



**“CV シリーズ” SYSMAC BUS/2 システム
置き換えガイド
SYSMAC BUS/2 から CompoNet へ**

■ はじめに

本誌では、SYSMAC BUS/2 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
SBCD-338	形 CS1W-CRM21 形 CJ1W-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
SBCD-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
SBCD-345	形 GRT1-CRT	SmartSlice CompoNet 通信ユニット ユーザーズマニュアル
SBCD-337	形 GRT1	SmartSlice Slice I/O ユニット ユーザーズマニュアル

● C500 CompoNet I/O ユニット

Man.No.	形式	マニュアル名称
SBCA-353	形 C500-□□□-CRT	C500 CompoNet スレーブ リプレースガイド

● SYSMAC BUS/2 関連

Man.No.	形式	マニュアル名称
SBCC-481	形 CVM1-RM211/221 形 CVM1-RT211/221	SYSMAC BUS/2 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
SBCD-078	形 CV	“CV シリーズ” SYSMAC BUS/2 システム置き換えガイド SYSMAC BUS/2 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。

“CV シリーズ” SYSMAC BUS/2 システム置き換えガイド

SYSMAC BUS/2 から CompoNet へ

目次

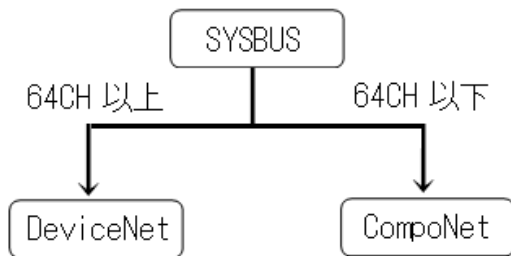
1 置換え作業の進め方	3
1-1 SYSMAC BUS/2 リモート I/O システムの置換えパターン	4
1-2 作業	7
1-2-1 作業準備	7
1-2-2 実作業フロー	7
1-3 注意事項	8
1-3-1 通信ケーブル	8
1-3-2 盤内スペース	9
1-3-3 ユニットの特性	11
2 機種選定	12
2-1 システム構成	12
2-1-1 置換え前後のシステム構成	12
2-1-2 ネットワーク仕様比較	13
2-2 形式対応表	14
3 置換え	17
3-1 リモート I/O 親局の置換え (RM)	17
3-1-1 置換え対応機種一覧	17
3-1-2 プログラム変更: 割付エリア(I/O、ステータス)	17
3-1-3 システム構成例	22
3-2 リモート I/O 子局の置換え (RT)	27
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)	35
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)	65
3-2-3 CompoNet スレーブへの置換え III (高速カウンタユニット)	75
3-2-4 CompoNet スレーブへの置換え IV (温度センサユニット)	79
3-2-5 SmartSlice GRT1 シリーズへの置換え I (CompoNet 通信ユニット)	81
3-2-6 SmartSlice GRT1 シリーズへの置換え II (デジタル入出力ユニット)	83
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)	113
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)	121
3-2-9 SmartSlice GRT1 シリーズへの置換え (温度センサユニット)	125
3-2-10 C500 CompoNet スレーブへの置換え (デジタル入出力ユニット)	127
3-3 リモートターミナルの置換え	130
3-4 リモート I/O ターミナルの置換え	131
4 その他	134
4-1 外形図	134
4-1-1 CompoNet 各種スレーブユニット外形図	134
4-1-2 SmartSlice GRT1 シリーズ スレーブユニット外形図	136
4-1-3 C500 CompoNet I/O スレーブユニット外形図	137
5 (参考)置換え対応機種一覧	138
5-1 C500 ユニットの置換え機種一覧	138
5-1-1 置換え前 C500 ユニット機種一覧	138
5-1-2 C500 ユニットからの置換え後 CRT1 対象機種一覧	141
5-1-3 C500 ユニットからの置換え後 GRT1 対象機種一覧	144
5-1-4 C500 ユニットからの置換え後 CompoNet I/O スレーブ対象機種一覧	145

5-2 リモート(I/O)ターミナルの置換え機種一覧	146
5-2-1 置換え前リモート(I/O)ターミナル機種一覧	146
5-2-2 リモート(I/O)ターミナルからの置換え後 CRT1 対象機種一覧	146

1 置換え作業の進め方

本章は、SYSMAC BUS/2 システムの CV シリーズから CompoNet システムの CRT1 シリーズ、スライス I/O ユニットの GRT1 シリーズ、もしくは、C500 CompoNet I/O スレーブへの置換え方法について、概要を記述しています。

なお、SYSMAC BUS/2 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 システムへの置換を推奨します。



(参考)

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が、SYSMAC BUS/2 ワイヤシステムを CompoNet システムに置換えする場合には、既設の通信ケーブル(シールド付きツイストペアケーブル)を使用できる場合があります。別途、当社までお問合せ下さい。

また、SYSMAC BUS/2 システムの光ファイバケーブルでの伝送距離は、総延長で 10km ですが、CompoNet システムでは幹線長が 500m(リピータにより最大伝送距離 1500m)になります。

そのため CompoNet システムへの置換えでは、SYSMAC BUS/2 システム(光ファイバ)と同等の仕様性能を満たすものとはなりませんので、その点をご検討して頂き CompoNet システムへの置換えを実施してください。

上記ようなシステムの置換えの場合には、別途、当社までご相談ください。

DeviceNet システムへの置き換えについての詳細は「“CV シリーズ” SYSMAC BUS/2 システム置き換えガイド (Man. No.: SBOD-078)」を参照してください。

1-1 SYSMAC BUS/2 リモート I/O システムの置換えパターン

置換え前のSYSMAC BUS/2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]

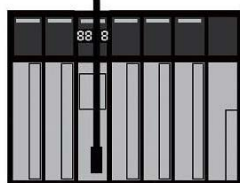
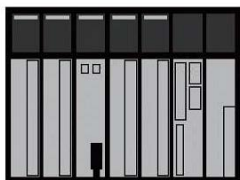
置換え前(現状)の ユニット	置換え後のユニット	
	種別	概要
SYSMAC BUS/2 システム 親局 CV500-RM221/RM211	CJ シリーズ用 CompoNet マスタユニット CJ1W-CRM21 CS シリーズ用 CompoNet マスタユニット CS1W-CRM21	・置換えの際、通信ケーブルの再敷設が必要です。(*1) ・詳細仕様については「2-1.システム構成」を参照してください。
SYSMAC BUS/2 システム リモート子局 CV500-RT221/RT211 I/O ユニット C500-□□	CompoNet スレーブユニット CRT1-□□	・置換えの際、通信ケーブルの再敷設が必要です。(*1) ・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 CompoNet スライス I/O ユニット GRT1-□□	・置換えの際、通信ケーブルの再敷設が必要です。(*1) ・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。
	C500 CompoNet I/O スレーブ C500-□□-CRT	・I/O 配線の変更が不要、C500 I/O ユニットと互換性があるため、端子台をそのまま置換え後のユニットに使用することが可能です。 ・詳細仕様については「3-2-10. C500 CompoNet 入出力ユニットへの置換え」を参照してください。
リモートターミナル リモート I/O ターミナル G700-□□	CompoNet スレーブユニット CRT1-□□	・置換えの際、通信ケーブルの再敷設が必要です。(*1) ・詳細仕様については「3-3. リモートターミナルの置換え」、及び、「3-4. リモート I/O ターミナル」を参照してください。

*1: SYSMAC BUS/2 ワイヤシステムを CompoNet システムに置換えする場合には、既設の通信ケーブル(シールド付きツイストペアケーブル)を使用できる場合があります。別途、当社までお問合せください。

[SYSMAC BUS/2 システムからの置換えの場合]
下記3パターンの置換え構成を検討ください。

[SYSMAC BUS/2 リモート子局(RT)置換え前]

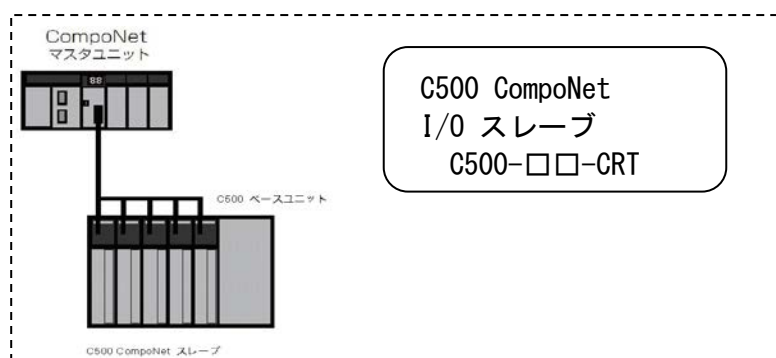
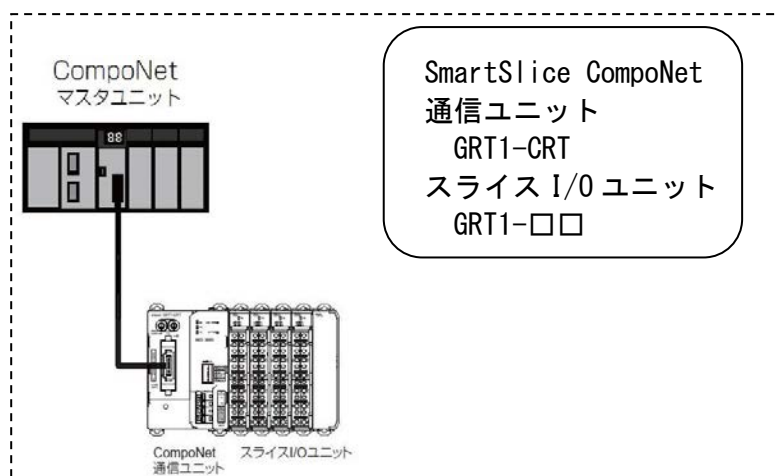
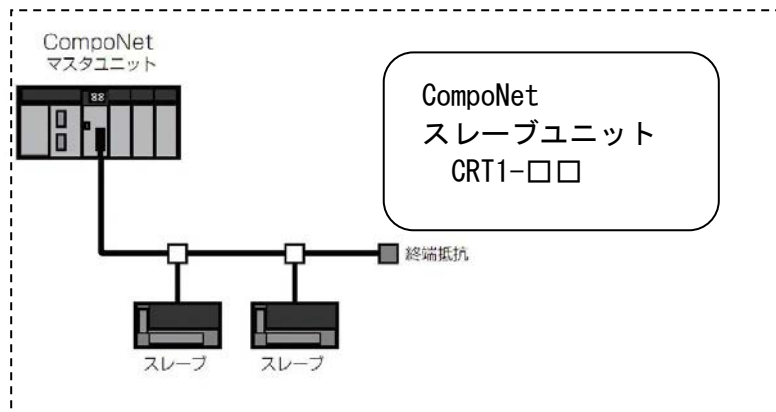
BUS/2
リモートI/O親局ユニット



リモートI/O子局ユニット

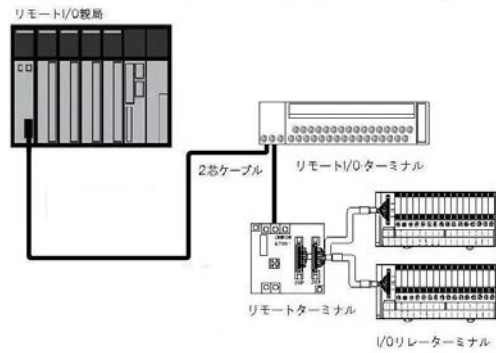


[CompoNet スレーブへの置換え3パターン]

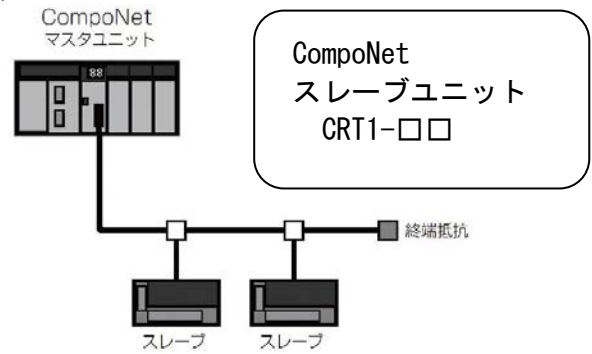


[SYSMAC BUS/2 リモート(I/O)ターミナルからの置換えの場合]
下記の置換え構成を検討ください。

[SYSMAC BUS/2 リモート(I/O)ターミナル置換え前]



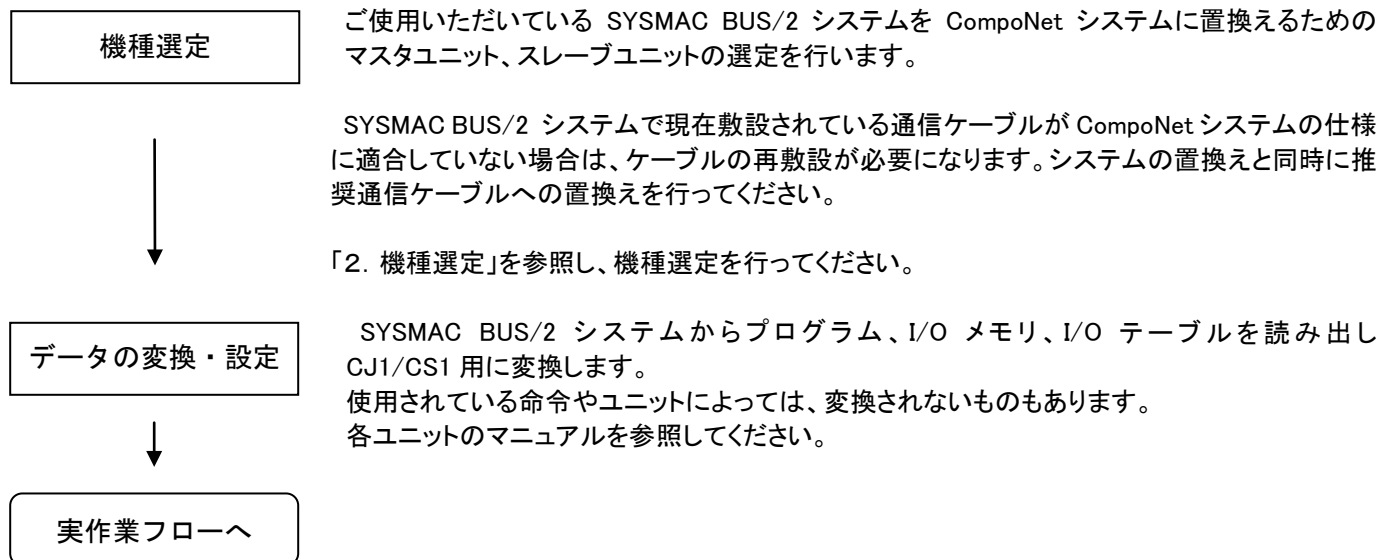
[CompoNet スレーブへの置換えパターン]



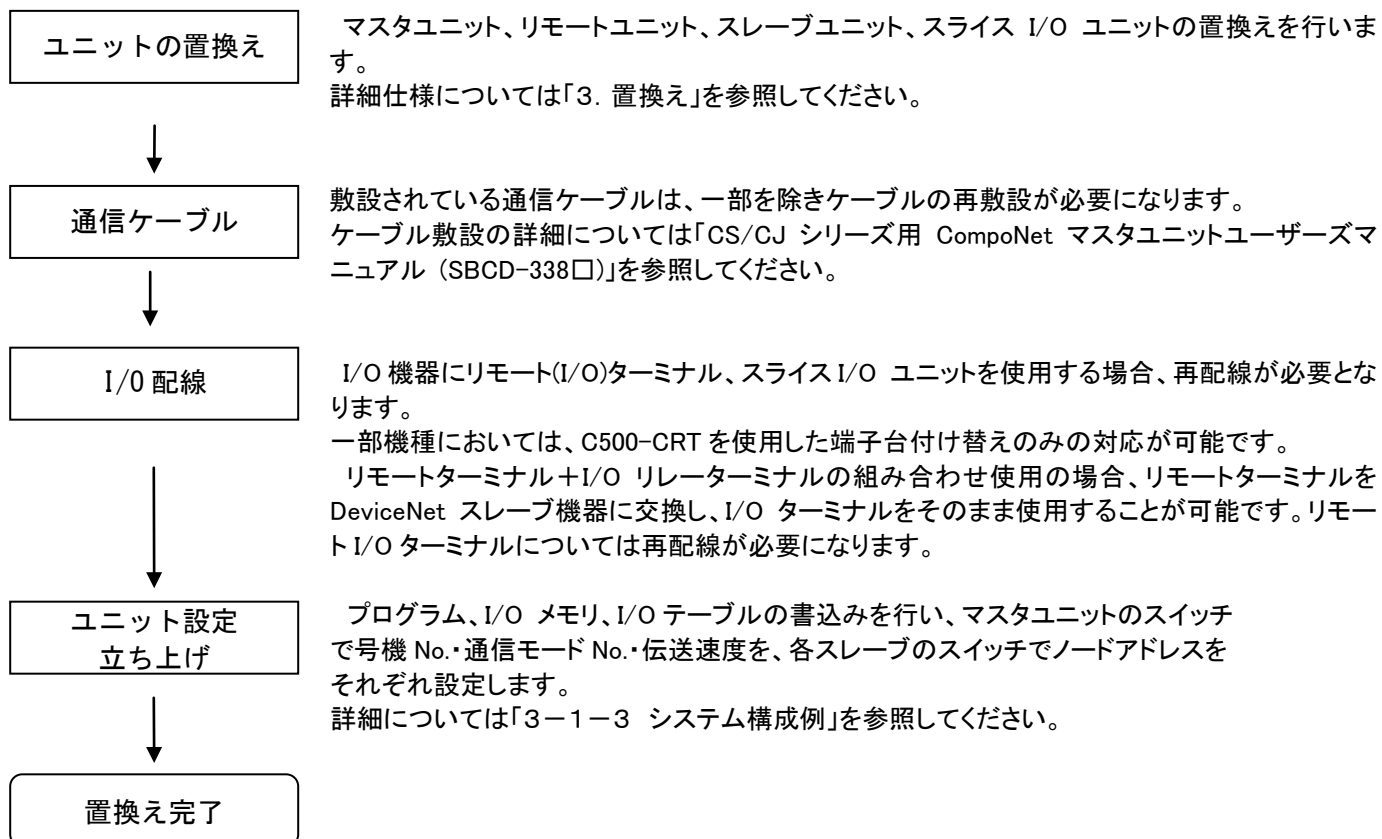
1-2 作業

SYSMAC BUS/2 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>

SYSMAC BUS/2 システムで現在敷設されている通信ケーブルが CompoNet 規格に適合していない場合は、ケーブルの再敷設が必要になります。

システムの置換えと同時に推奨通信ケーブルへの置換えを行ってください。

項目	SYSMAC BUS/2	CompoNet
推奨通信ケーブル	【ワイヤ】 シールド付ツイストペアケーブル(*1) (形 B200-TW□□□) 【光ファイバ】 ハードプラスチッククラッド形石英光ファイバ (H-PCF) (形 S3200-H□□□)	【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 VCTF 0.75×2C (JIS C3306) 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) 【光ファイバ】 対応商品なし

*1: SYSMAC BUS/2 ワイヤシステムを CompoNet システムに置換えする場合には、既設の通信ケーブル（シールド付きツイストペアケーブル）を使用できる場合があります。別途、当社までお問合せください。

1-3-2 盤内スペース

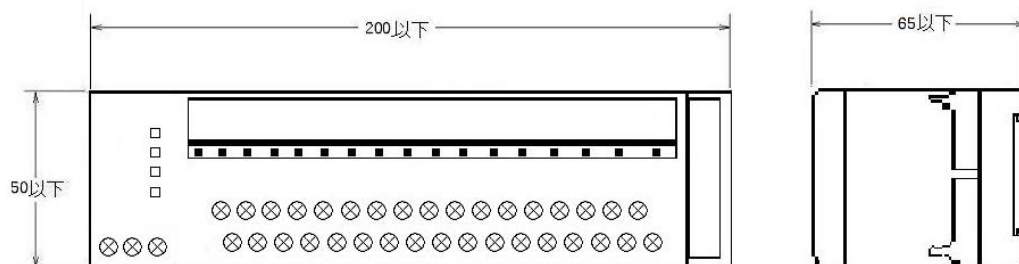
＜リモート(I/O)ターミナルの置換え時の設置エリアについて＞

リモート(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。

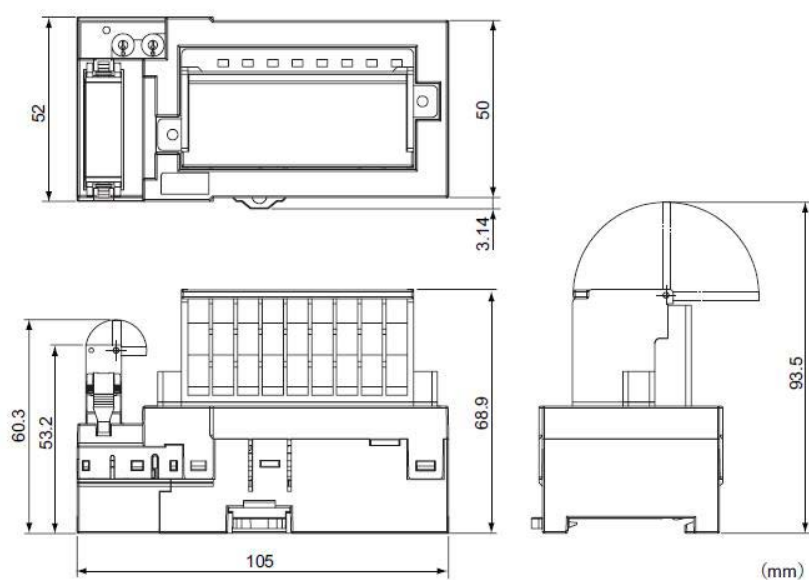
設置環境によっては、制御盤内に収納できない可能性があります。

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)リモート I/O ターミナル G700-UID16/UOD16/UMD16 の外形寸法

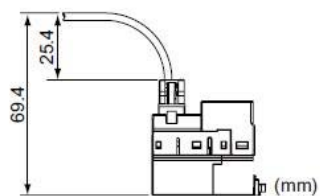


例2) CompoNet 3段端子台タイプ 形CRT1-ID08TA(-1)／形CRT1-ID08TAH(-1)の外形寸法

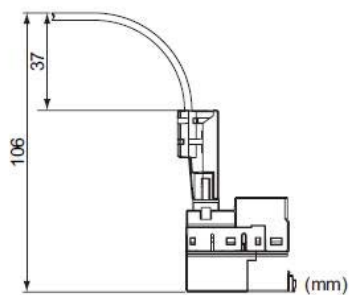


例3) CompoNet 3 段端子台タイプ 形 CRT1-ID08TA(-1)／形 CRT1-ID08TAH(-1)
通信コネクタ部寸法

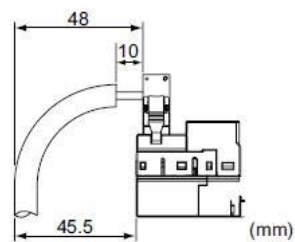
- ◆ フラットコネクタ プラグ (形 DCN4-BR4) 装着時



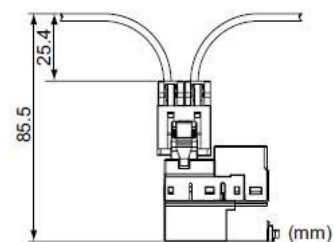
- ◆ フラットコネクタ プラグ (形 DCN5-BR4) 装着時



- ◆ 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

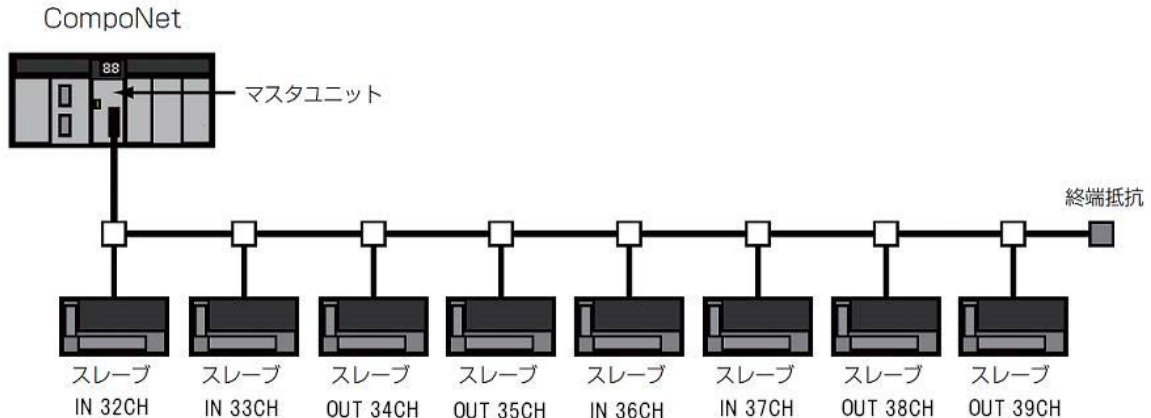


1-3-3 ユニットの特性

<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	C500-ID215	CRT1-ID08(-1)	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。

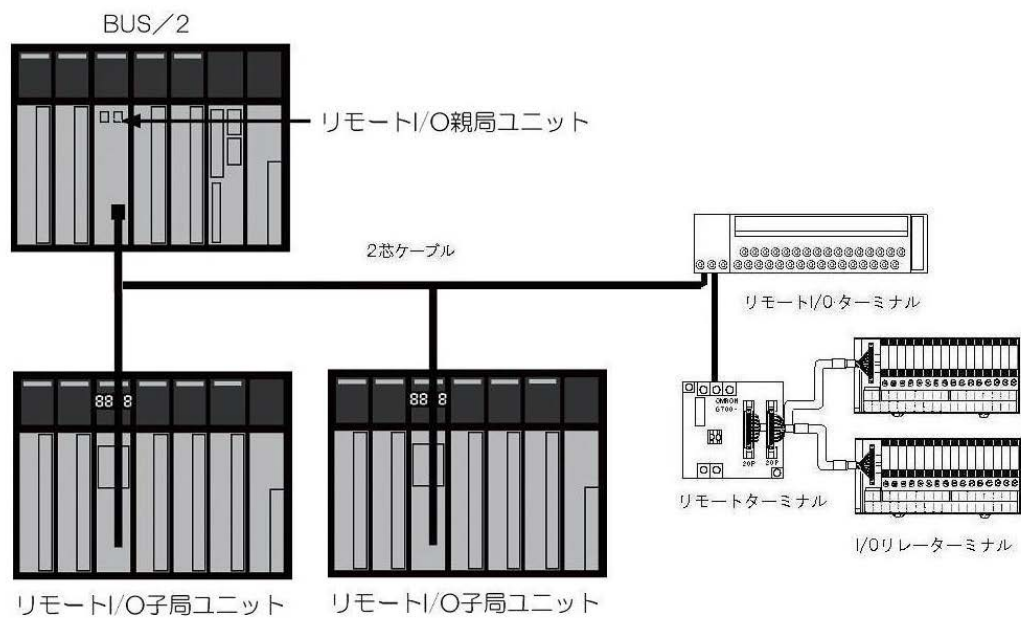
置換え検討時に、プログラムによる信号取得方法の変更、並びにタイマなどのハードウェアによる信号の安定化などの設計変更も一緒に御検討ください。

2 機種選定

2-1 システム構成

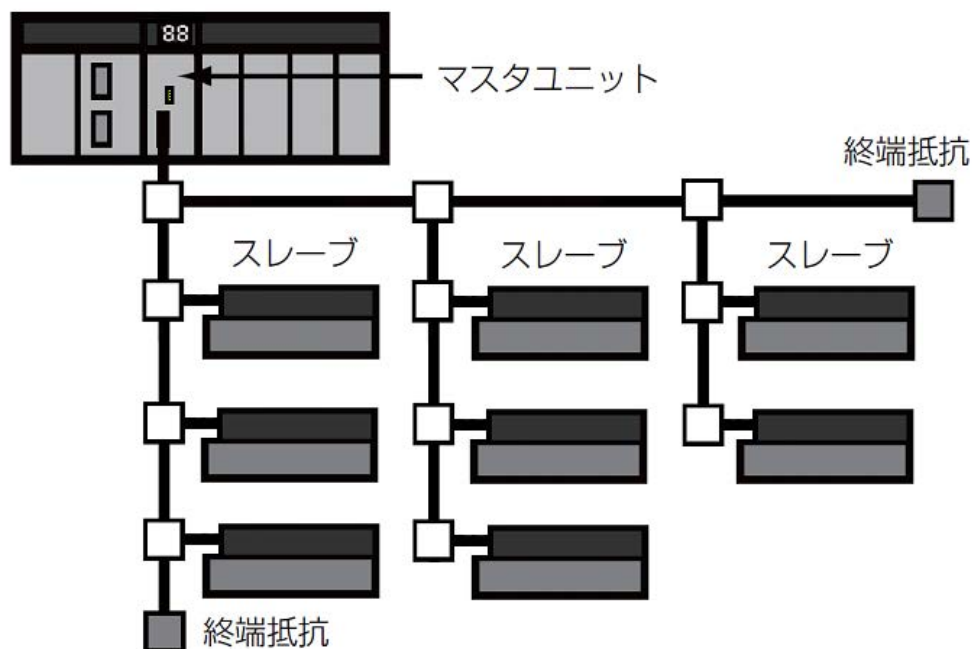
2-1-1 置換え前後のシステム構成

[置換え前]



[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	SYSMAC BUS/2 システム	CompoNet システム(*1)
親局装着可能台数	最大 2 台 (CV500/CVM1-CPU01-V2)	最大 40 台
	最大 4 台 (CV1000/CV2000/CVM1-CPU11/21-V2)	設定通信モード No.2 (8 号機占有)の場合は、 最大 12 台 (CJ シリーズ)
子局接続可能台数	最大 8 台 (G3 子局)	—
リモート 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)
リモートターミナル接続可能台数		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
ケーブル総延長	【ワイヤ】500m 【光ファイバ】10km	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】 シールド付ツイストペア ケーブル (形 B200-TX□□□) 【光ファイバ】 ハードプラスチッククラッド形石英光ファイバ(H-PCF) (形 S3200-H□□□)	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(SYSMAC BUS/2)	置換え後(CompoNet)	置換比較ページ	
			CRT1-	GRT1-
マスタユニット(ワイヤタイプ)	形 CV500-RM221	形 CJ1W-CRM21	P-17	P-17
マスタユニット(光タイプ)	形 CV500-RM211	形 CJ1W-CRM21	P-17	P-17

スレーブユニット

項目		置換え前(SYSMAC BUS/2)	置換え後(CompoNet)	置換比較ページ	
				CRT1-	GRT1-
リモートI/O子局 ユニット	ワイヤタイプ	形 CV500-RT221	形 GRT1-CRT	—	P-82
	光ファイバタイプ	形 CV500-RT211	形 GRT1-CRT	—	P-82
基本入力ユニ ット	DC 入力ユニット	形 C500-ID213	形 CRT1-ID08(-1)	P-36	P-84
		形 C500-ID215	形 CRT1-ID08TA(-1)	P-37	P-85
		形 C500-ID218CN	形 CRT1-ID16(-1)	P-39	P-87
		形 C500-ID219	形 CRT1-ID16TA(-1)	P-41	P-89
			形 GRT1-ID4(-1)		
			形 GRT1-ID8(-1)		
		形 C500-ID218	形 C500-ID218-CRT	P-38	P-86
			形 CRT1-ID08(-1)	P-127	
			形 CRT1-ID08TA(-1)		
		形 C500-ID112	対応機種無し	P-35	P-83
		形 C500-ID114		P-40	P-88
		形 C500-ID212		P-40	P-88
	TTL 入力ユニ ット	形 C500-ID501CN	対応機種無し	P-46	P-94
	AC 入力ユニット	形 C500-IA121	形 GRT1-IA4-1	P-42	P-90
		形 C500-IA122	形 GRT1-IA4-1	P-43	P-91
			形 C500-IA122-CRT	P-127	
		形 C500-IA222	形 GRT1-IA4-2	P-42	P-90
	AC/DC 入力ユ ニット	形 C500-IM211	形 CRT1-ID08(-1)	P-44	P-92
		形 C500-IM212	形 CRT1-ID08TA(-1)	P-45	P-93
			形 CRT1-ID16(-1)		
			形 CRT1-ID16TA(-1)		
			形 GRT1-ID4(-1)		
			形 GRT1-ID8(-1)		

項目		置換え前(SYSMAC BUS/2)	置換え後(CompoNet)	置換え比較ページ		
				CRT1-	GRT1-	
基本出力ユニット	リレー接点出力 ユニット	形 C500-OC221	形 CRT1-ROS08 形 CRT1-ROS16 形 GRT1-ROS2	P-46	P-95	
		形 C500-OC223	形 C500-OC223-CRT 形 GRT1-ROS2	P-47 P-128	P-96	
		形 C500-OC224	形 CRT1-ROS16 形 GRT1-ROS2 形 C500-OC224-CRT	P-47 P-128	P-97	
	トランジスタ出力 ユニット	形 C500-OD217 形 C500-OD219 形 C500-OD411 形 C500-OD218 形 C500-OD414 形 C500-OD415CN 形 C500-OD213	形 CRT1-OD08 形 CRT1-OD08TA 形 CRT1-OD08TAH 形 CRT1-OD16 形 CRT1-OD16TA 形 CRT1-OD16TAH 形 GRT1-OD4 形 GRT1-OD8	P-52 P-51 P-53 P-59 P-57 P-56 P-60	P-101 P-100 P-102 P-108 P-106 P-105 P-109	
		形 C500-OD412	形 CRT1-OD08 形 CRT1-OD08TA 形 CRT1-OD08TAH 形 CRT1-OD16 形 CRT1-OD16TA 形 CRT1-OD16TAH 形 GRT1-OD4 形 GRT1-OD8 形 C500-OD214-CRT	P-55 P-129	P-104	
		形 C500-OD212	形 CRT1-OD08-1 形 CRT1-OD08TA-1 形 CRT1-OD08TAH-1 形 CRT1-OD16-1 形 CRT1-OD16TA-1 形 CRT1-OD16TAH-1 形 GRT1-OD4-1 形 GRT1-OD8-1	P-58	P-107	
		形 C500-OD211 形 C500-OD215	対応機種無し	P-54 P-54	P-103 P-102	
		TTL 出力ユニット	形 C500-OD501CN	対応機種無し	P-62	P-110
		トライアック出力 ユニット	形 C500-OA121 形 C500-OA222 形 C500-OA223 形 C500-OA225 形 C500-OA226	形 CRT1-ROF08 形 CRT1-ROF16	P-48 P-48 P-49 P-49 P-50	P-98 P-98 P-99 P-99 P-99
			DC 入力トランジ スタ出力ユニット	形 C500-MD211CN	形 CRT1-MD16(-1) 形 CRT1-MD16TA(-1) 形 CRT1-MD16TAH(-1)	P-61
	ダミー入出力ユ ニット		形 C500-DUM01	対応機種無し	P-62	P-112

項目		置換え前(SYSMAC BUS/2)	置換え後(CompoNet)	置換比較ページ	
				CRT1-	GRT1-
基本出力ユニット	サービス電源ユニット	形 CV500-IPS01	形 S8VS-06024	P-62	P-112
高機能 I/O ユニット	A/D ユニット	形 C500-AD001	形 CRT1-AD04	P-65	P-113
		形 C500-AD002	形 GRT1-AD2	P-65	P-113
		形 C500-AD003		P-65	P-113
		形 C500-AD004		P-65	P-113
		形 C500-AD005		P-65	P-113
		形 C500-AD006		P-66	P-114
		形 C500-AD007		P-66	P-114
		形 C500-AD101		P-67	P-115
		形 C500-AD501		P-68	P-116
	D/A ユニット	形 C500-DA001	形 CRT1-DA02	P-69	P-117
		形 C500-DA002	形 GRT1-DA2V	P-69	P-117
		形 C500-DA003	形 GRT1-DA2C	P-69	P-117
		形 C500-DA004		P-69	P-117
		形 C500-DA005		P-69	P-117
		形 C500-DA101		P-70	P-118
		形 C500-DA501		P-72	P-120
		形 C500-DA103	形 CRT1-DA02 形 GRT1-DA2V	P-71	P-119
	高速カウンタユニット	形 C500-CT001	形 GRT1-CT1(-1)	P-75	P-121
		形 C500-CT012		P-76	P-122
		形 C500-CT021		P-77	P-123
		形 C500-CT041		P-78	P-124
	温度センサユニット	形 C500-TS501	形 CRT1-TS04T 形 GRT1-TS2T	P-79	P-125
		形 C500-TS502	形 CRT1-TS04P 形 GRT1-TS2P 形 GRT1-TS2PK	P-80	P-126

項目		置換え前(SYSMAC BUS/2)	置換え後(CompoNet)	置換比較ページ
リモート(I/O)ターミナル(ワイヤタイプ)	リモートターミナル+リレーターミナル	形 G700-EID32	形 CRT1-VID32ML	P-130
		形 G700-EOD32	形 CRT1-VOD32ML	P-130
		形 G700-MOD32	形 CRT1-VOD32ML	P-130
		形 G7TC-ID16 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	
	リモートI/Oターミナル	形 G700-UID16	形 CRT1-ID16 形 CRT1-ID16TA 形 CRT1-ID16TAH	P-131
		形 G700-UOD16	形 CRT1-OD16 形 CRT1-OD16TA 形 CRT1-OD16TAH	P-132
		形 G700-UMD16	形 CRT1-MD16 形 CRT1-MD16TA 形 CRT1-MD16TAH	P-133

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	SYSMAC BUS/2 BUS2 リモート I/O 親局	CompoNet マスタユニット
形式	形 CV500-RM221(ワイヤタイプ) 形 CV500-RM211(光タイプ)	形 CJ1W-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口)」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

■CV シリーズでの SYSMAC BUS/2 I/O 割付けエリア

RM アドレス	グループ 1	グループ 2	グループ 3	
RM0	0200~0249CH	0250~0299CH	0300~0399CH	【CV 500】 【CVM1-CPU 01】
RM1	0400~0449CH	0450~0499CH	0500~0599CH	
RM2	0600~0649CH	0650~0699CH	0700~0799CH	【CV 1000/2000】 【CVM1-CPU 11/21】
RM3	0800~0849CH	0850~0899CH	0900~0999CH	

- RM アドレスは、リモート I/O 親局ユニットのスイッチで設定したユニットNo.(0~15)の小さい順に、「I/O テーブル作成」または「I/O テーブル編集」時に自動的に割付けられます。
- リモート I/O 子局ユニットはグループ 3 に属しています。
リモート I/O 子局ユニット(形 CV500-RT211/221)のスイッチで設定した RT アドレス(0~7)の小さい順に、フリーロケーション・フリーチャネルで入出力リレーが割付けられます。接続順は関係しません。
- グループ 1、2 は、各ユニットのスイッチで設定した号機No.順に、各グループの先頭アドレスよりフリーチャネルでチャネルが割付けられます。



■CJ 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 (高性能 I/O ユニット用割付リレーエリア)



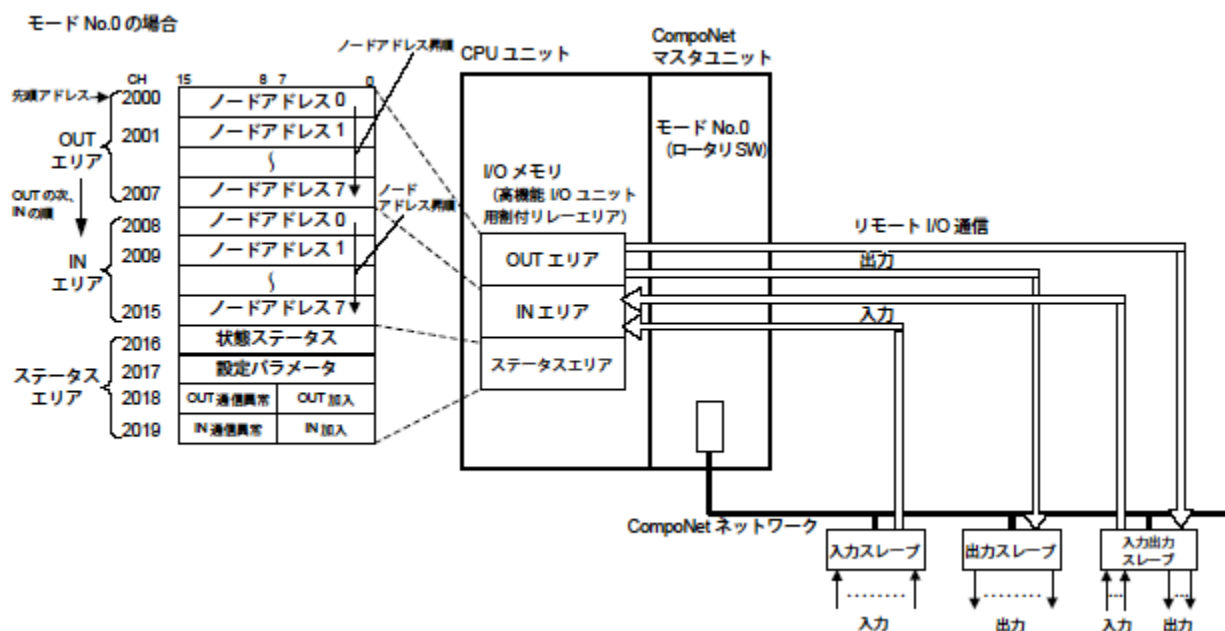
- ・各スレーブは、CPU ユニットの高性能I/O ユニット用割付リレーエリア(2000～2959CH)の以下の先頭アドレス以降に、ノードアドレス順(*1)で割り付けられます。

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性能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。)

- *1: 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きます。

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

■CVシリーズにてSYSMAC BUS/2 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

①A307CH、A308CH :「SYSMAC BUS/2 RT 接続ツール 有フラグ」

- ・SYSMAC BUS/2 のRT にツールが接続されているとき、該当ビットがON します。
- ・ビット00～07 または08～15 は、各RM に接続されたRT アドレス0～7 を示します。
15～ 08 07～00 (BIT)
A307CH RM1 RMO
A308CH RM3 RM2

⇒ CompoNetではマスタもしくはスレーブにはツール接続ポートがないため、同機能のフラグはありません。

②A40111 :「I/O 点数オーバーフラグ」

- ・使用しているI/O 総チャンネル数が、機種により規定された最大値を超えているときON します。
- ・使用しているI/O 総チャンネル数は、次のチャンネルに出力されます。
基本ラック :A407CH
SYSMAC BUS/2:A408CH
SYSMAC BUS/2:A478CH

⇒ CompoNetでは同機能のフラグはありません。
マスタユニット前面の7セグメントの表示状態につきましては
CS/CJシリーズ CompoNetマスタユニット形CS1W-CRM21/CJ1W-CRM21 (SBCD-338□)を参照してください。

③A40206:「SYSMAC BUS/2 異常フラグ」

- ・SYSMAC BUS/2 BUS/2 上のデータ伝送に異常があるときON します。
- ・SYSMAC BUS/2 異常RM アドレスがA424CH に、異常子局アドレスがA480～499CH にセットされます。

⇒ 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。

④A42400～A42403 :「SYSMAC BUS/2 BUS/2 異常RMアドレス」

- ・SYSMAC BUS/2 上に異常が発生したとき、異常RM に対応する該当ビットがON します。
- ・各ビットがRM アドレスに対応します。

⇒ CompoNetでは同機能のフラグはありません。

⑤A480～499CH

「SYSMAC BUS/2 異常子局アドレス」

⇒ SYSMAC BUS/2は対象子局Noのデータ情報ですが、CompoNetはフラグ情報に変わります。
次ページを参照してください。

■SYSMAC BUS/2の子局テーブル

・SYSMAC BUS/2 子局が異常な場合

チャンネル		15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	ビット	
R M 0	A480	#15																#0	グループ1子局
	A481	#31																#16	
	A482	#15																#0	グループ2子局
	A483	#7								#0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	A484	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	未使用
R M 1	A485	#15																#0	グループ1子局
	A486	#31																#16	
	A487	#15																#0	グループ2子局
	A488	#7								#0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	A489	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	未使用
R M 2	A490	#15																#0	グループ1子局
	A491	#31																#16	
	A492	#15																#0	グループ2子局
	A493	#7								#0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	A494	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	未使用
R M 3	A495	#15																#0	グループ1子局
	A496	#31																#16	
	A497	#15																#0	グループ2子局
	A498	#7								#0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	A499	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	未使用

1：異常

1 : 異常



■CompoNet通信モード2のスレーブステータス/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、高性能 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。

(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。

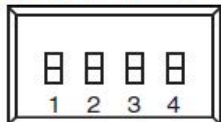
■ ディップスイッチによる通信速度の設定

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。

SW 1 2 3 4 ON



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	SW2	内容
DR0	DR1	
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

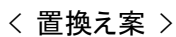
SW3 (ESTP) を ON にしていれば、あるスレーブで通信異常発生時、リモート I/O 通信全体が停止します (このとき、状態ステータスのビット 02 の「通信異常のため通信停止発生フラグ」が、ON となります)。OFF にしていれば、あるスレーブで通信異常発生しても、リモート I/O 通信は継続します。

● 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。

(1) リモート I/O + リモート(I/O)ターミナルの置換え



The diagram illustrates a CAN bus network topology. At the top left, a master node (Node 00) is shown with two CAN addresses: 88 and 88. It is connected to a common CAN bus line. This bus line splits into two branches. The top branch contains three slave nodes: Node 02 (CH Address 2114), Node 03 (CH Address 2115), and Node 04 (CH Address 2116). Each slave node is connected to the bus via a transceiver (labeled 'スレーブ'). A termination resistor (labeled '終端抵抗') is connected to the end of this branch. The bottom branch contains four slave nodes: Node 00 (CH Address 2080), Node 01 (CH Address 2081), Node 00 (CH Address 2112), and Node 01 (CH Address 2113). Each slave node is also connected to the bus via a transceiver. A termination resistor is also connected to the end of this branch. The bus line is represented by a thick black line with white squares indicating connection points.

- ・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	CV500-RM221

リモート I/O 子局部

品名	形式	点数
リモート I/O 子局	CV500-RT221	—
入力ユニット	C500-ID213	16 点
出力ユニット	C500-OD217	16 点

リモート I/O ターミナル部

品名	形式	点数
入力ユニット	G700-UID16 24VDC	16 点

リモートターミナル+I/O リレーターミナル部

品名	形式	点数
リモートターミナル	G700-EID32 24VDC	16 点
I/O リレーターミナル	G7TC-ID16 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 C500-RM201	形 CJ1W-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 C500-ID213 x 2 台	形 CRT1-ID16 x 2 台	
出力ユニット	形 C500-OD217 x 2 台	形 CRT1-OD16 x 2 台	

リモート 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 G700-UID16	形 CRT1-ID16	

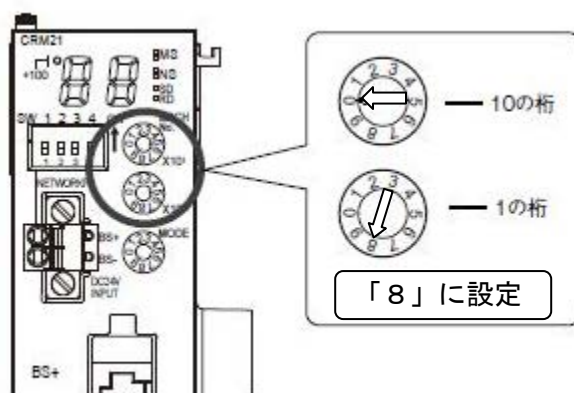
リモートターミナル+I/O リレーターミナル部の置換え

品名	置換え前	置換え後	備考
リモートターミナル	形 G700-EID32	形 CRT1-VID16ML x 2 台	
I/O リレーターミナル	形 G7TC-ID16	置換えの必要無し	*1
I/O リレーターミナル	形 G7TC-ID16	置換えの必要無し	*1

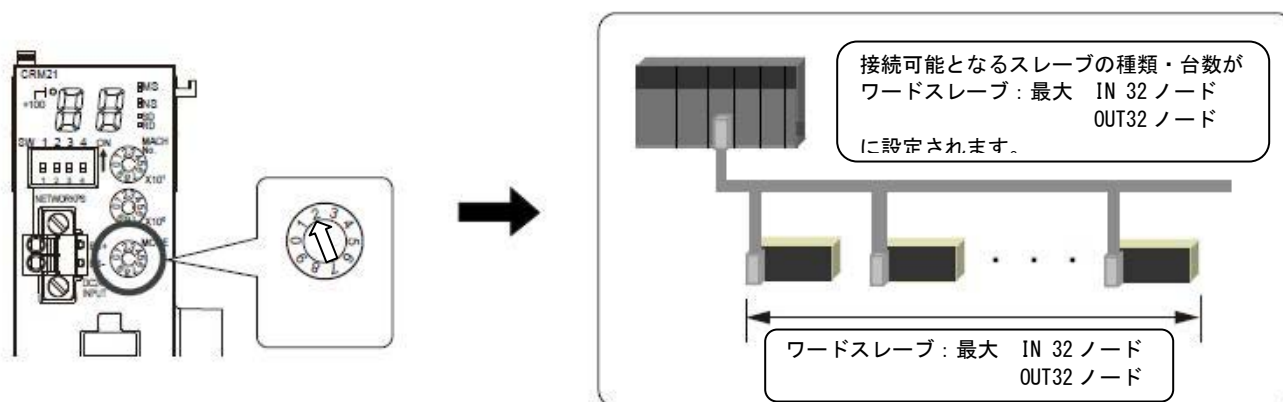
- *1 I/O リレーターミナルは端子台配線状態をそのまま使用可能です。
 但し、スレーブ機器との接続に、別途ケーブルが必要になります。(形 G79-□C)
 また、I/O 割り付け番号は、置換え後のシステムに合わせて変更になります。

・機器の設定

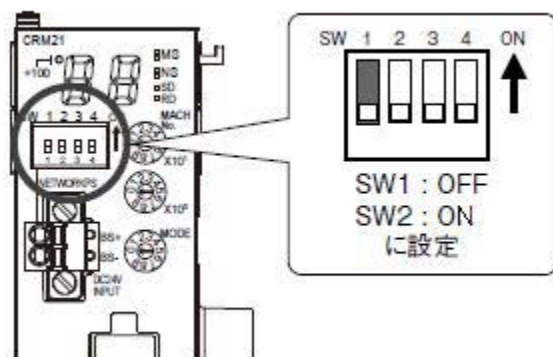
- ① マスタユニットの号機 No.設定スイッチで、号機 No.を設定します。
ここでは、マスタユニットを「8」に設定します。(8号機)



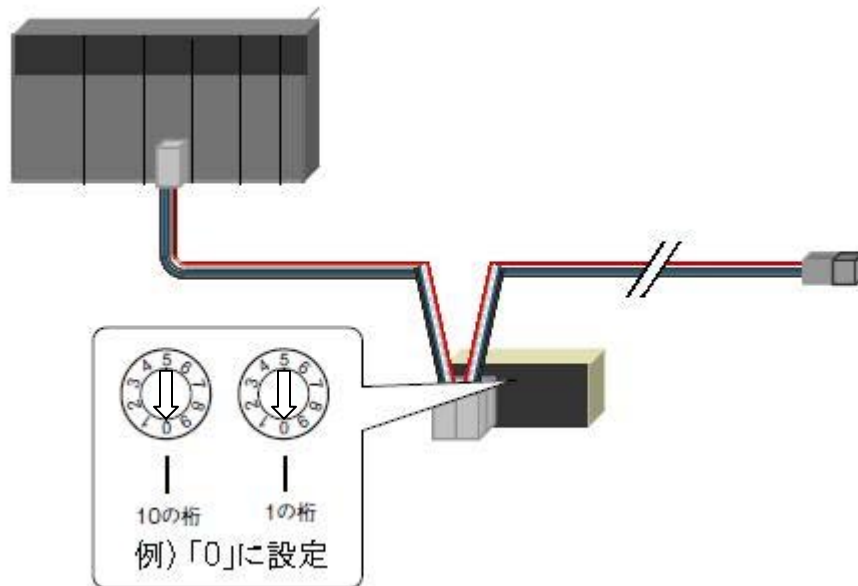
- ② マスタユニットの通信モード No.設定スイッチで通信モードを「2」に設定します。



- 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 入力スレーブ	CRT1-ID16	00
CompoNet 入力スレーブ	CRT1-ID16	01
CompoNet 出力スレーブ	CRT1-OD16	00
CompoNet 出力スレーブ	CRT1-OD16	01

リモート 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 入力スレーブ	CRT1-ID16	02

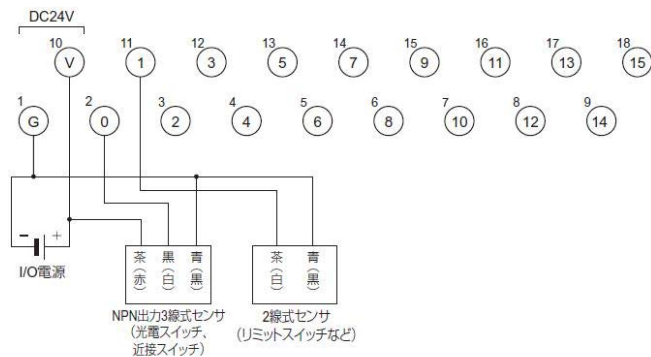
リモートターミナル+I/O リレーターミナル部の置換え用 CompoNet スレーブのノードアドレス

品名	形式	ノードアドレス
CompoNet 入力スレーブ	CRT1-VID16ML	03
CompoNet 入力スレーブ	CRT1-VID16ML	04

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	
	2116	IN 4	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)

◇◇◇ SYSMAC BUS/2→CompoNet ユニット置換え対応表 ◇◇◇

SYSMAC BUS/2→CompoNet への置換えに際して、SYSMAC BUS/2 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 2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/ C500 CompoNet I/O 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
C500-ID112	該当機種なし	CRT1	×
	該当機種なし	SmartSlice	×
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×
C500-ID213	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	△
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×
C500-ID215	CRT1-ID08(-1) x 4 CRT1-ID08TA(-1) x 4 CRT1-ID16(-1) x 2 CRT1-ID16TA(-1) x 2	CRT1	○
	GRT1-ID4(-1) x 8 GRT1-ID8(-1) x 4	SmartSlice	△
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×
C500-ID218	CRT1-ID08(-1) x 4 CRT1-ID08TA(-1) x 4 CRT1-ID16(-1) x 2 CRT1-ID16TA(-1) x 2	CRT1	○
	GRT1-ID4(-1) x 8 GRT1-ID8(-1) x 4	SmartSlice	△
	C500-ID218-CRT	C500 CompoNet I/O	○

＜DC 入力ユニット＞			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
C500-ID218CN	CRT1-ID08(-1) x 4 CRT1-ID08TA(-1) x 4 CRT1-ID16(-1) x 2 CRT1-ID16TA(-1) x 2	CRT1	○
	GRT1-ID4(-1) x 8 GRT1-ID8(-1) x 4	SmartSlice	△
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×
C500-ID114	該当機種なし	CRT1	×
	該当機種なし	SmartSlice	×
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×
C500-ID212	該当機種なし	CRT1	×
	該当機種なし	SmartSlice	×
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×
C500-ID219	CRT1-ID08(-1) x 8 CRT1-ID08TA(-1) x 8 CRT1-ID16(-1) x 4 CRT1-ID16TA(-1) x 4	CRT1	○
	GRT1-ID4(-1) x 16 GRT1-ID8(-1) x 8	SmartSlice	△
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×

＜TTL 入力ユニット＞			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
C500-ID501CN	該当機種なし	CRT1	×
	該当機種なし	SmartSlice	×
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×

＜AC 入力ユニット＞			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
C500-IA121	該当機種なし	CRT1	×
	GRT1-IA4-1 x 4	SmartSlice	○
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×
C500-IA222	該当機種なし	CRT1	×
	GRT1-IA4-2 x 4	SmartSlice	○
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×
C500-IA122	該当機種なし	CRT1	×
	GRT1-IA4-1 x 8	SmartSlice	○
	C500-IA122-CRT	C500 CompoNet I/O	○
C500-IA223	該当機種なし	CRT1	×
	GRT1-IA4-2 x 8	SmartSlice	○
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×

<AC/DC 入力ユニット>			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
C500-IM211	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	○
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×
C500-IM212	CRT1-ID08(-1) x 4 CRT1-ID08TA(-1) x 4 CRT1-ID16(-1) x 2 CRT1-ID16TA(-1) x 2	CRT1	○
	GRT1-ID4(-1) x 8 GRT1-ID8(-1) x 4	SmartSlice	△
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×

■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
C500-OC221	CRT1-ROS08 x 2 CRT1-ROS16	CRT1	○
	GRT1-ROS2 x 8	SmartSlice	△
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×
C500-OC223	該当機種なし	CRT1	×
	GRT1-ROS2 x 8	SmartSlice	△
	C500-OC223-CRT	C500 CompoNet I/O	○
C500-OC224	CRT1-ROS08 x 4 CRT1-ROS16 x 2	CRT1	○
	GRT1-ROS2 x 16	SmartSlice	△
	C500-OC224-CRT	C500 CompoNet I/O	○

<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
C500-OD217	CRT1-OD08 x 2 CRT1-OD16 CRT1-OD08TA(H) x 2 CRT1-OD16TA(H)	CRT1	○
	GRT1-OD4 x 4 GRT1-OD8 x 2	SmartSlice	△
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	○
C500-OD219	CRT1-OD08 x 2 CRT1-OD16 CRT1-OD08TA(H) x 2 CRT1-OD16TA(H)	CRT1	○
	GRT1-OD4 x 4 GRT1-OD8 x 2	SmartSlice	△
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	○

＜トランジスタ出カユニット＞			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
C500-OD411	CRT1-OD08 x 2 CRT1-OD16 CRT1-OD08TA(H) x 2 CRT1-OD16TA(H)	CRT1	○
	GRT1-OD4 x 4 GRT1-OD8 x 2	SmartSlice	△
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	○
C500-OD215	該当機種なし	CRT1	×
	GRT1 該当機種なし	SmartSlice	×
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×
C500-OD218	CRT1-OD08 x 4 CRT1-OD16 x 2 CRT1-OD08TA(H) x 4 CRT1-OD16TA(H) x 2	CRT1	○
	GRT1-OD4 x 8 GRT1-OD8 x 4	SmartSlice	△
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×
C500-OD414	CRT1-OD08 x 4 CRT1-OD16 x 2 CRT1-OD08TA(H) x 4 CRT1-OD16TA(H) x 2	CRT1	○
	GRT1-OD4 x 8 GRT1-OD8 x 4	SmartSlice	○
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×
C500-OD412	CRT1-OD08 x 4 CRT1-OD16 x 2 CRT1-OD08TA(H) x 4 CRT1-OD16TA(H) x 2	CRT1	○
	GRT1-OD4 x 8 GRT1-OD8 x 4	SmartSlice	○
	C500-OD214-CRT	C500 CompoNet I/O	○
C500-OD415CN	CRT1-OD08 x 4 CRT1-OD16 x 2 CRT1-OD08TA(H) x 4 CRT1-OD16TA(H) x 2	CRT1	○
	GRT1-OD4 x 8 GRT1-OD8 x 4	SmartSlice	○
	C500-OD214-CRT	C500 CompoNet I/O	○
C500-OD212	CRT1-OD08-1 x 4 CRT1-OD16-1 x 2 CRT1-OD08TA(H)-1 x 4 CRT1-OD16TA(H)-1 x 2	CRT1	○
	GRT1-OD4-1 x 8 GRT1-OD8-1 x 4	SmartSlice	○
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×

<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
C500-OD211	該当機種なし	CRT1	×
	該当機種なし	SmartSlice	×
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×
C500-OD213	CRT1-OD08 x 8 CRT1-OD16 x 4 CRT1-OD08TA(H)-1 x 8 CRT1-OD16TA(H)-1 x 4	CRT1	○
C500-OD213	GRT1-OD4 x 16 GRT1-OD8 x 8	GRT1	○
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×

<TTL 出力ユニット>			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
C500-OD501CN	該当機種なし	CRT1	×
	該当機種なし	SmartSlice	×
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×

<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
C500-OA121	CRT1-ROF08 x 2 CRT1-ROF16	CRT1	○
	該当機種なし	SmartSlice	×
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×
C500-OA222	CRT1-ROF08 x 2 CRT1-ROF16	CRT1	○
	該当機種なし	SmartSlice	×
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×
C500-OA223	CRT1-ROF08 x 3 CRT1-ROF16 x 2	CRT1	○
	該当機種なし	SmartSlice	×
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×
C500-OA225	CRT1-ROF08 x 4 CRT1-ROF16 x 2	CRT1	○
	該当機種なし	SmartSlice	×
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×
C500-OA226	CRT1-ROF08 x 2 CRT1-ROF16	CRT1	○
	該当機種なし	SmartSlice	×
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×

＜DC 入カ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
C500-MD211CN	CRT1-MD16 (-1) CRT1-MD16TA (-1) CRT1-MD16TA H(-1)	CRT1	○
	出力部: GRT1-OD4 (-1) x 4 GRT1-OD8 (-1) x 2 入力部: GRT1-ID4 (-1) x 4 GRT1-ID8 (-1) x 2	SmartSlice *入出力別々の GRT を装着	△
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×

＜ダミー入出力ユニット＞			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
C500-DUM01	該当機種なし	CRT1	×
	該当機種なし	SmartSlice	×
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×

＜サービス電源ユニット＞			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
CV500-IPS01	S8VS-06024	パワーサプライ	△
	該当機種なし	SmartSlice	×
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×

ユニット→パワーサプライの電源商品に変わります。

■高機能 I/O ユニット

<A/D ユニット>			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
C500-AD001	CRT1-AD04	CRT1	○
	GRT1-AD2	SmartSlice	○
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×
C500-AD002	CRT1-AD04	CRT1	○
	GRT1-AD2	SmartSlice	○
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×
C500-AD003 C500-AD003	CRT1-AD04	CRT1	○
	GRT1-AD2	SmartSlice	○
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×
C500-AD004	CRT1-AD04	CRT1	○
	GRT1-AD2	SmartSlice	○
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×
C500-AD005	CRT1-AD04	CRT1	○
	GRT1-AD2	SmartSlice	○
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×
C500-AD006	CRT1-AD04	CRT1	○
	GRT1-AD2 x 2	SmartSlice	○
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×
C500-AD007	CRT1-AD04	CRT1	○
	GRT1-AD2 x 2	SmartSlice	○
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×
C500-AD101	CRT1-AD04 x 2	CRT1	○
	GRT1-AD2 x 4	SmartSlice	○
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×
C500-AD501	CRT1-AD04 x 4	CRT1	○
	GRT1-AD2 x 8	SmartSlice	○
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×

<D/A ユニット>			
置換え前	置換え後	商品種別	置換
C500-DA001	CRT1-DA02	CRT1	○
	GRT1-DA2V	SmartSlice	○
	GRT1-DA2C		
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×
C500-DA002	CRT1-DA02	CRT1	○
	GRT1-DA2V	SmartSlice	○
	GRT1-DA2C		
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×
C500-DA003	CRT1-DA02	CRT1	○
	GRT1-DA2V	SmartSlice	○
	GRT1-DA2C		
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×

<D/A ユニット>			
置換え前	置換え後	商品種別	置換
C500-DA004	CRT1-DA02	CRT1	○
	GRT1-DA2V	SmartSlice	○
	GRT1-DA2C		
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×
C500-DA005	CRT1-DA02	CRT1	○
	GRT1-DA2V	SmartSlice	○
	GRT1-DA2C		
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×
C500-DA101	CRT1-DA02 x 2	CRT1	○
	GRT1-DA2V x 2	SmartSlice	○
	GRT1-DA2C x 2		
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×
C500-DA103	CRT1-DA02 x 2	CRT1	○
	GRT1-DA2V x 2	SmartSlice	○
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×
C500-DA501 C500-DA501	CRT1-DA02 x 4	CRT1	△
	GRT1-DA2V x 4	SmartSlice	△
	GRT1-DA2C x 4		
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×

<高速カウンタユニット>			
置換え前	置換え後	商品種別	置換
C500-CT001	該当機種なし	CRT1	×
	GRT1-CT1(-1)	SmartSlice	○
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×
C500-CT012	該当機種なし	CRT1	×
	GRT1-CT1(-1)	SmartSlice	○
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×
C500-CT021	該当機種なし	CRT1	×
	GRT1-CT1(-1) x 2	SmartSlice	○
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×
C500-CT041	該当機種なし	CRT1	×
	GRT1-CT1(-1) x 4	SmartSlice	△
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×

<温度センサユニット>			
置換え前	置換え後	商品種別	置換
C500-TS501	CRT1-TS04T x 2	CRT1	○
	GRT1-TS2T x 4	SmartSlice	△
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×
C500-TS502	CRT1-TS04P x 2	CRT1	○
	GRT1-TS2P x 4	SmartSlice	△
	GRT1-TS2PK x 4		
	該当機種なし	C500 CompoNet I/O	×

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)

① DC 入力ユニット

< C500-ID112 >

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ	備考
形式	C500-ID112	該当機種なし	*1
定格入力電圧	DC5～12V (+10%～-15%)	——	
入力電流	16mA (DC12V)	——	
回路数	16点	——	
1コモン当たりの 点数／回路数	8点/2回路	——	
ON電圧	DC4.0V	——	
OFF電圧	DC1.5V	——	
ON遅延時間	1.5ms以下	——	
OFF遅延時間	1.5ms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、DC5～12V 対応機種はありません。

< C500-ID213 >

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 2段端子台		備考
形式	C500-ID213	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	10mA (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	8点/2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	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 20mA 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

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 3段端子台			備考
形式	C500-ID213	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	10mA (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	8点/2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	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 20mA 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。

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 端子台形状の互換性はありません。

< C500-ID215 >

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 2段端子台		備考
形式	C500-ID215	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	10mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)		
回路数	32点	8点	16点	*3
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/4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	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 160mA 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		*6

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 3段端子台			備考
形式	C500-ID215	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	10mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)			
回路数	32点	8点	16点		*3
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/4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	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 160mA 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			*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、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-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。

< C500-ID218 >

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 2段端子台		備考
形式	C500-ID218	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	10mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)		
回路数	32点	8点	16点	*3
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/4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	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 260mA 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

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 3段端子台			備考
形式	C500-ID218	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	10mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)			
回路数	32点	8点	16点		*3
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/4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	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 260mA 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、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-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 端子台形状の互換性はありません。

< C500-ID218CN >

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 2段端子台		備考
形式	C500-ID218CN	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	10mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)		
回路数	32点	8点	16点	*3
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/4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	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 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	コネクタ	脱着式端子台		*5

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 3段端子台			備考
形式	C500-ID218CN	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	10mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)			
回路数	32点	8点	16点		*3
1コモン当たりの 点数／回路数	8点/4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	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 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	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 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。

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 配線変更が必要です。

< C500-ID114 >

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ	備考
形式	C500-ID114	該当機種なし	*1
定格入力電圧	DC12V (+10%~-15%)	——	
入力電流	7mA (DC12V)	——	
回路数	64点	——	
1コモン当たりの 点数／回路数	8点/8回路	——	
ON電圧	DC8.0V	——	
OFF電圧	DC3.0V	——	
ON遅延時間	1.5ms以下	——	
OFF遅延時間	1.5ms以下	——	
消費電流	DC5V 340mA 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、DC12V 対応機種はありません。

< C500-ID212 >

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ	備考
形式	C500-ID212	該当機種なし	*1
定格入力電圧	DC24V (+10%~-15%)	——	
入力電流	10mA (DC24V)	——	
回路数	64点 ダイナミック	——	
1コモン当たりの 点数／回路数	1点	——	
ON電圧	DC10.2V	——	
OFF電圧	DC3.0V	——	
ON遅延時間	1.5ms以下	——	
OFF遅延時間	1.5ms以下	——	
消費電流	DC5V 300mA 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、ダイナミック入力対応機種はありません。
各入力機器からの取得方法について、仕様の変更を御検討ください。

< C500-ID219 >

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 2段端子台		備考
形式	C500-ID219	CRT1-ID08(-1)	CRT1-ID16(-1)	*1
定格入力電圧	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)		
入力電流	7mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)		
回路数	64点	8点	16点	*2
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/8回路	8点/1回路	16点/1回路	*2
ON電圧	DC16.0V	DC15V 以上		*3
OFF電圧	DC5.0V	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 340mA 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	コネクタ	脱着式端子台		*4

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 3段端子台			備考
形式	C500-ID219	CRT1-ID08TA(-1)	CRT1-ID16TA	CRT1-ID16TA-1	*1
定格入力電圧	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)			
入力電流	7mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)			
回路数	64点	8点	16点		*2
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/8回路	8点/1回路	8点/2回路		*2
ON電圧	DC16.0V	DC15V 以上			*3
OFF電圧	DC5.0V	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 340mA 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	コネクタ	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-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。

② AC 入力ユニット

< C500-IA121 >

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ	備考
形式	C500-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	16点	——	
1コモン当たりの 点数／回路数	8点/2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 180mA 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。

< C500-IA222 >

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ	備考
形式	C500-IA222	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	8点/2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 180mA 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。

< C500-IA122 >

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ	備考
形式	C500-IA122	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	32点	——	
1コモン当たりの 点数／回路数	8点/4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 180mA 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。

< C500-IA223 >

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ	備考
形式	C500-IA223	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	32点	——	
1コモン当たりの 点数／回路数	8点/4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 180mA 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

< C500-IM211 >

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 2段端子台		備考
形式	C500-IM211	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	16点	8点	16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	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	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 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

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 3段端子台			備考
形式	C500-IM211	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	16点	8点	16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	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	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 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、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。

*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。

< C500-IM212 >

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 2段端子台		備考
形式	C500-IM212	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	32点	8点	16点	*3
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/4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	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 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	脱着式端子台	脱着式端子台		*6

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 3段端子台			備考
形式	C500-IM212	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	32点	8点	16点		*3
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/4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	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 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	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、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-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。

④ TTL 入力ユニット

＜ C500-ID501CN ＞

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ	備考
形式	C500-ID501CN	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/2回路	——	
ON電圧	DC3.0V	——	
OFF電圧	DC1.0V	——	
ON遅延時間	1.5ms以下	——	
OFF遅延時間	1.5ms以下	——	
消費電流	DC5V 200mA 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、TTL 入力対応機種はありません。

⑤ リレー出力ユニット

＜ C500-OC221 ＞

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ リレー出力		備考
形式	C500-OC221	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	16点	8点	16点	
1コモン当たりの点 数/回路数	8点/2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	G6B-1174-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 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-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。

< C500-OC223 >

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ リレー出力	備考
形式	C500-OC223	該当機種なし	*1
外部供給電源 電圧	DC24V	——	
外部供給電源 電流	10mA/点	——	
回路数	16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 ($\cos \phi = 1$) AC250V/0.5A ($\cos \phi = 0.4$) DC24V/2A	——	
最小開閉能力	DC5V 10mA	——	
電氣的寿命	30万回	——	
機械的寿命	5000万回	——	
使用リレー	G6B-1174-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。

< C500-OC224 >

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ リレー出力		備考
形式	C500-OC224	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	32点	8点	16点	
1コモン当たりの点数/回路数	8点/4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	G6B-1174-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 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-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。

⑥ トライアック出力ユニット

＜ C500-OA121 ＞

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ SSR出力		備考
形式	C500-OA121	CRT1-ROF08	CRT1-ROF16	
回路数	16点	8点	16点	
1コモン当たりの点数/回路数	8点/2回路	8点/1回路	8点/2回路	*1
最大開閉能力	AC132V/1A 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 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-ROF16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 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。

＜ C500-OA222 ＞

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ SSR出力		備考
形式	C500-OA222	CRT1-ROF08	CRT1-ROF16	
回路数	16点	8点	16点	
1コモン当たりの点数/回路数	8点/2回路	8点/1回路	8点/2回路	*1
最大開閉能力	AC250V/1A 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 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-ROF16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 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。

< C500-OA223 >

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ SSR出力		備考
形式	C500-OA223	CRT1-ROF08	CRT1-ROF16	
回路数	24点	8点	16点	
1コモン当たりの点数/回路数	8点/3回路	8点/1回路	8点/2回路	*1
最大開閉能力	AC250V/1A 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 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。
 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-ROF16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 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。

< C500-OA225 >

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ SSR出力		備考
形式	C500-OA225	CRT1-ROF08	CRT1-ROF16	
回路数	32点	8点	16点	
1コモン当たりの点数/回路数	8点/4回路	8点/1回路	8点/2回路	*1
最大開閉能力	AC250V/1A 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 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-ROF16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 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。

< C500-OA226 >

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ SSR出力		備考
形式	C500-OA226	CRT1-ROF08	CRT1-ROF16	
回路数	16点	8点	16点	
1コモン当たりの点数/回路数	8点/2回路	8点/1回路	8点/2回路	*1
最大開閉能力	AC250V/1.2A 50/60Hz	AC24～265V/0.3A		*2
最小開閉能力	AC10V 100mA AC24V 50mA AC100V 10mA AC240V 10mA	——		
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台		*3

備考) *1 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-ROF16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 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。

⑦ トランジスタ出力ユニット

＜ C500-OD219 ＞

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 2段端子台		備考
形式	C500-OD219	CRT1-OD08	CRT1-OD16	*1
最大開閉能力	DC12～24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)		*2
定格出力電流	2.1A (8A/コモン 16A/ユニット)	0.5A/点 , 4A/コモン		
回路数	16点	8点	16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	16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	0.4ms以下	1.5ms以下		*5
消費電流	DC5V 160mA 以下	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

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 3段端子台			備考
形式	C500-OD219	CRT1-OD08TA(H)	CRT1-OD16TA	CRT1-OD16TAH	*1 *7
最大開閉能力	DC12～24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)			*2
定格出力電流	2.1A (8A/コモン 16A/ユニット)	0.5A/点 , 4A/コモン			
回路数	16点	8点	16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	8点/2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	0.4ms以下	1.5ms以下			*5
消費電流	DC5V 160mA 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	*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、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。

*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。

< C500-OD217 >

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 2段端子台		備考
形式	C500-OD217	CRT1-OD08	CRT1-OD16	*1
最大開閉能力	DC12～24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)		*2
定格出力電流	1A (4A/コモン 8A/ユニット)	0.5A/点 , 4A/コモン		
回路数	16点	8点	16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	16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	DC5V 160mA 以下	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

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 3段端子台			備考
形式	C500-OD217	CRT1-OD08TA(H)	CRT1-OD16TA	CRT1-OD16TAH	*1 *7
最大開閉能力	DC12～24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)			*2
定格出力電流	1A (4A/コモン 8A/ユニット)	0.5A/点 , 4A/コモン			
回路数	16点	8点	16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	8点/2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	DC5V 160mA 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	*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、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。

*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。

< C500-OD411 >

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 2段端子台		備考
形式	C500-OD411	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	1A (4A/コモン 5A/ユニット)	0.5A/点 , 4A/コモン		
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
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	DC5V 160mA 以下	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

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 3段端子台			備考
形式	C500-OD411	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	1A (4A/コモン 5A/ユニット)	0.5A/点 , 4A/コモン			
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
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	DC5V 160mA 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	*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、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。

*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・短絡検知機能つきのタイプもあります。

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

< C500-OD215 >

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ	備考
形式	C500-OD215	該当機種なし	*1
最大開閉能力	DC12～48V (+10%～-15%)	——	
定格出力電流	1A (4A/コモン , 5A/ユニット)	——	
回路数	16点	——	
1コモン当たりの点 数/回路数	独立コモン	——	
残留電圧	1.4V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 160mA 以下	——	
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。

< C500-OD211 >

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ	備考
形式	C500-OD211	該当機種なし	*1
最大開閉能力	DC24V (+10%～-15%)	——	
定格出力電流	0.1A	——	
回路数	64点	——	
1コモン当たりの点 数/回路数	1点 ダイナミック	——	
残留電圧	1.5V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 300mA 以下	——	
外部接続	脱着式端子台	——	

備考) *1 CompoNet CRT1シリーズには、ダイナミック出力対応機種はありません。
各入力機器からの取得方法について、仕様の変更を御検討ください。

< C500-OD412 >

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 2段端子台		備考
形式	C500-OD412	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 (4.8A/ユニット)	0.5A/点, 4A/コモン		
回路数	32点	8点	16点	*3
1コモン当たりの点数/ 回路数	32点/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	DC5V 230mA 以下	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

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 3段端子台			備考
形式	C500-OD412	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 (4.8A/ユニット)	0.5A/点 , 4A/コモン			
回路数	32点	8点	16点		*3
1コモン当たりの点数/ 回路数	32点/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	DC5V 230mA 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	*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、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。

*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。

< C500-OD415CN >

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 2段端子台		備考
形式	C500-OD415CN	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 (2.4 A/コモン 4.8A/ユニット)	0.5A/点 , 4A/コモン		
回路数	32点	8点	16点	*3
1コモン当たりの点数/ 回路数	16点/2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	DC5V 230mA 以下	DC24V 35mA 以下 DC14V 55mA 以下	DC24V 55mA 以下 DC14V 85mA 以下	
外部接続	コネクタ	脱着式端子台		*6

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 3段端子台			備考
形式	C500-OD415CN	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 (2.4 A/コモン 4.8A/ユニット)	0.5A/点 , 4A/コモン			
回路数	32点	8点	16点		*3
1コモン当たりの点数/ 回路数	16点/2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	DC5V 230mA 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	*8
外部接続	コネクタ	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、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。

*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。

*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。

< C500-OD414 >

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 2段端子台		備考
形式	C500-OD414	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 (2.4 A/コモン 4.8A/ユニット)	0.5A/点 , 4A/コモン		
回路数	32点	8点	16点	*3
1コモン当たりの点数/ 回路数	16点/2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	DC5V 230mA 以下	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

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 3段端子台			備考
形式	C500-OD414	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 (2.4 A/コモン 4.8A/ユニット)	0.5A/点 , 4A/コモン			
回路数	32点	8点	16点		*3
1コモン当たりの点数/ 回路数	16点/2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	DC5V 230mA 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	*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、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。

*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。

< C500-OD212 > (PNPタイプ)

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 2段端子台		備考
形式	C500-OD212	CRT1-OD08-1	CRT1-OD16-1	*1
最大開閉能力	DC12～24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)		*2
定格出力電流	0.3A (2.4 A/コモン 4.8A/ユニット)	0.5A/点 , 4A/コモン		
回路数	32点	8点	16点	*3
1コモン当たりの点 数/回路数	16点/2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	DC5V 230mA 以下	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

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 3段端子台			備考
形式	C500-OD212	CRT1-OD08TA(H)-1	CRT1-OD16TA-1	CRT1-OD16TAH-1	*1 *7
最大開閉能力	DC12～24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)			*2
定格出力電流	0.3A (2.4 A/コモン 4.8A/ユニット)	0.5A/点 , 4A/コモン			
回路数	32点	8点	16点		*3
1コモン当たりの点 数/回路数	16点/2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	DC5V 230mA 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	*8
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台			*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、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。

*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、値が異なります。

< C500-OD218 >

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 2段端子台		備考
形式	C500-OD218	CRT1-OD08	CRT1-OD16	*1
最大開閉能力	DC12～24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)		*2
定格出力電流	0.3A (2.4 A/コモン 4.8A/ユニット)	0.5A/点 , 4A/コモン		
回路数	32点	8点	16点	*3
1コモン当たりの点数/ 回路数	16点/2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	DC5V 230mA 以下	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

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 3段端子台			備考
形式	C500-OD218	CRT1-OD08TA(H)	CRT1-OD16TA	CRT1-OD16TAH	*1 *7
最大開閉能力	DC12～24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)			*2
定格出力電流	0.3A (2.4 A/コモン 4.8A/ユニット)	0.5A/点 , 4A/コモン			
回路数	32点	8点	16点		*3
1コモン当たりの点数/ 回路数	16点/2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	DC5V 230mA 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	*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、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。

*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。

< C500-OD213 >

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 2段端子台		備考
形式	C500-OD213	CRT1-OD08	CRT1-OD16	*1
最大開閉能力	DC5～24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)		*2
定格出力電流	0.3A (800mA/コモン 6.8A/ユニット)	0.5A/点 , 4A/コモン		
回路数	64点	8点	16点	*3
1コモン当たりの点数/ 回路数	8点/8回路	8点/1回路	16点/1回路	*3
残留電圧	0.4V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	DC5V 460mA 以下	DC24V 35mA 以下 DC14V 55mA 以下	DC24V 55mA 以下 DC14V 85mA 以下	
外部接続	コネクタ	脱着式端子台		*6

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ 3段端子台			備考
形式	C500-OD213	CRT1-OD08TA(H)	CRT1-OD16TA	CRT1-OD16TAH	*1 *7
最大開閉能力	DC5～24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)			*2
定格出力電流	0.3A (800mA/コモン 6.8A/ユニット)	0.5A/点 , 4A/コモン			
回路数	64点	8点	16点		*3
1コモン当たりの点数/ 回路数	8点/8回路	8点/1回路	8点/2回路		*3
残留電圧	0.4V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	DC5V 460mA 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	*8
外部接続	コネクタ	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、4台 又は 8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。

*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。

*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。

⑧ DC 入力／トランジスタ出力ユニット

＜ C500-MD211CN ＞

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ			備考
		2段端子台	3段端子台		
形式	C500-MD211CN	CRT1-MD16(-1)	CRT1-MD16TA(-1)	CRT1-MD16TAH(-1)	*1 *8
出力部					
最大開閉能力	DC12～24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)			*2
定格出力電流	0.3A(2.4A/コモン 4.8A/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	1.5V 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	0.3ms 以下	1.5ms 以下			*6
入力部					
定格入力電圧	DC12～24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)			*2
入力電流	10mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)			
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			
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					
消費電流	DC5V 260mA 以下	DC24V 35mA 以下 DC14V 60mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC14V 60mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC14V 70mA 以下	*9
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。

*8 断線・短絡検知機能付きのタイプもあります。

*9 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。

⑨ TTL 出力ユニット

＜ C500-OD501CN ＞

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ	備考
形式	C500-OD501CN	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 250mA 以下	——	
外部接続	コネクタ	——	

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

⑩ ダミー入出力ユニット

＜ C500-DUM01 ＞

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ	備考
形式	C500-DUM01	該当機種なし	*1
外部供給電源 電圧	DC24V (±10%)	——	
外部供給電源 電流	30mA 以上	——	
回路数	点数指定 (16/32/64点)	——	
消費電流	DC5V 35mA 以下	——	
外部接続	脱着式端子台	——	

備考) *1 CompoNet CRT1シリーズには、ダミー入出力対応機種はありません。

⑪ サービス電源ユニット

＜ CV500-IPS01 ＞

	C500シリーズ	スイッチング・パワーサプライ	備考
形式	CV500-IPS01	S8VS-06024	
電源電圧	AC100～120V/200～240V	AC100～240V	
許容変動範囲	AC85～132V/170～264V	AC85～264V	
消費電力	160VA 以下	60W	
電源出力容量	DC24V 2A	DC24V 2.5A	

<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

＜ C500-AD001～AD005 ＞

項目	C500シリーズ			CompoNet CRT1シリーズ	備考
形式	C500-AD001～AD005			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	AD001	+1～+5V	
		0～+10V	AD002	0～+10V	
		0～+5V	AD003	0～+5V	
		-10～+10V	AD004	-10～+10V	
		-5～+5V	AD005		*1
	電流入力	+4～+20mA	AD001	+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	±60mA以下		±30mA	*2
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	1／4095(フルスケール)			1／6000(フルスケール)	*3
A/D変換時間	2.5ms以下／1点			1ms／1点	*4
精度	25℃ ±0.2%以下 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
出力データ	+1～+5V 0～4095 0～+10V (Hex0000～0FFF) 0～+5V -10～+10V -2048～2047 -5～+5V (HexF800～07FF)			±10V以外 0～6000 (Hex0000～1770) -10～+10V -3000～+3000 (HexF448～0BB8)	*6
外部接続端子	17P端子台(非着脱)			脱着式端子台	
内部消費電流	DC5V 500mA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 適用電流範囲が異なります。

*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。

< C500-AD006～AD007 >

項目	C500シリーズ			CompoNet CRT1シリーズ	備考
形式	C500-AD006, AD007			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	AD006	+1～+5V	
		0～+10V	AD007	0～+10V	
				0～+5V	*1
				-10～+10V	*1
	電流入力	+4～+20mA	AD006	+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	±60mA以下		±30mA	*2
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	1／1023(フルスケール)			1／6000(フルスケール)	*3
A/D変換時間	2.5ms以下／1点			1ms／1点	*4
精度	25℃ ±0.2%以下 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
出力データ	+1～+5V 0～1023 0～+10V (Hex0000～03FF) +4～+20mA			±10V以外 0～6000 (Hex0000～1770) ±10V -3000～+3000 (HexF448～0BB8)	*6
外部接続端子	17P端子台(非着脱)			脱着式端子台	
内部消費電流	DC5V 750mA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 適用電流範囲が異なります。

*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。

< C500-AD101 >

項目	C500シリーズ		CompoNet CRT1シリーズ	備考
形式	C500-AD101		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	0～+10V	0～+10V	
			0～+5V	*1
			+1～+5V	*1
			－10～+10V	*1
	電流入力	+0～+20mA	+0～+20mA	
			+4～+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	1／4095(フルスケール)		1／6000(フルスケール)	*2
A/D変換時間	10ms以下／1点		1ms／1点	*3
精度	25℃ ±0.5%以下 FS 0～+55℃ ±1.0%以下 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	0～+10V 0～4095 +0～+20mA (Hex0000～0FFF)		±10V以外 0～6000 (Hex0000～1770) ±10V -3000～+3000 (HexF448～0BB8)	*5
外部接続端子	30P端子台(非着脱)		脱着式端子台	
内部消費電流	DC5V 880mA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。

< C500-AD501 >

項目	C500シリーズ		CompoNet CRT1シリーズ		備考
形式	C500-AD501		CRT1-AD04		
入力点数	16点／ユニット		4点／ユニット		*7
入力信号レンジ	電圧入力	0～+10V	+1～+5V		
			0～+10V		*1
		0～+5V	0～+5V		
		-10～+10V	-10～+10V		
		-5～+5V			*1
	電流入力	+0～+20mA	+0～+20mA		
			+4～+20mA		*1
		-20～+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	1／4095(フルスケール)		1／6000(フルスケール)		*2
A/D変換時間	25ms以下 (全16点使用時)		1ms／1点		*3
精度	電圧入力	25℃ ±0.08% 0～+55℃ ±0.15%	電圧入力	25℃ ±0.3% FS -10～+55℃ ±0.6% FS	*4
	電流入力	25℃ ±0.08% 0～+55℃ ±0.25%	電流入力	25℃ ±0.4% FS -10～+55℃ ±0.8% FS	*4
出力データ	0～+5V 0～4095 0～+10V (Hex0000～0FFF) 0～+20mA -10～+10V -2048～2047 -5～+5V (HexF800～07FF) -20～+20mA		±10V以外 0～6000 (Hex0000～1770) ±10V -3000～+3000 (HexF448～0BB8)		*5
外部接続端子	38P端子台(脱着式)		脱着式端子台		*6
内部消費電流	DC5V 1.2A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。

*7 実際の使用入力点数に応じて、4台での運用を御検討ください。

② アナログ出力ユニット
 < C500-DA001～DA005 >

項目	C500シリーズ			CompoNet CRT1シリーズ	備考	
形式	C500-DA001～DA005			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	DA001	+1～+5V		
		0～+10V	DA002	0～+10V		
		0～+5V	DA003	0～+5V		
		-10～+10V	DA004	-10～+10V		
		-5～+5V	DA005		*1	
	電流出力	+4～+20mA	DA001	+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	550Ω 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	5ms以下／1点			2ms／2点	*4	
精度	25℃ ±0.2%以下 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	+1～+5V 0～4095 0～+5V (Hex0000～0FFF) 0～+10V +4～+20mA -10～+10V -2048～2047 -5～+5V (HexF800～07FF)			±10V以外 0～6000 (Hex0000～1770) ±10V -3000～+3000 (HexF448～0BB8)		*6
外部接続端子	17P端子台(非着脱)			脱着式端子台		
内部消費電流	DC5V 550mA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 適用出力データが異なります。

< C500-DA101 >

項目	C500シリーズ		CompoNet CRT1シリーズ	備考
形式	C500-DA101		CRT1-DA02	
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～+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	—	1k Ω 以上	
	電流出力	400 Ω 以下	600 Ω 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	10ms以下／4チャンネル		2ms／2点	*4
精度	25℃ ±0.5%以下 FS 0～+55℃ ±1.0%以下 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	+1～+5V 0～4095 0～+10V (Hex0000～0FFF) +4～+20mA		±10V以外 0～6000 (Hex0000～1770) ±10V -3000～+3000 (HexF448～0BB8)	*6
外部接続端子	17P端子台(非着脱)		脱着式端子台	
内部消費電流	DC5V 1.3A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 適用出力データが異なります。

< C500-DA103 >

項目	C500シリーズ		CompoNet CRT1シリーズ		備考
形式	C500-DA103		CRT1-DA02		
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	-10～+10V	-10～+10V		
			+1～+5V		*1
			0～+10V		*1
			0～+5V		*1
	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		*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	10ms以下／4チャンネル		2ms／2点		*4
精度	25℃ ±0.5%以下 FS 0～+55℃ ±1.0%以下 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	-10～+10V -2048～2047 (HexF800～07FF)		±10V以外 0～6000 (Hex0000～1770) ±10V -3000～+3000 (HexF448～0BB8)		*6
外部接続端子	17P端子台(非着脱)		脱着式端子台		
内部消費電流	DC5V 1.3A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 適用出力データが異なります。

< C500-DA501 >

項目	C500シリーズ		CompoNet CRT1シリーズ		備考
形式	C500-DA501		CRT1-DA02		
出力点数	8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	0～+10V		
		0～+5V	0～+5V		
		-10～+10V	-10～+10V		
		-5～+5V			*1
	電流出力	+4～+20mA	+4～+20mA		
		+0～+20mA	+0～+20mA		
外部出力許容 負荷抵抗	電圧出力	750Ω以下	1kΩ以上		
	電流出力	10kΩ以上	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	通常/BCDモード 13.4ms 高速モード 3.4ms		2ms／2点		*4
精度	電圧出力	25℃ ±0.1%以下 0～+55℃ ±0.4%以下	電圧入力	25℃ ±0.3% FS -10～+55℃ ±0.6% FS	*5
	電流出力	25℃ ±0.4%以下 0～+55℃ ±0.4%以下	電流入力	25℃ ±0.4% FS -10～+55℃ ±0.8% FS	*5
設定データ	0～+5V 0～4095 0～+10V (Hex0000～0FFF) +0～+20mA +4～+20mA -10～+10V -2048～2047 -5～+5V (HexF800～07FF)		±10V以外 0～6000 (Hex0000～1770) ±10V -3000～+3000 (HexF448～0BB8)		*6
外部接続端子	38P端子台(脱着式)		脱着式端子台		*7
内部消費電流	DC5V 0.3A以下 DC24V 0.8A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 適用出力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 実際の使用入力点数に応じて、4台での運用を御検討ください。

<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 (SBCD-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 >

< C500-CT001 >

項目		C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ	備考
形式		C500-CT001	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(カウント1) 入力2(カウント2)	——	
	信号レベル	DC6～12V	——	
	入力モード	位相差入力(x1)	——	
		指令入力		
		——		
	計数速度	無接点 50kcps以下 / 有接点 30 cps以下	——	
外部 入力	入力信号	入力1(リセット)	——	
	信号レベル	DC6～12V	——	
	入力モード	リセット	——	
外部 出力	出力	一致信号 現在値>設定値	——	
	開閉能力	DC5V 300mA 以下	——	
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		非脱着式端子台	——	

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。

< C500-CT012 >

項目		C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ	備考
形式		C500-CT012	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 A) 入力2(エンコーダ B)	——	
	信号レベル	DC5V/DC12V/DC24V	——	
	入力モード	位相差入力(x1)	——	
		指令入力		
	計数速度	無接点 50kcps以下 / 有接点 30 cps以下	——	
外部 入力	入力信号	入力1(エンコーダ Z) 入力2(EXT)	——	
	信号レベル	DC6～12V	——	
	入力モード	モード1 EXTとZの ANDで リセット/プリセット	——	
		モード2 EXTとZの1つ目の信号 でリセット/プリセット		
		モード3 EXTのラッチとZの1つ 目の信号でリセット/プリセット		
		モード4 EXTのみでリセット/プ リセット		
比較	点数	8点	——	
	比較範囲	BCD 6桁	——	
	比較結果	一致信号 下限値 ≤ 現在値 ≤ 上限値 の範囲の時 ON	——	
外部 出力	出力	外部出力0～7 8点/ユニット	——	
	開閉能力	DC5～24V 100mA(DC24V)	——	
内部消費電流		DC 5V 550mA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 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。

< C500-CT021 >

項目		C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ	備考
形式		C500-CT021	該当機種なし	*1
軸数		2軸/1ユニット	—	
計数 入力	入力信号	入力1(エンコーダ A) 入力2(エンコーダ B)	—	
	信号レベル	DC5V/DC12V/DC24V (オープンコレクタ/ラインドライバ)	—	
	入力モード	位相差パルス入力 (x1/x4)	—	
		パルス+方向入力		
		加減算パルス入力		
	計数速度	50kcps以下	—	
外部 入力	入力信号	入力1(エンコーダ Z)	—	
	信号レベル	DC5V/DC12V/24V (オープンコレクタ/ラインドライバ)	—	
	入力信号	入力2(コントロール入力)	—	
	信号レベル	DC12V/DC24V	—	
	入力モード	入力1/入力2/内部フラグの組合せでリセット	—	
動作モード		単リニアカウンタモード	—	
		リニアカウンタモード		
		リングカウンタモード		
		プリセットカウンタモード		
		ゲートカウンタモード		
		ラッチカウンタモード		
		サンプリングカウンタモード		
外部 出力	出力	外部出力0～7 8点/ユニット	—	
	開閉能力	50mA/DC5V～300mA/DC24V	—	
内部消費電流		DC 5V 350mA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 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。

< C500-CT041 >

項目		C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ	備考
形式		C500-CT041	該当機種なし	*1
軸数		4軸/1ユニット	——	
外部 入力	入力信号	パルス入力 センサ入力、 PCOK入力 カウンタクリア (各チャンネル1点ずつ)	——	
	信号レベル	DC24V	——	
	入力モード	——	——	
外部 出力	出力	外部出力0～3 (各チャンネル1点ずつ)	——	
	開閉能力	DC5～24V	——	
動作モード		タイマモード1	——	
		タイマモード2		
		カウンタモード1		
		カウンタモード2		
		ゲートカウンタモード		
		サンプリングカウンタモード		
内部消費電流		DC 5V 1.0A以下 (ベースユニットより供給)	——	
外部接続端子		コネクタ 40P	——	

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 >

< C500-TS501 >

項目	C500シリーズ		CompoNet CRT1シリーズ	備考
形式	C500-TS501		CRT1-TS04T	
入力点数	8点		4点	*1
入力の種類	電圧入力	0～50mV	—	*2
	E	0～1000℃、32～1832°F	E	
	J-DIN	0～900℃、32～1652°F	—	*2
	J	0～760℃、32～1400°F	J	
	K	0～1372℃、32～2501°F	K	
	R	0～1765℃、32～3209°F	R	
	S	0～1766℃、32～3211°F	S	
	T	0～400℃、32～752°F	T	
			B, N, L, U, W, PL2	*2
出力データ	入力の種類: J レンジ: 0～760℃の場合 出力データ: 0～4095 (Hex0000～0FFF)		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
出力データ 単位	熱電対	1度(BCD)、0.1度(バイナリ)	—	
	電圧入力	0.01mV	—	
分解能	1/4095(フルスケール)		—	
総合精度	J、K、R、S、 E、J-DIN	±0.15% (25℃にて) ±0.56% (0～55℃、湿度95%以下)	指定値の±0.3%、または 2℃の大きいほう±1 デジット以下。 (例外規定あり。)	*4
	T	±0.55% (25℃にて) ±1.8% (0～55℃、湿度95%以下)		*4
	電圧入力	±0.1% (25℃にて) ±0.1% (0～55℃、湿度95%以下)		*4
A/D変換時間	15ms以下(全8点バイナリ設定時)		250ms/4点	*5
外部接続端子	24P端子台コネクタ(非脱着式)		脱着式端子台	
内部消費電流	DC 5V 1.4A以下		DC24V 75mA 以下 DC14V 110mA 以下	

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、CompoNet ユーザーズマニュアル (SBCD-339口)を参照してください。

*5 変換時間が異なります。

< C500-TS502 >

項目	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ	備考
形式	C500-TS502	CRT1-TS04P	
入力点数	8点	4点	*1
入力の種類	銅測温抵抗体 10Ω -100～260℃、-148～500°F	PT100(-200～+850℃)、 PT100(-200～+200℃)	*2
	白金測温抵抗体 100Ω -200～850℃、-328～1562°F		
	ニッケル測温抵抗体 120Ω -80～260℃、-112～500°F		
出力データ	入力の種類: 白金測温抵抗体 レンジ: -200～850℃の場合 出力データ: -2048～2047 (HexF800～07FF)	入力の種類: PT100 (-200～850℃)の場合 出力データ: -2000～8500 (HexF830～2134)	*3
分解能	1/4095(フルスケール)	——	
精度	±1℃、±2°F	・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。	*4
A/D変換時間	15ms以下(全8点バイナリ設定時)	250ms/4点	*5
外部接続端子	32P端子台コネクタ(非脱着式)	脱着式端子台	
内部消費電流	DC 5V 1.3A以下	DC24V 75mA 以下 DC14V 110mA 以下	

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。

*5 変換時間が異なります。

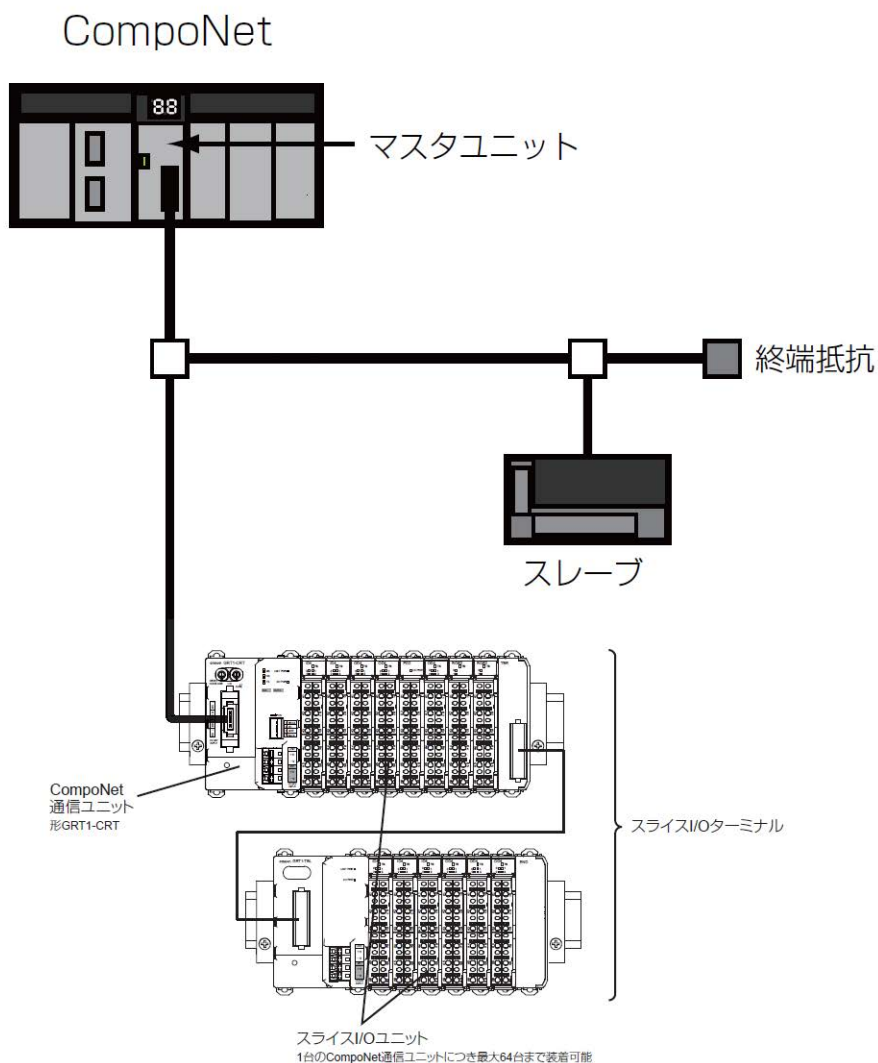
3-2-5 SmartSlice GRT1 シリーズへの置換え I (CompoNet 通信ユニット)

Slice I/O システムとは、小点数型のスライスI/O ユニートを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 ユニートを「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 (SBCD-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(SBCD-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（デジタル入出力ユニット）

① DC 入力ユニット

< C500-ID112 >

	C500シリーズ	CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式	C500-ID112	該当機種なし	*1
定格入力電圧	DC5～12V (+10%～-15%)	——	
入力電流	16mA (DC12V)	——	
回路数	16点	——	
1コモン当たりの 点数／回路数	8点/2回路	——	
ON電圧	DC4.0V	——	
OFF電圧	DC1.5V	——	
ON遅延時間	1.5ms以下	——	
OFF遅延時間	1.5ms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 GRT1シリーズには、DC5～12V 対応機種はありません。

< C500-ID213 >

	C500シリーズ	CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C500-ID213	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	16点	4点	8点	*3
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	*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/電力	DC5V 20mA 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。

< C500-ID215 >

	C500シリーズ	CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C500-ID215	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	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
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 160mA 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、4台 又は 8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。

< C500-ID218 >

	C500シリーズ	CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C500-ID218	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	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
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/電力	DC5V 260mA 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、4台 又は 8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。

< C500-ID218CN >

	C500シリーズ	CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C500-ID218CN	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	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
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/電力	DC5V 200mA 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		*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、4台 又は 8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。

< C500-ID114 >

	C500シリーズ	CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式	C500-ID114	該当機種なし	*1
定格入力電圧	DC12V (+10%~-15%)	——	
入力電流	7mA (DC12V)	——	
回路数	64点	——	
1コモン当たりの 点数／回路数	8点/8回路	——	
ON電圧	DC8.0V	——	
OFF電圧	DC3.0V	——	
ON遅延時間	1.5ms以下	——	
OFF遅延時間	1.5ms以下	——	
消費電流	DC5V 340mA 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。

< C500-ID212 >

	C500シリーズ	CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式	C500-ID212	該当機種なし	*1
定格入力電圧	DC24V (+10%~-15%)	——	
入力電流	10mA (DC24V)	——	
回路数	64点 ダイナミック	——	
1コモン当たりの 点数／回路数	1点	——	
ON電圧	DC10.2V	——	
OFF電圧	DC3.0V	——	
ON遅延時間	1.5ms以下	——	
OFF遅延時間	1.5ms以下	——	
消費電流	DC5V 300mA 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 GRT1シリーズには、ダイナミック入力対応機種はありません。

各入力機器からの取得方法について、仕様の変更を御検討ください。

< C500-ID219 >

	C500シリーズ	CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C500-ID219	GRT1-ID4(-1)	GRT1-ID8(-1)	*1
定格入力電圧	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)		
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	64点	4点	8点	*2
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/8回路	4点/1回路	8点/1回路	*2
ON電圧	DC16.0V	DC15V 以上		*3
OFF電圧	DC5.0V	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/電力	DC5V 340mA 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台 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。

② AC 入力ユニット

＜ C500-IA121 ＞

	C500シリーズ	CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式	C500-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	16点	4点	*1
1コモン当たりの 点数／回路数	8点/2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 180mA 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。

＜ C500-IA222 ＞

	C500シリーズ	CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式	C500-IA222	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	8点/2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 180mA 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。

< C500-IA122 >

	C500シリーズ	CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式	C500-IA122	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	32点	4点	*1
1コモン当たりの 点数／回路数	8点/4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 180mA 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、8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。

< C500-IA223 >

	C500シリーズ	CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式	C500-IA223	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	32点	4点	*1
1コモン当たりの 点数／回路数	8点/4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 180mA 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、8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

< C500-IM211 >

	C500シリーズ	CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C500-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	16点	4点	8点	*3
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	*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、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 動作時間が異なります。

*6 配線変更が必要です。

< C500-IM212 >

	C500シリーズ	CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C500-IM212	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	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
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 200mA 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、4台 又は 8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。

④ TTL 入力ユニット

＜ C500-ID501CN ＞

	C500シリーズ	CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式	C500-ID501CN	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/2回路	——	
ON電圧	DC3.0V	——	
OFF電圧	DC1.0V	——	
ON遅延時間	1.5ms以下	——	
OFF遅延時間	1.5ms以下	——	
消費電流	DC5V 200mA 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。

⑤ リレー出力ユニット

< C500-OC221 >

	C500シリーズ	CompoNet GRT1シリーズ リレー出力	備考
形式	C500-OC221	GRT1-ROS2	
リレー駆動用電源	外部端子から供給 DC24V 10mA/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	8点/2回路	1点/1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 DC24V/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	G6B-1174-FD-US-M (DC24V)	FTR-MYPA018D	
消費電流/電力	DC5V 100mA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。

< C500-OC223 >

	C500シリーズ	CompoNet GRT1シリーズ リレー出力	備考
形式	C500-OC223	GRT1-ROS2	
リレー駆動用電源	外部端子から供給 DC24V 10mA/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	独立コモン	1点/1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 DC24V/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	G6B-1174-FD-US-M (DC24V)	FTR-MYPA018D	
消費電流/電力	DC5V 100mA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。

< C500-OC224 >

	C500シリーズ	CompoNet GRT1シリーズ リレー出力	備考
形式	C500-OC224	GRT1-ROS2	
リレー駆動用電源	外部端子から供給 DC24V 10mA/点	I/O電源経由で供給 DC24V 30mA (ユニット)	
回路数	32点	2点	
1コモン当たりの点数/回路数	8点/4回路	1点/1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 DC24V/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	G6B-1174-FD-US-M (DC24V)	FTR-MYPA018D	
消費電流/電力	DC5V 200mA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、16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。

⑥ トライアック出力ユニット

＜ C500-OA121 ＞

	C500シリーズ	CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式	C500-OA121	該当機種なし	*1
回路数	16点	——	
1コモン当たりの点数/回路数	8点/2回路	——	
最大開閉能力	AC132V/1A 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。

＜ C500-OA222 ＞

	C500シリーズ	CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式	C500-OA222	該当機種なし	*1
回路数	16点	——	
1コモン当たりの点数/回路数	8点/2回路	——	
最大開閉能力	AC250V/1A 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。

＜ C500-OA223 ＞

	C500シリーズ	CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式	C500-OA223	該当機種なし	*1
回路数	24点	——	
1コモン当たりの点数/回路数	8点/3回路	——	
最大開閉能力	AC250V/1A 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。

＜ C500-OA225 ＞

	C500シリーズ	CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式	C500-OA225	該当機種なし	*1
回路数	32点	——	
1コモン当たりの点数/回路数	8点/4回路	——	
最大開閉能力	AC250V/1A 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。

＜ C500-OA226 ＞

	C500シリーズ	CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式	C500-OA226	該当機種なし	*1
回路数	16点	——	
1コモン当たりの点数/回路数	8点/2回路	——	
最大開閉能力	AC250V/1.2A 50/60Hz	——	
最小開閉能力	AC10V 100mA AC24V 50mA AC100V 10mA AC240V 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。

⑦ トランジスタ出力ユニット

＜ C500-OD219 ＞

	C500シリーズ	CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C500-OD219	GRT1-OD4	GRT1-OD8	*1
最大開閉能力	DC12～24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)		*2
定格出力電流	2.1A (8A/コモン , 16A/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	8点/2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	0.4ms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。

*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。

< C500-OD217 >

	C500シリーズ	CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C500-OD217	GRT1-OD4	GRT1-OD8	*1
最大開閉能力	DC12～24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)		*2
定格出力電流	1A (4A/コモン , 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	8点/2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。

*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。

< C500-OD411 >

	C500シリーズ	CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C500-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 (4A/コモン , 5A/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 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。

*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。

< C500-OD215 >

	C500シリーズ	CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式	C500-OD215	該当機種なし	*1
最大開閉能力	DC12～48V (+10%～-15%)	——	
定格出力電流	1A (4A/コモン , 5A/ユニット)	——	
回路数	16点	——	
1コモン当たりの点 数/回路数	独立コモン	——	
残留電圧	1.4V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 160mA 以下	——	
外部接続	脱着式端子台	——	

備考) *1 CompoNet GRT1シリーズには、独立コモン対応機種はありません。

< C500-OD211 >

	C500シリーズ	CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式	C500-OD211	該当機種なし	*1
最大開閉能力	DC24V (+10%~-15%)	——	
定格出力電流	0.1A	——	
回路数	64点	——	
1コモン当たりの点 数/回路数	1点 ダイナミック	——	
残留電圧	1.5V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 300mA 以下	——	
外部接続	脱着式端子台	——	

備考) *1 CompoNet GRT1シリーズには、ダイナミック出力対応機種はありません。
各入力機器からの取得方法について、仕様の変更を御検討ください。

< C500-OD412 >

	C500シリーズ	CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C500-OD412	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	0.3A (4.8A/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	32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	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 230mA 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、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。

< C500-OD415CN >

	C500シリーズ	CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C500-OD415CN	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	0.3A (2.4 A/コモン 4.8A/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	16点/2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	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 230mA 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。

< C500-OD414 >

	C500シリーズ	CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C500-OD414	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	0.3A (2.4 A/コモン 4.8A/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	16点/2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	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 230mA 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、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。

< C500-OD212 > (PNPタイプ)

	C500シリーズ	CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C500-OD212	GRT1-OD4-1	GRT1-OD8-1	*1
最大開閉能力	DC12～24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)		*2
定格出力電流	0.3A (2.4 A/コモン 4.8A/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	16点/2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	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 230mA 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。

< C500-OD218 >

	C500シリーズ	CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C500-OD218	GRT1-OD4	GRT1-OD8	*1
最大開閉能力	DC12～24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)		*2
定格出力電流	0.3A (2.4 A/コモン 4.8A/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	16点/2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	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 230mA 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、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。

< C500-OD213 >

	C500シリーズ	CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C500-OD213	GRT1-OD4	GRT1-OD8	*1
最大開閉能力	DC5～24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)		*2
定格出力電流	0.3A (800mA/コモン 6.8A/ユニット)	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	8点/8回路	4点/1回路	8点/1回路	*3
残留電圧	0.4V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 460mA 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。

⑧ TTL 出力ユニット

＜ C500-OD501CN ＞

	C500シリーズ	CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式	C500-OD501CN	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 250mA 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。

⑨ DC 入力／トランジスタ出力ユニット

＜ C500-MD211CN ＞

	C500シリーズ	CompoNet CRT1シリーズ		備考
形式	C500-MD211CN	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	DC12～24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)		*3
定格出力電流	0.3A(2.4A/コモン 4.8A/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	1.5V 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	0.3ms 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	DC12～24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)		*3
入力電流	10mA (DC24V)	6.0mA/点(DC24V)以下	3.0mA/点(DC24V)以上 4.0mA/点(DC24V)以下	
ON電圧	DC10.2V	DC15V 以上		*5
OFF電圧	DC3.0V	DC5V 以下		*5
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		
回路数	16点	4点	8点	*4
1コモン当たりの点 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。

⑩ ダミー入出力ユニット

< C500-DUM01 >

	C500シリーズ	CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式	C500-DUM01	該当機種なし	*1
外部供給電源 電圧	DC24V (±10%)	——	
外部供給電源 電流	30mA 以上	——	
回路数	点数指定 (16/32/64点)	——	
消費電流	DC5V 35mA 以下	——	
外部接続	脱着式端子台	——	

備考) *1 CompoNet GRT1シリーズには、ダミー入出力対応機種はありません。
設定ソフトウェア上での I/O 割付時に、ダミーユニット構成を登録することが可能です。

⑪ サービス電源ユニット

< CV500-IPS01 >

	C500シリーズ	CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式	CV500-IPS01	該当機種なし	*1
電源電圧	AC100～120V/200 ～240V	——	
許容変動範囲	AC85～132V/170～ 264V	——	
消費電力	160VA 以下	——	
電源出力容量	DC24V 2A	——	

備考) *1 CompoNet GRT1シリーズには、I/O 途中給電用に、以下のユニットがあります。

- GRT1-PD2
- GRT1-PD2G
- GRT1-PD8(-1)
- GRT1-PC8(-1)

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

＜ C500-AD001～AD005 ＞

項目	C500シリーズ			CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C500-AD001～AD005			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	AD001	+1～+5V		
		0～+10V	AD002	0～+10V		
		0～+5V	AD003	0～+5V		
		-10～+10V	AD004	-10～+10V		
		-5～+5V	AD005			*1
	電流入力	+4～+20mA	AD001	+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	±60mA以下		±30mA		*2
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	1／4095(フルスケール)			1／6000(フルスケール)		*3
A/D変換時間	2.5ms以下／1点			2ms／2点		*4
精度	25℃ ±0.2%以下 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
出力データ	+1～+5V 0～4095 0～+10V (Hex0000～0FFF) 0～+5V +4～+20mA -10～+10V -2048～2047 -5～+5V (HexF800～07FF)			±10V以外 0～6000 (Hex0000～1770) ±10V -3000～+3000 (HexF448～0BB8)		*6
外部接続端子	17P端子台(非着脱)			クランプ式端子台		*7
内部消費電流/電力	DC5V 500mA以下			1.5W		

備考) *1 同一レンジ設定はありません。

*2 電流入力は-30mA～30mA の範囲内でご使用ください。

*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。

< C500-AD006～AD007 >

項目	C500シリーズ			CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C500-AD006 , AD007			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	AD006	+1～+5V		
		0～+10V	AD007	0～+10V		
				0～+5V		*1
				-10～+10V		*1
	電流入力	+4～+20mA	AD006	+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	±60mA以下		±30mA		*2
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	1／1023(フルスケール)			1／6000(フルスケール)		*3
A/D変換時間	2.5ms以下／1点			2ms／2点		*4
精度	25℃ ±0.2%以下 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
出力データ	+1～+5V 0～1023 0～+10V (Hex0000～03FF) +4～+20mA			±10V以外 0～6000 (Hex0000～1770) ±10V -3000～+3000 (HexF448～0BB8)		*6
外部接続端子	17P端子台(非着脱)			クランプ式端子台		*7
内部消費電流/ 電力	DC5V 750mA以下			1.5W		

備考) *1 同一レンジ設定はありません。

*2 電流入力は-30mA～30mA の範囲内でご使用ください。

*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。

< C500-AD101 >

項目	C500シリーズ		CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式	C500-AD101		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	0～+10V	0～+10V	
			0～+5V	*1
			+1～+5V	*1
			−10～+10V	*1
	電流入力	+0～+20mA	+0～+20mA	
			+4～+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	1／4095(フルスケール)		1／6000(フルスケール)	*2
A/D変換時間	10ms以下／1点		2ms／2点	*3
精度	25℃ ±0.5%以下 FS 0～+55℃ ±1.0%以下 FS		電圧入力 25℃ ±0.3% FS	*4
			−10～+55℃ ±0.6% FS	
			電流入力 25℃ ±0.4% FS	*4
			−10～+55℃ ±0.8% FS	
出力データ	0～+10V 0～4095 +0～+20mA (Hex0000～0FFF)		±10V以外 0～6000 (Hex0000～1770) ±10V −3000～+3000 (HexF448～0BB8)	*5
外部接続端子	30P端子台(非着脱)		クランプ式端子台	*6
内部消費電流／電力	DC5V 880mA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。

< C500-AD501 >

項目	C500シリーズ		CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C500-AD501		GRT1-AD2		
入力点数	16点／ユニット		2点／ユニット		*7
入力信号レンジ	電圧入力	0～+10V	+1～+5V		
			0～+10V		*1
		0～+5V	0～+5V		
		-10～+10V	-10～+10V		
		-5～+5V			*1
	電流入力	+0～+20mA	+0～+20mA		
			+4～+20mA		*1
		-20～+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	1／4095(フルスケール)		1／6000(フルスケール)		*2
A/D変換時間	25ms以下(全16点使用時)		2ms／2点		*3
精度	電圧入力	25℃ ±0.08% 0～+55℃ ±0.15%	電圧入力	25℃ ±0.3% FS -10～+55℃ ±0.6% FS	*4
	電流入力	25℃ ±0.08% 0～+55℃ ±0.25%	電流入力	25℃ ±0.4% FS -10～+55℃ ±0.8% FS	*4
出力データ	0～+10V 0～4095 0～+5V (Hex0000～0FFF) +0～+20mA -10～+10V -2048～2047 -5～+5V (HexF800～07FF) -20mA～+20mA		±10V以外 0～6000 (Hex0000～1770) ±10V -3000～+3000 (HexF448～0BB8)		*5
外部接続端子	38P端子台(脱着式)		クランプ式端子台		*6
内部消費電流／電力	DC5V 1.2A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。

*7 実際の使用入力点数に応じて、8台での運用を御検討ください。

② アナログ出力ユニット
 < C500-DA001～DA005 >

項目	C500シリーズ			CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C500-DA001～DA005			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	DA001	+1～+5V		
		0～+10V	DA002	0～+10V		
		0～+5V	DA003	0～+5V		
		-10～+10V	DA004	-10～+10V		
		-5～+5V	DA005			*1
	電流出力	+4～+20mA	DA001		+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	550Ω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	5ms以下／1点			2ms／2点		*4
精度	25℃ ±0.2%以下 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	+1～+5V 0～4095 0～+10V (Hex0000～0FFF) 0～+5V +4～+20mA			±10V以外 0～6000 (Hex0000～1770)		*6
	-10～+10V -2048～2047 -5～+5V (HexF800～07FF)			±10V -3000～+3000 (HexF448～0BB8)		
外部接続端子	17P端子台(非着脱)			クランプ式端子台		*7
内部消費電流/ 電力	DC5V 550mA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。

< C500-DA101 >

項目	C500シリーズ		CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C500-DA101		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～+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	—	5k Ω 以上		
	電流出力	400 Ω 以下	350 Ω 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	10ms以下／4チャンネル		2ms／2点		*4
精度	25℃ ±0.5%以下 FS 0～+55℃ ±1.0%以下 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	+1～+5V 0～4095 0～+10V (Hex0000～0FFF) +4～+20mA		±10V以外 0～6000 (Hex0000～1770) ±10V -3000～+3000 (HexF448～0BB8)		*6
外部接続端子	17P端子台(非着脱)		クランプ式端子台		*7
内部消費電流/ 電力	DC5V 1.3A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。

--	--	--	--

*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。

*5 適用精度が異なります。

*7 配給亦雨が必要です

< C500-DA501 >

項目	C500シリーズ		CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C500-DA501		GRT1-DA2V	GRT1-DA2C	
出力点数	8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	0～+10V		
		0～+5V	0～+5V		
		-10～+10V	-10～+10V		
		-5～+5V			*1
	電流出力	+4～+20mA		+4～+20mA	
		+0～+20mA		+0～+20mA	
外部出力許容 負荷抵抗	電圧出力	750Ω以下	5kΩ以上		
	電流出力	10kΩ以上	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	通常/BCDモード 13.4ms 高速モード 3.4ms		2ms／2点		*4
精度	電圧出力	25℃ ±0.1%以下 0～+55℃±0.4%以下	電圧出力	25℃ ±0.4% FS -10～+55℃ ±0.8% FS	*5
	電流出力	25℃ ±0.4%以下 0～+55℃±0.4%以下	電流出力	25℃ ±0.4% FS -10～+55℃ ±0.8% FS	*5
設定データ	0～+5V 0～4095 0～+10V (Hex0000～0FFF) +0～+20mA +4～+20mA -10～+10V -2048～2047 -5～+5V (HexF800～07FF)		±10V以外 0～6000 (Hex0000～1770) ±10V -3000～+3000 (HexF448～0BB8)		*6
外部接続端子	38P端子台(脱着式)		クランプ式端子台		*7
内部消費電流/ 電力	DC5V 0.3A以下 DC24V 0.8A以下		1.5W	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。

*8 実際の使用入力点数に応じて、4台での運用を御検討ください。

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 >

< C500-CT001 >

項目		C500シリーズ	CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式		C500-CT001	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(カウント1) 入力2(カウント2)	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	DC6～12V	DC24V	*2
	入力モード	位相差入力(x1)	位相差パルス入力(x1/x2/x4)	
		指令入力	パルス方向カウント	
		—	アップ/ダウンカウンタ	
	計数速度	無接点 50kcps以下 / 有接点 30 cps以下	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(リセット)	入力1(エンコーダ Z相 又は デジタル入力)	
	信号レベル	DC6～12V	DC24V	*2
	入力モード	リセット	リセット/プリセット/ キャプチャ(カウント値保存)	
外部 出力	出力	一致信号 現在値>設定値	一致信号 下限値 ≤ 現在値 ≤ 上限値の 範囲内又は範囲外でON(選択可)	
	開閉能力	DC5V 300mA 以下	DC24V 500mA	*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		非脱着式端子台	クランプ式端子台	*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 DC24V のみ対応しています。

*3 配線変更が必要です。

< C500-CT012 >

項目		C500シリーズ	CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式		C500-CT012	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 A) 入力2(エンコーダ 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	位相差入力(x1)	位相差パルス入力(x1/x2/x4)	
		指令入力	パルス方向カウント	
		—	アップ/ダウンカウンタ	
	計数速度	無接点 50kcps以下 / 有接点 30 cps以下	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(エンコーダ Z) 入力2(EXT)	入力1(エンコーダ Z相 又は デジタル入力)	
	信号レベル	DC6~12V	DC24V	*2
	入力モード	モード1 EXTとZの ANDで リセット/プリセット	リセット/プリセット/ キャプチャ(カウント値保存)	
		モード2 EXTとZの1つ目の信号 でリセット/プリセット		
		モード3 EXTのラッチとZの1つ 目の信号でリセット/プリセット		
		モード4 EXTのみでリセット/プ リセット		
比較	点数	8点	1点	*3
	比較範囲	BCD 6桁	HEX 8桁	*4
	比較結果	一致信号 下限値 ≤ 現在値 ≤ 上限値 の範囲の時 ON	一致信号 下限値 ≤ 現在値 ≤ 上限値の 範囲内又は範囲外でON(選択可)	
外部 出力	出力	外部出力0~7 8点/ユニット	1点	*3
	開閉能力	DC5~24V 100mA(DC24V)	DC24V 500mA	*2
内部消費電流/電力		DC 5V 550mA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 比較桁数が異なります。

*5 配線変更が必要です。

＜ C500-CT021 ＞

項目		C500シリーズ	CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式		C500-CT021	GRT1-CT1(-1)	*1
軸数		2軸/1ユニット	1軸/1ユニット	*2
計数 入力	入力信号	入力1(エンコーダ A) 入力2(エンコーダ 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 (オープンコレクタ/ラインドライバ)	DC24V	*3
	入力モード	位相差パルス入力 (x1/x4)	位相差パルス入力 (x1/x2/x4)	
		パルス+方向入力	パルス方向カウント	
		加減算パルス入力	アップ/ダウンカウンタ	
	計数速度	50kcps以下	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(エンコーダ Z)	入力1(エンコーダ Z相 又は デジタル入力)	
	信号レベル	DC5V/DC12V/24V (オープンコレクタ/ラインドライバ)	DC24V	*3
	入力信号	入力2(コントロール入力)	——	
	信号レベル	DC12V/DC24V	——	
	入力モード	入力1/入力2/内部フラグの組合せでリセット	リセット/プリセット/ キャプチャ(カウント値保存)	
動作モード		簡単リニアカウンタモード	リニアカウントモード	
		リニアカウンタモード	リニアカウントモード	
		リングカウンタモード	——	*6
		プリセットカウンタモード	リニアカウントモード (プリセット機能あり)	*7
		ゲートカウンタモード	(接点動作回数モニタ機能あり)	*7
		ラッチカウンタモード	——	*6
		サンプリングカウンタモード	——	*6
外部 出力	出力	外部出力0～7 8点/ユニット	1点	*4
	開閉能力	50mA/DC5V～300mA/DC24V	500mA/DC24V	*3
内部消費電流/電力		DC 5V 350mA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 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。

*3 DC24V のみ対応しています。

*4 出力点数が異なります。

*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証するものではありません。

< C500-CT041 >

項目		C500シリーズ	CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式		C500-CT041	GRT1-CT1(-1)	*1
軸数		4軸/1ユニット	1軸/1ユニット	*2
外部 入力	入力信号	パルス入力 センサ入力、 PCOK入力 カウンタクリア (各チャンネル1点ずつ)	入力1(エンコーダ A相) 入力2(エンコーダ B相) 入力3(エンコーダ Z相 又は デジタル入力)	
	信号レベル	DC24V	DC24V	
	入力モード	——	入力1, 入力2 位相差パルス入力(x1/x2/x4) パルス方向カウント アップ/ダウンカウンタ 入力3 リセット/プリセット/ キャプチャ(カウント値保存)	*5
外部 出力	出力	外部出力0～3 (各チャンネル1点ずつ)	1点	
	開閉能力	DC5～24V	DC24V	*3
動作モード		タイマモード1	——	*5
		タイマモード2	——	*5
		カウンタモード1	リニアカウントモード (プリセット機能あり)	*6
		カウンタモード2	リニアカウントモード (プリセット機能あり)	*6
		ゲートカウンタモード	(接点動作回数モニタ機能あり)	*6
		サンプリングカウンタモード	——	*5
内部消費電流/電力		DC 5V 1.0A以下 (ベースユニットより供給)	1.1W	
外部接続端子		コネクタ 40P	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 全軸使用時、置換えに必要な台数は、4台になります。

*3 DC24V のみ対応しています。

*4 配線変更が必要です。

*5 同一機能はありません。

*6 同一機能の設定項目がありますが、機能の完全互換を保証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 ＞

＜ C500-TS501 ＞

項目	C500シリーズ		CompoNet GRT1シリーズ	備考
形式	C500-TS501		GRT1-TS2T	
入力点数	8点		2点	*1
入力の種類	電圧入力	0～50mV	—	*2
	E	0～1000℃、32～1832°F	E	
	J-DIN	0～900℃、32～1652°F	—	*2
	J	0～760℃、32～1400°F	J	
	K	0～1372℃、32～2501°F	K	
	R	0～1765℃、32～3209°F	R	
	S	0～1766℃、32～3211°F	S	
	T	0～400℃、32～752°F	T	
			B, N, L, U, W, PL2	*2
出力データ	入力の種類: J レンジ: 0～760℃の場合 出力データ: 0～4095 (Hex0000～0FFF)		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
出力データ 単位	熱電対	1度(BCD)、0.1度(バイナリ)	—	
	電圧入力	0.01mV	—	
分解能	1/4095(フルスケール)		—	
総合精度	J、K、R、 S、E、 J-DIN	±0.15%(25℃にて) ±0.56%(0～55℃、湿度95%以下)	2℃±1ディジット以下。 (例外規定あり。)	*4
	T	±0.55%(25℃にて) ±1.8%(0～55℃、湿度95%以下)		*4
	電圧入力	±0.1%(25℃にて) ±0.1%(0～55℃、湿度95%以下)		*4
A/D変換時間	15ms以下(全8点バイナリ設定時)		250ms/2点	*5
外部接続端子	24P端子台コネクタ(非脱着式)		クランプ式端子台	*6
内部消費電流 /電力	DC 5V 1.4A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、CompoNet ユーザーズマニュアル
(SBCD-339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。

＜ C500-TS502 ＞

項目	C500シリーズ	CompoNet GRT1シリーズ		備考
形式	C500-TS502	GRT1-TS2P	GRT1-TS2PK	
入力点数	8点	2点		*1
入力の種類	銅測温抵抗体 10Ω -100～260℃、-148～500°F	PT100 (-200～ +850℃)、 PT100 (-200～+200℃)	PT1000 (-200～ +850℃)、 PT1000 (-200～ +200℃)	*2
	白金測温抵抗体 100Ω -200～850℃、-328～1562°F			
	ニッケル測温抵抗体 120Ω -80～260℃、-112～500°F			
出力データ	入力の種類:白金測温抵抗体 レンジ:-200～850℃の場合 出力データ:-2048～2047 (HexF800～07FF)	入力の種類:PT100 (-200～850℃)の場合 出力データ:-2000～8500 (HexF830～2134)		*3
分解能	1／4095(フルスケール)	――		
精度	±1℃、±2°F	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	15ms以下(全8点バイナリ設定時)	250ms/2点		*5
外部接続端子	32P端子台コネクタ(非脱着式)	クランプ式端子台		*6
内部消費電流 /電力	DC 5V 1.3A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。
 *5 変換時間が異なります。
 *6 配線変更が必要です。

3-2-10 C500 CompoNet スレーブへの置換え(デジタル入出力ユニット)

< C500-ID218 >

	C500シリーズ	C500 CompoNet I/O スレーブ	備考
形式	C500-ID218	C500-ID218-CRT	
定格入力電圧	DC12~24V (+10%~-15%)	DC12~24V (+10%~-15%)	
入力電流	10mA (DC24V)	9.0mA (DC24V)	
回路数	32点	32点	
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/4回路	8点/4回路	
ON電圧	DC10.2V	DC10.2V	
OFF電圧	DC3.0V	DC3.0V	
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 260mA 以下	DC24V 36mA 以下 DC14V 57mA 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	

< C500-IA122 >

	C500シリーズ	C500 CompoNet I/Oスレーブ	備考
形式	C500-IA122	C500-IA122-CRT	
定格入力電圧	AC100~120V (+10%~-15%)	AC100~120V (+10%~-15%)	
入力電流	10mA (AC100V)	10mA (AC100V)	
回路数	32点	32点	
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/4回路	8点/4回路	
ON電圧	AC60V	AC60V	
OFF電圧	AC20V	AC20V	
ON遅延時間	35ms以下	35ms以下	
OFF遅延時間	55ms以下	55ms以下	
消費電流	DC5V 180mA 以下	DC24V 34mA 以下 DC14V 51mA 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	

< C500-OC223 >

	C500シリーズ	C500 CompoNet I/Oスレーブ	備考
形式	C500-OC223	C500-OC223-CRT	
外部供給電源 電圧	DC24V	DC24V	
外部供給電源 電流	10mA/点	10mA/点	
回路数	16点	16点	
1コモン当たりの点数/回路数	独立コモン	独立コモン	
最大開閉能力	AC250V/2A AC250V/0.5A DC24V/2A	AC250V/2A AC250V/0.5A DC24V/2A	
最小開閉能力	DC5V 10mA	DC5V 10mA	
電氣的寿命	30万回	30万回	
機械的寿命	5000万回	5000万回	
使用リレー	G6B-1174-FD-US-M (DC24V)	G6B-1174-FD-US-M (DC24V)	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	

< C500-OC224 >

	C500シリーズ	C500 CompoNet I/Oスレーブ	備考
形式	C500-OC224	C500-OC224-CRT	
外部供給電源 電圧	DC24V	DC24V	
外部供給電源 電流	10mA/点	10mA/点	
回路数	32点	32点	
1コモン当たりの点数/回路数	8点/4回路	8点/4回路	
最大開閉能力	AC250V/2A AC250V/0.5A DC24V/2A	AC250V/2A AC250V/0.5A DC24V/2A	
最小開閉能力	DC5V 10mA	DC5V 10mA	
電氣的寿命	30万回	30万回	
機械的寿命	5000万回	5000万回	
使用リレー	G6B-1174-FD-US-M (DC24V)	G6B-1174-FD-US-M (DC24V)	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	

< C500-OD412 >

	C500シリーズ	C500 CompoNet I/Oスレーブ	備考
形式	C500-OD412	C500-OD214-CRT	
最大開閉能力	DC12～48V (+10%～-15%)	DC12～24V (+10%～-15%)	*1
定格出力電流	0.3A (4.8A/ユニット)	0.3A (4.8A/ユニット)	
回路数	32点	32点	
1コモン当たりの点数/回路数	32点/1回路	32点/1回路	
残留電圧	1.5V以下	1.5V以下	
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下	
ON遅延時間	0.2ms以下	0.2ms以下	
OFF遅延時間	0.3ms以下	0.6ms以下	*2
消費電流	DC5V 230mA 以下	DC24V 46mA 以下 DC14V 69mA 以下	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	

備考)*1 DC12～24V のみにしか対応していません。

*2 動作時間が異なります。

3-3 リモート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。

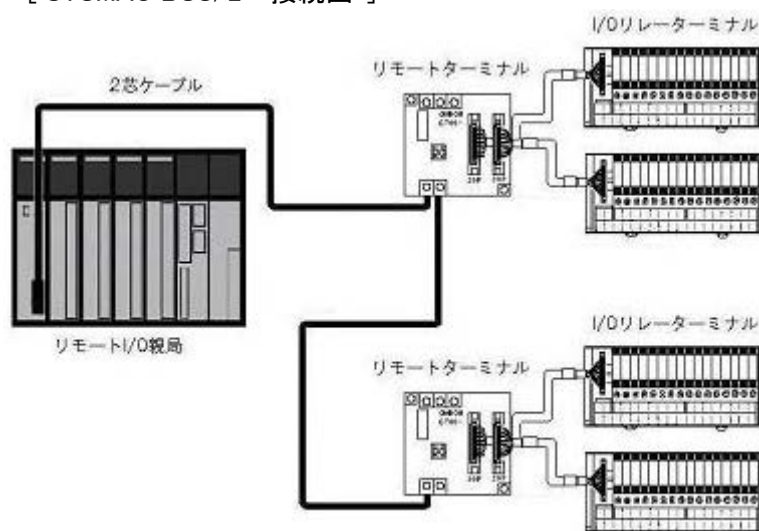
- ・ オムロン製MIL 対応ケーブルを使用
- ・ MIL タイプソケットにフラットケーブルを圧接(自作)して使用
- ・ MIL コネクタにバラ線ケーブルを圧接(自作)して使用

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。

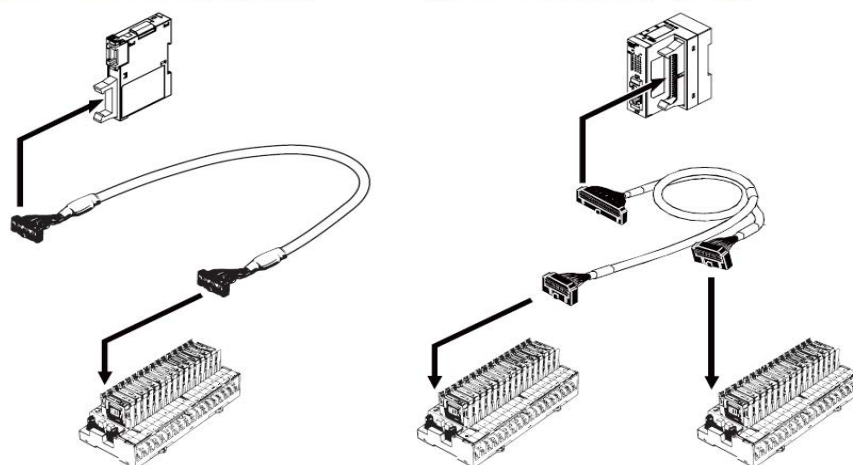
[SYSMAC BUS/2 接続図]



[CompoNet 接続図]

形CRT1-□D16ML(-1)の場合

形CRT1-□D32ML(-1)の場合



※ 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 リモートI/O ターミナルの置換え

① トランジスタタイプ 入力ターミナル

< G700-UID16 >

	G700-U 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	G700-UID16	CRT1-ID16	
定格入力電圧	DC21.6~26.4V	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/1回路	16点/1回路	
ON電圧	最大DC15V	DC15V 以上	*1
OFF電圧	最小DC7V	DC5V 以下	*1
ON電流	——	——	
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 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

	G700-U 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	G700-UID16	CRT1-ID16TA	CRT1-ID16TAH	
定格入力電圧	DC21.6~26.4V	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/1回路	8点/2回路		
ON電圧	最大DC15V	DC15V 以上		*1
OFF電圧	最小DC7V	DC5V 以下		*1
ON電流	——	——		
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 40mA 以 下 DC14V 55mA 以 下	DC24V 40mA以 下 DC14V 70mA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。

② トランジスタタイプ 出力ターミナル

< G700-UOD16 >

	G700-U 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	G700-UOD16	CRT1-OD16	
定格出力電圧	DC21.6～26.4V	DC24V (+10%～-15%)	
定格出力電流	0.3A/点	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	
残留電圧	1.2V以下	1.2V以下	*1
漏れ電流	0.2mA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 55mA 以下 DC14V 85mA 以下	
外部接続	一体型	脱着式端子台	*3

	G700-U 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	G700-UOD16	CRT1-OD16TA	CRT1-OD16TA H	*4
定格出力電圧	DC21.6～26.4V	DC24V (+10%～-15%)		
定格出力電流	0.3A/点	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		
残留電圧	1.2V以下	1.2V以下		*1
漏れ電流	0.2mA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 45mA以下 DC14V 65mA以下	DC24V 40mA以下 DC14V 70mA以下	
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。

③ トランジスタタイプ 入力／出力ターミナル

< G700-UMD16 >

	G700-U リモートI/O ターミナル	CompoNet CRT1シリーズ			備考
		2段端子台	3段端子台		
形式	G700-UMD16	CRT1-MD16	CRT1-MD16TA	CRT1-MD16TAH	*6
出力部					
最大開閉能力	DC21.6～26.4V	DC24V (+10%～-15%)			*1
定格出力電流	0.3A以下/点	0.5A/点,2A/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	1.2V以下	1.2V 以下			*3
漏れ電流	200 μ A以下	0.1mA 以下			
ON遅延時間	——	0.5ms 以下			*4
OFF遅延時間	——	1.5ms 以下			*4
入力部					
定格入力電圧	DC21.6～26.4V	DC24V (+10%～-15%)			*1
入力電流	10mA以下 (DC24V)	6.0mA (DC24V)			
ON電圧	最大DC15V	DC15V 以上			*2
OFF電圧	最小DC7V	DC5V 以下			*2
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			
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			
共通部					
消費電流	——	DC24V 35mA 以下 DC14V 60mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC14V 60mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC14V 70mA 以下	
外部接続	コネクタ	脱着式端子台			*6

備考) *1 DC24V のみにしか対応していません。

*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 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。

4 その他

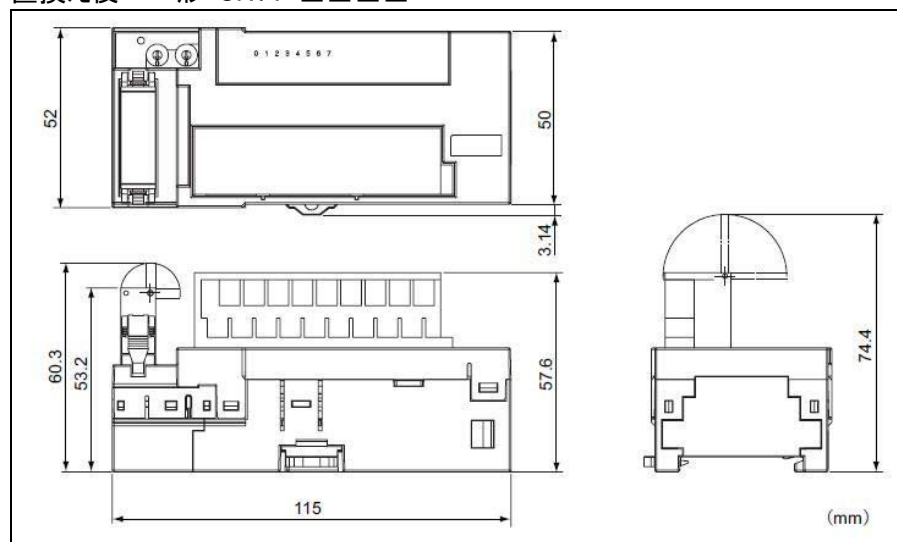
4-1 外形図

4-1-1 CompoNet 各種スレーブユニット外形図

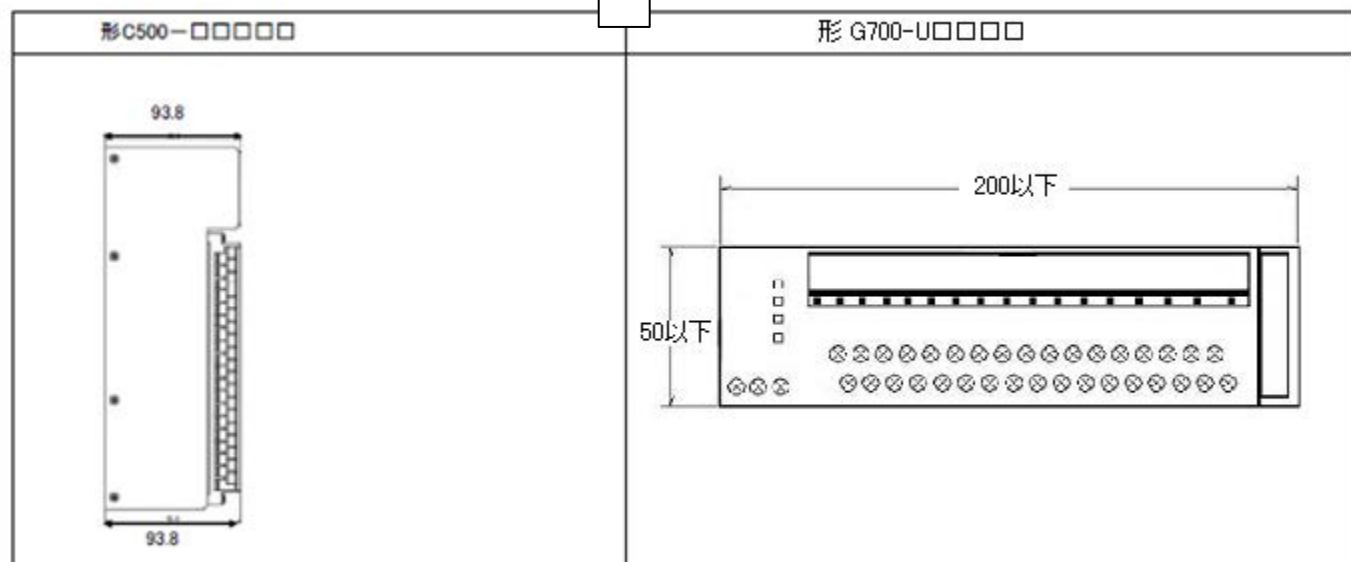
<デジタル I/O スレーブユニット(ねじ式端子台タイプ)>

・2 段端子台タイプ

置換え後 形 CRT1-□□□□

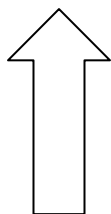
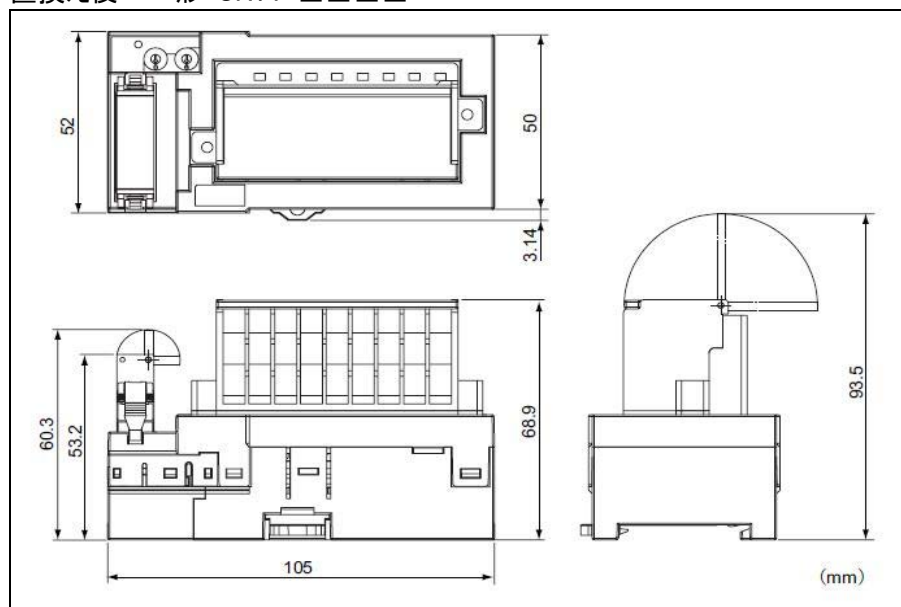


置換え前



・3 段端子台タイプ

置換え後 形 CRT1-□□□□



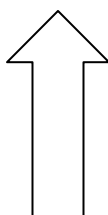
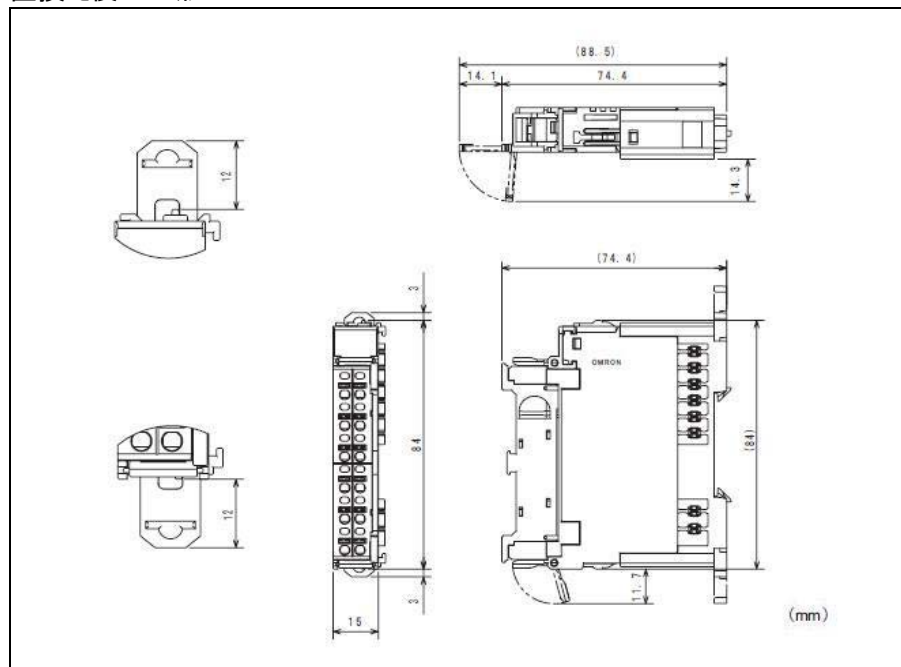
置換え前

形 C500-□□□□□	形 G700-U□□□□
Technical drawing of the C500 terminal block. The drawing shows a rectangular assembly with a width of 93.8 mm and a height of 93.8 mm.	Technical drawing of the G700 terminal block. The drawing shows a rectangular assembly with a width of 200以下 mm and a height of 50以下 mm.

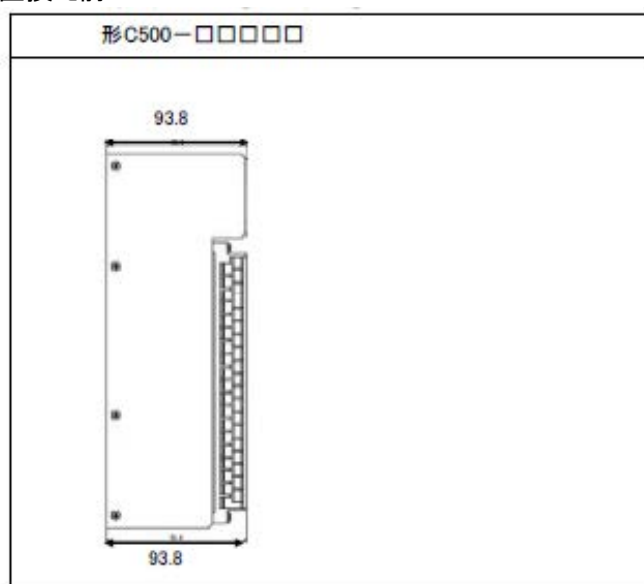
4-1-2 SmartSlice GRT1 シリーズ スレーブユニット外形図

<スライス I/O ユニット>

置換え後 形 CRT1-□□□□

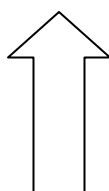
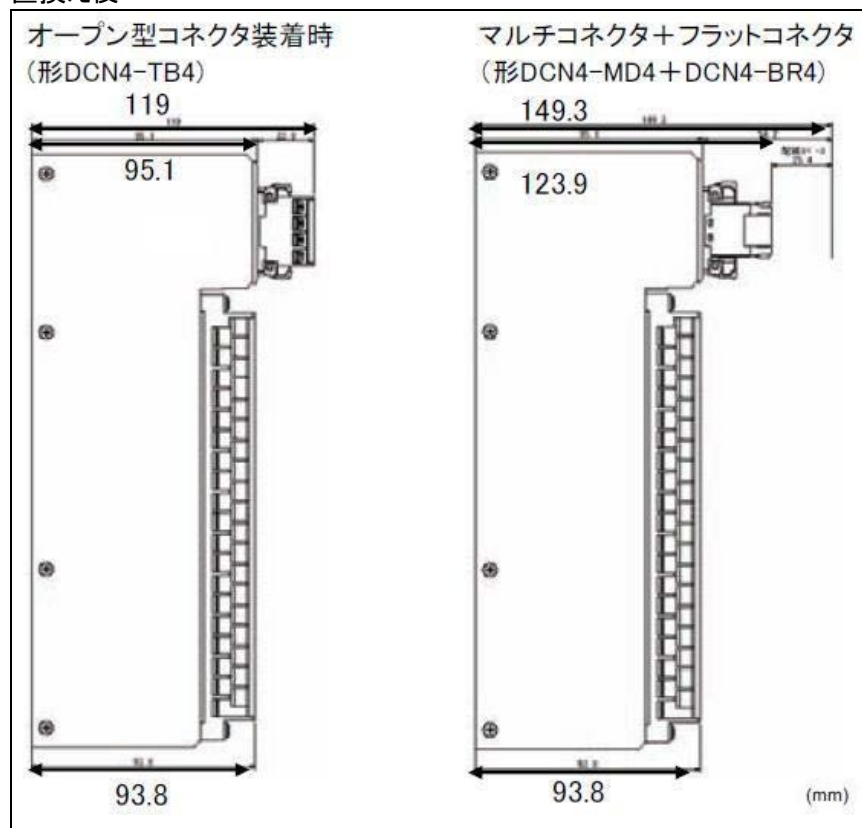


置換え前

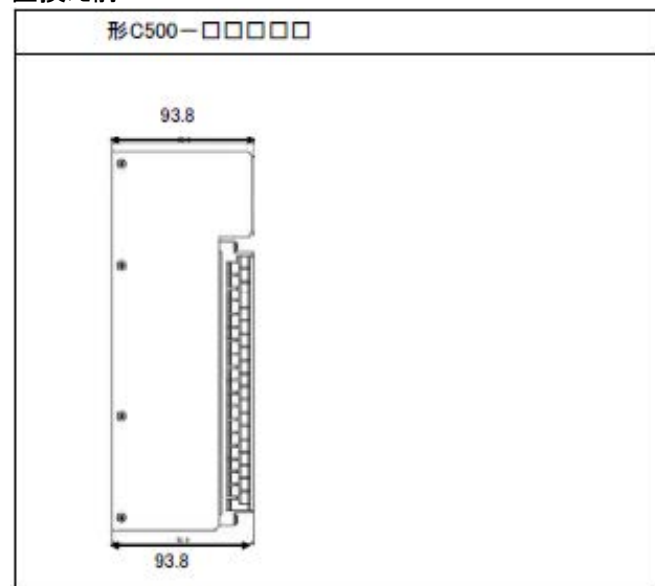


4-1-3 C500 CompoNet I/O スレーブユニット外形図

置換え後



置換え前



5 (参考)置換え対応機種一覧

5-1 C500 ユニットの置換え機種一覧

5-1-1 置換え前 C500 ユニット機種一覧

■基本入力ユニット

<DC 入力ユニット>	
C500-ID112	DC 5~12V 16mA 8 点/コモン 2 回路 16 点
C500-ID213	DC 12~24V 10mA 8 点/コモン 2 回路 16 点
C500-ID215	DC 12~ 24V 10mA 8 点/コモン 4 回路 ON 応答時間 15ms 以下 32 点
C500-ID218	DC 12~ 24V 10mA 8 点/コモン 4 回路 ON 応答時間 1.5ms 以下 32 点
C500-ID218CN	DC12~24V 10mA 8 点/コモン 4 回路 32 点
C500-ID114	DC 12V 7mA スタティック 8 点/コモン 8 回路 64 点
C500-ID212	DC 24V 10mA ダイナミック 64 点
C500-ID219	DC 24V 7mA スタティック 8 点/コモン 8 回路 64 点

<TTL 入力ユニット>	
C500-ID501CN	DC 5V 3.5mA 8 点/コモン 4 回路 32 点

<AC 入力ユニット>	
C500-IA121	AC 100~120V 10mA 8 点/コモン 2 回路 16 点
C500-IA222	AC 200~240V 10mA 8 点/コモン 2 回路 16 点
C500-IA122	AC 100~120V 10mA 8 点/コモン 4 回路 32 点
C500-IA223	AC 200~240V 10mA 8 点/コモン 4 回路 32 点

<AC/DC 入力ユニット>	
C500-IM211	AC/DC 12~24V 10mA8 点/コモン 2 回路 16 点
C500-IM212	AC/DC 12~24V 10mA8 点/コモン 4 回路 32 点

■基本出力ユニット

<リレー接点出力ユニット>	
C500-OC221	AC 250V/DC 24V 2A 8 点/コモン 2 回路 16 点
C500-OC223	AC 250V/DC 24V 2A 独立コモン 16 点
C500-OC224	AC 250V/DC 24V 2A 8 点/コモン 4 回路 32 点

<トランジスタ出力ユニット>	
C500-OD217	DC 12~24V 1A 8 点/コモン 2 回路 16 点 16 点
C500-OD219	DC12~24V 2.1A 8 点/コモン 2 回路 16 点
C500-OD411	DC 12~48V 1A16 点/コモン 1 回路 16 点
C500-OD215	DC 24V 50mA 独立コモン 16 点
C500-OD218	DC 12~24V 0.3A 16 点/コモン 2 回路 32 点
C500-OD414	DC 12~48V 0.3A 16 点/コモン 2 回路 32 点
C500-OD412	DC 12~48V 0.3A 32 点/コモン 1 回路 32 点
C500-OD415CN	DC 12~48V 0.3A 16 点/コモン 2 回路 32 点
C500-OD212	DC 12~24V 0.3A PNP タイプ 16 点/コモン 2 回路 32 点
C500-OD211	DC 24V 0.1A ダイナミック 64 点
C500-OD213	DC 24V 0.1A スタティック 8 点/コモン 8 回路 64 点

<TTL 出力ユニット>	
C500-OD501CN	DC 5V 35mA 8 点/コモン 4 回路 32 点

<トライアック出力ユニット>	
C500-OA121	最大 AC 132V 1A 8 点/コモン 2 回路 16 点
C500-OA222	最大 AC 250V 1A 8 点/コモン 2 回路 16 点
C500-OA223	最大 AC 250V 1A 8 点/コモン 3 回路 24 点
C500-OA225	最大 AC 250V 1A 8 点/コモン 4 回路 32 点
C500-OA226	最大 AC 250V 1.2A 8 点/コモン 2 回路 16 点

<DC 入カトランジスタ出力ユニット>	
C500-MD211CN	DC 12~24V 入力:10mA、出力:0.3A 16 点/16 点

<ダミー入出力ユニット>	
C500-DUM01	入出力点数 指定

<サービス電源ユニット>	
CV500-IPS01	入力:AC 100~120V/200~240V 出力:DC24V 2A

■高機能 I/O ユニット

<A/D ユニット>	
C500-AD001	+1~+ 5V 4~20mA 2 点
C500-AD002	0~+10V 2 点
C500-AD003	0~+5V 2 点
C500-AD004	-10~+10V 2 点
C500-AD005	-5~+5V 2 点
C500-AD006	+1~+ 5V 4~20mA 4 点
C500-AD007	0~+10V 4 点
C500-AD101	0~ 10V 0~20mA 8 点
C500-AD501	0~ 5V 0~10V -5~+5V16 点-10~+ 10V、0~ 20mA、-20~+20mA 16 点

<D/A ユニット>	
C500-DA001	+1~+ 5V 4~20mA 2 点
C500-DA002	0~+10V 2 点
C500-DA003	0~+5V 2 点
C500-DA004	-10~+10V 2 点
C500-DA005	-5~+5V 2 点
C500-DA101	1~5V 0~10V 4~20mA 4 点
C500-DA103	-10~+10V 4 点
C500-DA501	0~+10V 0~+5V -5~+5V -10~+10V 0~20mA 4~20mA 4 点

<高速カウンタユニット>	
C500-CT001	BCD 6 桁 50kcps 設定値 1 個 1 点
C500-CT012	BCD 6 桁 50kcps 設定値 8 組 1 点
C500-CT021	50kcps 7 モード 2 点
C500-CT041	BIN 4 桁 20kcps 設定値 1 個 4 点

＜温度センサユニット＞	
C500-TS501	熱電対用
C500-TS502	測温抵抗体用

5-1-2 C500 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

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	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 C500 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
カウンタユニット	カウンタ入力 1点 外部出力 1点 NPN 対応	1点	形GRT1-CT1
	カウンタ入力 1点 外部出力 1点 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

5-1-4 C500 ユニットからの置換え後 CompoNetI/O スレーブ対象機種一覧

C500-ID218-CRT	32 点 DC 入力ユニット
C500-IA122-CRT	32 点 AC100V 入力ユニット
C500-OC223-CRT	32 点 トランジスタ出力ユニット
C500-OC224-CRT	16 点 リレー出力ユニット
C500-OD214-CRT	32 点 リレー出力ユニット

5-2 リモート(I/O)ターミナルの置換え機種一覧

5-2-1 置換え前リモート(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、リモート I/O ターミナル(ワイヤタイプ)

＜リモートターミナル+I/O リレーターミナル＞	
G700-EID32	入力用伝送ユニット 32 点
G700-EOD32	出力用伝送ユニット 32 点
G700-EMD32	入出力用伝送ユニット 16 点+16 点
G7TC-ID16	入力用 I/O リレーターミナル
G7TC-OC16	出力用 I/O リレーターミナル

＜リモート I/O ターミナル＞	
G700-UID16	トランジスタ入力 NPN 対応(+コモン) DC24V 16 点
G700-UOD16	トランジスタ出力 NPN 対応(-コモン) DC24V 16 点
G700-UMD16	トランジスタ入出力 +コモン(入力)、-コモン(出力)DC24V 16 点

5-2-2 リモート(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 点出力(NPN 対応)	形CRT1-OD08
	16 点入力(NPN 対応)	形CRT1-ID16
	16 点出力(NPN 対応)	形CRT1-OD16
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 点入力(NPN 対応)	形CRT1-ID16TAH
	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等、
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



クイック オムロン
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