CSM_A_DS_J_3_11

電流容量20A、突入電流75Aの 高容量形基本スイッチ

・外形は、押ボタン位置を除き 形Z一般用基本スイッチと同一ながら、 75Aの突入電流に耐える性能を有しています。

6ページの「**正しくお使いください**」および **⚠️ 「マイクロスイッチ 共通の注意事項**」をご覧ください。



規格認証対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト (www.fa.omron.co.jp/)の「規格認証/適合」をご覧ください。

形式構成

■形式基準

形A-20G□-□

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

①雷流定格

20:20A(AC250V)

②接点間隔

G: 0.5mm

③アクチュエータの種類

無表示: ピン押ボタン形

D :スプリング短押ボタン形 Q :パネル取りつけ押ボタン形

Q21 : パネル取りつけクロス・ローラ押ボタン形 Q22 : パネル取りつけローラ押ボタン形

V :ヒンジ・レバー形

V2 : ヒンジ・ローラ・レバー形

V21 : ヒンジ・短レバー形

V22 : ヒンジ・ローラ・短レバー形

④端子の種類

無表示: はんだづけ端子

B :ねじ締め端子(内歯座金)

種類/標準価格

端子の種類		はんだづけ端子し		ねじ締め端子(-B) 돌		
アクチュエータの種類		形式	標準価格 (¥)	形式	標準価格 (¥)	
ピン押ボタン形	_	形A-20G	1,510	形A-20G-B	1,510	
スプリング 短押ボタン形	þ	形A-20GD	1,710	形A-20GD-B	1,710	
パネル取りつけ 押ボタン形	胁	形A-20GQ	2,400	形A-20GQ-B	2,400	
パネル取りつけ ローラ・押ボタン形	ဓ	形A-20GQ22	2.900	形A-20GQ22-B	2,000	
パネル取りつけクロス・ ローラ押ボタン形	帥	形A-20GQ21	2,900	形A-20GQ21-B	2,900	
ヒンジ・ 短レバー形	<u>~</u>	形A-20GV21	1,820	形A-20GV21-B	1.820	
ヒンジ・ レバー形	1	形A-20GV	1,020	形A-20GV-B	1,820	
ヒンジ・ローラ・ 短レバー形	1	形A-20GV22	2.250	形A-20GV22-B	9.950	
ヒンジ・ローラ・ レバー形	A	形A-20GV2	4,430	形A-20GV2-B	2,250	

定格/性能

■定格

	-								
- AM - FI	-	無誘導負荷(A)				誘導負荷(A)			
定格電圧 (V)	Ė	抵抗	負荷	ランプ負荷		誘導負荷		電動機負荷	
(•)		常時閉路	常時開路	常時閉路	常時開路	常時閉路	常時開路	常時閉路	常時開路
AC 125	5	20		7.5	,	20		12.	5
250)	20		7.5		20		8.3	
500)	15		4		10		2	
DC 8	3	20		3	1.5	20		12.	5
14	1	20		3	1.5	15		12.	5
30)	6		3	1.5	5		5	
125	5	0.	5	0.5	0.5	0.	05	0.	05
250)	0.	25	0.25	0.25	0.	03	0.	03

- 注1. 上記数値は定常電流を示します。
- 注2. 誘導負荷とは、力率0.4以上(交流)、時定数7ms以下(直流)です。
- 注3. ランブ負荷とは、10倍の突入電流を有するものです。 注4. 電動機負荷とは、6倍の突入電流を有するものです。
- 注5. 上記定格は、以下の条件で試験を行った場合です。 (1)周囲温度: 20±2℃ (2)周囲湿度: 65±5%I (2)周囲湿度:65±5%RH
 - (3)操作ひん度:20回/min

■安全規格認定定格

個別の認定形式は当社までお問い合わせください。

●UL/CSA(標準的な定格のみ記載しています。)

定格電圧 形	式 形A-20G
AC125V	10A、1HP
AC250V	20A、2HP
AC480V	20A
DC125V	0.5A
DC250V	0.25A

■性能

許容操作速度	Ę	0.01mm~1m/s *1	
許容操作	機械的	240回/min	
ひん度	電気的	20回/min	
絶縁抵抗		100MΩ以上(DC500Vメガにて)	
接触抵抗		15mΩ以下(初期値)	
耐電圧		同極端子間 AC1,000V 50/60Hz 1min 充電金属部とアース間、各端子と非充電金属部間 AC2,000V 50/60Hz 1min	
振動	誤動作	10~55Hz 複振幅1.5mm *2	
衝撃	耐久	最大1,000m/s ²	
国羊	誤動作	最大300m/s ² *1 *2	
耐久性	機械的	100万回以上	
顺入往	電気的	50万回以上	
保護構造		IP00	
感電保護クラ	ラス	Class I	
PTI(トラッキング特性)		175	
使用周囲温度		-25~+80℃(ただし、氷結しないこと)	
使用周囲湿度	Ę	35~85%RH	
質量		約22~58g	

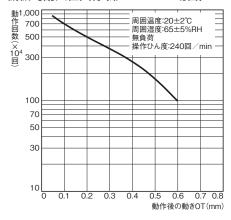
*1. ピン押ボタン形の場合です。(他形式の場合は別途お問い合わせください) *2. 誤動作1ms 以内。

■接点仕様

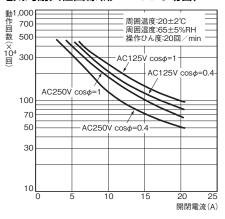
	仕様	リベット
接点	材質	銀合金
	間隔(標準値)	0.5mm
内1雨法	常時閉路	最大75A
突入電流	常時開路	最大75A

■参考データ

機械的耐久性曲線(形A-20Gの場合)

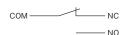


電気的耐久性曲線(形A-20Gの場合)



構造

■接触形式(1c接点)



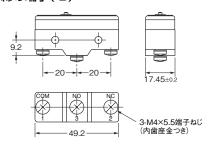
外形寸法

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。

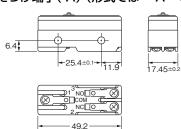
(単位:mm)

■端子の種類

●ねじ締め端子(-B)



●はんだづけ端子(-A)(形式では "-A" を省略)



注1. 端子ねじの締めつけトルクは0.78~1.18N·mが適当です。

注2. 上記、各機種の外形寸法図中、指定のない部分の寸法公差は±0.4mmです。

■取りつけ穴加工寸法

取りつけにはM4ねじを用い、平座金、ばね座金などを使用して 堅固に取りつけてください。その際の締めつけトルクは1.18~ 1.47N·mとしてください。



パネルに取りつける場合、アクチュエータの六角ナットの締めつ けトルクは2.94~4.9N·mで行ってください。





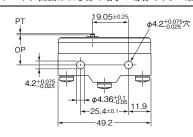
パネル取りつけローラ 押ボタン形

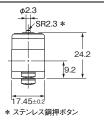


■外形寸法/動作特性 形式、イラスト、図面はねじ締め端子の場合です。(注. 省略している寸法は、ピン押ボタン形と同一です)

●ピン押ボタン形 形A-20G-B



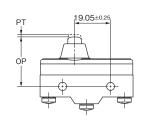


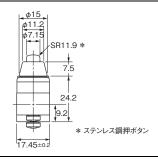


CADデータ

●スプリング短押ボタン形 形A-20GD-B







CADデータ

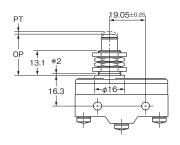
CADデータ

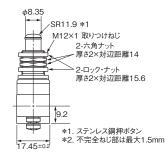
CADデータ

CADデータ

●パネル取りつけ押ボタン形 形A-20GQ-B





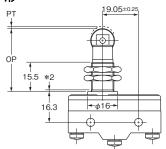


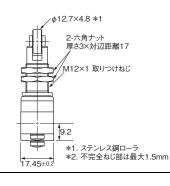
注. M12取りつけねじとケース 本体の取りつけ穴の同時 使用はしないでください。 スイッチ本体が破損する 原因となります。

●パネル取りつけローラ押ボタン形

形A-20GQ22-B





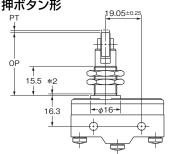


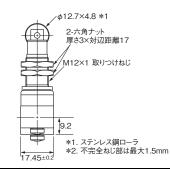
注. M12取りつけねじとケース 本体の取りつけ穴の同時 使用はしないでください。 スイッチ本体が破損する 原因となります。

●パネル取りつけクロス・ローラ押ボタン形

形A-20GQ21-B







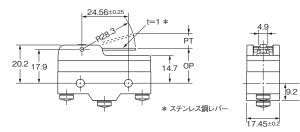
注. M12取りつけねじとケース 本体の取りつけ穴の同時 使用はしないでください。 スイッチ本体が破損する 原因となります。

注. 上記、各機種の外形寸法図中、指定のない部分の寸法公差は±0.4mmです。

動作特性		形式	形A-20G-B	形A-20GD-B	形A-20GQ-B	形A-20GQ22-B	形A-20GQ21-B
動作に必要な力 もどりの力 動作までの動き 動作後の動き 応差の動き	OF RF PT OT MD	最小 最大 最大	3.92~6.13N 2.79N 1.3mm 0.25mm 0.2mm	3.92~6.13N 2.79N 1.3mm 3mm 0.2mm	3.92~6.13N 2.79N 1.3mm 5.6mm 0.2mm	最大6.18N 2.75N 1.3mm 3.58mm 0.35mm	最大6.18N 2.75N 1.3mm 3.58mm 0.35mm
動作位置	OP		16.3 ± 0.4mm	26.2 ± 0.5mm	21.8 ± 0.8mm	33.4 ± 1.2mm	33.4 ± 1.2mm

●ヒンジ・短レバー形 形A-20GV21-B



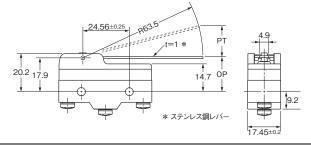


CADデータ

●ヒンジ・レバー形

形A-20GV-B

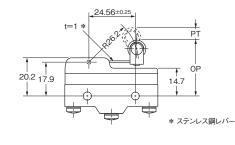


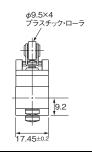


CADデータ

●ヒンジ・ローラ短レバー形 形A-20GV22-B



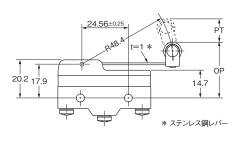


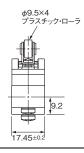


CADデータ

●ヒンジ・ローラ・レバ一形 形A-20GV2-B







CADデータ

注. 上記、各機種の外形寸法図中、指定のない部分の寸法公差は±0.4mmです。

動作特性	形式	形A-20GV21-B	形A-20GV-B	形A-20GV22-B	形A-20GV2-B
OF RF	最大 最小	1.57N 0.41N	0.69N 0.14N	1.57N 0.41N	0.88N 0.14N
PT	最大	6.5mm	15.9mm	6.3mm	12mm
OT MD	最小 最大	1.2mm 1.2mm	4mm 2.4mm	1.2mm 1.2mm	2.4mm 2.2mm
OP		19 ± 0.8mm	19 ± 0.8mm	29.8 ± 0.8mm	30.2 ± 0.8 mm

別売付属品

端子保護カバー、セパレータを用意しております。

端子保護カバー(別売)

形Z/A/X/DZのスイッチに取りつけできます

基本スイッチのケースおよび端子接続線などを保護するためのもので、塵埃の堆積による端子間短絡、接地あるいは接続線の振動による断線、接触不良や感電事故の防止に用いてください。取りつけは基本スイッチの取りつけねじて行います。

フェノール樹脂製のものは、リード線の引き出し方向を任意に選択できるよう、 5(6)ヵ所に肉薄の部分を設けてあり、この部分を破って接続線を引き出します。 なお、別売アクチュエータをご使用の際は、端子保護カバーはお使いいただけません。

■種類/標準価格

材質	適用 取りつけ方向	はんだづけ 端子用 形	ねじ締め 端子用 式	標準価格 (¥)	備考
フェノール樹脂	側面取りつけ	形AP-A	形AP-B	127	
金属板プレス成形	側面取りつけ	形AP1-A	形AP1-B	215	形AP-A、-Bと併用してください
塩化ビニール	側面取りつけ	形A	P-Z	315	

注. DZシリーズのはんだづけ端子タイプについては、ねじ締め端子用の保護カバーをご使用ください。

セパレータ(別売)

絶縁距離の確保が心配の時や、他の金属 部品や銅線が近くにある時はセパレータ を使用し、絶縁距離を確保してください。

■種類/標準価格

形式	標準価格(¥)
形SEPARATOR FOR Z	41

■外形寸法 (単位:mm)

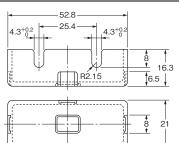
●端子保護カバー

形AP-A

はんだづけ端子用 (フェノール樹脂)



ード線引出口は、5ヵ所 肉薄にしています。



R2.15

54.4

25.4

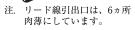
4.3+0.2

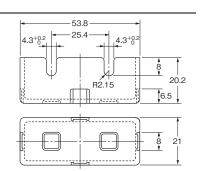
4.3+0.

17.1

7.2

8.5 22.6





形AP1-B

形AP-B

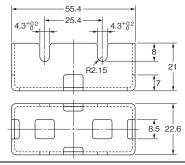
ねじ締め端子用

(フェノール樹脂)

ねじ締め端子用



リード線引出口は、6ヵ所 穴があいています。



形AP-Z

形AP1-A

はんだづけ端子用

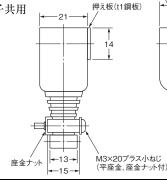
(金属板プレス成形)

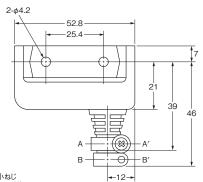
はんだづけ端子、ねじ締め端子共用 (塩化ビニール)

リード線引出口は、5ヵ所

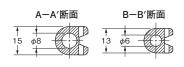
穴があいています。





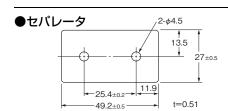


コード引出口寸法



注、使用するコード径は、コード引出口 をカットすることにより、66と68 のどちらでもお使いいただけます。

注. 上記、各機種の外形寸法図中、指定のない部分の寸法公差は±0.4mmです。(形AP-Zは±0.8mm)



- 注1. 左記、外形寸法図中、指定のない部分の寸法公差は±0.4mmです。
- 注2. セパレータの材質はEAVTC(エポキシアルキッド・ワニステトロンクロス)で耐熱温度は130℃です。

正しくお使いください

●共通の注意事項は、「マイクロスイッチ 共通の注意事項」をご覧ください。

使用上の注意

●取りつけ場所

・引火性ガス・爆発性ガスなどの雰囲気中でのスイッチ単独の使 用はしないでください。

開閉に伴うアークや発熱などにより、発火または爆発を引き起 こす原因となります。

・スイッチは耐水構造となっていませんので、油や水が飛散・噴 出したり、塵埃が付着するような場所では、保護カバーにより 直接の飛沫を避けて使用してください。

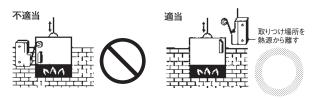


・スイッチは直接、加工屑や塵埃がかからないような位置に取り つけてください。切削屑や泥状物質の堆積からもアクチュエー タ、スイッチ本体を保護する必要があります。



- ・熱湯(+60℃以上)のかかるところや水蒸気中でのご使用はしな いでください。
- ・スイッチを規定外の温度、外気条件下で使用しないでくださ

機種により許容周囲温度が異なります。(本文の仕様をご確認 ください。) 急激な熱変化がある場合、熱衝撃はスイッチにゆ がみを生じさせ、故障の原因になります。



・作業者の不注意により誤動作や災害の誘因となるような場所 にスイッチを取りつける場合は、カバーを取りつけるようにし てください。



- ・スイッチに振動・衝撃が連続的に加わる状態では摩耗粉の発生 にともなう接点接触障害や動作不良、耐久性低下などの不具合 の原因となります。また過大な振動・衝撃があると接点の誤動 作や破損が発生しますので、振動・衝撃が加わらない位置や共 振しない方向での取りつけをしてください。
- ・銀系の接点では、比較的低ひん度で長期にわたり使用される場 合や微小負荷の場合には、接点表面に生成される硫化被膜が破 壊されず接点の接触不良の原因となりますので、金系接点を使 用した微小負荷用スイッチをご使用ください。

- ・硫化ガス(H₂S、SO₂)、アンモニアガス(NH₃)、硝酸ガス(HNO₃)、 塩素ガス(Cl2)などの悪性ガスや高温多湿の雰囲気中では接点 接触不良や腐食による破損などの機能障害を生じる原因とな りますので、使用はしないでください。
- ・スイッチは有接点であるため、雰囲気中にシリコンガスが存在 しますと、アークエネルギーにより接点に酸化ケイ素(SiO₂) が堆積し、接触障害が発生することがあります。スイッチの周 囲にシリコンオイル、シリコン充填剤、シリコン電線などのシ リコン製品がある場合には、接点保護回路によるアークの抑制 やシリコンガス発生源の除去を行ってください。

●配線について

- ・配線は、印加電圧・通電電流に適した電線サイズを使用してく ださい。
- ・はんだごてによるはんだづけの場合、はんだごてのこて先温度 380℃以下で行ってください。はんだづけが不完全な状態で使 用されますと異常に発熱し、焼損の恐れがあります。
- ・はんだづけ温度と時間は、350℃・5s以内、または380℃・3s以 内とし、長時間加熱するとケースの溶解・リード線被覆の焦げ つきなど、スイッチの特性を劣化させます。

●操作について

- ・許容操作速度、許容操作ひん度の範囲内でご使用ください。
- 1. 操作速度が極端に遅い場合、接点の切り替わりが不安定にな り、接触の不具合や溶着などの原因になります。
- 2. 極端に早い操作になると、衝撃的な動作により早期の破損原 因となります。また、ひん度が高い場合、接点切り替わりが 追従しなくなります。

なお、許容操作速度、許容操作ひん度は開閉の信頼性を表すも のです。

スイッチの耐久性は特定の操作スピードの値ですので、許容操 作速度、ひん度間であっても、その条件により耐久性を満足し ないことがありますので事前に確認試験を行ってください。

・アクチュエータが動作後の動き(OT)を超えないようにセット してください。操作ストロークはOT規格値の70~100%にし てください。

●パネル取りつけ形(形A-20GQ□)について

- ・側面ねじ取りつけをする場合、アクチュエータ部の六角ナット をはずしてください。
- ・側面ねじ取りつけで固定する場合、ドッグ角、操作速度が大き いとスイッチを破損する原因となりますので確認の上ご使用 ください。
- ・パネル取りつけで使用される場合、操作速度や動作後の動きが 大きいとスイッチを破損する原因となりますので、取りつけに 際しては配慮が必要です。

オムロン商品ご購入のお客様へ

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
- (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1の仕様を変更することがあります。

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
- (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。)
- 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
- 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)

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。

- 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(又は非住居者に提供)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 **旧端 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**

(涌話料がかかります)

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 メンバーズ限定)

受付時間:平日9:00~12:00/13:00~17:00(+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いただけます。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。

(C) OMRON Corporation 2023 All Rights Reserved. お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください