

REMOTE I/O R3 SERIES

多チャンネル組合せ自由形リモートI/O

R3 Series



対応ネットワークの種類や入出力カードの種類など最も充実したリモートI/Oです。



・機種により異なります

対応ネットワークの種類が豊富です。

13種類のネットワークに対応しました。

経済的な入出力カード

カード1枚あたりの点数が多く、信号1点あたりのコストパフォーマンスが高いリモートI/Oです。

特殊機能カードが充実しています。

電力消費量を演算する電力マルチカードや温度調節計カードなど特殊機能カードが充実しています。

3種類の端子台をご用意しました。

ねじ端子台のほかコネクタ接続形(19機種)、スプリング式端子台(12機種)をご用意しました。

通信の2重化・2系統化に対応できます。

データ通信の信頼性を向上できます。

電源の2重化・2系統化に対応できます。

交流100V系、200V系および24V DCの2重化・2系統化に対応したシステムを構築できます。



入力端子台

供給電源端子台

取外しができる端子台

R3シリーズの端子台は、端子台ごと取り外せる着脱自在な構造です。点検時や仕様変更などの際に便利です。

実物大

R3-TC2



130 mm

実物大

R3シリーズ外形寸法図 ▶▶ 29ページ



130 mm

横幅 224 mm (8台取付の場合)



奥行き 120 mm

通信ネットワークの種類



・詳しくは(30ページ)をご覧ください

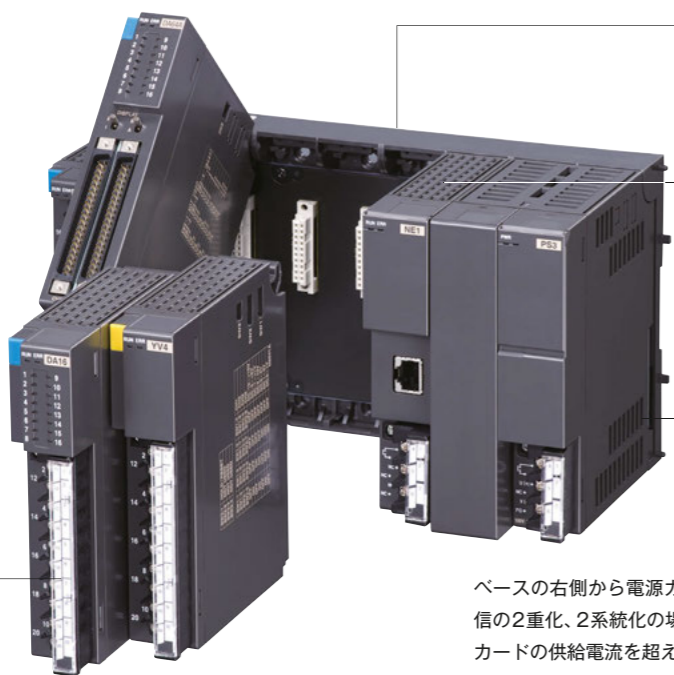
取付けは、簡単で確実なスナップイン方式です。

ホットスワップもOKです。

入出力カード、通信カードは各々にCPUを備えています。各カード間はシリアル通信によりデータの更新を行います。このため、ダブルモード時の通信カードのシステムの切替時などにおいても、アナログ出力の瞬断やバンプなどは発生しません。また、入出力カードや通信カードの交換も他のカードに影響を及ぼしません。このため、電源を入れたまま交換できます。



取付けベースに必要なカードを自由に選択できます。



- ベース
2種類 16機種
- 通信カード
13種類 23機種
- 通信入出力カード
. 6機種
- 電源カード
. 2種類

ベースの右側から電源カード、通信カード、入出力カードの順で並べます。電源や通信の2重化、2系統化の場合は2台並べます。入出力カードの消費電流の合計値が電源カードの供給電流を超えないようご注意ください。
電源付き通信カードの場合は通信カードと入出力カードの合計2枚で構成されます。

入出力カード

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| 直流入力カード 24機種 | 警告カード 7機種 |
| センサ入力カード 20機種 | 接点入出力カード 29機種 |
| 電力用入力カード 16機種 | BCD 入出力カード 2機種 |
| アナログ出力カード 7機種 | 空調制御専用入出力カード 2機種 |
| パルス入出力カード 13機種 | 温度調節計カード 1機種 |
| | エンベデッドコントローラ 1機種 |

3種類の端子台をご用意しました。

ねじ端子台
入出力カード

R3

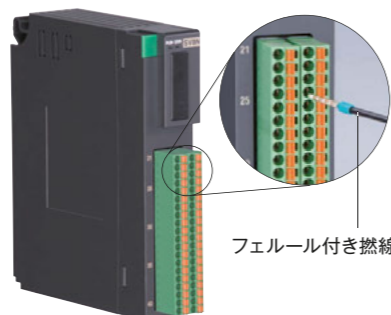
M3サイズで20端子、28端子と電力用のM3.5サイズ10端子、20端子があります。



コネクタ形スプリング式端子台
入出力カード

R3S

単線およびフェール付き燃線は、差込むだけで結線ができ、取外しにはドライバを使用します。フェールなし燃線の挿抜時は、レバーを使用してスプリングを開閉します。振動に強く、配線作業が簡単に行えます。



12機種

コネクタ接続形
入出力カード

R3Y

40ピンコネクタで一括接続できます。アナログから接点入出力まで各種ご用意しました。



19機種

電源の2重化、2系統化で停電対策、故障対策も万全です。

電源の高信頼性冗長化システムを構築できます。

電源カード2台に1系統の電源で供給する2重化電源方式や、それぞれ別電源を接続する2系統電源方式など、必要に応じて様々な給電方式を選択できます。



通信の2重化、2系統化に本格的に対応しています。

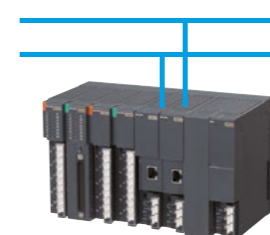


通信2重化対応
入力・出力カード

通信カードを2台実装し、各入出力カードに“W”タイプ(通信2重化用)を実装することにより、容易に2重化を実現することができます。
ダブルモード用の入出力カードには2系統の独立した内部通信バスの通信ポートを備えています。2台の通信カードと接続できます。
アナログ出力・接点出力では、2系統の通信カードからデータを受信します。正常時は2系統からのデータを受信し、優先順位の高いメイン通信カード(A)からのデータを出します。A系統の通信ラインの配線や通信カードの故障または内部通信バスの異常が発生した場合(通信時間異常、データ異常などが発生した場合)、B系統からのデータを採用し出力します。A系統が正常復帰すると自動的にA系統のデータを採用するように戻ります。A、B系統ともに異常の場合には、出力値を保持しどちらかの系統が正常になるのを待機します(設定により出力のOFFもできます)。
アナログ入力・接点入力では、常に2系統の内部通信バスからの入力値送信要求に応答しデータの送信を行います。これにより、全く独立した通信ラインを実現します。

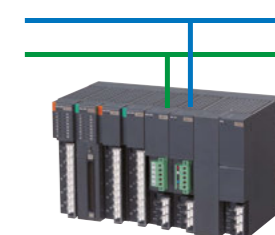
通信の2重化

同じ種類の通信カードを2台実装し通信の冗長化を図ることができます。
三菱電機製PLC2重化システムにも対応しています。

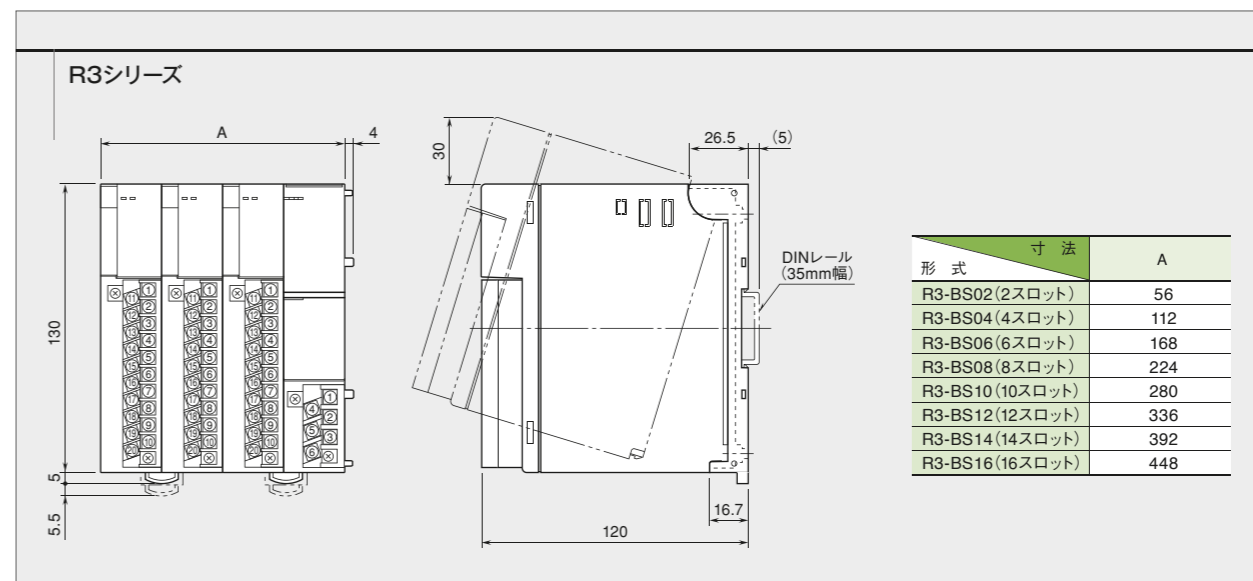


通信の2系統化

違う種類の通信カードをそれぞれ実装し2種類の異なるネットワークに同じ信号を通信します。



R3シリーズ 外形寸法図 (単位: mm) 機種により外形が若干異なります。

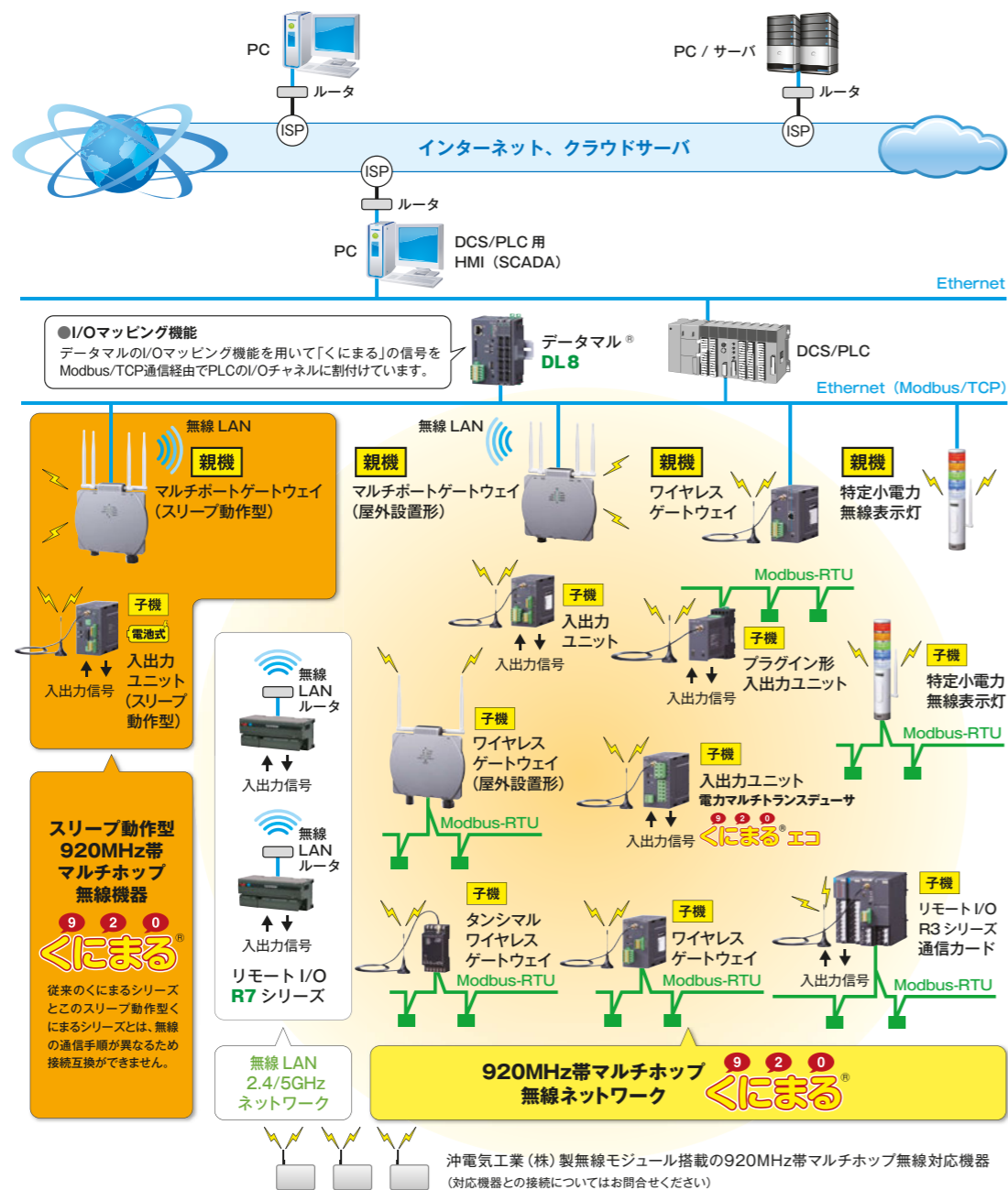


920MHz帯 マルチホップ無線機器「くにまる®」のご紹介

920MHz帯 マルチホップ無線機器「くにまる」は、無線を利用してセンサ信号を収集する、構築が容易で経済的なワイヤレスシステムです。少数から多数まで、配線の困難な離れた場所の信号も簡単にワイヤレスネットワークに取込めます。さらに、インターネットに接続すればエリアを越えた遠隔モニタリングシステムが構築できます。



「くにまる®」を用いたワイヤレスモニタリングシステム

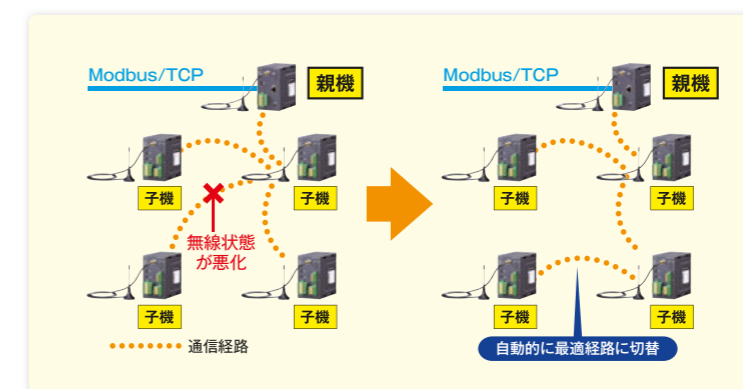


920MHz帯無線とは？

920MHz帯無線は、日本で2012年7月から特定小電力無線局と簡易無線局に割り充てられた新しい周波数帯です。920MHz帯無線は、より高い周波数帯を使用する2.4GHz帯や5GHz帯の無線LANや計装用無線ネットワークなどに比べて電波の回折特性に優れ、また、1GHz以下の周波数帯なので雨滴による影響を受けにくい特性があり、高い電波到達と安定した通信品質とを実現しています。920MHz帯無線を使用するくにまるとは、送信出力を20mWに抑えているので特定小電力無線局に区分され、無線従事者免許や無線局免許が不要です。また、モバイル通信のように電気通信事業者に通信費を支払う必要がなく、運用コスト面でも有利な無線です。

マルチホップ無線とは？

マルチホップ無線とは、複数の無線機器間を電波で中継してパケットリレーのようにデータを伝送する通信方式です。マルチホップ無線機器くにまるとは、1台の親機に対し最大100台の子機を接続することができ、メッシュ形のネットワークの中で最大15台の子機を中継した通信ができます。そして、機器間の通信距離は最大1kmであり、右図に示すように自動的に経路を選択して伝送を行うため、障害物に強く、信頼性が高い広域の無線ネットワークを構築できます。また、くにまるとは920MHz帯(922.3~928.1MHz)を複数の帯域に分割して通信ができるので、最大14チャンネル分の独立した親機/子機のセットを設置して、相互に干渉することなく運用できます。



SmartHop 無線通信モジュールには、沖電気工業(株)製品を採用しており、沖電気工業(株)の920MHz帯マルチホップ無線ユニット「SmartHop®」と接続できます。

導入前電波試験 無料 **ご一報いただければ直ちに伺います!**
必ず導入前電波試験をお願いいたします。
・遠方や離島、計測箇所が多数にわたる場合など、費用について、別途ご相談させていただく場合があります。試験日程の調整につきましては、ホットラインまでお問合せください。

スリープ動作型 920MHz帯マルチホップ無線機器「くにまる®」



電源配線不要! 完全なワイヤレス化を実現
1年以上電池を交換する必要がありません

単3形乾電池を3本使用します。送信周期を2分、省電力周期を2秒に設定した場合、電池容量が1900mAh以上の電池であれば1年間、電池交換なしでご利用いただけます。
送信周期は5秒、10秒、20秒、30秒、1分、2分、5分、10分、30分、1時間を設定できます。
省電力周期は100ms、500ms、2秒を設定できます。

従来のくにまるシリーズとこのスリープ動作型くにまるシリーズとは、無線の通信手順が異なるため接続互換ができません。

“片手で握れる” 超小形の電力マルチ変換器のご紹介

取付け場所を選ばない超小形の電力マルチ変換器です。

従来、電力変換器といえば、大きくて重たいイメージがありましたが、この電力マルチ変換器(形式:M5XWTU、M5XWT、M50XWTU、M50EXWTU)は、片手で握れるサイズになりました。小さく高性能なCPUを搭載することで、電力諸量の測定・演算が行え、さらに部品点数を大幅に減らすことができたため、超小形になりました。

ワイヤレスゲートウェイ(形式:WL5MW1)を使用すれば、電力マルチ変換器のModbus通信を無線で伝送することができます。



表示機能付端子台形変換器 電力マルチ変換器 M50EXWTU CE
端子台形変換器 電力マルチ変換器 M50XWTU CE



ワイヤレスゲートウェイ WL5MW1



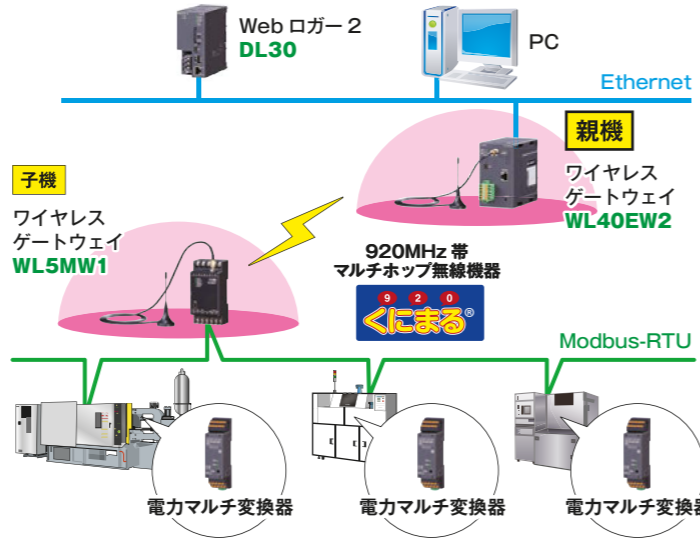
端子台形変換器 電力マルチ変換器 M5XWTU、M5XWT

既設の装置1台ごとの電力監視が実現します!

カーボンニュートラルを実現するためには、緻密な電力管理が欠かせません。

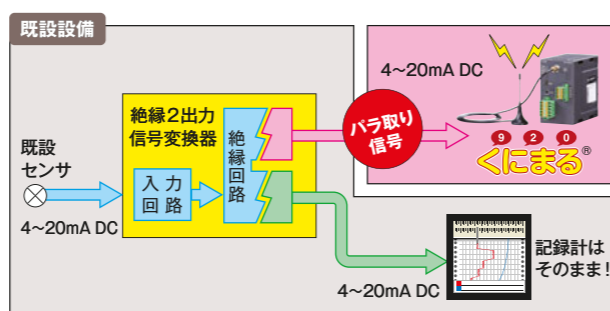
電力マルチ変換器なら既設の装置であっても、わずかなスペースを見つけて取付けることができます。

Modbus通信が行え価格もリーズナブルなことから、現場設置形データロガー Web ロガー 2 (形式:DL30) と組合せてロギングを行うなど、少ない予算から始めて、徐々に計測ポイントを増やし全体管理にまで拡張できます。



既設設備から計測信号をパラ取り! 絶縁2出力変換器

当社の絶縁2出力変換器を用いれば、既設設備でIoT化を実現できます。



価格はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。最新価格はWebサイトでご確認ください。



「くにまる®」シリーズ関連

■ ワイヤレスゲートウェイ

品名	形式	基本価格	基本納期	
ワイヤレスI/O (Modbus-RTU透過型920MHz帯特定小電力無線局(親機)、Modbusマスタ、Modbus/TCP(Ethernet))	WL40EW3	90,000円~	6日	○
ワイヤレスゲートウェイ (Modbus/TCP(Ethernet)、Modbus-RTU透過型920MHz帯特定小電力無線局(親機))	WL40EW2	85,000円~	6日	○
ワイヤレスゲートウェイ (Modbus-RTU透過型920MHz帯特定小電力無線局(子機))	WL40MW1	65,000円~	5日	○
マルチポートゲートウェイ (無線LAN、Modbus/TCP(Ethernet)、Modbus-RTU透過型920MHz帯特定小電力無線局(親機))	IB10W2	330,000円~	5日	—
ワイヤレスゲートウェイ (Modbus/TCP(Ethernet)、Modbus-RTU透過型920MHz帯特定小電力無線局(親機))	IB10W4	275,000円~	6日	—
ワイヤレスゲートウェイ (Modbus-RTU透過型920MHz帯特定小電力無線局(子機))	IB10W3	220,000円~	6日	○
ワイヤレスゲートウェイ (Modbus-RTU透過型920MHz帯特定小電力無線局(子機))	WL5MW1	65,000円~	6日	○

・IB10W2、IB10W4、IB10W3のケーブル側のコネクタ、IB10W2、IB10W4のRJ-45モジュラプラグは本器に付属しません。詳しくは仕様書をご覧ください。

■ 積層形表示灯 インテリジェントタワー シリーズ

品名	形式	基本価格	基本納期	
特定小電力無線表示灯 (小形、Modbus/TCP(Ethernet)、Modbus-RTU透過型920MHz帯特定小電力無線局(親機)、0~5段ランプ)	IT□SW5	114,000円~*1	7日	○
特定小電力無線表示灯 (小形、Modbus-RTU透過型920MHz帯特定小電力無線局(子機)、0~5段ランプ)	IT□SW6	108,000円~*1	7日	○

・形式の□には40(直径40mm)、50(直径50mm)、60(直径60mm)が入ります。

*1. 基本価格は5段表示の場合です。

■ 通信カード (リモートI/O R3シリーズ)

品名	形式	基本価格	基本納期	
通信カード (Modbus有線通信用、Modbus-RTU透過型920MHz帯特定小電力無線通信用(子機))	R3-NMW1	70,000円~	5日	○
通信カード (Modbus-RTU透過型920MHz帯特定小電力無線通信用(子機))	R3-NW1	55,000円~	5日	○

■ 少チャンネル一体形 ワイヤレスI/O

品名	形式	基本価格	基本納期	
少点数入出力ユニット (Modbus-RTU透過型920MHz帯特定小電力無線局(子機)、I/O一体形、ユニバーサル入力1点、パルス入力1点、NPNトランジスタ出力1点)	WL40W1-US1	80,000円~	5日	○
少点数入出力ユニット (Modbus-RTU透過型920MHz帯特定小電力無線局(子機)、I/O一体形、接点入力2点、NPNトランジスタ出力2点)	WL40W1-DAC4A	65,000円~	5日	—
少点数入力ユニット (Modbus-RTU透過型920MHz帯特定小電力無線局(子機)、I/O一体形、ディストリビュータ入力2点)	WL40W1-DS2	80,000円~	5日	—
電力マルチトランスデューサ (Modbus-RTU透過型920MHz帯特定小電力無線局(子機)、I/O一体形)	WL40W1-WTU	90,000円~	5日	—

■ プラグイン形 ワイヤレスI/O

品名	形式	基本価格	基本納期	
少点数入出力ユニット (Modbus-RTU透過型920MHz帯特定小電力無線局(子機)、I/O一体形、実効値演算形クランプ式交流電流センサ入力4点)	WL1MW1-CT4E	92,000円~ クランプ式センサは別売です	6日	○
少点数入出力ユニット (Modbus-RTU透過型920MHz帯特定小電力無線局(子機)、I/O一体形、ユニバーサル入力2点)	WL1MW1-US2	92,000円~	6日	—

■ ベース

品名	形式	基本価格	基本納期	
ベース (プラグイン形ワイヤレスI/O WL1シリーズ用)	WL1-BS	18,000円~	4日	○

■ 中継機

品名	形式	基本価格	基本納期	
中継機 (920MHz帯特定小電力無線局)	WL40WR	50,000円~	6日	○

・当社は、沖電気工業(株)製 ルーフトップアンテナ延長用2.5m同軸ケーブル、ルーフトップアンテナ延長用7.5m同軸ケーブル、オムニアンテナ 壁取付け5mケーブル付を販売いたします。詳しくはホットラインまでお問合せください。
・仕様により加算価格があります。詳しくは仕様書をご覧ください。

価格はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。最新価格はWebサイトでご確認ください。



■ スリープ動作型 くにまる

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	RoHS
ワイヤレスI/O (Modbus/TCP (Ethernet)、スリープ動作型920MHz帯特定小電力無線局 (親機))	WL40EWS2	90,000円~	6日	○	○
特定小電力無線表示灯 (小形、Modbus/TCP (Ethernet)、スリープ動作型920MHz帯特定小電力無線局 (子機)、0~5段ランプ)	IT□SW7	144,000円~*1	お問合せください	—	—
マルチポートゲートウェイ (無線LAN、Modbus/TCP (Ethernet)、スリープ動作型920MHz帯特定小電力無線局 (親機))	IB10WS2	330,000円~	6日	—	—
少点数入出力ユニット (スリープ動作型920MHz帯特定小電力無線局 (子機)、I/O一体形、ユニバーサル入力1点、接点入力1点、NPNトランジスタ出力1点)	WL40WS1-U1DAC2A	80,000円~	6日	○	○
少点数入出力ユニット (スリープ動作型920MHz帯特定小電力無線局 (子機)、I/O一体形、積算ハルス入力1点)	WL40WS1-PA1	80,000円~	6日	○	○

・スリープ動作型の親機と子機でご使用ください。
 ・形式の□には40 (直径40mm)、50 (直径50mm)、60 (直径60mm) が入ります。
 ・IB10WS2のケーブル側コネクタ、RJ-45モジュラプラグは本器に付属しません。詳しくは仕様書をご覧ください。
 *1. 基本価格は5段表示の場合です。

■ デモンストレーションキット

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	RoHS
くにまるデモキット	WLKITA	462,000円~	お問合せください	○	○
くにまる電波テストキット	WLKITB	181,500円~	お問合せください	○	○

■ アクセサリ

品名	形式	基本納期	CE	RoHS
壁取付金具 (IB10シリーズ用)	IBWA	4日	—	○
ポール取付金具 (IB10シリーズ用)	IBPA	4日	—	○
取付変換アダプタ (IT□SW5、IT□SW6、IT□SW7用)	ITAD	6日	—	○
取付ポール (IT□SW5、IT□SW6、IT□SW7用)	ITPL	6日	—	○
延長LANケーブル (IT□SW5、IT□SW6、IT□SW7用)	ITCA	6日	—	○
取付パーツ (IT□SW5、IT□SW6、IT□SW7用)	ITB	4日	—	○
取付パーツ (IT□SW5、IT□SW6、IT□SW7用)	ITP	4日	—	○
取付パーツ (IT□SW5、IT□SW6、IT□SW7用)	ITS	4日	—	○
取付パーツ (IT□SW5、IT□SW6、IT□SW7用)	ITW	4日	—	○
取付アダプタ (IT□SW5、IT□SW6、IT□SW7用)	ITAM	お問合せください	—	○
取付アダプタ (IT□SW5、IT□SW6、IT□SW7用)	ITAR	お問合せください	—	○
取付アダプタ (IT□SW5、IT□SW6、IT□SW7用)	ITAW	お問合せください	—	○
コンフィギュレータ接続ケーブル (USB対応、ステレオジャック用、絶縁付)	COP-US	3日	—	○
コンフィギュレータ接続ケーブル	MCN-CON	4日	—	○
クランプ式交流電流センサ (WL1MW1-CT4E用)	CLSE-R5	4日	○	○
	CLSE-05			
	CLSE-10			
	CLSE-20			
	CLSE-40			
CLSE-60				

・当社は、沖電気工業 (株) 製 ルーフトップアンテナ延長用2.5m同軸ケーブル、ルーフトップアンテナ延長用7.5m同軸ケーブル、オムニアンテナ 壁取付け5mケーブル付を販売いたします。詳しくはホットラインまでお問合せください。
 ・仕様により加算価格があります。詳しくは仕様書をご覧ください。
 ・アクセサリ、関連機器などの価格については仕様書をご覧ください。 🚚 : 急給センター対応機種

ご注文の際には必ず最新の仕様書でご確認ください。仕様書・取説・外形図はWebサイト「仕様書情報検索」へ <https://www.mgco.jp/Japanese/>
株式会社エムジー ホットライン ☎️ 0120-18-6321 Eメール: hotline@mgco.jp

SC19-G-9

価格はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。最新価格はWebサイトでご確認ください。



リモート I/O R3 シリーズ

■ ベース

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	RoHS
ベース	R3-BS02	2スロット 7,500円~	4日	○	○
	R3-BS02P	2スロット (R3-NP1専用) 7,500円~			
	R3-BS04	4スロット 12,000円~			
	R3-BS06	6スロット 16,500円~			
	R3-BS08	8スロット 21,000円~			
	R3-BS10	10スロット 25,500円~			
	R3-BS12	12スロット 30,000円~			
	R3-BS14	14スロット 34,500円~			
	R3-BS16	16スロット 39,000円~			

■ 電源カード

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	RoHS
電源カード (シングル幅、連続出力電流750mA)	R3-PS1	15,000円~	5日	○	○
電源カード (ダブル幅、連続出力電流2A)	R3-PS3	20,000円~	5日	○	○

■ 通信カード

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	RoHS
通信カード (CC-Link 用、Ver.1.10 アナログ16点対応)	R3-NC1	65,000円~	5日	○	○
通信カード (CC-Link 用、Ver.1.10 アナログ32点対応)	R3-NC2	80,000円~	5日	○	○
通信カード (CC-Link 用、Ver.2.00 対応)	R3-NC3	65,000円~	5日	○	○
通信カード (CC-Link IE Field ネットワーク用)	R3-NCIE1	100,000円~	6日	○	○
通信カード (DeviceNet用、アナログ16点対応)	R3-ND1	50,000円~	5日	○	○
通信カード (DeviceNet用、アナログ32点対応)	R3-ND2	50,000円~	5日	○	○
通信カード (DeviceNet用、アナログ64点対応)	R3-ND3	50,000円~	5日	○	○
通信カード (Modbus/TCP (Ethernet) 用)	R3-NE1	65,000円~	5日	○	○
通信カード (EtherCAT用)	R3-NECT1	80,000円~	5日	○	○
通信カード (EtherNet/IP用)	R3-NEIP1	80,000円~	5日	○	○
通信カード (Tリンク用)	R3-NF1	80,000円~	5日	—	—
通信カード (Tリンク用、富士電機製Tリンクインタフェースモジュール相当)	R3-NF2	80,000円~	5日	—	○
通信カード (Tリンク用、富士電機製Tリンクカプセル相当)	R3-NF3	80,000円~	6日	—	—
通信カード (FL-net (OPCN-2) 用、Ver.2.0対応)	R3-NFL1	100,000円~	5日	○	○
通信カード (Modbus用)	R3-NM1	50,000円~	5日	○	○
通信カード (Modbus用、温度調節計カード対応)	R3-NM3	50,000円~	5日	—	○
通信カード (Modbus用、115.2kbps対応)	R3-NM4	50,000円~	5日	—	○
通信カード (MECHATROLINK-Ⅲ用)	R3-NML3	80,000円~	5日	○	○
通信カード (PROFIBUS-DP用)	R3-NP1	65,000円~	5日	○	○
通信カード (LonWorks用、アナログ入出力16点、接点入出力48点)	R3-NL1	50,000円~	5日	—	—
通信カード (LonWorks用、入出力56点)	R3-NL2	50,000円~	5日	—	○
通信カード (Modbus有線通信用、Modbus-RTU透過型920MHz帯特定小電力無線通信用)	R3-NMW1	70,000円~	5日	—	○
通信カード (Modbus-RTU透過型920MHz帯特定小電力無線通信用)	R3-NW1	55,000円~	5日	—	○

・仕様により加算価格があります。詳しくは仕様書をご覧ください。

ご注文の際には必ず最新の仕様書でご確認ください。仕様書・取説・外形図はWebサイト「仕様書情報検索」へ <https://www.mgco.jp/Japanese/>
株式会社エムジー ホットライン ☎️ 0120-18-6321 Eメール: hotline@mgco.jp

SC19-G-9

関連機器

価格はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。最新価格はWebサイトでご確認ください。



■ 通信入出力カード

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	RoHS
通信入出力カード(CC-Link用、Ver.1.10/Ver.2.00対応)	R3-GC1	65,000円~	5日	○	○
通信入出力カード(DeviceNet用、アナログ64点対応)	R3-GD1	50,000円~	5日	○	○
通信入出力カード(Modbus/TCP(Ethernet)用)	R3-GE1	65,000円~	5日	○	○
通信入出力カード(FL-net(OPCN-2)用、Ver.2.0対応)	R3-GFL1	100,000円~	5日	○	○
通信入出力カード(Modbus用)	R3-GM1	50,000円~	5日	○	○
通信入出力カード(SLMPクライアント用)	R3-GSLMP1	65,000円~	5日	○	○

■ アナログ入力カード

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	RoHS
直流電流入力カード(絶縁4点)	R3-SS4	42,000円~	5日	○	○
直流電流入力カード(絶縁8点)	R3-SS8	63,000円~	5日	○	○
直流電流入力カード(絶縁8点、コネクタ接続形)	R3Y-SS8	66,000円~	5日	○	○
直流電流入力カード(非絶縁8点)	R3-SS8N	35,000円~	5日	○	○
直流電流入力カード(非絶縁8点、コネクタ接続形)	R3Y-SS8N	38,000円~	5日	○	○
直流電流入力カード(非絶縁8点、コネクタ形スプリング式端子台)	R3S-SS8N	35,000円~	5日	-	○
直流電流入力カード(非絶縁16点)	R3-SS16N	52,000円~	5日	○	○
直流電流入力カード(非絶縁16点、コネクタ接続形)	R3Y-SS16N	55,000円~	5日	-	○
直流電圧入力カード(絶縁4点)	R3-SV4	42,000円~	5日	○	○
直流電圧入力カード(絶縁4点、mV入力)	R3-SV4A	42,000円~	5日	○	○
直流電圧入力カード(絶縁4点、高電圧)	R3-SV4B	42,000円~	5日	-	○
直流電圧入力カード(絶縁4点、高電圧(±50V対応))	R3-SV4C	42,000円~	5日	-	○
直流電圧入力カード(絶縁8点)	R3-SV8	63,000円~	5日	○	○
直流電圧入力カード(絶縁8点、コネクタ接続形)	R3Y-SV8	66,000円~	5日	○	○
直流電圧入力カード(絶縁8点、mV入力)	R3-SV8A	63,000円~	5日	○	○
直流電圧入力カード(絶縁8点、mV入力、コネクタ接続形)	R3Y-SV8A	66,000円~	5日	-	○
直流電圧入力カード(絶縁8点、高電圧)	R3-SV8B	63,000円~	5日	-	○
直流電圧入力カード(絶縁8点、高電圧(±50V対応))	R3-SV8C	63,000円~	5日	-	○
直流電圧入力カード(非絶縁8点)	R3-SV8N	35,000円~	5日	○	○
直流電圧入力カード(非絶縁8点、コネクタ接続形)	R3Y-SV8N	38,000円~	5日	○	○
直流電圧入力カード(非絶縁8点、コネクタ形スプリング式端子台)	R3S-SV8N	35,000円~	5日	-	○
直流電圧入力カード(非絶縁16点)	R3-SV16N	52,000円~	5日	○	○

価格はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。最新価格はWebサイトでご確認ください。



品名	形式	基本価格	基本納期	CE	RoHS
直流電圧入力カード(非絶縁16点、コネクタ接続形)	R3Y-SV16N	55,000円~	5日	○	○
熱電対入力カード(絶縁4点)	R3-TS4	60,000円~	5日	○	○
熱電対入力カード(絶縁8点)	R3-TS8	90,000円~	5日	○	○
熱電対入力カード(絶縁8点、高精度)	R3-TS8A	90,000円~	5日	○	○
測温抵抗体入力カード(絶縁4点)	R3-RS4	56,000円~	5日	○	○
測温抵抗体入力カード(絶縁4点、高精度)	R3-RS4A	56,000円~	5日	○	○
測温抵抗体入力カード(絶縁4点、高精度、コネクタ形スプリング式端子台)	R3S-RS4A	56,000円~	5日	-	○
測温抵抗体入力カード(絶縁8点)	R3-RS8	84,000円~	5日	○	○
測温抵抗体入力カード(絶縁8点、コネクタ接続形)	R3Y-RS8	87,000円~	5日	○	○
測温抵抗体入力カード(絶縁8点、高精度)	R3-RS8A	84,000円~	5日	○	○
測温抵抗体入力カード(絶縁8点、超高精度)	R3-RS8B	84,000円~	5日	-	○
サーミスタ入力カード(絶縁8点)	R3-RT8A	84,000円~	5日	○	○
ポテンシオメータ入力カード(絶縁4点)	R3-MS4	45,000円~	5日	○	○
ポテンシオメータ入力カード(絶縁8点)	R3-MS8	60,000円~	5日	○	○
ポテンシオメータ入力カード(絶縁8点、コネクタ接続形)	R3Y-MS8	63,000円~	5日	○	○
ディストリビュータ入力カード(絶縁4点、2線式伝送器用電源付)	R3-DS4	42,000円~	5日	○	○
ディストリビュータ入力カード(絶縁4点、2線式伝送器用電源付、コネクタ接続形)	R3Y-DS4	45,000円~	5日	-	○
ディストリビュータ入力カード(絶縁4点、2線式伝送器用電源スイッチ付)	R3-DS4A	52,000円~	5日	-	○
ディストリビュータ入力カード(非絶縁8点、2線式伝送器用)	R3-DS8N	52,000円~	5日	○	○
ディストリビュータ入力カード(非絶縁8点、2線式伝送器用、コネクタ接続形)	R3Y-DS8N	55,000円~	5日	○	○
ロードセル入力カード(絶縁2点)	R3-LC2	100,000円~	5日	-	○
ユニバーサル入力カード(絶縁4点)	R3-US4	65,000円~	6日	-	○

■ アナログ出力カード

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	RoHS
直流電圧出力カード(絶縁4点)	R3-YV4	68,000円~	5日	○	○
直流電圧出力カード(絶縁4点、コネクタ形スプリング式端子台)	R3S-YV4	68,000円~	5日	-	-
直流電圧出力カード(絶縁8点)	R3-YV8	102,000円~	5日	○	○
直流電圧出力カード(絶縁8点、コネクタ接続形)	R3Y-YV8	105,000円~	5日	○	○
直流電流出力カード(絶縁4点)	R3-YS4	68,000円~	5日	○	○
直流電流出力カード(絶縁4点、コネクタ接続形)	R3Y-YS4	71,000円~	5日	○	○
直流電流出力カード(絶縁4点、コネクタ形スプリング式端子台)	R3S-YS4	68,000円~	5日	-	○

R3Y:コネクタ接続形 R3S:コネクタ形スプリング式端子台 ・仕様により加算価格、加算納期があります。詳しくは仕様書をご覧ください。

ご注文の際には必ず最新の仕様書をご確認ください。仕様書・取説・外形図はWebサイト「仕様書情報検索」へ <https://www.mgco.jp/Japanese/>
株式会社エムジー ホットライン ☎ 0120-18-6321 Eメール:hotline@mgco.jp

SC19-G-9

R3Y:コネクタ接続形 R3S:コネクタ形スプリング式端子台 ・仕様により加算価格があります。詳しくは仕様書をご覧ください。

ご注文の際には必ず最新の仕様書をご確認ください。仕様書・取説・外形図はWebサイト「仕様書情報検索」へ <https://www.mgco.jp/Japanese/>
株式会社エムジー ホットライン ☎ 0120-18-6321 Eメール:hotline@mgco.jp

SC19-G-9

37

価格はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。最新価格はWebサイトでご確認ください。



■ 電力入力カード

	品名	形式	基本価格	基本納期	CE	RoHS
	CT入力カード(実効値演算形)	R3-CT4	50,000円~	5日	○	○
	交流電流入力カード(絶縁4点、クランプ式交流電流センサCLSA用)	R3-CT4A	50,000円~ クランプ式センサは別売です	5日	-	○
	交流電流入力カード(絶縁4点、クランプ式交流電流センサCLSB用)	R3-CT4B	50,000円~ クランプ式センサは別売です	5日	-	○
	交流電流入力カード(絶縁4点、クランプ式交流電流センサCLSB-R5用)	R3-CT4C	50,000円~ クランプ式センサは別売です	5日	-	○
R10シリーズ	交流電流入力カード(絶縁8点、クランプ式交流電流センサCLSA用)	R3-CT8A	75,000円~ クランプ式センサは別売です	6日	-	○
	交流電流入力カード(絶縁8点、クランプ式交流電流センサCLSB用)	R3-CT8B	75,000円~ クランプ式センサは別売です	6日	-	○
	交流電流入力カード(絶縁8点、クランプ式交流電流センサCLSB-R5用)	R3-CT8C	75,000円~ クランプ式センサは別売です	5日	-	○
R80シリーズ	交流電圧入力カード	R3-PT4	50,000円~	5日	-	○
	零相変流器(ZCT)入力カード(ノイズフィルタ付)	R3-CZ4	50,000円~	5日	-	○
	電力用マルチカード	R3-WT1	100,000円~	5日	-	○
R30シリーズ	電力用マルチカード(クランプ式交流電流センサCLSA用)	R3-WT1A	100,000円~ クランプ式センサは別売です	5日	-	○
	電力用マルチカード(クランプ式交流電流センサCLSB用)	R3-WT1B	100,000円~ クランプ式センサは別売です	5日	-	○
	電力入力カード(4回路)	R3-WT4	100,000円~	4日	-	○
R8シリーズ	電力入力カード(4回路、クランプ式交流電流センサCLSA用)	R3-WT4A	100,000円~ クランプ式センサは別売です	4日	-	○
	電力入力カード(4回路、クランプ式交流電流センサCLSB用)	R3-WT4B	100,000円~ クランプ式センサは別売です	4日	-	○
R3シリーズ	電力マルチカード(クランプ式交流電流センサCLSE用)	R3-WTU	1回路形 40,000円~ クランプ式センサは別売です 2回路形 50,000円~ クランプ式センサは別売です	5日	-	○

■ バルス入出力カード

	品名	形式	基本価格	基本納期	CE	RoHS
	速度・位置入力カード(警報出力付、ロータリエンコーダ(RS-422))	R3-PA2	100,000円~	5日	○	○
R9シリーズ	高速バルス入力カード(絶縁4点)	R3-PA4	100,000円~	5日	-	○
	高速バルス積算入力カード(絶縁4点)	R3-PA4A	100,000円~	5日	-	○
	低速バルス積算入力カード(絶縁4点)	R3-PA4B	100,000円~	5日	-	○
R6シリーズ	積算バルス入力カード(Pi8点、32ビット対応)	R3-PA8	45,000円~	5日	○	○
	積算バルス入力カード(Pi8点、32ビット対応、コネクタ形スプリング式端子台)	R3S-PA8	45,000円~	5日	-	○
	積算バルス入力カード(Pi16点)	R3-PA16	45,000円~	5日	○	○
R5シリーズ	積算バルス入力カード(Pi16点、コネクタ接続形)	R3Y-PA16	48,000円~	5日	○	○
	バルス出力カード(Po16点(オープンコレクタ))	R3-PC16A	45,000円~	5日	○	○
	ワンショットバルス出力カード(Do16点(リレー))	R3-PD16	28,000円~	5日	○	○
	ワンショットバルス出力カード(Do16点(接点マイナスコモンランジスタ(NPN)))	R3-PD16A	28,000円~	5日	○	○
R1シリーズ	ワンショットバルス出力カード(Do16点(トライアック))	R3-PD16B	34,000円~	5日	-	○
	ワンショットバルス出力カード(Do16点(接点プラスコモンランジスタ(PNP)))	R3-PD16C	28,000円~	5日	○	○

R3Y:コネクタ接続形 R3S:コネクタ形スプリング式端子台 ・仕様により加算価格があります。詳しくは仕様書をご覧ください。

ご注文の際には必ず最新の仕様書でご確認ください。仕様書・取説・外形図はWebサイト「仕様書情報検索」へ <https://www.mgco.jp/Japanese/>

株式会社エムジー ホットライン ☎ 0120-18-6321 Eメール:hotline@mgco.jp

SC19-G-9

価格はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。最新価格はWebサイトでご確認ください。



■ 接点入出力カード

	品名	形式	基本価格	基本納期	CE	RoHS
	接点入力カード(Di16点、入力電源内蔵)	R3-DA16	22,000円~	5日	○	○
	接点入力カード(Di16点、入力電源内蔵、コネクタ接続形)	R3Y-DA16	25,000円~	5日	○	○
	接点入力カード(Di16点、入力電源内蔵、コネクタ形スプリング式端子台)	R3S-DA16	22,000円~	5日	-	○
	接点入力カード(Di16点、外部入力電源)	R3-DA16A	22,000円~	5日	○	○
	接点入力カード(Di16点、外部入力電源、コネクタ接続形)	R3Y-DA16A	25,000円~	5日	○	○
	AC接点入力カード(Di16点)	R3-DA16B	25,000円~	5日	○	○
	AC接点入力カード(Di16点、コネクタ接続形)	R3Y-DA16B	28,000円~	5日	-	○
	接点入力カード(Di32点、外部入力電源)	R3-DA32A	33,000円~	5日	○	○
	接点入力カード(Di64点、外部入力電源)	R3-DA64A	53,000円~	5日	○	○
	接点入力カード(Di8点(3線式)、外部入力電源)	R3-DA8C	24,000円~	6日	○	○
	接点出力カード(Do8点(リレー))	R3-DC8	24,000円~	5日	○	○
	接点出力カード(Do8点(リレー)、コネクタ形スプリング式端子台)	R3S-DC8	24,000円~	5日	○	○
	接点出力カード(Do16点(リレー))	R3-DC16	26,000円~	5日	○	○
	接点出力カード(Do16点(リレー)、コネクタ接続形)	R3Y-DC16	29,000円~	5日	○	○
	接点出力カード(Do16点(オープンコレクタ))	R3-DC16A	26,000円~	5日	○	○
	接点出力カード(Do16点(トライアック))	R3-DC16B	32,000円~	5日	-	○
	接点出力カード(Do16点(接点プラスコモンランジスタ(PNP)))	R3-DC16C	26,000円~	5日	○	○
	接点出力カード(Do32点(オープンコレクタ))	R3-DC32A	39,000円~	5日	○	○
	接点出力カード(Do32点(プラスコモンランジスタ(PNP)、短絡保護機能付き))	R3-DC32C	41,000円~	5日	○	○
	接点出力カード(Do64点(オープンコレクタ))	R3-DC64A	62,000円~	5日	○	○
	接点出力カード(Do64点(プラスコモンランジスタ(PNP)、短絡保護機能付き))	R3-DC64C	66,000円~	5日	○	○
	接点出力カード(Do8点(フォトMOSリレー))	R3-DC8D	24,000円~	5日	○	○
	リモコンリレー制御出力カード	R3-RR8	36,000円~	5日	○	○
	リモコンリレー制御出力カード(コネクタ形スプリング式端子台)	R3S-RR8	36,000円~	5日	-	○
	接点入出力カード(Di8点(外部入力電源)、Do8点(リレー))	R3-DAC16	24,000円~	5日	○	○
	接点入出力カード(Di8点(外部入力電源)、Do8点(リレー)、コネクタ形スプリング式端子台)	R3S-DAC16	24,000円~	5日	-	○
	接点入出力カード(Di8点(内部電源)、Do8点(内部電源))	R3-DAC16A	24,000円~	5日	-	○
	接点入出力カード(Di8点(内部電源)、Do8点(内部電源)、コネクタ形スプリング式端子台)	R3S-DAC16A	24,000円~	5日	-	○
	接点入出力カード(Di8点(内部電源)、Do8点(フォトMOSリレー出力)、コネクタ接続形)	R3Y-DAC16D	27,000円~	5日	-	○

■ BCD入出力カード

	品名	形式	基本価格	基本納期	CE	RoHS
	BCD入力カード(BCD7桁)	R3-BA32A	33,000円~	5日	○	○
	BCD出力カード(BCD7桁、オープンコレクタ)	R3-BC32A	39,000円~	5日	○	○

■ 警報カード

	品名	形式	基本価格	基本納期	CE	RoHS
	直流電流入力警報カード(絶縁4点)	R3-AS4	42,000円~	5日	-	○
	直流電流入力警報カード(絶縁8点)	R3-AS8	63,000円~	5日	○	○
	直流電圧入力警報カード(絶縁4点)	R3-AV4	42,000円~	5日	○	○
	直流電圧入力警報カード(絶縁8点)	R3-AV8	63,000円~	5日	○	○

R3Y:コネクタ接続形 R3S:コネクタ形スプリング式端子台 ・仕様により加算価格があります。詳しくは仕様書をご覧ください。

ご注文の際には必ず最新の仕様書でご確認ください。仕様書・取説・外形図はWebサイト「仕様書情報検索」へ <https://www.mgco.jp/Japanese/>

株式会社エムジー ホットライン ☎ 0120-18-6321 Eメール:hotline@mgco.jp

SC19-G-9

価格はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。最新価格はWebサイトでご確認ください。



品名	形式	基本価格	基本納期	CE	地球
熱電対入力警報カード(絶縁4点)	R3-AT4	60,000円~	5日	○	○
测温抵抗体入力警報カード(絶縁4点)	R3-AR4	56,000円~	5日	○	○
ディストリビュータ入力警報カード(絶縁4点、2線式伝送器用電源付)	R3-AD4	42,000円~	お問合せください	○	○

■ 空調制御専用入出力カード

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	地球
電電ポジショナカード(SSR内蔵、2回路用)	R3-MEX2	55,000円~	5日	○	○
熱量演算カード(コネクタ形スプリング式端子台)	R3S-CM2A	60,000円~	5日	-	○

■ 温度計カード

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	地球
温度調節計カード(2ループ)	R3-TC2	38,500円~	6日	-	○

・Modbus用通信カード(形式:R3-NM3)のみ対応しています。

■ エンベデッドコントローラ

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	地球
エンベデッドコントローラ	R3RTU-EM2	240,000円~	6日	-	○

■ アクセサリ

品名	形式	基本納期	CE	地球
ダミーカード	R3-DM	4日	-	○
コネクタ端子	CNT	3日	-	○
専用ケーブル(40ピン-40ピン、シールド付)	FCN	2日	-	○
コンフィギュレータ接続ケーブル(USB対応、ステレオジャック用、絶縁付)	COP-US	3日	-	○
コンフィギュレータ接続ケーブル	MCN-CON	4日	+	○
クランプ式交流電流センサ	CLSA-08	4日	-	○
	CLSA-12			
	CLSA-30			
	CLSA-50			
専用ケーブル	CLSA-08C	2日	-	○
クランプ式交流電流センサ	CLSB-R5	4日	-	○
	CLSB-05			
	CLSB-10			
	CLSB-20			
	CLSB-40			
	CLSB-60			

品名	形式	基本納期	CE	地球
クランプ式交流電流センサ(1A出力形)	CLSC-10	4日	-	○
	CLSC-25			
	CLSC-50			
	CLSC-60			
クランプ式交流電流センサ(1A出力形)	CLSD-A	4日	-	○
	CLSD-B			
	CLSD-C			
	CLSD-D			
クランプ式交流電流センサ	CLSE-R5	4日	○	○
	CLSE-05			
	CLSE-10			
	CLSE-20			
	CLSE-40			
	CLSE-60			
クランプ式パルス検出器	CLSP	4日	-	○

・R3コンフィギュレータソフトウェア(形式:R3CON)、EDSファイル、GSDファイル、XIFファイル(外部インタフェースファイル)は、当社Webサイトよりダウンロードできます。

R3S:コネクタ形スプリング式端子台

・仕様により加算価格があります。詳しくは仕様書をご覧ください。

・アクセサリ、関連機器などの価格については仕様書をご覧ください。 : 急給センター対応機種

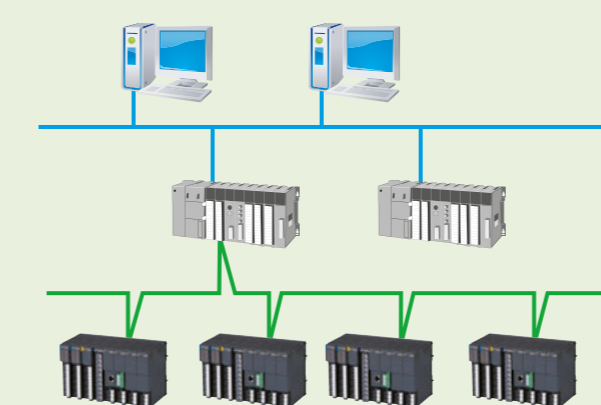
ご注文の際には必ず最新の仕様書でご確認ください。仕様書・取説・外形図はWebサイト「仕様書情報検索」へ <https://www.mgco.jp/Japanese/>

株式会社エムジー ホットライン ☎ 0120-18-6321 Eメール:hotline@mgco.jp

SC19-G-9

無限に広がるアプリケーション

PLC・DCS用リモートI/Oとして



- 無駄を省いて、高精度なデータを取得
センサ直入力、チャンネル間絶縁を施した入力カードや出力カードを用いることにより、信号変換器や絶縁アンプが不要になります。センサ信号を直にAD変換するため、より高い精度でプロセス値を得ることができます。
- オープンネットワークに対応



高速PCレコーダ

MSR128-V6

R3シリーズとPCレコーダ(MSR128-V6)を組合せると100ms/128点の高速レコーダが実現します。

現場チャートレス記録計システム

PLCから制御ができる記録計、記録・表示機能が付いたリモートI/Oとして、また高速サンプリングが必要なアプリケーションなど

各種オープンネットワーク

入力カード選択形チャートレス記録計 73VR1100

- ・R3シリーズ通信カードの使用により各種オープンネットワークに対応します。
- ・直流電圧/電流からパルス/交流電流など多彩なR3シリーズの入出力カードが使用できます。
- ・PLCから操作・設定ができます。
- ・最大64チャンネルの多チャンネル入力です。
- ・最速20msの高速サンプリングが行えます。
- ・指定期間の収録データをUSBメモリにCSVファイルとして取り出せます(収録中でも可)。

スカダシステム

HMI統合パッケージソフトウェア SCADALINX pro[®] (形式:SSPRO6)

SCADALINXpro[®] Browser

Ethernet

SCADALINXpro[®] Server

Modbus/TCP

リモートI/O R3シリーズ

SCADALINXproは、Modbus/TCPを介してリモート監視・操作機能を提供するクライアント/サーバシステムです。FA・PA・BAなどあらゆる分野で使用できます。当社の製品はもちろん、様々なPLCメーカーのドライバをご用意しました。

多点PCレコーダ

クライアント/サーバシステム

PC Recorder MSRpro[®] (形式:MSR2K-V6)

クライアント用パソコン

サーバ用パソコン

Modbus/TCP

リモートI/O R3シリーズ

PCレコーダMSRproと組合せると最大2048点・高速100ms*で収録できるロギングシステムが実現します。
* 100msは1ステーションのみ対応。

ご注文の際には必ず最新の仕様書でご確認ください。仕様書・取説・外形図はWebサイト「仕様書情報検索」へ <https://www.mgco.jp/Japanese/>

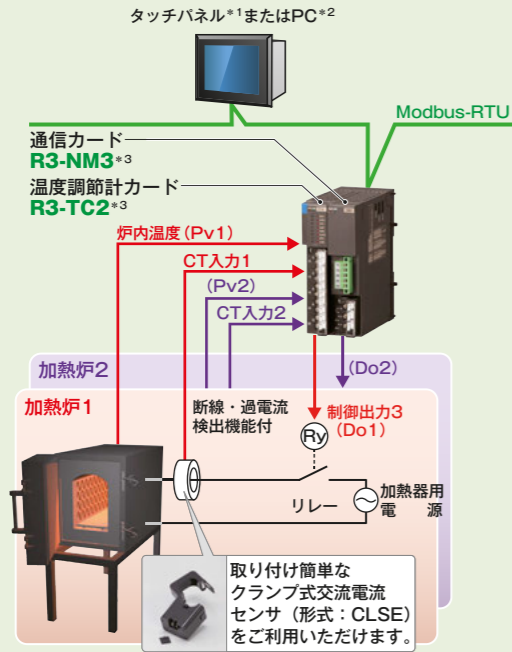
株式会社エムジー ホットライン ☎ 0120-18-6321 Eメール:hotline@mgco.jp

SC19-G-9

41

温度調節計

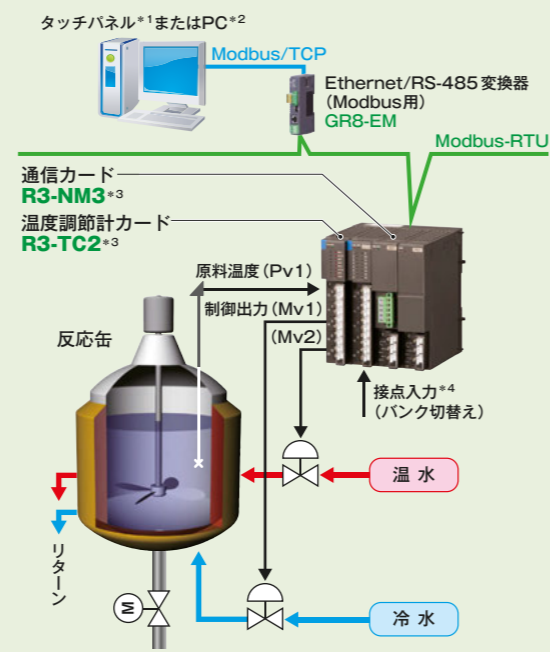
2ループ分の加熱ON/OFF制御と加熱器の断線検出



*1. タッチパネル: デジタル社製 GP3000シリーズ
発信電機社製 モニタッチシリーズ

*2. PC (当社製 HMI ソフト SCADALINXpro® (形式: SSPRO6) または Box 型 SSPRO (形式: BSS30))

加熱冷却PID制御



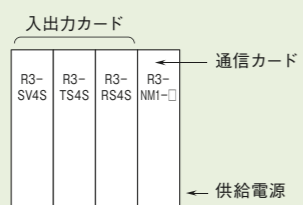
*3. Modbus用通信カード (形式: R3-NM3) のみ対応しています。

*4. バンク設定内容: SP 値 / PID 定数 / デッドバンド / PV 警報 上下限値、その他

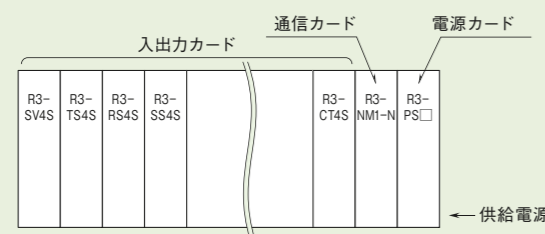
基本構成

シングルモード

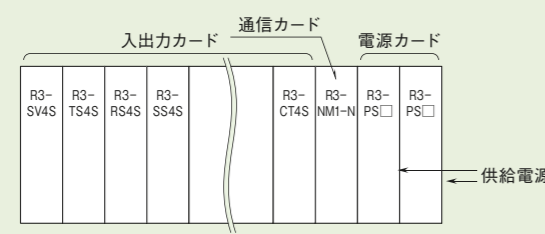
①電源回路内蔵通信カード1台(電源カードなし)



②電源回路なし通信カード1台(電源カード1台)



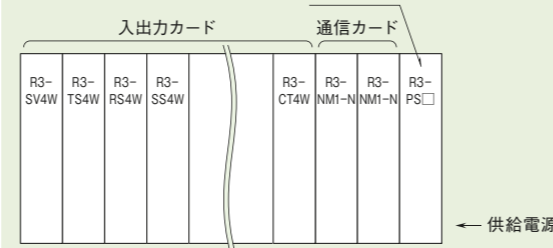
③電源回路なし通信カード1台(電源カード2台)



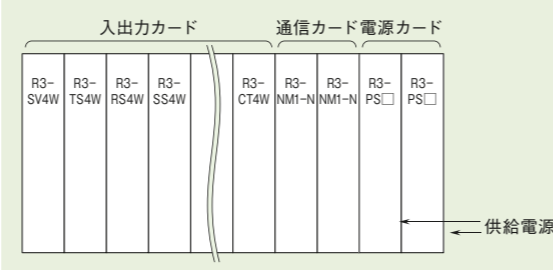
●注意事項
電源回路内蔵の通信カードと電源カードの併用はできません。

ダブルモード(通信2重化)

①電源カード1台



②電源カード2台



●注意事項
通信を2重化するには、必ず電源回路なしの通信カードを用い電源カードと併用してください。電源回路内蔵の通信カードを2台併用することはできません。
また、電源回路内蔵の通信カードと電源カードとの併用もできません。
2台の通信カードは、側面のディップスイッチにて一方を「メイン」に他方を「サブ」に設定してください。

消費電流の計算

通信カードおよび入出力カードは、電源カード (または通信カード) から供給される20V DCの直流電源で動作します。従って、通信カード、入出力カードの消費する電流の合計が供給電流容量以下であることが必要です。
電源カード (または通信カード) の20V DC電源が不足する場合には、入出力カードの組合せを変更するか、実装する数量を減らすなどを行ってください。

・詳しくは仕様書でご確認ください。

形式	連続出力定格 (mA)	最大出力定格 *1 (mA)	最小消費電流 (mA)	最大消費電流 (mA)
R3-PS1	750	1000	-	-
R3-PS3	2000	2200	-	-
R3-NC1	250(350) *2	400(500) *2	-	120
R3-NC2	250(350) *2	400(500) *2	-	130
R3-NC3	250(350) *2	400(500) *2	-	120
R3-NCIE1	-	-	-	170
R3-ND1	270(350) *2	420(500) *2	-	80
R3-ND2	270(350) *2	420(500) *2	-	80
R3-ND3	270(350) *2	420(500) *2	-	80
R3-NE1	250(350) *2	400(500) *2	-	100
R3-NECT1	-	-	-	100
R3-NEIP1	-	-	-	130
R3-NF1	250(350) *2	400(500) *2	-	130
R3-NF2	230(350) *2	380(500) *2	-	120
R3-NF3	230(350) *2	380(500) *2	-	120
R3-NFL1	-	-	-	130
R3-NM1	250(350) *2	400(500) *2	-	100
R3-NM3	250(350) *2	400(500) *2	-	100
R3-NM4	280(350) *2	430(500) *2	-	70
R3-NML3	250(350) *2	400(500) *2	-	110
R3-NP1	220(350) *2	370(500) *2	-	130
R3-NL1	250(350) *2	400(500) *2	-	100
R3-NL2	250(350) *2	400(500) *2	-	100
R3-NMW1	250(350) *2	400(500) *2	-	100
R3-NW1	-	-	-	75
R3-GC1	-	-	-	120
R3-GD1	-	-	-	80
R3-GE1	-	-	-	100
R3-GFL1	-	-	-	150
R3-GM1	-	-	-	100
R3-GSLMP1	-	-	-	100

*1. 最大出力定格は10分間の出力定格を示します。
*2. 通信カードの () 内の値は、通信カードの消費電流を含まない値です。

最小消費電流が“-”の機種は入出力の状態に関係なく常に最大消費電流となります。
R3-DS4, R3-YS4, R3-DC16, R3-DC16A, R3-DC16Bなどの最大消費電流は全てのチャンネルが最大出力、または全てのチャンネルが“ON”のときの消費電流を示します。最小消費電流は全てのチャンネルが最小出力、または全てのチャンネルがOFFのときの消費電流を示します。

最大消費電流の合計が、連続出力定格以内であること。
ただし、接点出力のON率が明確な場合などでは
消費電流 = 最小消費電流 + (最大消費電流 - 最小消費電流) × ON率

上記の式で消費電流を計算することができます。この場合、最大消費電流の合計が最大出力定格を上回することは許されません。

形式	最小消費電流 (mA)	最大消費電流 (mA)	形式	最小消費電流 (mA)	最大消費電流 (mA)
R3-SS4	-	60	R3-WT1B	-	150
R3-SS8	-	100	R3-WT4	-	150
R3Y-SS8	-	100	R3-WT4A	-	150
R3-SS8N	-	60	R3-WT4B	-	150
R3Y-SS8N	-	60	R3-WTU	-	60
R3S-SS8N	-	60	R3-LC2	-	300
R3-SS16N	-	100	R3-US4	-	60
R3Y-SS16N	-	100	R3-PA2	-	80
R3-SV4	-	60	R3-PA4	80	130
R3-SV4A	-	60	R3-PA4A	80	130
R3-SV4B	-	60	R3-PA4B	80	130
R3-SV4C	-	60	R3-PA8	-	70
R3-SV8	-	100	R3S-PA8	-	70
R3Y-SV8	-	100	R3-PA16	-	100
R3-SV8A	-	100	R3-PA16□/A	-	80
R3Y-SV8A	-	70	R3Y-PA16	-	100
R3-SV8B	-	100	R3Y-PA16□/A	-	80
R3-SV8C	-	100	R3-PC16A	-	100
R3-SV8N	-	100	R3-PD16	-	180
R3Y-SV8N	-	100	R3-PD16A	100	100
R3S-SV8N	-	100	R3-PD16B	130	140
R3-SV16N	-	100	R3-PD16C	-	100
R3Y-SV16N	-	100	R3-BA32A	-	90
R3-YV4	-	150	R3-BC32A	-	150
R3S-YV4	-	150	R3-DA8C	-	40
R3-YV8	-	200	R3-DA16	80	100
R3Y-YV8	-	200	R3Y-DA16	80	100
R3-YS4	150	180	R3S-DA16	80	100
R3-YS4□/H	200	260	R3-DA16A	-	80
R3Y-YS4	150	180	R3Y-DA16A	-	80
R3Y-YS4□/H	200	260	R3-DA16B	-	80
R3S-YS4	150	180	R3Y-DA16B	-	80
R3S-YS4□/H	200	260	R3-DA32A	-	90
R3-TS4	-	70	R3-DA64A	-	100
R3-TS8	-	100	R3-DAC16	-	130
R3-TS8A	-	100	R3S-DAC16	-	130
R3-RS4	-	70	R3-DAC16A	-	350
R3-RS4A	-	70	R3S-DAC16A	-	350
R3S-RS4A	-	70	R3Y-DAC16D	-	150
R3-RS8	-	100	R3-DC8	30	60
R3Y-RS8	-	100	R3S-DC8	30	60
R3-RS8A	-	100	R3-DC16	130	180
R3-RT8A	-	60	R3Y-DC16	130	180
R3-MS4	-	50	R3-DC16A	100	100
R3-MS8	-	100	R3-DC16B	130	140
R3Y-MS8	-	100	R3-DC16C	-	100
R3-DS4	150	210	R3-DC32A	150	150
R3Y-DS4	-	210	R3-DC32C	-	110
R3-DS4A	150	210	R3-DC64A	160	160
R3-DS8N	-	60	R3-DC64C	-	160
R3Y-DS8N	-	60	R3-DC8D	30	70
R3-CT4	-	60	R3-RR8	-	40
R3-CT4A	-	60	R3S-RR8	-	40
R3-CT4B	-	60	R3-AS4	-	60
R3-CT4C	-	60	R3-AS8	-	100
R3-CT8A	-	100	R3-AV4	-	60
R3-CT8B	-	100	R3-AV8	-	100
R3-CT8C	-	100	R3-AT4	-	70
R3-PT4	-	60	R3-AR4	-	70
R3-CZ4	-	60	R3-AD4	-	210
R3-WT1	-	150	R3-MEX2	-	50
R3-WT1A	-	150	R3S-CM2A	-	50
			R3-TC2	-	120