

リモートI/O変換器シリーズ		
取扱説明書	コンフィギュレータソフトウェア	形式
		RCFG

目次

1. はじめに	2
1.1. 機能概要	2
1.2. 対応機器	2
1.2.1. R8CFG	2
1.2.2. R30CFG	3
1.2.3. R80CFG	3
1.3. オープンネットワーク定義ファイル	4
1.4. 動作環境	4
1.5. ドライバソフト	4
1.6. インストール、アンインストール	4
2. 基本操作	5
2.1. 画面構成	5
2.2. シリーズ選択	6
3. その他	6
3.1. 変更履歴	6

1. はじめに

1.1. 機能概要

本ソフトウェアは、PC上でリモートI/O変換器の各種通信カード、入出力カードのパラメータを編集することができます。

主な機能として以下のようなものがあります。

- ①機器のパラメータを編集
- ②パラメータの機器への書き込み、機器からのパラメータの読み込み
- ③ファイルにパラメータを保存、読み込み

1.2. 対応機器

本ソフトウェアで対応している機器は以下の通りです。

お使いの機器が表にない場合は、その機器に対応した最新のRCFGと取扱説明書を弊社Webサイトより入手できますので、そちらをご利用下さい。

1.2.1. R8CFG

●省スペース リモートI/O変換器 R8 シリーズ

種 別	形 式
電源通信ユニット (Modbus 用)	R8-NM1
電源通信ユニット (EtherCAT 用)	R8-NECT1
電源通信ユニット (DeviceNet 用)	R8-ND1
電源通信ユニット (DeviceNet 用)	R8-ND2
電源通信ユニット (CC-Link 用)	R8-NC3
電源通信ユニット (CC-Link 用)	R8-NC3A
電源通信ユニット (Ethernet/IP 用)	R8-NEIP1
接点 4 点入力カード (NPN 対応)	R8-DA4A
接点 8 点入力カード (NPN 対応)	R8-DAT8A2
接点 8 点入力カード (PNP 対応)	R8-DAT8B2
接点 16 点入力カード (NPN 対応)	R8-DAM16A
接点 16 点入力カード (NPN 対応)	R8-DAT16A2
接点 16 点入力カード (PNP 対応)	R8-DAT16B2
トランジスタ 4 点出力カード (NPN 対応、短絡保護機能付き)	R8-DC4A
トランジスタ 4 点出力カード (NPN 対応、短絡保護機能付き)	R8-DC4A2
トランジスタ 4 点出力カード (フォト MOS 出力)	R8-DC4C
接点 4 点出力カード (リレー出力)	R8-DCT4D
トランジスタ 8 点出力カード (NPN 対応、短絡保護機能付き)	R8-DCT8A2
トランジスタ 8 点出力カード (PNP 対応、短絡保護機能付き)	R8-DCT8B2
トランジスタ 16 点出力カード (NPN 対応)	R8-DCM16A
トランジスタ 16 点出力カード (NPN 対応、短絡保護機能付き)	R8-DCT16A2
トランジスタ 16 点出力カード (PNP 対応、短絡保護機能付き)	R8-DCT16B2
トランジスタ 16 点出力カード (NPN 対応、全体インターロック機能付き)	R8-DCM16ALZ
トランジスタ 16 点出力カード (NPN 対応、全体・個別インターロック機能付き)	R8-DCM16ALK
トランジスタ 16 点出力カード (NPN 対応、全体・部分インターロック機能付き)	R8-DCM16ALH
トランジスタ 32 点出力カード (PNP 対応)	R8-DCM32B2
直流電圧 2 点入力カード (絶縁)	R8-SV2
直流電圧 4 点入力カード (非絶縁)	R8-SV4N
直流電圧 8 点入力カード (絶縁)	R8-SVT8
直流電流 2 点入力カード (絶縁)	R8-SS2
直流電流 4 点入力カード (非絶縁)	R8-SS4N
直流電流 4 点入力カード (センサ用電源付き、非絶縁)	R8-SS4NJ
直流電流 8 点入力カード (絶縁)	R8-SST8
直流電流電圧 4 点入力カード (センサ用電源付き、非絶縁)	R8-FST4N
直流電流電圧 16 点入力カード (センサ用電源付き、非絶縁)	R8-FS16N
直流電圧 4 点出力カード (非絶縁)	R8-YV4N
直流電圧 4 点出力カード (非絶縁)	R8-YVM4N
直流電圧 2 点出力カード (絶縁)	R8-YVT2
直流電圧 4 点出力カード (非絶縁)	R8-YVT4N
直流電流 2 点出力カード (絶縁)	R8-YS2
直流電流 2 点出力カード (センサ用電源付き、非絶縁)	R8-YS2NJ

種 別	形 式
直流電流 2 点出力カード (絶縁、コネクタ形スプリング式端子台)	R8-YST2
直流電流 4 点出力カード (非絶縁)	R8-YST4N
測温抵抗体 4 点入力カード (非絶縁)	R8-RS4N
測温抵抗体 4 点入力カード (非絶縁)	R8-RST4N
熱電対 2 点入力カード (絶縁)	R8-TS2
熱電対 2 点入力カード (絶縁)	R8-TST2
交流電流 4 点入力カード (非絶縁)	R8-CT4E
積算パルス 4 点入力カード	R8-PA4
高速積算パルス 4 点入力カード	R8-PA4F
高速積算パルス 4 点入力カード (NPN 入力)	R8-PAT4F
積算パルス 4 点出力カード	R8-PC4A
トランジスタ 4 点パルス出力カード (NPN 対応)	R8-PCT4A
温度調節計カード	R8-TC2
高速パルス入力カード	R8-PFT1
電力マルチカード (クランプ式交流電流センサ CLSE 用)	R8-WTU
トランジスタ 32 点出力カード (NPN 対応)	R8Y-DCZH32A
接点 32 点入力カード (NPN 対応)	R8Y-DAZH32A

1.2.2. R30CFG

●リモート I/O 変換器 R30 シリーズ

種 別	形 式
通信カード (EtherCAT 用)	R30NECT1
通信カード (CC-Link IE Field ネットワーク用)	R30NCIE1
通信カード (Modbus-TCP 用)	R30NE1
通信カード (OPC UA 用)	R30NOUA1
通信カード (CC-Link IE TSN 用)	R30NCIT1
接点入力カード (Di 16 点、外部入力電源)	R30XN16A
接点出力カード (Do 16 点 (接点マイナスコモントランジスタ (NPN)))	R30YN16A
接点出力カード (Do16 点 (接点プラスコモントランジスタ (PNP)))	R30YN16C
直流電圧/電流入力カード (絶縁 2 点)	R30SV2
直流電圧/電流入力カード (絶縁 4 点)	R30SV4
高速直流電圧/電流入力カード (絶縁 4 点)	R30SVF4
ユニバーサル入力カード (絶縁 2 点)	R30US2
ユニバーサル入力カード (絶縁 4 点)	R30US4
直流電圧出力カード (絶縁 4 点)	R30YV4
直流電流出力カード (絶縁 4 点)	R30YS4
熱電対入力カード (絶縁 4 点)	R30TS4
測温抵抗体入力カード (絶縁 4 点)	R30RS4
ポテンショメータ入力カード (絶縁 4 点)	R30MS4
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 CLSE 用)	R30CT4E
積算パルス入力カード (Pi2 点、32 ビット対応)	R30PA2
通信入出力カード (CC-Link IE Field ネットワーク用)	R30GCIE1
通信入出力カード (EtherCAT 用)	R30GECT1

1.2.3. R80CFG

●省スペース リモート I/O 変換器 R80 シリーズ

種 別	形 式
電源通信ユニット (EtherCAT 用)	R80NECT1
電源通信ユニット (Ethernet/IP 用)	R80NEIP1
電源通信ユニット (CC-Link IE TSN 用)	R80NCIT1
電源通信ユニット (DeviceNet® 用)	R80ND2
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)	R80DAT8A
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)	R80DAT16A2
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)	R80DCT4D
トランジスタ 8 点出力カード (NPN 対応、コネクタ形スプリング式端子台)	R80DCT8A
トランジスタ 16 点出力カード (NPN 対応、コネクタ形スプリング式端子台)	R80DCT16A2
ユニバーサル 4 点入力カード (絶縁 4 点、コネクタ形スプリング式端子台)	R80UST4
直流電圧/電流 4 点入力カード (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)	R80FST4NJ
直流電流 4 点出力カード (非絶縁 4 点、コネクタ形スプリング式端子台)	R80YST4N
直流電圧 4 点出力カード (非絶縁 4 点、コネクタ形スプリング式端子台)	R80YVT4N

1.3. オープンネットワーク定義ファイル

オープンネットワーク定義ファイルをご使用の場合は、対応する zip ファイルを展開し、コピーして必要なフォルダに貼り付けをしてご使用下さい。

注) R30GECT1 の定義ファイルは R30NECT1 と同じです。
R30NECT1 の定義ファイルをご使用下さい。

1.4. 動作環境

本ソフトウェアは以下のような環境で動作します。

PC	IBM PC 互換機
OS	Windows10 (32 bit、64 bit)、Windows11 (64 bit) 注、全ての環境での動作を保証するものではありません。
CPU	Microsoft 社が規定する OS の動作保証をしている性能以上
メモリー	
通信ポート	機器と接続する COM ポート (COM1 ~ COM16)

機器と PC を接続するためには、以下のコンフィギュレータ接続ケーブル、機器が必要になります。

R8CFG	MCN-CON または COP-US
R30CFG	市販の USB ケーブル (TypeA-MiniB)
R80CFG	市販の USB ケーブル (TypeA-MiniB)

1.5. ドライバソフト

機器との接続には本ソフトウェアをインストールした PC にドライバソフトが必要です。

通信カードには FTDI 社のチップが使用されており、専用のドライバソフトを PC にインストールすることで PC に新しいシリアルポートが増設されます。

増設されたシリアルポートを COM ポートとして選択して下さい。

ドライバソフトのインストールは以下の通りです。

- ・インターネットを使用できる環境にある PC の場合、機器と接続した際に Windows Update でドライバソフトがインストールされます。
- ・弊社の Web サイトからもドライバソフトをダウンロードすることができます。

1.6. インストール、アンインストール

本ソフトウェアのインストールは、弊社より配布されている圧縮ファイルを使用することにより行います。

圧縮ファイルを解凍すると setup.exe ファイルが作成されます。setup.exe を実行するとインストールが開始されます。

表示される画面に従って操作して下さい。

本ソフトウェアをインストールするためには管理者権限を必要とします。管理者権限を持ったユーザーでログオンし、インストール作業を行って下さい。

オフラインでインストールした場合、エラーが発生することがあります。エラーが発生した場合はオンラインで再度実行して下さい。

アンインストールは、PC のコントロールパネルから行います。

「プログラムと機能」から RCFG の名前を選択し、ダブルクリックします。

画面の指示に従って削除を行って下さい。

2. 基本操作

2.1. 画面構成

RCFG を起動すると、下記のような画面が表示されます。



■操作パネル

- < R8CFG > ボタン : R8CFG の設定可能対象シリーズが表示されます。
- < R30CFG > ボタン : R30CFG の設定可能対象シリーズが表示されます。
- < R80CFG > ボタン : R80CFG の設定可能対象シリーズが表示されます。
- < 決定 > ボタン : 選択したシリーズの設定画面が表示されます。
- < ◀ > ボタン : シリーズを切替えます。
- < ▶ > ボタン : シリーズを切替えます。
- < フィールドバス定義ファイル > ボタン : フィールドバス定義ファイルが表示されます。
- < 言語切替 > ボタン : 言語切替画面が表示されます。
- < 終了 > ボタン : RCFG を終了します。

2.2. シリーズ選択

使用するシリーズを選択し、＜決定＞ボタンをクリックすると、設定画面が表示されます。



詳細な設定方法については、各取扱説明書（分冊）をご参照下さい。

R8CFG	省スペースリモート I/O 変換器 R8 シリーズ用 PC コンフィギュレータソフトウェア (形式：RCFG-R8CFG)	NM-9178-J
R30CFG	リモート I/O 変換器 R30 シリーズ用 PC コンフィギュレータソフトウェア (形式：RCFG-R30CFG)	NM-9178-L
R80CFG	リモート I/O 変換器 R80 シリーズ用 PC コンフィギュレータソフトウェア (形式：RCFG-R80CFG)	NM-9178-M

3. その他

3.1. 変更履歴

Rev23.08.10.0	初版
Rev23.11.28.0	RCFG-R8CFG (Ver3.20.0 → Ver3.20.1) 更新に伴う変更。
Rev24.03.07.0	RCFG-R80CFG (Ver3.3.16 → Ver3.4.18) 更新に伴う変更。
Rev24.04.02.0	RCFG-R8CFG (Ver3.20.1 → Ver3.21.89) 更新に伴う変更。
Rev24.08.08.0	RCFG-R8CFG (Ver3.21.89 → Ver3.22.93) 更新に伴う変更。
Rev24.11.20.0	RCFG-R8CFG (Ver3.22.93 → Ver3.22.95) 更新に伴う変更。