

押しボタンスイッチ C2UW

無線ハンドスイッチ

- 柔軟で自由の高い操作性をワイヤレスが実現
ケーブルの汚れ、断線、混線の心配がありません
- 照準機能なども追加できるサブボタンつき
- メインスイッチは2段階出力
- 人間工学に基づいた握りやすいデザイン
- 同じデザインの有線タイプもラインナップ化

 8 ページの
「正しくお使いください」をご覧ください。



種類 (納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

形式基準

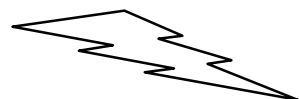
タイプ		形状	形式	対象エリア
無線	ハンドスイッチ		形C2UW-LP-I DA	日本・アメリカ・カナダ・欧州(EU)・韓国・オーストラリア・インド・ブラジル(2018年8月時点) ※最新の無線認証取得国に関してはお問い合わせください。
	ホルダ		形C2UW-LU DA	
	接続用ケーブル		形C2UW-WH-1M	—
有線	ハンドスイッチ		形C2UW-DS DA	

注. 医療機器向けは別形式のご用意がございます。詳細はお問い合わせください。

システム構成



無線ハンドスイッチ
形C2UW-LP-I DA



ハンドスイッチから操作信号を発信
ホルダは信号を受信し、本体へ信号
を送ります。



無線ホルダ
形C2UW-LU DA

+



接続用ケーブル
形C2UW-WH-1M

+

お客様装置

C2UW

性能

項目			形C2UW-LP-I DA	形C2UW-LU DA	形C2UW-DS DA
規格			Bluetooth 4.0 Low Energy SIG認証取得済 ※認証取得国(2018年8月時点)		—
周波数			2.4GHz帯(2.402GHz～2.480GHz) *		
通信範囲			約10m		
応答時間			スイッチ押下時：70msec(最大) スイッチ解放時：50msec(最大) ※タッチセンサ有効設定時		
接続数			最大1	最大2 (1台のハンドスイッチに2台まで接続可能)	
許容操作ひん度			60回/min 以下		
衝撃	誤動作		最大300m/s ²		
振動	耐久		周波数10～55Hz 複振幅1.5mm		
耐久性	機械的	メインスイッチ	40万回以上(60回/min)	—	40万回以上(60回/min)
		サブスイッチ	40万回以上(60回/min)	—	40万回以上(60回/min)
コード引張強度			—	100N・1分間	29.4N・1分間
使用温度範囲			0℃～+40℃(ただし、氷結、結露しないこと)		
使用湿度範囲			90%RH以下(+5～35℃にて)		
質量			約70g(電池なし)	約120g	約170g(ハンドスイッチ) 約65g(ホルダ)

注. 上記は初期における値です。
* 本製品を使用すると電波干渉が発生することがあります。また、周囲環境から電波障害を受けることがあります。

定格

無線ハンドスイッチ 形C2UW-LP-I DA

定格	
定格電圧	3V
許容電圧範囲	2.1～3V

*電池：CR17345/CR123A規格互換の正規メーカー製リチウム一次電池をご使用願います。

絶対最大定格 (Ta=25℃)	
電源電圧	－0.3VDC以上、3.6VDC以下

無線ホルダ 形C2UW-LU DA

定格	
定格電圧	12～24V
許容電圧範囲	10.8～26.4VDC

消費電流		
消費電流	Typ.	Max.
	100mA	400mA

絶対最大定格 (Ta=25℃)			
入力端子	—	印加電圧	
	VIN-GND間	－0.3VDC以上、3.6VDC以下	
	—	連続負荷電流 (平均)	
	IN_COM-IN_READY1 間	50mA	
	IN_COM-IN_READY2 間	50mA	
出力端子	—	連続負荷電流 (ピークAC/DC)	負荷電圧 (ピークAC/DC)
	OUT_COM-OUT_SLV_SW1 間	500mA	60V
	OUT_COM-OUT_SLV_SW2 間		
	OUT_COM-OUT_SLV_SW3 間		

出力回路定格 (Ta=25℃)		
出力端子	Typ.	Max.
最大出力ON抵抗	1Ω	2Ω
開路時漏れ電流	—	1μA

有線ハンドスイッチ 形C2UW-DS DA

定格		
メインスイッチ	DC14V	10mA
	DC30V	0.1A
サブスイッチ	DC24V	50mA

(開閉回数：40万回)

(開閉回数：20万回)

(開閉回数：40万回)

動作特性(初期値特性)

無線ハンドスイッチ 形C2UW-LP-I DA、有線ハンドスイッチ 形C2UW-DS DA 共通

	項目	略号	単位	規格値
メイン スイッチ	動作に必要な力1	OF1	N	4.7±1.5
	動作に必要な力2	OF2	N	12.6±3.0
	動作までの動き1	PT1	mm	* (2.25)
	動作までの動き2	PT2	mm	* (10.75)
	全体の動き	TT	mm	* (15.5)
サブ スイッチ	動作に必要な力	OF	N	**最大4
	動作までの動き	PT	mm	* (0.25)

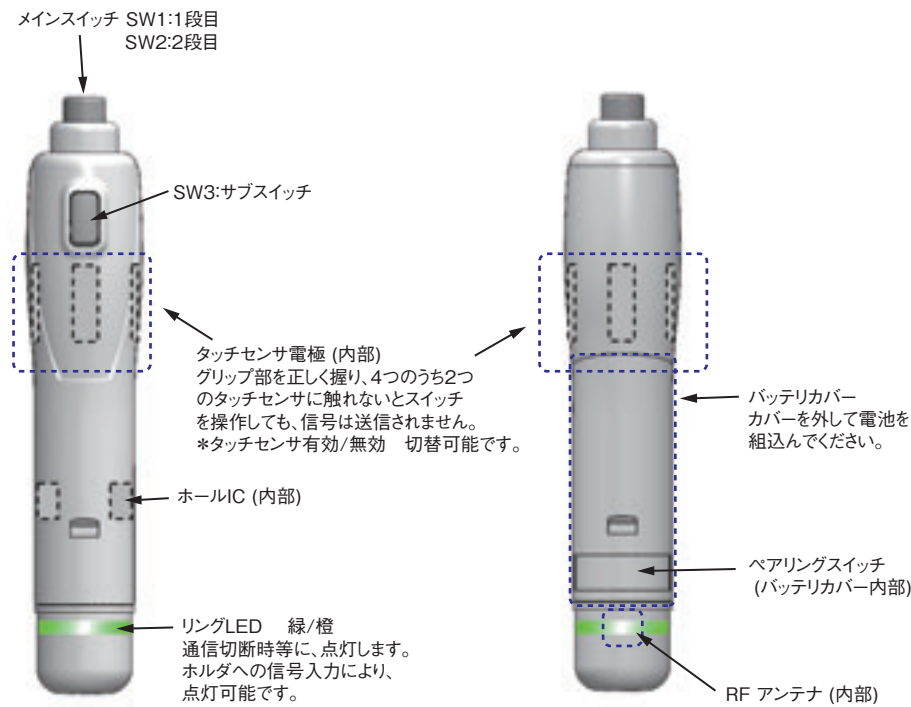
*参考値

**中央操作時

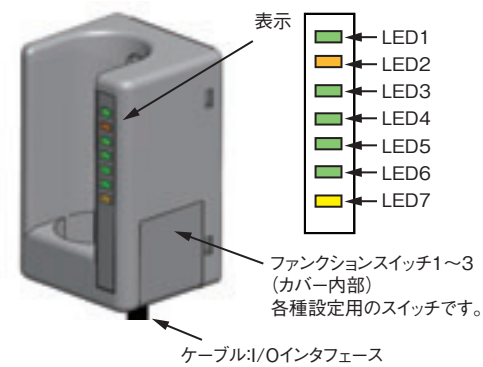
C2UW

各部の名称と動き（設定方法等、詳細はユーザーマニュアルを参照ください。）

無線ハンドスイッチ 形C2UW-LP-I DA



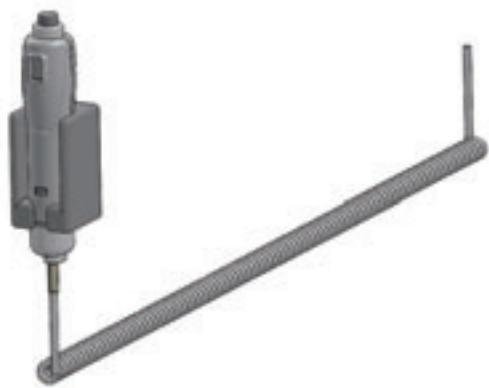
無線ホルダ 形C2UW-LU DA



無線ホルダ 表示説明

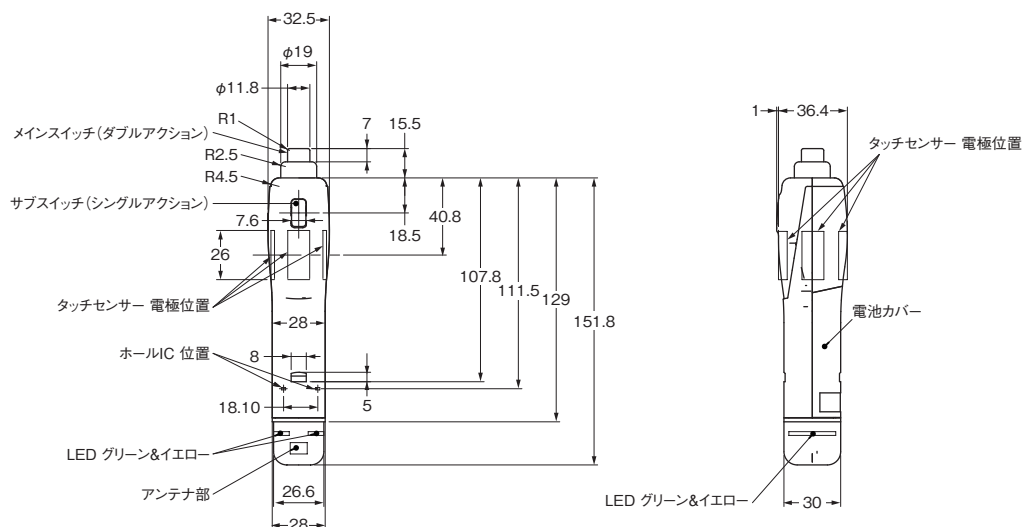
LED1 (緑)	POWER ON	無線ホルダに電源が供給され、内部回路が起動した際に点灯します。
LED2 (橙)	LOW BATTERY	無線ハンドスイッチのバッテ状態を通信により受信し表示します。 無線ハンドスイッチの電池電圧が2.5V以下になると点滅します。 無線ハンドスイッチの電池電圧が2.1V以下になると点灯します。 速やかに電池交換を行ってください。
LED3 (緑)	LINK	無線通信が確立されると、点灯します。 無線ハンドスイッチの状態が以下の場合は消灯します。 (1) ペアリングされていない状態 (2) 電源が供給されていない (3) 無線ハンドスイッチと無線ホルダの距離が離れ無線通信が確立できない場合 (4) スリープモードになっている場合(持ち去り防止機能タイムアウト、ホルダセット時)
LED4 (緑)	TOUCH SENSOR	タッチセンサが有効設定されている場合に点灯します。
LED5 (緑)	BUZZER	持ち去り防止機能が有効設定されている場合に点灯します。
LED6 (緑)	INPUT INDICATOR1	無線ハンドスイッチのSW1が操作された時に点灯します。
LED7 (黄)	INPUT INDICATOR2	無線ハンドスイッチのSW2が操作された時に点灯します。

有線ハンドスイッチ 形C2UW-DS DA

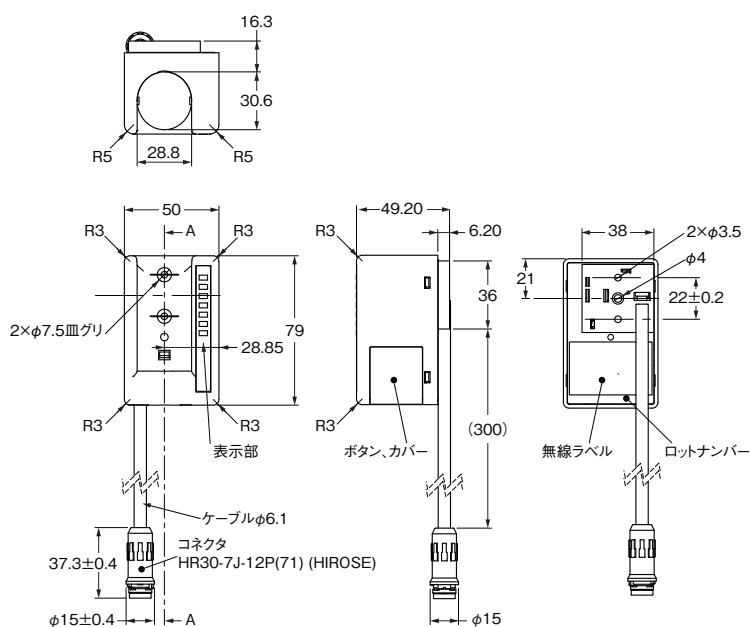


外形寸法

無線ハンドスイッチ 形C2UW-LP-I DA

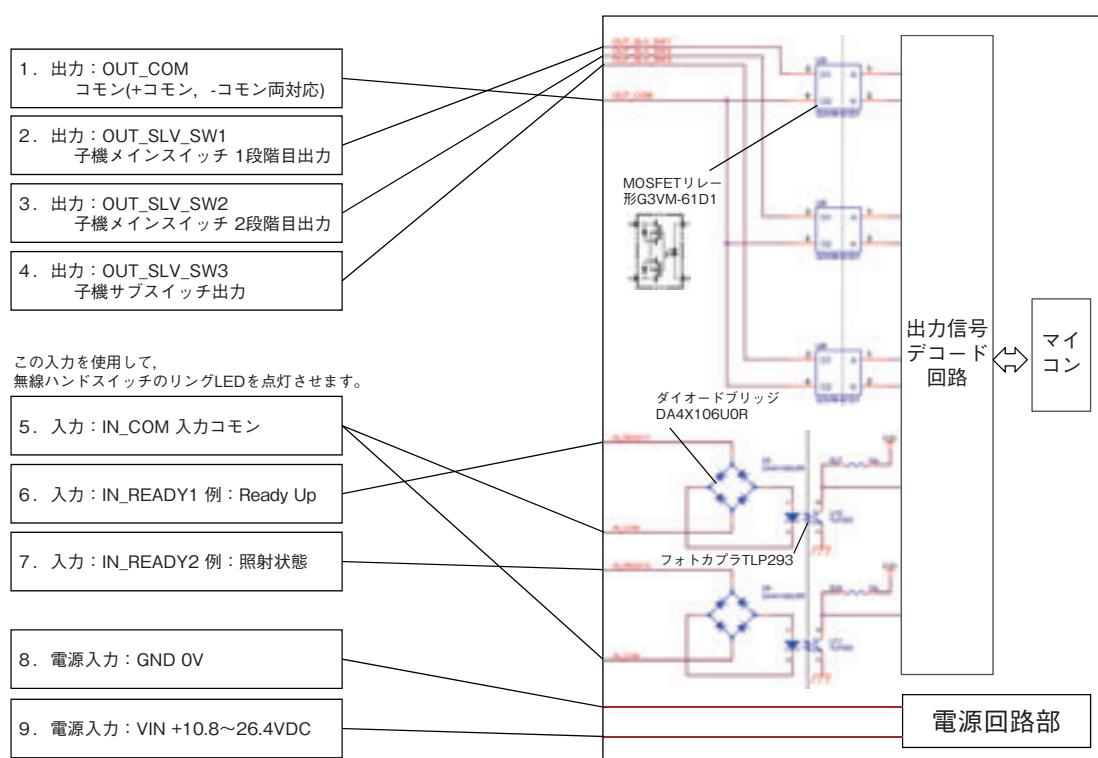


無線ホルダ 形C2UW-LU DA

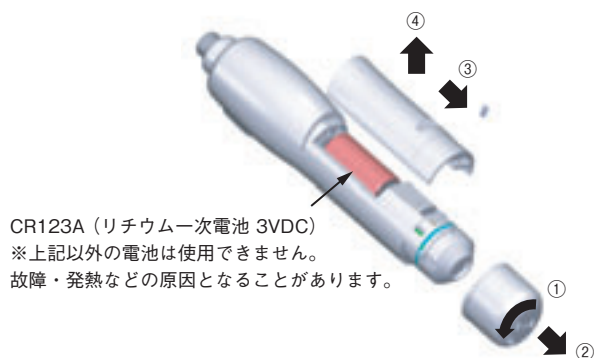


接続

ホルダ入出力部回路



推奨電池



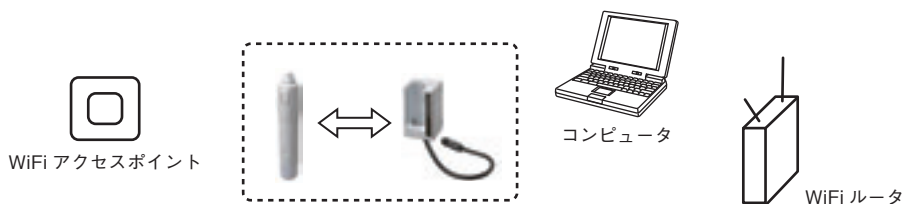
電池カバーの開閉方法

1. エンドキャップを反時計回りに 90° 回転します。
2. エンドキャップを引き抜きます。
3. バッテリカバーをエンドキャップ方向へスライドします。
4. バッテリカバーを持ち上げて外します。
5. カバーを閉じるときは、上記の手順を逆にします。

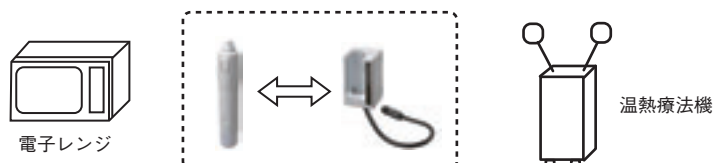
無線に関する注意事項

以下の環境でご使用になると、通信エラーが発生することがあります。
必ず事前に、無線環境を確認してください。

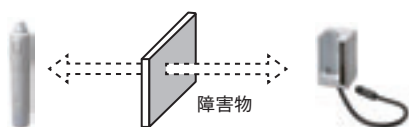
1. 2.4GHzを使用する、無線デバイス



2. マイクロ波を用いた電子レンジ・温熱療法器



3. ハンドスイッチとホルダ間の障害物



正しくお使いください

★必ず「共通の注意事項」を合わせてご覧の上、正しくお使い下さい。

安全上の要点

●電気定格について

・電気定格内でご使用ください。電気定格を超えてご使用されますとスイッチの耐久性を短くするばかりではなく、発熱・焼損などの危険も予想されます。開閉時の瞬時電圧・電流も含めて定格電圧・定格電流の範囲内でご使用ください。

使用上の注意

●配線

・はんだ処理をする時、ケーブル先端でのはんだ処理は60W、3秒以内で速やかに行ってください。

●洗浄について

・本スイッチは密閉構造になっていないため、洗浄はできません。洗浄を行うと、洗浄液と一緒にフラックスや基板上の異物がスイッチ内部に侵入し、故障の原因となります。

●使用、保管環境について

・硫化水素ガスなどの腐食性ガスならびに潮風が当たる場所、油がかかる場所、また直射日光が当たる場所での使用・保管はしないでください。
・目視で確認できる塵埃のかかる場所での使用・保管はしないでください。接触不良の原因となります。
・保管環境条件外に放置された場合、結露が発生した場合、落下された場合、および1年を超える長期保管の場合は、少なくとも動作特性・接触抵抗・絶縁抵抗・耐電圧の点検測定をお願いします。

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



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/

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

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

オムロン商品のご用命は