

RFIDシステム V680シリーズ

製造現場の見える化をグローバルに



» 交信が見える

» 国際規格 ISO/IEC18000-3準拠

» 選べるバリエーション

見える製造現場づくりに 貢献します。

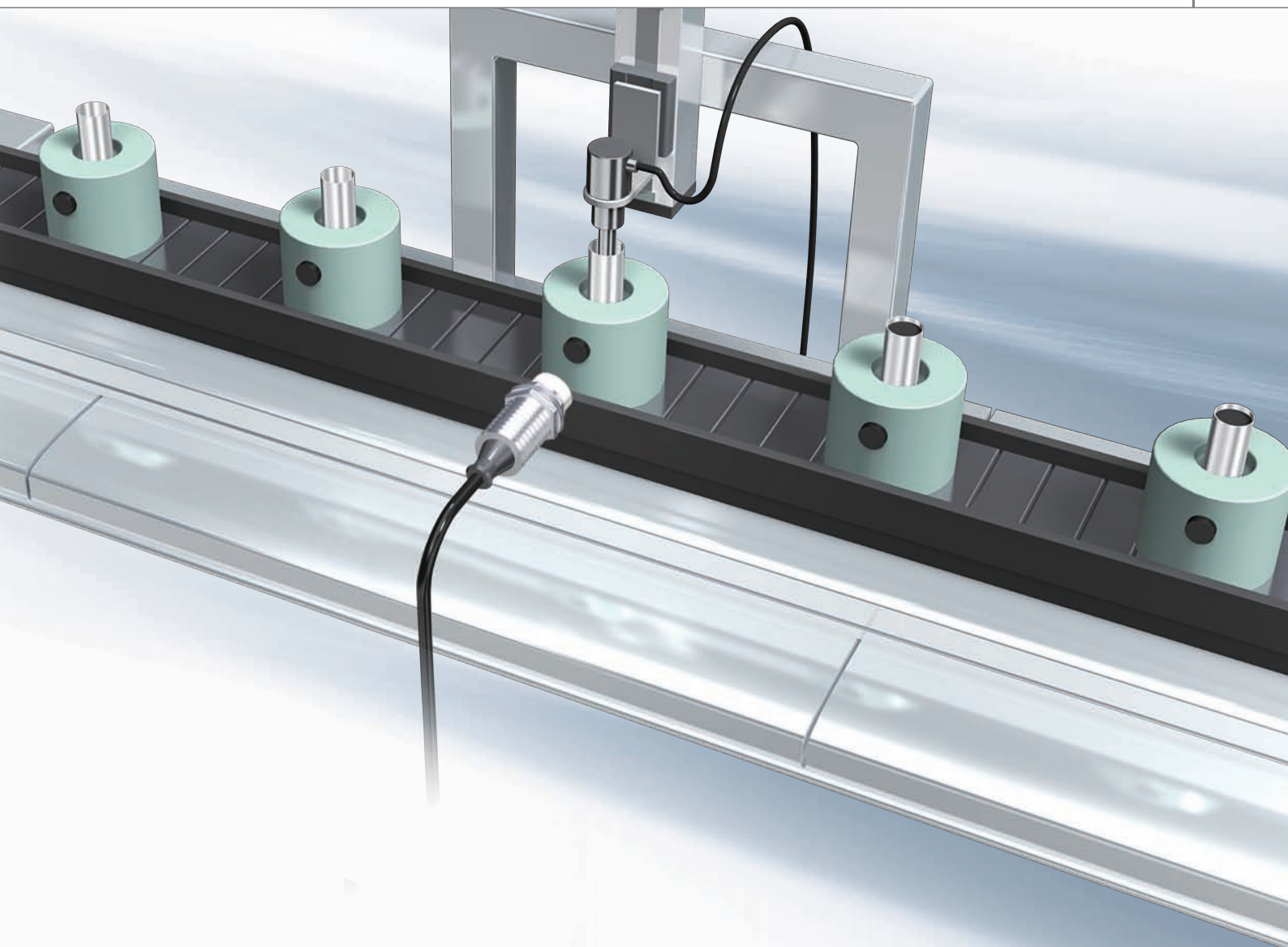
V680シリーズは電磁誘導方式と独自の技術により、高速通信と高信頼性交信を実現。さらに交信状態の見える化など、立ち上げから運用まで大変使いやすい機能が充実しています。

グローバルに広がるマーケットや製造拠点に対しても、主要な国の電波法に対応しており、国を問わず生産情報の管理・トレースが可能になります。

RFタグからアンプ、コントローラまで豊富なバリエーションで、あらゆる製造現場の見える化を実現し、生産性や品質の向上に貢献します。



V680
series



グローバルで使える



世界で普及が進む13.56MHz帯を使用したRFIDシステムの国際規格ISO/IEC18000-3に準拠。さらに各国の電波法を取得済みですから、グローバルに広がるマーケットや製造拠点到安心してご使用いただけます。

用途に応じてシステムを組める



超小型で最大8kバイトの電池レスRFタグをはじめ、用途・目的に対応するRFタグからアンテナ、アンプ、コントローラまで一貫した品揃でトータルソリューションを提供します。

交信が見える



7種類の交信状態モードを見える化し、上位機器不要でアンプ・コントローラの前面で簡易診断できます。現場オペレータの確認が容易になるのはもちろん、取付調整・立上げ・メンテナンスの工数を大幅に削減します。

グローバルで使える

国際標準であるISO/IEC18000-3 (ISO/IEC15693) に準拠していますから、装置の輸出はもちろん、海外生産においてISOに準拠したローカル設備や現地調達機器とのマッチングもスムーズです。

国際規格ISO/IEC18000-3に準拠

国際規格ISO/IEC18000-3 (ISO/IEC15693) に準拠しています。
設備の海外移転や輸出もそのまま使用でき、安心です。

主要な国においては特別な認証不要

そのまま世界へ

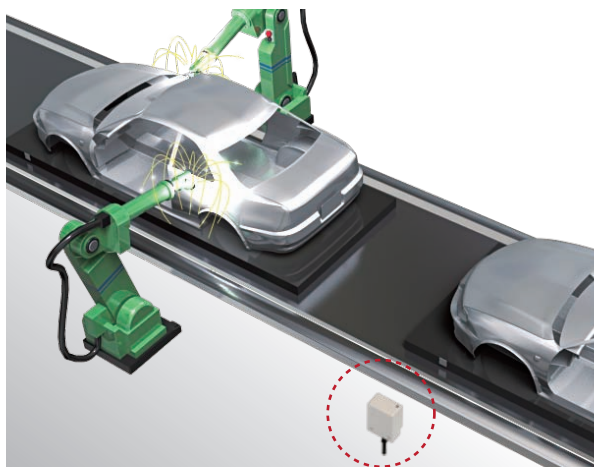
世界51カ国で使用可能

日本・ヨーロッパ・アメリカなど、世界51カ国の無線機器の型式認証などを取得していますので、海外でも安心してご使用いただけます。

その他の使用可能国については、別途お問い合わせください。

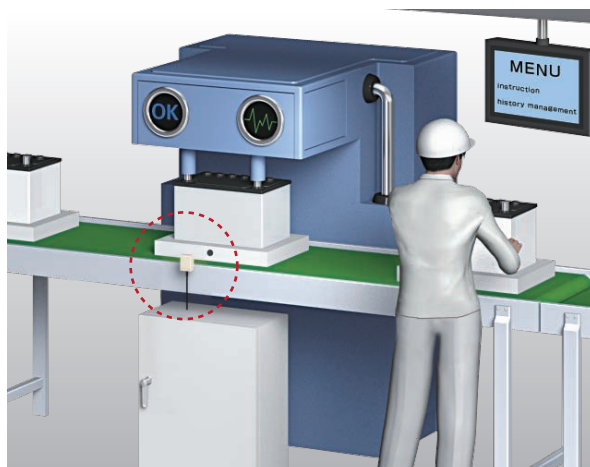
一部の機種が使用できませんので、最新の各国電波法認証取得状況をオムロンのホームページ上でご確認ください。

<http://www.fa.omron.co.jp/>



組立てラインでの作業指示

混在ラインでも、RFタグに書き込まれた車種情報、作業指示、工程履歴などの作業指示を自動読み出すことで、人為的な読み取りミスを防止し、不良や廃棄のロスコストを低減します。



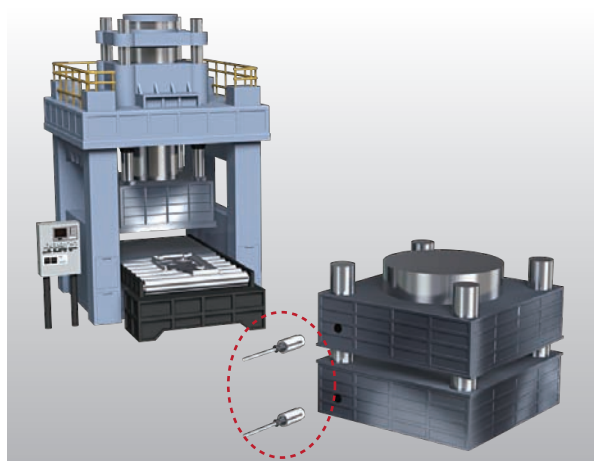
トレーサビリティ管理

各工程ではRFタグの作業指示に従って作業を行い、その結果を書き込みます。作業者、製造日、検査データを一元管理でき、製品のトレーサビリティを確実に管理することができます。

地域	使用可能国(一部機種を除く)
ヨーロッパ	EU(欧州連合)加盟28カ国、ロシアを含む、34カ国
アメリカ	カナダ アメリカ合衆国 メキシコ ブラジル
アジア	中国 韓国 台湾 香港 フィリピン ベトナム タイ シンガポール インドネシア マレーシア インド
オセアニア	オーストラリア ニュージーランド

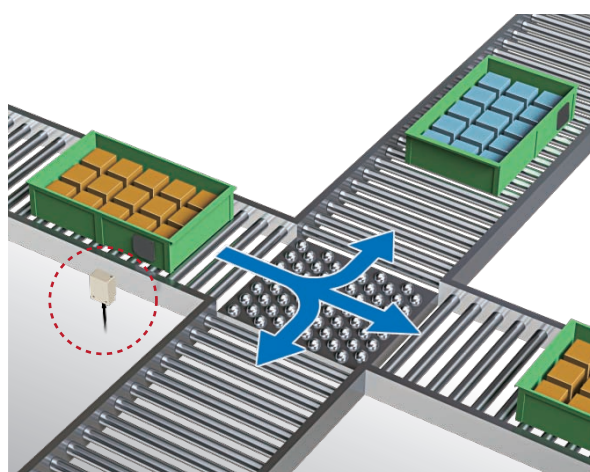


注. 一部の機種が使用できません。
ご採用の前に、当社にお問い合わせください。



履歴・寿命管理

金型にRFタグ、成形機にアンテナを取り付け、RFタグから金型情報を読み込むことで、金型品質に影響するショット累計時間・回数を簡単に管理できます。万一、金型が誤って装着されても金型チェックを自動的に行えるため、成型前に不良品発生を防止できます。



ラインの仕分け

分岐点に設置したアンテナで、仕分け箱のRFタグ情報を読み取り、PLCなどの制御システムを使いポイントの切り替えを行う仕分けシステムを簡単に構築できます。メカフラグのようなメカ機構がないため、故障が少なく、メンテナンスフリーのシステムを構築できます。

豊富なシステムバリエーション

複数センサの代用としての用途から、大容量の製造情報の管理まで
目的や設置スペースに応じて選んでいただけるRFIDバリエーションをご用意しています。

RFタグ



ものと情報を一体化させる情報を書き込む媒体。1~8kバイトをラインナップ。情報量や取り付けるもののサイズに応じて選択できます。

アンテナ



データをリード・ライトするためにRFタグと交信。通信距離や設置スペースに応じて選択できるラインナップ。

アンプ・コントローラ

大容量・高速

IDコントローラ | データ容量 一括8kバイト

オムロンの マシンオートメーション コントローラ/PLCと 高速通信

RFIDユニット | データ容量 一括8kバイト

IDセンサユニット | データ容量 一括8kバイト

DeviceNet™対応 PROFIBUS対応

DeviceNet IDスレーブ | データ容量 58バイト

PROFIBUS IDスレーブ | データ容量 58バイト

機種判別に最適

IDフラグセンサ | データ容量 2バイト(16ビット)

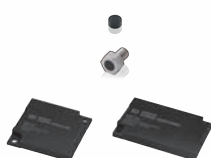
1k
バイト



アンプ
分離
円柱
タイプ



2k
バイト



アンプ
分離
角形
タイプ



8k
バイト



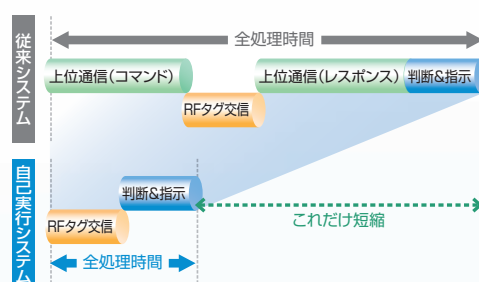
アンプ
内蔵
角形
タイプ



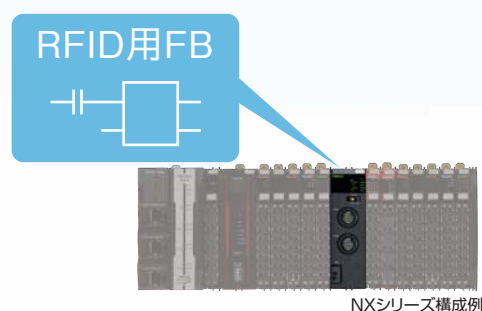
読取ったデータを上位機器へ送信、または上位機器からの指示をRFタグに書き込むなど、RFIDの動作を制御します。



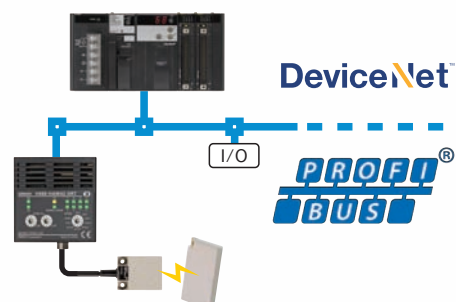
13.56MHzの動作周波数により27kbpsの高速通信を実現。さらに、「自己実行モード」機能の使用で、上位機器とのアクセスが不要となり、大幅にタクトタイムを短縮できます。



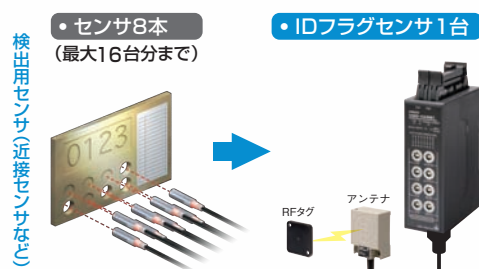
オムロンのマシンオートメーションコントローラNJ/NX/NYシリーズ、PLC CS/CJシリーズに直接RFIDシステムを接続できる通信ユニットです。PLCのメモリエリアにパラメータをセットするだけでデータの読書きが簡単にできます。シリアル通信に比べ、シンプルな機器構成で高速にデータを処理できます。また、ラダープログラムの機能部品ライブラリ(FB)を使ってより簡単に通信プログラムを作成できます。



オープンなネットワークを使って製造現場の情報管理を実現します。ディップスイッチの設定のみで、最大58バイトのデータ通信が可能です。



検出用センサ16台分の機能を搭載。つまり、RFタグとの通信は16ビット単位で約64000とおりの識別が可能です。ラインの仕分け、機種判別から工程進捗管理にお使いいただけます。



その他、ハンディタイプのリーダライタもご用意しております。



交信が見える

アンプ・コントローラ本体で立上げ・調整時や簡易診断ができる表示機能を搭載。
現場での立上げやメンテナンス効率アップに貢献します。

RFIDシステムの使用環境を簡易診断

交信が安定して行われているかを、パソコンなどの上位機器を使用せずに、アンプ・コントローラで確認できます。

見える化

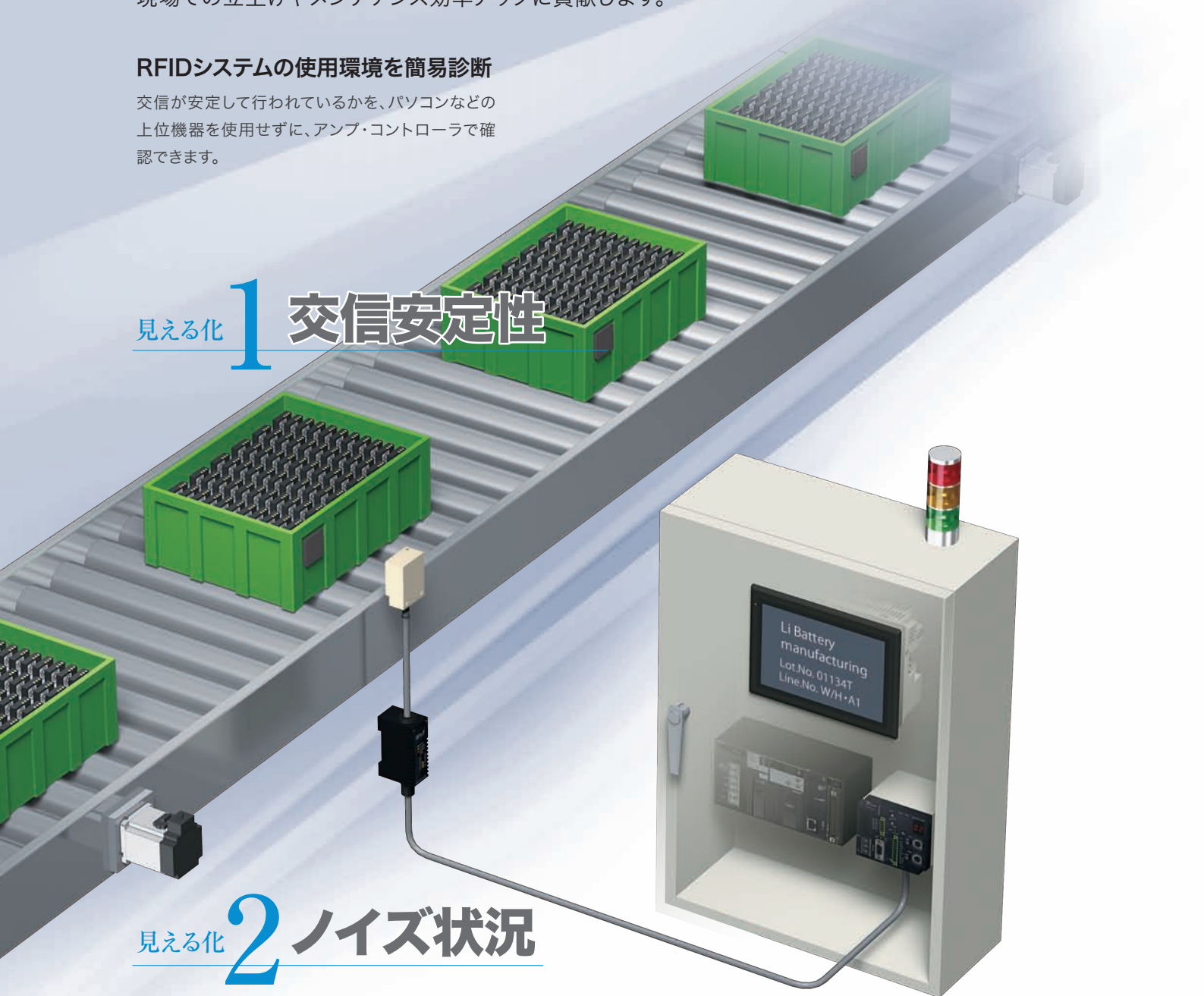
1 交信安定性

見える化

2 ノイズ状況

見える化

3 エラー要因

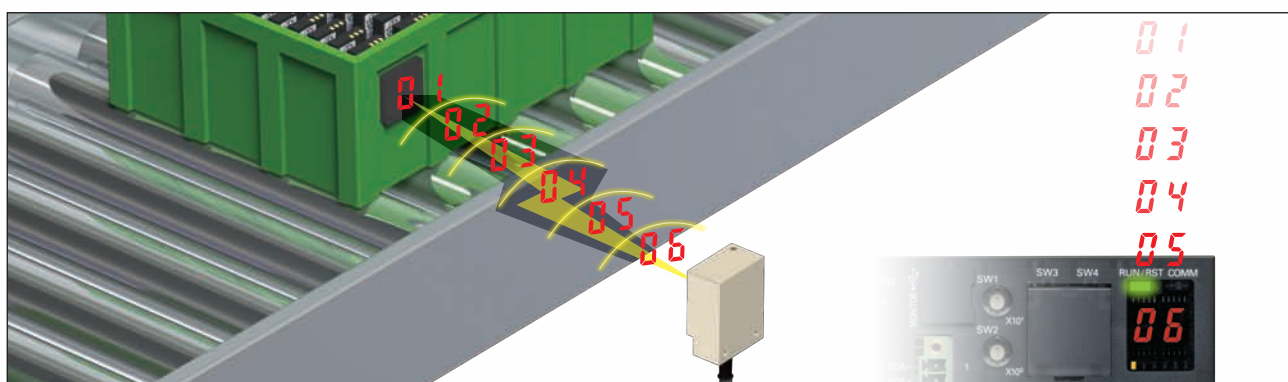


見える化

1 交信安定性

■ 交信安定性が見える

「誰でも・いつでも・省工数」で、アンテナ・RFタグの安定交信を実現します。



アンテナ - RFタグの距離レベルを6段階表示

IDコントローラ

IDフラグセンサ

アンテナ - RFタグの設置距離が交信領域に対して、どの程度の距離にあるかを6段階で表示。アンテナ・RFタグの取付け位置の設定・確認が簡単です。



速度レベル測定モード

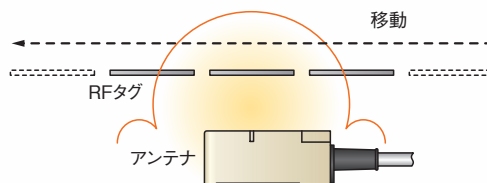
IDコントローラ

RFタグの移動速度および使用可能なバイト数を確認できます。移動するRFタグと繰り返し交信して、01～99のレベルで交信成功回数と速度レベルを表示します。

コントローラ



100回以上交信成功



*速度レベル測定モード(ライト)では、RFタグにデータの書き込みは行っていません。

交信成功率測定モード

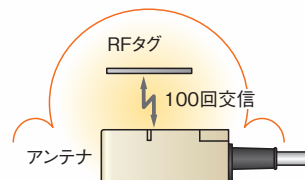
IDコントローラ

アンテナとRFタグの交信成功率を確認できます。リトライなしの状態100回交信を実行し、交信成功結果を01～99のレベルで表示します。

コントローラ



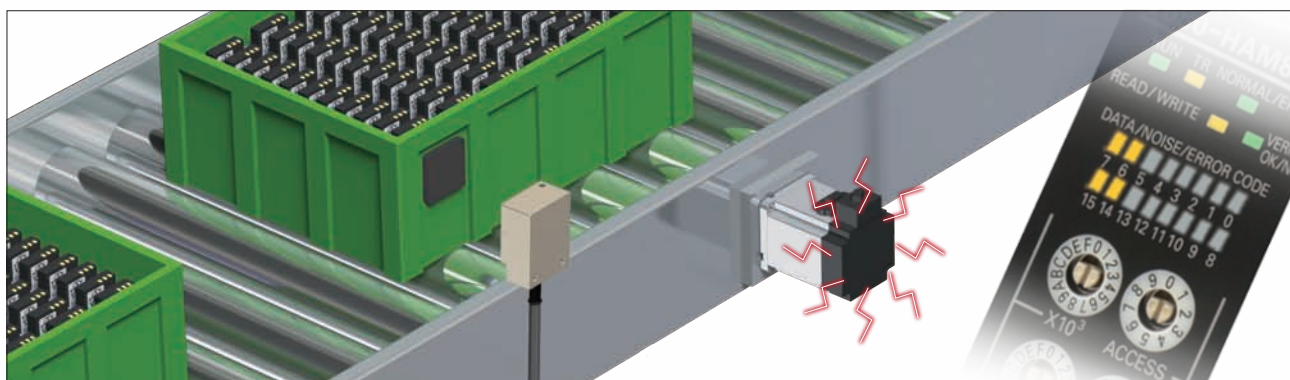
交信成功 23回



見える化 2 ノイズ状況

■ ノイズ状況が見える

通信に悪影響を及ぼすノイズが周囲にないか確認できます。事前チェックや通信エラー発生時のダウンタイム短縮に役立ちます。ノイズの発生しやすい駆動部付近で使用する場合や電波事情が悪い現場への導入にも安心です。



ノイズレベル測定モード

IDコントローラ

RFタグとアンテナが設置されている空間のノイズレベルを測定して、00～99のレベルで表示します。空間ノイズ、ノイズ源およびノイズ対策の効果がレベル表示されるので、安心してご使用頂けます。



ノイズレベルをLEDで表示

DeviceNet IDスレーブ

IDフラグセンサ

PROFIBUS IDスレーブ

LED点灯の組み合わせで周囲のノイズ状況を表示します。

DeviceNet IDスレーブ
PROFIBUS IDスレーブ



IDフラグセンサ

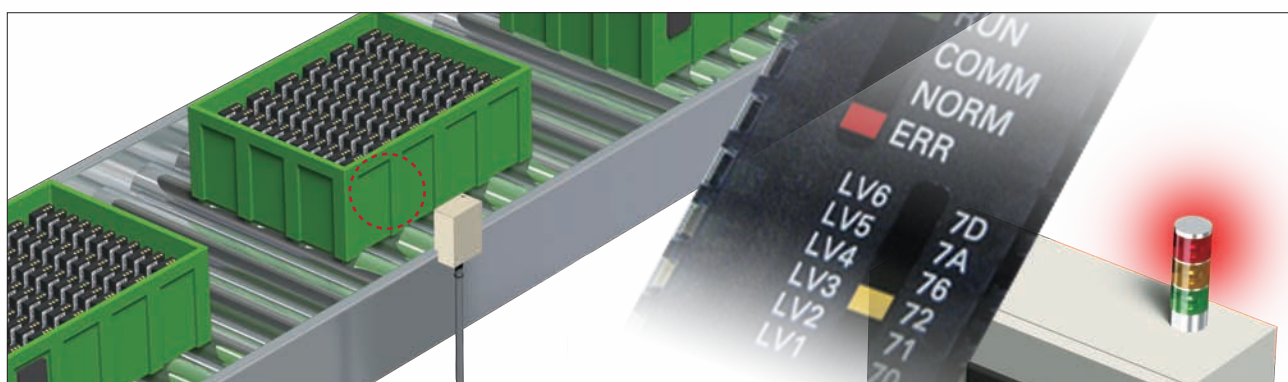
ノイズ表示例



見える化 3 エラー要因

■ エラー要因が見える

ラインサイドでエラー発生やその原因を確認できます。不具合発生時のダウンタイム削減に役立ちます。



ラインサイドでエラー状況を確認

アンブ (IDコントローラ)

エラーが発生するとアンブ部でエラー内容をLED表示します。ラインサイドで、すぐエラー状況が確認できるので、不具合発生時のダウンタイム削減に貢献します。



アンブ (IDコントローラ)

ERR: RFタグとの通信が異常に終了した場合、赤点灯

エラー表示 (黄点灯)

7D: ライトプロテクトエラー時
7A: アドレスエラー時
76: RFタグメモリーエラー時
72: RFタグ不在エラー時
71: ペリファイエラー時
70: RFタグ通信エラー時

エラー内容をLEDで表示

DeviceNet IDスレーブ

IDフラグセンサ

PROFIBUS IDスレーブ

LEDの赤色点滅の組み合わせで、RFタグ通信エラーやRFタグ不在エラーなどのエラー要因を表示します。

DeviceNet IDスレーブ
PROFIBUS IDスレーブ



エラー表示例



IDフラグセンサ



エラー表示例



RFタグのメモリマップを効率よく管理

V680ユーザ支援ソフトウェア | ID Map Manager

どの工程でどの情報をRFタグにリード・ライトするか。運用時に必要となるデータ量は膨大で、変更も頻繁に発生します。手作業での照合や管理作業では時間がかかるだけでなく人的ミスも発生します。ID Map Managerはそんな課題を解決し、効率的な運用を支援するメモリマップ作成・管理・テストツールです。RFタグのデータの一括管理で、メモリ割り当て、設計・照合作業の時間短縮にお役立ちします。

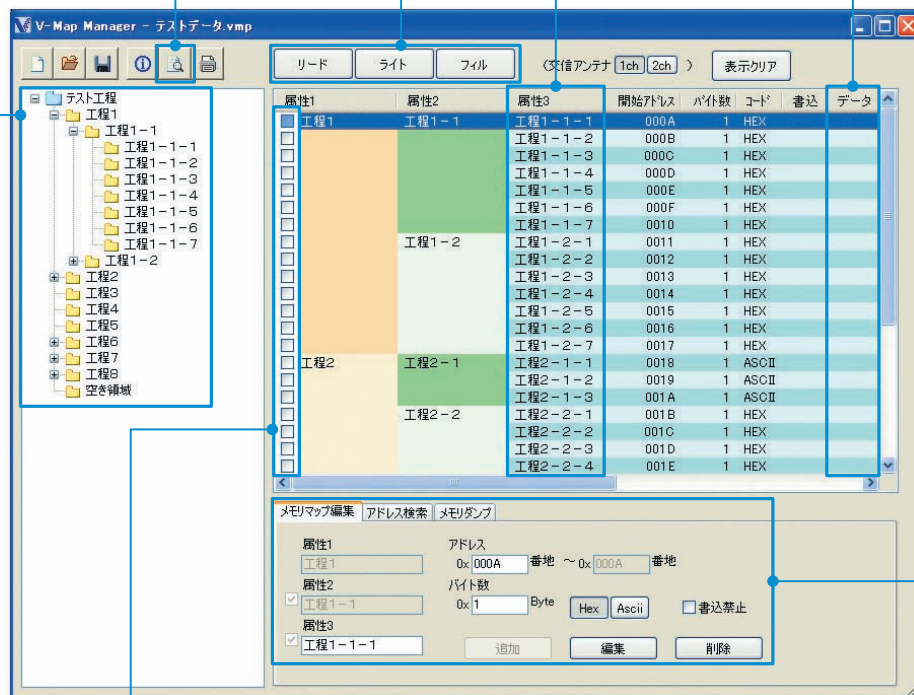
見たいアドレスに簡単アクセス

RFタグへ直接リードライト

読取データ紐付けて見やすく表示

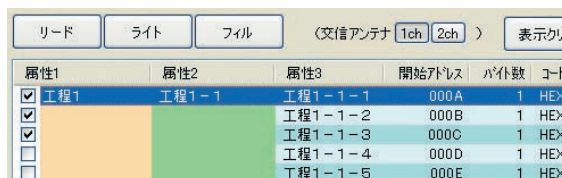
ドキュメントをワンタッチ作成*

新規タグは定型フォームで簡単登録



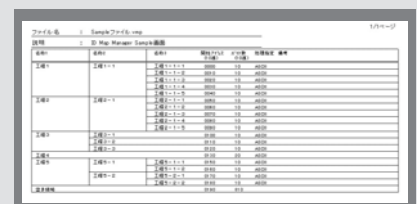
工程別のテストが可能

チェックボックスにチェックを入れると指定した部分のみリードライトを行います。調整やテストが簡単に行えます。



*ドキュメントワンタッチ作成

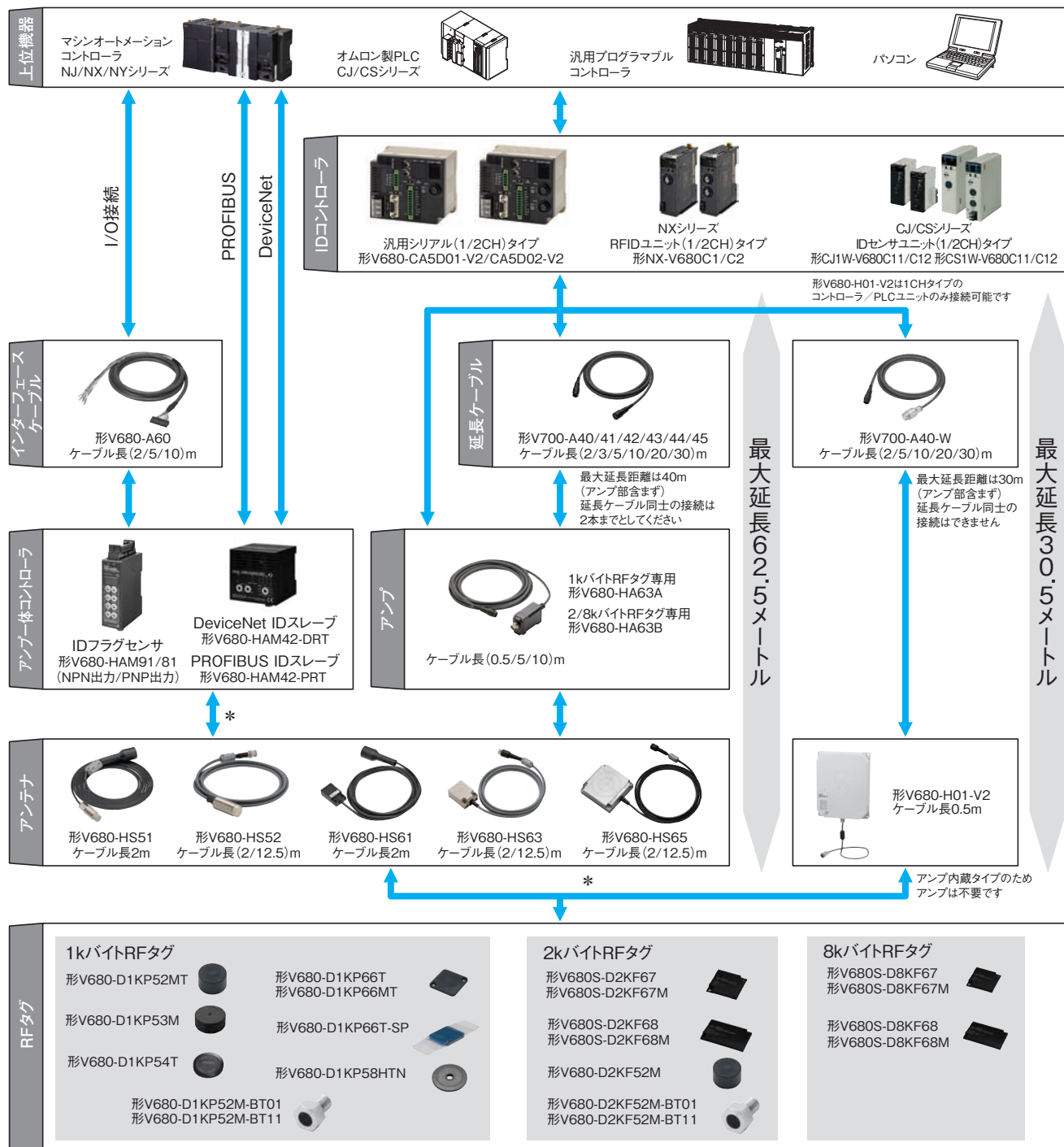
印刷プレビューボタンを押すだけで定型フォーマットに出力します。またCSVファイル形式に出力でき、Excel形式などによるオリジナルフォーマットの作成も可能です。



MEMO

システム構成

形V680シリーズのコントローラにアンプ・アンテナを接続し、RFタグにデータの読み出し、書き込みを行います。



* 使用可能な組み合わせについては、データシート(カタログ番号SDGR-002)をご覧ください。

- ・ハンディタイプのリーダライタもご用意しております。詳細はデータシート(カタログ番号SDGR-002)をご覧ください。
- ・日本・ヨーロッパ・アメリカなど、世界51カ国の無線機器の型式認証などの電波法認証を取得していますので、海外でも安心してご使用いただけます。
- ・一部の機種が使用できませんので、最新の各国電波法認証取得状況および認証を取得している機器の組み合わせについては、オムロンのホームページでご確認ください。 <http://www.fa.omron.co.jp/>
- ・その他の使用可能国については、別途お問い合わせください。

種類／標準価格

RFタグ

種類	メモリ容量	形状	サイズ	金属対応	形式	標準価格(¥)
電池レス	1kバイト		φ8×5mm	金属埋め込み／ 非金属埋め込み	形V680-D1KP52MT	2,450
			φ10×4.5mm	金属埋め込み／ 非金属埋め込み	形V680-D1KP53M	2,450
			φ20×2.7mm	非金属取りつけ	形V680-D1KP54T	2,450
			34×34×3.5mm	金属取りつけ	形V680-D1KP66MT	2,950
				非金属取りつけ	形V680-D1KP66T	2,450
			95×36.5×6.5mm	非金属取りつけ	形V680-D1KP66T-SP	11,900
			φ80×110mm	非金属取りつけ	形V680-D1KP58HTN	14,600
			M10×12mm	ボルト取りつけ	形V680-D1KP52M-BT01	135,000 *
			M8×12mm		形V680-D1KP52M-BT11	128,000 *
	2kバイト		φ8×5mm	金属埋め込み／ 非金属埋め込み	形V680-D2KF52M	3,500
			40×40×5mm	金属取りつけ	形V680S-D2KF67M	4,200
				非金属取りつけ	形V680S-D2KF67	3,500
			86×54×10mm	金属取りつけ	形V680S-D2KF68M	8,350
				非金属取りつけ	形V680S-D2KF68	6,950
			M10×12mm	ボルト取りつけ	形V680-D2KF52M-BT01	158,000 *
			M8×12mm		形V680-D2KF52M-BT11	151,000 *
	8kバイト		40×40×5mm	金属取りつけ	形V680S-D8KF67M	12,100
				非金属取りつけ	形V680S-D8KF67	11,000
			86×54×10mm	金属取りつけ	形V680S-D8KF68M	15,800
				非金属取りつけ	形V680S-D8KF68	13,900

* 1箱(20個入り)の価格です。
ご注文は1箱単位となります。

アンテナ (アンプ分離タイプ)

種 類		形 状	サイズ	ケーブル長	形 式	標準価格(¥)
円柱タイプ	標準ケーブル、 防水コネクタ		M22×65mm	2m	形V680-HS52-W 2M	15,700
	12.5m			形V680-HS52-W 12.5M	20,500	
	屈曲ケーブル、 非防水コネクタ			2m	形V680-HS52-R 2M	25,000
	12.5m			形V680-HS52-R 12.5M	61,500	
	標準ケーブル、 非防水コネクタ		M12×35mm	2m	形V680-HS51 2M	17,100
角型タイプ	標準ケーブル、 防水コネクタ		18×30.5×10mm	2m	形V680-HS61 2M	19,600
	標準ケーブル、 防水コネクタ		40×53×23mm	2m	形V680-HS63-W 2M	15,700
				12.5m	形V680-HS63-W 12.5M	20,500
	屈曲ケーブル、 非防水コネクタ			2m	形V680-HS63-R 2M	25,000
				12.5m	形V680-HS63-R 12.5M	61,500
	標準ケーブル、 防水コネクタ		100×100×30mm	2m	形V680-HS65-W 2M	24,000
				12.5m	形V680-HS65-W 12.5M	30,500
	屈曲ケーブル、 非防水コネクタ			2m	形V680-HS65-R 2M	48,000
				12.5m	形V680-HS65-R 12.5M	77,000

アンテナ (アンプ内蔵タイプ)

種 類	形 状	サイズ	ケーブル長	形 式	標準価格(¥)
角型タイプ		250×200×35mm	0.5m*	形V680-H01-V2	198,000

*コントローラとの接続には、アンテナ用ケーブルをご使用ください。
最大ケーブル長30.5m。

アンプ

種 類	形 状	サイズ	ケーブル長	形 式	標準価格(¥)	
1kバイトメモリRFタグ用		25×40×65mm	0.5m	形V680-HA63A 0.5M	36,500	
			5m	形V680-HA63A 5M	36,500	
			10m	形V680-HA63A 10M	43,500	
2k/8kバイト メモリRFタグ用			0.5m	形V680-HA63B 0.5M	36,500	
			5m	形V680-HA63B 5M	36,500	
			10m	形V680-HA63B 10M	43,500	

IDコントローラ

種 類	アンプ接続数	形 状	サイズ	通信I/F	形 式	標準価格(¥)
DC電源	1CH		105×90×65mm	RS232C、 RS422/RS485	形V680-CA5D01-V2	121,000
	2CH				形V680-CA5D02-V2	235,000

RFIDユニット

ユニット種類	形 状	商品名称	接続アンプ/ アンテナ	接続台数	形 式	標準価格(¥)
NXシリーズ RFIDユニット		RFIDユニット	V680シリーズ	1台	形NX-V680C1	148,000
				2台	形NX-V680C2	220,000

IDセンサユニット

種 類	形 状	接続IDシステム	外部供給電源	占有号機数	消費電流(A)			形 式	標準価格(¥)
					5V系	24V系	外部系		
CJ用 高機能 I/O ユニット		形V680 シリーズ	—	1号機分	0.26	0.13*	—	形CJ1W-V680C11	148,000
				2号機分	0.32	0.26	—	形CJ1W-V680C12	220,000

種 類	形 状	接続IDシステム	外部供給電源	占有号機数	消費電流(A)			形 式	標準価格(¥)
					5V系	26V系	外部系		
CS用 高機能 I/O ユニット		形V680 シリーズ	—	1号機分	0.26	0.13*	—	形CS1W-V680C11	148,000
			DC24V	2号機分	0.32	—	0.36	形CS1W-V680C12	235,000

*形V680-H01-V2との接続時は、0.28Aです。

アンプ一体コントローラ (DeviceNet用 IDスレーブ/PROFIBUS用 IDスレーブ)

形 状	サイズ	対応ネットワーク	形 式	標準価格(¥)
	65×65×65mm	DeviceNet	形V680-HAM42-DRT	69,500
		PROFIBUS	形V680-HAM42-PRT	オープン価格

アンプ一体コントローラ (IDフラグセンサ)

種 類	形 状	サイズ	形 式	標準価格(¥)
NPN出力		90×30×65mm	形V680-HAM91	46,500
PNP出力			形V680-HAM81	46,500

専用インターフェースケーブル (形V680-HAM91/-HAM81用)

ケーブル長	形 式	形 状	標準価格(¥)
2m	形V680-A60 2M		3,650
5m	形V680-A60 5M		5,450
10m	形V680-A60 10M		9,100

注1. コネクタは非防水タイプです。
2. ケーブルの最大延長距離は10mです。
3. 本体1台につき、2本の専用インターフェースケーブルが必要です。なおRFタグへの書き込み、アドレスシフト／ノイズチェック機能を使用されない場合は1本のみで使えます。

ハンディリーダライタ

名 称	形 状	形 式	標準価格(¥)
汎用シリアルタイプ		形V680-CH1D	102,000
USBタイプ(0.8M)		形V680-CHUD 0.8M	
USBタイプ(1.9M)		形V680-CHUD 1.9M	
ゼブラテクノロジーズ社製 ハンディターミナル接続タイプ * ACアダプタ(形V680-CH1D用)		形V680-CH1D-PSI	
	—	形V600-A22	6,350

* ハンディリーダライタ形V680-CH1D-PSIは、RS-232Cに準拠したシリアルインタフェースの内蔵により、推奨ハンディターミナルとは付属のUSB変換ケーブルにて接続し、通信することができます。

アンプ専用延長ケーブル (アンプ-コントローラ間延長ケーブル)

ケーブル長	形 状	形 式	標準価格(¥)
2m		形V700-A40 2M	14,300
3m		形V700-A41 3M	15,700
5m		形V700-A42 5M	16,400
10m		形V700-A43 10M	18,200
20m		形V700-A44 20M	22,000
30m		形V700-A45 30M	25,500

注. 最大延長距離は40m。延長ケーブル同士の接続は2本までとしてください。

形V680-H01アンテナ専用ケーブル (アンテナ-コントローラ間ケーブル)

ケーブル長	形 状	形 式	標準価格(¥)
2m		形V700-A40-W 2M	13,100
5m		形V700-A40-W 5M	15,200
10m		形V700-A40-W 10M	17,000
20m		形V700-A40-W 20M	21,000
30m		形V700-A40-W 30M	24,500

注. 最大延長距離は30m。延長ケーブル同士の接続はできません。

ID Map Manager (PC用)

種類	形式	標準価格(¥)
日本語版	形V680-A-IMMJP-P03 *	オープン価格
英語版	形V680-A-IMMEG-P03 *	
中国語版	形V680-A-IMMCN-P03 *	

* 対応するOS: Windows 7、Windows10
詳細は当社販売員にお問い合わせください。

アクセサリ類、および各製品の定格/性能や外形寸法については、データシート(カタログ番号SDGR-002)をご覧ください。

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。

- ・ Sysmacは、オムロン株式会社FA機器製品の日本およびその他の国における商標または登録商標です。
- ・ DeviceNet™はODVAの商標です。
- ・ その他、記載し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。

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)

🗨️

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