

ハンディコードリーダー

V410-Hシリーズ

多様なアプリケーションに使える
高性能コードリーダー

- 445mm * 1の長距離読取りに対応。
手が届きにくいところや離れた場所にあるコードの読取りが可能
- 高いDPM(ダイレクトパーツマーキング)コード読取り性能を実現する
オムロン独自のX-modeアルゴリズムを搭載(V410-H XDのみ)
- パソコン用設定ツールWebLinkPCユーザインタフェースで簡単設定
- アルコール消毒対応*2

*1. V410-HDS4608SR、QR Code、セルサイズ：0.508mmの場合

*2. イソプロピルアルコール70%をご使用ください。

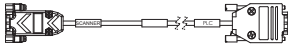


種類／標準価格

形状	種類	形式	標準価格(¥)
	有線タイプハンディコードリーダー X-mode搭載	V410-HDS4608XD	オープン価格
	有線タイプハンディコードリーダー	V410-HDS4608SR	

V410-H

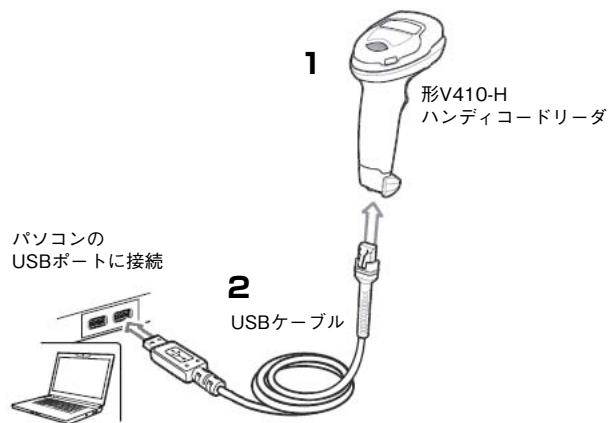
アクセサリ

形状	種類	形式	標準価格(¥)
	USBケーブル、2m	V410-WUB-2M	オープン価格
	RS-232ケーブル DB9-ソケット、2m (AC電源キットV410-AC0-1が必要*1)	V410-WR-2M	
	AC電源キット	V410-AC0-1	
	ハンズフリースタンド	V410-AS0	
	オムロン製 プログラマブルコントローラ (CS/CJ/NJ) 接続用RS-232Cケーブル 2m	V430-WPLC-2M	

*1. 詳細は3ページ～4ページの「運用時システム構成例」を参照してください。

設定時システム構成例

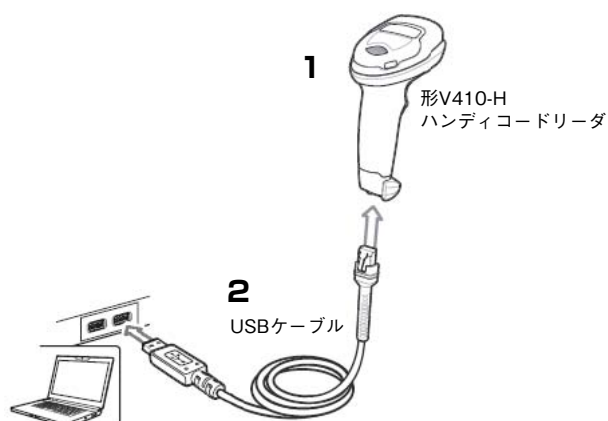
WebLinkPCを使用した設定には以下の接続が必要となります。



番号	種類	形式
1	有線タイプハンディコードリーダ、X-mode搭載	V410-HDS4608XD
	有線タイプハンディコードリーダ	V410-HDS4608SR
2	USBケーブル、2m	V410-WUB-2M

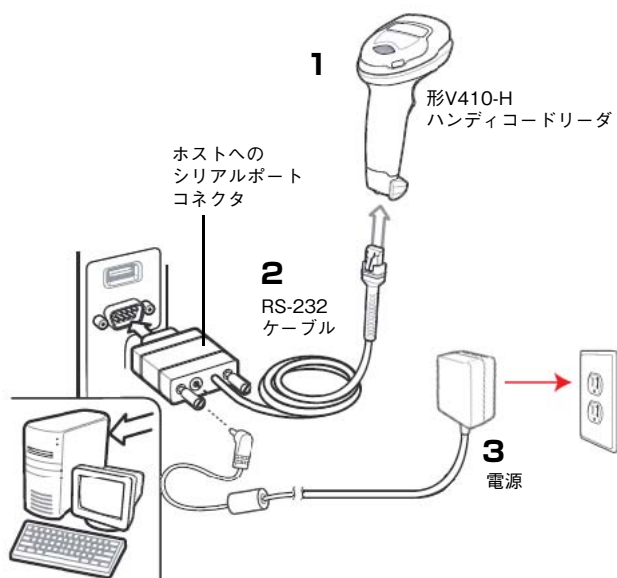
運用時システム構成例

●USB



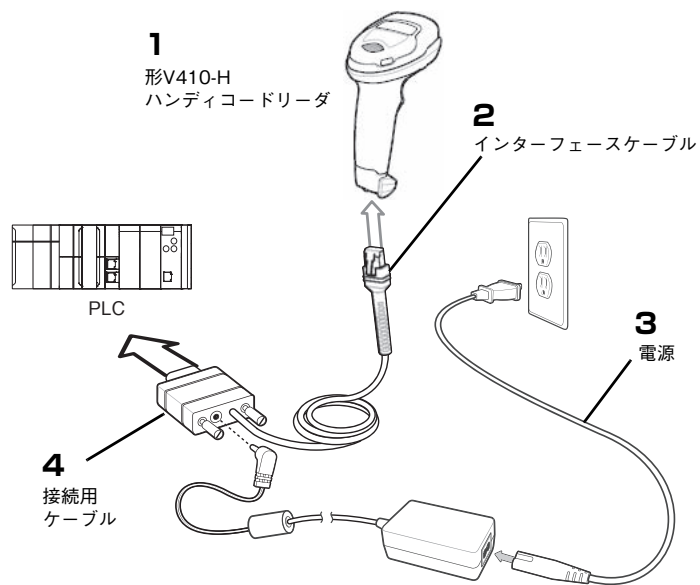
番号	種類	形式
1	有線タイプハンディコードリーダ、X-mode搭載	V410-HDS4608XD
	有線タイプハンディコードリーダ	V410-HDS4608SR
2	USBケーブル、2m	V410-WUB-2M

●RS-232



番号	種類	形式
1	有線タイプハンディコードリーダ、X-mode搭載	V410-HDS4608XD
	有線タイプハンディコードリーダ	V410-HDS4608SR
2	RS-232ケーブル DB9-ソケット、2m(AC電源キットV410-AC0-1が必要)	V410-WR-2M
3	AC電源キット	V410-AC0-1

●RS-232C(オムロン製PLCとの接続)



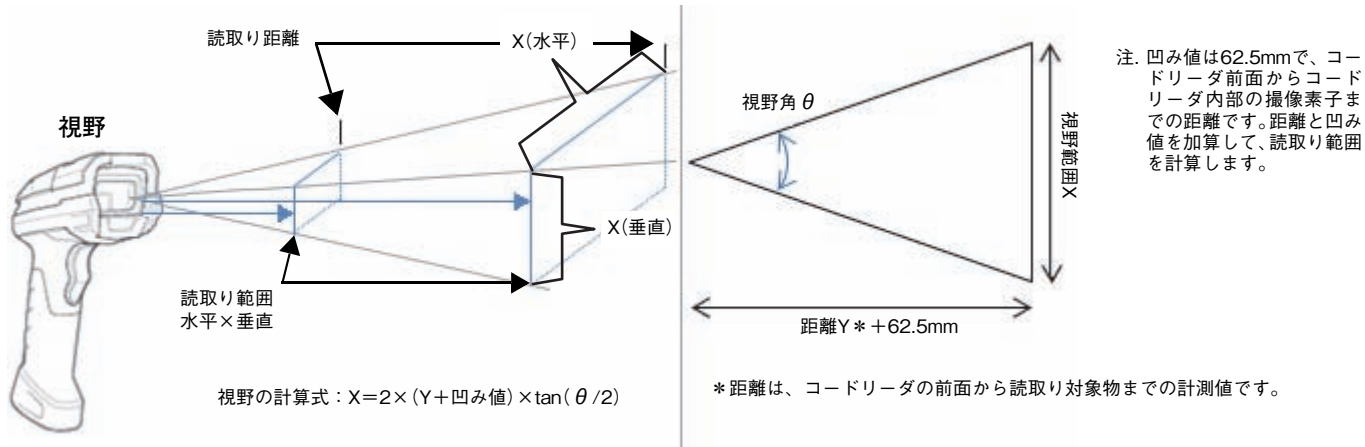
番号	種類	形式
1	有線タイプハンディコードリーダ、X-mode搭載	V410-HDS4608XD
	有線タイプハンディコードリーダ	V410-HDS4608SR
2	RS-232ケーブル DB9-ソケット、2m(AC電源キットV410-AC0-1が必要)	V410-WR-2M
3	AC電源キット	V410-AC0-1
4	オムロン製 プログラマブルコントローラ (CS/CJ/NJ) 接続用 RS-232Cケーブル* 1	V430-WPLC-2M

*1. オムロン製 CS/CJ/NJ シリーズコントローラと接続する場合に必要です。オムロン製 NXシリーズコントローラと接続する場合には不要です。

定格／性能

形V410-H	XD		SR
項目	仕様		
物理的特性			
外形サイズ	高さ165mm×幅67mm×奥行き98mm		
重量	161.9g		
入力電圧範囲	DC4.5～5.5V(ホストから電源が供給される場合)、DC4.5～5.5V(外部電源の場合)		
公称電圧(5.0V)時における動作電流	375mA(代表値)	340mA(代表値)	
公称電圧(5.0V)時におけるスタンバイ(アイドリング)電流	150mA(代表値)		
カラー	ブラックグレー	ブラックグレー	
サポートしているホストインタフェース	USB 1.1、RS-232		
USB認証	USB 1.1認証		
キーボードサポート	90種類以上のインターナショナルキーボードをサポート		
ユーザーインジケータ	直接読取りインジケータ、読取り成功 LED、リアビュー LED、ピープ音（音調と音量が調整可能）、触覚/振動	直接読取りインジケータ、読取り成功 LED、リアビュー LED、ピープ音（音調と音量が調整可能）	
性能			
光源	照準パターン： 円形528nmトゥルーグリーンLED	照準パターン：円形617nm橙色LED	
照明	温白色LED×2	660nm赤色LED×2	
視野	34°(水平)×21.6°(垂直)	36.1°(水平)×22.6°(垂直)	
撮像素子	1280×800ピクセル		
最小印刷コントラスト	最小反射率差異15%		
スキュー	±60°		
ピッチ	±60°		
ロール	0～360°		
イメージング特性			
サポートしている画像フォーマット	Bitmap、JPEG、TIFFで画像をエクスポート可能		
画質	A4ドキュメント上で96PPI		
動作環境			
動作温度範囲	0～50℃		
保存温度範囲	－40～+70℃		
湿度範囲	5～95%RH(ただし、結露しないこと)		
耐落下衝撃性能	1.8mの高さからコンクリート面に複数回落下しても動作可		
耐回転衝撃性能	0.5m径タンブラで2,000回回転しても動作可		
保護構造	IP52		
使用可能な洗浄剤	イソプロピルアルコール 70%		
耐周辺光	0～10,000Foot-Candles、0～107,600Lux		
シンボル体系			
バーコード	Code 39、Code 128、Code 93、Codabar/NW7、Code 11、MSI Plessey、UPC/EAN、I 2 of 5、Korean 3 of 5、GS1 DataBar、Base 32(Italian Pharma)		
2次元バーコード	PDF417、Micro PDF417、CompositeCodes、TLC-39、Aztec、Data Matrix、QR Code、Micro QR、Han Xin、Postal Codes、SecurPharm、DotCode、Dotted Data Matrix		
OCR	OCR-A、OCR-B、MICR、US Currency		
最小解像度	Code 39：0.0508mm	Code 39：0.0762mm	
	Data Matrix：0.1016mm	Data Matrix：0.127mm	
読取り範囲(代表値。印刷解像度、コントラスト、環境光に依存)			
シンボル体系/シンボル密度	近距離/遠距離		近距離/遠距離
Code 39：0.127mm	0mm/132mm		18mm/279mm
Data Matrix：0.254mm	0mm/122mm		25mm/292mm
QR Code：0.254mm	0mm/114mm		－
QR Code：0.508mm	－		0mm/445mm
ユーティリティとデバイス管理			
WebLinkpc	コードリーダパラメータのプログラム、ファームウェアのアップグレード、読取られたバーコードデータの提供、画像ベースのトラブルシューティングが可能		
法規制順守			
LED安全基準	IEC 62471 リスク免除グループ		
EMC基準	EN 55032、EN 55035、FCC Part 15, Subpart B(Class B)		
安全基準	EN 62368-1		
認証	RCM、BSMI、CE、cULus、KC、UKCA		

読取り範囲(参考)



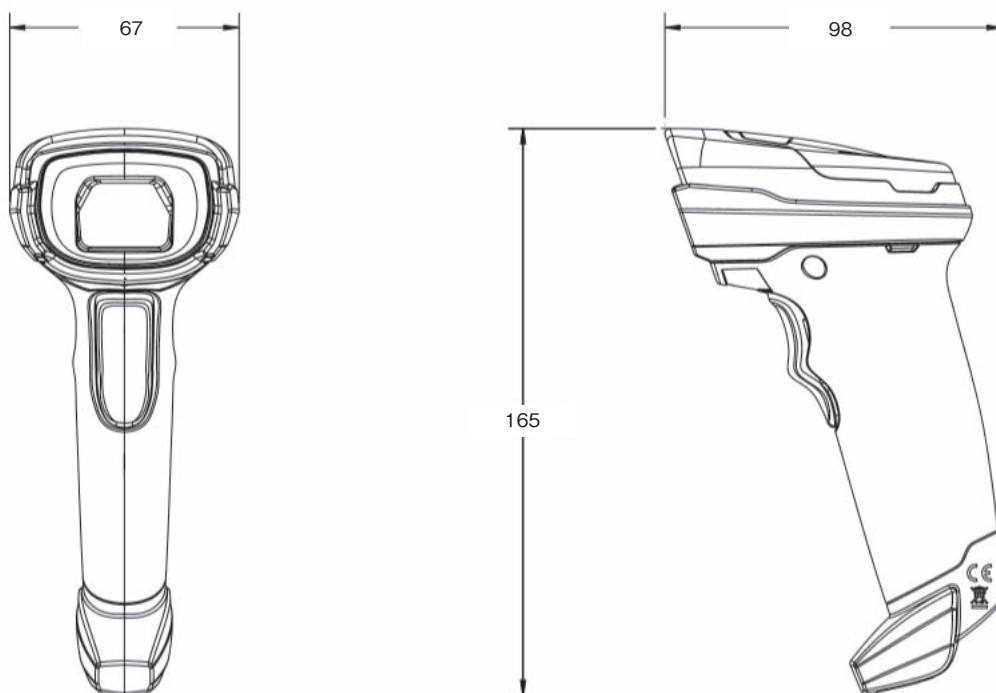
XD：読取り範囲＝34°(水平)×21.6°(垂直)

Y (mm)	Y+凹み値	θ	視野範囲X (mm)	読取り範囲 水平×垂直 (mm)	読取り距離 (mm)
5	67.5	34	41	41×26	5
5	67.5	21.6	26	—	—
71	133.5	34	82	82×51	71
71	133.5	21.6	51	—	—

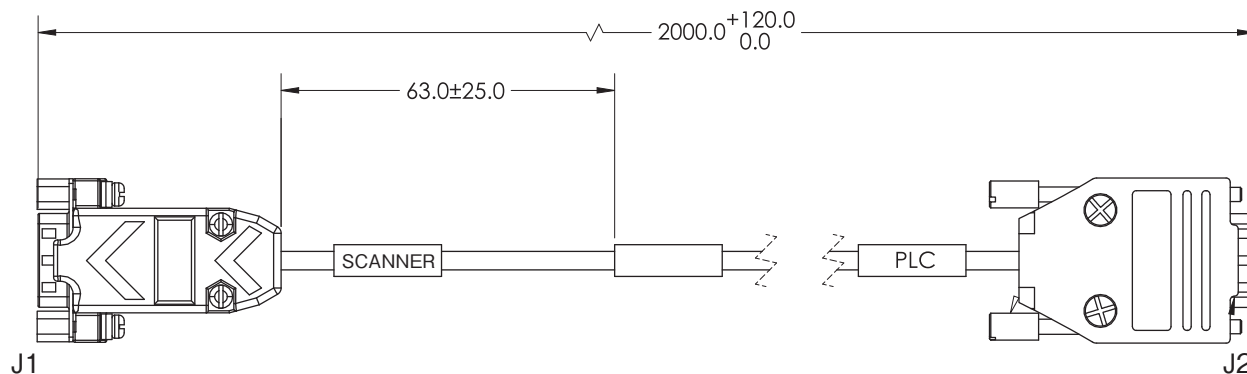
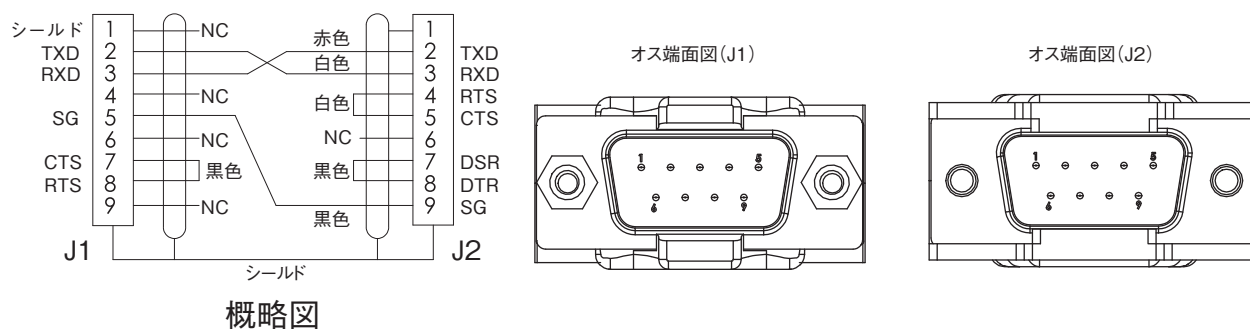
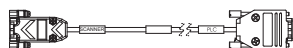
SR：読取り範囲＝36.1°(水平)×22.6°(垂直)

Y (mm)	Y+凹み値	θ	視野範囲X (mm)	読取り範囲 水平×垂直 (mm)	読取り距離 (mm)
25	87.5	36.1	57	57×35	25
25	87.5	22.6	35	—	—
445	507.5	36.1	331	331×203	445
445	507.5	22.6	203	—	—

外形寸法

ハンディコードリーダー
V410-H

注: V410-H XDとV410-H SRの外形寸法は同じです。

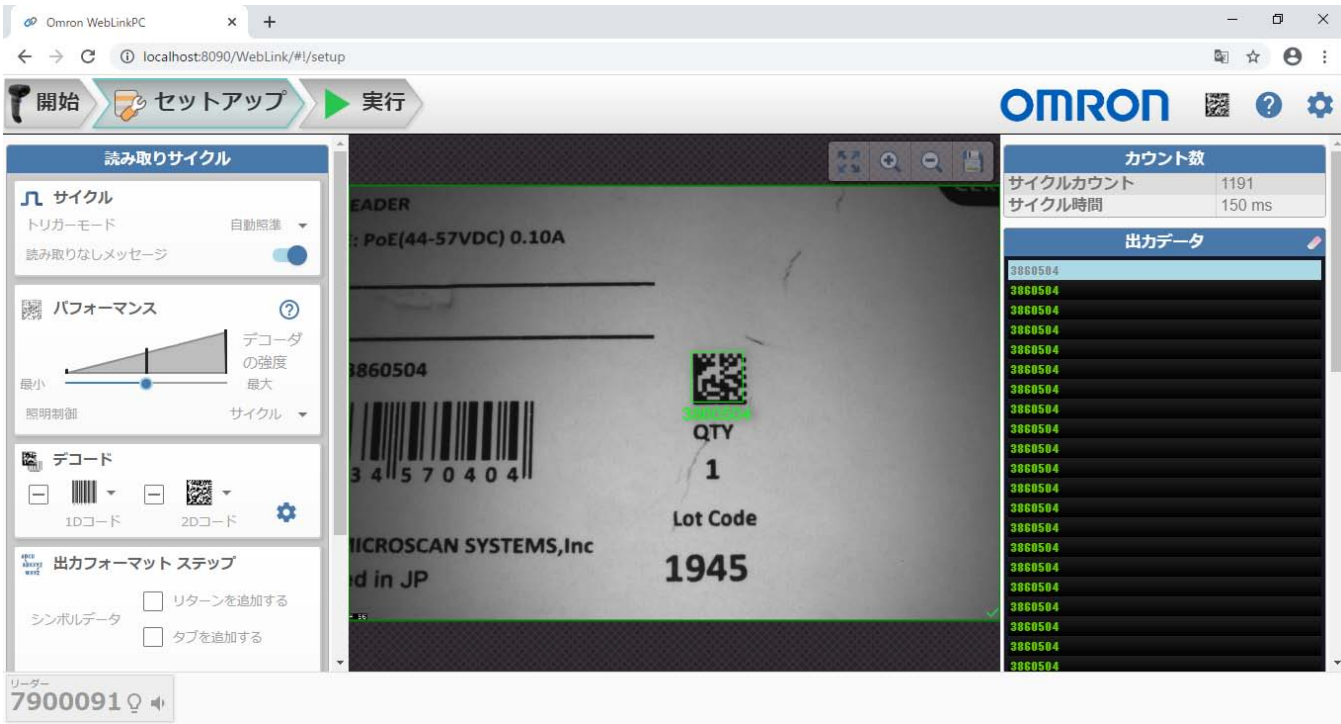
オムロン製 プログラマブルコントローラ(CS/CJ/NJ)接続用RS-232Cケーブル
形V430-WPLC-2M

V410-H

WebLinkPC

以下のようなWebLinkPC設定画面で、ユーザがアプリケーションに合わせてハンディコードリーダを設定します。WebLinkPCは次のURLよりダウンロードできます。V410-Hでは、WebLinkPC Ver.2.0.0以降をご使用ください。

<https://www.fa.omron.co.jp/weblinkpc>



関連マニュアル

Man. No.	形式	マニュアル名称
SDNC-753	V410-HDS4608SR、V410-HDS4608XD、 V450-HDS3608-0001、V450-HDS3608-0002	V450-Hシリーズ／V410-Hシリーズ ハンディ DPMコードリーダ／ハンディ 2次元コードリーダ ユーザズマニュアル

- ・QRコードは株式会社デンソーウェーブの登録商標です。
- ・その他、記載されている会社名と製品名などにつきましては、各社の登録商標または商標です。
- ・本カタログで使用している製品写真や図にはイメージ画像が含まれており、実物とは異なる場合があります。

MEMO

[illegible]

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まれます。
- 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、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



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。

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌にオープン価格の記載がある商品については、標準価格を決めていません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、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を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
- 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。
- 規格認証/適合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。

オムロン商品のご用命は