

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。

電力諸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(18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。



横幅 224 mm (8台取付の場合)

130 mm
実物大

奥行き 120 mm

R3 シリーズ外形寸法図 ▶▶ 29 ページ

実物大
R3-TC2

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。



R10 シリーズ

R80 シリーズ

R30 シリーズ

R8 シリーズ

R3 シリーズ

R7 シリーズ

R9 シリーズ

R6 シリーズ

R5 シリーズ

R1 シリーズ

関連機器

通信ネットワークの種類



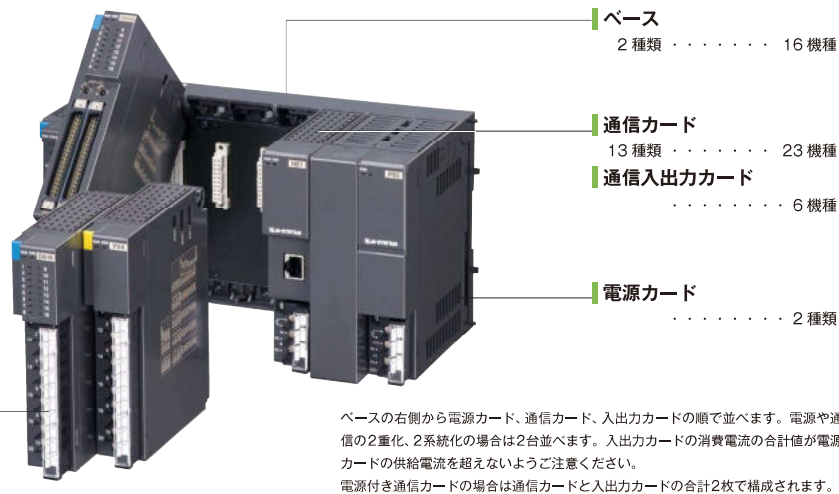
取付けは、簡単で確実なスナップイン方式です。

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系統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 | 警報カード 7 機種 |
| センサ入力カード 19 機種 | 接点入出力カード 28 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 |
| | エンベッ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

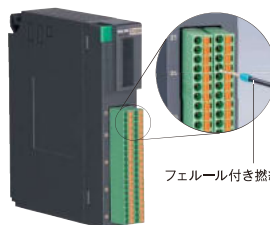
M3サイズで20端子、28端子と電力用のM3.5サイズ10端子、20端子があります。



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撚線は、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。フェールなし撚線の挿抜時は、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

富士通製FON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利用しました。

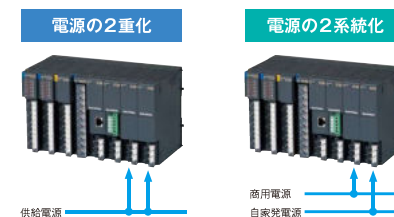


18 機種

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。



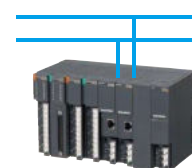
通信の2重化、2系統化に本格的に対応しています。



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)からのデータを出力します。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ตอบสนอง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。

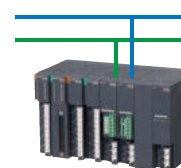
通信の2重化

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。

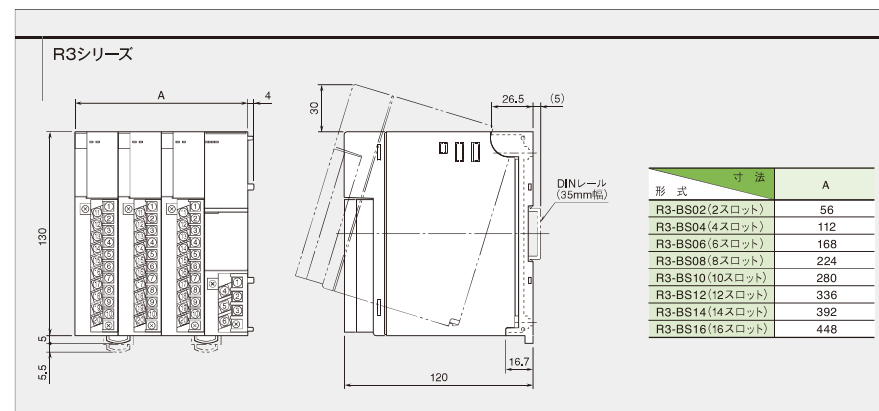


通信の2系統化

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。

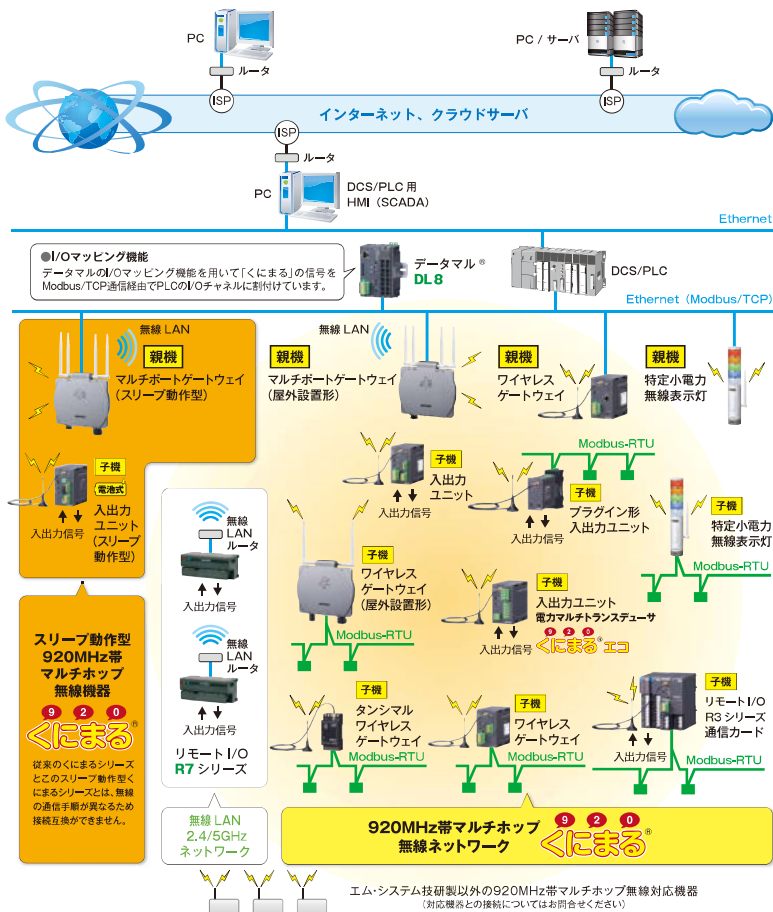


920MHz帯 マルチホップ無線機器「くにもる[®]」と25GHz帯小電力

920MHz帯 マルチホップ無線機器「くにもる」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。



「くにもる[®]」を用いたワイヤレスモニタリングシステム



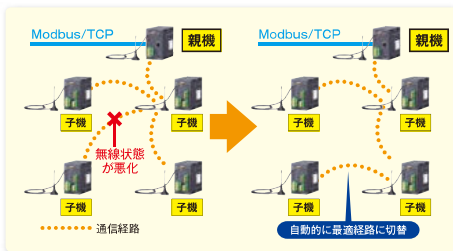
データ通信「ニゴジ[®]」のご紹介

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もるは、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状が不要です。また、モバイル通信のように電気通信事業者に通信料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、複数の無線機器間で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もるでは、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、くにもるは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。
※遠方や複雑な計装箇所が多くなる場合など、費用について、別途ご相談させていただきます。
※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「くにもる[®]」

電池式 くにもる[®]
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、電池交換なしでご使用いただけます。
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。

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

25GHz帯小電力データ通信「ニゴジ[®]」のご紹介

「ニゴジ」は、LANなどのEthernet回線の一部を25GHz帯小電力データ通信装置を介して無線化することができます。

25GHz帯小電力データ通信とは
最大240Mbpsの超高速データ通信を実現する25GHz帯小電力データ通信装置です。免許不要で「通債費」も不要なため、無線ネットワークを手軽に構築できます。局間の通信距離も晴天時で最大21km、雨天時で4.3kmと長距離の伝送が行えます。
25GHz帯小電力データ通信装置とR3シリーズとのインターフェース
25GHz帯小電力データ通信は、Ethernet(LAN)などの回線をそのまま無線化することができます。このため、日本無線(株)製25GHz帯小電力データ通信装置(形式:NTG-2501)とR3シリーズとの接続は専用の通信カード(必要はなく、Ethernet用通信カード(形式:R3-NE1)で接続できます。R3シリーズに限らずR7、R9、R5、R6シリーズなどEthernet対応のリモートI/Oならば接続することができます。

・エム・システム技研は、日本無線(株)製25GHz帯小電力データ通信装置(形式:NTG-2501)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。

920MHz帯 マルチホップ無線機器「くにもる[®]」のご紹介

“片手で握れる” ポケットサイズのタンシマル 電力マルチ変換器

取付け場所を選ばない超小形の電力マルチ変換器です。

端子台形変換器 タンシマルにPCスベック形電力マルチ変換器 (形式: M5XWTU) が加わりました。

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M5XWTUは、片手で握れるポケット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。

920MHz帯マルチホップ無線機器 くにもるシリーズ タンシマル 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 (形式: M5XWTU) の Modbus通信を無線で伝送することができます。

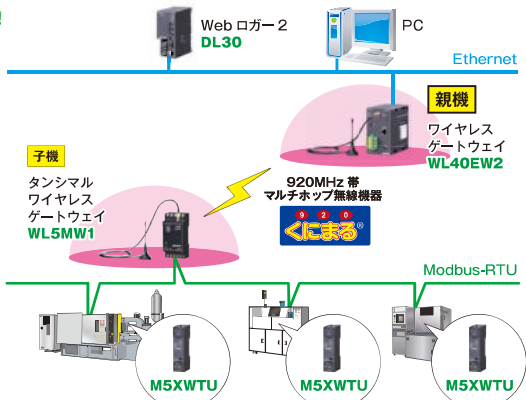


既設の装置 1台ごとの電力監視が実現します！

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。

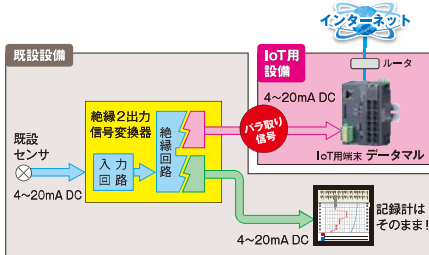
電力マルチ変換器 (形式: M5XWTU) なら既設の装置であっても、わずかなスペースを見つけて取付けることができます。

Modbus での通信が行え、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バラ取り！ 絶縁2出力変換器

エム・システム技研の絶縁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。



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・外形図はエム・システム技研Webサイト「仕様書情報検索」へ www.m-system.co.jp/japanese/index.html

エム・システム技研 ホットライン ☎ 0120-18-6321 Eメール: hotline@m-system.co.jp

SC19-6-5

「くにもる[®]」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	特長
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*1	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*1	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*1	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	300,000円*2	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	250,000円*2	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	200,000円*2	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	お問合せください	○

*1. 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。

*2. スリープアンテナ +0円 ルーフトップアンテナ +2,500円

*3. 量取付金具付属 +2,000円 ボール取付金具付属 +3,000円

■ 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	特長
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	95,000円*3	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	90,000円*3	7日	○

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

*2. 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	特長
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*1*4	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*1	5日	○

*1. スリープアンテナ +0円 ルーフトップアンテナ +2,500円

*4. 供給電源回路付 +5,000円

■ 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	特長
少数数入出力ユニット (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*1	5日	—
少数数入出力ユニット (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*1	5日	—
少数数入出力ユニット (Modbus-RTU透過型920MHz帯特定小電力無線局(子機)、I/O一体形、ディストリビュータ入力2点)	WL40W1-DS2	80,000円*1	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*1*6	5日	—

*1. スリープアンテナ +0円 ルーフトップアンテナ +2,500円

*5. 高精度 (電圧・電流: ±0.2%、電力量: ±0.5%) +10,000円

■ 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	特長
少数数入出力ユニット (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*1*6 クランプ式センサは別売です	6日	—
少数数入出力ユニット (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*1*6	6日	—

*1. スリープアンテナ +0円 ルーフトップアンテナ +2,500円

*6. ベース (形式: WL1-BS、基本価格: 18,000円) は別売りです。

■ ベース

品名	形式	基本価格	基本納期	特長
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	特長
中継機 (920MHz帯特定小電力無線局)	WL40WR	50,000円*1	6日	○

*1. スリープアンテナ +0円 ルーフトップアンテナ +2,500円

・エム・システム技研は、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。
・オプション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・外形図はエム・システム技研Webサイト「仕様書情報検索」へ www.m-system.co.jp/japanese/index.html

エム・システム技研 ホットライン ☎ 0120-18-6321 Eメール: hotline@m-system.co.jp

SC19-6-5

33

■ スリープ動作型 くにまる

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	環境
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*1	お問合せください	—	—
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(親機)、0~5段階ランプ)	IT□SW7	120,000円*3	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	300,000円*2	6日	—	—
少数数入出力ユニット (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*1*7	6日	○	○
少数数入出力ユニット (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*1*7	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. スリープアンテナ +0円 ルーフトップアンテナ +2,500円
- *2. 壁取付金具付属 +2,000円 ポール取付金具付属 +3,000円
- *3. 基本価格は5段階表示の場合です。
- *7. 電池付属 +1,500円

■ 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	環境
くにまるデモキット	WLKITA	420,000円	お問合せください	—	—
くにまる電波テストキット	WLKITB	165,000円	お問合せください	—	—

■ アクセサリ

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	環境
壁取付金具 (IB10シリーズ用)	IBWA	3,000円	4日	—	○
ポール取付金具 (IB10シリーズ用)	IBPA	4,000円	4日	—	○
取付交換アダプタ (IT□SW5、IT□SW6用)	ITAD	3,000円	6日	—	○
取付ポール (IT□SW5、IT□SW6用)	ITPL	円形台座取付タイプ 5,000円 L字金具取付タイプ 4,000円	6日	—	○
延長LANケーブル (IT□SW5、IT□SW6用)	ITCA	4,000円	6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	25,000円	3日	—	○
コンフィギュレータ接続ケーブル	MCN-CON	10,000円	4日	急	○
クランプ式交流電流センサ (WL1MW1-CT4E用)	CLSE-R5	5A 3,500円	4日	○	○
	CLSE-05	50A 3,500円			
	CLSE-10	100A 4,000円			
	CLSE-20	200A 6,400円			
	CLSE-40	400A 10,000円			
	CLSE-60	600A 12,000円			

・CE適合品 (〇/CE) +3,000円

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	環境				
ベース	R3-BS02	2スロット 5,000円	4日	○	○				
	R3-BS02P	2スロット (50mA/電圧) 5,000円							
	R3-BS04	4スロット 8,000円							
	R3-BS06	6スロット 11,000円							
	R3-BS08	8スロット 14,000円							
	R3-BS10	10スロット 17,000円							
	R3-BS12	12スロット 20,000円							
	R3-BS14	14スロット 23,000円							
	R3-BS16	16スロット 26,000円							
	アドレス可変形ベース	R3-BSW04				4スロット 10,000円	4日	○	○
		R3-BSW06				6スロット 14,000円			
		R3-BSW08				8スロット 17,000円			
R3-BSW10		10スロット 22,000円							
R3-BSW12		12スロット 26,000円							
R3-BSW14		14スロット 30,000円							
R3-BSW16		16スロット 34,000円							

■ 電源カード

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	環境
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	環境
通信カード (CC-Link 用、Ver.1.10 アナログ16点対応)	R3-NC1	65,000円*8	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*8	5日	○	○
通信カード (CC-Link IE Field ネットワーク用)	R3-NCIE1	100,000円*8	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 (トリング用)	R3-NF1	80,000円	5日	—	—
通信カード (トリング用、富士電機製トリング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 (トリング用、富士電機製トリングカプセル相当)	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*1	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*1	5日	—	○

- ・供給電源回路付 +5,000円 (R3-NCIE1、R3-NEIP1、R3-NFL1、R3-NW1は供給電源回路付を選択できません)
- *1. スリープアンテナ +0円 ルーフトップアンテナ +2,500円
- *8. 三菱製PLCの2重化システム対応品 +5,000円

・オプション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・外形図はエム・システム技研Webサイト「仕様書情報検索」へ www.m-system.co.jp/Japanese/index.html

- ・エム・システム技研は、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。
- ・オプション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。急：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をご確認ください。仕様書・取説・外形図はエム・システム技研Webサイト「仕様書情報検索」へ www.m-system.co.jp/Japanese/index.html

■ 通信入出力カード

品名	形式	基本価格	基本納期	OE	
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(OPCN2)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	OE	
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(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	○	○

品名	形式	基本価格	基本納期	OE	
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	-	○
ポテンショメータ入力カード(絶縁4点)	R3-MS4	45,000円	5日	○	○
ポテンショメータ入力カード(絶縁8点)	R3-MS8	60,000円	5日	○	○
ポテンショメータ入力カード(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	-	○

*通信2重化 +5,000円

■ アナログ出力カード

品名	形式	基本価格	基本納期	OE	
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*9	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*9	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*9	5日	-	○

*9. 許容負荷抵抗600Ω以下(ノH) +5,000円

*通信2重化 +5,000円

R3Y:コネクタ接続形 R3S:コネクタ形スプリング式端子台 *オプション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・外形図はエム・システム技研Webサイト「仕様書情報検索」へ www.m-system.co.jp/japanese/index.html

エム・システム技研 ホットライン ☎ 0120-18-6321 Eメール:hotline@m-system.co.jp

SC19-9-5

R3Y:コネクタ接続形 R3S:コネクタ形スプリング式端子台 *オプション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・外形図はエム・システム技研Webサイト「仕様書情報検索」へ www.m-system.co.jp/japanese/index.html

エム・システム技研 ホットライン ☎ 0120-18-6321 Eメール:hotline@m-system.co.jp

SC19-9-5

R10 シリーズ

R80 シリーズ

R30 シリーズ

R8 シリーズ

R3 シリーズ

R7 シリーズ

R9 シリーズ

R6 シリーズ

R5 シリーズ

R1 シリーズ

関連機器

関連機器

■ 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*10	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*10 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*10 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*10 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*10 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*10 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*10 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*10	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	お問合せください	-	○
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	お問合せください	-	○
	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	お問合せください	-	○
	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	-	○

*10. 周波数 200Hz~1.2kHz(ノH) +10,000円
・通信2重化 +5,000円

■ バルス入出力カード

	品名	形式	基本価格	基本納期	CE	RoHS
R9 シリーズ	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	○	○
	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	-	○
R6 シリーズ	低速バルス積算入力カード(絶縁4点)	R3-PA4B	100,000円	5日	-	○
	積算バルス入力カード(P18点、32ビット対応)	R3-PA8	45,000円	5日	○	○
	積算バルス入力カード(P18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(P16点)	R3-PA16	45,000円	5日	○	○
R5 シリーズ	積算バルス入力カード(P16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	○	○
R1 シリーズ	ワンショットバルス出力カード(Do16点(接点マイナスイオンコントランジスタ(NPN)))	R3-PD16A	28,000円	5日	○	○
	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	お問合せください	-	○
	ワンショットバルス出力カード(Do16点(接点プラスコントランジスタ(PNP)))	R3-PD16C	28,000円	5日	○	○

・通信2重化 +5,000円

R3Y:コネクタ接続形 R3S:コネクタ形スプリング式端子台 ・オプション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。

■ 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*11	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	○	○
R10 シリーズ	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(DI 64点、外部入力電源)	R3-DA64A	53,000円	5日	○	○
	接点入力カード(DI 8点(3線式)、外部入力電源)	R3-DA8C	24,000円	6日	○	○
R80 シリーズ	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	○	○
R30 シリーズ	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(接点プラスコントランジスタ(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	○	○
R8 シリーズ	接点出力カード(Do32点(プラスコントランジスタ(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(プラスコントランジスタ(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	-	○
R7 シリーズ	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	-	○
R9 シリーズ	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	-	○

*11. 入力電源110V DC +3,000円
・通信2重化 +5,000円

■ 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	○	○

・通信2重化 +5,000円

■ 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	お問合せください	○	○
	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	○	○

・通信2重化 +5,000円

R3Y:コネクタ接続形 R3S:コネクタ形スプリング式端子台 ・オプション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。

R10 シリーズ

R80 シリーズ

R30 シリーズ

R8 シリーズ

R3 シリーズ

R7 シリーズ

R9 シリーズ

R6 シリーズ

R5 シリーズ

R1 シリーズ

関連機器

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	RoHS
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	○	○

・通信2重化 +5,000円

■ 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	RoHS
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	-	○

・通信2重化 +5,000円

■ 温調計カード

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	RoHS
温度調節計カード(2ループ)	R3-TC2	35,000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	RoHS
エンベデッドコントローラ	R3RTU-EM2	200,000円	6日	-	○

■ アクセサリ

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	RoHS
タミーカード	R3-DM	4,000円	4日	-	○
コネクタモジュール	CNT	15,000円	3日	-	○
専用ケーブル (40ピン・40ピン、 シールド付)	FCN	コネクタ×2 2,000円	2日	-	-
		30cm			
		50cm			
		1m			
		2m			
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)	GOP-US	25,000円	3日	-	○
コンフィギュレータ 接続ケーブル	MCN-CON	10,000円	4日	-	○
クランプ式 交流電流センサ	CLSA-08	4,000円	4日	-	○
	CLSA-12	6,400円			
	CLSA-30	10,000円			
	CLSA-50	12,000円			
専用ケーブル	CLSA-08C	1,800円	2日	-	-
クランプ式 交流電流センサ	CLSB-R5	3,500円	4日	-	○
	CLSB-05	3,500円			
	CLSB-10	4,000円			
	CLSB-20	6,400円			
	CLSB-40	10,000円			
	CLSB-60	12,000円			

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	RoHS
クランプ式 交流電流センサ (1A出力形)	CLSC-10	8,000円	4日	-	○
	CLSC-25	8,000円			
	CLSC-50	10,000円			
	CLSC-60	10,000円			
クランプ式 交流電流センサ (1A出力形)	CLSD-A	12,000円*12	4日	-	-
	CLSD-B	14,000円*13			
	CLSD-C	22,000円*14			
	CLSD-D	32,000円*15			
クランプ式 交流電流センサ	CLSE-R5	3,500円*16	4日	○	○
	CLSE-05	3,500円*16			
	CLSE-10	4,000円*16			
	CLSE-20	6,400円*16			
	CLSE-40	10,000円*16			
	CLSE-60	12,000円*16			
クランプ式 パルス検出器	CLSP	28,000円	4日	-	○

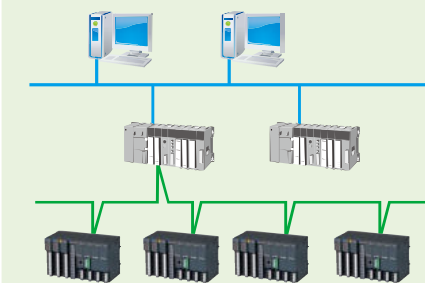
・R3コンフィギュレータソフトウェア(形式: R3CON)、EDSファイル、GSDファイル、XIFファイル(外部インタフェースファイル)は、E.M.システム技研Webサイトよりダウンロードできます。

- *12. 入力信号は150Aまたは200Aです。
- *13. 入力信号は300Aまたは400Aです。
- *14. 入力信号は800Aまたは1000Aです。
- *15. 入力信号は200Aです。
- *16. CE適合品(○/CE) +3,000円

R3S: コネクタ形スプリング式端子台 ・オプション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。 : 急給センター対応機種

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

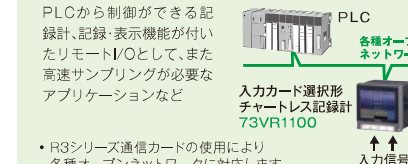


高速PCレコーダ



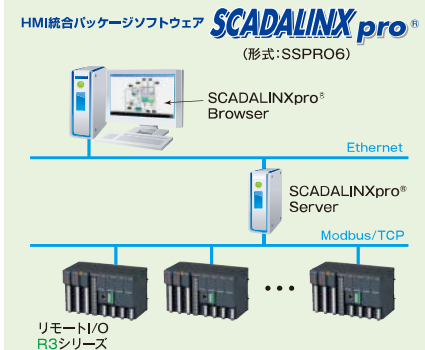
R3シリーズとPCレコーダ(MSR128-V6)を組合せると100ms/128点の高速レコーダが実現します。

現場チャートレス記録システム



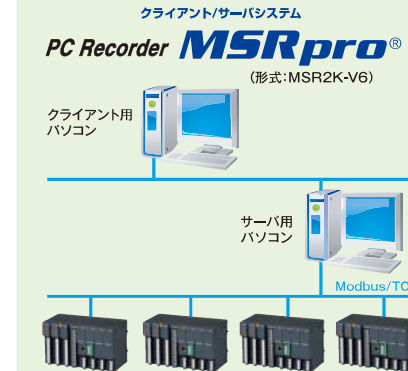
- ・R3シリーズ通信カードの使用により各種オープンネットワークに対応します。
- ・直流電圧/電流からパルス/交流電流など多彩なR3シリーズの入出力カードが使用できます。
- ・PLCから操作・設定ができます。
- ・最大64チャンネルの多チャンネル入力です。
- ・最速20msの高速サンプリングが行えます。
- ・指定期間の収録データをUSBメモリにCSVファイルとして取り出せます(収録中でも可)。

スキュダシステム



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。E.M.システム技研の製品はもちろん、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

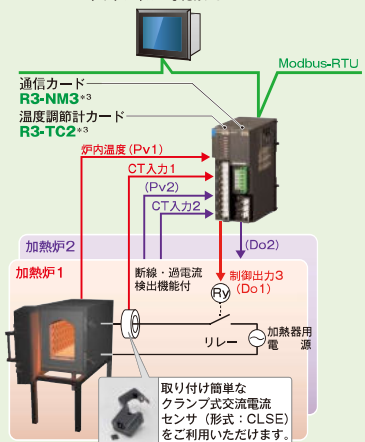


PCレコーダMSRproと組合せると最大2048点・高速100ms*で収録できるロギングシステムが実現します。
*.100msは1ステーションのみ対応。

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

タッチパネル*1またはPC*2

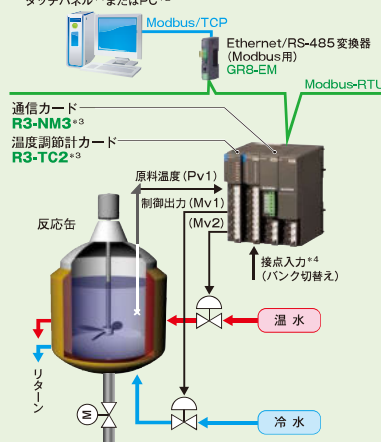


*1. タッチパネル: デジタル社製 GP3000シリーズ 発振電機社製 モニタタッチシリーズ

*2. PC: エム・システム技研製 HM1ソフト SCADALINXpro® (形式: SSPROG)

■ 加熱冷却PID制御

タッチパネル*1またはPC*2

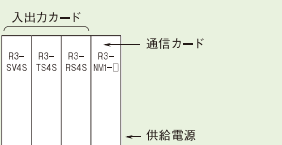


*3. Modbus用通信カード (形式: R3-NM3) のみ対応しています。 *4. ハンク設定内容: SP値 / PID定数 / デッドタイム / PV 登録 上下限値, その他

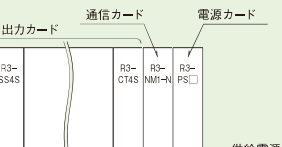
基本構成

■ シングルモード

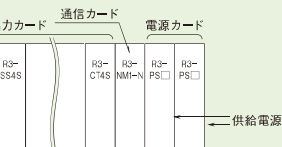
①電源回路内蔵通信カード1台(電源カードなし)



②電源回路なし通信カード1台(電源カード1台)



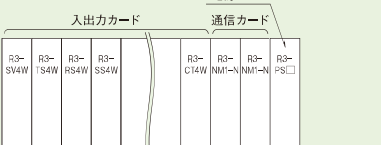
③電源回路なし通信カード1台(電源カード2台)



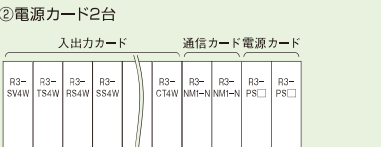
●注意事項
・電源回路内蔵の通信カードと電源カードの併用はできません。

■ 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重化する場合には、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必要があります。
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。

Table with 5 columns: 形式 (Model), 連続出力定格 (mA) (Continuous Output Rating), 最大出力定格*1 (mA) (Maximum Output Rating), 最小消費電流 (mA) (Minimum Consumption Current), 最大消費電流 (mA) (Maximum Consumption Current). Lists various R3 series models and their specifications.

*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、接続出力の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。

Large table with 5 columns: 形式 (Model), 最小消費電流 (mA) (Minimum Consumption Current), 最大消費電流 (mA) (Maximum Consumption Current), 形式 (Model), 最小消費電流 (mA) (Minimum Consumption Current), 最大消費電流 (mA) (Maximum Consumption Current). Lists various R3 series models and their specifications.