株式会社エムジー
（旧社名：株式会社エム･システム技研）

2024-03 初版
NC-9963 500740 1刷発行

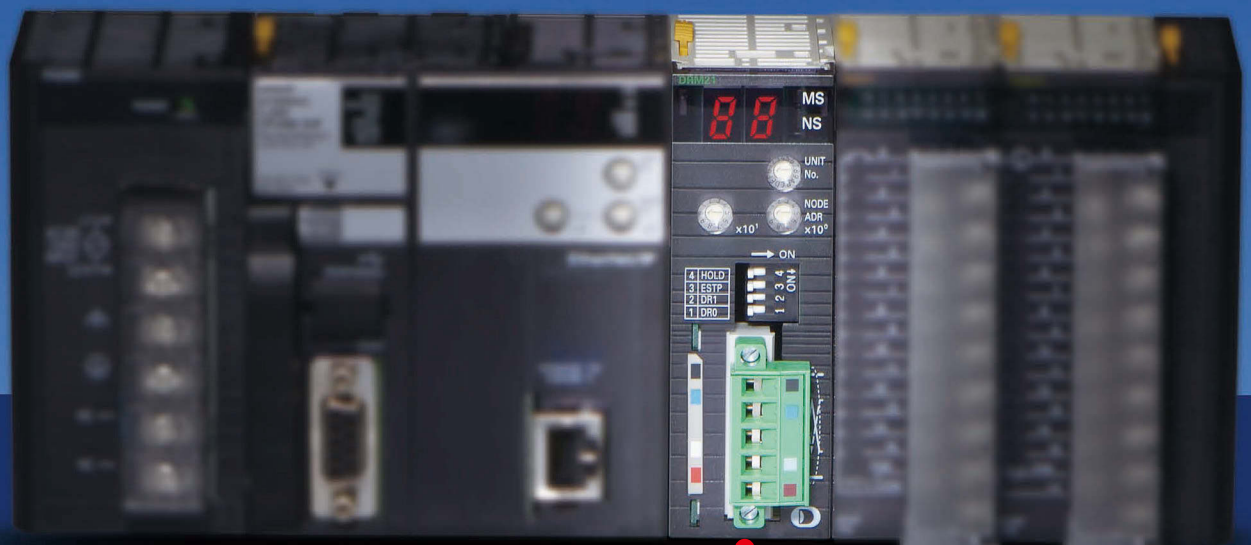
オムロン製 CJ シリーズ対応

DeviceNet ユニット

特 長

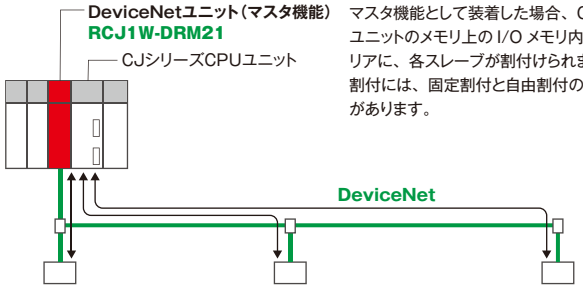
DeviceNet マスタ・スレーブ機能を搭載しています。
マスタ機能の場合、I/O 最大 32,000 点を使用できます。
設定はコンフィグレータ CX-Integrator を使用します。

形　　式：RCJ1W-DRM21
基本価格：85,000円～



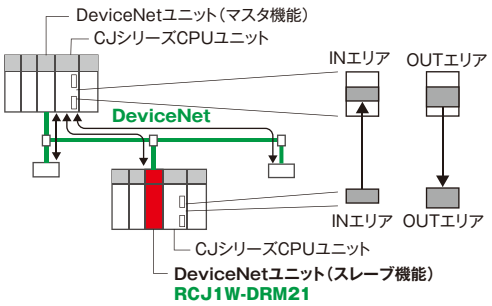
DeviceNet
DeviceNet は、ODVA の登録商標です。

マスタ機能



マスタ機能として装着した場合、CPU ユニットのメモリ上の I/O メモリ内のエリアに、各スレーブが割付けられます。割付には、固定割付と自由割付の方法があります。

スレーブ機能



スレーブ機能として装着した場合、CPU ユニットの I/O メモリ内の指定エリアが、DeviceNet スレーブとして、マスタに割付けられます。割付には、固定割付と自由割付の方法があります。

詳しくは仕様書、取扱説明書をご覧ください。

Make Greener automation

はい　がた
廃形しません!!

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入手できない、あるいはリピートオーダが見込めない場合などは廃形にすることがあります。

関連機器（お客様ご用意）

・オムロン製コントローラ、ソフトウェア
　コントローラ：CJ ／ NJ シリーズ
　ソフトウェア：FA 統合ツールパッケージ CX-One
　　オートメーションソフトウェア Sysmac Studio
・EDS 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。

機器仕様

適用コントローラ：オムロン製 CJ シリーズ
　　オムロン製 NJ シリーズ（対応予定）
コントローラ本体接続可能台数
・固定割付時：3 台
・自由割付時：16 台
最大接続スレーブ台数：63 台
■最大 I/O 点数
●固定割付時
　マスタ機能：2,048 点
　スレーブ機能：32 点
●自由割付時
・割付 DM 使用時
　マスタ機能：16,000 点
　スレーブ機能：3,200 点
・コンフィグレータ使用時
　マスタ機能：32,000 点
　スレーブ機能：4,800 点
■占有チャネル数
●固定割付時
　マスタ機能：入力 64CH、出力 64CH
　　ソフトスイッチ／ステータスエリア 25CH
　スレーブ機能：入力 1CH、出力 1CH
●自由割付時
・割付 DM 使用時
　マスタ機能：入力 500CH、出力 500CH
　　ソフトスイッチ／ステータスエリア 25CH
　スレーブ機能：入力 100CH、出力 100CH
　　ソフトスイッチ／ステータスエリア 25CH
・コンフィグレータ使用時
　マスタ機能：入力 500CH×2 ブロック、
　　出力 500CH×2 ブロック
　　ソフトスイッチ／ステータスエリア 25CH
　スレーブ機能：入力 100CH×1 ブロック、
　　出力 100CH×2 ブロック
　　ソフトスイッチ／ステータスエリア 25CH
メッセージ通信：524 バイト（メッセージ最大長）
接続方式
・DeviceNet：コネクタ形ユーロ端子台
適合コネクタ：MSTB2.5 ／ 5-STF-5.08AUM
　　（フエニックス・コンタクト製）（本器に付属）
適用電線サイズ：0.2 ～ 2.5mm²
アイソレーション：DeviceNet・FG一内部通信バス・内部電源間
表　示　部：7 セグメント LED（2 桁）、MS、NS

DeviceNet 仕様

通信プロトコル：DeviceNet 準拠
接続形態：マルチドロップ方式、T 分岐方式
通信速度：500kbps, 250kbps, 125kbps
通信媒体：DeviceNet 仕様に準拠した DeviceNet 専用ケーブル
　・専用ケーブル 5 線（信号系 2 本、電源系 2 本、
　　シールド 1 本）
　　太い（THICK）ケーブル、細い（THIN）ケーブル
　・専用フラットケーブル 4 線（信号系 2 本、電源系 2 本）
■通信距離
●専用ケーブル 5 線使用時
・500kbps：100m 以下（最大長）*、6m 以下（支線長）、
　　39m 以下（総支線長）
・250kbps：250m 以下（最大長）*、6m 以下（支線長）、
　　78m 以下（総支線長）
・125kbps：500m 以下（最大長）*、6m 以下（支線長）、
　　156m 以下（総支線長）
*太い（THICK）ケーブルを幹線に使用した場合の値。
　細い（THIN）ケーブルを使用した場合は、100m 以下。
●専用フラットケーブル 4 線使用時
・500kbps：75m 以下（最大長）、6m 以下（支線長）、
　　35m 以下（総支線長）
・250kbps：150m 以下（最大長）、6m 以下（支線長）、
　　48m 以下（総支線長）
・125kbps：265m 以下（最大長）、6m 以下（支線長）、
　　135m 以下（総支線長）
通信用電源：外部から 24（11～25）V DC を供給
最大接続ノード数：64台（マスタ、スレーブ、コンフィグレータを含む）

設置仕様

内部回路電源
・消費電流：290mA 以下
通信電源
・消費電流：18mA 以下
・電源電圧：11～25V DC（通信コネクタより供給）
使用温度範囲：0 ～ 55℃
保存温度範囲：－ 20 ～+75℃
使用湿度範囲：10 ～ 90%RH（結露しないこと）
使用周囲雰囲気：腐食性ガス、ひどい塵埃のないこと
質　　量：約 120g

性　能

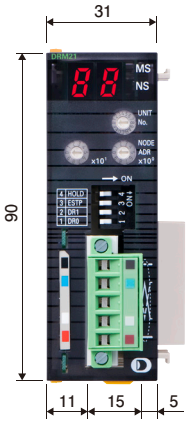
絶縁抵抗：100MΩ以上／ 500V DC
耐電圧：DeviceNet・FG一内部通信バス・内部電源間
　　500V AC　1 分間

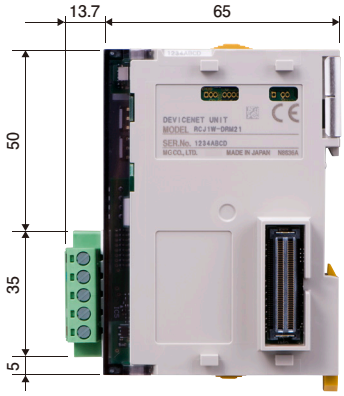
適合規格

適合 EU 指令：
電磁両立性指令（EMC 指令）
　EN 61131-2
RoHS 指令

パネル図

外形寸法図（単位：mm）





●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。
www.mgco.jp/info_order/index.html
●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。

株式会社エムジー
（旧社名：株式会社エム･システム技研）
代理店

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