



**“C200H シリーズ” SYSBUS システム
置き換えガイド
SYSBUS から CompoNet へ**

■ はじめに

本誌では、SYSBUS システムから CompoNet システムへの置換えを解説します。

本誌は移行にあたって選定の参考となる内容を記載しており、ご使用上の注意事項などは掲載しておりません。
実際の移行にあたっては必ず移行元および移行後の機種ของผู้ザーズマニュアルをお取り寄せいただき、ご使用上の
注意事項等ご使用の際に必要な内容をお読みいただき、十分に動作確認を行ったうえでご使用ください。

■ 関連マニュアル

● CompoNet 通信ユニット／スレーブユニット

Man.No.	形式	マニュアル名称
SBCE-338	形 CS1W-CRM21	CS/CJ シリーズ CompoNet マスタユニット ユーザーズマニュアル
	形 CJ1W-CRM21	
SBCE-339	形 CRT1	CRT1 シリーズ CompoNet ユーザーズマニュアル

● スライス I/O ユニット

Man.No.	形式	マニュアル名称
SBCE-345	形 GRT1-CRT	SmartSlice CompoNet 通信ユニット ユーザーズマニュアル
SBCE-337	形 GRT1	SmartSlice Slice I/O ユニット ユーザーズマニュアル

● SYSBUS 関連

Man.No.	形式	マニュアル名称
SBCE-413	形 C500-RM201	リモート I/O ユニット (ワイヤタイプ) ユーザーズマニュアル
	形 C200H-RM201 他	
SBCE-404	形 C200-RM001-PV1	リモート I/O 関連ユニット (光タイプ) ユニット ユーザーズマニュアル

■ 関連置き換えガイド

● DeviceNet

Man.No.	形式	マニュアル名称
SBCE-076	形 C200H	“C200H シリーズ” SYSBUS システム置き換えガイド SYSBUS から DeviceNet へ

ご承諾事項

「当社商品」について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。

● 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- ・「当社商品」:「当社」の FA システム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- ・「カタログ等」:「当社商品」に関する、ベスト制御機器オムロン、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含みます。
- ・「利用条件等」:「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- ・「お客様用途」:「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み、または利用を含みます。
- ・「適合性等」:「お客様用途」での「当社商品」の(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

● 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- ・定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- ・参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- ・利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- ・「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

● ご利用にあたってのご注意

ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- ・定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
- ・お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- ・「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
- ・「当社商品」をご使用の際には、(i)定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、(ii)「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii)利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、(iv)「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
- ・「当社」は DDoS 攻撃(分散型 DoS 攻撃)、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。
お客様ご自身にて、①アンチウイルス保護、②データ入出力、③紛失データの復元、④「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、⑤「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。
- ・「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても

「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。

- (a) 高い安全性が必要とされる用途(例: 原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及びうる用途)
- (b) 高い信頼性が必要な用途(例: ガス・水道・電気等の供給システム、24 時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
- (c) 厳しい条件または環境での用途(例: 屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
- (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途

・上記の(a)から(d)に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車(二輪車含む。以下同じ)向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

● 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

・保証期間 ご購入後 1 年間といたします。

(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)

・保証内容 故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。

(a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理

(ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)

(b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供

・保証対象外 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。

(a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用

(b) 「利用条件等」から外れたご利用

(c) 本ご承諾事項「ご利用にあたってのご注意」に反するご利用

(d) 「当社」以外による改造、修理による場合

(e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合

(f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因

(g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因(天災等の不可抗力を含む)

● 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

● 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規則に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

“C200H シリーズ” SYSBUS システム置き換えガイド

SYSBUS から CompoNet へ

目次

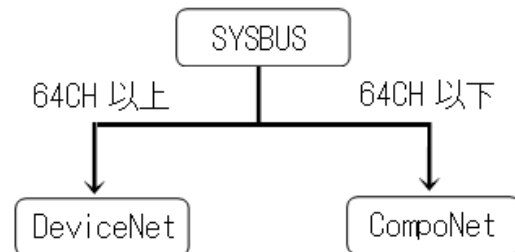
1 置き換え作業の進め方	3
1-1 SYSBUS リモートシステムの置き換えパターン	4
1-2 作業	5
1-2-1 作業準備	6
1-2-2 実作業フロー	6
1-3 注意事項	7
1-3-1 通信ケーブル	7
1-3-2 盤内スペース	8
1-3-3 ユニットの特性	10
2 機種選定	11
2-1 システム構成	11
2-1-1 置き換え前後のシステム構成	11
2-1-2 ネットワーク仕様比較	12
2-2 形式対応表	13
3 置き換え	16
3-1 リモート I/O 親局の置き換え (RM)	17
3-1-1 置き換え対応機種一覧	17
3-1-2 プログラム変更: 割付エリア(I/O、ステータス)	17
3-1-3 システム構成例	26
3-2 リモート I/O 子局の置き換え (RT)	28
3-2-1 CompoNet スレーブへの置き換え I (デジタル入出力ユニット)	34
3-2-2 CompoNet スレーブへの置き換え II (アナログ入出力ユニット)	71
3-2-3 CompoNet スレーブへの置き換え III (高速カウンタユニット)	82
3-2-4 CompoNet スレーブへの置き換え IV (温度センサユニット)	85
3-2-5 SmartSlice GRT1 シリーズへの置き換え I (CompoNet 通信ユニット)	89
3-2-6 SmartSlice GRT1 シリーズへの置き換え II (デジタル入出力ユニット)	91
3-2-7 SmartSlice GRT1 シリーズへの置き換え III (アナログ入出力ユニット)	118
3-2-8 SmartSlice GRT1 シリーズへの置き換え IV (高速カウンタユニット)	127
3-2-9 SmartSlice GRT1 シリーズへの置き換え V (温度センサユニット)	130
3-3 伝送ターミナルの置き換え	134
3-4 伝送 I/O ターミナルの置き換え	135
3-5 光伝送 I/O ユニットの置き換え	143
4 その他	147
4-1 リプレイス	147
4-1-1 リプレイス例1	147
4-1-2 リプレイス例2	148
4-2 外形図	149
4-2-1 CompoNet 各種スレーブユニット外形図	149
4-2-2 SmartSlice GRT1 シリーズ ユニット外形図	151
5 (参考)置き換え対応機種一覧	152
5-1 C200H ユニットの置き換え機種一覧	152
5-1-1 置き換え前 C200H ユニット機種一覧	152
5-1-2 C200H ユニットからの置き換え後 CRT1 対象機種一覧	155
5-1-3 C200H ユニットからの置き換え後 GRT1 対象機種一覧	158
5-2 伝送(I/O)ターミナルの置き換え機種一覧	159
5-2-1 置き換え前伝送(I/O)ターミナル機種一覧	159
5-2-2 伝送(I/O)ターミナルからの置き換え後 CRT1 対象機種一覧	160

5-3 光伝送 I/O ユニット置換え機種一覧	161
5-3-1 置換え前光伝送 I/O ユニット機種一覧	161
5-3-2 光伝送 I/O ユニットからの置換え後 CRT1 対象機種一覧	161

1 置換え作業の進め方

本章は、SYSBUSシステムのC200HシリーズからCompoNetシステム CRT1シリーズ、もしくは、スライスI/OユニットのGRT1シリーズへの置換え方法について、概要を記述しています。

なお、SYSBUSシステムを置換える場合は、既設システムの子局側のI/O点数が、IN/OUTとも、64CH以下の場合はCompoNetシステムへ、IN/OUTのいずれかでも、64CHを超えている場合はDeviceNetシステムへの置換えを推奨します。DeviceNetへの置換えに際して、通信ケーブルの再敷設が必要になります



DeviceCompoNet システムへの置き換えについての詳細は「“C200H シリーズ” SYSBUS システム置き換えガイド (Man. No.: SBCE-076)」を参照してください。

1-1 SYSBUS リモート I/O システムの置換えパターン

置換え前の SYSBUS システムで使用しているユニットに応じて置換え後の CompoNet ユニットを選択します。

[置換え構成のパターン]

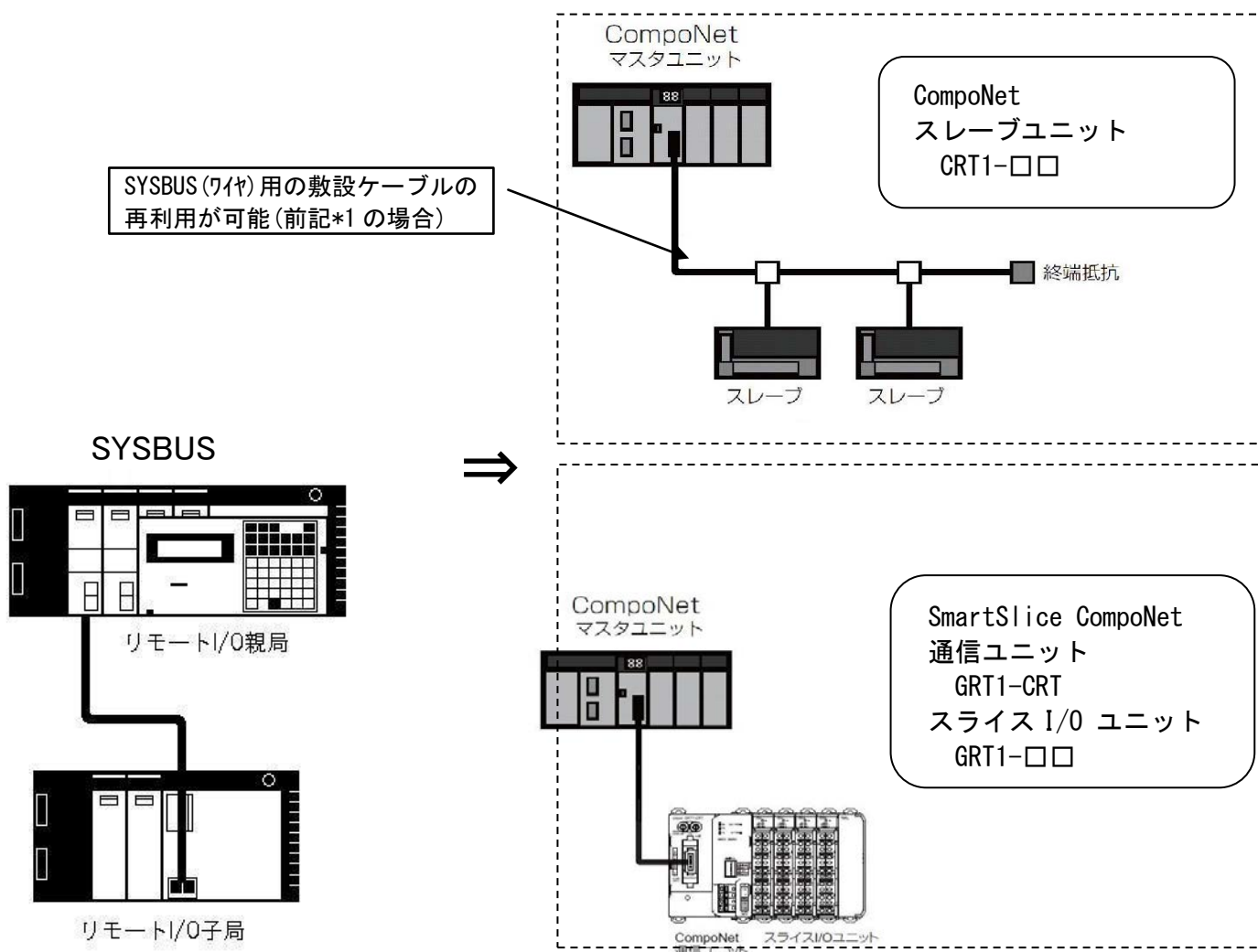
置換え前(現状)の ユニット	置換え後のユニット	
	種別	概要
SYSBUS システム 親局 C200H-RM201 /RM001-(P)V1	CS シリーズ用 CompoNet マスタユニット CS1W-CRM21	・ワイヤタイプ(*1)では、置換え後に同一の通信ケーブルを使用することが可能 ・詳細仕様については「2-1.システム構成」を参照してください
SYSBUS システム リモート子局 C200H-RT201/RT202 C200H-RT001(-P) /RT002(-P) I/O ユニット C200H-□□	CompoNet スレーブユニット CRT1-□□	・ワイヤタイプ(*1)では、置換え後に同一の通信ケーブルを使用することが可能です。 ・詳細仕様については「3-2-1~4 CompoNet スレーブへの置換え」を参照してください。
	SmartSlice CompoNet 通信ユニット GRT1-CRT SmartSlice スライス I/O ユニット GRT1-□□	・ワイヤタイプ(*1)では、置換え後に同一の通信ケーブルを使用することが可能です。 ・詳細仕様については「3-2-5~9 SmartSlice GRT1 シリーズへの置換え」を参照してください。
伝送ターミナル G71-□□ G7TC-□□ 伝送 I/O ターミナル G72C-□□ G730-□□	CompoNet スレーブユニット CRT1-□□	・ワイヤタイプ(*1)では置換え後に同一の通信ケーブルを使用することが可能です。 ・詳細仕様については「3-3 伝送ターミナルへの置換え、及び、3-4 伝送 I/O ターミナルへの置換え」を参照してください。
光伝送 I/O ユニット B500-□□	CompoNet スレーブユニット CRT1-□□	・置換えの際、CompoNet 用ケーブルへの再敷設が必要です。 ・詳細仕様については「3-5 光伝送 I/O ユニット」を参照してください。

*1: 既設の敷設(VCTF)ケーブルの仕様が、CompoNetのケーブル仕様と一致している場合。

[SYSBUS リモート I/O 子局(RT)からの置換えの場合]
下記2パターンの置換え構成を検討ください。

[SYSBUS リモート子局(RT)置換え前]

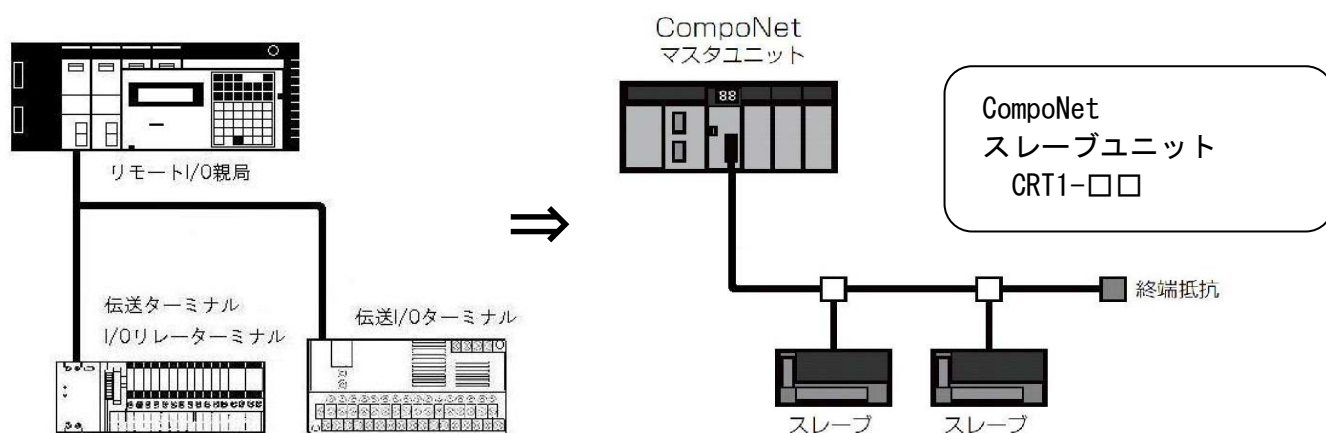
[CompoNet スレーブへの置換え2パターン]



[SYSBUS リモート伝送ターミナルからの置換えの場合]
下記の置換え構成を検討ください。

[SYSBUS リモート伝送(I/O)ターミナル置換え前]

[CompoNet スレーブへの置換えパターン]

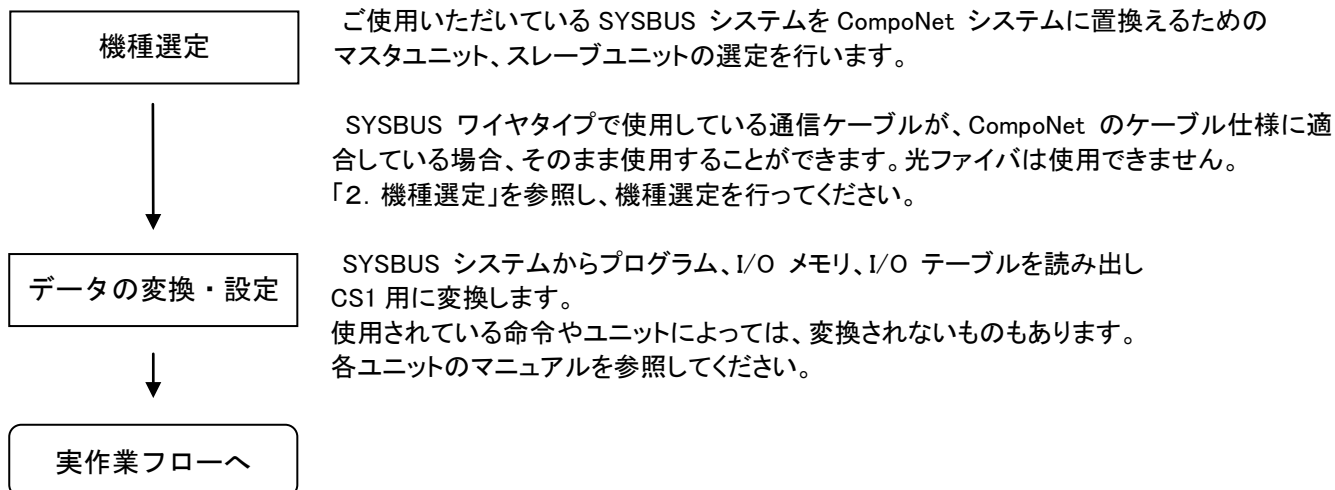


1-2 作業

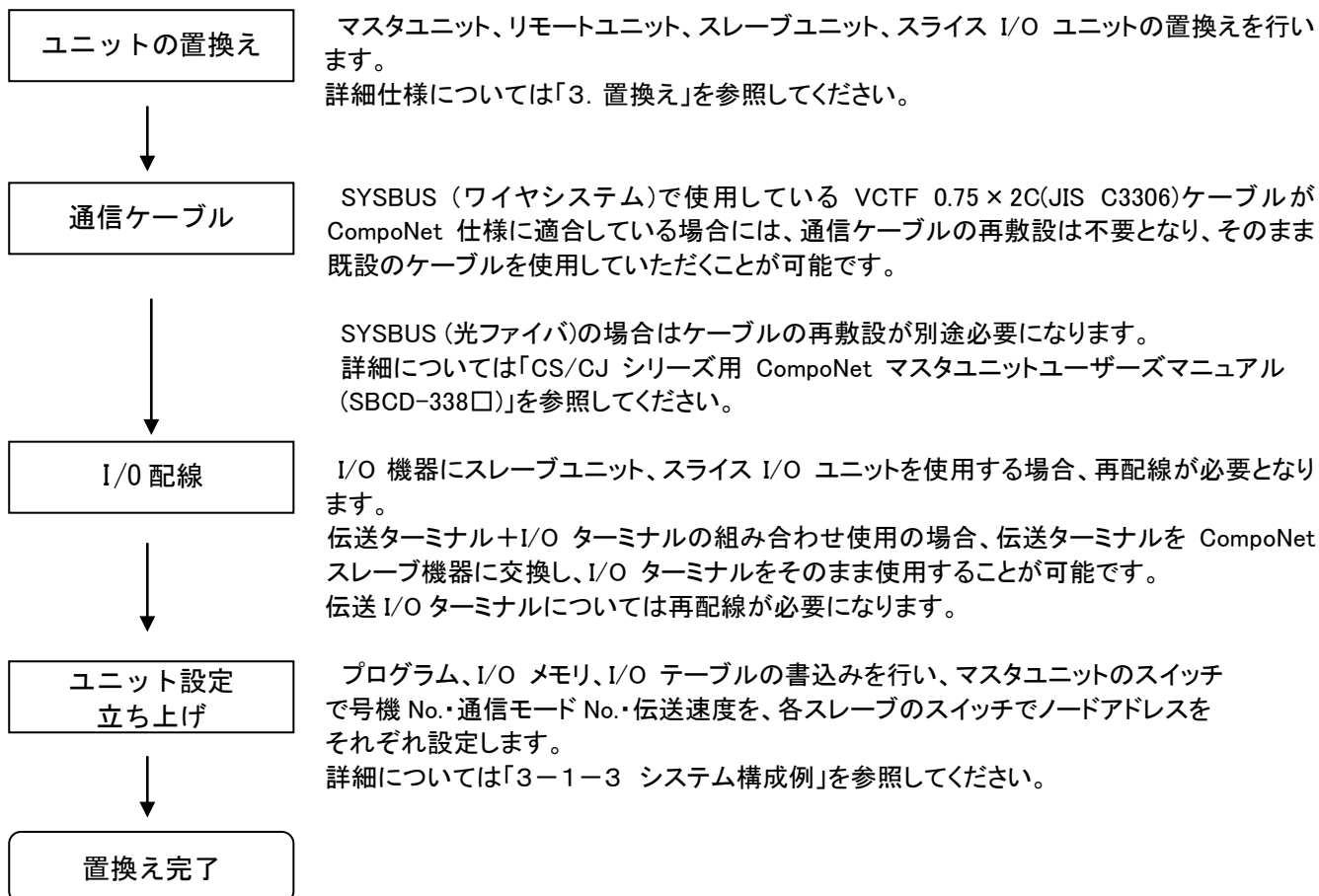
SYSBUS システムから CompoNet システムへの置換え作業フローは以下の通りです。

詳細は参照先の項を確認してください。

1-2-1 作業準備



1-2-2 実作業フロー



1-3 注意事項

システムの置き換えに際しての注意事項を 1-3-1 以降に記述しております。ご参照の上、リプレイス作業を進めていただくようお願い致します。

なお、置き換えの際、既存のシステムの一部(配線、ターミナル等)を継続して使用される場合には、寿命的に問題のないことをご確認の上、ご使用いただきますようによりしくお願い致します。

1-3-1 通信ケーブル

<使用通信ケーブルについて>

SYSBUSシステムで推奨している通信ケーブル(VCTF 0.75×2C (JIS C3306準拠))でCompoNet仕様に適合したケーブルを敷設している場合は、そのままCompoNet システムでも使用可能です。

項目	SYSBUS	CompoNet
推奨通信ケーブル	【ワイヤ】 VCTF 0.75×2C (JIS C3306) 【光ファイバ】 ①プラスチック光 ファイバ (APF) ②ハードプラスチ ッククラッド形石 英 光 ファイバ (H-PCF) ③プラスチックク ラッド形光ファイ バ(PCF)	【ワイヤ】 VCTF 0.75×2C (JIS C3306 準拠)のうち CompoNet 仕様に適合 VCTF 0.75×4C (JIS C3306 準拠)のうち CompoNet 仕様に適合 フラットケーブル I 0.75×2C, 0.5×2C (シースなし) フラットケーブル II 0.75×2C, 0.5×2C (シースあり) 【光ファイバ】 対応商品なし

1-3-2 盤内スペース

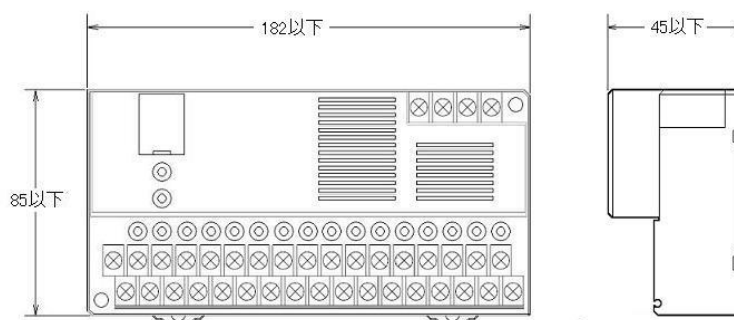
＜伝送ターミナルの置換え時の設置エリアについて＞

伝送I/O ターミナルを、CompoNet スレーブタイプに置換える場合、機器の高さ 並びに 通信コネクタ接続時の高さに注意してください。

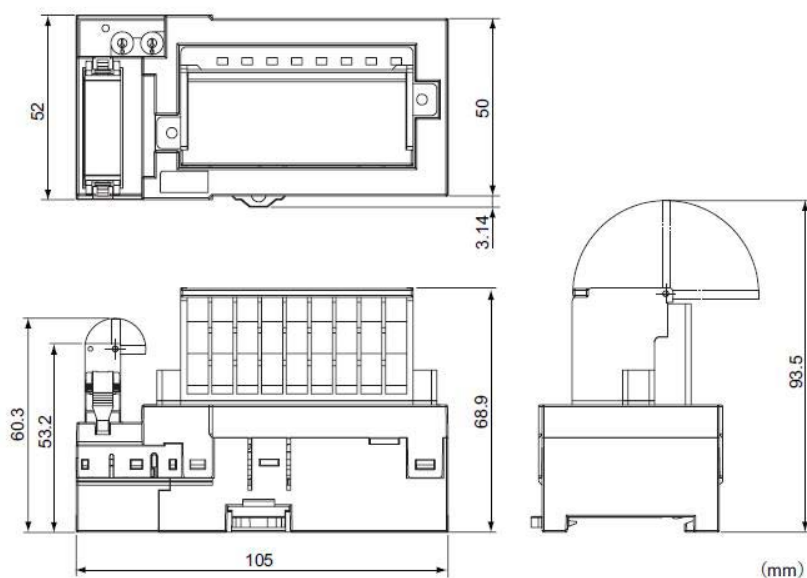
設置環境によっては、制御盤内に収納できない可能性があります。

置換え検討時に、制御盤内のレイアウト状況を確認し、設計変更の必要性も一緒に御検討ください。

例1)伝送 I/O ターミナル G72C-ID16 の外形寸法

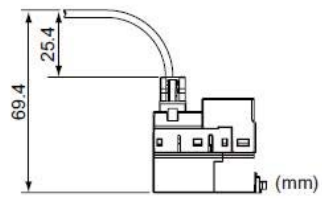


例2) CompoNet 3段端子台タイプ 形CRT1-ID08TA(-1)／形CRT1-ID08TAH(-1)の外形寸法

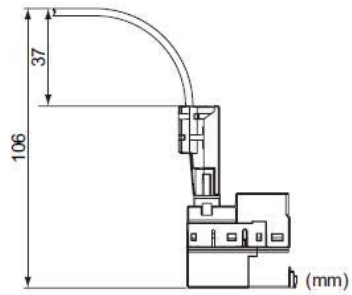


例3) CompoNet 3 段端子台タイプ 形 CRT1-ID08TA(-1)／形 CRT1-ID08TAH(-1)
通信コネクタ部寸法

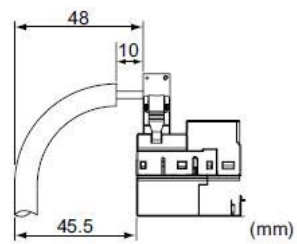
- ◆ フラットコネクタ プラグ (形 DCN4-BR4) 装着時



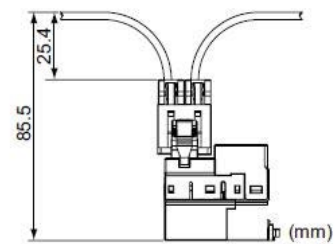
- ◆ フラットコネクタ プラグ (形 DCN5-BR4) 装着時



- ◆ オープン型コネクタ (形 DCN4-TB4) 装着時



- ◆ マルチ配線用コネクタ (形 DCN4-MD4) 装着時

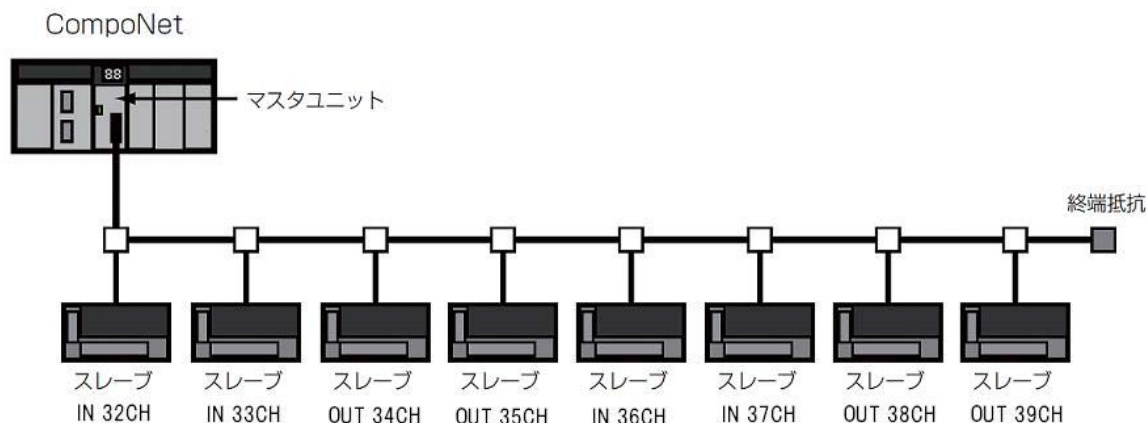


1-3-3 ユニットの特性

<CH割り付け>

入出力一体型ユニットを、入力と出力のユニットに分けて置換える場合や、リモート子局ユニット内で入力と出力が交互に配置されているシステムを移行する場合など、それまでと同じ順序でCH番号配置が出来ない場合があります。

例) 既存のシステムにて、32CH、33CH、36CH、37CH が入力。34CH、35CH、38CH、39CH が出力に設定されている場合。



CompoNetへ移行時ネットワークコンフィグレーションツールで、入力の先頭を32CH 出力の先頭を34CH に設定することは可能ですが、再度入力に36CHを割り付けると重複エラーになります。

上記設定例からの移行の場合、出力を32CH～35CH、入力を36CH～39CH のように、機能ごとにまとめたエリア割付に変更検討を行ってください。

<入出力応答時間>

入力ユニットの置換えにおいて、機種によってON 入力時間が1/10まで短くなる場合があります。

例)

形式	C200H-IM212	CRT1-ID16(-1)
ON遅延時間	15ms以下	1.5ms以下
OFF遅延時間	15ms以下	1.5ms以下

置換え後、これまで検知することの無かった微細な信号の変化を、入力信号として検出してしまいう可能性があります。

置換え検討時に、プログラムによる信号取得方法の変更、並びにタイマなどのハードウェアによる信号の安定化などの設計変更も一緒に御検討ください。

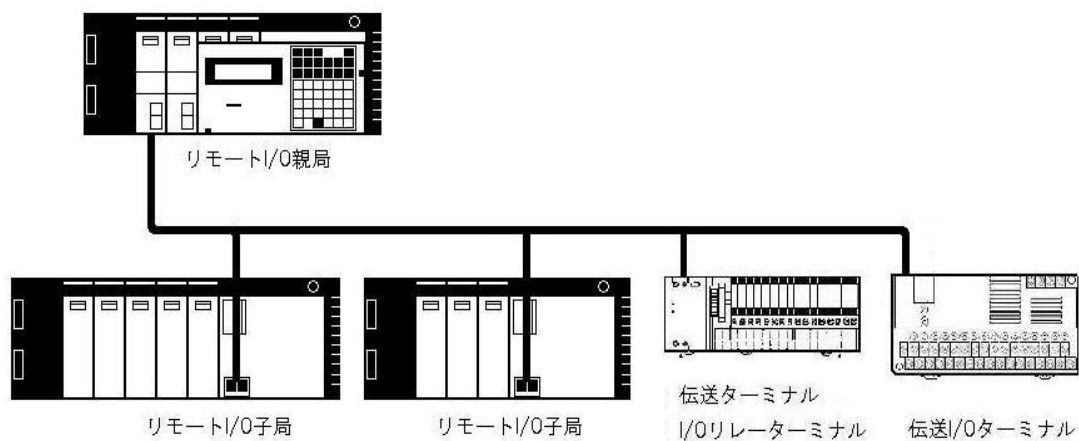
2 機種選定

2-1 システム構成

2-1-1 置換え前後のシステム構成

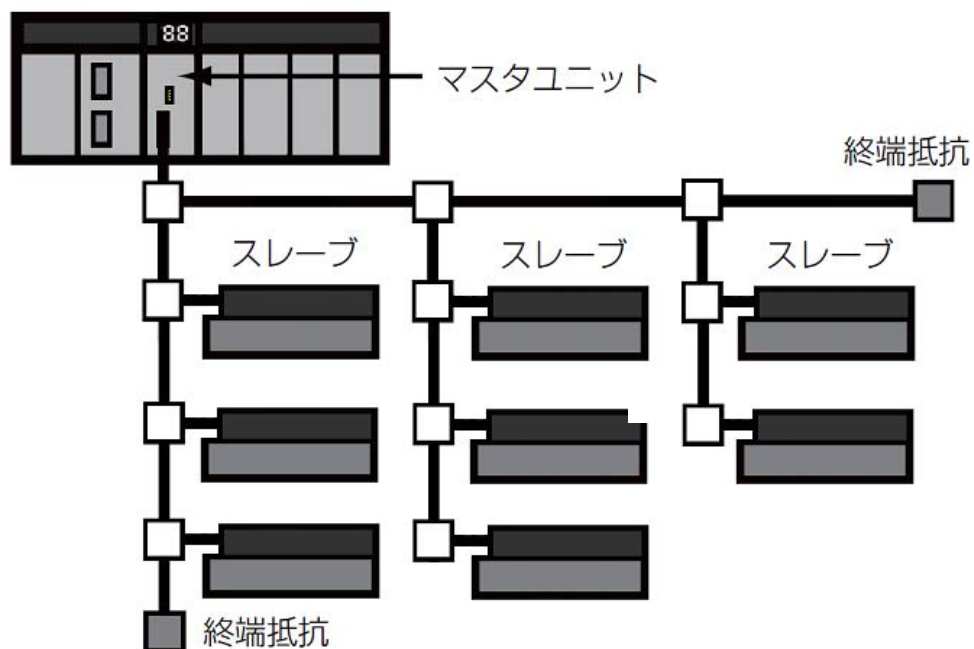
[置換え前]

SYSBUS



[置換え後]

CompoNet



2-1-2 ネットワーク仕様比較

CompoNet ネットワークとは、簡単な操作性/施工性を特徴とする、PLC と現場I/O 間のコンポーネントレベルのネットワークシステムです。

PLC とCompoNet スレーブとはCompoNet マスタユニットを介して、入出力情報をサイクリックにデータ交換し、PLC のスキャンに同期してI/O リフレッシュを行います。

また、メッセージ通信により、上位パソコンまたはマスタユニット(CPU ユニット)から、CompoNet スレーブに対するデータの読み書きも行えます。

項目	仕様・性能	
ネットワーク	SYSBUS システム	CompoNet システム(*1)
親局装着可能台数	最大 2 台 (C200H-CPU) 最大 2 台 (CS1-CPU)	最大 40 台 設定通信モード No.2 (8 号機占有)の場合は、 最大 12 台 (CS シリーズ)
子局接続可能台数	最大 5 台 (C200H-CPU) 最大 8 台 (CS1-CPU)	—
伝送(I/O)ターミナル 接続可能台数	最大 32 台	最大 128 台(スレーブ) 設定通信モード No.2 (8 号機占有)の場合は、 ワードスレーブ IN:32 台/OUT:32 台
伝送ユニット 接続可能台数	最大 16 台	—
ケーブル総延長	【ワイヤ】200m 以下 【光ファイバ】 最大 800m(PCF)(-P 付)	伝送速度 1.5Mbps 固定の場合は、 丸形ケーブル I (支線なし): 1 幹線及び 1 副幹線長 100m (リ ピータユニットを使用して最大 300m まで)
トポロジー	【ワイヤ】マルチドロップ 【光ファイバ】ディジーチェーン	マルチドロップ (1.5Mbps/丸型 I /幹線長 100m の場合)
通信ケーブル	【ワイヤ】 VCTF 0.75 × 2C (JIS C3306) 【光ファイバ】 ①プラスチック光ファイバ (APF) ②ハードプラスチッククラッド形石英 光ファイバ(H-PCF) ③プラスチッククラッド形光ファイバ (PCF)	丸形ケーブル I : VCTF 0.75 × 2C (JIS C3306) 丸形ケーブル II : VCTF 0.75 × 4C (JIS C3306) フラットケーブル I : 0.75 × 2C, 0.5 × 2C (シースなし) フラットケーブル II : 0.75 × 2C, 0.5 × 2C (シースあり)

*1 CompoNet システムにおける、設定内容の詳細は、CS/CJ シリーズ用 CompoNet マスタユニットユーザーズ
マニュアル (SBCD-338□) を参照してください。

2-2 形式対応表

マスタユニット

項目	置換え前(SYSBUS)	置換え後(CompoNet)	置換比較ページ	
			CRT1-	GRT1-
マスタユニット(ワイヤ)	形 C200H-RM201	形 CS1W-CRM21	P-17	P-17
マスタユニット(光ファイバ)	形 C200H-RM001-(P)V1	形 CS1W-CRM21	P-17	P-17

スレーブユニット

項目		置換え前(SYSBUS)	置換え後(DeviceNet)	置換比較ページ	
				DRT2-	GRT1-
リモートI/O子局 ユニット	ワイヤタイプ	形 C200H-RT201/202	形 GRT1-CRT	——	P-90
	光ファイバタイプ	形 C200H-RT001(-P) 形 C200H-RT002(-P)	形 GRT1-CRT	——	P-90
基本入力ユニッ ト	DC入力ユニット	形 C200H-ID211	形 CRT1-ID08(-1) 形 CRT1-ID08TA(-1) 形 GRT1-ID4(-1) 形 GRT1-ID8(-1)	P-34	P-91
		形 C200H-ID212	形 CRT1-ID08(-1) 形 CRT1-ID08TA(-1) 形 CRT1-ID16(-1) 形 CRT1-ID16TA(-1) 形 GRT1-ID4(-1) 形 GRT1-ID8(-1)	P-35	P-92
	AC入力ユニット	形 C200H-IA121 形 C200H-IA122(V)	形 GRT1-IA4-1	P-36 P-36	P-93 P-93
		形 C200H-IA221 形 C200H-IA222(V)	形 GRT1-IA4-1	P-37 P-37	P-94 P-94
	AC/DC入力ユ ニッ ト	形 C200H-IM211	形 CRT1-ID08(-1) 形 CRT1-ID08TA(-1) 形 GRT1-ID4(-1) 形 GRT1-ID8(-1)	P-38	P-95
		形 C200H-IM212	形 CRT1-ID16(-1) 形 CRT1-ID16TA(-1) 形 GRT1-ID4(-1) 形 GRT1-ID8(-1)	P-39	P-96
	リレー接点出力 ユニット	形 C200H-OC221	形 CRT1-ROS08 形 GRT1-ROS2	P-47	P-101
		形 C200H-OC222 形 C200H-OC222V 形 C200H-OC222N 形 C200H-OC225 形 C200H-OC226 形 C200H-OC226N	形 CRT1-ROS16 形 GRT1-ROS2	P-47 P-48 P-48 P-49 P-49 P-50	P-101 P-111 P-102 P-103 P-103 P-104
		形 C200H-OC223 形 C200H-OC224 形 C200H-OC224N 形 C200H-OC224V	形 GRT1-ROS2	P-50 P-51 P-52 P-51	P-104 P-105 P-106 P-105

項目		置換え前(SYSBUS)	置換え後(DeviceNet)	置換え比較ページ	
				DRT2-	GRT1-
基本出力ユニット	トランジスタ出力ユニット	形 C200H-OD411 形 C200H-OD213	形 CRT1-OD08 形 CRT1-OD08TA 形 CRT1-OD08TAH 形 GRT1-OD4 形 GRT1-OD8	P-53 P-56	P-107 P-108
		形 C200H-OD214	形 CRT1-OD08TAH 形 GRT1-OD4-1 形 GRT1-OD8-1	P-57	P-109
		形 C200H-OD216	形 CRT1-OD08-1 形 CRT1-OD08TA-1 形 CRT1-OD08TAH-1 形 GRT1-OD4-1 形 GRT1-OD8-1	P-58	P-109
		形 C200H-OD211 形 C200H-OD212	形 CRT1-OD16 形 CRT1-OD16TA 形 CRT1-OD16TAH 形 GRT1-OD4 形 GRT1-OD8	P-54 P-55	P-107 P-108
		形 C200H-OD217	形 CRT1-OD16-1 形 CRT1-OD16TA-1 形 CRT1-OD16TAH-1 形 GRT1-OD4-1 形 GRT1-OD8-1	P-59	P-110
		形 C200H-OD21A	形 CRT1-OD16TAH-1 形 GRT1-OD4-1 形 GRT1-OD8-1	P-60	P-110
	トライアック出力ユニット	形 C200H-OA223	形 CRT1-ROF08	P-61	P-111
		形 C200H-OA222V 形 C200H-OA224	形 CRT1-ROF16	P-61 P-61	P-111 P-111
多点入出力ユニット (グループ2)	DC入力ユニット	形 C200H-ID111	対応機種無し	P-40	P-97
		形 C200H-ID216	形 CRT1-ID16(-1)	P-41	P-97
		形 C200H-ID217	形 CRT1-ID16TA(-1)	P-42	P-98
		形 C200H-ID218	形 GRT1-ID4(-1)	P-43	P-98
		形 C200H-ID219	形 GRT1-ID8(-1)	P-44	P-99
	トランジスタ出力ユニット	形 C200H-OD218 形 C200H-OD219	形 CRT1-OD16 形 CRT1-OD16TA 形 CRT1-OD16TAH 形 GRT1-OD4(-1) 形 GRT1-OD8(-1)	P-62 P-63	P-112 P-112
		形 C200H-OD21B(PNP タイプ)	形 CRT1-OD16-1 形 CRT1-OD16TA-1 形 CRT1-OD16TAH-1 形 GRT1-OD4-1 形 GRT1-OD8-1	P-64	P-113

項目		置換え前(SYSBUS)	置換え後(DeviceNet)	置換え比較ページ	
				DRT2-	GRT1-
多点入出力ユニット (高性能 I/O ユニット)	TTL 入力ユニット	形 C200H-ID501	対応機種無し	P-46	P-100
	DC 入力ユニット	形 C200H-ID215	形 CRT1-ID16(-1) 形 CRT1-ID16TA(-1) 形 GRT1-ID4(-1) 形 GRT1-ID8(-1)	P-45	P-100
	TTL 出力ユニット	形 C200H-OD501	対応機種無し	P-66	P-115
	トランジスタ出力ユニット	形 C200H-OD215	形 CRT1-OD16 形 CRT1-OD16TA 形 CRT1-OD16TAH 形 GRT1-OD4(-1) 形 GRT1-OD8(-1)	P-65	P-114
	TTL 入出力ユニット	形 C200H-MD501	対応機種無し	P-66	P-115
	DC 入力/トランジスタ出力ユニット	形 C200H-MD115	対応機種無し	P-68	P-117
		形 C200H-MD215	形 CRT1-MD16(-1) 形 CRT1-OD16TA(-1) 形 CRT1-OD16TAH(-1) 形 GRT1-ID4(-1) 形 GRT1-ID8(-1) 形 GRT1-OD4(-1) 形 GRT1-OD8(-1)	P-67	P-116
	アナログ入力ユニット	形 C200H-AD001	形 CRT1-AD04	P-71	P-118
		形 C200H-AD002	形 GRT1-AD2	P-72	P-119
		形 C200H-AD003		P-73	P-120
	アナログ出力ユニット	形 C200H-DA001	形 CRT1-DA02	P-74	P-121
		形 C200H-DA002	形 GRT1-DA2V 形 GRT1-DA2C	P-75	P-122
		形 C200H-DA003	形 CRT1-DA02 形 GRT1-DA2V	P-76	P-123
		形 C200H-DA004	形 CRT1-DA02 形 GRT1-DA2C	P-77	P-124
	アナログ入出力ユニット	形 C200H-MAD01	形 CRT1-AD04 形 CRT1-DA02 形 GRT1-AD2 形 GRT1-DA2V 形 GRT1-DA2C	P-78	P-125
	高速カウンタ	形 C200H-CT001-V1	形 GRT1-CT1(-1)	P-82	P-127
		形 C200H-CT002		P-83	P-128
		形 C200H-CT021		P-84	P-129
	温度センサユニット	形 C200H-TS001	形 CRT1-TS04T	P-85	P-130
		形 C200H-TS002	形 GRT1-TS2T	P-86	P-131
		形 C200H-TS101	形 CRT1-TS04P	P-87	P-132
		形 C200H-TS102	形 GRT1-TS2P	P-88	P-133

項目		置換え前(SYSBUS)	置換え後(DeviceNet)	置換比較ページ
伝送ターミナル +伝送(I/O)リ レーターミナル (ワイヤタイプ)	伝送ターミナル	形 G71-IC16	形 CRT1-VID16ML	P-134
		形 G71-OD16	形 CRT1-VOD16ML	P-134
		形 G7TC-ID16 形 G7TC-IA16 形 G7TC-OC16	左記形式をそのまま使用可能 詳細は「3-3-3.伝送ターミナルの 置換え」参照	
	伝送 I/O ターミ ナル	形 G72C-ID16 形 G72C-ID16-1 形 G72C-VID16	形 CRT1-ID08(-1) 形 CRT1-ID08TA(-1) 形 CRT1-ID16(-1) 形 CRT1-ID16TA(-1)	P-135 P-135 P-135
		形 G72C-OD16 形 G72C-OD16-1 形 G72C-VOD16	形 CRT1-OD08(-1) 形 CRT1-OD08TA(-1) 形 CRT1-OD08TAH(-1) 形 CRT1-OD16(-1) 形 CRT1-OD16TA(-1) 形 CRT1-OD16TAH(-1)	P-135 P-135 P-135
	リモートI/Oター ミナル	形 G730-VID08 形 G730-VID08-1	形 CRT1-ID08(-1) 形 CRT1-ID08TA(-1)	P-137 P-137
		形 G730-VID16	形 CRT1-ID16 形 CRT1-ID16TA	P-138
		形 G730-VOD08 形 G730-VOD08-1	形 CRT1-OD08(-1) 形 CRT1-OD08TA(-1) 形 CRT1-OD08TAH(-1)	P-139 P-139
		形 G730-VOD16	形 CRT1-OD16 形 CRT1-OD16TA 形 CRT1-OD16TAH	P-140
		形 G730-ROC08	形 CRT1-ROS08	P-141
		形 G730-ROC16	形 CRT1-ROS16	P-141
		形 G730-AOM08	形 CRT1-ROF08	P-142
		形 G730-AOM16	形 CRT1-ROF16	P-142
光伝送 I/O ユニ ット用	光伝送 I/O ユ ニット	形 B500-IA121(-P)	推奨代替機種無し	P-143
		形 B500-ID001(-P)	推奨代替機種無し	P-143
		形 B500-OD411-P	形 CRT1-OD08 形 CRT1-OD08TA 形 CRT1-OD08TAH 形 CRT1-OD16 形 CRT1-OD16TA 形 CRT1-OD16TAH	P-144 P-144 P-144 P-144 P-144 P-144
		形 B500-IM211 形 B500-IM211-P	形 CRT1-ID08(-1) 形 CRT1-ID08TA(-1) 形 CRT1-ID16(-1) 形 CRT1-ID16TA(-1)	P-145 P-145 P-145 P-145
		形 B500-OC221 形 B500-OC221-P	形 CRT1-ROS08 形 CRT1-ROS16	P-146 P-146

注：各ユニットの詳細仕様は「3. 置換え」を参照してください。

3 置換え

3-1 リモート I/O 親局の置換え (RM)

3-1-1 置換え対応機種一覧

項目	SYSBUS リモート I/O 親局	CompoNet マスタユニット
形式	形 C200H-RM201(ワイヤタイプ) 形 C200H-RM001-(P)V1(光タイプ)	形 CS1W-CRM21

注: CompoNet マスタユニットの詳細仕様は、「CS/CJ シリーズ用 CompoNet マスタユニット ユーザーズマニュアル(SBCD-338□)」を参照してください。

3-1-2 プログラム変更: 割付エリア(I/O、ステータス)

(1)I/O 割付けエリアについて

■C200H シリーズでの SYSBUS I/O 割付けエリア

リモート I/O 子局装置

・I/O 子局装置の各スロットのチャンネル番号は、CPU 装置と同様左側より順に 0~9CH が割付けられます。

号機No.	チャンネル番号
0号機	050~059CH
1号機	060~069CH
2号機	070~079CH
3号機	080~089CH
4号機	090~099CH

伝送ターミナル、伝送 I/O ターミナル、B500 光伝送 I/O ユニット

・チャンネル番号は、200CH+光伝送 I/O 設定チャンネルとなります。

チャンネル番号
200~231CH



■CS シリーズでの CompoNet I/O 割付けエリア

例) モード No.0 の場合

I/O メモリ (高機能 I/O ユニット用割付リレーエリア)

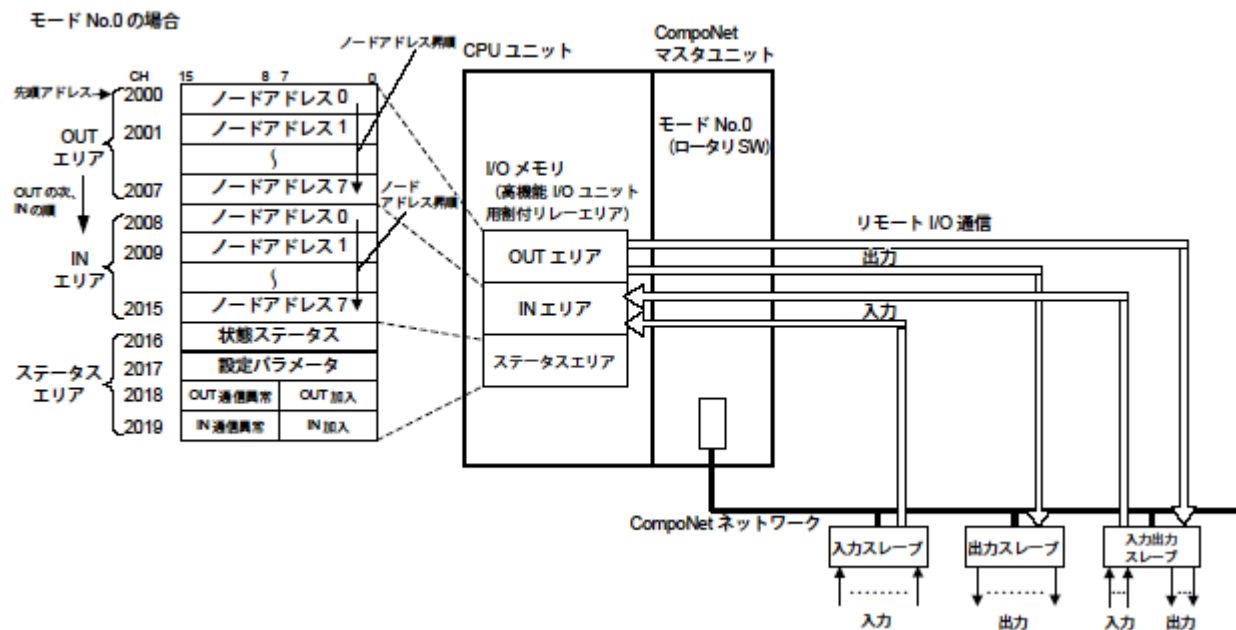


・各スレーブは、CPU ユニットの 高機能 I/O ユニット用割付リレーエリア (2000~2959CH) の以下の先頭アドレス以降に、ノードアドレス順(*)で割り付けられます。

先頭アドレス: 2000CH+(10×号機No.)

(号機 No.とは、CPU ユニットにとっての高機能 I/O ユニットの識別番号: 0~95。
マスタユニット前面ロータリスイッチで設定します。)

*マスタユニットからの距離や、通信ケーブル長、配線順など、ハードウェアに関連した要素で割り付けられることはありません。



・入力スレーブはIN エリアに割り付き、出力スレーブはOUT エリアに割り付き、入出力混合スレーブはIN エリアおよびOUT エリアにともに割り付けます。

ノードアドレス(n) の16点入力スレーブは、入力1CH(ビット00～15)を占有し、IN エリアのノードアドレス(n) に割り付けられます。

ノードアドレス(n) の16点出力スレーブは、出力1CH(ビット00～15)を占有し、OUT エリアのノードアドレス(n) に割り付けられます。

ノードアドレス(n)の16点入出力スレーブは、入力1CH(ビット00～15)と出力1CH(ビット00～15)を占有し、IN エリアのノードアドレス(n)、OUT エリアのノードアドレス(n) に割り付けられます。

(2)ステータスエリアの比較

■C200HシリーズにてSYSBUS使用時の異常ステータスエリアとCompoNetでの類似フラグについて

①25103 :「リモートI/O異常フラグ」

- ・リモートI/O、伝送ターミナル、伝送I/Oターミナル、伝送ユニットに異常が発生したことを示します。END局が複数設定されている場合のみでもONします。

⇒ 通信モード2の設定時にm+64 ビット00「通信異常発生フラグ」が同機能のフラグになります。
mは2000CH+(10×号機No.)となります。
通信異常発生フラグ 0(OFF):正常、1(ON):異常発生
対象スレーブの1つでも通信異常が発生したときに1(ON)となります。

注: 電源 ON時にマスタユニットのSW4(REGS SW)がOFFのときは、すべてのスレーブが対象。
電源 ON時に SW4(REGS SW)が ONのときは、登録したスレーブのみが対象。

②25100 :「異常進捗フラグ」

- ・異常内容が複数ある場合このフラグをOFF→ONさせて順次(251.04~251.15)へ情報を読み出します。

⇒ CompoNetでは全てのノードに通信異常フラグのエリアがあり順次読出しする必要がなくなりました。
情報を更新する同機能のフラグはありません。
対象スレーブのフラグの状態を「通信異常フラグ」をラダープログラム内で監視する方法で
代用してください。

③AR0014 :「リモートI/O親局エラーフラグ」

AR0015 :「リモートI/O親局エラーフラグ」

- ・リモートI/O親局1号機エラー時ONします。 ・リモートI/O親局0号機エラー時ONします。

⇒ CompoNetでは同機能のフラグはありません。
マスタユニットの異常は、CS1W-CRM21マスタユニット前面の
LED点灯状態と7セグメントの表示状態にてご確認ください。
詳細な内容につきましては、CS/CJシリーズ CompoNetマスタユニット形CS1W-CRM21/CJ1W-CRM21
(SBCD-338□)「8-1 異常時処置」を参照してください。

④AR0200~AR0203 :「リモートI/O子局エラーフラグ」

- ・運転開始時のリモートI/O子局装置異常号機Np.

AR0200 : リモートI/O子局0号機 ~ AR0203 : リモートI/O子局3号機

⑤AR0300~AR0615 :「リモートI/O子局エラーフラグ」

- ・運転開始時の伝送ターミナル、伝送I/Oターミナル、伝送ユニットの異常チャンネル番号

AR0300、AR0301 : 0号機エラーフラグ ~ AR0314、AR0315 : 7号機エラーフラグ

AR0400、AR0401 : 8号機エラーフラグ ~ AR0414、AR0415 : 15号機エラーフラグ

AR0500、AR0501 : 16号機エラーフラグ ~ AR0514、AR0515 : 23号機エラーフラグ

AR0600、AR0601 : 24号機エラーフラグ ~ AR0614、AR0615 : 31号機エラーフラグ

⇒ CompoNetでは全てのノードに割り付いている「加入フラグ」を代用してください。
電源投入後に加入フラグがONになっていない対象スレーブがCompoNetのネットワークに
未加入という状態を示すフラグ動作仕様になります。

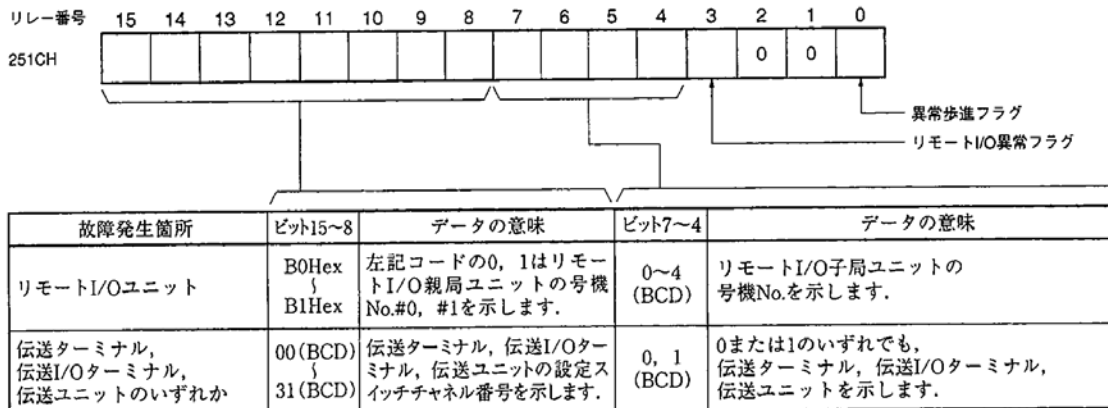
フラグエリアの割付け、動作仕様につきましては、次ページを確認ください。

「特殊補助リレー251CHの構成」

・リモートI/O親局(RM)側

表示	機能
END RS (エンド局チェック)	点灯 エンド局が見つからない間点灯します。
	点滅 エンド局が複数台存在する時点で点滅します。
	消灯 エンド局が1台だけ見つかったら消灯します。

● 特殊補助リレーの構成



- ・リモートI/O子局は#0～#4に対し、順次10CHずつ050～090CH台が割付けられています。
- ・伝送ターミナル, 伝送I/Oターミナル, 伝送ユニットの実割付けチャンネル番号は、スイッチ設定チャンネル番号+200CHになります。
- ・リモートI/O異常時は25312のリレーがONします。

<END局が複数ある場合の検出方法>

リモートI/O親局(RM)のEND RS CHKが点滅。

251.00をON/OFFするとEND局で認識されている情報が順次読み出される。

<注意点>

従来のリモートI/O親局ユニット(形C500-RM201/形C200H-RM201)に対して、“END局が複数存在した場合の子局号機No.”を確認できるような仕様を追加しました。本仕様は、「1999年6月3日」(ユニットのロットNo.で確認可能*)以降のユニットに適用します。

*：例 Lot No. 0369：1999年6月3日製造

左から2桁製造日(01～31), 3桁目製造月(1～9, X:10, Y:11, Z:12), 4桁目製造年の下1桁を示します。



■ CompoNet通信モード2でのステータ/異常フラグ

● 通信モード No.2

チャンネル No. (注 1)	ビット															
	15	14	13	12	11	10	09	08	07	06	05	04	03	02	01	00
+66	OUT スレーブ通信異常フラグ (0～7)								OUT スレーブ加入フラグ (0～7)							
+67	IN スレーブ通信異常フラグ (0～7)								IN スレーブ加入フラグ (0～7)							
+68	OUT スレーブ通信異常フラグ (8～15)								OUT スレーブ加入フラグ (8～15)							
+69	IN スレーブ通信異常フラグ (8～15)								IN スレーブ加入フラグ (8～15)							
+70	OUT スレーブ通信異常フラグ (16～23)								OUT スレーブ加入フラグ (16～23)							
+71	IN スレーブ通信異常フラグ (16～23)								IN スレーブ加入フラグ (16～23)							
+72	OUT スレーブ通信異常フラグ (24～31)								OUT スレーブ加入フラグ (24～31)							
+73	IN スレーブ通信異常フラグ (24～31)								IN スレーブ加入フラグ (24～31)							

注1：+0を、高機能I/Oユニット割付リレーエリアの先頭CH=2000CH+(10×号機No.)とした場合

「加入フラグ」

1(ON)：対象スレーブが一度でもネットワークに加入時

0(OFF)：電源断またはリスタート時

注：システム立ち上げ(電源ON)後、対象スレーブが一度でも加入すれば、ONを保持します(通信異常が発生して離脱してもONのまま)。

「通信異常フラグ」

1(ON) : ネットワークに加入していた対象スレーブで通信異常発生時

0(OFF) : ネットワークに加入していた対象スレーブで通信正常時

注: いったん加入した状態(加入フラグが ON保持となっている状態)で、スレーブが何らかの原因によりマスタユニットと通信できなくなったときON(異常解除時OFF)となります。

注: 電源 ON時にマスタユニットのSW4(REGS SW)がOFFのときは、すべてのスレーブが対象。

電源 ON時に SW4(REGS SW)が ONのときは、登録したスレーブのみが対象。

(3)CompoNet ユニットの各種スイッチ設定内容

マスタユニット前面の各種スイッチを設定することにより、動作環境を構築します。
マスタユニットの高機能I/O ユニットの号機No.(MaCHine No.)と、通信モードNo.によって使用するエリアが決まります。*以下の設定を推奨します。

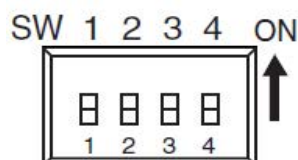
■ 1 マスタユニットあたりの接続ノード数/制御点数

通信 モード No.	モード 名称	接続可能 ノードアドレス	制御点数	割付エリア	1マスタユニット当 りの占有号機数
2	モード 2	ワードスレーブ IN0～IN31 OUT0～OUT31	IN512 点/OUT512 点 (ワードスレーブ)	高機能 I/O ユニットリ レーエリア (先頭位置は、マスタユ ニットの号機 No.によ る。)	8 号機

CompoNet ネットワークシステムでは、ワードスレーブは1ノードアドレスで16点を占有します。

■ ディップスイッチによる通信速度の設定

通信速度が1.5Mビット/sの場合の設定
ディップスイッチの設定は、SW1=OFF,SW2=ONにします。
SW3,4につきましては下記を参照の上任意にご使用ください。



マスタユニット (PLC 本体) の電源 ON 時に、読み出します。

● 通信速度設定

SW1 DR0	SW2 DR1	内容
OFF	OFF	4M ビット/s (デフォルト)
ON	OFF	3M ビット/s
OFF	ON	1.5M ビット/s
ON	ON	93.75k ビット/s

スレーブは、この SW1 (DR0) と SW2 (DR1) で設定した通信速度に自動的に追従します。スレーブごとの通信速度の設定は不要です。

● 通信異常発生時通信停止モード設定

SW	名称	ON	OFF
3	ESTP(通信異常発生時通信停止モード設定)	通信異常発生時通信停止する	通信異常発生時通信停止しない

SW3 (ESTP) を ON にしていれば、あるスレーブで通信異常発生時、リモート I/O 通信全体が停止します (このとき、状態ステータスのビット 02 の「通信異常のため通信停止発生フラグ」が、ON となります)。OFF にしていれば、あるスレーブで通信異常発生しても、リモート I/O 通信は継続します。

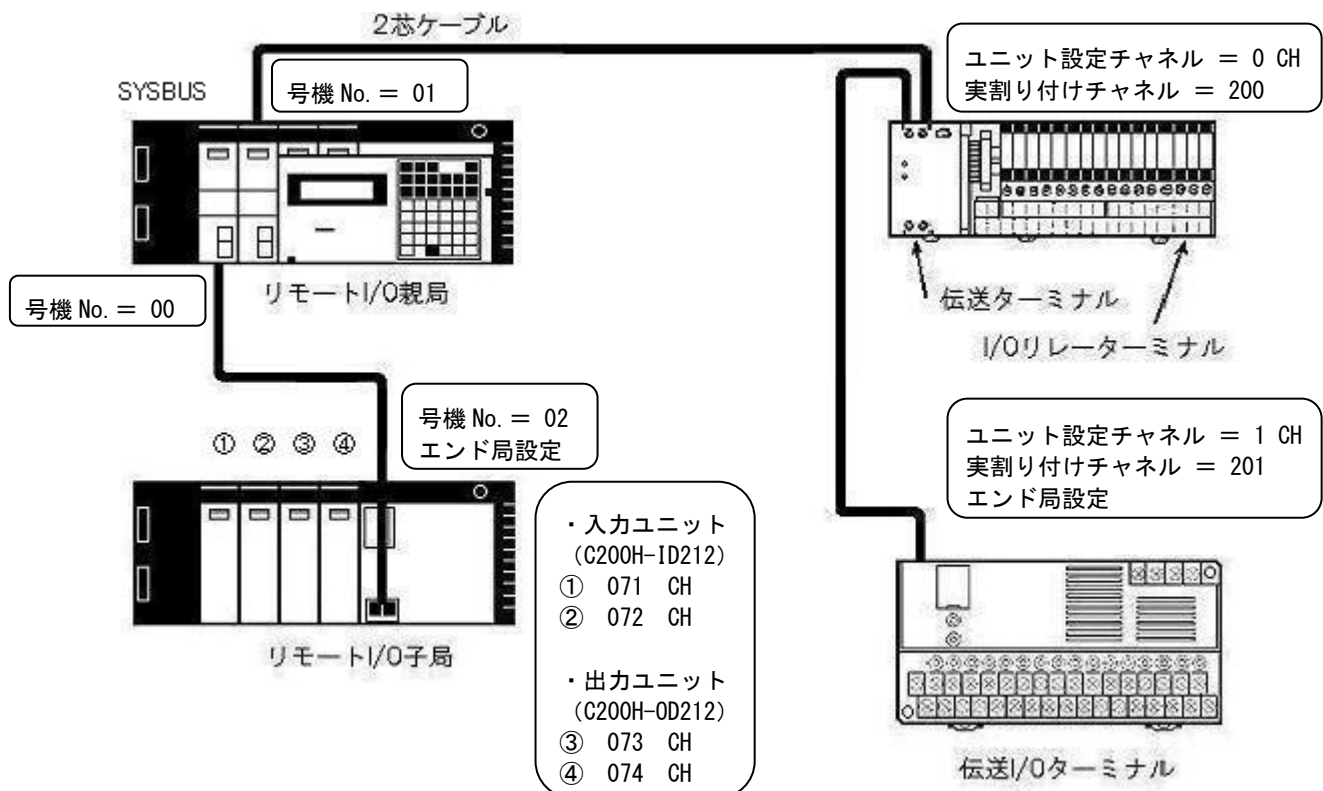
● 登録テーブル有効設定

SW	名称	ON	OFF
4	REGS (登録テーブル有効設定)	登録テーブル有効	登録テーブル無効

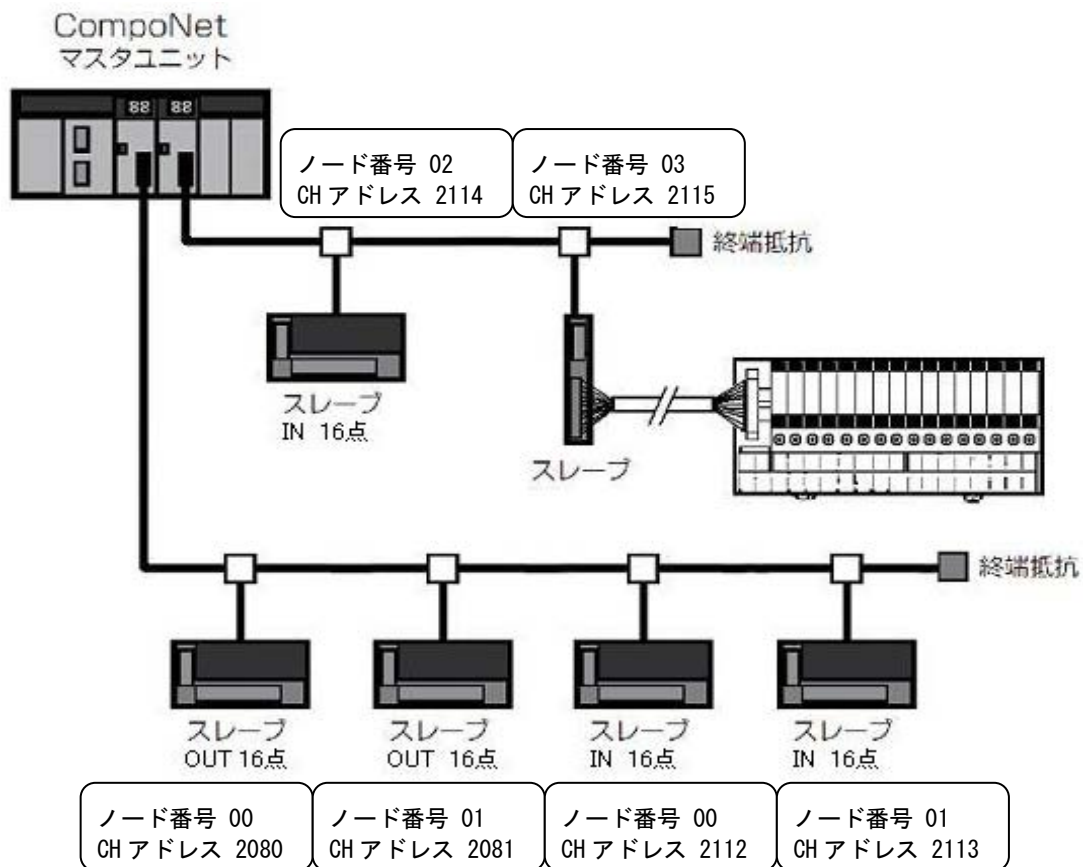
SW4 (REGS) を ON にして、電源を投入した場合、CX-Integrator で編集/ダウンロードした登録テーブルを有効にします。登録スレーブのみを加入させ、かつ登録スレーブと実機スレーブを照合し、不一致発生時、状態ステータスのビット 01 の「登録テーブル照合異常発生フラグ」が ON となります。

3-1-3 システム構成例

(1) リモートI/O 子局 + 伝送 I/O ターミナルの置換え



< 置換え案 >



・置換え前、既設システムにて接続している入出力機器は以下の形式とします。

リモート I/O 親局部

品名	形式	
リモート I/O 親局	C200H-RM201	

リモート I/O 子局部

品名	形式	点数
リモート I/O 子局	C200H-RT201	
入力ユニット	C200H-ID212 x 2 台	16 点
出力ユニット	C200H-OD212 x 2 台	16 点

伝送 I/O ターミナル部

品名	形式	点数
入力ユニット	G72C-ID16 24VDC	16 点

伝送ターミナル+I/O リレーターミナル部

品名	形式	点数
伝送ターミナル	G71-IC16 24VDC	16 点
I/O リレーターミナル	G7TC-ID16 24VDC	16 点

・置換え後のシステム構成は以下の形式とします。

リモート I/O 親局部の置換え

品名	置換え前	置換え後	備考
リモート I/O 親局	形 C200H-RM201	形 CS1W-CRM21	

リモート I/O 子局部の置換え

品名	置換え前	置換え後	備考
入力ユニット	形 C200H-ID212 x 2 台	形 GRT1-ID16 x 2 台	
出力ユニット	形 C200H-OD212 x 2 台	形 GRT1-OD16 x 2 台	

伝送 I/O ターミナル部の置換え

品名	置換え前	置換え後	備考
入力ユニット	形 G72C-ID16 24VDC	形 CRT1-ID16	

伝送ターミナル+I/O リレーターミナル部の置換え

品名	置換え前	置換え後	備考
伝送ターミナル	形 G71-IC16 24VDC	形 CRT1-VID16ML	
I/O リレーターミナル	形 G7TC-ID16 24VDC	置換えの必要無し	*1

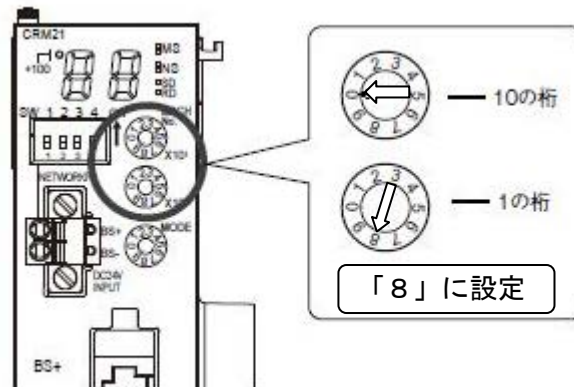
*1 I/O リレーターミナルは端子台配線状態をそのまま使用可能です。

但し、スレーブ機器との接続に、別途ケーブルが必要になります。(形 G79-□C)

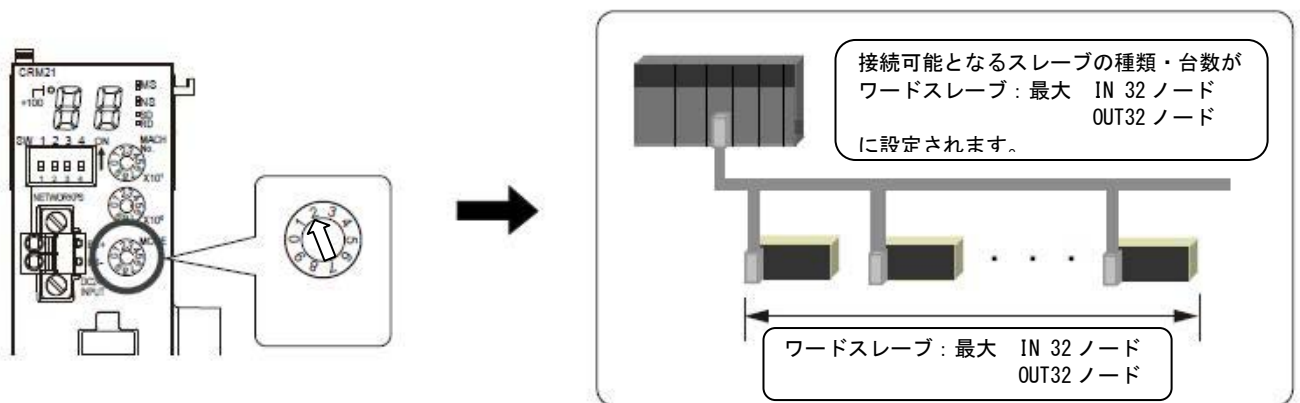
また、I/O 割り付け番号は、置換え後のシステムに合わせて変更になります。

・機器の設定

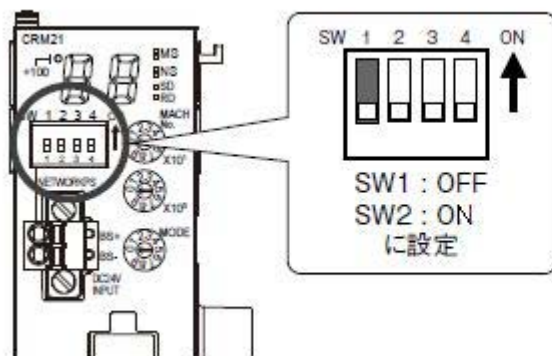
- ① マスタユニットの号機 No.設定スイッチで、号機 No.を設定します。
ここでは、マスタユニットを「8」に設定します。(8号機)



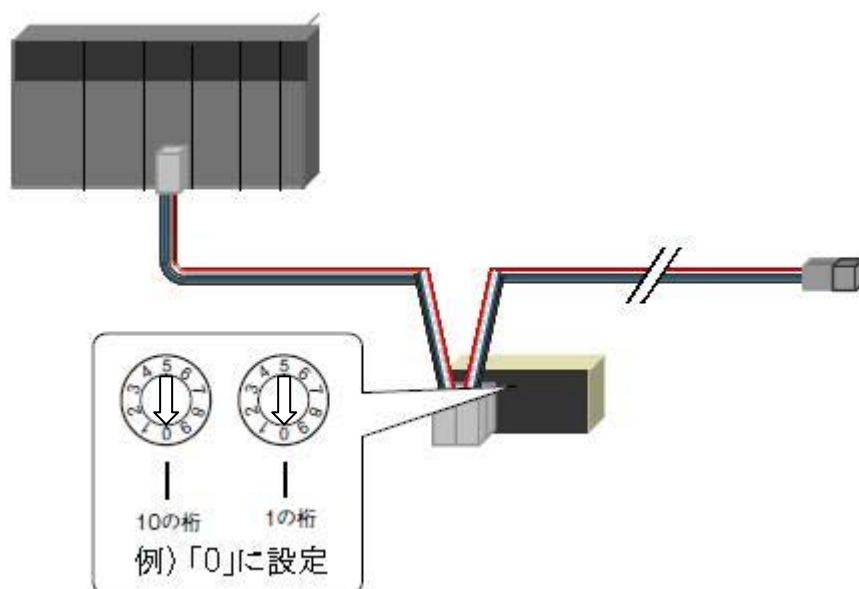
- ② マスタユニットの通信モード No.設定スイッチで
通信モードを「2」に設定します。



- ③ マスタユニットのディップスイッチ(SW1/SW2)を SW1=OFF,SW2=ON として
伝送速度を「1.5Mbps」に設定します。



- ④ 各スレーブのノードアドレス設定スイッチで、ノードアドレスを設定します。



リモート I/O 子局部の置換え用 CompoNet スレーブのノードアドレス

品名	形式	ノードアドレス
CompoNet 入カスレーブ	CRT1-ID16	00
CompoNet 入カスレーブ	CRT1-ID16	01
CompoNet 出カスレーブ	CRT1-OD16	00
CompoNet 出カスレーブ	CRT1-OD16	01

伝送 I/O ターミナル部の置換え用 CompoNet スレーブのノードアドレス

品名	形式	ノードアドレス
CompoNet 入カスレーブ	CRT1-ID16	02

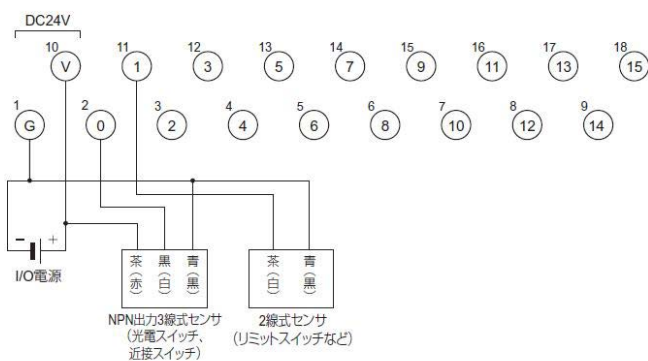
伝送ターミナル+I/O リレーターミナル部の置換え用 CompoNet スレーブのノードアドレス

品名	形式	ノードアドレス
CompoNet 入カスレーブ	CRT1-VID16ML	03

⑤ 各スレーブ端子に配線変更をしてください。

[配線例]

形 CRT1-ID16 (NPN 対応)



各種スレーブの I/O データは、以下のように CPU ユニットの I/O メモリに割り付けられます。

マスタユニット 号機 No.「8」

・I/O マップ (通信モード2)

エリア	CH アドレス	ノード アドレス	Bit15	Bit0
OUT エリア	2080	OUT 0	CRT1-OD16 のデータ	
	2081	OUT 1	CRT1-OD16 のデータ	
	2082	OUT 2	未使用	
	.	.	.	
	2111	OUT 31	未使用	
IN エリア	2112	IN 0	CRT1-ID16 のデータ	
	2113	IN 1	CRT1-ID16 のデータ	
	2114	IN 2	CRT1-ID16 のデータ	
	2115	IN 3	CRT1-VID16ML のデータ	
	.	.	.	
	2143	IN 31	未使用	

3-2 リモート I/O 子局の置換え (RT)

◇◇◇ SYSBUS→CompoNet ユニット置換え対応表 ◇◇◇

SYSBUS→CompoNet への置換えに際して、SYSBUS リモート I/O 子局(RT)で使用されるユニットから CompoNet スレーブへの置換え推奨の一覧表を示します。

- ・実際のコモン配線状況に応じて、1台 又は 複数台での運用を御検討ください。
- ・置換え後商品形式が CRT1-ID16(-1)/OD16(-1) x 2 の場合には、拡張ユニット(形 XWT-□□)と組み合わせることも可能です。例: CRT1-ID16(-1) x 2 → CRT1-ID16(-1)+ XWT-ID16(-1)
- ・置換え後は CRT1/ SmartSlice から統一した商品種別の構成で検討ください。
- ・推奨の記号について
 - …推奨置換え機種
 - △…入力/出力の電源電圧に制限あり。I/O 点数から SmartSlice ですと装着台数が多くなる。
入出力ユニット→入力と出力で別々のスレーブに分ける。機能が変更になる。など
 - ×…該当置換え機種なし。お客さまにてシステムの再検討をお願いします。

■基本入力ユニット

<DC 入力ユニット>			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
C200H-ID211	CRT1-ID08(-1) CRT1-ID08TA(-1)	CRT1	○
	GRT1-ID4(-1) X 2 GRT1-ID8(-1)	SmartSlice	○
C200H-ID212	CRT1-ID08(-1) X 2 CRT1-ID08TA(-1) X 2 CRT1-ID16(-1) CRT1-ID16TA(-1)	CRT1	○
	GRT1-ID4(-1) X 4 GRT1-ID8(-1) X 2	SmartSlice	△

<AC 入力ユニット>			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
C200H-IA121	該当機種なし	CRT1	×
	GRT1-IA4-1 X 2	SmartSlice	○
C200H-IA122(V)	該当機種なし	CRT1	×
	GRT1-IA4-1 X 2	SmartSlice	○
C200H-IA221	該当機種なし	CRT1	×
	GRT1-IA4-1 X 2	SmartSlice	○
C200H-IA222(V)	該当機種なし	CRT1	×
	GRT1-IA4-1 X 2	SmartSlice	○

<AC/DC 入力ユニット>			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
C200H-IM211	CRT1-ID08(-1) CRT1-ID08TA(-1)	CRT1	○
	GRT1-ID4(-1) X 2 GRT1-ID8(-1)	SmartSlice	○
C200H-IM212	CRT1-ID16(-1) CRT1-ID16TA(-1)	CRT1	○
C200H-IM212	GRT1-ID4(-1) X 4 GRT1-ID8(-1) X 2	SmartSlice	△

■基本出力ユニット

<リレー接点出力ユニット>			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨

C200H-OC221	CRT1-ROS08	CRT1	○
	GRT1-ROS2 X 4	SmartSlice	△
C200H-OC222	CRT1-ROS16	CRT1	○
	GRT1-ROS2 X 6	SmartSlice	△
C200H-OC222V	CRT1-ROS08	CRT1	○
	GRT1-ROS2 X 4	SmartSlice	△
C200H-OC222N	CRT1-ROS16	CRT1	○
	GRT1-ROS2 X 6	SmartSlice	△
C200H-OC225	CRT1-ROS16	CRT1	○
	GRT1-ROS2 X 8	SmartSlice	△
C200H-OC226	CRT1-ROS16	CRT1	○
	GRT1-ROS2 X 8	SmartSlice	△
C200H-OC226N	CRT1-ROS16	CRT1	○
	GRT1-ROS2 X 8	SmartSlice	△
C200H-OC223	該当機種なし	CRT1	×
	GRT1-ROS2 X 3	SmartSlice	△
C200H-OC224	該当機種なし	CRT1	×
	GRT1-ROS2 X 4	SmartSlice	△
C200H-OC224N	該当機種なし	CRT1	×
	GRT1-ROS2 X 4	SmartSlice	△
C200H-OC224V	該当機種なし	CRT1	×
	GRT1-ROS2 X 4	SmartSlice	△

＜トランジスタ出力ユニット＞			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
C200H-OD411	CRT1-OD08 CRT1-OD08TA CRT1-OD08TAH	CRT1	○
	GRT1-OD4 X 2 GRT1-OD8	SmartSlice	○
C200H-OD213	CRT1-OD08 CRT1-OD08TA CRT1-OD08TAH	CRT1	○
	GRT1-OD4 X 2 GRT1-OD8	SmartSlice	○
C200H-OD214 C200H-OD214	CRT1-OD08TAH	CRT1	○
	GRT1-OD4-1 X 2 GRT1-OD8-1	SmartSlice	○
C200H-OD216	CRT1-OD08-1 CRT1-OD08TA-1 CRT1-OD08TAH-1	CRT1	○
	GRT1-OD4-1 X 2 GRT1-OD8-1	SmartSlice	○
C200H-OD211 C200H-OD211	CRT1-OD16 CRT1-OD16TA CRT1-OD16TAH	CRT1	○
	GRT1-OD4 X 4 GRT1-OD8 X 2	SmartSlice	△

<トランジスタ出力ユニット>			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
C200H-OD212	CRT1-OD16 CRT1-OD16TA CRT1-OD16TAH	CRT1	○
	GRT1-OD4 X 4 GRT1-OD8 X 2	SmartSlice	△
C200H-OD217	CRT1-OD16-1 CRT1-OD16TA-1 CRT1-OD16TAH-1	CRT1	○
	GRT1-OD4-1 X 3 GRT1-OD8-1 X 2	SmartSlice	△
C200H-OD21A	CRT1-OD16TAH-1	CRT1	○
	GRT1-OD4-1 X 4 GRT1-OD8-1 X 2	SmartSlice	△

<トライアック出力ユニット>			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
C200H-OA223	CRT1-ROF08	CRT1	○
	該当機種なし	SmartSlice	×
C200H-OA222V	CRT1-ROF16	CRT1	○
	該当機種なし	SmartSlice	×
C200H-OA224	CRT1-ROF16	CRT1	○
	該当機種なし	SmartSlice	×

■ 多点入出力ユニット グループ 2

<DC入出力ユニット>			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
C200H-ID111	該当機種なし	CRT1	×
	該当機種なし	SmartSlice	×
C200H-ID216	CRT1-ID16(-1) X 2 CRT1-ID16TA(-1) X 2	CRT1	○
	GRT1-ID4(-1) X 8 GRT1-ID8(-1) X 4	SmartSlice	△
C200H-ID217	CRT1-ID16(-1) X 4 CRT1-ID16TA(-1) X 4	CRT1	○
C200H-ID217	GRT1-ID4(-1) X 16 GRT1-ID8(-1) X 8	SmartSlice	△
C200H-ID218	CRT1-ID16(-1) X 2 CRT1-ID16TA(-1) X 2	CRT1	○
	GRT1-ID4(-1) X 8 GRT1-ID8(-1) X 4	SmartSlice	△
C200H-ID219	CRT1-ID16(-1) X 4 CRT1-ID16TA(-1) X 4	CRT1	○
	GRT1-ID4(-1) X 16 GRT1-ID8(-1) X 8	SmartSlice	△

< トランジスタ出力ユニット>			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
C200H-OD218	CRT1-OD16 X 2	CRT1	○

C200H-OD218	CRT1-OD16TA X 2 CRT1-OD16TA X 2		
	GRT1-ID4 X 8 GRT1-ID8X 4	SmartSlice	△
C200H-OD219	CRT1-OD16 X 4 CRT1-OD16TA X 4 CRT1-OD16TA X 4	CRT1	○
	GRT1-OD4 X 16 GRT1-OD8 X 8	SmartSlice	△
C200H-OD21B	CRT1-OD16-1 X 2 CRT1-OD16TA-1 X 2 CRT1-OD16TAH-1 X 2	CRT1	○
	GRT1-OD4-1 X 8 GRT1-OD8-1 X 4	SmartSlice	△

■ 多点入出力ユニット 高機能 I/O ユニット

＜TTL 入力ユニット＞			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
C200H-ID501	該当機種なし	CRT1	×
	該当機種なし	SmartSlice	×

＜DC 入力ユニット＞			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
C200H-ID215	CRT1-ID16(-1) X 2 CRT1-ID16TA(-1) X 2	CRT1	○
	GRT1-ID4(-1) X 8 GRT1-ID8(-1) X 4	SmartSlice	△

＜TTL 出力ユニット＞			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
C200H-OD501	該当機種なし	CRT1	×
	該当機種なし	SmartSlice	×

＜トランジスタ出力ユニット＞			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
C200H-OD215	CRT1-OD16 X 2 CRT1-OD16TA X 2 CRT1-OD16TAH X 2	CRT1	○
	GRT1-OD4(-1) X 8 GRT1-OD8(-1) X 4	SmartSlice	△

＜TTL 入出力ユニット＞			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
C200H-MD501	該当機種なし	CRT1	×
	該当機種なし	SmartSlice	×

＜DC 入力/トランジスタ出力ユニット＞			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
C200H-MD115	該当機種なし	CRT1	×
	該当機種なし	SmartSlice	×

C200H-MD215	CRT1-MD16(-1) X 2 CRT1-OD16TA(-1) X 2 CRT1-OD16TAH(-1) X 2	CRT1	○
C200H-MD215	GRT1-ID4(-1) X 4 GRT1-ID8(-1) X 2 GRT1-OD4(-1) X 4 GRT1-OD8(-1) X 2	SmartSlice	△

＜アナログ入力ユニット＞			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
C200H-AD001	CRT1-AD04	CRT1	○
	GRT1-AD2 X 2	SmartSlice	○
C200H-AD002	CRT1-AD04 X 2	CRT1	○
	GRT1-AD2 X 4	SmartSlice	△
C200H-AD003	CRT1-AD04 X 2	CRT1	○
	GRT1-AD2 X 4	SmartSlice	△

＜アナログ出力ユニット＞			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
C200H-DA001	CRT1-DA02	CRT1	○
	GRT1-DA2V	SmartSlice	○
	GRT1-DA2C		
C200H-DA002	CRT1-DA02 X 2	CRT1	○
	GRT1-DA2V X 2	SmartSlice	○
	GRT1-DA2C X 2		
C200H-DA003	CRT1-DA02 X 4	CRT1	○
	GRT1-DA2V X 4	SmartSlice	○
C200H-DA004	CRT1-DA02 X 4	CRT1	○
	GRT1-DA2C X 4	SmartSlice	○

＜アナログ入出力ユニット＞			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
C200H-MAD01	CRT1-AD04	CRT1	△
	CRT1-DA02		
	GRT1-AD2 GRT1-DA2V GRT1-DA2C	SmartSlice	△

＜高速カウンタユニット＞			
置換え前	置換え後	商品種別	置換
C200H-CT001-V1	該当機種なし	CRT1	×
	GRT1-CT1(-1)	SmartSlice	○
C200H-CT002	該当機種なし	CRT1	×
	該当機種なし	SmartSlice	×
C200H-CT021	該当機種なし	CRT1	×
	GRT1-CT1(-1) X 2	SmartSlice	△

＜温度センサユニット＞			
置換え前	置換え後	商品種別	置換
C200H-TS001	CRT1-TS04T	CRT1	○
	GRT1-TS2T X 2	SmartSlice	△
C200H-TS002	CRT1-TS04T	CRT1	○
	GRT1-TS2T X 2	SmartSlice	△
C200H-TS101	CRT1-TS04P	CRT1	○
	GRT1-TS2P X 2	SmartSlice	△
C200H-TS102	CRT1-TS04P	CRT1	○

	GRT1-TS2P X 2	SmartSlice	△
--	---------------	------------	---

3-2-1 CompoNet スレーブへの置換え I (デジタル入出力ユニット)

■基本I/Oユニット 入力ユニット

① DC 入力ユニット

< C200H-ID211 >

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 2段端子台	備考
形式	C200H-ID211	CRT1-ID08(-1)	*1
定格入力電圧	DC12~24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)	*2
入力電流	10mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)	
回路数	8点	8点	
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/1回路	8点/1回路	
ON電圧	DC10.2V	DC15V 以上	*3
OFF電圧	DC3.0V	DC5V 以下	*3
ON遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下	
OFF遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下	
消費電流	DC5V 10mA 以下	DC24V 30mA 以下 DC14V 50mA 以下	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	*4

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 3段端子台	備考
形式	C200H-ID211	CRT1-ID08TA(-1)	*1
定格入力電圧	DC12~24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)	*2
入力電流	10mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)	
回路数	8点	8点	
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/1回路	8点/1回路	
ON電圧	DC10.2V	DC15V 以上	*3
OFF電圧	DC3.0V	DC5V 以下	*3
ON遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下	
OFF遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下	
消費電流	DC5V 10mA 以下	DC24V 30mA 以下 DC14V 50mA 以下	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	*4

備考) *1 形式末尾-1無しはNPN 対応、-1付きはPNP 対応になります。

*2 DC24V のみにしか対応していません。

*3 置換え後はDC15V以上でONします。また、DC5V以下でOFFします。

*4 端子台形状の互換性はありません。

< C200H-ID212 >

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 2段端子台		備考
形式	C200H-ID212	CRT1-ID08(-1)	CRT1-ID16(-1)	*1
定格入力電圧	DC12～24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)		*2
入力電流	7mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)		
回路数	16点	8点	16点	*3
1コモン当たりの 点数／回路数	16点/1回路	8点/1回路	16点/1回路	*3
ON電圧	DC14.4V	DC15V 以上		*4
OFF電圧	DC5.0V	DC5V 以下		*4
ON遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下		
OFF遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下		
消費電流	DC5V 10mA 以下	DC24V 30mA 以下 DC14V 50mA 以下	DC24V 55mA 以下 DC14V 85mA 以下	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁		
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台		*5

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 3段端子台			備考
形式	C200H-ID212	CRT1-ID08TA(-1)	CRT1-ID16TA	CRT1-ID16TA-1	*1
定格入力電圧	DC12～24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)			*2
入力電流	7mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)			
回路数	16点	8点	16点		*3
1コモン当たりの 点数／回路数	16点/1回路	8点/1回路	8点/2回路		*3
ON電圧	DC14.4V	DC15V 以上			*4
OFF電圧	DC5.0V	DC5V 以下			*4
ON遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下			
OFF遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下			
消費電流	DC5V 10mA 以下	DC24V 30mA 以下 DC14V 50mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC14V 55mA 以下	DC24V 37mA 以下 DC14V 55mA 以下	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁			
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台			*5

備考) *1 形式末尾-1無しはNPN 対応、-1付きはPNP 対応になります。

*2 DC24V のみにしか対応していません。

*3 実際のコモン配線状況に応じて、1台 又は 2台での運用を御検討ください。

*4 置換え後はDC15V以上でONします。また、DC5V以下でOFFします。

*5 端子台形状の互換性はありません。

② AC 入力ユニット

< C200H-IA121 >

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ	備考
形式	C200H-IA121	該当機種なし	*1
定格入力電圧	AC100～120V (+10%～-15%)	——	
入力電流	10mA (AC100V)	——	
回路数	8点	——	
1コモン当たりの 点数／回路数	8点/1回路	——	
ON電圧	AC60V	——	
OFF電圧	AC20V	——	
ON遅延時間	35ms以下	——	
OFF遅延時間	55ms以下	——	
消費電流	DC5V 10mA 以下	——	
絶縁方式	フォトカブラ絶縁	——	
外部接続	脱着式端子台	——	

備考) *1 CompoNet CRT1シリーズには、AC入力対応機種はありません。

< C200H-IA122(V) >

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ	備考
形式	C200H-IA122(V)	該当機種なし	*1
定格入力電圧	AC100～120V (+10%～-15%)	——	
入力電流	10mA (AC100V)	——	
回路数	16点	——	
1コモン当たりの 点数／回路数	16点/1回路	——	
ON電圧	AC60V	——	
OFF電圧	AC20V	——	
ON遅延時間	35ms以下	——	
OFF遅延時間	55ms以下	——	
消費電流	DC5V 10mA 以下	——	
絶縁方式	フォトカブラ絶縁	——	
外部接続	脱着式端子台	——	

備考) *1 CompoNet CRT1シリーズには、AC入力対応機種はありません。

< C200H-IA221 >

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ	備考
形式	C200H-IA221	該当機種なし	*1
定格入力電圧	AC200～240V (+10%～-15%)	——	
入力電流	10mA (AC200V)	——	
回路数	8点	——	
1コモン当たりの 点数／回路数	8点/1回路	——	
ON電圧	AC120V	——	
OFF電圧	AC40V	——	
ON遅延時間	35ms以下	——	
OFF遅延時間	55ms以下	——	
消費電流	DC5V 10mA 以下	——	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	——	
外部接続	脱着式端子台	——	

備考) *1 CompoNet CRT1シリーズには、AC入力対応機種はありません。

< C200H-IA222(V) >

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ	備考
形式	C200H-IA222(V)	該当機種なし	*1
定格入力電圧	AC200～240V (+10%～-15%)	——	
入力電流	10mA (AC200V)	——	
回路数	16点	——	
1コモン当たりの 点数／回路数	16点/1回路	——	
ON電圧	AC120V	——	
OFF電圧	AC40V	——	
ON遅延時間	35ms以下	——	
OFF遅延時間	55ms以下	——	
消費電流	DC5V 10mA 以下	——	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	——	
外部接続	脱着式端子台	——	

備考) *1 CompoNet CRT1シリーズには、AC入力対応機種はありません。

③ AC/DC 入力ユニット

< C200H-IM211 >

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 2段端子台	備考
形式	C200H-IM211	CRT1-ID08(-1)	*1
定格入力電圧	AC/DC12～24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)	*2
入力電流	10mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)	
回路数	8点	8点	
1コモン当たりの 点数／回路数	8点/1回路	8点/1回路	
ON電圧	DC10.2V	DC15V 以上	*3
OFF電圧	DC3.0V	DC5V 以下	*3
ON遅延時間	15ms以下	1.5ms以下	*4
OFF遅延時間	15ms以下	1.5ms以下	*4
消費電流	DC5V 10mA 以下	DC24V 30mA 以下 DC14V 50mA 以下	
絶縁方式	——	フォトカプラ絶縁	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	*5

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 3段端子台	備考
形式	C200H-IM211	CRT1-ID08TA(-1)	*1
定格入力電圧	AC/DC12～24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)	*2
入力電流	10mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)	
回路数	8点	8点	
1コモン当たりの 点数／回路数	8点/1回路	8点/1回路	
ON電圧	DC10.2V	DC15V 以上	*3
OFF電圧	DC3.0V	DC5V 以下	*3
ON遅延時間	15ms以下	1.5ms以下	*4
OFF遅延時間	15ms以下	1.5ms以下	*4
消費電流	DC5V 10mA 以下	DC24V 30mA 以下 DC14V 50mA 以下	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	*5

備考) *1 形式末尾-1無しはNPN 対応、-1付きはPNP 対応になります。

*2 DC24V のみにしか対応していません。

*3 置換え後はDC15V以上でONします。また、DC5V以下でOFFします。

*4 動作時間が異なります。

*5 端子台形状の互換性はありません。

< C200H-IM212 >

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 2段端子台	備考
形式	C200H-IM212	CRT1-ID16(-1)	*1
定格入力電圧	AC/DC12～24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)	*2
入力電流	7mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)	
回路数	16点	16点	
1コモン当たりの 点数／回路数	16点/1回路	16点/1回路	
ON電圧	DC14.4V	DC15V 以上	*4
OFF電圧	DC5.0V	DC5V 以下	*4
ON遅延時間	15ms以下	1.5ms以下	*5
OFF遅延時間	15ms以下	1.5ms以下	*5
消費電流	DC5V 10mA 以下	DC24V 55mA 以下 DC14V 85mA 以下	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	*6

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 3段端子台		備考
形式	C200H-IM212	CRT1-ID16TA	CRT1-ID16TA-1	*1
定格入力電圧	AC/DC12～24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)		*2
入力電流	7mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)		
回路数	16点	16点		
1コモン当たりの 点数／回路数	16点/1回路	8点/2回路		*3
ON電圧	DC14.4V	DC15V 以上		*4
OFF電圧	DC5.0V	DC5V 以下		*4
ON遅延時間	15ms以下	1.5ms以下		*5
OFF遅延時間	15ms以下	1.5ms以下		*5
消費電流	DC5V 10mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC14V 55mA 以下	DC24V 37mA 以下 DC14V 55mA 以下	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁		
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台		*6

備考) *1 形式末尾-1無しはNPN 対応、-1付きはPNP 対応になります。

*2 DC24V のみにしか対応していません。

*3 1コモンあたりの点数／回路数が異なります。

*4 置換え後はDC15V以上でONします。また、DC5V以下でOFFします。

*5 動作時間が異なります。

*6 端子台形状の互換性はありません。

■多点入出力ユニット グループ2 入力ユニット

＜ DC 入力ユニット ＞

＜ C200H-ID111 ＞

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式	C200H-ID111	該当機種なし	*1
定格入力電圧	DC12V (+10%～-15%)	——	
入力電流	4.1mA (DC12V)	——	
回路数	64点	——	
1コモン当たりの 点数／回路数	32点/2回路	——	
ON電圧	DC8.0V	——	
OFF電圧	DC3.0V	——	
ON遅延時間	1.0ms以下	——	
OFF遅延時間	1.0ms以下	——	
消費電流	DC5V 120mA 以下	——	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	——	
外部接続	コネクタ	——	

備考) *1 CompoNet GRT1シリーズには、DC12V 対応機種はありません。

< C200H-ID216 >

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 2段端子台	備考
形式	C200H-ID216	CRT1-ID16(-1)	*1
定格入力電圧	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)	
入力電流	4.1mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)	
回路数	32点	16点	*6
1コモン当たりの 点数/回路数	32点/1回路	16点/1回路	*2
ON電圧	DC14.4V	DC15V 以上	*3
OFF電圧	DC5.0V	DC5V 以下	*3
ON遅延時間	1.0ms以下	1.5ms以下	*4
OFF遅延時間	1.0ms以下	1.5ms以下	*4
消費電流	DC5V 100mA 以下	DC24V 55mA 以下 DC14V 85mA 以下	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	
外部接続	コネクタ	脱着式端子台	*5

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 3段端子台		備考
形式	C200H-ID216	CRT1-ID16TA	CRT1-ID16TA-1	*1
定格入力電圧	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)		
入力電流	4.1mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)		
回路数	32点	16点		*6
1コモン当たりの 点数/回路数	32点/1回路	8点/2回路		*2
ON電圧	DC14.4V	DC15V 以上		*3
OFF電圧	DC5.0V	DC5V 以下		*3
ON遅延時間	1.0ms以下	1.5ms以下		*4
OFF遅延時間	1.0ms以下	1.5ms以下		*4
消費電流	DC5V 100mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC14V 55mA 以下	DC24V 37mA 以下 DC14V 55mA 以下	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁		
外部接続	コネクタ	脱着式端子台		*5

備考) *1 形式末尾-1無しはNPN 対応、-1付きはPNP 対応になります。

*2 1コモンあたりの点数/回路数が異なります。

*3 置換え後はDC15V以上でONします。また、DC5V以下でOFFします。

*4 動作時間が異なります。

*5 配線変更が必要です。

*6 スレーブが2個必要です。

< C200H-ID217 >

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 2段端子台	備考
形式	C200H-ID217	CRT1-ID16(-1)	*1
定格入力電圧	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)	
入力電流	4.1mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)	
回路数	64点	16点	*6
1コモン当たりの 点数/回路数	32点/2回路	16点/1回路	*2
ON電圧	DC14.4V	DC15V 以上	*3
OFF電圧	DC5.0V	DC5V 以下	*3
ON遅延時間	1.0ms以下	1.5ms以下	*4
OFF遅延時間	1.0ms以下	1.5ms以下	*4
消費電流	DC5V 10mA 以下	DC24V 55mA 以下 DC14V 85mA 以下	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	
外部接続	コネクタ	脱着式端子台	*5

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 3段端子台		備考
形式	C200H-ID217	CRT1-ID16TA	CRT1-ID16TA-1	*1
定格入力電圧	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)		
入力電流	4.1mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)		
回路数	64点	16点		*6
1コモン当たりの 点数/回路数	32点/2回路	8点/2回路		*2
ON電圧	DC14.4V	DC15V 以上		*3
OFF電圧	DC5.0V	DC5V 以下		*3
ON遅延時間	1.0ms以下	1.5ms以下		*4
OFF遅延時間	1.0ms以下	1.5ms以下		*4
消費電流	DC5V 10mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC14V 55mA 以下	DC24V 37mA 以下 DC14V 55mA 以下	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁		
外部接続	コネクタ	脱着式端子台		*5

備考) *1 形式末尾-1無しはNPN 対応、-1付きはPNP 対応になります。

*2 1コモンあたりの点数/回路数が異なります。

*3 置換え後はDC15V以上でONします。また、DC5V以下でOFFします。

*4 動作時間が異なります。

*5 配線変更が必要です。

*6 スレーブが4個必要です。

< C200H-ID218 >

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 2段端子台	備考
形式	C200H-ID218	CRT1-ID16(-1)	*1
定格入力電圧	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)	
入力電流	6mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)	
回路数	32点	16点	*6
1コモン当たりの 点数/回路数	32点/1回路	16点/1回路	*2
ON電圧	DC15.4V/3.5mA以上	DC15V 以上	*3
OFF電圧	DC5.0V/1mA以下	DC5V 以下	*3
ON遅延時間	1.0ms以下	1.5ms以下	*4
OFF遅延時間	1.0ms以下	1.5ms以下	*4
消費電流	DC5V 100mA 以下	DC24V 55mA 以下 DC14V 85mA 以下	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	
外部接続	コネクタ	脱着式端子台	*5

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 3段端子台		備考
形式	C200H-ID218	CRT1-ID16TA	CRT1-ID16TA-1	*1
定格入力電圧	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)		
入力電流	6mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)		
回路数	32点	16点		*6
1コモン当たりの 点数/回路数	32点/1回路	8点/2回路		*2
ON電圧	DC15.4V/3.5mA以上	DC15V 以上		*3
OFF電圧	DC5.0V/1mA以下	DC5V 以下		*3
ON遅延時間	1.0ms以下	1.5ms以下		*4
OFF遅延時間	1.0ms以下	1.5ms以下		*4
消費電流	DC5V 100mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC14V 55mA 以下	DC24V 37mA 以下 DC14V 55mA 以下	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁		
外部接続	コネクタ	脱着式端子台		*5

備考) *1 形式末尾-1無しはNPN 対応、-1付きはPNP 対応になります。

*2 1コモンあたりの点数/回路数が異なります。

*3 置換え後はDC15V以上でONします。また、DC5V以下でOFFします。

*4 動作時間が異なります。

*5 配線変更が必要です。

*6 スレーブが2個必要です。

< C200H-ID219 >

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 2段端子台	備考
形式	C200H-ID219	CRT1-ID16(-1)	*1
定格入力電圧	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)	
入力電流	6mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)	
回路数	64点	16点	*6
1コモン当たりの 点数/回路数	32点/2回路	16点/1回路	*2
ON電圧	DC15.4V/3.5mA以上	DC15V 以上	*3
OFF電圧	DC5.0V/1mA以下	DC5V 以下	*3
ON遅延時間	1.0ms以下	1.5ms以下	*4
OFF遅延時間	1.0ms以下	1.5ms以下	*4
消費電流	DC5V 120mA 以下	DC24V 55mA 以下 DC14V 85mA 以下	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	
外部接続	コネクタ	脱着式端子台	*5

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 3段端子台		備考
形式	C200H-ID219	CRT1-ID16TA	CRT1-ID16TA-1	*1
定格入力電圧	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)		
入力電流	6mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)		
回路数	64点	16点		*6
1コモン当たりの 点数/回路数	32点/2回路	8点/2回路		*2
ON電圧	DC15.4V/3.5mA以上	DC15V 以上		*3
OFF電圧	DC5.0V/1mA以下	DC5V 以下		*3
ON遅延時間	1.0ms以下	1.5ms以下		*4
OFF遅延時間	1.0ms以下	1.5ms以下		*4
消費電流	DC5V 120mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC14V 55mA 以下	DC24V 37mA 以下 DC14V 55mA 以下	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁		
外部接続	コネクタ	脱着式端子台		*5

備考) *1 形式末尾-1無しはNPN 対応、-1付きはPNP 対応になります。

*2 1コモンあたりの点数/回路数が異なります。

*3 置換え後はDC15V以上でONします。また、DC5V以下でOFFします。

*4 動作時間が異なります。

*5 配線変更が必要です。

*6 スレーブが4個必要です。

■高機能I/Oユニット 入力ユニット

① DC 入力ユニット

< C200H-ID215 >

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 2段端子台	備考
形式	C200H-ID215	CRT1-ID16(-1)	*1
定格入力電圧	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)	
入力電流	4.1mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)	
回路数	32点	16点	*6
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/4回路	16点/1回路	*2
ON電圧	DC14.4V以上	DC15V 以上	*3
OFF電圧	DC5.0V以下	DC5V 以下	*3
ON遅延時間	2.5ms以下	1.5ms以下	*4
OFF遅延時間	2.5ms以下	1.5ms以下	*4
消費電流	DC5V 130mA 以下	DC24V 55mA 以下 DC14V 85mA 以下	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	
外部接続	コネクタ	脱着式端子台	*5

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 3段端子台	備考
形式	C200H-ID215	CRT1-ID16TA CRT1-ID16TA-1	*1
定格入力電圧	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)	
入力電流	4.1mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)	
回路数	32点	16点	*6
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/4回路	8点/2回路	*2
ON電圧	DC14.4V以上	DC15V 以上	*3
OFF電圧	DC5.0V以下	DC5V 以下	*3
ON遅延時間	2.5ms以下	1.5ms以下	*4
OFF遅延時間	2.5ms以下	1.5ms以下	*4
消費電流	DC5V 130mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC24V 37mA 以下 DC14V 55mA 以下 DC14V 55mA 以下	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	
外部接続	コネクタ	脱着式端子台	*5

備考) *1 形式末尾-1無しはNPN 対応、-1付きはPNP 対応になります。

*2 1コモンあたりの点数/回路数が異なります。

*3 置換え後はDC15V以上でONします。また、DC5V以下でOFFします。

*4 動作時間が異なります。

*5 配線変更が必要です。

*6 スレーブが2個必要です。

② TTL 入力ユニット

< C200H-ID501 >

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ	備考
形式	C200H-ID501	該当機種なし	*1
定格入力電圧	DC5V (+10%~-10%)	——	
入力電流	3.5mA (DC5V)	——	
回路数	32点	——	
1コモン当たりの 点数／回路数	8点/4回路	——	
ON電圧	DC3.0V以上	——	
OFF電圧	DC1.0V以下	——	
ON遅延時間	2.5ms以下	——	
OFF遅延時間	2.5ms以下	——	
消費電流	DC5V 130mA 以下	——	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	——	
外部接続	コネクタ	——	

備考) *1 CompoNet CRT1シリーズには、定格入力電圧がDC5Vの入力対応機種はありません。

■基本I/Oユニット 出力ユニット

① リレー接点出力ユニット

< C200H-OC221 >

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ リレー出力	備考
形式	C200H-OC221	CRT1-ROS08	
回路数	8点	8点	
1コモン当たりの点数/回路数	8点/1回路	8点/1回路	
最大開閉能力	AC250V/2A DC24V/2A 8A/ユニット	AC250V/2A DC30V/2A	*1
最小開閉能力	DC5V 10mA	DC5V 1mA	
電氣的寿命	50万回	10万回以上	*2
機械的寿命	5000万回	2000万回以上	*2
使用リレー	G6B-1174P-FD-US-M (DC24V)	DRTANY5W-K(DC5V)	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	*3

備考) *1 開閉能力が異なります。

*2 動作寿命が異なります。

*3 端子台形状の互換性はありません。

< C200H-OC222 >

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ リレー出力	備考
形式	C200H-OC222	CRT1-ROS16	
回路数	12点	16点	*1
1コモン当たりの点数/回路数	12点/1回路	8点/2回路	*1
最大開閉能力	AC250V/2A DC24V/2A 8A/ユニット	AC250V/2A DC30V/2A	*2
最小開閉能力	DC5V 10mA	DC5V 1mA	
電氣的寿命	50万回	10万回以上	*3
機械的寿命	5000万回	2000万回以上	*3
使用リレー	G6B-1174P-FD-US-M (DC24V)	DRTANY5W-K(DC5V)	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	*4

備考) *1 1コモンあたりの点数／回路数が異なります。

*2 開閉能力が異なります。

*3 動作寿命が異なります。

*4 端子台形状の互換性はありません。

< C200H-OC222V >

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ リレー出力	備考
形式	C200H-OC222V	CRT1-ROS16	
回路数	12点	16点	*1
1コモンあたりの点数/回路数	12点/1回路	8点/2回路	*1
最大開閉能力	AC250V/2A DC24V/2A 8A/ユニット	AC250V/2A DC30V/2A	*2
最小開閉能力	DC5V 10mA	DC5V 1mA	
電氣的寿命	50万回	10万回以上	*3
機械的寿命	5000万回	2000万回以上	*3
使用リレー	G6R-1(DC24V) (ソケット付き)	DRTANY5W-K(DC5V)	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	*4

備考) *1 1コモンあたりの点数／回路数が異なります。

*2 開閉能力が異なります。

*3 動作寿命が異なります。

*4 端子台形状の互換性はありません。

< C200H-OC222N >

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ リレー出力	備考
形式	C200H-OC222N	CRT1-ROS16	
回路数	12点	16点	*1
1コモンあたりの点数/回路数	12点/1回路	8点/2回路	*1
最大開閉能力	AC250V/2A DC24V/2A 8A/ユニット	AC250V/2A DC30V/2A	*2
最小開閉能力	DC5V 10mA	DC5V 1mA	
電氣的寿命	50万回	10万回以上	*3
機械的寿命	5000万回	2000万回以上	*3
使用リレー	G6RN-1-ACD(DC24V) (ソケットなし)	DRTANY5W-K(DC5V)	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	*4

備考) *1 1コモンあたりの点数／回路数が異なります。

*2 開閉能力が異なります。

*3 動作寿命が異なります。

*4 端子台形状の互換性はありません。

< C200H-OC225 >

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ リレー出力	備考
形式	C200H-OC225	CRT1-ROS16	
回路数	16点	16点	
1コモンあたりの点数/回路数	16点/1回路	8点/2回路	*1
最大開閉能力	AC250V/2A DC24V/2A 8A/ユニット	AC250V/2A DC30V/2A	*2
最小開閉能力	DC5V 10mA	DC5V 1mA	
電氣的寿命	50万回	10万回以上	*3
機械的寿命	5000万回	2000万回以上	*3
使用リレー	G6B-1174P-FD-US-M (DC24V)	DRTANY5W-K(DC5V)	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	*4

備考) *1 1コモンあたりの点数／回路数が異なります。

*2 開閉能力が異なります。

*3 動作寿命が異なります。

*4 端子台形状の互換性はありません。

< C200H-OC226 >

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ リレー出力	備考
形式	C200H-OC226	CRT1-ROS16	
回路数	16点	16点	
1コモンあたりの点数/回路数	16点/1回路	8点/2回路	*1
最大開閉能力	AC250V/2A DC24V/2A 8A/ユニット	AC250V/2A DC30V/2A	*2
最小開閉能力	DC5V 10mA	DC5V 1mA	
電氣的寿命	10万回	10万回以上	*3
機械的寿命	1000万回	2000万回以上	*3
使用リレー	G6R-1 (DC24V)	DRTANY5W-K(DC5V)	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	*4

備考) *1 1コモンあたりの点数／回路数が異なります。

*2 使用電圧範囲が異なります。

*3 動作寿命が異なります。

*4 端子台形状の互換性はありません。

< C200H-OC226N >

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ リレー出力	備考
形式	C200H-OC226N	CRT1-ROS16	
回路数	16点	16点	
1コモンあたりの点数/回路数	16点/1回路	8点/2回路	*1
最大開閉能力	AC250V/2A DC24V/2A 8A/ユニット	AC250V/2A DC30V/2A	*2
最小開閉能力	DC5V 10mA	DC5V 1mA	
電氣的寿命	10万回	10万回以上	*3
機械的寿命	1000万回	2000万回以上	*3
使用リレー	G6RN-1-ACD (DC24V)	DRTANY5W-K(DC5V)	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	*4

備考) *1 1コモンあたりの点数／回路数が異なります。

*2 使用電圧範囲が異なります。

*3 動作寿命が異なります。

*4 端子台形状の互換性はありません。

< C200H-OC223 >

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ リレー出力	備考
形式	C200H-OC223	該当機種なし	*1
回路数	5点	——	
1コモンあたりの点数/回路数	独立コモン	——	
最大開閉能力	AC250V/2A DC24V/2A	——	
最小開閉能力	DC5V 10mA	——	
電氣的寿命	50万回	——	
機械的寿命	5000万回	——	
使用リレー	G6B-1174P-FD-US-M (DC24V)	——	
外部接続	脱着式端子台	——	

備考) *1 CompoNet CRT1シリーズには、独立コモン対応機種はありません。

< C200H-OC224 >

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ リレー出力	備考
形式	C200H-OC224	該当機種なし	*1
回路数	8点	——	
1コモン当たりの点数/回路数	独立コモン	——	
最大開閉能力	AC250V/2A DC24V/2A	——	
最小開閉能力	DC5V 10mA	——	
電氣的寿命	50万回	——	
機械的寿命	5000万回	——	
使用リレー	G6B-1174P-FD-US-M (DC24V)	——	
外部接続	脱着式端子台	——	

備考) *1 CompoNet CRT1シリーズには、独立コモン対応機種はありません。

< C200H-OC224V >

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ リレー出力	備考
形式	C200H-OC224V	該当機種なし	*1
回路数	8点	——	
1コモン当たりの点数/回路数	独立コモン	——	
最大開閉能力	AC250V/2A DC24V/2A 16A/ユニット	——	
最小開閉能力	DC5V 10mA	——	
電氣的寿命	10万回	——	
機械的寿命	1000万回	——	
使用リレー	G6R-1 (DC24V)	——	
外部接続	脱着式端子台	——	

備考) *1 CompoNet CRT1シリーズには、独立コモン対応機種はありません。

< C200H-OC224N >

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ リレー出力	備考
形式	C200H-OC224N	該当機種なし	*1
回路数	8点	——	
1コモン当たりの点数/回路数	独立コモン	——	
最大開閉能力	AC250V/2A DC24V/2A 16A/ユニット	——	
最小開閉能力	DC5V 10mA	——	
電氣的寿命	10万回	——	
機械的寿命	1000万回	——	
使用リレー	G6RN-1-ACD (DC24V)	——	
外部接続	脱着式端子台	——	

備考) *1 CompoNet CRT1シリーズには、独立コモン対応機種はありません。

② トランジスタ出力ユニット

< C200H-OD411 >

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 2段端子台	備考
形式	C200H-OD411	CRT1-OD08	*1
最大開閉能力	DC12～48V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)	*2
定格出力電流	1A (3A/ユニット)	0.5A/点 , 4A/コモン	
回路数	8点	8点	
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/1回路	8点/1回路	
残留電圧	1.4V以下	1.2V以下	*3
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下	
ON遅延時間	0.2ms以下	0.5ms以下	*4
OFF遅延時間	0.3ms以下	1.5ms以下	*4
消費電流	DC5V 140mA 以下	DC24V 35mA 以下 DC14V 55mA 以下	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	*5

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 3段端子台	備考
形式	C200H-OD411	CRT1-OD08TA(H)	*1 *6
最大開閉能力	DC12～48V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)	*2
定格出力電流	1A (3A/ユニット)	0.5A/点 , 4A/コモン	
回路数	8点	8点	
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/1回路	8点/1回路	
残留電圧	1.4V以下	1.2V以下	*3
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下	
ON遅延時間	0.2ms以下	0.5ms以下	*4
OFF遅延時間	0.3ms以下	1.5ms以下	*4
消費電流	DC5V 140mA 以下	DC24V 35mA 以下 DC14V 55mA 以下	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	*5

備考) *1 NPN対応品のみ対象になります。

*2 DC24V のみにしか対応していません。

*3 使用電圧範囲が異なります。

*4 動作時間が異なります。

*5 端子台形状の互換性はありません。

*6 断線・短絡検知機能付きのタイプもあります。

< C200H-OD211 >

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 2段端子台	備考
形式	C200H-OD211	CRT1-OD16	*1
最大開閉能力	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)	
定格出力電流	0.3A (2A/ユニット)	0.5A/点 , 4A/コモン	
回路数	12点	16点	*2
1コモン当たりの 点数/回路数	12点/1回路	16点/1回路	*2
残留電圧	1.4V以下	1.2V以下	*3
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下	
ON遅延時間	0.2ms以下	0.5ms以下	*4
OFF遅延時間	0.3ms以下	1.5ms以下	*4
消費電流	DC5V 160mA 以下	DC24V 55mA 以下 DC14V 85mA 以下	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	*5

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 3段端子台		備考
形式	C200H-OD211	CRT1-OD16TA	CRT1-OD16TAH	*1 *6
最大開閉能力	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)		
定格出力電流	0.3A (2A/ユニット)	0.5A/点 , 4A/コモン		
回路数	12点	16点		*2
1コモン当たりの 点数/回路数	12点/1回路	8点/2回路		*2
残留電圧	1.4V以下	1.2V以下		*3
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下		
ON遅延時間	0.2ms以下	0.5ms以下		*4
OFF遅延時間	0.3ms以下	1.5ms以下		*4
消費電流	DC5V 160mA 以下	DC24V 45mA 以下 DC14V 65mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC14V 70mA 以下	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台		*5

備考) *1 NPN対応品のみ対象になります。

*2 実際のコモン配線状況に応じて、2台での運用を御検討ください。

*3 使用電圧範囲が異なります。

*4 動作時間が異なります。

*5 端子台形状の互換性はありません。

*6 断線・短絡検知機能付きのタイプもあります。

< C200H-OD212 >

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 2段端子台	備考
形式	C200H-OD212	CRT1-OD16	*1
最大開閉能力	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)	
定格出力電流	0.3A (4.8A/ユニット)	0.5A/点 , 4A/コモン	
回路数	16点	16点	
1コモン当たりの 点数/回路数	16点/1回路	16点/1回路	*2
残留電圧	1.4V以下	1.2V以下	*3
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下	
ON遅延時間	0.2ms以下	0.5ms以下	*4
OFF遅延時間	0.3ms以下	1.5ms以下	*4
消費電流	DC5V 180mA 以下	DC24V 55mA 以下 DC14V 85mA 以下	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	*5

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 3段端子台		備考
形式	C200H-OD212	CRT1-OD16TA	CRT1-OD16TAH	*1 *6
最大開閉能力	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)		
定格出力電流	0.3A (4.8A/ユニット)	0.5A/点 , 4A/コモン		
回路数	16点	16点		
1コモン当たりの 点数/回路数	16点/1回路	8点/2回路		*2
残留電圧	1.4V以下	1.2V以下		*3
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下		
ON遅延時間	0.2ms以下	0.5ms以下		*4
OFF遅延時間	0.3ms以下	1.5ms以下		*4
消費電流	DC5V 180mA 以下	DC24V 45mA 以下 DC14V 65mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC14V 70mA 以下	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台		*5

備考) *1 NPN対応品のみ対象になります。

*2 同一コモン/点数のユニットはありません。

*3 使用電圧範囲が異なります。

*4 動作時間が異なります。

*5 端子台形状の互換性はありません。

*6 断線・短絡検知機能付きのタイプもあります。

< C200H-OD213 >

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 2段端子台	備考
形式	C200H-OD213	CRT1-OD08	*1
最大開閉能力	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)	
定格出力電流	2.1A (5.2A/ユニット)	0.5A/点 , 4A/コモン	
回路数	8点	8点	
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/1回路	8点/1回路	
残留電圧	1.4V以下	1.2V以下	*2
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下	
ON遅延時間	0.2ms以下	0.5ms以下	*3
OFF遅延時間	0.3ms以下	1.5ms以下	*3
消費電流	DC5V 140mA 以下	DC24V 35mA 以下 DC14V 55mA 以下	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	*4

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 3段端子台	備考
形式	C200H-OD213	CRT1-OD08TA(H)	*1 *5
最大開閉能力	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)	
定格出力電流	2.1A (5.2A/ユニット)	0.5A/点 , 4A/コモン	
回路数	8点	8点	
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/1回路	8点/1回路	
残留電圧	1.4V以下	1.2V以下	*2
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下	
ON遅延時間	0.2ms以下	0.5ms以下	*3
OFF遅延時間	0.3ms以下	1.5ms以下	*3
消費電流	DC5V 140mA 以下	DC24V 35mA 以下 DC14V 55mA 以下	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	*4

備考) *1 NPN対応品のみ対象になります。

*2 使用電圧範囲が異なります。

*3 動作時間が異なります。

*4 端子台形状の互換性はありません。

*5 断線・短絡検知機能付きのタイプもあります。

③ トランジスタ出力ユニット (PNPタイプ)

< C200H-OD214 >

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 3段端子台	備考
形式	C200H-OD214	CRT1-OD16TAH-1	*1
最大開閉能力	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)	
定格出力電流	0.8A (2.4A/ユニット)	0.5A/点 , 4A/コモン	
回路数	8点	8点	
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/1回路	8点/1回路	
残留電圧	1.5V以下	1.2V以下	*2
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下	
ON遅延時間	1ms以下	0.5ms以下	*3
OFF遅延時間	1ms以下	1.5ms以下	*3
消費電流	DC5V 140mA 以下	DC24V 35mA 以下 DC14V 55mA 以下	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	*4

備考) *1 PNP タイプ 断線・短絡検知機能つきのみに対応しています

*2 使用電圧範囲が異なります。

*3 動作時間が異なります。

*4 端子台形状の互換性はありません。

< C200H-OD216 >

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 2段端子台	備考
形式	C200H-OD216	CRT1-OD08-1	*1
最大開閉能力	DC5～24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)	*2
定格出力電流	0.3A (5.2A/ユニット)	0.5A/点 , 4A/コモン	
回路数	8点	8点	
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/1回路	8点/1回路	
残留電圧	1.5V以下	1.2V以下	*3
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下	
ON遅延時間	1.5ms以下	0.5ms以下	*4
OFF遅延時間	2ms以下	1.5ms以下	*4
消費電流	DC5V 10mA 以下	DC24V 35mA 以下 DC14V 55mA 以下	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	*5

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 3段端子台	備考
形式	C200H-OD216	CRT1-OD08TA(H)-1	*1 *6
最大開閉能力	DC5～24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)	*2
定格出力電流	0.3A (5.2A/ユニット)	0.5A/点 , 4A/コモン	
回路数	8点	8点	
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/1回路	8点/1回路	
残留電圧	1.5V以下	1.2V以下	*3
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下	
ON遅延時間	1.5ms以下	0.5ms以下	*4
OFF遅延時間	2ms以下	1.5ms以下	*4
消費電流	DC5V 10mA 以下	DC24V 35mA 以下 DC14V 55mA 以下	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	*5

- 備考) *1 PNP対応品のみ対象になります。
 *2 DC24V のみにしか対応していません。
 *3 使用電圧範囲が異なります。
 *4 動作時間が異なります。
 *5 端子台形状の互換性はありません。
 *6 断線・短絡検知機能付きのタイプもあります。

< C200H-OD217 >

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 2段端子台	備考
形式	C200H-OD217	CRT1-OD16-1	*1
最大開閉能力	DC5～24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)	*2
定格出力電流	0.3A (5.2A/ユニット)	0.5A/点 , 4A/コモン	
回路数	12点	16点	
1コモン当たりの 点数/回路数	12点/1回路	16点/1回路	
残留電圧	1.5V以下	1.2V以下	*3
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下	
ON遅延時間	1.5ms以下	0.5ms以下	*4
OFF遅延時間	2ms以下	1.5ms以下	*4
消費電流	DC5V 10mA 以下	DC24V 55mA 以下 DC14V 85mA 以下	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	*5

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 3段端子台		備考
形式	C200H-OD217	CRT1-OD16TA-1	CRT1-OD16TAH-1	*1 *6
最大開閉能力	DC5～24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)		*2
定格出力電流	0.3A (5.2A/ユニット)	0.5A/点 , 4A/コモン		
回路数	12点	16点		
1コモン当たりの 点数/回路数	12点/1回路	8点/2回路		
残留電圧	1.5V以下	1.2V以下		*3
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下		
ON遅延時間	1.5ms以下	0.5ms以下		*4
OFF遅延時間	2ms以下	1.5ms以下		*4
消費電流	DC5V 10mA 以下	DC24V 45mA 以下 DC14V 65mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC14V 70mA 以下	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台		*5

- 備考) *1 PNP対応品のみ対象になります。
 *2 DC24V のみにしか対応していません。
 *3 使用電圧範囲が異なります。
 *4 動作時間が異なります。
 *5 端子台形状の互換性はありません。
 *6 断線・短絡検知機能付きのタイプもあります。

< C200H-OD21A >

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 3段端子台	備考
形式	C200H-OD21A	CRT1-OD16TAH-1	*1
最大開閉能力	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)	
定格出力電流	1.0A (4A/ユニット)	0.5A/点 , 4A/コモン	
回路数	16点	16点	
1コモン当たりの 点数/回路数	16点/1回路	8点/2回路	*2
残留電圧	0.8V以下	1.2V以下	*3
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下	
ON遅延時間	0.1ms以下	0.5ms以下	*4
OFF遅延時間	0.3ms以下	1.5ms以下	*4
消費電流	DC5V 160mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC14V 70mA 以下	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	*5

備考) *1 断線・短絡検知機能つき PNP対応品のみ対象になります。

*2 同一コモン／点数のユニットはありません。

*3 使用電圧範囲が異なります。

*4 動作時間が異なります。

*5 端子台形状の互換性はありません。

④ トライアック出力ユニット

< C200H-OA223 >

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ SSR出力	備考
形式	C200H-OA223	CRT1-ROF08	
回路数	8点	8点	
1コモン当たりの点数/回路数	8点/1回路	8点/1回路	
最大開閉能力	AC250V/1.2A 50/60Hz	AC24~265V/0.3A	*1
最小開閉能力	AC10V 100mA AC24V 50mA AC100V 以上 10mA	——	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	*2

備考) *1 仕様上、AC範囲入力に対応しています。

*2 端子台形状の互換性はありません。

< C200H-OA222V >

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ SSR出力	備考
形式	C200H-OA222V	CRT1-ROF16	
回路数	12点	16点	*1
1コモン当たりの点数/回路数	12点/1回路	8点/2回路	*1
最大開閉能力	AC250V/0.3A 50/60Hz	AC24~265V/0.3A	*2
最小開閉能力	AC10V 10mA,40mA	——	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	*3

備考) *1 同一コモン／点数のユニットはありません。

*2 仕様上、AC範囲入力に対応しています。

*3 端子台形状の互換性はありません。

< C200H-OA224 >

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ SSR出力	備考
形式	C200H-OA224	CRT1-ROF16	
回路数	12点	16点	*1
1コモン当たりの点数/回路数	12点/1回路	8点/2回路	*1
最大開閉能力	AC250V/0.5A 50/60Hz	AC24~265V/0.3A	*2
最小開閉能力	AC10V 100mA AC24V 50mA AC100V 以上 10mA	——	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	*3

備考) *1 同一コモン／点数のユニットはありません。

*2 仕様上、AC範囲入力に対応しています。

*3 端子台形状の互換性はありません。

■多点入出力ユニット グループ2 出力ユニット

① トランジスタ出力ユニット

< C200H-OD218 >

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 2段端子台	備考
形式	C200H-OD218	CRT1-OD16	*1
最大開閉能力	DC4.5～26.4V	DC24V (+10%～-15%)	*2
定格出力電流	16mA～100mA	0.5A/点 , 4A/コモン	
回路数	32点	16点	*7
1コモン当たりの 点数/回路数	32点/1回路	16点/1回路	*8
残留電圧	0.8V以下	1.2V以下	*3
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下	
ON遅延時間	0.1ms以下	0.5ms以下	*4
OFF遅延時間	0.4ms以下	1.5ms以下	*4
消費電流	DC5V 180mA 以下	DC24V 55mA 以下 DC14V 85mA 以下	
外部接続	コネクタ	脱着式端子台	*5

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 3段端子台		備考
形式	C200H-OD218	CRT1-OD16TA	CRT1-OD16TAH	*1 *6
最大開閉能力	DC4.5～26.44V	DC24V (+10%～-15%)		*2
定格出力電流	16mA～100mA	0.5A/点 , 4A/コモン		
回路数	32点	16点		*7
1コモン当たりの 点数/回路数	32点/1回路	8点/2回路		*8
残留電圧	0.8V以下	1.2V以下		*3
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下		
ON遅延時間	0.1ms以下	0.5ms以下		*4
OFF遅延時間	0.4ms以下	1.5ms以下		*4
消費電流	DC5V 180mA 以下	DC24V 45mA 以下 DC14V 65mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC14V 70mA 以下	
外部接続	コネクタ	脱着式端子台		*5

備考) *1 NPN対応品のみ対象になります。

*2 DC4.5V～26.4V の範囲入力には対応していません。

*3 使用電圧範囲が異なります。

*4 動作時間が異なります。

*5 配線変更が必要です。。

*6 断線・短絡検知機能付きのタイプもあります。

*7 スレーブが2個必要です。

*8 同一コモン/点数のユニットはありません。

< C200H-OD219 >

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 2段端子台	備考
形式	C200H-OD219	CRT1-OD16	*1
最大開閉能力	DC4.5～26.4V	DC24V (+10%～-15%)	*2
定格出力電流	16mA～100mA	0.5A/点 , 4A/コモン	
回路数	64点	16点	*7
1コモン当たりの 点数/回路数	32点/2回路	16点/1回路	*8
残留電圧	0.8V以下	1.2V以下	*3
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下	
ON遅延時間	0.1ms以下	0.5ms以下	*4
OFF遅延時間	0.4ms以下	1.5ms以下	*4
消費電流	DC5V 270mA 以下	DC24V 55mA 以下 DC14V 85mA 以下	
外部接続	コネクタ	脱着式端子台	*5

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 3段端子台		備考
形式	C200H-OD219	CRT1-OD16TA	CRT1-OD16TAH	*1 *6
最大開閉能力	DC4.5～26.44V	DC24V (+10%～-15%)		*2
定格出力電流	16mA～100mA	0.5A/点 , 4A/コモン		
回路数	64点	16点		*7
1コモン当たりの 点数/回路数	32点/2回路	8点/2回路		*8
残留電圧	0.8V以下	1.2V以下		*3
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下		
ON遅延時間	0.1ms以下	0.5ms以下		*4
OFF遅延時間	0.4ms以下	1.5ms以下		*4
消費電流	DC5V 270mA 以下	DC24V 45mA 以下 DC14V 65mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC14V 70mA 以下	
外部接続	コネクタ	脱着式端子台		*5

- 備考) *1 NPN対応品のみ対象になります。
 *2 DC4.5V～26.4V の範囲入力には対応していません。
 *3 使用電圧範囲が異なります。
 *4 動作時間が異なります。
 *5 配線変更が必要です。
 *6 断線・短絡検知機能付きのタイプもあります。
 *7 スレーブが4個必要です。
 *8 同一コモン／点数のユニットはありません。

② トランジスタ出力ユニット (PNPタイプ)

< C200H-OD21B >

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 2段端子台	備考
形式	C200H-OD21B	CRT1-OD16-1	*1
最大開閉能力	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)	
定格出力電流	0.5A (5A/ユニット)	0.5A/点 , 4A/コモン	
回路数	32点	16点	*6
1コモン当たりの 点数/回路数	32点/1回路	16点/1回路	*7
残留電圧	0.8V以下	1.2V以下	*2
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下	
ON遅延時間	0.1ms以下	0.5ms以下	*3
OFF遅延時間	0.3ms以下	1.5ms以下	*3
消費電流	DC5V 180mA 以下	DC24V 55mA 以下 DC14V 85mA 以下	
外部接続	コネクタ	脱着式端子台	*4

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 3段端子台		備考
形式	C200H-OD21B	CRT1-OD16TA-1	CRT1-OD16TAH-1	*1 *5
最大開閉能力	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)		
定格出力電流	0.5A (5A/ユニット)	0.5A/点 , 4A/コモン		
回路数	32点	16点		*6
1コモン当たりの 点数/回路数	32点/1回路	8点/2回路		*7
残留電圧	0.8V以下	1.2V以下		*2
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下		
ON遅延時間	0.1ms以下	0.5ms以下		*3
OFF遅延時間	0.3ms以下	1.5ms以下		*3
消費電流	DC5V 180mA 以下	DC24V 45mA 以下 DC14V 65mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC14V 70mA 以下	
外部接続	コネクタ	脱着式端子台		*4

備考) *1 PNP対応品のみ対象になります。

*2 使用電圧範囲が異なります。

*3 動作時間が異なります。

*4 配線変更が必要です。

*5 断線・短絡検知機能付きのタイプもあります。

*6 スレーブは2個必要です。

*7 同一コモン/点数のユニットはありません。

■高機能I/Oユニット 出力ユニット・入出力ユニット

① トランジスタ出力ユニット

< C200H-OD215 >

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 2段端子台	備考
形式	C200H-OD215	CRT1-OD16	*1
最大開閉能力	DC4.5V～26.4V	DC24V (+10%～-15%)	*8
定格出力電流	16mA～100mA 800mA/コモン (3.2A/ユニット)	0.5A/点 , 4A/コモン	
回路数	32点	16点	*6
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/4回路	16点/1回路	*7
残留電圧	0.7V以下	1.2V以下	*2
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下	
ON遅延時間	0.2ms以下	0.5ms以下	*3
OFF遅延時間	0.6ms以下	1.5ms以下	*3
消費電流	DC5V 220mA 以下	DC24V 55mA 以下 DC14V 85mA 以下	
外部接続	コネクタ	脱着式端子台	*4

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 3段端子台		備考
形式	C200H-OD215	CRT1-OD16TA	CRT1-OD16TAH	*1 *5
最大開閉能力	DC4.5V～26.4V	DC24V (+10%～-15%)		*8
定格出力電流	16mA～100mA 800mA/コモン (3.2A/ユニット)	0.5A/点 , 4A/コモン		
回路数	32点	16点		*6
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/4回路	8点/2回路		*7
残留電圧	0.7V以下	1.2V以下		*2
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下		
ON遅延時間	0.2ms以下	0.5ms以下		*3
OFF遅延時間	0.6ms以下	1.5ms以下		*3
消費電流	DC5V 220mA 以下	DC24V 45mA 以下 DC14V 65mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC14V 70mA 以下	
外部接続	コネクタ	脱着式端子台		*4

備考) *1 NPN対応品のみ対象になります。

*2 使用電圧範囲が異なります。

*3 動作時間が異なります。

*4 配線変更が必要です。

*5 断線・短絡検知機能付きのタイプもあります。

*6 スレーブは2個必要です。

*7 同一コモン/点数のユニットはありません。

*8 DC4.5V～26.4V の範囲入力には対応していません。

② TTL 出力ユニット

＜ C200H-OD501 ＞

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ	備考
形式	C200H-OD501	該当機種なし	*1
最大開閉能力	DC5V (+10%～-10%)	——	
定格出力電流	35mA 280mA/コモン 1.12A/ユニット	——	
回路数	32点	——	
1コモン当たりの 点数／回路数	8点/4回路	——	
残留電圧	0.4V以下	——	
漏れ電流	0.1mA以下	——	
ON遅延時間	0.2ms以下	——	
OFF遅延時間	0.3ms以下	——	
消費電流	DC5V 220mA 以下	——	
外部接続	コネクタ	——	

備考) *1 CompoNet CRT1シリーズには、TTL入力対応機種はありません。

③ TTL 入出力ユニット

＜ C200H-MD501 ＞

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ	備考
形式	C200H-MD501	該当機種なし	*1
最大開閉能力	DC5V (+10%～-10%)	——	
定格出力電流	35mA 280mA/コモン 1.12A/ユニット	——	
回路数	32点	——	
1コモン当たりの 点数／回路数	8点/4回路	——	
残留電圧	0.4V以下	——	
漏れ電流	0.1mA以下	——	
ON遅延時間	0.2ms以下	——	
OFF遅延時間	0.3ms以下	——	
消費電流	DC5V 220mA 以下	——	
外部接続	コネクタ	——	

備考) *1 CompoNet CRT1シリーズには、TTL入力対応機種はありません。

④ DC 入力／トランジスタ出力ユニット

< C200H-MD215 >

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ		備考
形式	C200H-MD215	2段端子台	3段端子台	
出力部				
形式		CRT1-MD16(-1)	CRT1-MD16TA(H)(-1)	*1
最大開閉能力	DC4.5～26.4V	DC24V (+10%～-15%)		*2
定格出力電流	16～100mA 800mA/コモン 1.6A/ユニット	0.5A/点,2A/コモン		
回路数	16点	8点		*3
1コモン当たりの 点数／回路数	8点/2回路	8点/1回路		*3
残留電圧	0.7V 以下	1.2V 以下		*5
漏れ電流	0.1mA 以下	0.1mA 以下		
ON遅延時間	0.2ms 以下	0.5ms 以下		*6
OFF遅延時間	0.6ms 以下	1.5ms 以下		*6
入力部				
形式		CRT1-MD16(-1)	CRT1-MD16TA(H)(-1)	*1
定格入力電圧	DC24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)		*2
入力電流	4.1mA (DC24V)	6.0mA/点(DC24V)以下		
ON電圧	DC14.4V	DC15V 以上		*4
OFF電圧	DC5.0V	DC5V 以下		*4
ON遅延時間	2.5ms以下	1.5ms以下		
OFF遅延時間	2.5ms以下	1.5ms以下		
回路数	16点	8点		*3
1コモン当たりの 点数／回路数	8点/2回路	8点/1回路		*3
共通部				
外部接続	コネクタ	脱着式端子台		*7

備考) *1 形式末尾-1無しはNPN 対応、-1付きはPNP 対応になります。

*2 DC24V のみにしか対応していません。

*3 実際のコモン配線状況に応じて、2台での運用を御検討ください。

*4 置換え後はDC15V以上でONします。また、DC5V以下でOFFします。

*5 使用電圧範囲が異なります。

*6 動作時間が異なります。

*7 配線変更が必要です。

< C200H-MD115 >

	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ	備考
形式	C200H-MD115	該当機種なし	*1
最大開閉能力	DC12V (+10%~-15%)	——	
定格出力電流	35mA / 点	——	
回路数	16点	——	
1コモン当たりの 点数／回路数	8点/2回路	——	
残留電圧	0.4V以下	——	
漏れ電流	0.1mA以下	——	
ON遅延時間	2.5ms以下	——	
OFF遅延時間	2.5ms以下	——	
消費電流	DC5V 180mA 以下	——	
外部接続	コネクタ	——	

備考) *1 CompoNet CRT1シリーズには、DC12V入力対応機種はありません。

<参考> CompoNetスレーブ デジタル入力ユニットの比較

CompoNet CRT1シリーズのデジタルI/Oスレーブには、端子台タイプの他に以下のタイプがあります。

- ・ デジタルI/Oスレーブ e-CONコネクタタイプ
- ・ デジタルI/Oスレーブ MILコネクタタイプ
- ・ デジタルI/Oスレーブ スクリューレスクランプタイプ
- ・ デジタルI/Oスレーブ 拡張ユニット

< CompoNet 各種入力ユニット 機能比較 >

	2段/3段端子台	e-CONコネクタタイプ	MILコネクタタイプ
形式	CRT1-ID08(TA)(H)(-1) CRT1-ID16(TA)(H)(-1)	CRT1-VID08S(-1) CRT1-ID16S(H)(-1) CRT1-ID32S(H)(-1)	CRT1-VID16ML(-1) CRT1-VID32ML(-1)
回路数	8点,16点	8点, 16点, 32点	16点,32点
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/1回路 , 8点/2回路 又は 16点/1回路	8点/1回路 ,16点/1回路 32点/1回路	16点/1回路 ,32点/1回路
ON電圧	DC15V以上 DC10.5V以上(H)	DC10.5V以上	DC17V以上
OFF電圧	DC5V以下	DC5V以下	DC5V以下
OFF電流	1.0mA以下	1.0mA以下	1.0mA以下
入力電流	6.0mA以下 (DC24V)	6.0mA以下 (DC24V)	6.0mA以下 (DC24V)
ON遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下	1.5ms以下
OFF遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下	1.5ms以下
消費電流	DC24V 30~40mA 以下 DC14V 50~70mA 以下	DC24V 30~210mA 以下 DC14V 50~235mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC14V 60mA 以下
外部接続	脱着式端子台	e-CONコネクタ	MILコネクタ

	2段/3段端子台	クランプタイプ	拡張ユニット
形式	CRT1-ID08(TA)(H)(-1) CRT1-ID16(TA)(H)(-1)	CRT1-ID08SL(-1) CRT1-ID16SL(-1)	XWT-ID08(-1) XWT-ID16(-1)
回路数	8点,16点	8点,16点	8点,16点
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/1回路 , 8点/2回路 又は 16点/1回路	8点/1回路 ,16点/1回路	8点/1回路 ,16点/1回路
ON電圧	DC15V以上	DC15V以上	DC15V以上
OFF電圧	DC5V以下	DC5V以下	DC5V以下
OFF電流	1.0mA以下	1.0mA以下	1.0mA以下
入力電流	6.0mA以下 (DC24V)		6.0mA以下 (DC24V)
ON遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下	1.5ms以下
OFF遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下	1.5ms以下
消費電流	DC24V 30~40mA 以下 DC14V 50~70mA 以下	DC24V 30~34mA 以下 DC14V 50~55mA 以下	5~10mA 以下
外部接続	脱着式端子台	棒端子	脱着式端子台

< CompoNet 各種出力ユニット 機能比較 >

	2段/3段端子台	e-CONコネクタタイプ	MILコネクタタイプ
形式	CRT1-OD08(TA)(H)(-1) CRT1-OD16(TA)(H)(-1)	CRT1-VOD08S(-1) CRT1-OD16S(H)(-1) CRT1-OD32S(H)(-1)	CRT1-VOD16ML(-1) CRT1-VOD32ML(-1)
最大開閉能力	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)
定格出力電流	0.5A/点 ,4A/コモン	0.3A/点 ,2A/コモン(8) 0.5A/点 ,4A/コモン (16,32)	0.3A/点 ,2A/コモン(16) 0.3A/点 ,4A/コモン(32)
回路数	8点,16点	8点,16点,32点	16点,32点
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/1回路 , 8点/2回路 又は 16点/1回路	8点/1回路 ,16点/1回路 16点/2回路	16点/1回路 ,32点/1回路
残留電圧	1.2V以下	1.2V以下	1.2V以下
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下	0.1mA以下
ON遅延時間	0.5ms以下	0.5ms以下	0.5ms以下
OFF遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下	1.5ms以下
消費電流	DC24V 35~45mA 以下 DC14V 55~70mA 以下	DC24V 40~50mA 以下 DC14V 60~90mA 以下	DC24V 45~50mA 以下 DC14V 65~80mA 以下
外部接続	脱着式端子台	e-CONコネクタ	MILコネクタ

	2段/3段端子台	クランプタイプ	拡張ユニット
形式	CRT1-OD08(TA)(H)(-1) CRT1-OD16(TA)(H)(-1)	CRT1-OD08SL(-1) CRT1-OD16SL(-1)	XWT-OD08(-1) XWT-OD16(-1)
最大開閉能力	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)
定格出力電流	0.5A/点 ,4A/コモン	0.5A/点 ,2A/コモン(8) 0.5A/点 ,4A/コモン(16)	0.5A/点 ,2A/コモン(8) 0.5A/点 ,4A/コモン(16)
回路数	8点,16点	8点,16点	8点,16点
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/1回路 , 8点/2回路 又は 16点/1回路	8点/1回路 ,16点/1回路	8点/1回路 ,16点/1回路
残留電圧	1.2V以下	1.2V以下	1.2V以下
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下	0.1mA以下
ON遅延時間	0.5ms以下	0.5ms以下	0.5ms以下
OFF遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下	1.5ms以下
消費電流	DC24V 35~45mA 以下 DC14V 55~70mA 以下	DC24V 35~37mA 以下 DC14V 55~60mA 以下	5~10mA 以下
外部接続	脱着式端子台	棒端子	脱着式端子台

備考) 各ユニットの詳細仕様は、CRT1シリーズ CompoNet ユーザーズマニュアル (SBCD-339□)を参照してください。

拡張ユニットは、CRT1-ID16(-1), CRT1-OD16(-1), CRT1-ROS16, CRT1-ROF16 のみ接続可能です。

3-2-2 CompoNet スレーブへの置換えⅡ（アナログ入出力ユニット）

① アナログ入力ユニット

< C200H-AD001 >

項目	C200Hシリーズ		CompoNet CRT1シリーズ	備考
形式	C200H-AD001		CRT1-AD04	
入力点数	4点／ユニット		4点／ユニット	
入力信号レンジ	電圧入力	+1～+5V	+1～+5V	
		0～+10V	0～+10V	
		——	0～+5V	*1
		——	-10～+10V	*1
	電流入力	+4～+20mA	+4～+20mA	
		——	+0～+20mA	*1
最大外部入力信号	電圧入力	±15V以下	±15V	
	電流入力	±30mA以下	±30mA	
外部入力インピーダンス	電圧入力	1MΩ以上	1MΩ以上	
	電流入力	250Ω	250Ω	
分解能	1／4000(フルスケール)		1／6000(フルスケール)	*2
A/D変換時間	2.5ms以下／1点		1ms／1点	*3
精度	25℃ ±0.5% FS 0～+55℃ ±1.0% FS		電圧入力 25℃ ±0.3% FS -10～+55℃ ±0.6% FS	*4
			電流入力 25℃ ±0.4% FS -10～+55℃ ±0.8% FS	*4
出力データ	12ビットバイナリ (Hex0000～0FA0)		±10V以外 0～6000 (Hex0000～1770) -10～+10V -3000～+3000 (HexF448～0BB8)	*5
外部接続端子	19P端子台(脱着式端子台)		脱着式端子台	*6
内部消費電流	DC5V 550mA以下		DC24V 110mA 以下 DC14V 175mA 以下	

備考) *1 同一レンジ設定はありません。

*2 適用分解能が異なります。

*3 変換時間が異なります。

*4 適用精度が異なります。

*5 適用出力データが異なります。

*6 端子台形状の互換性はありません

< C200H-AD002 >

項目	C200Hシリーズ		CompoNet CRT1シリーズ	備考
形式	C200H-AD002		CRT1-AD04	
入力点数	8点／ユニット		4点／ユニット	
入力信号レンジ	電圧入力	+1～+5V	+1～+5V	
		0～+10V	0～+10V	
		——	0～+5V	*1
		-10～+10V	-10～+10V	
	電流入力	+4～+20mA	+4～+20mA	
		——	+0～+20mA	*1
最大外部入力信号	電圧入力	±15V以下	±15V	
	電流入力	±30mA以下	±30mA	
外部入力インピーダンス	電圧入力	1MΩ以上	1MΩ以上	
	電流入力	250Ω	250Ω	
分解能	1／4000(フルスケール)		1／6000(フルスケール)	*2
A/D変換時間	2.5ms以下／1点		1ms／1点	*3
精度	電圧入力	25℃ ±0.25% FS	電圧入力 25℃ ±0.3% FS	*4
		0～+55℃ ±0.6% FS	-10～+55℃ ±0.6% FS	
	電流入力	25℃ ±0.4% FS	電流入力 25℃ ±0.4% FS	*4
		0～+55℃ ±0.8% FS	-10～+55℃ ±0.8% FS	
出力データ	±10V以外 バイナリ (Hex 0000～0FA0) BCD (Hex 0000～4000) ±10V バイナリ (Hex 8700～07D0) BCD (Hex A000～2000)		±10V以外 0～6000 (Hex0000～1770) -10～+10V -3000～+3000 (HexF448～0BB8)	*5
外部接続端子	34Pコネクタ		脱着式端子台	*6
内部消費電流	DC5V 450mA以下		DC24V 110mA 以下 DC14V 175mA 以下	

備考) *1 同一レンジ設定はありません。

*2 適用分解能が異なります。

*3 変換時間が異なります。

*4 適用精度が異なります。

*5 適用出力データが異なります。

*6 配線変更が必要です。

< C200H-AD003 >

項目	C200Hシリーズ			CompoNet CRT1シリーズ			備考
形式	C200H-AD003			CRT1-AD04			
入力点数	8点／ユニット			4点／ユニット			
入力信号レンジ	電圧入力	+1～+5V		+1～+5V			
		0～+10V		0～+10V			
		—		0～+5V			*1
		-10～+10V		-10～+10V			
	電流入力	+4～+20mA		+4～+20mA			
		—		+0～+20mA			*1
最大外部入力信号	電圧入力	±15V以下		±15V			
	電流入力	±30mA以下		±30mA			
外部入力インピーダンス	電圧入力	1MΩ 以上		1MΩ 以上			
	電流入力	250Ω		250Ω			
分解能	1／4000(フルスケール)			1／6000(フルスケール)			*2
A/D変換時間	1ms以下／1点			1ms／1点			
精度	電圧入力	23±2℃	±0.2% FS	電圧入力	25℃	±0.3% FS	*3
		0～+55℃	±0.4% FS		-10～+55℃	±0.6% FS	
	電流入力	23±2℃	±0.4% FS	電流入力	25℃	±0.4% FS	*3
		0～+55℃	±0.6% FS		-10～+55℃	±0.8% FS	
出力データ	±10V以外 バイナリ (Hex 0000～0FA0)			±10V以外 0～6000 (Hex0000～1770)			*4
	±10V バイナリ (Hex F830～07D0)			-10～+10V -3000～+3000 (HexF448～0BB8)			
外部接続端子	28点脱着式端子台			脱着式端子台			*5
内部消費電流	DC5V 100mA以下 DC26V 100mA以下			DC24V 110mA 以下 DC14V 175mA 以下			

備考) *1 同一レンジ設定はありません。

*2 適用分解能が異なります。

*3 適用精度が異なります。

*4 適用出力データが異なります。

*5 端子台形状の互換性はありません。

② アナログ出力ユニット

< C200H-DA001 >

項目	C200Hシリーズ		CompoNet CRT1シリーズ	備考
形式	C200H-DA001		CRT1-DA02	
出力点数	2点／ユニット		2点／ユニット	
出力信号レンジ	電圧出力	+1～+5V	+1～+5V	
		0～+10V	0～+10V	
		——	0～+5V	*1
		——	-10～+10V	*1
	電流出力	+4～+20mA	+4～+20mA	
		——	+0～+20mA	*1
外部出力許容 負荷抵抗	電圧出力	——	1kΩ 以上	
	電流出力	400Ω 以下	600Ω 以下	*2
分解能	1／4095(フルスケール)		1／6000(フルスケール)	*3
D/A変換時間	2.5ms以下／1点		2ms／2点	*4
精度	25℃ ±0.5% FS 0～+55℃ ±1.0% FS		電圧 入力 25℃ ±0.3% FS -10～+55℃ ±0.6% FS	*5
			電流 入力 25℃ ±0.4% FS -10～+55℃ ±0.8% FS	*5
設定データ	12ビットバイナリ (Hex0000～0FFF)		±10V以外 0～6000 (Hex0000～1770) ±10V -3000～+3000 (HexF448～0BB8)	*6
外部接続端子	19P端子台(脱着式端子台)		脱着式端子台	*7
内部消費電流	DC5V 650mA以下		DC24V 125mA 以下 DC14V 205mA 以下	

備考) *1 同一レンジ設定はありません。

*2 適用抵抗値範囲が異なります。

*3 適用分解能が異なります。

*4 変換時間が異なります。

*5 適用精度が異なります。

*6 適用設定データが異なります。

*7 端子台形状の互換性はありません

< C200H-DA002 >

項目	C200Hシリーズ		CompoNet CRT1シリーズ		備考
形式	C200H-DA002		CRT1-DA02		
出力点数	4点／ユニット		2点／ユニット		*8
出力信号レンジ	電圧出力	——	+1～+5V		*1
		——	0～+10V		*1
		——	0～+5V		*1
		-10～+10V	-10～+10V		
	電流出力	+4～+20mA	+4～+20mA		
		——	+0～+20mA		*1
外部出力許容 負荷抵抗	電圧出力	——	1k Ω 以上		
	電流出力	350 Ω 以下	600 Ω 以下		*2
分解能	電圧出力	1／8190(FS)	1／6000(フルスケール)		*3
	電流出力	1／4095(FS)			
D/A変換時間	2.5ms以下／1点		2ms／2点		*4
精度	電圧 出力	25℃ $\pm 0.3\%$ FS 0～+55℃ $\pm 0.5\%$ FS	電圧 出力	25℃ $\pm 0.3\%$ FS -10～+55℃ $\pm 0.6\%$ FS	*5
			電流 出力	25℃ $\pm 0.4\%$ FS -10～+55℃ $\pm 0.8\%$ FS	*5
	電流 出力	25℃ $\pm 0.5\%$ FS 0～+55℃ $\pm 1.0\%$ FS			
設定データ	電圧 出力	符号ビット+12ビットバイナリ (8FFF～0FFF)	±10V以外 0～6000 (Hex0000～1770) ±10V -3000～+3000 (HexF448～0BB8)		*6
	電流 出力	12ビットバイナリ (0000～0FFF)			
外部接続端子	19P端子台(脱着式端子台)		脱着式端子台		*7
内部消費電流	DC5V 600mA以下		DC24V 125mA 以下 DC14V 205mA 以下		

- 備考) *1 同一レンジ設定はありません。
*2 適用抵抗値範囲が異なります。
*3 適用分解能が異なります。
*4 変換時間が異なります。
*5 適用精度が異なります。
*6 適用設定データが異なります。
*7 端子台形状の互換性はありません
*8 全点数使用していた場合の置換え台数は、2台になります。

< C200H-DA003 >

項目	C200Hシリーズ		CompoNet CRT1シリーズ		備考
形式	C200H-DA003		CRT1-DA02		
出力点数	8点／ユニット		2点／ユニット		*7
出力信号レンジ	電圧出力	+1～+5V	+1～+5V		
		0～+10V	0～+10V		
		——	0～+5V		*1
		-10～+10V	-10～+10V		
	電流出力	——	+4～+20mA		*1
		——	+0～+20mA		*1
外部出力許容 負荷抵抗	電圧出力	——	1kΩ 以上		
	電流出力	——	600Ω 以下		
分解能	1／4000 (FS)		1／6000 (フルスケール)		*2
D/A変換時間	1.0ms以下／1点		2ms／2点		*3
精度	電圧出力	23±2℃ ±0.3% FS 0～+55℃ ±0.5% FS	電圧出力	25℃ ±0.3% FS -10～+55℃ ±0.6% FS	*4
	電流出力	——	電流出力	25℃ ±0.4% FS -10～+55℃ ±0.8% FS	*4
設定データ	±10V以外 バイナリ (Hex 0000～0FA0) ±10V バイナリ (Hex F830～07D0)		±10V以外 0～6000 (Hex0000～1770) ±10V -3000～+3000 (HexF448～0BB8)		*5
外部接続端子	28点端子台 (脱着式端子台)		脱着式端子台		*6
内部消費電流	DC5V 100mA以下 DC26V 200mA以下		DC24V 125mA 以下 DC14V 205mA 以下		

備考) *1 同一レンジ設定はありません。

*2 適用分解能が異なります。

*3 変換時間が異なります。

*4 適用精度が異なります。

*5 適用設定データが異なります。

*6 端子台形状の互換性はありません

*7 全点数使用していた場合の置換え台数は、4台になります。

< C200H-DA004 >

項目	C200Hシリーズ		CompoNet CRT1シリーズ		備考
形式	C200H-DA004		CRT1-DA02		
出力点数	8点／ユニット		2点／ユニット		*7
出力信号レンジ	電圧出力	——	+1～+5V		*1
		——	0～+10V		*1
		——	0～+5V		*1
		——	-10～+10V		*1
	電流出力	+4～+20mA	+4～+20mA		
		——	+0～+20mA		*1
外部出力許容 負荷抵抗	電圧出力	——	1k Ω 以上		
	電流出力	600 Ω 以下	600 Ω 以下		
分解能	1／4000 (FS)		1／6000 (フルスケール)		*2
D/A変換時間	1.0ms以下／1点		2ms／2点		*3
精度	電圧 出力	——	電圧 出力	25℃ $\pm 0.3\%$ FS -10～+55℃ $\pm 0.6\%$ FS	*4
	電流 出力	23 $\pm 2^\circ\text{C}$ $\pm 0.5\%$ FS 0～+55℃ $\pm 0.8\%$ FS	電流 出力	25℃ $\pm 0.4\%$ FS -10～+55℃ $\pm 0.8\%$ FS	*4
設定データ	バイナリ (Hex 0000～0FA0)		$\pm 10\text{V}$ 以外 0～6000 (Hex0000～1770) $\pm 10\text{V}$ -3000～+3000 (HexF448～0BB8)		*5
外部接続端子	28点端子台(脱着式端子台)		脱着式端子台		*6
内部消費電流	DC5V 100mA以下 DC26V 250mA以下		DC24V 125mA 以下 DC14V 205mA 以下		

備考) *1 同一レンジ設定はありません。

*2 適用分解能が異なります。

*3 変換時間が異なります。

*4 適用精度が異なります。

*5 適用設定データが異なります。

*6 端子台形状の互換性はありません

*7 全点数使用していた場合の置換え台数は、4台になります。

< C200H-MAD01 >

入力部

項目	C200Hシリーズ		CompoNet CRT1シリーズ	備考
形式	C200H-MAD01		CRT1-AD04	
入力点数	2点／ユニット		4点／ユニット	
入力信号レンジ	電圧入力	+1～+5V	+1～+5V	
		0～+10V	0～+10V	
		——	0～+5V	*1
		-10～+10V	-10～+10V	
	電流入力	+4～+20mA	+4～+20mA	
		——	+0～+20mA	*1
最大外部入力信号	電圧入力	±15V以下	±15V	
	電流入力	±30mA以下	±30mA	
外部入力インピーダンス	電圧入力	1MΩ以上	1MΩ以上	
	電流入力	250Ω	250Ω	
分解能	1／4000(フルスケール)		1／6000(フルスケール)	*2
A/D変換時間	1.0ms以下／1点		1ms／1点	
精度	電圧入力	23±2℃ ±0.2% FS	電圧 25℃ ±0.3% FS	*3
		0～+55℃ ±0.4% FS	入力 -10～+55℃ ±0.6% FS	
	電流入力	23±2℃ ±0.4% FS	電流 25℃ ±0.4% FS	*3
		0～+55℃ ±0.6% FS	入力 -10～+55℃ ±0.8% FS	
出力データ	±10V以外 バイナリ (Hex 0000～0FA0) ±10V バイナリ (Hex F830～07D0)		±10V以外 0～6000 (Hex0000～1770) -10～+10V -3000～+3000 (HexF448～0BB8)	*4
外部接続端子	28点脱着式端子台		脱着式端子台	*5
内部消費電流	DC5V 100mA以下 DC26V 200mA以下		DC24V 110mA 以下 DC14V 175mA 以下	

備考) CompoNet CRT1 シリーズには、アナログ入出力ユニットはありません。

入力ユニット 出力ユニット それぞれへの置換えを検討してください。

その場合、同じCH番号に割り付けることができない場合がありますので、プログラムも含めた再検討をお願いいたします。

*1 同一レンジ設定はありません。

*2 適用分解能が異なります。

*3 適用精度が異なります。

*4 適用出力データが異なります。

*5 端子台形状の互換性はありません。

< C200H-MAD01 >

出力部

項目	C200Hシリーズ		CompoNet CRT1シリーズ	備考
形式	C200H-MAD01		CRT1-DA02	
出力点数	2点／ユニット		2点／ユニット	
出力信号レンジ	電圧出力	+1～+5V	+1～+5V	
		0～+10V	0～+10V	
		——	0～+5V	*1
		-10～+10V	-10～+10V	
	電流出力	+4～+20mA	+4～+20mA	
		——	+0～+20mA	*1
外部出力許容 負荷抵抗	電圧出力	——	1kΩ 以上	
	電流出力	600Ω 以下	600Ω 以下	
分解能	1／4000 (FS)		1／6000 (フルスケール)	*2
D/A変換時間	1.0ms以下／1点		2ms／2点	*3
精度	電圧 出力	23±2℃ ±0.3% FS	電圧 25℃ ±0.3% FS	*4
		0～+55℃ ±0.5% FS	出力 -10～+55℃ ±0.6% FS	
	電流 出力	23±2℃ ±0.5% FS	電流 25℃ ±0.4% FS	*4
		0～+55℃ ±0.8% FS	出力 -10～+55℃ ±0.8% FS	
設定データ	±10V以外 バイナリ (Hex 0000～0FA0) ±10V バイナリ (Hex F830～07D0)		±10V以外 0～6000 (Hex0000～1770) ±10V -3000～+3000 (HexF448～0BB8)	*5
外部接続端子	28点端子台(脱着式端子台)		脱着式端子台	*6
内部消費電流	DC5V 100mA以下		DC24V 125mA 以下	
	DC26V 200mA以下		DC14V 205mA 以下	

備考) CompoNet CRT1 シリーズには、アナログ入出力ユニットはありません。

入力ユニット 出力ユニット それぞれへの置換えを検討してください。

その場合、同じCH番号に割り付けることができない場合がありますので、プログラムも含めた再検討をお願いいたします。

*1 同一レンジ設定はありません。

*2 適用分解能が異なります。

*3 変換時間が異なります。

*4 適用精度が異なります。

*5 適用設定データが異なります。

*6 端子台形状の互換性はありません。

<参考> CompoNetスレーブ アナログ入出力ユニットの比較

◎ CompoNet CRT1シリーズのアナログI/Oスレーブには、端子台タイプの他に以下のタイプがあります。

- ・ アナログI/Oスレーブ e-CONコネクタタイプ（表示機能タイプ）
- ・ アナログI/Oスレーブ MILコネクタタイプ（表示機能タイプ）

御使用のシステム状況から、適切なスレーブ機器をお選びください。

< CompoNet 各種アナログ入力ユニット 機能比較 >

形式	CRT1-AD04	CRT1-VAD04 ML	CRT1-VAD02 S	CRT1-VAD02M LD	CRT1-VAD02 SD
入力点数	4点／ユニット			2点／ユニット	
入力信号レンジ	電圧入力	+1～+5V			
		0～+10V			
		0～+5V			
		-10～+10V			
	電流入力	+0～+20mA			
		+4～+20mA			
最大外部入力信号	電圧入力	±15V			
	電流入力	±30mA			
外部入力インピーダンス	電圧入力	1MΩ 以上			
	電流入力	250Ω			
分解能	1／6000(フルスケール)				
A/D変換時間	1ms／1点			2ms／2点	
精度	電圧入力	25℃	±0.3% FS		
		-10～+55℃	±0.6% FS		
	電流入力	25℃	±0.4% FS		
		-10～+55℃	±0.8% FS		
出力データ	±10V以外	0～6000 (Hex0000～1770)			
	±10V	-3000～+3000 (HexF448～0BB8)			
外部接続端子	脱着式端子台	MILコネクタ	e-CON コネクタ	MILコネクタ	e-CON コネクタ

< CompoNet 各種アナログ出力ユニット 機能比較 >

形式	CRT1-DA02	CRT1-VDA02 ML	CRT1-VDA02 S	CRT1-VDA02M LD	CRT1-VDA02 SD
出力点数	2点／ユニット				
出力信号レンジ	電圧出力	+1～+5V			
		0～+10V			
		0～+5V			
		-10～+10V			
	電流出力	+4～+20mA			
		+0～+20mA			
外部出力許容 負荷抵抗	電圧出力	1kΩ 以上		5kΩ 以上	
	電流出力	600Ω 以下			
分解能	1／6000(フルスケール)				
D/A変換時間	2ms／2点				
精度	電圧出力	25℃ ±0.4% FS			
		-10～+55℃ ±0.8% FS			
	電流出力	25℃ ±0.4% FS			
		-10～+55℃ ±0.8% FS			
設定データ	±10V以外	0～6000 (Hex0000～1770)			
	±10V	-3000～+3000 (HexF448～0BB8)			
外部接続端子	脱着式端子台	MILコネクタ	e-CON コネクタ	MILコネクタ	e-CON コネクタ

備考) 各ユニットの詳細仕様は、CRT1シリーズ CompoNet ユーザーズマニュアル (SBOD-339□)を参照してください。

3-2-3 CompoNet スレーブへの置換えⅢ(高速カウンタユニット)

< 高速カウンタユニット >

< C200H-CT001-V1 >

項目		C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ	備考
形式		C200H-CT001-V1	該当機種なし	*1
軸数		1チャンネル/1ユニット	——	
動作モード		次の6つのモードがあります。 ・リニアカウンタ動作モード ・プリセットカウンタ動作モード ・ラッチカウンタ動作モード ・リングカウンタ動作モード ・ゲートカウンタ動作モード ・サンプリングカウンタ動作モード	——	
計数 入力	入力信号	エンコーダ入力A/エンコーダ入力B	——	
	信号レベル	DC5V/DC12V/DC24V	——	
	入力モード	位相差パルス入力(x1 x2 x4) 加減算パルス入力 パルス+方向入力	——	
	計数速度	電圧入力 50kcps以下 (位相差パルス入力はエンコーダの仕様による)	——	
外部 入力	入力信号	パルス入力Z	——	
	信号レベル	DC5V/DC12V/24V	——	
	入力信号	外部コントロール入力 IN1 外部コントロール入力 IN2	——	
	信号レベル	DC5V/DC12V/DC24V	——	
外部 出力	出力	外部出力0～7 8点	——	
	開閉能力	16mA/DC5V～80mA/DC24V	——	
内部消費電流		DC 5V 300mA以下(ベースユニットより供給)	——	

備考) *1 CompoNet CRT1シリーズには、高速カウンタユニット対応機種はありません。

< C200H-CT002 >

項目		C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ	備考
形式		C200H-CT002	該当機種なし	*1
軸数		1チャンネル/1ユニット	——	
動作モード		次の6つのモードがあります。 ・リニアカウンタ動作モード ・プリセットカウンタ動作モード ・ラッチカウンタ動作モード ・リングカウンタ動作モード ・ゲートカウンタ動作モード ・サンプリングカウンタ動作モード	——	
計数 入力	入力信号	エンコーダ入力A/エンコーダ入力B	——	
	信号レベル	RS-422ラインドライバ	——	
	入力モード	位相差パルス入力(x1 x2 x4) 加減算パルス入力 パルス+方向入力	——	
	計数速度	ラインドライバ 75kcps以下 (位相差パルス入力はエンコーダの仕様による)	——	
外部 入力	入力信号	パルス入力Z	——	
	信号レベル	RS-422ラインドライバ	——	
	入力信号	外部コントロール入力 IN1 外部コントロール入力 IN2	——	
	信号レベル	DC5V/DC12V/DC24V	——	
外部 出力	出力	外部出力0～7 8点	——	
	開閉能力	16mA/DC5V～80mA/DC24V	——	
内部消費電流		DC 5V 300mA以下(ベースユニットより供給)	——	

備考) *1 CompoNet CRT1シリーズには、高速カウンタユニット対応機種はありません。

< C200H-CT021 >

項目		C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ	備考
形式		C200H-CT021	該当機種なし	*1
軸数		2チャンネル/1ユニット	——	
動作モード		次の7つのモードがあります。 ・シンプルカウンタ動作モード ・リニアカウンタ動作モード ・リングカウンタ動作モード ・プリセットカウンタ動作モード ・ゲートカウンタ動作モード ・累積ゲートカウンタ動作モード ・サンプリングカウンタ動作モード	——	
計数 入力	入力信号	カウンタ1入力A/カウンタ1入力B カウンタ2入力A/カウンタ2入力B	——	
	信号レベル	DC12V/DC24V RS-422ラインドライバ	——	
	入力モード	位相差パルス入力(x1 x2 x4) 加減算パルス入力 パルス+方向入力	——	
	計数速度	電圧入力 50kcps以下 ラインドライバ 75kcps以下 (位相差パルス入力はエンコーダの仕様による)	——	
外部 入力	入力信号	カウンタ1入力Z/カウンタ2入力Z	——	
	信号レベル	DC12V/24V RS-422ラインドライバ	——	
	入力信号	カウンタ1 外部コントロール入力 IN1 カウンタ1 外部コントロール入力 IN2 カウンタ2 外部コントロール入力 IN1 カウンタ2 外部コントロール入力 IN2	——	
	信号レベル	DC12V/DC24V	——	
外部 出力	出力	外部出力0～7 8点 (PNP NPN 選択可能)	——	
	開閉能力	16mA/DC5V～80mA/DC24V	——	
内部消費電流		DC 5V 400mA以下(ベースユニットより供給)	——	

備考) *1 CompoNet CRT1シリーズには、高速カウンタユニット対応機種はありません。

3-2-4 CompoNet スレーブへの置換えⅣ(温度センサユニット)

＜ 温度センサユニット ＞

＜ C200H-TS001 ＞

項目	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ	備考
形式	C200H-TS001	CRT1-TS04T	
入力点数	4点	4点	
入力の種類	J	J	
	K	K	
	—	E,R,S,T, B, N, L, U, W, PL2	*1
出力データ	BCDコード 4桁 入力の種類:J レンジ:0～400℃の場合 出力データ:0～0400	バイナリデータ 16進4桁 入力の種類:J レンジ:0～400.0℃の場合 出力データ:0～4000 (Hex0000～0FA0)	*2
総合精度	±(1% フルスケール +1℃)以下	指定値の±0.3%、または2℃の大きいほう±1ディジット以下。 (例外規定あり。)	*3
A/D変換時間	4.8秒以下 / 4点	250ms/4点	*4
外部接続端子	19P端子台コネクタ(脱着式)	脱着式端子台	*5
内部消費電流	DC 5V 450mA以下	DC24V 75mA 以下 DC14V 110mA 以下	

備考) *1 同一入力はありません。

*2 出力情報が同一ではありません。

*3 精度条件が異なります。例外規定などの詳細については、CompoNet ユーザーズマニュアル (SBCD-339□)を参照してください。

*4 変換時間が異なります。

*5 端子台形状の互換性はありません。

< C200H-TS002 >

項目	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ	備考
形式	C200H-TS002	CRT1-TS04T	
入力点数	4点	4点	
入力の種類	L	L	
	K	K	
	—	E,R,S,T, B, N, J, U, W, PL2	*1
出力データ	BCDコード 4桁 入力の種類:J レンジ:0~400℃の場合 出力データ:0~0400	バイナリデータ 16進4桁 入力の種類:J レンジ:0~400.0℃の場合 出力データ:0~4000 (Hex0000~0FA0)	*2
総合精度	±(1% フルスケール +1℃)以下	指定値の±0.3%、または2℃の大きいほう±1ディジット以下。 (例外規定あり。)	*3
A/D変換時間	4.8秒以下 / 4点	250ms/4点	*4
外部接続端子	19P端子台コネクタ(脱着式)	脱着式端子台	*5
内部消費電流	DC 5V 450mA以下	DC24V 75mA 以下 DC14V 110mA 以下	

備考) *1 同一入力はありません。

*2 出力情報が同一ではありません。

*3 精度条件が異なります。例外規定などの詳細については、CompoNet ユーザーズマニュアル (SBCD-339□)を参照してください。

*4 変換時間が異なります。

*5 端子台形状の互換性はありません。

< C200H-TS101 >

項目	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ	備考
形式	C200H-TS101	CRT1-TS04P	
入力点数	4点	4点	
入力の種類	白金測温抵抗体 JPt 100Ω (-50~+500℃)	PT100(-200~+850℃)、 PT100(-200~+200℃)	*1
出力データ	BCDコード 4桁 入力の種類:白金測温抵抗体 レンジ:-50~100℃の場合 出力データ:-8050~0100	バイナリデータ 16進4桁 入力の種類:PT100 (-200~850℃)の場合 出力データ: -2000~8500 (HexF830~2134)	*2
総合精度	±(1% フルスケール +1℃)以下	・入力 -200~+850℃ (指定値の±0.3%、または0.8℃の大きい ほう) ±1ディジット以下。 ・入力 -200~+200℃ (指定値の±0.3%、または0.5℃の大きい ほう) ±1ディジット以下。	*3
A/D変換時間	4.8秒以下 / 4点	250ms/4点	*4
外部接続端子	19P端子台コネクタ(脱着式)	脱着式端子台	*5
内部消費電流	DC 5V 450mA以下	DC24V 75mA 以下 DC14V 110mA 以下	

備考) *1 同一入力はありません。

*2 出力情報が同一ではありません。

*3 精度条件が異なります。例外規定などの詳細については、CompoNet ユーザーズマニュアル (SBCD-339□)を参照してください。

*4 変換時間が異なります。

*5 端子台形状の互換性はありません。

< C200H-TS102 >

項目	C200Hシリーズ	CompoNet CRT1シリーズ	備考
形式	C200H-TS102	CRT1-TS04P	
入力点数	4点	4点	
入力の種類	白金測温抵抗体 Pt 100Ω (-50~+500℃) DIN対応 1989JIS対応	PT100(-200~+850℃)、 PT100(-200~+200℃)	*1
出力データ	BCDコード 4桁 入力の種類:白金測温抵抗体 レンジ:-50~100℃の場合 出力データ:-8050~0100	バイナリデータ 16進4桁 入力の種類:PT100 (-200~850℃)の場合 出力データ: -2000~8500 (HexF830~2134)	*2
総合精度	±(1% フルスケール +1℃)以下	・入力 -200~+850℃ (指定値の±0.3%、または0.8℃の大きい ほう) ±1ディジット以下。 ・入力 -200~+200℃ (指定値の±0.3%、または0.5℃の大きい ほう) ±1ディジット以下。	*3
A/D変換時間	4.8秒以下 / 4点	250ms/4点	*4
外部接続端子	19P端子台コネクタ(脱着式)	脱着式端子台	*5
内部消費電流	DC 5V 450mA以下	DC24V 75mA 以下 DC14V 110mA 以下	

備考) *1 同一入力はありません。

*2 出力情報が同一ではありません。

*3 精度条件が異なります。例外規定などの詳細については、CompoNet ユーザーズマニュアル (SBCD-339口)を参照してください。

*4 変換時間が異なります。

*5 端子台形状の互換性はありません。

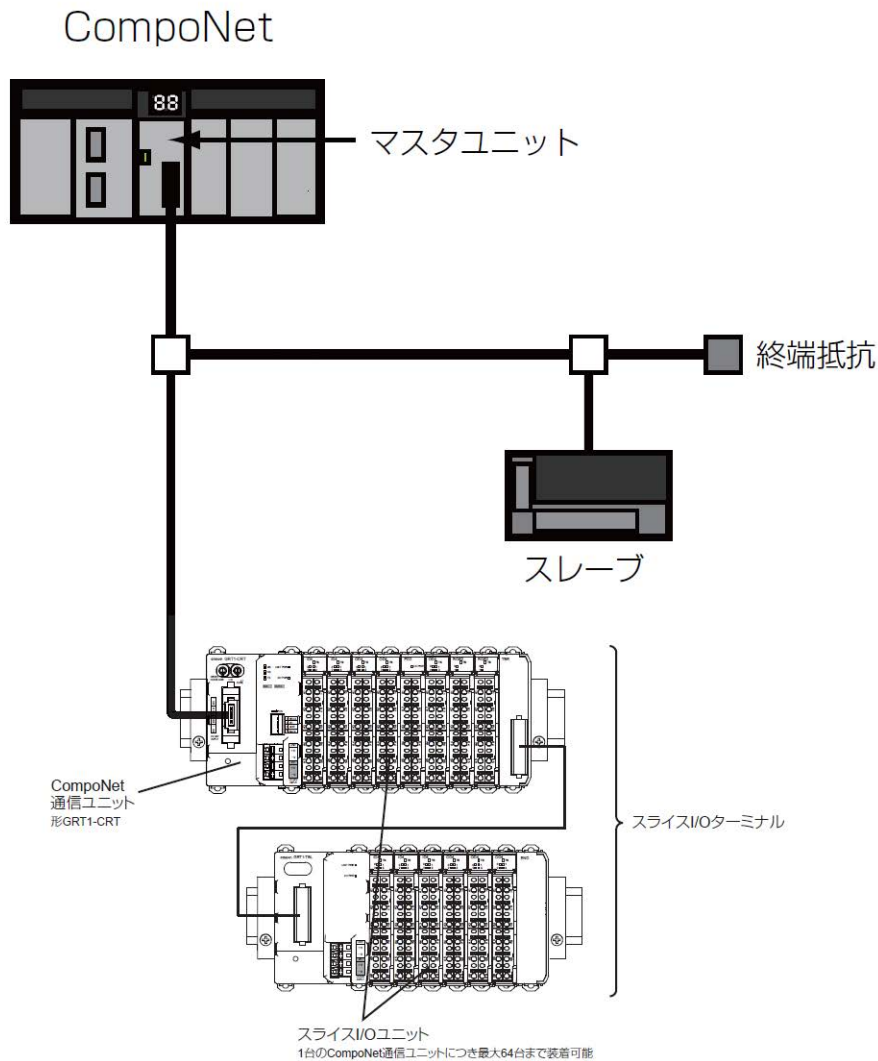
3-2-5 SmartSlice GRT1 シリーズへの置換え I (CompoNet 通信ユニット)

Slice I/O システムとは、小点数型のスライスI/O ユニットの通信ユニットに連結して装着することにより、省配線、省工数、省スペースを実現したビルディングブロック型のリモートI/O システムです。

CompoNet SmartSlice システムは、従来のCompoNet スレーブユニットが持つ基本機能はそのままに、Slice I/O システムの特長を生かした新しいタイプのネットワークシステムです。

CompoNet 通信ユニットおよび装着されたスライスI/O ユニット群を「スライスI/O ターミナル」と呼び、これらをフレキシブルに組み合わせることにより、様々なシチュエーションに応じたシステム構築が実現できます。また、各種モニタなどの便利な機能も搭載しています。

CompoNet SmartSlice システムの一例を以下に示します。



SmartSlice CompoNet 通信ユニットの仕様

項目	仕様
形式	GRT1-CRT
I/O 点数	入力:最大32 バイト(ステータス、空きエリア含む) 出力:最大 32 バイト(空きエリア含む)
スライスI/O ユニットの最大接続台数	64 台(エンドユニットは含まない)
ステータスエリア	1CH 占有(CompoNet 通信ユニットのステータス)
設定データバックアップ・リストア	1 ユニットあたり 2KB のデータをバックアップ、またはリストア可能
ネットワーク電源電圧	DC14 ～ 26.4V
I/O 電源電圧	DC20.4 ～ 26.4V
伝送速度	CompoNet マスタユニットの伝送速度に自動追従(4Mbps、3Mbps、1.5Mbps、93.75kbps)
通信媒体	以下の種類が可能。 ・丸型ケーブル I (JIS C 3306、VCTF2 芯、市販品) ・丸型ケーブル II (JIS C 3306、VCTF4 芯、市販品) ・フラットケーブル I (シースなし、形DCA4-4F10) ・フラットケーブル II (シースあり、形DCA5-4F10) 注:丸型ケーブル I、丸型ケーブル II、フラットケーブル I、フラットケーブル II は異なるケーブル種類です。したがって、これらを混在させる場合、リピータユニットを介して、幹線と副幹線に分けて使用することが必要です。
LED 表示	MS(緑/赤):CompoNet 通信ユニットの状態表示 NS(緑/赤):CompoNet ネットワークとの通信状態表示 TS(緑/赤):スライスI/O ターミナルの状態表示 UNIT PWR(緑):ユニット電源の状態表示 I/O PWR(緑):I/O 電源の状態表示
スイッチ	ロータリスイッチ(10 進)×2:ノードアドレス設定用 ディップスイッチ(4 極)×1:動作モード設定用
コネクタ	CompoNet 通信用コネクタ
端子	ユニット電源給電用クランプターミナル(DC24V、0V) I/O 電源給電用クランプターミナル(DC24V、0V)
消費電力	2.5W
1 ブロックあたりの供給電力	最大80W(ユニット電源) (80W を超える場合はターンバックユニットによるブロック分割が必要)
ブロック分割	基本ブロック+増設ブロック(最大2 ブロック)
I/O 電源消費電流	最大4A
質量	125g
付属品	なし

※ 仕様の詳細は、GRT1-CRT,SmartSlice CompoNet通信ユニット ユーザーズマニュアル (SBCE-345□)、GRT1シリーズ SmartSlice スライスI/Oユニット ユーザーズマニュアル(SBCE-337□)を参照してください。

3-2-6 SmartSlice GRT1 シリーズへの置換えⅡ（入出力ユニット）

■基本I/Oユニット 入力ユニット

① DC 入力ユニット

< C200H-ID211 >

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C200H-ID211	GRT1-ID4(-1)	GRT1-ID8(-1)	*1
定格入力電圧	DC12～24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)		*2
入力電流	10mA (DC24V)	6.0mA/点(DC24V)以下	3.0mA/点(DC24V)以上 4.0mA/点(DC24V)以下	
回路数	8点	4点	8点	*3
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/1回路	4点/1回路	8点/1回路	*3
ON電圧	DC10.2V	DC15V 以上		*4
OFF電圧	DC3.0V	DC5V 以下		*4
ON遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下		
OFF遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下		
消費電流	DC5V 10mA 以下	33mA	38mA	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	—		
外部接続	脱着式端子台	クランプ式端子台		*5

備考) *1 形式末尾-1無しはNPN 対応、-1付きはPNP 対応になります。

*2 DC24V のみにしか対応していません。

*3 実際のコモン配線状況に応じて、1台 又は 2台での運用を御検討ください。

*4 置換え後はDC15V以上でONします。また、DC5V以下でOFFします。

*5 配線変更が必要です。

< C200H-ID212 >

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C200H-ID212	GRT1-ID4(-1)	GRT1-ID8(-1)	*1
定格入力電圧	DC12～24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)		*2
入力電流	7mA (DC24V)	6.0mA/点(DC24V)以下	3.0mA/点(DC24V)以上 4.0mA/点(DC24V)以下	
回路数	16点	4点	8点	*3
1コモン当たりの 点数/回路数	16点/1回路	4点/1回路	8点/1回路	*3
ON電圧	DC14.4V	DC15V 以上		*4
OFF電圧	DC5.0V	DC5V 以下		*4
ON遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下		
OFF遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下		
消費電流/電力	DC5V 10mA 以下	1W	1.5W	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁		
外部接続	脱着式端子台	クランプ式端子台		*5

備考) *1 形式末尾-1無しはNPN 対応、-1付きはPNP 対応になります。

*2 DC24V のみにしか対応していません。

*3 実際のコモン配線状況に応じて、2台 又は 4台での運用を御検討ください。

*4 置換え後はDC15V以上でONします。また、DC5V以下でOFFします。

*5 配線変更が必要です。

② AC 入力ユニット

< C200H-IA121 >

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式	C200H-IA121	GRT1-IA4-1	
定格入力電圧	AC100～120V (+10%～-15%)	AC100～120V (+10%～-15%)	
入力電流	10mA (AC100V)	—	
回路数	8点	4点	*1
1コモン当たりの 点数／回路数	8点/1回路	4点 (コモンなし)	*1
ON電圧	AC60V	AC70V	*2
OFF電圧	AC20V	AC20V	
ON遅延時間	35ms以下	10ms以下	*3
OFF遅延時間	55ms以下	55ms以下	
消費電流/電力	DC5V 10mA 以下	1W	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	
外部接続	脱着式端子台	クランプ式端子台	*4

備考) *1 実際のコモン配線状況に応じて、2台での運用を御検討ください。

*2 置換え後はAC70V以上でONします。

*3 動作時間が異なります。

*4 配線変更が必要です。

< C200H-IA122(V) >

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式	C200H-IA122(V)	GRT1-IA4-1	
定格入力電圧	AC100～120V (+10%～-15%)	AC100～120V (+10%～-15%)	
入力電流	10mA (AC100V)	—	
回路数	16点	4点	*1
1コモン当たりの 点数／回路数	16点/1回路	4点 (コモンなし)	*1
ON電圧	AC60V	AC70V	*2
OFF電圧	AC20V	AC20V	
ON遅延時間	35ms以下	10ms以下	*3
OFF遅延時間	55ms以下	55ms以下	
消費電流/電力	DC5V 10mA 以下	1W	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	
外部接続	脱着式端子台	クランプ式端子台	*4

備考) *1 実際のコモン配線状況に応じて、4台での運用を御検討ください。

*2 置換え後はAC70V以上でONします。

*3 動作時間が異なります。

*4 配線変更が必要です。

< C200H-IA221 >

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式	C200H-IA221	GRT1-IA4-2	
定格入力電圧	AC200～240V (+10%～-15%)	AC200～240V (+10%～-15%)	
入力電流	10mA (AC200V)	—	
回路数	8点	4点	*1
1コモン当たりの 点数／回路数	8点／1回路	4点（コモンなし）	*1
ON電圧	AC120V	AC120V	
OFF電圧	AC40V	AC20V	*2
ON遅延時間	35ms以下	10ms以下	*3
OFF遅延時間	55ms以下	40ms以下	*3
消費電流／電力	DC5V 10mA 以下	1W	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	
外部接続	脱着式端子台	クランプ式端子台	*4

備考) *1 実際のコモン配線状況に応じて、2台での運用を御検討ください。

*2 置換え後はAC20V以下でOFFします。

*3 動作時間が異なります。

*4 配線変更が必要です。

< C200H-IA222(V) >

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式	C200H-IA222(V)	GRT1-IA4-2	
定格入力電圧	AC200～240V (+10%～-15%)	AC200～240V (+10%～-15%)	
入力電流	10mA (AC200V)	—	
回路数	16点	4点	*1
1コモン当たりの 点数／回路数	16点／1回路	4点（コモンなし）	*1
ON電圧	AC120V	AC120V	
OFF電圧	AC40V	AC20V	*2
ON遅延時間	35ms以下	10ms以下	*3
OFF遅延時間	55ms以下	40ms以下	*3
消費電流／電力	DC5V 10mA 以下	1W	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	
外部接続	脱着式端子台	クランプ式端子台	*4

備考) *1 実際のコモン配線状況に応じて、4台での運用を御検討ください。

*2 置換え後はAC20V以下でOFFします。

*3 動作時間が異なります。

*4 配線変更が必要です。

③ AC/DC 入力ユニット

< C200H-IM211 >

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C200H-IM211	GRT1-ID4(-1)	GRT1-ID8(-1)	*1
定格入力電圧	AC/DC12～24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)		*2
入力電流	10mA (DC24V)	6.0mA/点(DC24V)以下	3.0mA/点(DC24V)以上 4.0mA/点(DC24V)以下	
回路数	8点	4点	8点	*3
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/1回路	4点/1回路	8点/1回路	*3
ON電圧	DC10.2V	DC15V 以上		*4
OFF電圧	DC3.0V	DC5V 以下		*4
ON遅延時間	15ms以下	1.5ms以下		*5
OFF遅延時間	15ms以下	1.5ms以下		*5
消費電流/電力	DC5V 10mA 以下	1W	1.5W	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁		
外部接続	脱着式端子台	クランプ式端子台		*6

備考) *1 形式末尾-1無しはNPN 対応、-1付きはPNP 対応になります。

*2 DC24V のみにしか対応していません。

*3 実際のコモン配線状況に応じて、1台 又は 2台での運用を御検討ください。

*4 置換え後はDC15V以上でONします。また、DC5V以下でOFFします。

*5 動作時間が異なります。

*6 配線変更が必要です。

< C200H-IM212 >

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C200H-IM212	GRT1-ID4(-1)	GRT1-ID8(-1)	*1
定格入力電圧	AC/DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)		*2
入力電流	7mA (DC24V)	6.0mA/点(DC24V)以下	3.0mA/点(DC24V)以上 4.0mA/点(DC24V)以下	
回路数	16点	4点	8点	*3
1コモン当たりの 点数/回路数	16点/1回路	4点/1回路	8点/1回路	*3
ON電圧	DC14.4V	DC15V 以上		*4
OFF電圧	DC5.0V	DC5V 以下		*4
ON遅延時間	15ms以下	1.5ms以下		*5
OFF遅延時間	15ms以下	1.5ms以下		*5
消費電流/電力	DC5V 10mA 以下	1W	1.5W	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁		
外部接続	脱着式端子台	クランプ式端子台		*6

備考) *1 形式末尾-1無しはNPN 対応、-1付きはPNP 対応になります。

*2 DC24V のみにしか対応していません。

*3 実際のコモン配線状況に応じて、1台 又は 2台での運用を御検討ください。

*4 置換え後はDC15V以上でONします。また、DC5V以下でOFFします。

*5 動作時間が異なります。

*6 配線変更が必要です。

■多点入出力ユニット グループ2 入力ユニット

<DC 入力ユニット>

< C200H-ID111 >

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式	C200H-ID111	該当機種なし	*1
定格入力電圧	DC12V (+10%~-15%)	——	
入力電流	4.1mA (DC12V)	——	
回路数	64点	——	
1コモン当たりの 点数/回路数	32点/2回路	——	
ON電圧	DC8.0V	——	
OFF電圧	DC3.0V	——	
ON遅延時間	1.0ms以下	——	
OFF遅延時間	1.0ms以下	——	
消費電流	DC5V 120mA 以下	——	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	——	
外部接続	コネクタ	——	

備考) *1 CompoNet GRT1シリーズには、DC12V 対応機種はありません。

< C200H-ID216 >

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C200H-ID216	GRT1-ID4(-1)	GRT1-ID8(-1)	*1
定格入力電圧	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)		
入力電流	4.1mA (DC24V)	6.0mA/点(DC24V)以下	3.0mA/点(DC24V)以上 4.0mA/点(DC24V)以下	
回路数	32点	4点	8点	*2
1コモン当たりの 点数/回路数	32点/1回路	4点/1回路	8点/1回路	*2
ON電圧	DC14.4V	DC15V 以上		*3
OFF電圧	DC5.0V	DC5V 以下		*3
ON遅延時間	1.0ms以下	1.5ms以下		
OFF遅延時間	1.0ms以下	1.5ms以下		
消費電流/電力	DC5V 100mA 以下	1W	1.5W	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁		
外部接続	コネクタ	クランプ式端子台		*4

備考) *1 形式末尾-1無しはNPN 対応、-1付きはPNP 対応になります。

*2 実際のコモン配線状況に応じて、4台 又は 8台での運用を御検討ください。

*3 置換え後はDC15V以上でONします。また、DC5V以下でOFFします。

*4 配線変更が必要です。

< C200H-ID217 >

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C200H-ID217	GRT1-ID4(-1)	GRT1-ID8(-1)	*1
定格入力電圧	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)		
入力電流	4.1mA (DC24V)	6.0mA/点(DC24V)以下	3.0mA/点(DC24V)以上 4.0mA/点(DC24V)以下	
回路数	64点	4点	8点	*2
1コモン当たりの 点数/回路数	32点/2回路	4点/1回路	8点/1回路	*2
ON電圧	DC14.4V	DC15V 以上		*3
OFF電圧	DC5.0V	DC5V 以下		*3
ON遅延時間	1.0ms以下	1.5ms以下		
OFF遅延時間	1.0ms以下	1.5ms以下		
消費電流/電力	DC5V 120mA 以下	1W	1.5W	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁		
外部接続	コネクタ	クランプ式端子台		*4

- 備考) *1 形式末尾-1無しはNPN 対応、-1付きはPNP 対応になります。
 *2 実際のコモン配線状況に応じて、8 又は 16台での運用を御検討ください。
 *3 置換え後はDC15V以上でONします。また、DC5V以下でOFFします。
 *4 配線変更が必要です。

< C200H-ID218 >

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C200H-ID218	GRT1-ID4(-1)	GRT1-ID8(-1)	*1
定格入力電圧	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)		
入力電流	6.0mA (DC24V)	6.0mA/点(DC24V)以下	3.0mA/点(DC24V)以上 4.0mA/点(DC24V)以下	
回路数	32点	4点	8点	*2
1コモン当たりの 点数/回路数	32点/1回路	4点/1回路	8点/1回路	*2
ON電圧	DC15.4V	DC15V 以上		*3
OFF電圧	DC5.0V	DC5V 以下		*3
ON遅延時間	1.0ms以下	1.5ms以下		
OFF遅延時間	1.0ms以下	1.5ms以下		
消費電流/電力	DC5V 100mA 以下	1W	1.5W	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁		
外部接続	コネクタ	クランプ式端子台		*4

- 備考) *1 形式末尾-1無しはNPN 対応、-1付きはPNP 対応になります。
 *2 実際のコモン配線状況に応じて、4台 又は 8台での運用を御検討ください。
 *3 置換え後はDC15V以上でONします。また、DC5V以下でOFFします。
 *4 配線変更が必要です。

< C200H-ID219 >

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C200H-ID219	GRT1-ID4(-1)	GRT1-ID8(-1)	*1
定格入力電圧	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)		
入力電流	6.0mA (DC24V)	6.0mA/点(DC24V)以下	3.0mA/点(DC24V)以上 4.0mA/点(DC24V)以下	
回路数	64点	4点	8点	*2
1コモン当たりの 点数/回路数	32点/2回路	4点/1回路	8点/1回路	*2
ON電圧	DC15.4V	DC15V 以上		*3
OFF電圧	DC5.0V	DC5V 以下		*3
ON遅延時間	1.0ms以下	1.5ms以下		
OFF遅延時間	1.0ms以下	1.5ms以下		
消費電流/電力	DC5V 120mA 以下	1W	1.5W	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁		
外部接続	コネクタ	クランプ式端子台		*4

備考) *1 形式末尾-1無しはNPN 対応、-1付きはPNP 対応になります。

*2 実際のコモン配線状況に応じて、8 又は 16台での運用を御検討ください。

*3 置換え後はDC15V以上でONします。また、DC5V以下でOFFします。

*4 配線変更が必要です。

■高機能I/Oユニット 入力ユニット

① DC 入力ユニット

< C200H-ID215 >

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C200H-ID215	GRT1-ID4(-1)	GRT1-ID8(-1)	*1
定格入力電圧	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)		
入力電流	4.1mA (DC24V)	6.0mA/点(DC24V)以下	3.0mA/点(DC24V)以上 4.0mA/点(DC24V)以下	
回路数	32点	4点	8点	*2
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/4回路	4点/1回路	8点/1回路	*2
ON電圧	DC14.4V	DC15V 以上		*3
OFF電圧	DC5.0V	DC5V 以下		*3
ON遅延時間	2.5ms以下	1.5ms以下		
OFF遅延時間	2.5ms以下	1.5ms以下		
消費電流/電力	DC5V 130mA 以下	1W	1.5W	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁		
外部接続	コネクタ	クランプ式端子台		*4

備考) *1 形式末尾-1無しはNPN 対応、-1付きはPNP 対応になります。

*2 実際のコモン配線状況に応じて、4台 又は 8台での運用を御検討ください。

*3 置換え後はDC15V以上でONします。また、DC5V以下でOFFします。

*4 配線変更が必要です。

② TTL 入力ユニット

< C200H-ID501 >

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式	C200H-ID501	該当機種なし	*1
定格入力電圧	DC5V (±10%)	—	
入力電流	3.5mA (DC5V)	—	
回路数	32点	—	
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/4回路	—	
ON電圧	DC3.0V	—	
OFF電圧	DC1.0V	—	
ON遅延時間	2.5ms以下	—	
OFF遅延時間	2.5ms以下	—	
消費電流	DC5V 130mA 以下	—	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	—	
外部接続	コネクタ	—	

備考) *1 CompoNet GRT1シリーズには、TTL入力対応機種はありません。

■基本I/Oユニット 出力ユニット・入出力ユニット

① リレー接点出力ユニット

< C200H-OC221 >

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ リレー出力	備考
形式	C200H-OC221	GRT1-ROS2	
リレー駆動用電源	ベースユニット経由で供給 DC26V 75mA/同時ON 8点	I/O電源経由で供給 DC24V 30mA (ユニット)	
回路数	8点	2点	
1コモン当たりの点数/回路数	8点/1回路	1点/1回路	*1
最大開閉能力	AC250V/2A ($\cos \phi = 1$) AC250V/2A ($\cos \phi = 0.4$) DC24V/2A	AC250V/2A DC24V/2A	*2
最小開閉能力	DC5V 10mA	DC5V 1mA	
電氣的寿命	50万回	10万回以上	*3
機械的寿命	5000万回	2000万回以上	*3
使用リレー	G6B-1174P-FD-US (DC24V仕様)	FTR-MYPA018D	
消費電流/電力	DC5V 10mA以下	1W	
外部接続	脱着式端子台	クランプ式端子台	*4

備考) *1 実際のコモン配線状況に応じて、4台での運用を御検討ください。

*2 開閉能力が異なります。

*3 動作寿命が異なります。

*4 配線変更が必要です。

< C200H-OC222 >

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ リレー出力	備考
形式	C200H-OC222	GRT1-ROS2	
リレー駆動用電源	ベースユニット経由で供給 DC26V 75mA/同時ON 8点	I/O電源経由で供給 DC24V 30mA (ユニット)	
回路数	12点	2点	
1コモン当たりの点数/回路数	12点/1回路	1点/1回路	*1
最大開閉能力	AC250V/2A ($\cos \phi = 1$) AC250V/2A ($\cos \phi = 0.4$) DC24V/2A	AC250V/2A DC24V/2A	*2
最小開閉能力	DC5V 10mA	DC5V 1mA	
電氣的寿命	50万回	10万回以上	*3
機械的寿命	5000万回	2000万回以上	*3
使用リレー	G6B-1174P-FD-US (DC24V仕様)	FTR-MYPA018D	
消費電流/電力	DC5V 10mA以下	1W	
外部接続	脱着式端子台	クランプ式端子台	*4

備考) *1 実際のコモン配線状況に応じて、6台での運用を御検討ください。

*2 開閉能力が異なります。

*3 動作寿命が異なります。

*4 配線変更が必要です。

< C200H-OC222V >

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ リレー出力	備考
形式	C200H-OC222V	GRT1-ROS2	
リレー駆動用電源	ベースユニット経由で供給 DC26V 75mA/同時ON 8点	I/O電源経由で供給 DC24V 30mA (ユニット)	
回路数	12点	2点	
1コモン当たりの点数/回路数	12点/1回路	1点/1回路	*1
最大開閉能力	AC250V/2A ($\cos \phi = 1$) AC250V/2A ($\cos \phi = 0.4$) DC24V/2A	AC250V/2A DC24V/2A	*2
最小開閉能力	DC5V 10mA	DC5V 1mA	
電氣的寿命	10万回	10万回以上	*3
機械的寿命	1000万回	2000万回以上	*3
使用リレー	G6R-1(DC24V仕様)	FTR-MYPA018D	
消費電流/電力	DC5V 10mA以下	1W	
外部接続	脱着式端子台	クランプ式端子台	*4

備考) *1 実際のコモン配線状況に応じて、6台での運用を御検討ください。

*2 開閉能力が異なります。

*3 動作寿命が異なります。

*4 配線変更が必要です。

< C200H-OC222N >

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ リレー出力	備考
形式	C200H-OC222N	GRT1-ROS2	
リレー駆動用電源	ベースユニット経由で供給 DC26V 75mA/同時ON 8点	I/O電源経由で供給 DC24V 30mA (ユニット)	
回路数	12点	2点	
1コモン当たりの点数/回路数	12点/1回路	1点/1回路	*1
最大開閉能力	AC250V/2A ($\cos \phi = 1$) AC250V/2A ($\cos \phi = 0.4$) DC24V/2A	AC250V/2A DC24V/2A	*2
最小開閉能力	DC5V 10mA	DC5V 1mA	
電氣的寿命	10万回	10万回以上	*3
機械的寿命	1000万回	2000万回以上	*3
使用リレー	G6RN-1-1-ACD(DC24V仕様)	FTR-MYPA018D	
消費電流/電力	DC5V 10mA以下	1W	
外部接続	脱着式端子台	クランプ式端子台	*4

備考) *1 実際のコモン配線状況に応じて、6台での運用を御検討ください。

*2 開閉能力が異なります。

*3 動作寿命が異なります。

*4 配線変更が必要です。

< C200H-OC225 >

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ リレー出力	備考
形式	C200H-OC225	GRT1-ROS2	
リレー駆動用電源	ベースユニット経由で供給 DC26V 75mA/同時ON 8点	I/O電源経由で供給 DC24V 30mA (ユニット)	
回路数	16点	2点	
1コモン当たりの点数/回路数	16点/1回路	1点/1回路	*1
最大開閉能力	AC250V/2A ($\cos \phi = 1$) AC250V/2A ($\cos \phi = 0.4$) DC24V/2A	AC250V/2A DC24V/2A	*2
最小開閉能力	DC5V 10mA	DC5V 1mA	
電氣的寿命	50万回	10万回以上	*3
機械的寿命	5000万回	2000万回以上	*3
使用リレー	G6B-1174P-FD-US (DC24V仕様)	FTR-MYPA018D	
消費電流/電力	DC5V 50mA以下	1W	
外部接続	脱着式端子台	クランプ式端子台	*4

備考) *1 実際のコモン配線状況に応じて、8台での運用を御検討ください。

*2 開閉能力が異なります。

*3 動作寿命が異なります。

*4 配線変更が必要です。

< C200H-OC226 >

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ リレー出力	備考
形式	C200H-OC226	GRT1-ROS2	
リレー駆動用電源	ベースユニット経由で供給 DC26V 75mA/同時ON 8点	I/O電源経由で供給 DC24V 30mA (ユニット)	
回路数	16点	2点	
1コモン当たりの点数/回路数	16点/1回路	1点/1回路	*1
最大開閉能力	AC250V/2A ($\cos \phi = 1$) AC250V/2A ($\cos \phi = 0.4$) DC24V/2A	AC250V/2A DC24V/2A	*2
最小開閉能力	DC5V 10mA	DC5V 1mA	
電氣的寿命	10万回	10万回以上	*3
機械的寿命	1000万回	2000万回以上	*3
使用リレー	G6R-1(DC24V仕様)	FTR-MYPA018D	
消費電流/電力	DC5V 50mA以下	1W	
外部接続	脱着式端子台	クランプ式端子台	*4

備考) *1 実際のコモン配線状況に応じて、8台での運用を御検討ください。

*2 開閉能力が異なります。

*3 動作寿命が異なります。

*4 配線変更が必要です。

< C200H-OC226N >

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ リレー出力	備考
形式	C200H-OC226N	GRT1-ROS2	
リレー駆動用電源	ベースユニット経由で供給 DC26V 75mA/同時ON 8点	I/O電源経由で供給 DC24V 30mA (ユニット)	
回路数	16点	2点	
1コモン当たりの点数/回路数	16点/1回路	1点/1回路	*1
最大開閉能力	AC250V/2A ($\cos \phi = 1$) AC250V/2A ($\cos \phi = 0.4$) DC24V/2A	AC250V/2A DC24V/2A	*2
最小開閉能力	DC5V 10mA	DC5V 1mA	
電氣的寿命	10万回	10万回以上	*3
機械的寿命	1000万回	2000万回以上	*3
使用リレー	G6RN-1-1-ACD(DC24V仕様)	FTR-MYPA018D	
消費電流/電力	DC5V 50mA以下	1W	
外部接続	脱着式端子台	クランプ式端子台	*4

備考) *1 実際のコモン配線状況に応じて、8台での運用を御検討ください。

*2 開閉能力が異なります。

*3 動作寿命が異なります。

*4 配線変更が必要です。

< C200H-OC223 >

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ リレー出力	備考
形式	C200H-OC223	GRT1-ROS2	
リレー駆動用電源	ベースユニット経由で供給 DC26V 75mA/同時ON 8点	I/O電源経由で供給 DC24V 30mA (ユニット)	
回路数	5点	2点	
1コモン当たりの点数/回路数	1点/1回路	1点/1回路	*1
最大開閉能力	AC250V/2A ($\cos \phi = 1$) AC250V/2A ($\cos \phi = 0.4$) DC24V/2A	AC250V/2A DC24V/2A	*2
最小開閉能力	DC5V 10mA	DC5V 1mA	
電氣的寿命	50万回	10万回以上	*3
機械的寿命	5000万回	2000万回以上	*3
使用リレー	G6B-1174P-FD-US (DC24V仕様)	FTR-MYPA018D	
消費電流/電力	DC5V 10mA以下	1W	
外部接続	脱着式端子台	クランプ式端子台	*4

備考) *1 実際のコモン配線状況に応じて、3台での運用を御検討ください。

*2 開閉能力が異なります。

*3 動作寿命が異なります。

*4 配線変更が必要です。

< C200H-OC224 >

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ リレー出力	備考
形式	C200H-OC224	GRT1-ROS2	
リレー駆動用電源	ベースユニット経由で供給 DC26V 75mA/同時ON 8点	I/O電源経由で供給 DC24V 30mA (ユニット)	
回路数	8点	2点	
1コモン当たりの点数/回路数	1点/1回路	1点/1回路	*1
最大開閉能力	AC250V/2A ($\cos \phi = 1$) AC250V/2A ($\cos \phi = 0.4$) DC24V/2A	AC250V/2A DC24V/2A	*2
最小開閉能力	DC5V 10mA	DC5V 1mA	
電氣的寿命	50万回	10万回以上	*3
機械的寿命	5000万回	2000万回以上	*3
使用リレー	G6B-1174P-FD-US (DC24V仕様)	FTR-MYPA018D	
消費電流/電力	DC5V 10mA以下	1W	
外部接続	脱着式端子台	クランプ式端子台	*4

備考) *1 実際のコモン配線状況に応じて、4台での運用を御検討ください。

*2 開閉能力が異なります。

*3 動作寿命が異なります。

*4 配線変更が必要です。

② リレー独立接点出力ユニット

< C200H-OC224V >

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ リレー出力	備考
形式	C200H-OC224V	GRT1-ROS2	
リレー駆動用電源	ベースユニット経由で供給 DC26V 75mA/同時ON 8点	I/O電源経由で供給 DC24V 30mA (ユニット)	
回路数	8点	2点	
1コモン当たりの点数/回路数	1点/1回路	1点/1回路	*1
最大開閉能力	AC250V/2A ($\cos \phi = 1$) AC250V/2A ($\cos \phi = 0.4$) DC24V/2A	AC250V/2A DC24V/2A	*2
最小開閉能力	DC5V 10mA	DC5V 1mA	
電氣的寿命	10万回	10万回以上	*3
機械的寿命	1000万回	2000万回以上	*3
使用リレー	G6R-1(DC24V仕様)	FTR-MYPA018D	
消費電流/電力	DC5V 10mA以下	1W	
外部接続	脱着式端子台	クランプ式端子台	*4

備考) *1 実際のコモン配線状況に応じて、4台での運用を御検討ください。

*2 開閉能力が異なります。

*3 動作寿命が異なります。

*4 配線変更が必要です。

< C200H-OC224N >

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ リレー出力	備考
形式	C200H-OC224N	GRT1-ROS2	
リレー駆動用電源	ベースユニット経由で供給 DC26V 75mA/同時ON 8点	I/O電源経由で供給 DC24V 30mA (ユニット)	
回路数	8点	2点	
1コモン当たりの点数/回路数	1点/1回路	1点/1回路	*1
最大開閉能力	AC250V/2A ($\cos \phi = 1$) AC250V/2A ($\cos \phi = 0.4$) DC24V/2A	AC250V/2A DC24V/2A	*2
最小開閉能力	DC5V 10mA	DC5V 1mA	
電氣的寿命	10万回	10万回以上	*3
機械的寿命	1000万回	2000万回以上	*3
使用リレー	G6RN-1-ACD(DC24V仕様)	FTR-MYP A018D	
消費電流/電力	DC5V 10mA以下	1W	
外部接続	脱着式端子台	クランプ式端子台	*4

備考) *1 実際のコモン配線状況に応じて、4台での運用を御検討ください。

*2 開閉能力が異なります。

*3 動作寿命が異なります。

*4 配線変更が必要です。

③ トランジスタ出力ユニット

< C200H-OD411 >

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C200H-OD411	GRT1-OD4	GRT1-OD8	*1
最大開閉能力	DC12～48V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)		*2
定格出力電流	1A/点 3A/ユニット	0.5A/点 , 4A/コモン		
回路数	8点	4点	8点	*3
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/1回路	4点/1回路	8点/1回路	*3
残留電圧	1.4V以下	1.2V以下		*4
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下		
ON遅延時間	0.2ms以下	0.5ms以下		*5
OFF遅延時間	0.3ms以下	1.5ms以下		*5
消費電流/電力	DC5V 140mA 以下	1W	1.2W	
外部接続	脱着式端子台	クランプ式端子台		*6

備考) *1 NPN対応品のみ対象になります。

*2 DC24V のみにしか対応していません。

*3 実際のコモン配線状況に応じて、2台 又は 4台での運用を御検討ください。

*4 使用電圧範囲が異なります。

*5 動作時間が異なります。

*6 配線変更が必要です。

< C200H-OD211 >

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C200H-OD211	GRT1-OD4	GRT1-OD8	*1
最大開閉能力	DC24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)		
定格出力電流	0.3A/点 2A/ユニット	0.5A/点 , 4A/コモン		
回路数	12点	4点	8点	*3
1コモン当たりの 点数/回路数	12点/1回路	4点/1回路	8点/1回路	*3
残留電圧	1.4V以下	1.2V以下		*4
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下		
ON遅延時間	0.2ms以下	0.5ms以下		*5
OFF遅延時間	0.3ms以下	1.5ms以下		*5
消費電流/電力	DC5V 160mA 以下	1W	1.2W	
外部接続	脱着式端子台	クランプ式端子台		*6

備考) *1 NPN対応品のみ対象になります。

*3 実際のコモン配線状況に応じて、複数台での運用を御検討ください。

*4 使用電圧範囲が異なります。

*5 動作時間が異なります。

*6 配線変更が必要です。

＜ C200H-OD212 ＞

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C200H-OD212	GRT1-OD4	GRT1-OD8	*1
最大開閉能力	DC24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)		
定格出力電流	0.3A/点 4.8A/ユニット	0.5A/点 , 4A/コモン		
回路数	16点	4点	8点	*3
1コモン当たりの 点数／回路数	16点/1回路	4点/1回路	8点/1回路	*3
残留電圧	1.4V以下	1.2V以下		*4
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下		
ON遅延時間	0.2ms以下	0.5ms以下		*5
OFF遅延時間	0.3ms以下	1.5ms以下		*5
消費電流/電力	DC5V 180mA 以下	1W	1.2W	
外部接続	脱着式端子台	クランプ式端子台		*6

備考) *1 NPN対応品のみ対象になります。

*3 実際のコモン配線状況に応じて、2台 又は 3台での運用を御検討ください。

*4 使用電圧範囲が異なります。

*5 動作時間が異なります。

*6 配線変更が必要です。

＜ C200H-OD213 ＞

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C200H-OD213	GRT1-OD4	GRT1-OD8	*1
最大開閉能力	DC24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)		
定格出力電流	2.1 A/点 5.2A/ユニット	0.5A/点 , 4A/コモン		
回路数	8点	4点	8点	*3
1コモン当たりの 点数／回路数	8点/1回路	4点/1回路	8点/1回路	*3
残留電圧	1.4V以下	1.2V以下		*4
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下		
ON遅延時間	0.2ms以下	0.5ms以下		*5
OFF遅延時間	0.3ms以下	1.5ms以下		*5
消費電流/電力	DC5V 180mA 以下	1W	1.2W	
外部接続	脱着式端子台	クランプ式端子台		*6

備考) *1 NPN対応品のみ対象になります。

*3 実際のコモン配線状況に応じて、1台 又は 2台での運用を御検討ください。

*4 使用電圧範囲が異なります。

*5 動作時間が異なります。

*6 配線変更が必要です。

④ トランジスタ出力ユニット (PNPタイプ)

< C200H-OD214 >

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C200H-OD214	GRT1-OD4-1	GRT1-OD8-1	*1
最大開閉能力	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)		
定格出力電流	0.8A/点 2.4A/ユニット	0.5A/点 , 4A/コモン		
回路数	8点	4点	8点	*3
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/1回路	4点/1回路	8点/1回路	*3
残留電圧	1.5V以下	1.2V以下		*4
漏れ電流	1mA以下	0.1mA以下		
ON遅延時間	1ms以下	0.5ms以下		*5
OFF遅延時間	1ms以下	1.5ms以下		*5
消費電流/電力	DC5V 180mA 以下	1W	1.2W	
外部接続	脱着式端子台	クランプ式端子台		*6

備考) *1 PNP対応品のみ対象になりますが、負荷短絡保護付ではありません。

*3 実際のコモン配線状況に応じて、1台 又は 2台での運用を御検討ください。

*4 使用電圧範囲が異なります。

*5 動作時間が異なります。

*6 配線変更が必要です。

< C200H-OD216 >

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C200H-OD216	GRT1-OD4-1	GRT1-OD8-1	*1
最大開閉能力	DC5~24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)		*2
定格出力電流	0.3A/点	0.5A/点 , 4A/コモン		
回路数	8点	4点	8点	*3
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/1回路	4点/1回路	8点/1回路	*3
残留電圧	1.5V以下	1.2V以下		*4
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下		
ON遅延時間	1.5ms以下	0.5ms以下		*5
OFF遅延時間	2ms以下	1.5ms以下		*5
消費電流/電力	DC5V 180mA 以下	1W	1.2W	
外部接続	脱着式端子台	クランプ式端子台		*6

備考) *1 PNP対応品のみ対象になります。

*2 DC24V のみにしか対応していません。

*3 実際のコモン配線状況に応じて、1台 又は 2台での運用を御検討ください。

*4 使用電圧範囲が異なります。

*5 動作時間が異なります。

*6 配線変更が必要です。

< C200H-OD217 >

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C200H-OD217	GRT1-OD4-1	GRT1-OD8-1	*1
最大開閉能力	DC5～24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)		*2
定格出力電流	0.3A/点	0.5A/点 , 4A/コモン		
回路数	12点	4点	8点	*3
1コモン当たりの 点数/回路数	12点/1回路	4点/1回路	8点/1回路	*3
残留電圧	1.5V以下	1.2V以下		*4
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下		
ON遅延時間	1.5ms以下	0.5ms以下		*5
OFF遅延時間	2ms以下	1.5ms以下		*5
消費電流/電力	DC5V 180mA 以下	1W	1.2W	
外部接続	脱着式端子台	クランプ式端子台		*6

備考) *1 PNP対応品のみ対象になります。

*2 DC24V のみにしか対応していません。

*3 実際のコモン配線状況に応じて、複数台での運用を御検討ください。

*4 使用電圧範囲が異なります。

*5 動作時間が異なります。

*6 配線変更が必要です。

< C200H-OD21A >

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C200H-OD21A	GRT1-OD4-1	GRT1-OD8-1	*1
最大開閉能力	DC24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)		
定格出力電流	1.0A/点 4A/ユニット	0.5A/点 , 4A/コモン		
回路数	16点	4点	8点	*3
1コモン当たりの 点数/回路数	16点/1回路	4点/1回路	8点/1回路	*3
残留電圧	0.8V以下	1.2V以下		*4
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下		
ON遅延時間	0.1ms以下	0.5ms以下		*5
OFF遅延時間	0.3ms以下	1.5ms以下		*5
消費電流/電力	DC5V 180mA 以下	1W	1.2W	
外部接続	脱着式端子台	クランプ式端子台		*6

備考) *1 PNP対応品のみ対象になりますが、負荷短絡保護付ではありません。

*3 実際のコモン配線状況に応じて、2台 又は 4台での運用を御検討ください。

*4 使用電圧範囲が異なります。

*5 動作時間が異なります。

*6 配線変更が必要です。

⑤ トライアック出力ユニット

< C200H-OA222V >

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式	C200H-OA222V	該当機種なし	*1
回路数	12点	——	
1コモン当たりの点数/回路数	12点/1回路	——	
最大開閉能力	AC250V/0.3A 50/60Hz	——	
最小開閉能力	AC10V 10mA,40mA	——	
外部接続	脱着式端子台	——	

備考) *1 CompoNet GRT1シリーズには、トライアック出力対応機種はありません。

< C200H-OA223 >

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式	C200H-OA223	該当機種なし	*1
回路数	8点	——	
1コモン当たりの点数/回路数	8点/1回路	——	
最大開閉能力	AC250V/1.2A 50/60Hz	——	
最小開閉能力	AC10V 100mA AC24V 50mA AC100V 以上 10mA	——	
外部接続	脱着式端子台	——	

備考) *1 CompoNet GRT1シリーズには、トライアック出力対応機種はありません。

< C200H-OA224 >

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式	C200H-OA224	該当機種なし	*1
回路数	12点	——	
1コモン当たりの点数/回路数	12点/1回路	——	
最大開閉能力	AC250V/0.5A 50/60Hz	——	
最小開閉能力	AC10V 100mA AC24V 50mA AC100V 以上 10mA	——	
外部接続	脱着式端子台	——	

備考) *1 CompoNet GRT1シリーズには、トライアック出力対応機種はありません。

■多点入出力ユニット グループ2 出力ユニット

① トランジスタ出力ユニット

< C200H-OD218 >

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C200H-OD218	GRT1-OD4	GRT1-OD8	*1
最大開閉能力	DC4.5～26.4V	DC24V (+10%～-15%)		*2
定格出力電流	16mA～100mA	0.5A/点 , 4A/コモン		
回路数	32点	4点	8点	*3
1コモン当たりの 点数/回路数	32点/1回路	4点/1回路	8点/1回路	*3
残留電圧	0.8V以下	1.2V以下		*4
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下		
ON遅延時間	0.1ms以下	0.5ms以下		*5
OFF遅延時間	0.4ms以下	1.5ms以下		*5
消費電流/電力	DC5V 180mA 以下	1W	1.2W	
外部接続	コネクタ	クランプ式端子台		*6

備考) *1 NPN対応品のみ対象になります。

*2 DC24V のみにしか対応していません。

*3 実際のコモン配線状況に応じて、4台 又は 8台での運用を御検討ください。

*4 使用電圧範囲が異なります。

*5 動作時間が異なります。

*6 配線変更が必要です。

< C200H-OD219 >

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C200H-OD219	GRT1-OD4(-1)	GRT1-OD8(-1)	*1
最大開閉能力	DC4.5～26.4V	DC24V (+10%～-15%)		*2
定格出力電流	16mA～100mA	0.5A/点 , 4A/コモン		
回路数	64点	4点	8点	*3
1コモン当たりの 点数/回路数	32点/2回路	4点/1回路	8点/1回路	*3
残留電圧	0.8V以下	1.2V以下		*4
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下		
ON遅延時間	0.1ms以下	0.5ms以下		*5
OFF遅延時間	0.4ms以下	1.5ms以下		*5
消費電流/電力	DC5V 180mA 以下	1W	1.2W	
外部接続	コネクタ	クランプ式端子台		*6

備考) *1 NPN対応品のみ対象になります。

*2 DC24V のみにしか対応していません。

*3 実際のコモン配線状況に応じて、8台 又は 16台での運用を御検討ください。

*4 使用電圧範囲が異なります。

*5 動作時間が異なります。

*6 配線変更が必要です。

② トランジスタ出力ユニット (PNPタイプ)

< C200H-OD21B >

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C200H-OD21B	GRT1-OD4-1	GRT1-OD8-1	*1
最大開閉能力	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)		*2
定格出力電流	0.5A/点 5A/コモン	0.5A/点 , 4A/コモン		
回路数	32点	4点	8点	*3
1コモン当たりの 点数/回路数	32点/1回路	4点/1回路	8点/1回路	*3
残留電圧	0.8V以下	1.2V以下		*4
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下		
ON遅延時間	0.1ms以下	0.5ms以下		*5
OFF遅延時間	0.3ms以下	1.5ms以下		*5
消費電流/電力	DC5V 180mA 以下	1W	1.2W	
外部接続	コネクタ	クランプ式端子台		*6

備考) *1 PNP対応品のみ対象となります。

*2 DC24V のみにしか対応していません。

*3 実際のコモン配線状況に応じて、4台 又は 8台での運用を御検討ください。

*4 使用電圧範囲が異なります。

*5 動作時間が異なります。

*6 配線変更が必要です。

■高機能I/Oユニット 出力ユニット・入出力ユニット

① トランジスタ出力ユニット

＜ C200H-OD215 ＞

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C200H-OD215	GRT1-OD4(-1)	GRT1-OD8(-1)	*1
最大開閉能力	DC4.5V～26.4V	DC24V (+10%～-15%)		*2
定格出力電流	16mA～100mA 800mA/コモン (3.2A/ユニット)	0.5A/点,4A/コモン		
回路数	32点	4点	8点	*3
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/4回路	4点/1回路	8点/1回路	*3
残留電圧	0.7V以下	1.2V 以下		*4
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA 以下		
ON遅延時間	0.2ms以下	0.5ms 以下		*5
OFF遅延時間	0.6ms以下	1.5ms 以下		*5
消費電流/電力	DC5V 180mA 以下	1W	1.2W	
外部接続	コネクタ	クランプ式端子台		*6

備考) *1 形式末尾-1無しはNPN 対応、-1付きはPNP 対応になります。

*2 DC24V のみにしか対応していません。

*3 実際のコモン配線状況に応じて、4台 または 8台での運用を御検討ください。

*4 使用電圧範囲が異なります。

*5 動作時間が異なります。

*6 配線変更が必要です。

② TTL 出力ユニット

< C200H-OD501 >

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式	C200H-OD501	該当機種なし	*1
最大開閉能力	DC5V (±10%)	——	
定格出力電流	35mA / 点	——	
回路数	32点	——	
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/4回路	——	
残留電圧	0.4V以下	——	
漏れ電流	0.1mA以下	——	
ON遅延時間	0.2ms以下	——	
OFF遅延時間	0.3ms以下	——	
消費電流	DC5V 220mA 以下	——	
外部接続	コネクタ	——	

備考) *1 CompoNet GRT1シリーズには、TTL出力対応機種はありません。

③ TTL 入出力ユニット

< C200H-MD501 >

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式	C200H-MD501	該当機種なし	*1
最大開閉能力	DC5V (+10%~-10%)	——	
定格出力電流	35mA 280mA/コモン 560mA/ユニット	——	
回路数	16点	——	
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/2回路	——	
残留電圧	0.4V以下	——	
漏れ電流	0.1mA以下	——	
ON遅延時間	0.2ms以下	——	
OFF遅延時間	0.3ms以下	——	
消費電流	DC5V 180mA 以下	——	
外部接続	コネクタ	——	

備考) *1 CompoNet GRT1シリーズには、TTL入力対応機種はありません。

④ DC 入力／トランジスタ出力ユニット

< C200H-MD215 >

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C500-MD215	該当機種なし		*1
出力部				
形式		GRT1-OD4(-1)	GRT1-OD8(-1)	*2
最大開閉能力	DC4.5～26.4V	DC24V (+10%～-15%)		*3
定格出力電流	16mA～100mA 800mA/コモン 1.6A/ユニット	0.5A/点,4A/コモン		
回路数	16点	4点	8点	*4
1コモン当たりの 点数／回路数	8点/2回路	4点/1回路	8点/1回路	*4
残留電圧	0.7V 以下	1.2V 以下		*6
漏れ電流	0.1mA 以下	0.1mA 以下		
ON遅延時間	0.2ms 以下	0.5ms 以下		*7
OFF遅延時間	0.6ms 以下	1.5ms 以下		*7
入力部				
形式		GRT1-ID4(-1)	GRT1-ID8(-1)	*2
定格入力電圧	DC24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)		
入力電流	4.1mA (DC24V)	6.0mA/点(DC24V)以下	3.0mA/点(DC24V)以上 4.0mA/点(DC24V)以下	
ON電圧	DC14.4V	DC15V 以上		*5
OFF電圧	DC5.0V	DC5V 以下		*5
ON遅延時間	2.5ms以下	1.5ms以下		
OFF遅延時間	2.5ms以下	1.5ms以下		
回路数	16点	4点	8点	*4
1コモン当たりの 点数／回路数	8点/2回路	4点/1回路	8点/1回路	*4
共通部				
外部接続	コネクタ	クランプ式端子台		*8

備考) *1 CompoNet GRT1シリーズには、入出力対応機種はありません。

入力・出力の各ユニットに分けた、移行を検討してください。

*2 形式末尾-1無しはNPN 対応、-1付きはPNP 対応になります。

*3 DC24V のみにしか対応していません。

*4 実際のコモン配線状況に応じて、2台での運用を御検討ください。

*5 置換え後はDC15V以上でONします。また、DC5V以下でOFFします。

*6 使用電圧範囲が異なります。

*7 動作時間が異なります。

*8 配線変更が必要です。

< C200H-MD115 >

	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式	C200H-MD115	該当機種なし	*1
最大開閉能力	DC12V (+10%~-15%)	——	
定格出力電流	35mA / 点	——	
回路数	16点	——	
1コモン当たりの 点数／回路数	8点/2回路	——	
残留電圧	0.4V以下	——	
漏れ電流	0.1mA以下	——	
ON遅延時間	2.5ms以下	——	
OFF遅延時間	2.5ms以下	——	
消費電流	DC5V 180mA 以下	——	
外部接続	コネクタ	——	

備考) *1 CompoNet GRT1シリーズには、DC12V入力対応機種はありません。

3-2-7 SmartSlice GRT1 シリーズへの置換えⅢ(アナログ入出力ユニット)

① アナログ入力ユニット

＜ C200H-AD001 ＞

項目	C200Hシリーズ		CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式	C200H-AD001		GRT1-AD2	
入力点数	4点／ユニット		2点／ユニット	
入力信号レンジ	電圧入力	+1～+5V	+1～+5V	
		0～+10V	0～+10V	
		——	0～+5V	*1
		——	-10～+10V	*1
	電流入力	+4～+20mA	+4～+20mA	
		——	+0～+20mA	*1
最大外部入力信号	電圧入力	±15V以下	±15V	
	電流入力	±30mA以下	±30mA	
外部入力インピーダンス	電圧入力	1MΩ以上	1MΩ以上	
	電流入力	250Ω	250Ω	
分解能	1／4000(フルスケール)		1／6000(フルスケール)	*2
A/D変換時間	2.5ms以下／1点		2ms／2点	*3
精度	25℃ ±0.5% FS 0～+55℃ ±1.0% FS		電圧入力 25℃ ±0.3% FS -10～+55℃ ±0.6% FS	*4
			電流入力 25℃ ±0.4% FS -10～+55℃ ±0.8% FS	*4
出力データ	12ビットバイナリ (Hex0000～0FA0)		±10V以外 0～6000 (Hex0000～1770) -10～+10V -3000～+3000 (HexF448～0BB8)	*5
外部接続端子	19P端子台(脱着式端子台)		クランプ式端子台	*6
内部消費電流/ 電力	DC5V 550mA以下		1.5W	

備考) *1 同一レンジ設定はありません。

*2 適用分解能が異なります。

*3 変換時間が異なります。

*4 適用精度が異なります。

*5 適用出力データが異なります。

*6 端子台形状の互換性はありません

< C200H-AD002 >

項目	C200Hシリーズ		CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C200H-AD002		GRT1-AD2		
入力点数	8点／ユニット		2点／ユニット		
入力信号レンジ	電圧入力	+1～+5V	+1～+5V		
		0～+10V	0～+10V		
		—	0～+5V		*1
		-10～+10V	-10～+10V		
	電流入力	+4～+20mA	+4～+20mA		
		—	+0～+20mA		*1
最大外部入力信号	電圧入力	±15V	±15V		
	電流入力	±30mA	±30mA		
外部入力インピーダンス	電圧入力	1MΩ以上	1MΩ以上		
	電流入力	250Ω	250Ω		
分解能	1／4000(フルスケール)		1／6000(フルスケール)		*2
A/D変換時間	2.5ms以下／1点		2ms／2点		*3
精度	電圧入力	25℃ ±0.25% FS	電圧入力	25℃ ±0.3% FS	*4
		0～+55℃ ±0.6% FS	電圧入力	-10～+55℃ ±0.6% FS	
	電流入力	25℃ ±0.4% FS	電流入力	25℃ ±0.4% FS	*4
		0～+55℃ ±0.8% FS	電流入力	-10～+55℃ ±0.8% FS	
出力データ	±10V以外 バイナリ (Hex 0000～0FA0) BCD (Hex 0000～4000) ±10V バイナリ (Hex 8700～07D0) BCD (Hex A000～2000)		±10V以外 0～6000 (Hex0000～1770) -10～+10V -3000～+3000 (HexF448～0BB8)		*5
外部接続端子	34Pコネクタ		クランプ式端子台		*6
内部消費電流／電力	DC5V 450mA以下		1.5W		

備考) *1 同一レンジ設定はありません。

*2 適用分解能が異なります。

*3 変換時間が異なります。

*4 適用精度が異なります。

*5 適用出力データが異なります。

*6 配線変更が必要です。

< C200H-AD003 >

項目	C200Hシリーズ		CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式	C200H-AD003		GRT1-AD2	
入力点数	8点／ユニット		2点／ユニット	
入力信号レンジ	電圧入力	+1～+5V	+1～+5V	
		0～+10V	0～+10V	
		——	0～+5V	*1
		-10～+10V	-10～+10V	
	電流入力	+4～+20mA	+4～+20mA	
		——	+0～+20mA	*1
最大外部入力信号	電圧入力	±15V	±15V	
	電流入力	±30mA	±30mA	
外部入力インピーダンス	電圧入力	1MΩ以上	1MΩ以上	
	電流入力	250Ω	250Ω	
分解能	1／4000(フルスケール)		1／6000(フルスケール)	*2
A/D変換時間	1ms以下／1点		2ms／2点	
精度	電圧入力	23±2℃ ±0.2% FS	電圧入力 25℃ ±0.3% FS	*3
		0～+55℃ ±0.4% FS	-10～+55℃ ±0.6% FS	
	電流入力	23±2℃ ±0.4% FS	電流入力 25℃ ±0.4% FS	*3
		0～+55℃ ±0.6% FS	-10～+55℃ ±0.8% FS	
出力データ	±10V以外 バイナリ (Hex 0000～0FA0) ±10V バイナリ (Hex F830～07D0)		±10V以外 0～6000 (Hex0000～1770) -10～+10V -3000～+3000 (HexF448～0BB8)	*4
外部接続端子	28点脱着式端子台		クランプ式端子台	*5
内部消費電流／電力	DC5V 100mA以下 DC26V 100mA以下		1.5W	

備考) *1 同一レンジ設定はありません。

*2 適用分解能が異なります。

*3 適用精度が異なります。

*4 適用出力データが異なります。

*5 端子台形状の互換性はありません。

② アナログ出力ユニット

< C200H-DA001 >

項目	C200Hシリーズ		CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C200H-DA001		GRT1-DA2V	GRT1-DA2C	
出力点数	2点／ユニット		2点／ユニット		
出力信号レンジ	電圧出力	+1～+5V	+1～+5V	——	
		0～+10V	0～+10V	——	
		——	0～+5V	——	*1
		——	-10～+10V	——	*1
	電流出力	+4～+20mA	——	+4～+20mA	
		——	——	+0～+20mA	*1
外部出力許容 負荷抵抗	電圧出力	——	5kΩ 以上	——	
	電流出力	600Ω 以下	——	350Ω 以下	*2
分解能	1／4095(フルスケール)		1／6000(フルスケール)		*3
D/A変換時間	2.5ms以下／1点		2ms／2点		*4
精度	25℃ ±0.5% FS 0～+55℃ ±1.0% FS		電圧 出力	25℃ ±0.4% FS -10～+55℃ ±0.8% FS	*5
			電流 出力	25℃ ±0.4% FS -10～+55℃ ±0.8% FS	*5
設定データ	12ビットバイナリ (Hex0000～0FFF)		±10V以外 0～6000 (Hex0000～1770) ±10V -3000～+3000 (HexF448～0BB8)		*6
外部接続端子	19P端子台(脱着式端子台)		クランプ式端子台		*7
内部消費電流/ 電力	DC5V 650mA以下		1.5W	2W	

- 備考) *1 同一レンジ設定はありません。
 *2 適用抵抗値範囲が異なります。
 *3 適用分解能が異なります。
 *4 変換時間が異なります。
 *5 適用精度が異なります。
 *6 適用出力データが異なります。
 *7 配線変更が必要です。

< C200H-DA002 >

項目	C200Hシリーズ		CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C200H-DA002		GRT1-DA2V	GRT1-DA2C	
出力点数	4点／ユニット		2点／ユニット		
出力信号レンジ	電圧出力	——	+1～+5V	——	*1
		——	0～+10V	——	*1
		——	0～+5V	——	*1
		-10～+10V	-10～+10V	——	
	電流出力	+4～+20mA	——	+4～+20mA	
		——	——	+0～+20mA	*1
外部出力許容 負荷抵抗	電圧出力	——	5k Ω 以上	——	
	電流出力	350 Ω 以下	——	350 Ω 以下	*2
分解能	電圧出力	1／8190 (FS)	1／6000 (フルスケール)		*3
	電流出力	1／4095 (FS)			
D/A変換時間	2.5ms以下／1点		2ms／2点		*4
精度	電圧出力	25℃ ±0.3% FS 0～+55℃ ±0.5% FS	電圧出力	25℃ ±0.4% FS -10～+55℃ ±0.8% FS	*5
	電流出力	25℃ ±0.5% FS 0～+55℃ ±1.0% FS	電流出力	25℃ ±0.4% FS -10～+55℃ ±0.8% FS	*5
設定データ	電圧出力	符号ビット+12ビットバイナリ (8FFF～0FFF)	±10V以外 0～6000 (Hex0000～1770) ±10V -3000～+3000 (HexF448～0BB8)		*6
	電流出力	12ビットバイナリ (0000～0FFF)			
外部接続端子	19P端子台 (脱着式端子台)		クランプ式端子台		*7
内部消費電流/ 電力	DC5V 600mA以下		1.5W	2W	

- 備考) *1 同一レンジ設定はありません。
 *2 適用抵抗値範囲が異なります。
 *3 適用分解能が異なります。
 *4 変換時間が異なります。
 *5 適用精度が異なります。
 *6 適用出力データが異なります。
 *7 配線変更が必要です。

< C200H-DA003 >

項目	C200Hシリーズ		CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式	C200H-DA003		GRT1-DA2V	
出力点数	8点／ユニット		2点／ユニット	
出力信号レンジ	電圧出力	+1～+5V	+1～+5V	
		0～+10V	0～+10V	
		——	0～+5V	*1
		-10～+10V	-10～+10V	
外部出力許容 負荷抵抗	電圧出力	——	5k Ω 以上	
分解能	1／4000(フルスケール)		1／6000(フルスケール)	*3
D/A変換時間	1ms以下／1点		2ms／2点	*4
精度	電圧 出力	23±2℃ ±0.3% FS 0～+55℃ ±0.5% FS	電圧 出力 25℃ ±0.4% FS -10～+55℃ ±0.8% FS	*5
設定データ	±10V以外 バイナリ (Hex 0000～0FA0) ±10V バイナリ (Hex F830～07D0)		±10V以外 0～6000 (Hex0000～1770) ±10V -3000～+3000 (HexF448～0BB8)	*6
外部接続端子	28P脱着式端子台		クランプ式端子台	*7
内部消費電流/ 電力	DC5V 100mA以下		1.5W	

備考) *1 同一レンジ設定はありません。

*2 適用抵抗値範囲が異なります。

*3 適用分解能が異なります。

*4 変換時間が異なります。

*5 適用精度が異なります。

*6 適用出力データが異なります。

*7 配線変更が必要です。

< C200H-DA004 >

項目	C200Hシリーズ		CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式	C200H-DA004		GRT1-DA2C	
出力点数	8点／ユニット		2点／ユニット	
出力信号レンジ	電流出力	+4～+20mA	+4～+20mA	
		——	+0～+20mA	*1
外部出力許容 負荷抵抗	電流出力	600Ω以下	350Ω以下	*2
分解能	1／4000(フルスケール)		1／6000(フルスケール)	*3
D/A変換時間	1ms以下／1点		2ms／2点	*4
精度	電流 出力	23±2℃ ±0.5% FS 0～+55℃ ±0.8% FS	電流 出力 25℃ ±0.4% FS -10～+55℃ ±0.8% FS	*5
設定データ	ハイナリ (Hex 0000～0FA0)		±10V以外 0～6000 (Hex0000～1770) ±10V -3000～+3000 (HexF448～0BB8)	*6
外部接続端子	28P脱着式端子台		クランプ式端子台	*7
内部消費電流/ 電力	DC5V 100mA以下 DC26V 250mA以下		1.5W	

- 備考) *1 同一レンジ設定はありません。
*2 適用抵抗値範囲が異なります。
*3 適用分解能が異なります。
*4 変換時間が異なります。
*5 適用精度が異なります。
*6 適用出力データが異なります。
*7 配線変更が必要です。

③ アナログ入出力ユニット

< C200H-MAD01 >

入力部

項目	C200Hシリーズ		CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式	C200H-MAD01		GRT1-AD2	
入力点数	2点／ユニット		2点／ユニット	
入力信号レンジ	電圧入力	+1～+5V	+1～+5V	
		0～+10V	0～+10V	
		—	0～+5V	*1
		-10～+10V	-10～+10V	
	電流入力	+4～+20mA	+4～+20mA	
最大外部入力信号	電圧入力	±15V以下	±15V	
	電流入力	±30mA以下	±30mA	
外部入力インピーダンス	電圧入力	1MΩ以上	1MΩ以上	
	電流入力	250Ω	250Ω	
分解能	1／4000(フルスケール)		1／6000(フルスケール)	*2
A/D変換時間	1.0ms以下／1点		1ms／1点	
精度	電圧入力	23±2℃ ±0.2% FS	電圧 25℃ ±0.4% FS	*3
		0～+55℃ ±0.4% FS	出力 -10～+55℃ ±0.8% FS	
	電流入力	23±2℃ ±0.2% FS	電流 25℃ ±0.4% FS	*3
		0～+55℃ ±0.4% FS	出力 -10～+55℃ ±0.8% FS	
出力データ	±10V以外 バイナリ (Hex 0000～0FA0) ±10V バイナリ (Hex F830～07D0)		±10V以外 0～6000 (Hex0000～1770) -10～+10V -3000～+3000 (HexF448～0BB8)	*4
外部接続端子	28点脱着式端子台		クランプ式端子台	*5
内部消費電流／電力	DC5V 100mA以下 DC26V 200mA以下		1.5W	

備考) CompoNet GRT1 シリーズには、アナログ入出力ユニットはありません。

入力ユニット 出力ユニット それぞれへの置換えを検討してください。

その場合、同じCH番号に割り付けることができない場合がありますので、御注意ください。

*1 同一レンジ設定はありません。

*2 適用分解能が異なります。

*3 適用精度が異なります。

*4 適用出力データが異なります。

*5 端子台形状の互換性はありません。

< C200H-MAD01 >

出力部

項目	C200Hシリーズ		CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C200H-MAD01		GRT1-DA2V	GRT1-DA2C	
出力点数	2点／ユニット		2点／ユニット		
出力信号レンジ	電圧出力	+1～+5V	+1～+5V	——	
		0～+10V	0～+10V	——	
		——	0～+5V	——	*1
		-10～+10V	-10～+10V	——	
	電流出力	+4～+20mA	——	+4～+20mA	
		——	——	+0～+20mA	*1
外部出力許容 負荷抵抗	電圧出力	——	5k Ω 以上		
	電流出力	600 Ω 以下	350 Ω 以下		
分解能	1／4000(FS)		1／6000(フルスケール)		*2
D/A変換時間	1.0ms以下／1点		2ms／2点		*3
精度	電圧	23 $\pm$ 2 $^{\circ}$ C $\pm$ 0.3% FS	電圧	25 $^{\circ}$ C $\pm$ 0.3% FS	*4
	出力	0～+55 $^{\circ}$ C $\pm$ 0.5% FS	出力	-10～+55 $^{\circ}$ C $\pm$ 0.6% FS	
	電流	23 $\pm$ 2 $^{\circ}$ C $\pm$ 0.5% FS	電流	25 $^{\circ}$ C $\pm$ 0.4% FS	*4
	出力	0～+55 $^{\circ}$ C $\pm$ 0.8% FS	出力	-10～+55 $^{\circ}$ C $\pm$ 0.8% FS	
設定データ	$\pm$ 10V以外 バイナリ (Hex 0000～0FA0) $\pm$ 10V バイナリ (Hex F830～07D0)		$\pm$ 10V以外 0～6000 (Hex0000～1770) $\pm$ 10V -3000～+3000 (HexF448～0BB8)		*5
外部接続端子	28点端子台(脱着式端子台)		脱着式端子台		*6
内部消費電流/ 電力	DC5V 100mA以下 DC26V 200mA以下		1.5W	2W	

備考) CompoNet CRT1 シリーズには、アナログ入出力ユニットはありません。

入力ユニット 出力ユニット それぞれへの置換えを検討してください。

その場合、同じCH番号に割り付けることができない場合がありますので、御注意ください。

*1 同一レンジ設定はありません。

*2 適用分解能が異なります。

*3 変換時間が異なります。

*4 適用精度が異なります。

*5 適用設定データが異なります。

*6 端子台形状の互換性はありません。

3-2-8 SmartSlice GRT1 シリーズへの置換えⅣ(高速カウンタユニット)

< 高速カウンタユニット >

< C200H-CT001-V1 >

項目		C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式		C200H-CT001-V1	GRT1-CT1(-1)	*1
軸数		1軸/1ユニット	1軸/1ユニット	
計数 入力	入力信号	入力1(エンコーダ入力A) 入力2(エンコーダ入力B)	入力1(エンコーダA相) 入力2(エンコーダB相)	
	信号レベル	DC5V/DC12V/DC24V	DC24V	*2
	入力モード	位相差パルス入力(x1 x2 x4)	位相差パルス入力(x1/x2/x4)	
		加減算パルス入力	パルス方向カウント	
		パルス+方向入力	アップ/ダウンカウンタ	
	計数速度	電圧入力 50kcps以下 (位相差パルス入力はエンコーダの 仕様による)	カウンタモードによって最大60kHz。	
外部 入力	入力信号	入力1(パルス入力Z)	エンコーダZ 相入力 または デジタル入力	
	信号レベル	DC5V/DC12V/24V	DC24V	*2
	入力信号	外部コントロール入力 IN1 外部コントロール入力 IN2	——	
	信号レベル	DC5V/DC12V/DC24V	——	
動作モード		リニアカウンタ動作モード	リニアカウントモード	
		プリセットカウンタ動作モード	リニアカウントモード (プリセット機能あり)	*7
		ラッチカウンタ動作モード	——	*6
		リングカウンタ動作モード	——	*6
		ゲートカウンタ動作モード	(接点動作回数モニタ機能あり)	*7
		サンプリングカウンタ動作モード	——	*6
外部 出力	出力	外部出力0～7 8点	1 点	*3
	開閉能力	16mA/DC5V～80mA/DC24V	500mA/DC24V	*2
内部消費電流/電力		DC 5V 300mA以下(ベースユニットより 供給)	1.1W	
外部接続端子		脱着式端子台	クランプ式端子台	*5

備考) *1 形式末尾-1無しはNPN 対応、-1付きはPNP 対応になります。

*2 DC24V のみ対応しています。

*3 出力点数が異なります。

*4 同一機能はありません。

*5 配線変更が必要です。

*6 同一機能はありません。

*7 同一機能の設定項目がありますが、機能の完全互換を保障するものではありません。

< C200H-CT002 >

項目		C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式		C200H-CT002	該当機種なし	*1
軸数		1軸/1ユニット	——	
計数 入力	入力信号	入力1(エンコーダ入力A) 入力2(エンコーダ入力B)	——	
	信号レベル	RS-422ラインドライバ	——	
	入力モード	位相差パルス入力(x1 x2 x4)	——	
		加減算パルス入力	——	
		パルス+方向入力	——	
	計数速度	ラインドライバ 75kcps以下 (位相差パルス入力はエンコーダの 仕様による)	——	
外部 入力	入力信号	入力1(パルス入力Z)	——	
	信号レベル	RS-422ラインドライバ	——	
	入力信号	外部コントロール入力 IN1 外部コントロール入力 IN2	——	
	信号レベル	DC5V/DC12V/DC24V	——	
動作モード		リニアカウンタ動作モード	——	
		プリセットカウンタ動作モード	——	
		ラッチカウンタ動作モード	——	
		リングカウンタ動作モード	——	
		ゲートカウンタ動作モード	——	
		サンプリングカウンタ動作モード	——	
外部 出力	出力	外部出力0～7 8点	——	
	開閉能力	16mA/DC5V～80mA/DC24V	——	
内部消費電流		DC 5V 300mA以下(ベースユニットよ り供給)	——	
外部接続端子		脱着式端子台	——	

備考) *1 CompoNet GRT1シリーズには、ラインドライバ入力対応機種はありません。

< C200H-CT021 >

項目		C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式		C200H-CT021	GRT1-CT1(-1)	*1
軸数		2軸/1ユニット	1軸/1ユニット	*4
計数 入力	入力 信号	カウンタ1(エンコーダ入力A/入力B) カウンタ2(エンコーダ入力A/入力B)		入力1 (エンコーダA相) 入力2 (エンコーダB相)
	信号 レベル	DC12V/DC24V	RS-422ラインドライバ	DC24V
	入力 モード	位相差パルス入力(x1 x2 x4)		位相差パルス入力 (x1/x2/x4)
		加減算パルス入力		パルス方向カウント
		パルス+方向入力		アップ/ダウンカウンタ
	計数 速度	電圧入力 50kcps以下 ラインドライバ 75kcps以下 (位相差パルス入力はエンコーダの仕様による)		カウンタモードによって最大 60kHz。
外部 入力	入力 信号	カウンタ1(入力Z) カウンタ2(入力Z)		エンコーダZ 相入力 またはデジ タル入力
	信号 レベル	DC12V/24V	RS-422ラインドライバ	DC24V
	入力 信号	カウンタ1 外部コントロール入力 (IN1/IN2) カウンタ2 外部コントロール入力 (IN1/IN2)		——
	信号 レベル	DC12V/DC24V		——
動作モード		シンプルカウンタ動作モード		リニアカウントモード
		リニアカウンタ動作モード		リニアカウントモード
		リングカウンタ動作モード		——
		プリセットカウンタ動作モード		リニアカウントモード (プリセット機能あり)
		ゲートカウンタ動作モード		(接点動作回数モニタ機能あり)
		累積ゲートカウンタ動作モード		(接点動作回数モニタ機能あり)
		サンプリングカウンタ動作モード		——
外部 出力	出力	外部出力0～7 8点 (PNP NPN 選択可能)		1点
	開閉 能力	16mA/DC5V～80mA/DC24V		500mA/DC24V
内部消費電流/ 電力		DC 5V 400mA以下 (ベースユニットより供給)		1.1W
外部接続端子		脱着式端子台		クランプ式端子台

備考) *1 形式末尾-1無しはNPN 対応、-1付きはPNP 対応になります。

*2 DC24V のみ対応しています。

*3 出力点数が異なります。

*4 全チャネル使用時、置換えに必要な台数は、2台になります。

*5 配線変更が必要です。

*6 同一機能はありません。

*7 同一機能の設定項目がありますが、機能の完全互換を保障するものではありません。

3-2-9 SmartSlice GRT1 シリーズへの置換え(温度センサユニット)

< 温度センサユニット >

< C200H-TS001 >

項目	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式	C200H-TS001	GRT1-TS2T	
入力点数	4点	2点	*1
入力の種類	J	J	
	K	K	
	—	E,R,S,T, B, N, L, U, W, PL2	*2
出力データ	BCDコード 4桁 入力の種類:J レンジ:0~400°Cの場合 出力データ:0~0400	入力の種類:J レンジ:0~400.0°C の場合 出力データ:0~4000 (Hex0000~0FA0)	*3
総合精度	±(1% フルスケール +1°C)以下	2°C±1ディジット以下。 (例外規定あり。)	*4
A/D変換時間	4.8秒以下 / 4点	250ms/2点	*5
外部接続端子	19P端子台コネクタ(脱着式)	クランプ式端子台	*6
内部消費電流 /電力	DC 5V 450mA以下	1.5W	

備考) *1 点数が異なります。

*2 同一入力はありません。

*3 出力情報が同一ではありません。

*4 精度条件が異なります。例外規定などの詳細については、SmartSlice スライスI/O ユニット
形 GRT1シリーズ ユーザーズマニュアル(SBCD-337□)を参照してください。

*5 変換時間が異なります。

*6 配線変更が必要です。

< C200H-TS002 >

項目	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式	C200H-TS002	GRT1-TS2T	
入力点数	4点	2点	*1
入力の種類	L	L	
	K	K	
	—	E,R,S,T, B, N, J, U, W, PL2	*2
出力データ	BCDコード 4桁 入力の種類:J レンジ:0~400℃の場合 出力データ:0~0400	入力の種類:J レンジ:0~400.0℃ の場合 出力データ:0~4000 (Hex0000~0FA0)	*3
総合精度	±(1% フルスケール +1℃)以下	2℃±1ディジット以下。 (例外規定あり。)	*4
A/D変換時間	4.8秒以下 / 4点	250ms/2点	*5
外部接続端子	19P端子台コネクタ(脱着式)	クランプ式端子台	*6
内部消費電流 /電力	DC 5V 450mA以下	1.5W	

備考) *1 点数が異なります。

*2 同一入力はありません。

*3 出力情報が同一ではありません。

*4 精度条件が異なります。例外規定などの詳細については、SmartSlice スライスI/O ユニット
形 GRT1シリーズ ユーザーズマニュアル(SBCD-337□)を参照してください。

*5 変換時間が異なります。

*6 配線変更が必要です。

< C200H-TS101 >

項目	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C200H-TS101	GRT1-TS2P	GRT1-TS2PK	
入力点数	4点	2点		*1
入力の種類	白金測温抵抗体 JPt 100 Ω (-50~+500°C)	PT100 (-200~+850°C)、 PT100 (-200~+200°C)	PT1000 (-200~+850°C)、 PT1000 (-200~+200°C)	*2
出力データ	BCDコード 4桁 入力の種類: 白金測温抵抗体 レンジ: -50~100°Cの場合 出力データ: -8050~0100	入力の種類: PT100 (-200~850°C)の場合 出力データ: -2000~8500 (HexF830~2134)		*3
総合精度	$\pm(1\% \text{ フルスケール } +1^\circ\text{C})$ 以下	入力 -200~+850°Cの場合、 (指定値の $\pm 0.3\%$ 、または 0.8°C の大きいほう) ± 1 ディジット以下。 入力 -200~+200°Cの場合、 (指定値の $\pm 0.3\%$ 、または 0.5°C の大きいほう) ± 1 ディジット以下。		*4
A/D変換時間	4.8秒以下 / 4点	250ms/2点		*5
外部接続端子	19P端子台コネクタ(脱着式)	クランプ式端子台		*6
内部消費電流 /電力	DC 5V 450mA以下	1.5W		

備考) *1 点数が異なります。。

*2 同一入力はありません。

*3 出力情報が同一ではありません。

*4 精度条件が異なります。例外規定などの詳細については、SmartSlice スライスI/O ユニット
形 GRT1シリーズ ユーザーズマニュアル(SBCD-337口)を参照してください。

*5 変換時間が異なります。

*6 配線変更が必要です。

< C200H-TS102 >

項目	C200Hシリーズ	CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C200H-TS102	GRT1-TS2P	GRT1-TS2PK	
入力点数	4点	2点		*1
入力の種類	白金測温抵抗体 Pt 100Ω (-50~+500℃) DIN対応 1989JIS対応	PT100 (-200~+850℃)、 PT100 (-200~+200℃)	PT1000 (-200~+850℃)、 PT1000 (-200~+200℃)	*2
出力データ	BCDコード 4桁 入力の種類: 白金測温抵抗体 レンジ: -50~100℃の場合 出力データ: -8050~0100	入力の種類: PT100 (-200~850℃)の場合 出力データ: -2000~8500 (HexF830~2134)		*3
総合精度	±(1% フルスケール +1℃)以下	入力 -200~+850℃の場合、 (指定値の±0.3%、または0.8℃の大きいほう) ±1ディジット以下。 入力 -200~+200℃の場合、 (指定値の±0.3%、または0.5℃の大きいほう) ±1ディジット以下。		*4
A/D変換時間	4.8秒以下 / 4点	250ms/2点		*5
外部接続端子	19P端子台コネクタ(脱着式)	クランプ式端子台		*6
内部消費電流 /電力	DC 5V 450mA以下	1.5W		

備考) *1 点数が異なります。。

*2 同一入力はありません。

*3 出力情報が同一ではありません。

*4 精度条件が異なります。例外規定などの詳細については、SmartSlice スライスI/O ユニット
形 GRT1シリーズ ユーザーズマニュアル(SBCD-337□)を参照してください。

*5 変換時間が異なります。

*6 配線変更が必要です。

3-3 伝送ターミナルの置換え

＜MIL コネクタターミナルへの接続＞

MIL コネクタへの接続は、下記のいずれかの方法により行います。

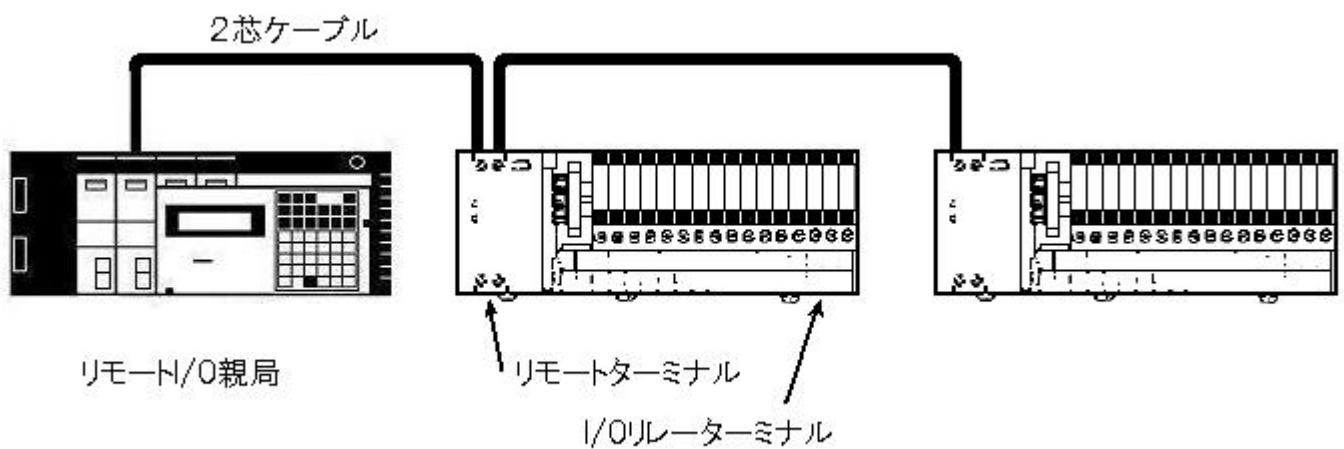
- ・ オムロン製MIL 対応ケーブルを使用
- ・ MIL タイプソケットにフラットケーブルを圧接(自作)して使用
- ・ MIL コネクタにバラ線ケーブルを圧接(自作)して使用

オムロン製MIL 対応ケーブルを使用する場合

- ・ リレーターミナルと接続する場合

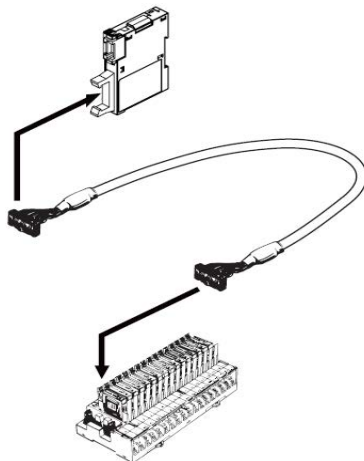
オムロン製リレーターミナルと接続するためのMIL 対応ケーブルが、下表の通り用意されています。ご使用のスレーブユニットと、接続するリレーターミナルの組み合わせに合ったMIL 対応ケーブルを選択して使用してください。

[SYSBUS 接続図]

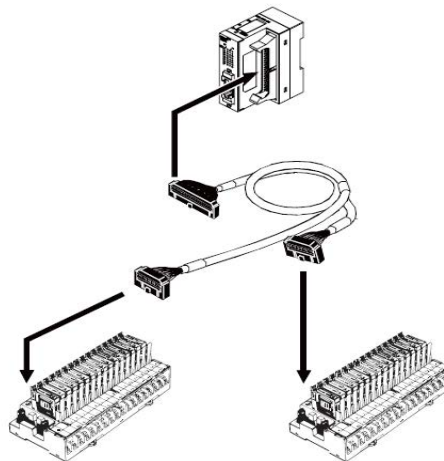


[CompoNet 接続図]

形CRT1-□D16ML(-1)の場合



形CRT1-□D32ML(-1)の場合



注： 接続形式の詳細については、CompoNet 形CRT1シリーズ ユーザーズマニュアル (SBCD-339□)を参照してください。

3-4 伝送 I/O ターミナルの置換え

① G72シリーズ

< G72C-ID16(-1)、G72C-VID16 >

	G72C DC入力ターミナル	CompoNet CRT1シリーズ 2段端子台		備考
形式	G72C-ID16(-1) (フラットタイプ) G72C-VID16(-1) (バーチカルタイプ)	CRT1-ID08(-1)	CRT1-ID16(-1)	*1 *5
定格入力電圧	DC24V(+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)		
入力電流	9.7mA / 点(DC24V)	6.0mA / 点(DC24V)		
回路数	16点	8点	16点	*2
1コモン当たりの 点数/回路数	16点/コモン	8点/1回路	16点/1回路	*2
ON電圧	DC15V 以下	DC15V 以上		*3
OFF電圧	DC5.6V以上	DC5V 以下		*3
ON遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下		
OFF遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下		
消費電流	DC24V 200mA 以下	DC24V 30mA 以下 DC14V 50mA 以下	DC24V 55mA 以下 DC14V 85mA 以下	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁		
外部接続	一体型	脱着式端子台		*4

	G72C DC入力ターミナル	CompoNet CRT1シリーズ 3段端子台			備考
形式	G72C-ID16(-1) (フラットタイプ) G72C-VID16(-1) (バーチカルタイプ)	CRT1-ID08TA (-1)	CRT1-ID16TA	CRT1-ID16TA-1	*1 *5
定格入力電圧	DC24V(+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)			
入力電流	9.7mA / 点(DC24V)	6.0mA (DC24V)			
回路数	16点	8点	16点		*2
1コモン当たりの 点数/回路数	16点/コモン	8点/1回路	8点/2回路		*2
ON電圧	DC15V 以下	DC15V 以上			*3
OFF電圧	DC5.6V以上	DC5V 以下			*3
ON遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下			
OFF遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下			
消費電流	DC24V 200mA 以下	DC24V 30mA 以下 DC14V 50mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC14V 55mA 以下	DC24V 37mA 以下 DC14V 55mA 以下	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁			
外部接続	一体型	脱着式端子台			*4

備考) *1 形式末尾-1無しはNPN 対応、-1付きはPNP 対応になります。

*2 実際のコモン配線状況に応じて、1台 又は 2台での運用を御検討ください。

また、拡張ユニット(形XWT-□□)と組み合わせることも可能です。(CRT1-ID16(-1)のみ)

拡張ユニットについては「形CRT1 シリーズ ユーザーズマニュアル(SBCD-339□)」を参照してください。

*3 置換え後はDC15V 以上でON します。また、DC5V 以下でOFF します。

*4 配線変更が必要です。

*5 センサなど、3線接続を行っている場合、3段端子台に置換えてください。

その他の接続にて電源端子未使用の場合、2段端子台への置換えをおすすめします。

< G72C-OD16(-1)、G72C-VOD16 >

	G72C DC出力ターミナル	CompoNet CRT1シリーズ 2段端子台		備考
形式	G72C-OD16(-1)	CRT1-OD08(-1)	CRT1-OD16(-1)	*1

	(フラットタイプ) G72C-VOD16(-1) (パッチカルタイプ)			*7
定格出力電圧	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)		
定格出力電流	0.3A/点 2.4A/ユニット	0.5A/点 , 4A/コモン		
回路数	16点/コモン	8点	16点	*2
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/2回路	8点/1回路	16点/1回路	*2
残留電圧	1.2V以下	1.2V以下		
漏れ電流	100 μ A以下	0.1mA以下		
ON遅延時間	——	0.5ms以下		*3
OFF遅延時間	——	1.5ms以下		*3
消費電流	DC24V 200mA以下	DC24V 35mA 以下 DC14V 55mA 以下	DC24V 55mA 以下 DC14V 85mA 以下	
外部接続	一体型	脱着式端子台		*4

	G72C DC出力ターミナル	CompoNet CRT1シリーズ 3段端子台			備考
形式	G72C-OD16(-1) (フラットタイプ) G72C-VOD16(-1) (パッチカルタイプ)	CRT1-OD08TA(H)(-1)	CRT1-OD16TA (-1)	CRT1-OD16TAH (-1)	*1 * 5 *7
定格出力電圧	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)			
定格出力電流	0.3A/点 2.4A/ユニット	0.5A/点 , 4A/コモン			
回路数	16点/コモン	8点	16点		*2
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/2回路	8点/1回路	16点/1回路		*2
残留電圧	1.2V以下	1.2V以下			
漏れ電流	100 μ A以下	0.1mA以下			
ON遅延時間	——	0.5ms以下			*3
OFF遅延時間	——	1.5ms以下			*3
消費電流	DC24V 200mA以下	DC24V 35mA 以下 DC14V 55mA 以下	DC24V 45mA 以下 DC14V 65mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC14V 70mA 以下	*6
外部接続	一体型	脱着式端子台			*4

備考) *1 形式末尾-1無しはNPN 対応、-1付きはPNP 対応になります。

*2 実際のコモン配線状況に応じて、2台 又は 4台での運用を御検討ください。

また、拡張ユニット(形XWT-□□)と組み合わせることも可能です。(CRT1-OD16(-1)のみ)

拡張ユニットについては「形CRT1 シリーズ ユーザーズマニュアル(SBCD-339□)」を参照してください。

*3 動作時間が異なります。

*4 配線変更が必要です。

*5 断線・短絡検知機能付きのタイプもあります。

*6 断線・短絡検知機能付きの PNP 対応タイプは、値が異なります。

*7 センサなど、3線接続を行っている場合、3段端子台に置換えてください。

その他の接続にて、電源端子未使用の場合、2段端子台への置換えをおすすめします。

②G730シリーズ

＜ トランジスタタイプ 入力ターミナル ＞

＜ G730-VID08(-1) ＞

	G730 トランジスタタイプ 入力ターミナル	CompoNet CRT1シリーズ 2段端子台	備考
形式	G730-VID08(-1)	CRT1-ID08(-1)	*1
定格入力電圧	DC24V(+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)	
入力電流	10mA以下 /点(DC24V)	6.0mA/点(DC24V)	
回路数	8点	8点	
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/コモン	8点/1回路	
ON電圧	最大DC5V	DC15V 以上	*2
OFF電圧	——	DC5V 以下	*2
ON電流	0.2mA以下	——	
OFF電流	——	1.0mA以下	
ON遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下	
OFF遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下	
消費電流	DC24V 70mA 以下	DC24V 30mA 以下 DC14V 50mA 以下	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	
外部接続	一体型	脱着式端子台	*3

	G730 トランジスタタイプ 入力ターミナル	CompoNet CRT1シリーズ 3段端子台	備考
形式	G730-VID08(-1)	CRT1-ID08TA(-1)	*1
定格入力電圧	DC24V(+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)	
入力電流	10mA以下 /点(DC24V)	6.0mA (DC24V)	
回路数	8点	8点	
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/コモン	8点/1回路	
ON電圧	最大DC5V	DC15V 以上	*2
OFF電圧	——	DC5V 以下	*2
ON電流	0.2mA以下	——	
OFF電流	——	1.0mA以下	
ON遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下	
OFF遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下	
消費電流	DC24V 70mA 以下	DC24V 30mA 以下 DC14V 50mA 以下	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	
外部接続	一体型	脱着式端子台	*3

備考) *1 形式末尾-1無しはNPN 対応、-1付きはPNP 対応になります。

*2 置換え後はDC15V 以上でON します。また、DC5V 以下でOFF します。

*3 配線変更が必要です。

< G730-VID16 >

	G730 トランジスタタイプ 入力ターミナル	CompoNet CRT1シリーズ 2段端子台	備考
形式	G730-VID16	CRT1-ID16	
定格入力電圧	DC24V(+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)	
入力電流	10mA以下 /点(DC24V)	6.0mA/点(DC24V)	
回路数	16点	16点	
1コモン当たりの 点数/回路数	16点/コモン	16点/1回路	
ON電圧	最大DC5V	DC15V 以上	*1
OFF電圧	——	DC5V 以下	*1
ON電流	0.2mA以下	——	
OFF電流	——	1.0mA以下	
ON遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下	
OFF遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下	
消費電流	DC24V 70mA 以下	DC24V 55mA 以下 DC14V 85mA 以下	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	
外部接続	一体型	脱着式端子台	*2

	G730 トランジスタタイプ 入力ターミナル	CompoNet CRT1シリーズ 3段端子台	備考
形式	G730-VID16	CRT1-ID16TA	
定格入力電圧	DC24V(+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)	
入力電流	10mA以下 /点(DC24V)	6.0mA (DC24V)	
回路数	16点	16点	
1コモン当たりの 点数/回路数	16点/コモン	8点/2回路	
ON電圧	最大DC5V	DC15V 以上	*1
OFF電圧	——	DC5V 以下	*1
ON電流	0.2mA以下	——	
OFF電流	——	1.0mA以下	
ON遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下	
OFF遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下	
消費電流	DC24V 70mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC14V 55mA 以下	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	
外部接続	一体型	脱着式端子台	*2

備考) *1 置換え後はDC15V 以上でON します。また、DC5V 以下でOFF します。

*2 配線変更が必要です。

< トランジスタタイプ 出力ターミナル >

< G72C-VOD08(-1)>

	G730 トランジスタ出力ターミナル	CompoNet CRT1シリーズ 2段端子台	備考
形式	G730-VOD08(-1)	CRT1-OD08(-1)	*1
定格出力電圧	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)	
定格出力電流	0.3A/点 2.4A/ユニット	0.5A/点 , 4A/コモン	
回路数	8点/コモン	8点	
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/1回路	8点/1回路	
残留電圧	0.6V以下	1.2V以下	*2
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下	
ON遅延時間	——	0.5ms以下	*3
OFF遅延時間	——	1.5ms以下	*3
消費電流	DC24V 80mA以下	DC24V 35mA 以下 DC14V 55mA 以下	
外部接続	一体型	脱着式端子台	*4

	G730 トランジスタ出力ターミナル	CompoNet CRT1シリーズ 3段端子台	備考
形式	G730-VOD08(-1)	CRT1-OD08TA(H)(-1)	*1 * 5
定格出力電圧	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)	
定格出力電流	0.3A/点 2.4A/ユニット	0.5A/点 , 4A/コモン	
回路数	8点/コモン	8点	
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/1回路	8点/1回路	
残留電圧	0.6V以下	1.2V以下	*2
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下	
ON遅延時間	——	0.5ms以下	*3
OFF遅延時間	——	1.5ms以下	*3
消費電流	DC24V 80mA以下	DC24V 35mA 以下 DC14V 55mA 以下	*6
外部接続	一体型	脱着式端子台	*4

備考) *1 形式末尾-1無しはNPN 対応、-1付きはPNP 対応になります。

*2 使用電圧範囲が異なります。

*3 動作時間が異なります。

*4 配線変更が必要です。

*5 断線・短絡検知機能付きのタイプもあります。

*6 断線・短絡検知機能付きの PNP 対応タイプは、値が異なります。

< G730-VOD16 >

	G730 トランジスタ出力ターミナル	CompoNet CRT1シリーズ 2段端子台	備考
形式	G730-VOD16	CRT1-OD16	
定格出力電圧	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)	
定格出力電流	0.3A/点 2.4A/ユニット	0.5A/点 , 4A/コモン	
回路数	16点/コモン	16点	
1コモン当たりの 点数/回路数	16点/1回路	16点/1回路	
残留電圧	0.6V以下	1.2V以下	*1
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下	
ON遅延時間	——	0.5ms以下	*2
OFF遅延時間	——	1.5ms以下	*2
消費電流	DC24V 80mA以下	DC24V 55mA 以下 DC14V 85mA 以下	
外部接続	一体型	脱着式端子台	*3

	G730 トランジスタ出力ターミナル	CompoNet CRT1シリーズ 3段端子台		備考
形式	G730-VOD16	CRT1-OD16TA	CRT1-OD16TA H	*4
定格出力電圧	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)		
定格出力電流	0.3A/点 2.4A/ユニット	0.5A/点 , 4A/コモン		
回路数	16点/コモン	16点		
1コモン当たりの 点数/回路数	16点/1回路	16点/1回路		
残留電圧	0.6V以下	1.2V以下		*1
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下		
ON遅延時間	——	0.5ms以下		*2
OFF遅延時間	——	1.5ms以下		*2
消費電流	DC24V 80mA以下	DC24V 45mA以下 DC14V 65mA以下	DC24V 40mA以下 DC14V 70mA以下	*5
外部接続	一体型	脱着式端子台		*3

備考) *1 使用電圧範囲が異なります。

*2 動作時間が異なります。

*3 配線変更が必要です。

*4 断線・短絡検知機能付きのタイプもあります。

*5 断線・短絡検知機能付きの PNP 対応タイプは、値が異なります。

＜ リレー搭載タイプ 出力ターミナル ＞

＜ G730-ROC08 ＞

	G730 リレー出力	CompoNet CRT1シリーズ リレー出力	備考
形式	G730-ROC08	CRT1-ROS08	
外部供給電源 電圧	DC24V	DC24V	
外部供給電源 電流	350mA以下	95mA	
回路数	8点	8点	
1コモン当たりの点数/ 回路数	1点/1回路(独立コモン)	8点/1回路	
最大開閉能力	AC250V/3A DC30V/3A	AC250V/2A DC30V/2A	
最小開閉能力	DC5V 10mA	DC5V 1mA	
電氣的寿命	10万回	10万回以上	*1
機械的寿命	2000万回	2000万回以上	*1
使用リレー	G6D-1A (DC24V)	DRTANY5W-K(DC5V)	
外部接続	一体型	脱着式端子台	*2

＜ G730-ROC16 ＞

	G730 リレー出力	CompoNet CRT1シリーズ リレー出力	備考
形式	G730-ROC16	CRT1-ROS16	
外部供給電源 電圧	DC24V	DC24V	
外部供給電源 電流	350mA以下	155mA	
回路数	16点	16点	
1コモン当たりの点数/ 回路数	1点/1回路(独立コモン)	8点/2回路	
最大開閉能力	AC250V/3A DC30V/3A	AC250V/2A DC30V/2A	
最小開閉能力	DC5V 10mA	DC5V 1mA	
電氣的寿命	10万回	10万回以上	*1
機械的寿命	2000万回	2000万回以上	*1
使用リレー	G6D-1A (DC24V)	DRTANY5W-K(DC5V)	
外部接続	一体型	脱着式端子台	*2

備考) *1 動作寿命が異なります。

*2 配線変更が必要です。

＜ パワーMOSFETリレー搭載タイプ 出力ターミナル ＞

＜ G730-AOM08 ＞

	G730 リレー出力	CompoNet CRT1シリーズ リレー出力	備考
形式	G730-AOM08	CRT1-ROF08	
外部供給電源 電圧	DC24V	DC24V	
外部供給電源 電流	350mA以下	85mA以下	
回路数	8点	8点	
1コモン当たりの点数/ 回路数	1点/1回路(独立コモン)	8点/1回路	
負荷電圧	A3～264V DC3～125V	AC24～265V	*1
負荷電流	100 μ A～0.3A	0.3A	
投入電流耐量	6A(10ms)	50A(60Hz)	
使用リレー	G3DZ-2R6PL (DC24V)	—	
外部接続	一体型	脱着式端子台	*2

＜ G730-AOM16 ＞

	G730 リレー出力	CompoNet CRT1シリーズ リレー出力	備考
形式	G730-AOM16	CRT1-ROF16	
外部供給電源 電圧	DC24V	DC24V	
外部供給電源 電流	350mA以下	85mA以下	
回路数	8点	8点	
1コモン当たりの点数/ 回路数	1点/1回路(独立コモン)	8点/2回路	
負荷電圧	AC3～264V DC3～125V	AC24～265V	*1
負荷電流	100 μ A～0.3A	0.3A	
投入電流耐量	6A(10ms)	50A(60Hz)	
使用リレー	G3DZ-2R6PL (DC24V)	—	
外部接続	一体型	脱着式端子台	*2

備考) *1 G730-AOM□□ にて、DC出力でのご使用時は置換えできません。

*2 配線変更が必要です。

3-5 光伝送 I/O ユニットの置換え

① AC 入力ユニット

＜ B500-IA121(-P) ＞

	B500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ	備考
形式	B500-IA121(-P)	推奨代替機種なし	*1
定格入力電圧	AC100V (+10%～-15%)	——	
入力電流	10mA (AC100V)	——	
回路数	8点	——	
1コモン当たりの 点数／回路数	8点/コモン 1回路	——	
ON電圧	AC60V	——	
OFF電圧	AC20V	——	
ON遅延時間	10ms以下	——	
OFF遅延時間	15ms以下	——	
消費電流	記載なし	——	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	——	
外部接続	脱着式端子台	——	

備考) *1 CompoNet CRT1 シリーズには、AC 入力対応機種はありません。

②無電圧接点入力ユニット

＜ B500-ID001(-P) ＞

	B500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ	備考
形式	B500-ID001(-P)	推奨代替機種なし	*1
定格入力電圧	無電圧接点	——	
入力電流	10mA (DC24V)	——	
回路数	8点	——	
1コモン当たりの 点数／回路数	8点/コモン 1回路	——	
ON電圧	——	——	
OFF電圧	——	——	
ON遅延時間	10ms以下	——	
OFF遅延時間	15ms以下	——	
消費電流	記載なし	——	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	——	
外部接続	脱着式端子台	——	

備考) *1 CompoNet CRT1 シリーズには、無電圧接点入力対応機種はありません。

③ トランジスタ出力ユニット

＜ B500- OD411-P ＞

	B500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 2段端子台		備考
形式	B500-OD411-P	CRT1-OD08	CRT1-OD16	*1
最大開閉能力	DC12～48V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)		*2
定格出力電流	0.3A	0.5A/点 , 4A/コモン		
回路数	8点	8点	16点	*3
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/コモン 1回路	8点/1回路	16点/1回路	*3
残留電圧	1.5V以下	1.2V以下		*4
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下		
ON遅延時間	0.2ms以下	0.5ms以下		*5
OFF遅延時間	0.3ms以下	1.5ms以下		*5
消費電流	記載なし	DC24V 35mA 以下 DC14V 55mA 以下	DC24V 55mA 以下 DC14V 85mA 以下	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台		*6

	B500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 3段端子台			備考
形式	B500-OD411-P	CRT1-OD08TA(H)	CRT1-OD16TA	CRT1-OD16TAH	*1 *7
最大開閉能力	DC12～48V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)			*2
定格出力電流	0.3A	0.5A/点 , 4A/コモン			
回路数	8点	8点	16点		*3
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/コモン 1回路	8点/1回路	8点/2回路		*3
残留電圧	1.5V以下	1.2V以下			*4
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下			
ON遅延時間	0.2ms以下	0.5ms以下			*5
OFF遅延時間	0.3ms以下	1.5ms以下			*5
消費電流	記載なし	DC24V 35mA 以下 DC14V 55mA 以下	DC24V 45mA 以下 DC14V 65mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC14V 70mA 以下	*8
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台			*6

備考) *1 NPN対応品のみ対象になります。

*2 DC24V のみにしか対応していません。

*3 実際のコモン配線状況に応じて、運用を御検討ください。

また、拡張ユニット(形XWT-□□)と組み合わせることも可能です。(CRT1-OD16(-1)のみ)

拡張ユニットについては「形CRT1 シリーズ ユーザーズマニュアル(SBCD-339□)」を参照してください。

*4 使用電圧範囲が異なります。

*5 動作時間が異なります。

*6 端子台形状の互換性はありません。

*7 断線・短絡検知機能付きのタイプもあります。

*8 断線・短絡検知機能付きの PNP 対応タイプは、消費電流値が異なります。

④ AC/DC 入力ユニット

< B500-IM211(-P) >

	B500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 2段端子台		備考
形式	B500-IM211(-P)	CRT1-ID08(-1)	CRT1-ID16(-1)	*1
定格入力電圧	AC/DC12~24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)		*2
入力電流	10mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)		
回路数	8点	8点	16点	*3
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/コモン 1回路	8点/1回路	16点/1回路	*3
ON電圧	DC10.2V	DC15V 以上		*4
OFF電圧	DC3.0V	DC5V 以下		*4
ON遅延時間	10ms以下	1.5ms以下		*5
OFF遅延時間	15ms以下	1.5ms以下		*5
消費電流	記載なし	DC24V 30mA 以下 DC14V 50mA 以下	DC24V 55mA 以下 DC14V 85mA 以下	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁		
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台		*6

	B500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 3段端子台			備考
形式	B500-IM211(-P)	CRT1-ID08TA(-1)	CRT1-ID16TA	CRT1-ID16TA-1	*1
定格入力電圧	AC/DC12~24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)			*2
入力電流	10mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)			
回路数	8点	8点	16点		*3
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/コモン 1回路	8点/1回路	8点/2回路		*3
ON電圧	DC10.2V	DC15V 以上			*4
OFF電圧	DC3.0V	DC5V 以下			*4
ON遅延時間	10ms以下	1.5ms以下			*5
OFF遅延時間	15ms以下	1.5ms以下			*5
消費電流	記載なし	DC24V 30mA 以下 DC14V 50mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC14V 55mA 以下	DC24V 37mA 以下 DC14V 55mA 以下	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁			
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台			*6

備考) *1 形式末尾-1無しはNPN 対応、-1付きはPNP 対応になります。

*2 DC24V のみにしか対応していません。

*3 実際のコモン配線状況に応じて、運用を御検討ください。

また、拡張ユニット(形XWT-□□)と組み合わせることも可能です。(CRT1-ID16(-1)のみ)

拡張ユニットについては「形CRT1 シリーズ ユーザーズマニュアル(SBCD-339□)」を参照してください。

*4 置換え後はDC15V 以上でON します。また、DC5V 以下でOFF します。

*5 動作時間が異なります。

*6 端子台形状の互換性はありません。

⑤ リレー接点出力ユニット

< B500-OC221(-P) >

	B500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ リレー出力		備考
形式	B500-OC221(-P)	CRT1-ROS08	CRT1-ROS16	
外部供給電源 電圧	DC24V	DC24V		
外部供給電源 電流	10mA/点	95mA	155mA	
回路数	8点	8点	16点	
1コモン当たりの点数/回路数	8点/コモン 1回路	8点/1回路	8点/2回路	*1
最大開閉能力	AC250V/2A ($\cos \phi = 1$) AC250V/0.5A ($\cos \phi = 0.4$) DC24V/2A	AC250V/2A DC30V/2A		*2
最小開閉能力	DC5V 10mA	DC5V 1mA		
電氣的寿命	30万回	10万回以上		*3
機械的寿命	5000万回	2000万回以上		*3
使用リレー	記載なし	DRTANY5W-K(DC5V)		
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台		*4

備考) *1 実際のコモン配線状況に応じて、運用を御検討ください。

また、拡張ユニット(形XWT-□□)と組み合わせることも可能です。(CRT1-ROS16のみ)

拡張ユニットについては「形CRT1 シリーズ ユーザーズマニュアル(SBCD-339□)」を参照してください。

*2 開閉能力が異なります。

*3 動作寿命が異なります。

*4 端子台形状の互換性はありません。

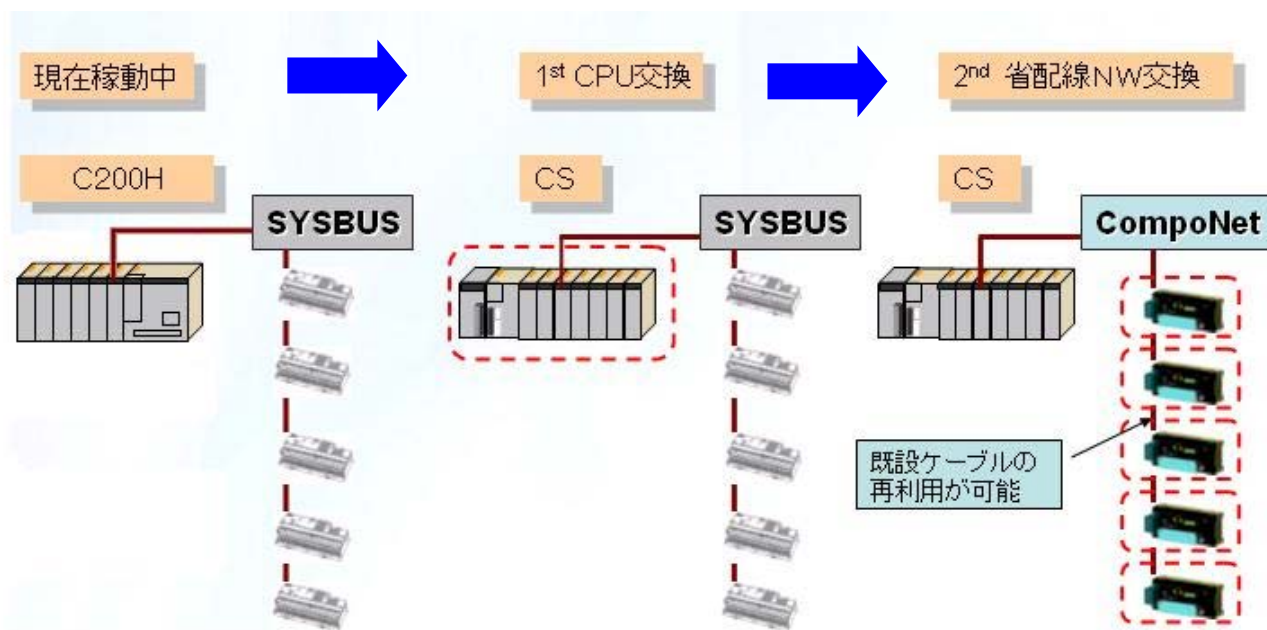
4 その他

4-1 リプレイス

4-1-1 リプレイス例1

CompoNet への置換えに際して、連続的に長期間設備停止できない場合など、既設システムの一括置換えが困難な場合、以下のような手順での置換えを推奨します。

＜ CS を使用した置換え例 ＞



[1st STEP] CPU ユニットの置換え

CPU ユニットのみの置換え、CS CPU に置換え、SYSBUS を使用した配線はそのまま使用する。

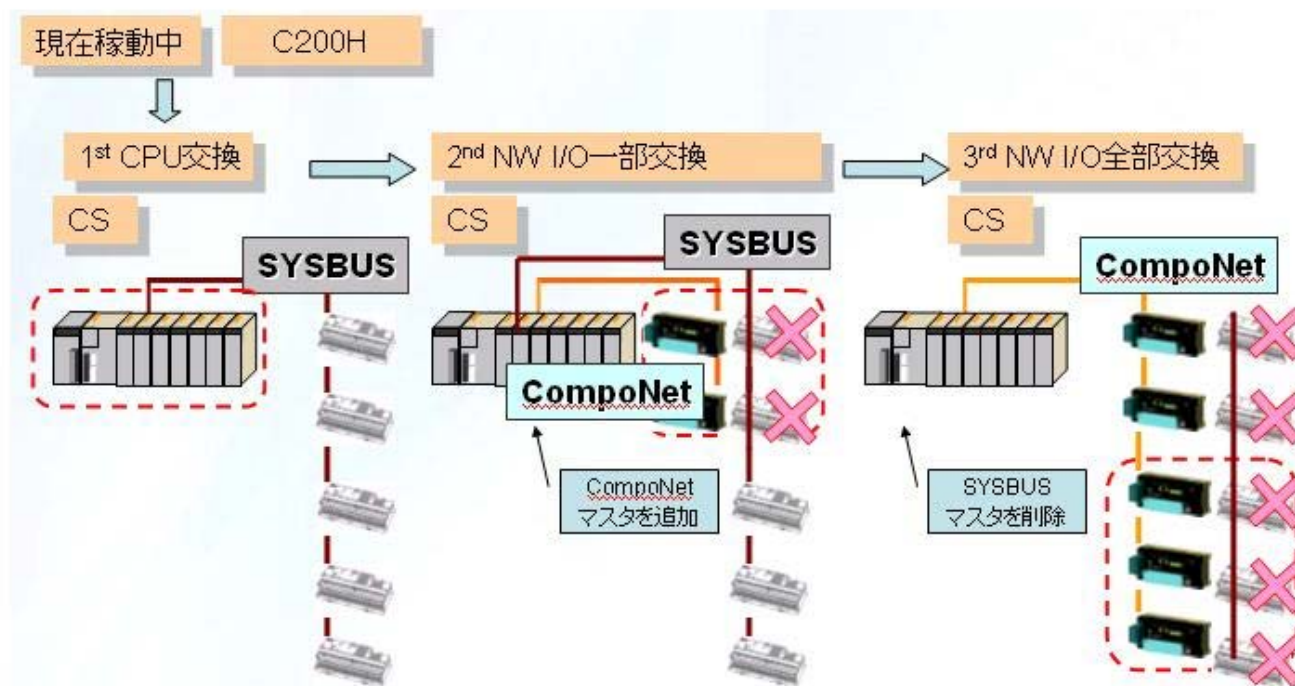
[2nd STEP] ネットワークの置換え (SYSBUS から CompoNet へ)

先に置換えた CS CPU に CompoNet マスタユニットを取り付け、ネットワークを SYSBUS から CompoNet に置換える。

・ 既設通信ケーブルの再利用が可能です。(推奨通信ケーブルを使用していない場合、CompoNet システムの動作を保証出来ません。再配線が必要となります。)

4-1-2 リプレイス例2

省配線ネットワークの I/O ターミナルを全て同時に交換できない場合、CompoNet を順次追加配線することで部分的な更新を行いながら、移行を行うことが可能です。



[1st STEP] CPU ユニットの置換え

CPU ユニットのみの、中型の CS CPU に置換え、SYSBUS を使用した配線はそのまま使用する。

[2nd STEP] ネットワークの一部分置換え (SYSBUS CompoNet 同時使用)

既設 CPU ユニットに CompoNet マスタユニットを取り付け、一部のネットワークを SYSBUS から CompoNet に置換える。

[3rd STEP] ネットワークの完全置換え (SYSBUS から CompoNet へ)

順次ネットワークを SYSBUS から CompoNet に置換え、全てのターミナルの交換が完了したら、SYSBUS 親局ユニットを取り外す。

・ 既設通信ケーブルの再利用が可能です。(推奨通信ケーブルを使用していない場合、CompoNet システムの動作を保証出来ません。再配線が必要となります。)

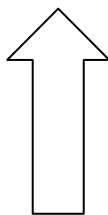
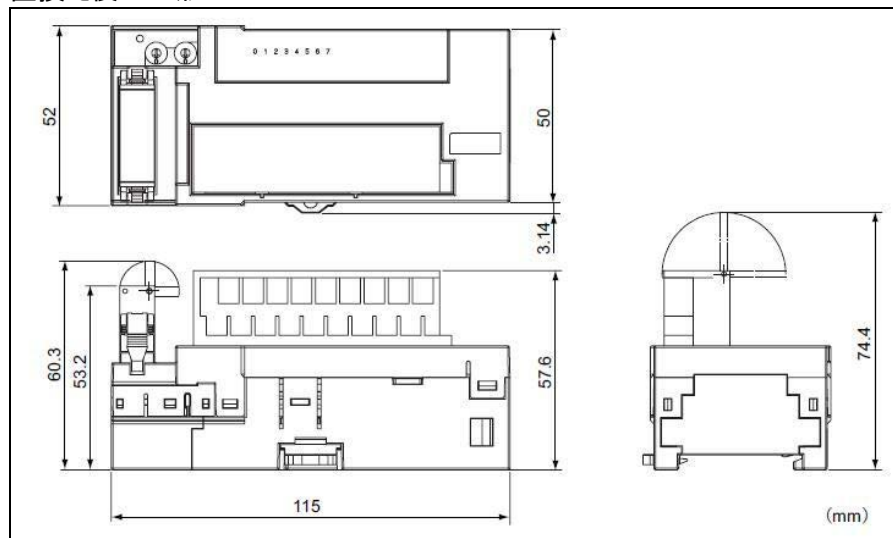
4-2 外形図

4-2-1 CompoNet 各種スレーブユニット外形図

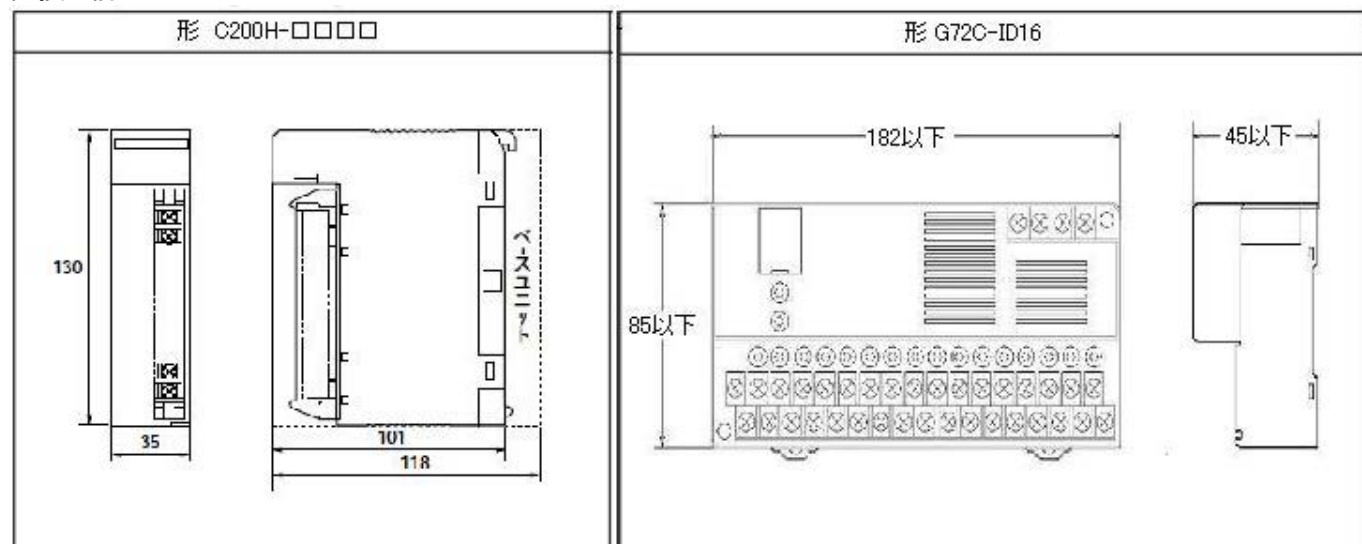
<デジタル I/O スレーブユニット(ねじ式端子台タイプ)>

・2 段端子台タイプ

置換え後 形 CRT1-□□□□

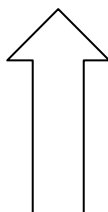
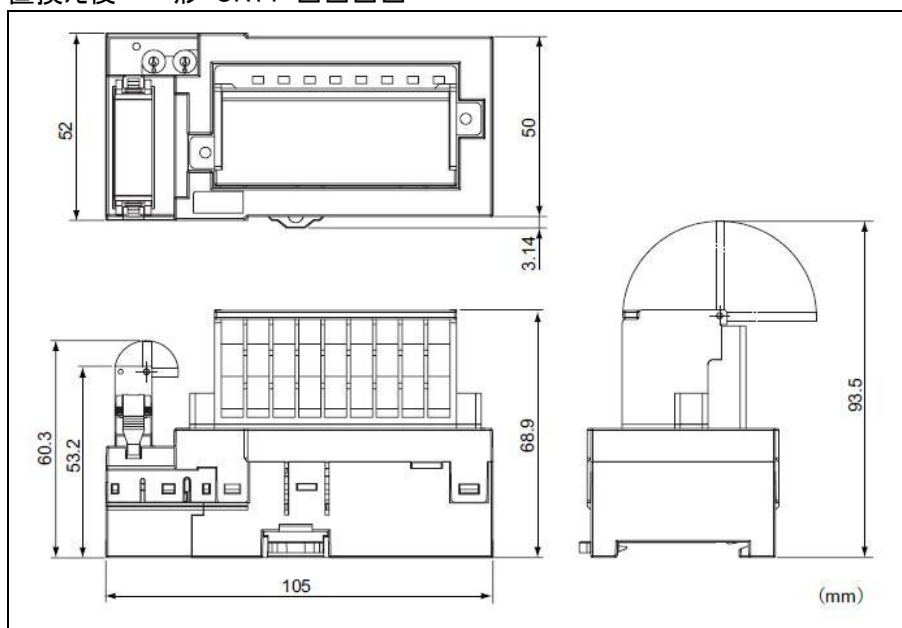


置換え前

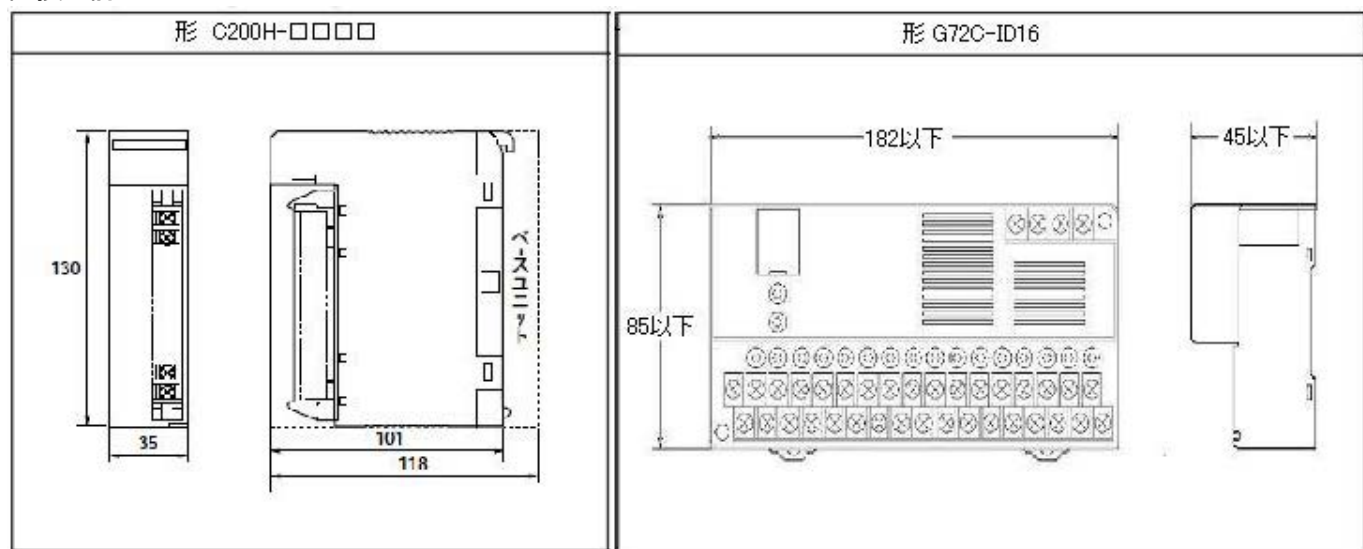


・3 段端子台タイプ

置換え後 形 CRT1-□□□□



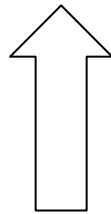
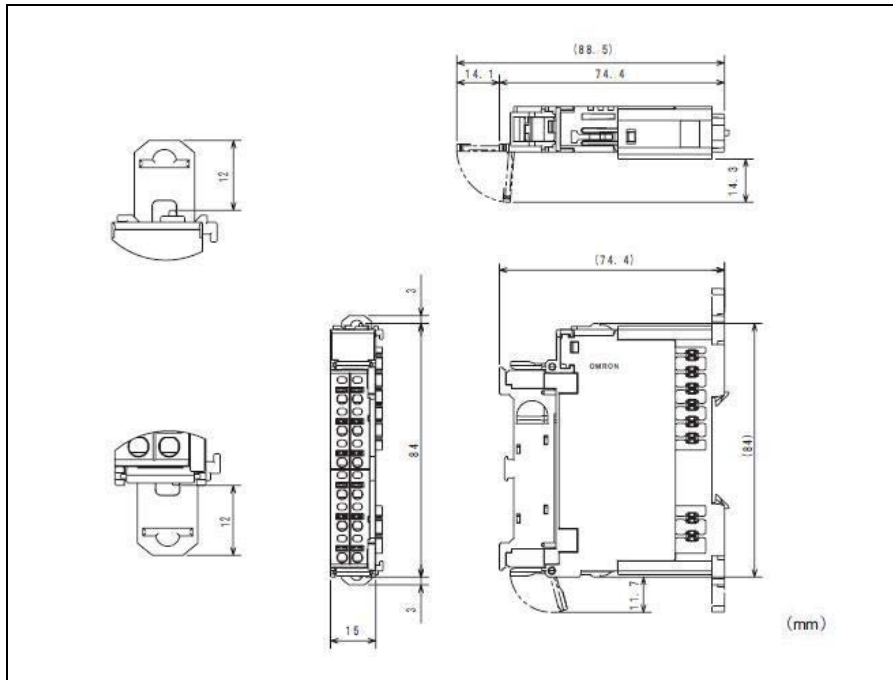
置換え前



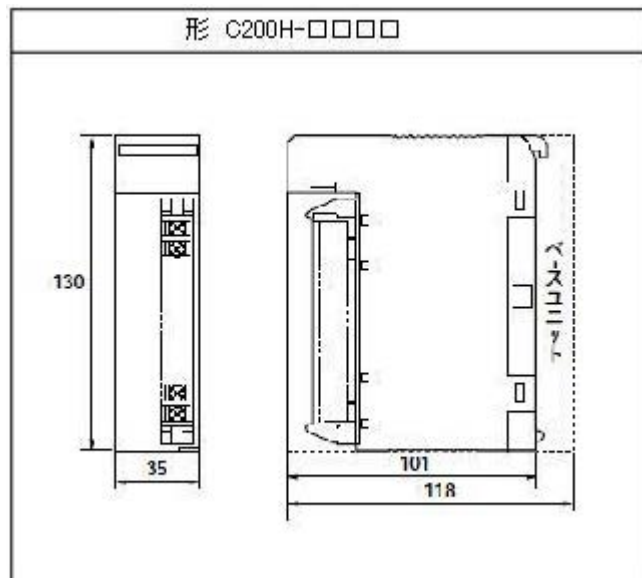
4-2-2 SmartSlice GRT1 シリーズ ユニット外形図

<スライス I/O ユニット>

置換え後 形 GRT1-□□□□



置換え前



5 (参考)置換え対応機種一覧

5-1 C200H ユニットの置換え機種一覧

5-1-1 置換え前 C200H ユニット機種一覧

■基本入力ユニット

<DC 入力ユニット>	
C200H-ID211	DC 12~24V 10mA 8点/コモン 1回路 8点
C200H-ID212	DC 12~24V 7mA 16点/コモン 1回路 16点

<AC 入力ユニット>	
C200H-IA121	AC 100~120V 10mA 8点/コモン 1回路 8点
C200H-IA122(V)	AC 100~120V 10mA 16点/コモン 1回路 16点
C200H-IA221	AC 200~240V 10mA 8点/コモン 1回路 8点
C200H-IA222(V)	AC 200~240V 10mA 16点/コモン 1回路 16点

<AC/DC 入力ユニット>	
C200H-IM211	AC/DC 12~24V 10mA 8点/コモン 1回路 8点
C200H-IM212	AC/DC 12~24V 7mA 16点/コモン 1回路 16点

■基本出力ユニット

<リレー接点出力ユニット>	
C200H-OC221	AC 250V/DC 24V 2A 8点/コモン 1回路 8点
C200H-OC222	AC 250V/DC 24V 2A 12点/コモン 1回路 12点
C200H-OC222V	AC 250V/DC 24V 2A 12点/コモン 1回路 12点
C200H-OC222N	AC 250V/DC 24V 2A 12点/コモン 1回路 12点
C200H-OC225	AC 250V/DC 24V 2A 16点/コモン 1回路 16点
C200H-OC226	AC 250V/DC 24V 2A 16点/コモン 1回路 16点
C200H-OC226N	AC 250V/DC 24V 2A 16点/コモン 1回路 16点
C200H-OC223	AC 250V/DC 24V 2A 独立コモン 5点
C200H-OC224	AC 250V/DC 24V 2A 独立コモン 8点
C200H-OC224V	AC 250V/DC 24V 2A 独立コモン 8点
C200H-OC224N	AC 250V/DC 24V 2A 独立コモン 8点

<トランジスタ出力ユニット>	
C200H-OD411	DC 12~48V 1A 8点/コモン 1回路 8点
C200H-OD213	DC 24V 2.1A 8点/コモン 1回路 8点
C200H-OD214	DC 24V 0.8A ソースタイプ 負荷短絡保護付 8点/コモン 1回路8点
C200H-OD216	DC 5~24V 0.3A +コモン(ソースタイプ) 8点/コモン 1回路8点
C200H-OD211	DC 24V 0.3A 12点/コモン 1回路 12点
C200H-OD212	DC 24V 0.3A 16点/コモン 1回路 16点
C200H-OD217	DC 5~24V 0.3A +コモン(ソースタイプ) 12点/コモン 1回路 12点
C200H-OD21A	DC 24V 1A ソースタイプ 負荷短絡保護付 16点/コモン 1回路16点

<トライアック出力ユニット>	
C200H-OA223	最大 AC 250V 1.2A 8点/コモン 1回路 8点
C200H-OA222V	最大 AC 250V 0.3A 12点/コモン 1回路 12点
C200H-OA224	最大 AC 250V 0.5A 12点/コモン 1回路 12点

■多点入出力ユニット (グループ 2)

<DC 入力ユニット>	
C200H-ID111	DC 12V 4.1mA 32点/コモン 2回路 64点
C200H-ID216	DC 24V 4.1mA 32点/コモン 1回路 32点

C200H-ID217	DC 24V 4.1mA 32 点/コモン 2 回路 64 点
C200H-ID218	DC 24V 6mA 32 点/コモン 1 回路 32 点
C200H-ID219	DC 24V 6mA 32 点/コモン 2 回路 64 点

<トランジスタ出力ユニット>

C200H-OD218	DC 4.5～26.4V 16mA～100mA 32 点/コモン 1 回路 32 点
C200H-OD219	DC 4.5～26.4V 16mA～100mA 32 点/コモン 2 回路 64 点
C200H-OD21B	DC 24V 0.5A ソースタイプ 負荷短絡保護付 32 点/コモン 1 回路 32 点

注：多点入出力ユニット(グループ 2)は、リモート I/O 子局装置には装着できません。

■多点入出力ユニット (高性能 I/O ユニット)

<TTL 入力ユニット>

C200H-ID501	DC 5V 3.5mA 8 点/コモン 4 回路 32 点
-------------	-------------------------------

<DC 入力ユニット>

C200H-ID215	DC 24V 4.1mA 8 点/コモン 4 回路 32 点
-------------	--------------------------------

<TTL 出力ユニット>

C200H-OD501	DC 5V 35mA 8 点/コモン 4 回路 32 点 (128 点ダイナミック出力設定可)
-------------	--

<トランジスタ出力ユニット>

C200H-OD215	DC 24V 0.1A 8 点/コモン 4 回路 32 点 (128 点ダイナミック出力設定可)
-------------	---

<TTL 入出力ユニット>

C200H-MD501	DC 5V 35mA 8 点/コモン 4 回路 32 点 (128 点ダイナミック出力設定可)
-------------	--

<DC 入力/トランジスタ出力ユニット>

C200H-MD115	DC 12V 入力:4.1mA、出力:0.1A 16 点/16 点 (128 点ダイナミック出力設定可)
C200H-MD215	DC 24V 入力:4.1mA、出力:0.1A 16 点/16 点 (128 点ダイナミック出力設定可)

<アナログ入力ユニット>

C200H-AD001	1～5V/0～10V(切り替え)4点
C200H-AD002	1～5V/0～10V/±10V(切り替え)8点
C200H-AD003	0～10V/－10～＋10V/1～5V/4～20mA 8点

<アナログ出力ユニット>

C200H-DA001	1～5V/0～10V(切り替え) 2点
C200H-DA002	－10～＋10V/＋4～＋20mA 4点
C200H-DA003	0～10V/－10～＋10V/1～5V 8点
C200H-DA004	4～20mA 8点

<アナログ入出力ユニット>

C200H-MAD01	電圧入出力 0～10V/－10～＋10V/1～5V 電流入出力 4～20mA 2点/2点
-------------	--

<高速カウンタユニット>

C200H-CT001-V 1	BCD 7桁 50kcps 1点
C200H-CT002	BCD 7桁 75kcps ラインドライバ対応 1点
C200H-CT021	BCD 7桁 75kcps ラインドライバ対応 2点

＜温度センサユニット＞	
C200H-TS001	熱電対(K(CA)/J(IC))
C200H-TS002	熱電対(K(CA)/L(Fe-CuNi))(DIN対応)
C200H-TS101	測温抵抗体(JPt100Ω)
C200H-TS102	測温抵抗体(Pt100Ω)(DIN/1989 JIS対応)

5-1-2 C200H ユニットからの置換え後 CRT1 対象機種一覧

デジタルI/O スレーブ ねじ式端子台タイプ		
2段端子台タイプ	8 点入力(NPN 対応)	形CRT1-ID08
	8 点入力(PNP 対応)	形CRT1-ID08-1
	8 点出力(NPN 対応)	形CRT1-OD08
	8 点出力(PNP 対応)	形CRT1-OD08-1
	16 点入力(NPN 対応)	形CRT1-ID16
	16 点入力(PNP 対応)	形CRT1-ID16-1
	16 点出力(NPN 対応)	形CRT1-OD16
	16 点出力(PNP 対応)	形CRT1-OD16-1
	8 点入力／8 点出力(NPN 対応)	形CRT1-MD16
	8 点入力／8 点出力(PNP 対応)	形CRT1-MD16-1
	8 点出力(リレー出力)	形CRT1-ROS08
	8 点出力(SSR 出力)	形CRT1-ROF08
	16 点出力(リレー出力)	形CRT1-ROS16
	16 点出力(SSR 出力)	形CRT1-ROF16
3段端子台タイプ 短絡・断線検知機能なし	8 点入力(NPN 対応)	形CRT1-ID08TA
	8 点入力(PNP 対応)	形CRT1-ID08TA-1
	8 点出力(NPN 対応)	形CRT1-OD08TA
	8 点出力(PNP 対応)	形CRT1-OD08TA-1
3段端子台タイプ 短絡・断線検知機能あり	8 点入力(NPN 対応)	形CRT1-ID08TAH
	8 点入力(PNP 対応)	形CRT1-ID08TAH-1
	8 点出力(NPN 対応)	形CRT1-OD08TAH
	8 点出力(PNP 対応)	形CRT1-OD08TAH-1
3段端子台タイプ 短絡・断線検知機能なし	16 点入力(NPN 対応)	形CRT1-ID16TA
	16 点入力(PNP 対応)	形CRT1-ID16TA-1
	16 点出力(NPN 対応)	形CRT1-OD16TA
	16 点出力(PNP 対応)	形CRT1-OD16TA-1
	8 点入力／8 点出力(NPN 対応)	形CRT1-MD16TA
	8 点入力／8 点出力(PNP 対応)	形CRT1-MD16TA-1
3段端子台タイプ 短絡・断線検知機能あり	16 点入力(NPN 対応)	形CRT1-ID16TAH
	16 点入力(PNP 対応)	形CRT1-ID16TAH-1
	16 点出力(NPN 対応)	形CRT1-OD16TAH
	16 点出力(PNP 対応)	形CRT1-OD16TAH-1
	8 点入力／8 点出力(NPN 対応)	形CRT1-MD16TAH
	8 点入力／8 点出力(PNP 対応)	形CRT1-MD16TAH-1

デジタルI/O スレーブ コネクタタイプ		
e-CONコネクタタイプ 短絡・断線検知機能なし	8 点入力(NPN 対応)	形CRT1-VID08S
	8 点入力(PNP 対応)	形CRT1-VID08S-1
	8 点出力(NPN 対応)	形CRT1-VOD08S

	8 点出力 (PNP 対応)	形CRT1-VOD08S-1
e-CONコネクタタイプ 短絡・断線検知機能なし	16 点入力 (NPN 対応)	形CRT1-ID16S
	16 点入力 (PNP 対応)	形CRT1-ID16S-1
	16 点出力 (NPN 対応)	形CRT1-OD16S
	16 点出力 (PNP 対応)	形CRT1-OD16S-1
	8 点入力／8 点出力 (NPN 対応)	形CRT1-MD16S
	8 点入力／8 点出力 (PNP 対応)	形CRT1-MD16S-1
e-CONコネクタタイプ 短絡・断線検知機能あり	16 点入力 (NPN 対応)	形CRT1-ID16SH
	16 点入力 (PNP 対応)	形CRT1-ID16SH-1
	16 点出力 (NPN 対応)	形CRT1-OD16SH
	16 点出力 (PNP 対応)	形CRT1-OD16SH-1
	8 点入力／8 点出力 (NPN 対応)	形CRT1-MD16SH
	8 点入力／8 点出力 (PNP 対応)	形CRT1-MD16SH-1
e-CONコネクタタイプ 短絡・断線検知機能なし	32 点入力 (NPN 対応)	形CRT1-ID32S
	32 点入力 (PNP 対応)	形CRT1-ID32S-1
	32 点出力 (NPN 対応)	形CRT1-OD32S
	32 点出力 (PNP 対応)	形CRT1-OD32S-1
	16 点入力／16 点出力 (NPN 対応)	形CRT1-MD32S
	16 点入力／16 点出力 (PNP 対応)	形CRT1-MD32S-1
e-CONコネクタタイプ 短絡・断線検知機能あり	32 点入力 (NPN 対応)	形CRT1-ID32SH
	32 点入力 (PNP 対応)	形CRT1-ID32SH-1
	32 点出力 (NPN 対応)	形CRT1-OD32SH
	32 点出力 (PNP 対応)	形CRT1-OD32SH-1
	16 点入力／16 点出力 (NPN 対応)	形CRT1-MD32SH
	16 点入力／16 点出力 (PNP 対応)	形CRT1-MD32SH-1
MILコネクタタイプ	16 点入力 (NPN 対応)	形CRT1-VID16ML
	16 点入力 (PNP 対応)	形CRT1-VID16ML-1
	16 点出力 (NPN 対応)	形CRT1-VOD16ML
	16 点出力 (PNP 対応)	形CRT1-VOD16ML-1
	32 点入力 (NPN 対応)	形CRT1-VID32ML
	32 点入力 (PNP 対応)	形CRT1-VID32ML-1
	32 点出力 (NPN 対応)	形CRT1-VOD32ML
	32 点出力 (PNP 対応)	形CRT1-VOD32ML-1
	16 点入力／16 点出力 (NPN 対応)	形CRT1-VMD32ML
	16 点入力／16 点出力 (PNP 対応)	形CRT1-VMD32ML-1

デジタルI/O スレーブ クランプタイプ		
スクリューレスクランプタイプ	8 点入力 (NPN 対応)	形CRT1-ID08SL
	8 点入力 (PNP 対応)	形CRT1-ID08SL-1
	8 点出力 (NPN 対応)	形CRT1-OD08SL
	8 点出力 (PNP 対応)	形CRT1-OD08SL-1
	16 点入力 (NPN 対応)	形CRT1-ID16SL
	16 点入力 (PNP 対応)	形CRT1-ID16SL-1
	16 点出力 (NPN 対応)	形CRT1-OD16SL
	16 点出力 (PNP 対応)	形CRT1-OD16SL-1
	8 点入力／8 点出力 (NPN 対応)	形CRT1-MD16SL
	8 点入力／8 点出力 (PNP 対応)	形CRT1-MD16SL-1

デジタルI/O スレーブ 拡張ユニット		
2段端子台タイプ	8 点入力 (NPN 対応)	形XWT-ID08
	8 点入力 (PNP 対応)	形XWT-ID08-1
	8 点出力 (NPN 対応)	形XWT-OD08
	8 点出力 (PNP 対応)	形XWT-OD08-1
	16 点入力 (NPN 対応)	形XWT-ID16
	16 点入力 (PNP 対応)	形XWT-ID16-1

	16 点出力 (NPN 対応)	形XWT-OD16
	16 点出力 (PNP 対応)	形XWT-OD16-1

アナログI/O スレーブ ねじ式端子台タイプ			
2 段端子台タイプ	4 点入力	形CRT1-AD04	*1
	2 点出力	形CRT1-DA02	
アナログI/O スレーブ コネクタタイプ			
e-CONコネクタ タイプ	4 点入力	形CRT1-VAD04S	*1
	2 点出力	形CRT1-VDA02S	
MIL コネクタ タイプ	4 点入力	形CRT1-VAD04ML	*1
	2 点出力	形CRT1-VDA02ML	
*1 共通仕様 入出力レンジ:0～5V, 1～5V, 0～10V, -10～+10V, 0～20mA, 4～20mA			

温度入力ユニット			
2段端子台タイプ	4 点入力	形CRT1-TS04T	熱電対入力 (R、S、K、J、T、E、B、N、 L、U、W、PL2 切り替え 可)
	4 点入力	形CRT1-TS04P	測温抵抗体入力 (PT100 のみ)

5-1-3 C200H ユニットからの置換え後 GRT1 対象機種一覧

■ SmartSlice CompoNet 通信ユニット

CompoNet 通信ユニット	スライスI/O ユニット 最大64台接続可能		形GRT1-CRT
-----------------	------------------------	--	-----------

■ スライスI/O ユニット

デジタル I/O ユニット	DC 入力(NPN 対応)	4点	形GRT1-ID4
	DC 入力(PNP 対応)	4点	形GRT1-ID4-1
	トランジスタ出力(NPN 対応)	4点	形GRT1-OD4
	トランジスタ出力(PNP 対応)	4点	形GRT1-OD4-1
	DC 入力(NPN 対応)	8点	形GRT1-ID8
	DC 入力(PNP 対応)	8点	形GRT1-ID8-1
	トランジスタ出力(NPN 対応)	8点	形GRT1-OD8
	トランジスタ出力(PNP 対応)	8点	形GRT1-OD8-1
	リレー出力	2点	形GRT1-ROS2
	AC 入力(AC100~120V 50/60Hz)	4点	形GRT1-IA4-1
	AC 入力(AC200~240V 50/60Hz)	4点	形GRT1-IA4-2
アナログ I/O ユニット	アナログ入力	2点	形GRT1-AD2
	アナログ出力(電流出力)	2点	形GRT1-DA2C
	アナログ出力(電圧出力)	2点	形GRT1-DA2V
	温度入力(熱電対タイプ)	2点	形GRT1-TS2T
	ユニット温度入力(測温抵抗体タイプ)(PT100 対応)	2点	形GRT1-TS2P
	ユニット温度入力(測温抵抗体タイプ)(PT1000 対応)	2点	形GRT1-TS2PK
高機能ユニット	カウンタ(NPN 対応)	1点	形GRT1-CT1
	カウンタ(PNP 対応)	1点	形GRT1-CT1-1
システムユニット	電源供給ユニット		形GRT1-PD2 I/O
	電源供給ユニット(過電流保護機能付き)		形GRT1-PD2G I/O
	電源供給ユニット(NPN 対応) (電圧端子8 個、アース端子4 個)	8点 タイプ	形GRT1-PD8 I/O
	電源供給ユニット(PNP 対応) (電圧端子4 個、アース端子8 個)	8点 タイプ	形GRT1-PD8-1 I/O
	電源供給ユニット(NPN 対応) (電圧端子8 個、アース端子4 個)	8点 タイプ	形GRT1-PC8 I/O
	電源供給ユニット(PNP 対応) (電圧端子4 個、アース端子8 個)	8点 タイプ	形GRT1-PC8-1 I/O
	ターンバックユニット (右側折り返し専用)		形GRT1-TBR
	ターンバックユニット (左側折り返し専用)		形GRT1-TBL
	I/O ユニットへの電源供給可能		
	エンドユニット		形GRT1-END

5-2 伝送(I/O)ターミナルの置換え機種一覧

5-2-1 置換え前伝送(I/O)ターミナル機種一覧

■リモートターミナル+I/O リレーターミナル(ワイヤタイプ)

<伝送ターミナル>	
G71-IC16	入力用 リモート I/O 通信ユニット
G7TC-ID16	トランジスタ入力 I/O ターミナル
G7TC-IA16	トライアック入力 I/O ターミナル
G71-OD16	出力用 リモート I/O 通信ユニット
G7TC-OC16	リレー出力 I/O ターミナル

<伝送 I/O ターミナル>	
G72C-ID16	トランジスタ入力 NPN 対応(+コモン) DC24V 16 点(フラットタイプ)
G72C-ID16-1	トランジスタ入力 PNP 対応(-コモン) DC24V 16 点(フラットタイプ)
G72C-VID16	トランジスタ入力 NPN 対応(+コモン) DC24V 16 点(バーチカルタイプ)
G72C-OD16	トランジスタ出力 NPN 対応(-コモン) DC24V 16 点(フラットタイプ)
G72C-OD16-1	トランジスタ出力 PNP 対応(+コモン) DC24V 16 点(フラットタイプ)
G72C-VOD16	トランジスタ出力 NPN 対応(-コモン) DC24V 16 点(バーチカルタイプ)

<リモート I/O ターミナル>	
G730-VID08	トランジスタ入力 NPN 対応(+コモン) DC24V 8 点
G730-VID08-1	トランジスタ入力 NPN 対応(-コモン) DC24V 8 点
G730-VID16	トランジスタ入力 NPN 対応(+コモン) DC24V 16 点
G730-VOD08	トランジスタ出力 NPN 対応(-コモン) DC24V 8 点
G730-VOD08-1	トランジスタ出力 NPN 対応(+コモン) DC24V 8 点
G730-VOD16	トランジスタ出力 NPN 対応(-コモン) DC24V 16 点
G730-ROC08	リレー出力 リレー搭載タイプ 8 点
G730-ROC16	リレー出力 リレー搭載タイプ 16 点
G730-AOM08	リレー出力 パワーMOSFET リレー搭載タイプ 8 点
G730-AOM16	リレー出力 パワーMOSFET リレー搭載タイプ 16 点

5-2-2 伝送(I/O)ターミナルからの置換え後 CRT1 対象機種一覧

デジタルI/O スレーブ ねじ式端子台タイプ		
2段端子台タイプ	8 点入力(NPN 対応)	形CRT1-ID08
	8 点入力(PNP 対応)	形CRT1-ID08-1
	8 点出力(NPN 対応)	形CRT1-OD08
	8 点出力(PNP 対応)	形CRT1-OD08-1
	16 点入力(NPN 対応)	形CRT1-ID16
	16 点入力(PNP 対応)	形CRT1-ID16-1
	16 点出力(NPN 対応)	形CRT1-OD16
	16 点出力(PNP 対応)	形CRT1-OD16-1
	8 点出力(リレー出力)	形CRT1-ROS08
	8 点出力(SSR 出力)	形CRT1-ROF08
	16 点出力(リレー出力)	形CRT1-ROS16
	16 点出力(SSR 出力)	形CRT1-ROF16
3段端子台タイプ 短絡・断線検知機能なし	8 点入力(NPN 対応)	形CRT1-ID08TA
	8 点入力(PNP 対応)	形CRT1-ID08TA-1
	8 点出力(NPN 対応)	形CRT1-OD08TA
	8 点出力(PNP 対応)	形CRT1-OD08TA-1
3段端子台タイプ 短絡・断線検知機能あり	8 点入力(NPN 対応)	形CRT1-ID08TAH
	8 点入力(PNP 対応)	形CRT1-ID08TAH-1
	8 点出力(NPN 対応)	形CRT1-OD08TAH
	8 点出力(PNP 対応)	形CRT1-OD08TAH-1
3段端子台タイプ 短絡・断線検知機能なし	16 点入力(NPN 対応)	形CRT1-ID16TA
	16 点入力(PNP 対応)	形CRT1-ID16TA-1
	16 点出力(NPN 対応)	形CRT1-OD16TA
	16 点出力(PNP 対応)	形CRT1-OD16TA-1
3段端子台タイプ 短絡・断線検知機能あり	16 点出力(NPN 対応)	形CRT1-OD16TAH
	16 点出力(PNP 対応)	形CRT1-OD16TAH-1

5-3 光伝送 I/O ユニット置換え機種一覧

5-3-1 置換え前光伝送 I/O ユニット機種一覧

＜光伝送 I/O ユニット＞	
B500-IA121	AC 入力 AC 100V 10mA 8 点/コモン 1 回路 8 点
B500-IA121-P	AC 入力 AC 100V 10mA 8 点/コモン 1 回路 8 点
B500-ID001	無電圧接点 10mA 8 点/コモン 1 回路 8 点
B500-ID001-P	無電圧接点 10mA 8 点/コモン 1 回路 8 点
B500-OD411-P	トランジスタ出力 DC 12～48V 0.3A 8 点/コモン 1 回路 8 点
B500-IM211	AC/DC 入力 AC/DC 12～24V 10mA 8 点/コモン 1 回路 8 点
B500-IM211-P	AC/DC 入力 AC/DC 12～24V 10mA 8 点/コモン 1 回路 8 点
B500-OC221	リレー接点出力 AC 250V/DC 24V 2A 8 点/コモン 1 回路 8 点
B500-OC221-P	リレー接点出力 AC 250V/DC 24V 2A 8 点/コモン 1 回路 8 点

5-3-2 光伝送 I/O ユニットからの置換え後 CRT1 対象機種一覧

デジタルI/O スレーブ ねじ式端子台タイプ		
2段端子台タイプ	8 点入力(NPN 対応)	形CRT1-ID08
	8 点入力(PNP 対応)	形CRT1-ID08-1
	8 点出力(NPN 対応)	形CRT1-OD08
	16 点入力(NPN 対応)	形CRT1-ID16
	16 点入力(PNP 対応)	形CRT1-ID16-1
	16 点出力(NPN 対応)	形CRT1-OD16
	8 点出力(リレー出力)	形CRT1-ROS08
	8 点出力(SSR 出力)	形CRT1-ROF08
	16 点出力(リレー出力)	形CRT1-ROS16
	16 点出力(SSR 出力)	形CRT1-ROF16
3段端子台タイプ 短絡・断線検知機能なし	8 点入力(NPN 対応)	形CRT1-ID08TA
	8 点入力(PNP 対応)	形CRT1-ID08TA-1
	8 点出力(NPN 対応)	形CRT1-OD08TA
3段端子台タイプ 短絡・断線検知機能あり	8 点入力(NPN 対応)	形CRT1-ID08TAH
	8 点出力(NPN 対応)	形CRT1-OD08TAH
3段端子台タイプ 短絡・断線検知機能なし	16 点入力(NPN 対応)	形CRT1-ID16TA
	16 点入力(PNP 対応)	形CRT1-ID16TA-1
	16 点出力(NPN 対応)	形CRT1-OD16TA
3段端子台タイプ 短絡・断線検知機能あり	16 点出力(NPN 対応)	形CRT1-OD16TAH

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載し、ご使用上の注意事項等は掲載していません。
ご使用上の注意事項、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ずユーザーズマニュアルをお読みください。

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室

フリーダイヤル **0120-919-066**

携帯電話・PHS・IP電話などではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

電話 **055-982-5015** (通話料がかかります)

■営業時間：8:00～21:00 ■営業日：365日

●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX **055-982-5051** / www.fa.omron.co.jp

●その他のお問い合わせ

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。

オムロン商品のご用命は