

電力マルチカードの主な仕様

■機器仕様

接続方式

- ・電圧入力、電流入力：スプリング式端子接続
(適用電線サイズ：0.2～1.5mm²、剥離長：10mm)
- ・フィールド用電源、内部通信バス：内部通信バス用コネクタに接続
- ・内部電源：内部通信バス用コネクタより供給

アイソレーション：電圧入力・電流入力ー
内部通信バス・内部電源間

■計測項目

- ・電圧：1-N、2-N、3-N、1-2、2-3、3-1
- ・電流：1、2、3、N
- ・有効電力
- ・無効電力
- ・皮相電力
- ・力率
- ・周波数
- ・電力量：受電／送電
- ・無効電力量：受電／送電／遅れ／進み
- ・高調波：全高調波歪率、含有率（2～31次）
- ・各最大値、最小値
- ・CO₂排出量（電力量換算値）

簡易計測モード：電圧値および力率を固定値として、電流値から電力を演算

■入力仕様

周波数：50／60Hz共用（45～66Hz）

●電圧側

結線方式毎の定格電圧：

- ・単相2線 定格電圧 240V AC
- ・単相3線 相電圧 240V AC
線間電圧 480V AC
- ・三相3線 線間電圧 240V AC
ただし各線の対地間電圧277V以下の場合は480V AC
- ・三相4線 相電圧 277V AC
線間電圧 480V AC

入力範囲：1-N、2-N、3-N間 50～277V AC
1-2、2-3、3-1間 50～480V AC

概略消費VA：電圧回路≤ULN²／250kΩ／相
VT使用時の一次側電圧設定範囲：50～400 000V

●電流側

電流センサ：クランプ式交流電流センサ（形式：CLSE）

入力範囲：定格の0～120％

カットアウト電流：0～99.9％
(標準出荷時設定：1％)

一次側電流設定可能範囲：1～20 000A
(CLSE-R5使用時のみ、コンフィギュレータから設定可能)

■性能

入力精度（※1）

- ・電圧：±0.5％（※2）
- ・電流：±0.5％（※2）
- ・電力：±0.5％（※2）
- ・力率：±1.5％
- ・周波数：±0.1Hz
- ・電力量：±2％（力率 0.5以上、入力 10％以上）

（※1）センサの精度は含まれていません。
センサと組合せたときの精度は、センサの精度を加算します。

（※2）定格入力に対しての精度。
単相3線時の中性線電流、三相3線時の2線電流、
三相4線時のN線電流は、入力1％以上の精度。

占有エリア：2
カードアドレス使用数：8
温度係数：±0.0075％／℃
データ更新周期：500ms以下
絶縁抵抗：100MΩ以上／500V DC
耐電圧：電圧入力・電流入力ー内部通信バス・内部電源ー大地間 1500V AC 1分間

■適合規格

適合EU指令：

電磁両立性指令（EMC指令）
EMI EN 61000-6-4
EMS EN 61000-6-2

低電圧指令
EN 61010-1、EN 61010-2-201

測定カテゴリⅡ（入力）
汚染度2
電圧入力ー電流入力・内部通信バス・内部電源間
強化絶縁（300V）

RoHS指令

カードアドレス設定：ディップスイッチにて設定

終端抵抗：内蔵（ディップスイッチにて切替、
出荷時設定は無効）

状態表示ランプ：赤／緑2色LED

入力状態表示ランプ：赤色LED

クランプ式交流電流センサ



分電盤など既存設備への取付が容易なナイロンスプリング・ワンタッチクランプ形のセンサです。
5A、50A、100A、200A、400A、600A に対応しています。

形式	CLSE-R5	CLSE-05	CLSE-10	CLSE-20	CLSE-40	CLSE-60
適用電線径	φ10 以下	φ10 以下	φ16 以下	φ24 以下	φ36 以下	φ36 以下
動作入力範囲	5A 以下	50A 以下	100A 以下	200A 以下	400A 以下	600A 以下

●記載内容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。

●ご注文・ご使用に際しては、最新の「仕様書」および下記 URL より「ご注文に際して」を必ずご確認ください。

https://www.mgco.jp/info_order/

●本製品のうち、外国為替および外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物（又は技術）に該当するものの輸出（又は非居住者に提供）にあたっては、同法に基づく輸出許可、承認（又は役務取引許可）が必要になります。

このマークは、RoHS 指令で制限されている特定有害物質（10 物質）が規制値以下の製品であることを示しています。

当社製品のご注文や価格につきましては、下記までご連絡ください。

ホットライン

 0120-18-6321

E-mail hotline@mgco.jp

カスタマセンター

TEL 06-7525-8800

FAX 06-7525-8810

Webサイト

www.mgco.jp

拠点一覧はこちら

www.mgco.jp/cover/kaisha10.html

電力マルチカード R8-WTU

クランプ式交流電流センサCLSE用

電力マルチカード

リモート I/O になって
EtherCAT、EtherNet/IP にもつながる
高機能 電力マルチカード登場

EtherCAT® EtherNet/IP®
Modbus
CC-Link DeviceNet®

超薄形スライス構造
組合せ自由形リモートI/O

R8 Series



新製品

形式：R8-WTU  
基本価格：52,500 円～

・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。

ワールドワイドな仕様の電力マルチカード（形式：R8-WTU）、各種センサ入出力カード、多様なオープンネットワーク通信電源カードを必要な数だけ、自由に組合せるリモートI/Oなら、装置組込など電力監視の自由度が高まります。

廃形（はいがた）しません!!

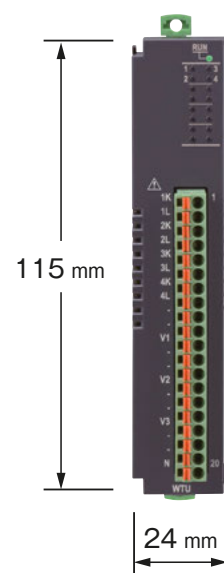
電子パーツが廃止になった場合などでも、設計変更で対応いたします。
ただし、代替の電子パーツを手でできない、あるいはリピートオーダーが見込めない場合などは廃形にすることがあります。

工業系Ethernet直結！ クランプ式交流電流センサCLSE用 電力マルチカードです

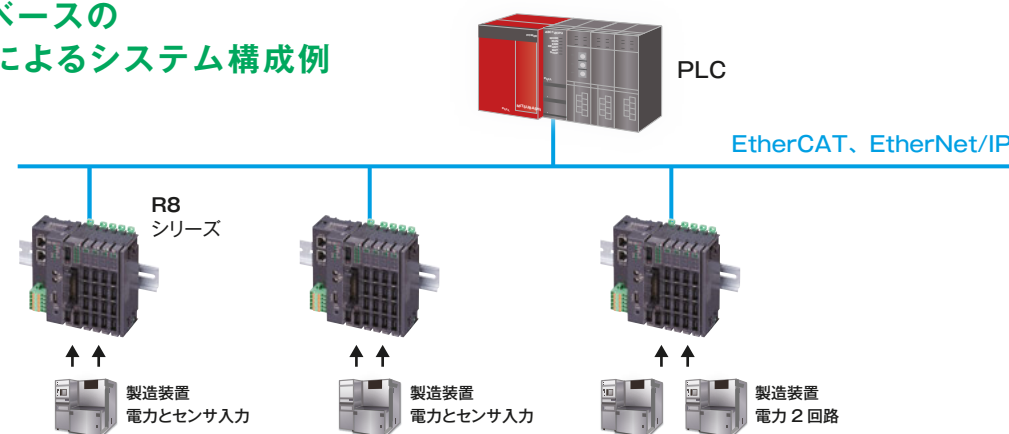
ワールドワイドな仕様の電力マルチ変換器（形式：M50XWTU）の機能をリモート I/O で実現した電力マルチカード（形式：R8-WTU）です。装置内の狭い空間にも収まるコンパクトな形状で、装置の制御システムに電力監視を簡単に追加することができます。

電力マルチカード R8-WTU紹介

特長	
三相4線式の結線に対応	電圧は最大直入力 480V AC
単相は4回路、単相3線と三相3線は2回路まで対応	電流センサは5～600AまでのクランプCTを使用
CO ₂ 排出量（電力量換算値）を演算出力	

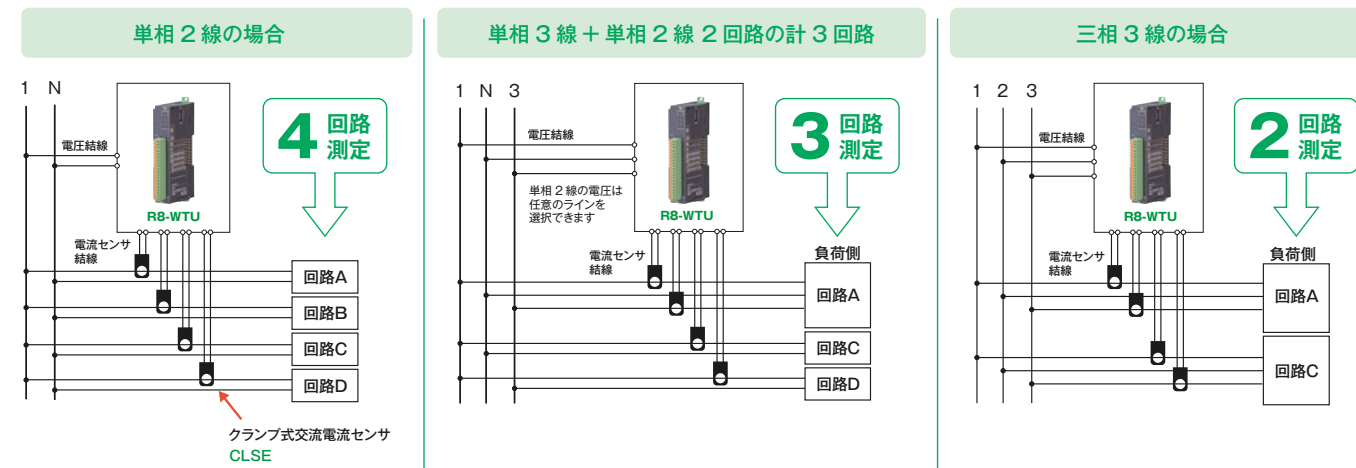


Ethernetベースの ネットワークによるシステム構成例



・接続するシステム／アプリケーションの例はほかにもあります。詳しくは仕様書をご覧ください。

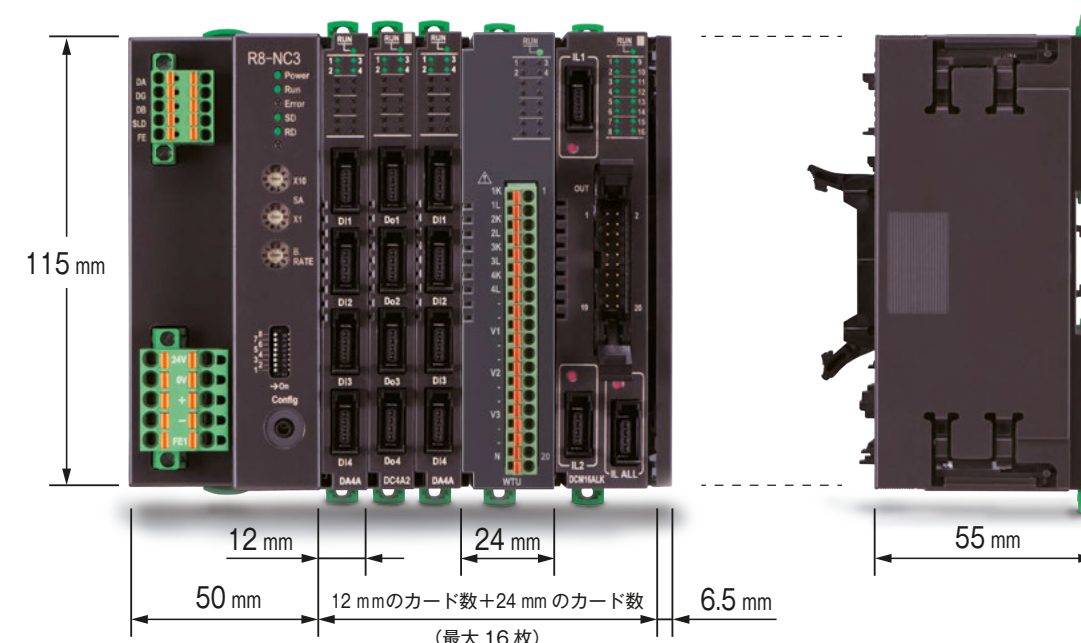
これ1台で最大4回路を計測！ 省スペース、ローコストを実現しました。



R8シリーズは お客様のリクエストから生まれた リモートI/Oです

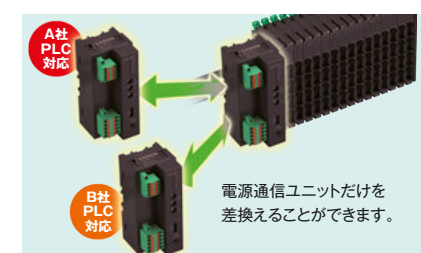


R8シリーズは、半導体製造装置など、精密な高速制御と省スペースの高密度実装が求められる用途にお奨めするリモートI/Oシリーズです。スライス構造になっているので、ベースなしで入出力カードを自由に増減でき、奥行きも浅いので、製造装置内の限られたスペースにむだなく組込めます。入出力信号の取込みには、装置内の信号受渡しを容易にするe-CONコネクタ、MILコネクタ、コネクタ形スプリング式端子台の3種類をご用意しています。さらにインターロック機能など、お客様のニーズにお応えした機種を拡充しています。

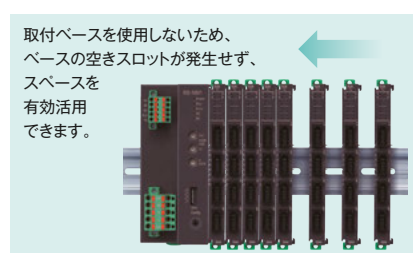


特長	
スライス構造	幅12ミリのI/Oカード
幅24ミリの多機能カードもご用意	インターロック機能などお客様のニーズに対応
電源通信ユニットはEtherCAT、EtherNet I/Pにも対応	供給電源は24V DC

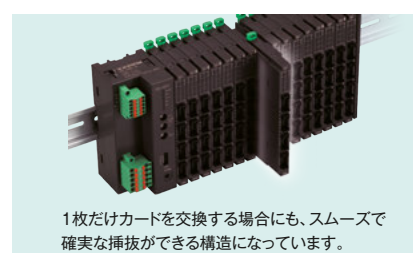
電源通信ユニットは 変更自在



スペースをむだなく 有効活用



カード1枚だけを 差換えます



超薄形スライス構造 組合せ自由形

リモートI/O R8シリーズのご紹介

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。



電源通信ユニット

品 名	形 式	基本価格	基本納期	CE	UL	
電源通信ユニット (DeviceNet用)	R8-ND1	52,500円~	5日	○	—	○
電源通信ユニット (DeviceNet用、エリアサイズ自動最適化)	R8-ND2	52,500円~	5日	○	—	○
電源通信ユニット (Modbus用)	R8-NM1	42,000円~	5日	○	—	○
電源通信ユニット (EtherCAT用)	R8-NECT1	52,500円~	5日	○	—	○
電源通信ユニット (EtherNet/IP用)	R8-NEIP1	52,500円~	5日	○	—	○
電源通信ユニット (CC-Link用、Ver.2.00対応、アナログ64点対応)	R8-NC3	52,500円~	5日	○	○	○
電源通信ユニット (CC-Link用、Ver.2.00対応、占有局数1〜4可変、アナログ64点対応)	R8-NC3A	52,500円~	5日	○	—	○

増設用電源カード

品 名	形 式	基本価格	基本納期	CE	UL	
増設用電源カード (非絶縁)	R8-PS1	^{24mm幅} 23,800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	UL	
直流電流入力カード (絶縁2点)	R8-SS2	28,400円~	5日	○	—	○
直流電流入力カード (センサ用電源付、非絶縁4点)	R8-SS4NJ	34,800円~	5日	○	—	○
直流電流入力カード (非絶縁4点)	R8-SS4N	31,500円~	5日	○	—	○
直流電流入力カード (絶縁8点、コネクタ形スプリング式端子台)	R8-SST8	^{24mm幅} 57,800円~	5日	○	—	○
直流電圧入力カード (絶縁2点)	R8-SV2	28,400円~	5日	○	—	○
直流電圧入力カード (非絶縁4点)	R8-SV4N	31,500円~	5日	○	—	○
直流電圧入力カード (絶縁8点、コネクタ形スプリング式端子台)	R8-SVT8	^{24mm幅} 57,800円~	5日	○	○	○
熱電対入力カード (絶縁2点)	R8-TS2	47,400円~	5日	○	—	○
熱電対入力カード (絶縁2点、コネクタ形スプリング式端子台)	新製品 R8-TST2	49,400円~	5日	○	—	○
测温抵抗体入力カード (非絶縁4点)	R8-RS4N	42,000円~	5日	○	—	○
测温抵抗体入力カード (非絶縁4点、コネクタ形スプリング式端子台)	新製品 R8-RST4N	44,200円~	5日	○	—	○
直流電圧／電流入力カード (センサ用電源付、非絶縁16点)	R8-FS16N	^{24mm幅} 57,800円~	6日	○	—	○
直流電圧／電流入力カード (センサ用電源付、非絶縁4点、コネクタ形スプリング式端子台)	R8-FST4N	36,800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	UL	
直流電流出力カード (絶縁2点)	R8-YS2	^{24mm幅} 28,400円~	5日	○	—	○
直流電流出力カード (絶縁2点、コネクタ形スプリング式端子台)	新製品 R8-YST2	40,000円~	5日	○	—	○
直流電流出力カード (センサ用電源付、非絶縁2点)	R8-YS2NJ	31,500円~	5日	○	—	○
直流電流出力カード (非絶縁4点、コネクタ形スプリング式端子台)	R8-YST4N	^{24mm幅} 42,000円~	5日	○	—	○
直流電圧出力カード (絶縁2点、コネクタ形スプリング式端子台)	新製品 R8-YVT2	37,800円~	5日	○	—	○
直流電圧出力カード (非絶縁4点)	R8-YV4N	31,500円~	5日	○	○	○
直流電圧出力カード (非絶縁4点)	R8-YVM4N	31,500円~	5日	○	—	○
直流電圧出力カード (非絶縁4点、コネクタ形スプリング式端子台)	R8-YVT4N	33,600円~	6日	○	—	○

電力入力カード

品 名	形 式	基本価格	基本納期	CE	UL	
交流電流入力カード (実効値演算形、クランプ式交流電流センサ、非絶縁4点)	R8-CT4E	36,800円~ クランプ式センサは別売です	5日	○	—	○
電力マルチカード (クランプ式交流電流センサ)	新製品 R8-WTU	^{24mm幅} 52,500円~ クランプ式センサは別売です	6日	○	—	○

バルス入出力カード

品 名	形 式	基本価格	基本納期	CE	UL	
積算バルス4点入力カード (NPN／PNP／電圧バルス入力)	R8-PA4	36,800円~	5日	○	—	○
高速積算バルス4点入力カード (NPN入力)	R8-PA4F	36,800円~	5日	○	—	○
高速積算バルス4点入力カード (NPN入力、コネクタ形スプリング式端子台)	新製品 R8-PAT4F	39,000円~	5日	○	—	○
高速バルス入力カード (コネクタ形スプリング式端子台)	新製品 R8-PFT1	33,600円~	お問合せ ください	○	—	○
バルス出力カード (トランジスタ4点、NPN対応)	R8-PC4A	36,800円~	5日	○	—	○
バルス出力カード (トランジスタ4点、NPN対応、コネクタ形スプリング式端子台)	新製品 R8-PCT4A	39,000円~	5日	○	—	○

接点入出力カード

品 名	形 式	基本価格	基本納期	CE	UL	
接点4点入力カード	R8-DA4A	9,400円~	5日	○	—	○
接点16点入力カード (NPN対応)	R8-DAM16A	16,800円~	5日	○	—	○
接点8点入力カード (NPN対応、コネクタ形スプリング式端子台)	R8-DAT8A2	^{24mm幅} 25,200円~	6日	○	—	○
接点8点入力カード (PNP対応、コネクタ形スプリング式端子台)	R8-DAT8B2	^{24mm幅} 25,200円~	6日	○	—	○
接点16点入力カード (NPN対応、コネクタ形スプリング式端子台)	R8-DAT16A2	^{24mm幅} 25,200円~	5日	○	—	○
接点16点入力カード (PNP対応、コネクタ形スプリング式端子台)	R8-DAT16B2	^{24mm幅} 25,200円~	6日	○	—	○
トランジスタ4点出力カード (NPN対応、短絡保護機能付)	R8-DC4A	9,400円~	5日	○	—	○
トランジスタ4点出力カード (有電圧接点、NPN対応、短絡保護機能付)	R8-DC4A2	9,400円~	5日	○	—	○
フォトMOSリレー4点出力カード	R8-DC4C	9,400円~	5日	○	—	○
接点4点出力カード (リレー、コネクタ形スプリング式端子台)	R8-DCT4D	^{24mm幅} 25,200円~	5日	○	—	○
トランジスタ8点出力カード (NPN対応、短絡保護機能付、コネクタ形スプリング式端子台)	R8-DCT8A2	^{24mm幅} 25,200円~	6日	○	—	○
トランジスタ8点出力カード (PNP対応、短絡保護機能付、コネクタ形スプリング式端子台)	R8-DCT8B2	^{24mm幅} 25,200円~	6日	○	—	○
トランジスタ16点出力カード (NPN対応、短絡保護機能付)	R8-DCM16A	16,800円~	5日	○	—	○
トランジスタ16点出力カード (NPN対応、短絡保護機能付、全体インターロック機能付)	R8-DCM16ALZ	^{24mm幅} 31,500円~	5日	○	—	○
トランジスタ16点出力カード (NPN対応、短絡保護機能付、全体・個別インターロック機能付)	R8-DCM16ALK	^{24mm幅} 36,800円~	5日	○	—	○
トランジスタ16点出力カード (NPN対応、短絡保護機能付、全体・部分インターロック機能付)	R8-DCM16ALH	^{24mm幅} 36,800円~	5日	○	—	○
トランジスタ32点出力カード (PNP対応、短絡保護機能付)	R8-DCM32B2	^{24mm幅} 31,500円~	5日	○	—	○
トランジスタ16点出力カード (NPN対応、短絡保護機能付、コネクタ形スプリング式端子台)	R8-DCT16A2	^{24mm幅} 25,200円~	5日	○	—	○
トランジスタ16点出力カード (PNP対応、短絡保護機能付、コネクタ形スプリング式端子台)	R8-DCT16B2	^{24mm幅} 25,200円~	6日	○	—	○

温度計カード

品 名	形 式	基本価格	基本納期	CE	UL	
温度調節計カード (2ループ)	R8-TC2	^{24mm幅} 52,500円~	6日	○	—	○

アクセサリ

品 名	形 式	基本納期		品 名	形 式	基本納期	CE		
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	○	クランプ式交流電流センサ	CLSE-R5	4日	○	○	
コンフィギュレータ接続ケーブル	MCN-CON		○		CLSE-05				
					CLSE-10				
					CLSE-20				
					CLSE-40				
					CLSE-60				

・R8コンフィギュレータソフトウェア（形式：RCFG）、ESIファイル、EDSファイルは、当社Webサイトよりダウンロードできます。

・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。

- ・R8コンフィギュレータソフトウェア (形式：RCFG)、ESIファイル、EDSファイルは、当社Webサイトよりダウンロードできます。
- ・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