌にご使用上の注意事項等の掲載がない場合は、ユーザーズマニュアルのご使用上の注意事項等を必ずお読みください。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

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

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。

055-982-5015

(通話料がかかります)

受付時間: 9:00~19:00 (12/31~1/3 を除く)

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。