



**“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**

■ はじめに

本誌では、SYSMAC BUS/2 システムから DeviceNet システムへの置換えを解説します。

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

■ 関連マニュアル

●DeviceNet 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-314	形 CS1W-DRM21(-V1) 形 CJ1W-DRM21	CS/CJ シリーズ DeviceNet マスタユニット ユーザーズマニュアル
SBCD-324	形 DRT2	DRT2 シリーズ 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

●DeviceNet

Man.No.	形式	マニュアル名称
SCCC-308	DeviceNet	DeviceNet ユーザーズマニュアル

●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

●CompoNet

Man.No.	形式	マニュアル名称
SBCD-077	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 CompoNet 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 DeviceNet へ

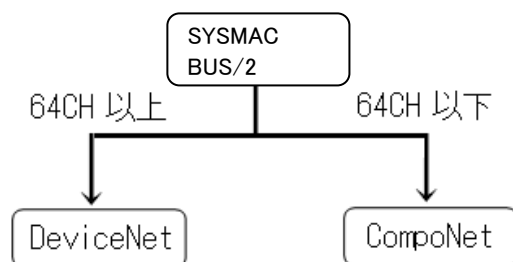
目次

1 置換え作業の進め方	2
1-1 SYSMAC BUS/2 リモート I/O システムの置換えパターン	3
1-2 作業	5
1-2-1 作業準備	5
1-2-2 実作業フロー	5
1-3 注意事項	6
1-3-1 通信ケーブル	6
1-3-2 盤内スペース	7
1-3-3 ユニットの特性	8
2 機種選定	9
2-1 システム構成	9
2-1-1 置換え前後のシステム構成	9
2-1-2 ネットワーク仕様比較	10
2-2 形式対応表	11
3 置換え	14
3-1 リモート I/O 親局の置換え (RM)	14
3-1-1 置換え対応機種一覧	14
3-1-2 プログラム変更: 割付エリア(I/O、ステータス)	14
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)	28
3-2-1 DeviceNet スレーブへの置換え I (デジタル入出力ユニット)	34
3-2-2 DeviceNet スレーブへの置換え II (アナログ入出力ユニット)	66
3-2-3 DeviceNet スレーブへの置換え III (高速カウンタユニット)	77
3-2-4 DeviceNet スレーブへの置換え IV (温度センサユニット)	81
3-2-5 SmartSlice GRT1 シリーズへの置換え I (CompoNet 通信ユニット)	83
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)	85
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)	111
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)	119
3-2-9 SmartSlice GRT1 シリーズへの置換え V (温度センサユニット)	123
3-3 リモートターミナル+I/O リレーターミナルの置換え	125
3-4 リモート I/O ターミナルの置換え	126
4 その他	129
4-1 外形図	129
4-1-1 DeviceNet 各種スレーブユニット外形図	129
4-1-2 SmartSlice GRT1 シリーズ スレーブユニット外形図	131
5 (参考)置換え対応機種一覧	132
5-1 C500 ユニットの置換え機種一覧	132
5-1-1 置換え前 C500 ユニット機種一覧	132
5-1-2 C500 ユニットからの置換え後 DRT2 対象機種一覧	135
5-1-3 C500 ユニットからの置換え後 GRT1 対象機種一覧	138
5-2 リモート(I/O)ターミナルの置換え機種一覧	139
5-2-1 置換え前リモート(I/O)ターミナル機種一覧	139
5-2-2 リモート(I/O)ターミナルからの置換え後 DRT2 対象機種一覧	139

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 DeviceNet システムの DRT2 シリーズ、スライス I/O ユニットの GRT1 シリーズへの置換え方法について、概要を記述しています。

なお、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 システムへの置換えを推奨します。DeviceNet への置換えに際して、通信ケーブルの再敷設が必要になります



(参考)

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、DeviceNet システムではケーブル最大長が 500m になります。

そのため、DeviceNet 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。上記の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。

CompoNet 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.: SBCE-077)」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

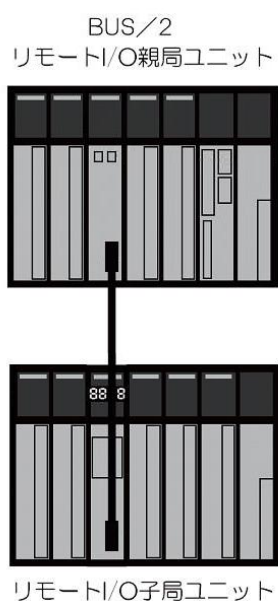
置換え前のSYSMAC BUS/2システムで使用しているユニットに応じて、置換え後のDeviceNetユニットを選択します。

[置換え構成のパターン]

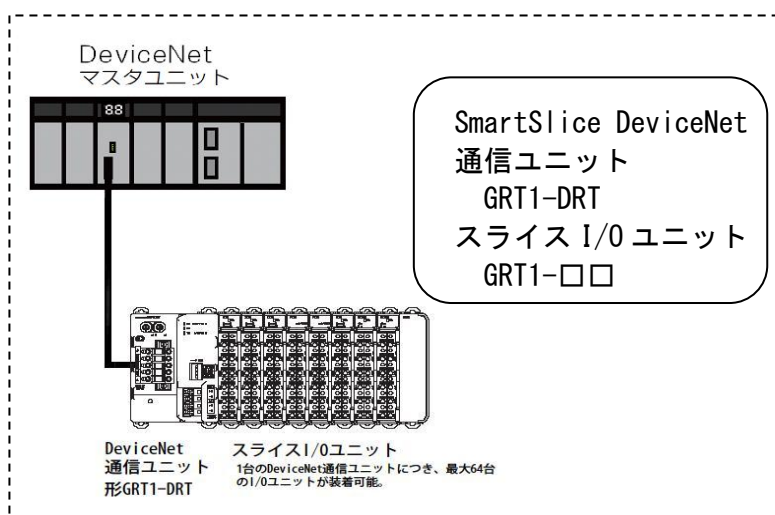
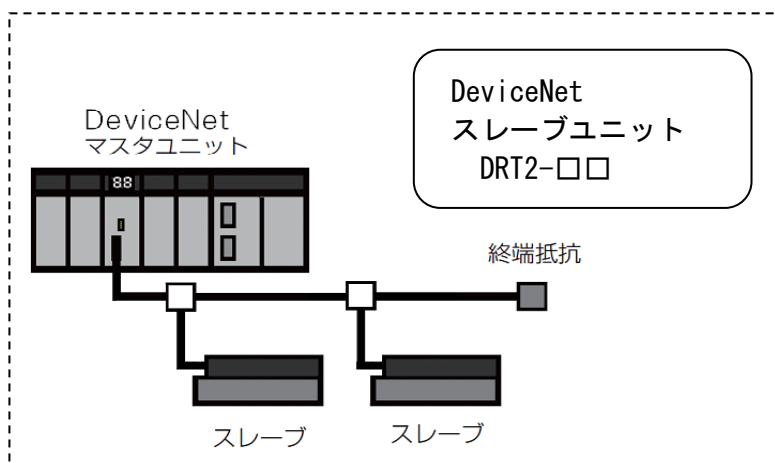
置換え前(現状)の ユニット	置換え後のユニット	
	種別	概要
SYSMAC BUS/2 システム 親局 CV500-RM221/RM211	CJ シリーズ用 DeviceNet マスタユニット CJ1W-DRM21 CS シリーズ用 DeviceNet マスタユニット CS1W-DRM21-V1	・置換えの際、通信ケーブルの再敷設が必要です。 ・詳細仕様については「2-1. システム構成」を参照してください
SYSMAC BUS/2 システム リモート子局 CV500-RT221/RT211 I/O ユニット C500-□□	DeviceNet スレーブユニット DRT2-□□	・置換えの際、通信ケーブルの再敷設が必要です。 ・詳細仕様については「3-2-1~4 DeviceNet スレーブへの置換え」を参照下さい ・詳細仕様については「3-2. リモート I/O 子局 の置換え (RT)」を参照してください
	SmartSlice DeviceNet 通信ユニット GRT1-DRT SmartSlice 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。 ・詳細仕様については「3-2-5~9 SmartSlice GRT1 シリーズへの置換え」を参照ください ・置換えの際、専用通信ケーブルへの再敷設が必要です。
リモートターミナル リモート I/O ターミナル G700-□□	DeviceNet スレーブユニット DRT2-□□	・置換えの際、通信ケーブルの再敷設が必要です。 ・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

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

[SYSMAC BUS/2 リモート子局(RT)置換え前]

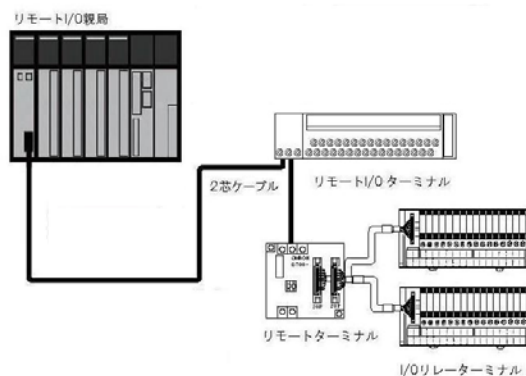


[DeviceNet スレーブへの置換え2パターン]

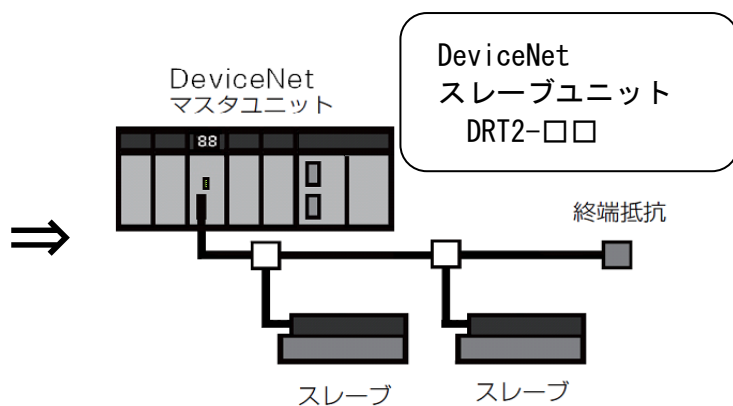


[SYSMAC BUS/2 リモート(I/O)ターミナルからの置換えの場合]
下記の置換え構成を検討ください。

[SYSMAC BUS/2 リモート(I/O)ターミナル置換え前]



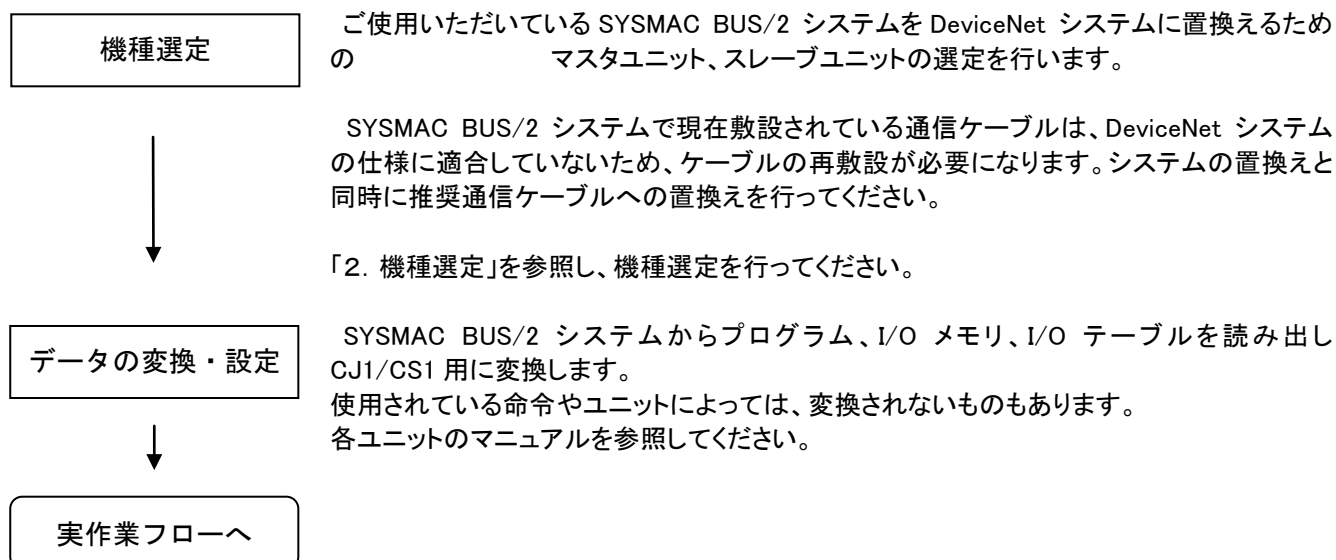
[DeviceNet スレーブへの置換えパターン]



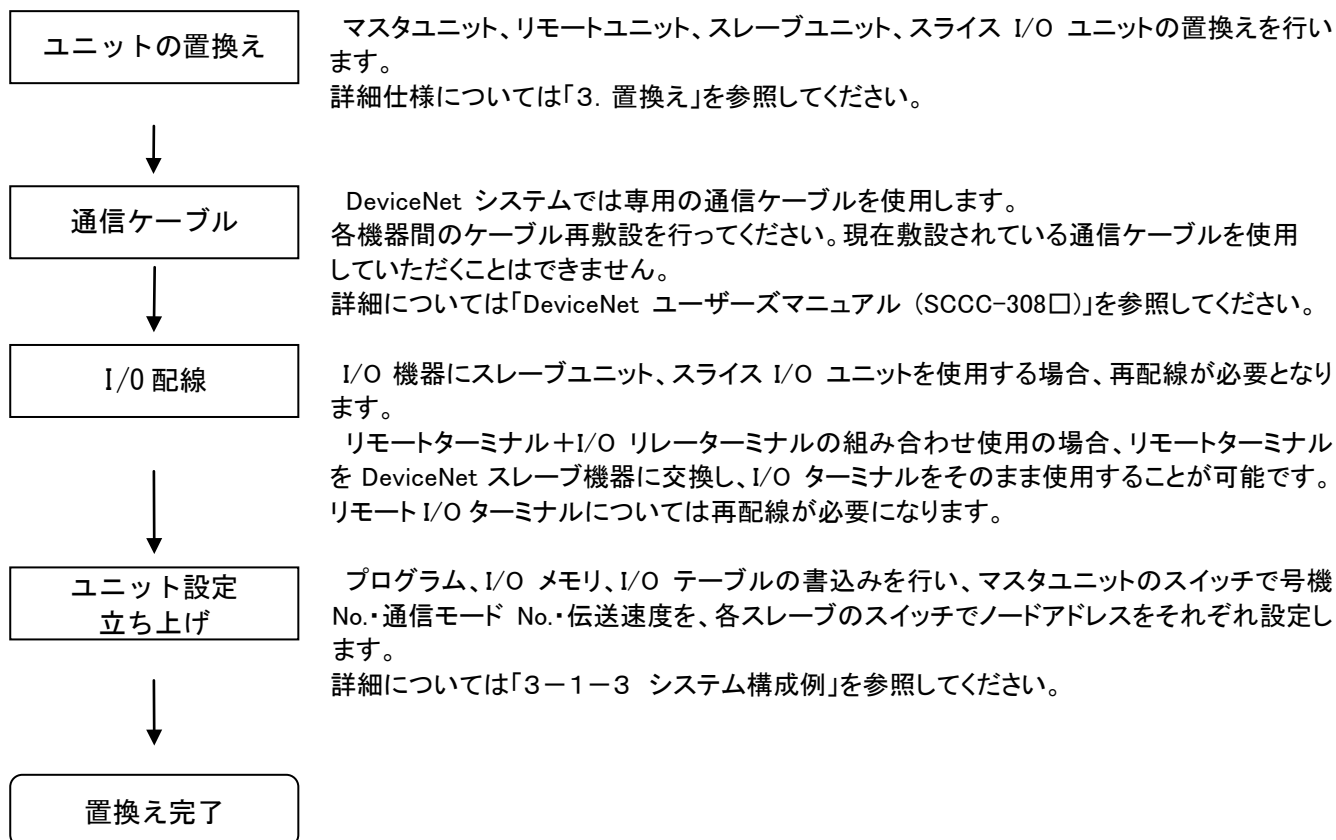
1-2 作業

SYSMAC BUS/2 システムから DeviceNet 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 システムで推奨している通信ケーブルは、そのまま DeviceNet システムで使用することはできません。

DeviceNet システムに置換える場合は、システムの置換えと同時に推奨通信ケーブルへの置き換えを行ってください。

項目	SYSMAC BUS/2	DeviceNet
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 (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□□□)シールド付ツイ ストペアケーブル (形 B200-TX□□□)	【ワイヤ】 DeviceNet 専用ケーブル (通信線 2 本、電源線 2 本、シールド線) 形 DCA2-5C10 (太) 形 DCA1-5C10 (細)

1-3-2 盤内スペース

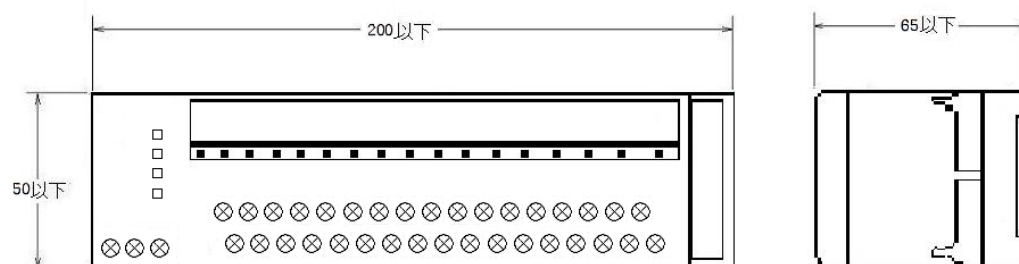
＜リモート(I/O)ターミナルの置換え時の設置エリアについて＞

リモートI/O ターミナルを、DeviceNet 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。

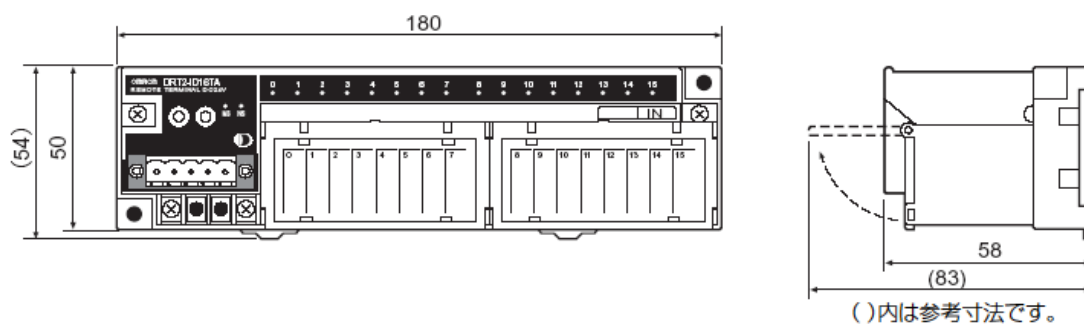
設置環境によっては、制御盤内に収納できない可能性があります。

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してください。

例1)リモートI/O ターミナル G700-UID16/UOD16/UMD16 の外形寸法



例2) DeviceNet 3段端子台タイプ 形DRT2-ID16TA(-1)の外形寸法



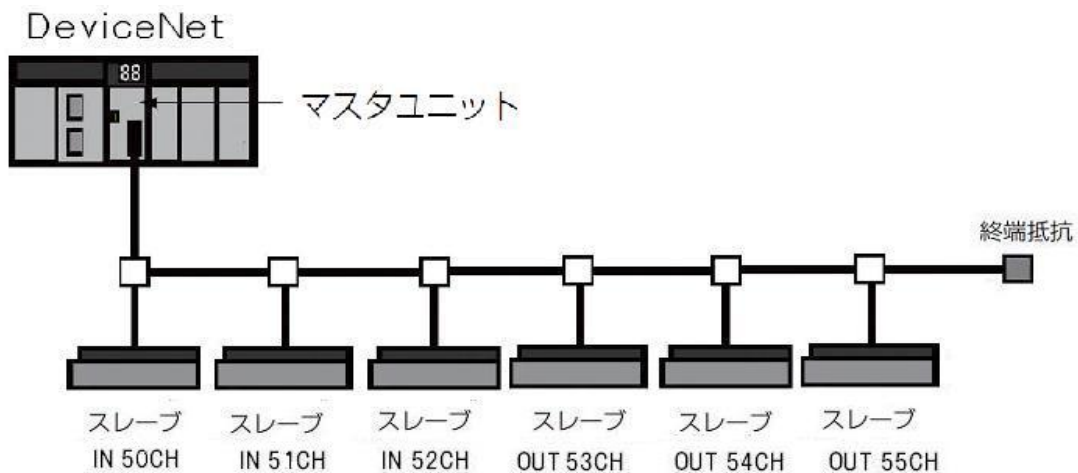
1-3-3 ユニットの特性

<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I/O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、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、リモートターミナル(RT)上のベースで使用されているI/Oユニットの装着位置により、50CH:入力、51CH:出力、52CH:入力、53CH:出力、54CH:入力、55CH:出力のように交互に設定されている場合。

DeviceNetへ移行時に、CX-Integratorの設定ではメモリブロックエリアをIN/OUT個々に2つまでしか設定できないため、54CH:入力、55CH:出力の設定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、入力を50CH～52CH、出力を53CH～55CHのように、IN/OUT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	DRT2-ID08(-1)	DRT2-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。

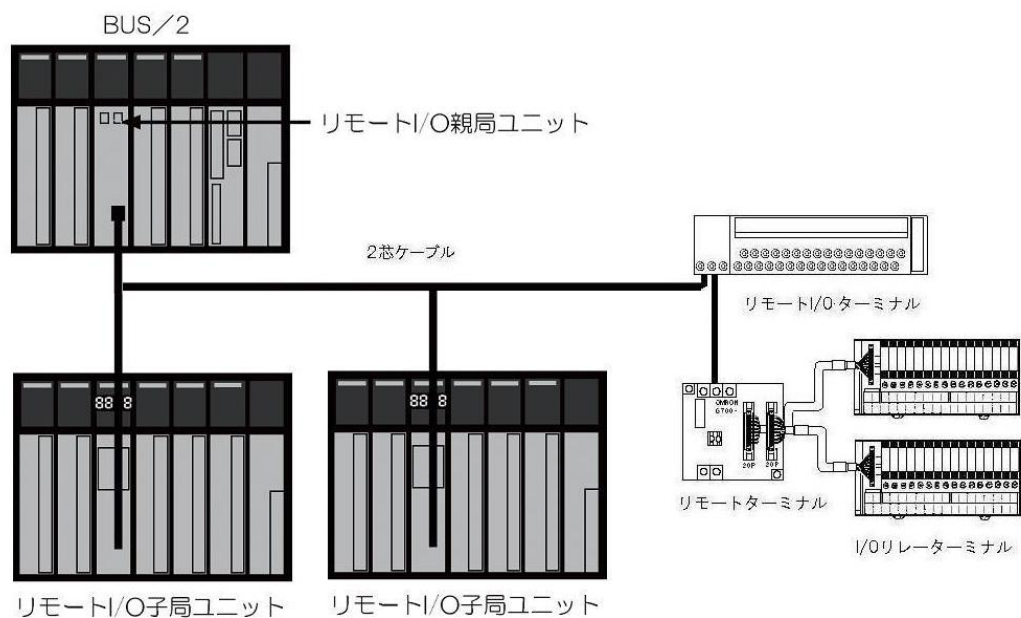
置換え検討時に、プログラムによる信号取得方法の変更、並びにタイマなどのハードウェアによる信号の安定化などの設計変更も一緒に御検討してください。

2 機種選定

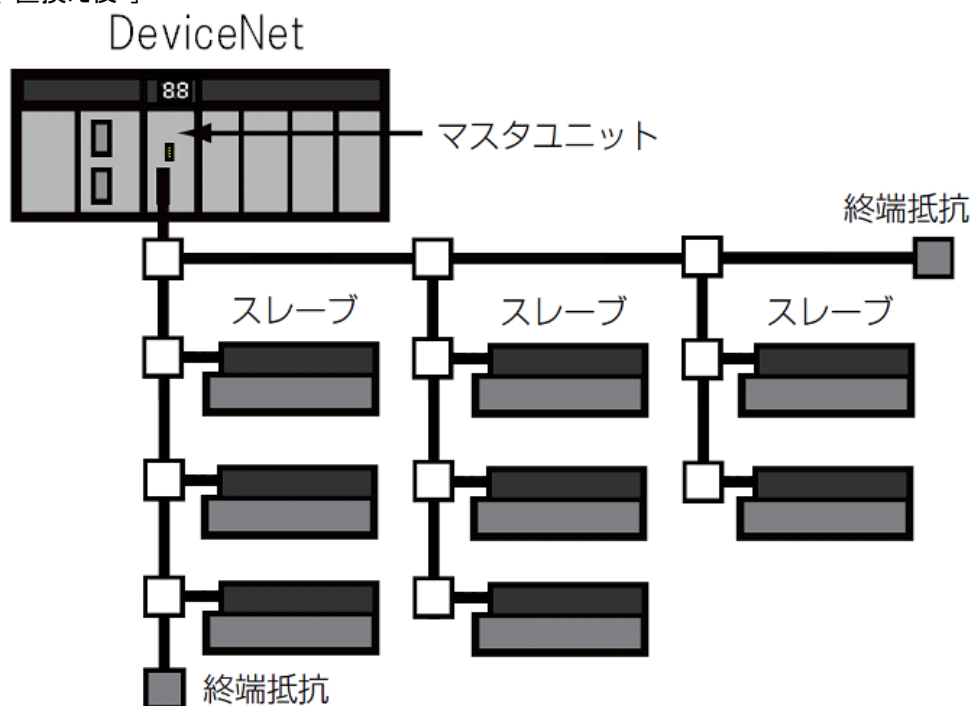
2-1 システム構成

2-1-1 置換え前後のシステム構成

[置換え前]



[置換え後]



2-1-2 ネットワーク仕様比較

DeviceNet は、PLC、パソコン、センサ、アクチュエータなど、さまざまな制御機器を簡単に相互接続できるオープンフィールドネットワークです。

DeviceNet では、省配線により配線コストやメンテナンスコストを削減できるだけでなく、さまざまなメーカーのDeviceNet 対応機器を接続できるため、機器の選択範囲が広がり、快適でより経済的なシステムを構築できます。

項目	仕様・性能	
ネットワーク	SYSMAC BUS/2 システム	DeviceNet システム
親局装着可能台数	最大 2 台 (CV500/CVM1-CPU01-V2)	最大 16 台(CJ/CS シリーズ)
	最大 4 台 (CV1000/CV2000/CVM1-CPU11/21-V2)	
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 63 台(ノード)
リモートターミナル 接続可能台数		
ケーブル総延長	【ワイヤ】500m 【光ファイバ】10km	500m 以下(通信速度 125Kbps) 伝送速度 125Kbps 設定時に形 DCA2-5C10 (太) のケーブルを使用して総延長 500m となります。
通信方式	【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、支線分岐(6m)
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□□□)	DeviceNet 専用ケーブル (通信線 2 本、電源線 2 本、シールド線) 形 DCA2-5C10 (太) 形 DCA1-5C10 (細)

注: DeviceNetシステムにおける、設定内容の詳細は、DeviceNet ユーザーズマニュアル (SCCC-308□) 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(DeviceNet)	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-DRM21	P-14	P-14
マスタユニット(光タイプ)	形 CV500-RM211	形 CJ1W-DRM21	P-14	P-14

スレーブユニット

項目		置換え前(SYSMAC BUS/2)	置換え後(DeviceNet)	置換比較ページ	
				DRT2-	GRT1-
リモート I/O 子局ユニット	ワイヤタイプ	形 CV500-RT221	形 GRT1-DRT	—	P-138
	光ファイバタイプ	形 CV500-RT211	形 GRT1-DRT	—	P-138
基本入力ユニット	DC 入力ユニット	形 C500-ID213	形 DRT2-ID08(-1)	P-35	P-86
		形 C500-ID215	形 DRT2-ID16(-1)	P-36	P-87
		形 C500-ID218	形 DRT2-ID16TA(-1)	P-37	P-88
		形 C500-ID218CN	形 GRT1-ID4(-1)	P-38	P-89
		形 C500-ID219	形 GRT1-ID8(-1)	P-40	P-91
	TTL 入力ユニット	形 C500-ID112	対応機種無し	P-34	P-85
		形 C500-ID114		P-39	P-90
		形 C500-ID212		P-39	P-90
	AC 入力ユニット	形 C500-ID501CN	対応機種無し	P-45	P-96
		形 C500-IA121		P-41	P-92
		形 C500-IA122		P-42	P-93
		形 C500-IA222		P-41	P-92
		形 C500-IA223		P-42	P-93
	AC/DC 入力ユニット	形 C500-IM211	形 DRT2-ID08(-1)	P-43	P-94
		形 C500-IM212	形 DRT2-ID16(-1) 形 DRT2-ID16TA(-1) 形 GRT1-ID4(-1) 形 GRT1-ID8(-1)	P-44	P-95
基本出力ユニット	リレー 接点出力ユニット	形 C500-OC221	形 DRT2-ROS16 形 GRT1-ROS2	P-45	P-97
		形 C500-OC223	形 GRT1-ROS2	P-46	P-98
		形 C500-OC224	形 DRT2-ROS16 形 GRT1-ROS2	P-47	P-99
	トランジスタ出力ユニット	形 C500-OD217	形 DRT2-OD08	P-51	P-103
		形 C500-OD219	形 DRT2-OD16	P-50	P-102
		形 C500-OD411	形 DRT2-OD16TA	P-52	P-104
		形 C500-OD218	形 GRT1-OD4	P-58	P-107
		形 C500-OD414	形 GRT1-OD8	P-56	P-106
		形 C500-OD415CN		P-55	P-106
		形 C500-OD213		P-59	P-108
		形 C500-OD412	形 DRT2-OD08 形 DRT2-OD16 形 DRT2-OD16TA 形 GRT1-OD4 形 GRT1-OD8	P-54	P-105

項目	置換え前(SYSMAC BUS/2)	置換え後(DeviceNet)	置換比較ページ	
			DRT2-	GRT1-

基本出カユニット	トランジスタ出カユニット	形 C500-OD212	形 DRT2-OD08-1 形 DRT2-OD16-1 形 DRT2-OD16TA-1 形 GRT1-OD4-1 形 GRT1-OD8-1	P-57	P-107
		形 C500-OD211 形 C500-OD215	対応機種無し	P-53 P-53	P-105 P-104
	TTL 出カユニット	形 C500-OD501CN	対応機種無し	P-61	P-108
	トライアック出カユニット	形 C500-OA121 形 C500-OA222 形 C500-OA223 形 C500-OA225 形 C500-OA226	対応機種無し	P-48 P-48 P-48 P-49 P-49	P-100 P-100 P-100 P-101 P-101
	DC 入カトランジスタ出カユニット	形 C500-MD211CN	形 DRT2-MD16(-1) 形 DRT2-MD16TA(-1) 形 GRT1-OD4 (-1) 形 GRT1-OD8 (-1) 形 GRT1-ID4 (-1) 形 GRT1-ID8 (-1)	P-60	P-109
	ダミー入出カユニット	形 C500-DUM01	対応機種無し	P-61	P-110
	サービス電源ユニット	形 CV500-IPS01	形 S8VS-06024	P-61	P-110
高機能 I/O ユニット	A/D ユニット	形 C500-AD001 形 C500-AD002 形 C500-AD003 形 C500-AD004 形 C500-AD005 形 C500-AD006 形 C500-AD007 形 C500-AD101 形 C500-AD501	形 DRT2-AD04 形 GRT1-AD2	P-66 P-66 P-66 P-66 P-66 P-67 P-67 P-68 P-69	P-111 P-111 P-111 P-111 P-111 P-112 P-112 P-113 P-114
	D/A ユニット	形 C500-DA001 形 C500-DA002 形 C500-DA003 形 C500-DA004 形 C500-DA005 形 C500-DA101 形 C500-DA501	形 DRT2-DA02 形 GRT1-DA2V 形 GRT1-DA2C	P-70 P-70 P-70 P-70 P-70 P-71 P-73	P-115 P-115 P-115 P-115 P-115 P-116 P-118
		形 C500-DA103	形 DRT2-DA02 形 GRT1-DA2V	P-72	P-117
	高速カウンタユニット	形 C500-CT001 形 C500-CT012 形 C500-CT021 形 C500-CT041	形 GRT1-CT1(-1)	P-77 P-78 P-79 P-80	P-119 P-120 P-121 P-122

項目		置換え前(SYSMAC BUS/2)	置換え後(DeviceNet)	置換え比較ページ	
				DRT2-	GRT1-
高機能 I/O ユニット	温度センサユニット	形 C500-TS501	形 DRT2-TS04T 形 GRT1-TS2T	P-81	P-123
		形 C500-TS502	形 DRT2-TS04P 形 GRT1-TS2P	P-82	P-124

			形 GRT1-TS2PK		
--	--	--	--------------	--	--

項目		置換え前(SYSMAC BUS/2)	置換え後(DeviceNet)	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 DRT2-ID32ML	P-125
		形 G700-EOD32	形 DRT2-OD32ML	P-125
		形 G700-MOD32	形 DRT2-MD32ML	P-125
		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 DRT2-ID08 形 DRT2-ID16 形 DRT2-ID16TA	P-126
		形 G700-UOD16	形 DRT2-OD08 形 DRT2-OD16 形 DRT2-OD16TA	P-127
		形 G700-UMD16	形 DRT2-MD16 形 DRT2-MD16TA	P-128

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	DeviceNet 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-DRM21

注: DeviceNet マスタユニットの詳細仕様は、「CS/CJ シリーズ用 DeviceNet ユニット ユーザーズ マニュアル (SBCD-314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	
RM1	0400~0449CH	0450~0499CH	0500~0599CH	
RM2	0600~0649CH	0650~0699CH	0700~0799CH	
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。



■ CJ1 シリーズでの DeviceNet I/O 割付けエリア

64CH 以上の I/O 点数の場合は「自由割付」の設定になります。

方法	割付 DM エリア(マスタ自由割付ユーザー設定テーブル) による設定	コンフィグレータによる設定
割付可能なエリア	CIO : 0000~6143CH WR : W000~511CH HR : HR000~511CH DM : D00000~32767 EM : E00000~32767 (バンク No.0~C 可能)	
割付ブロック数	OUT1、IN1 の 2 ブロック 上記割り付けエリア内の自由位置に、OUT1 と IN1 を作成可能	OUT1、IN1、OUT2、IN2 の 4 ブロック 上記割り付けエリア内の自由位置に、OUT1、IN1、OUT2、IN2 を作成可能
割付サイズ	1 ブロックあたり 最大 500CH	
総計サイズ	2 ブロックの総計は最大 1000CH	4 ブロックの総計は最大 2000CH

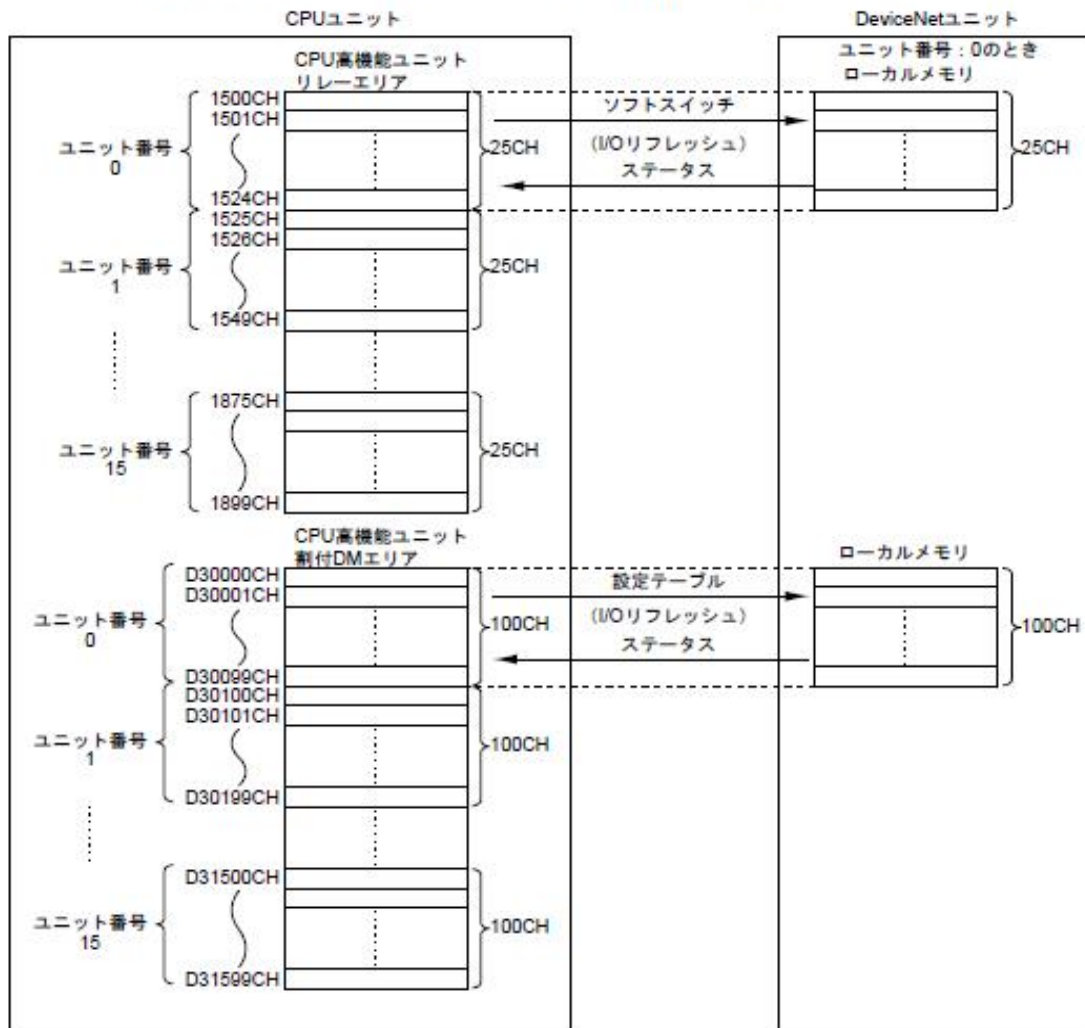
■ DeviceNet マスタユニットの占有 I/O エリアについて

ユニット番号の設定により、次のように割り付けられます。

1 ユニットに割り付けられるチャンネル数は、リレーエリアが 25CH、DM エリアが 100CH です。

割付リレーエリアの先頭チャンネル $n = 1500 + (25 \times \text{ユニット番号})$ [CH]

割付 DM エリアの先頭チャンネル $m = D30000 + (100 \times \text{ユニット番号})$ [CH]



注：CS/CJ シリーズ用 DeviceNet ユニットでは CPU 高機能ユニット用システム設定エリアは使用しません。

(2)I/O 割付エリアの設定について

マスタユニットを装着した CPU ユニットの I/O メモリ内のエリアに、各スレーブが割り付けられます。

割付には、次の方法があります。

- 1) 固定割付
- 2) 自由割付

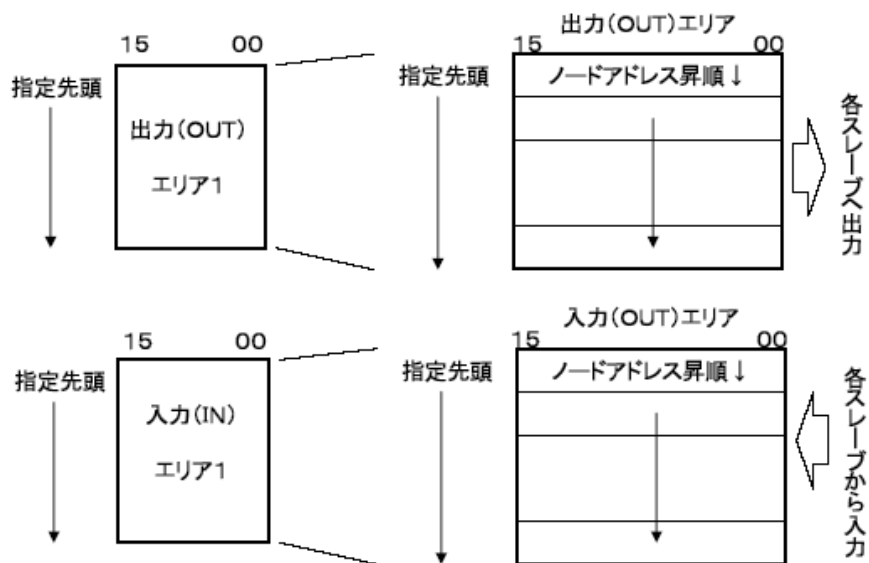
1) 自由割付

自由割付には、次の 2 つの方法があります。

- ・マスタ自由割付ユーザ設定テーブル（割付 DM）を使用する
- ・CX-Integratorを使用する

● 割付DMエリア（マスタ自由割付ユーザ設定テーブル）による設定

出力（OUT）エリア用ブロック1、入力（IN）エリア用ブロック1の計2ブロックの中に、各スレーブを各ブロック内でノードアドレス順に割り付けることが可能です。



ブロックの割付順、ブロックの割付エリアは自由です。

ブロック内のノードアドレスは、0→63 の昇順固定です。割り付けないノードアドレスは詰められます。

1 アドレスが 1CH 以上（下位バイトまたは 1CH または複数 CH）を占有します。

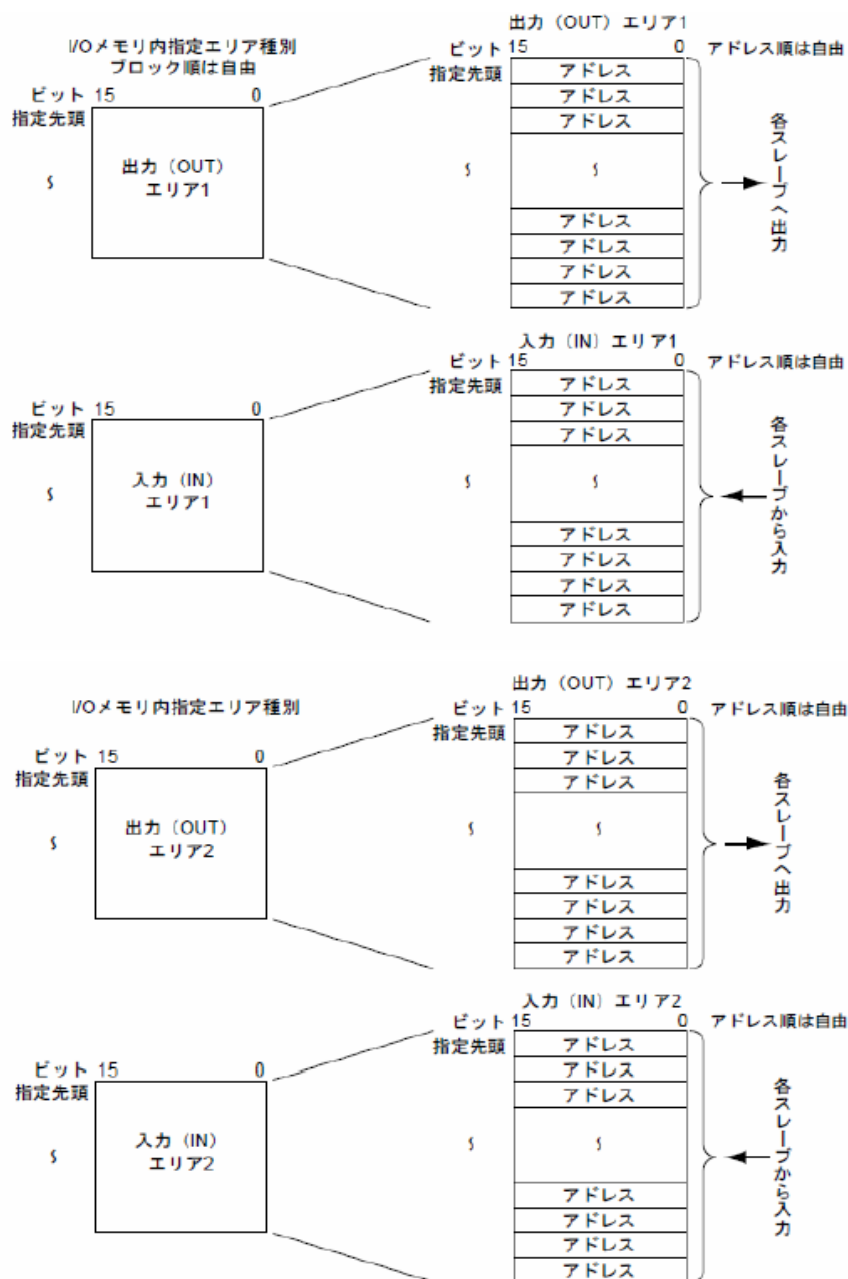
- ・入力または出力が 16 点を超えるスレーブの場合、1 ノードアドレス=1 台のスレーブが複数のチャンネルを占有します。
- ・入力または出力が 16 点未満のスレーブの場合、下位バイトを占有します。（上位バイトを占有することはできません）。

注：詳細な設定手順につきましては、

「CS/CJ シリーズ用 DeviceNet ユニットユーザズマニュアル (SBCD-314□)」を参照してください。

● CX-Integrator による設定

出力 (OUT) エリア用ブロック 1、2、入力 (IN) エリア 1、2 の計 4 ブロックの中に、各スレーブを各ブロック内で任意のスレーブアドレス順で割り付けることが可能です。



ブロックの割付順、ブロックの割付エリア、ブロック内のノードアドレス順は自由です。

2) 固定割付

固定割付エリアとして、下記の 3 つのエリアのいずれかを割付リレーエリアで指定することができます。出力 (OUT) エリアと入力 (IN) エリアが、ノードアドレス順で固定的に割り付けられます。

自由割付、固定割付の詳細な仕様や設定手順につきましては、「CS/CJ シリーズ用 DeviceNet ユニット ユーザーズ マニュアル (SBCE-314口)」を参照してください。

(3) ユニットスイッチ設定について

マスタユニット前面の各種スイッチにより、動作環境を設定します。

ユニット番号設定スイッチ

ユニット番号設定スイッチでは、ユニットの CPU 高機能ユニットとしてのユニット番号を設定します。
ユニット番号によって、割付リレー／割付 DM エリア（ソフトスイッチ／ステータスエリア）
が割り付けられるチャンネルが決まります。

形CS1W-DRM21(-V1) 形CJ1W-DRM21



設定方法	1 桁の 16 進数
設定範囲	0～F

注：工場出荷時は 0 に設定されています。

ノードアドレス設定スイッチ

ノードアドレス設定スイッチでは、ユニットのノードアドレスを設定します。

形CS1W-DRM21(-V1) 形CJ1W-DRM21



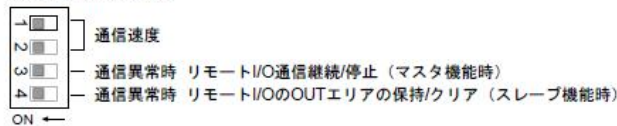
設定方法	2 桁の 10 進数
設定範囲	0～63

注：工場出荷時は 63 に設定されています。

ディップスイッチ

ユニットの前面にあるディップスイッチでは、通信速度の設定、マスタ機能での通信異常時にリモート I/O 通信を継続するか停止するかと、スレーブ機能での通信異常時にリモート I/O 出力を保持するかクリアするかを設定します。

形CS1W-DRM21(-V1)



ディップスイッチの機能と設定内容は、次のようになっています。

ディップ スイッチ	機能	設定内容	
1	通信速度	下表参照	
2			
3	マスタ機能での通信異常時リモート I/O 通信継続／停止	OFF *	リモート I/O 通信継続
		ON	リモート I/O 通信停止
4	スレーブ機能での通信異常時リモート I/O 出力の保持／クリア	OFF *	リモート I/O 出力クリア
		ON	リモート I/O 出力保持

*：工場出荷時設定

●通信速度

ディップスイッチ 1、2 の設定によって、通信速度は次のようになります。

スイッチ		通信速度
1	2	
OFF *	OFF *	125k ビット/s
ON	OFF	250k ビット/s
OFF	ON	500k ビット/s
ON	ON	設定不可

*：工場出荷時設定

(4)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DeviceNet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 RM0
A308CH RM3 RM2

⇒ DeviceNet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

⇒ DeviceNetでは同機能のフラグはありません。
マスタユニット前面LED「NS赤点滅」、「d1」7セグメント表に異常発生時に
という状態で構成異常(I/Oエリア範囲オーバー)になります。
ラダープログラム内で使用する関連フラグが複数あります。
詳細な内容につきましては、CS/CJシリーズ DeviceNetマスタユニット
形CS1W-DRM21(-V1)/CJ1W-CRM21(SBCD-314□)P9-4～P9-5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。

⇒ n+12 ビット02「リモートI/O通信異常」のフラグが同機能になります。
nは1500CH+(25×ユニットNo.)となります。
フラグの動作 0(OFF):正常、1(ON):異常発生

リモートI/O通信中のスレーブとの間でリモートI/O通信タイムアウトが発生している
ことを示します。
接続しているスレーブの1つでも通信タイムアウトが発生したときに1(ON)となります。

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。

⇒ n+10 ビット00「ユニット異常発生中」が同機能のフラグになります。
nは1500CH+(25×ユニットNo.)となります。
フラグの動作 0(OFF):正常、1(ON):異常発生
DeviceNetユニットとしての動作に関する異常が発生していることを示します。
異常の詳細内容につきましては n+10 ビット00～15の各ビットに示されます。

⑤A480～499CH

「SYSMAC BUS/2 異常子局アドレス」

⇒ n+20～23CH「正常スレーブテーブル」が同機能のフラグになります。
nは1500CH+(25×ユニットNo.)となります。
フラグの動作 0(OFF):正常、1(ON):異常発生
マスタ機能で正常に通信しているスレーブを示します。

■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	グループ2子局
	A482	#15															#0	グループ3子局
	A483	#7						#0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	未使用
	A484	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	グループ2子局
	A487	#15															#0	グループ3子局
	A488	#7						#0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	未使用
	A489	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	グループ2子局
	A492	#15															#0	グループ3子局
	A493	#7						#0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	未使用
	A494	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	グループ2子局
	A497	#15															#0	グループ3子局
	A498	#7						#0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	未使用
	A499	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	未使用

1 : 異常



■DeviceNetのスレーブテーブル

■正常スレーブテーブル (n+20~n+23CH)

マスタ機能で正常に通信しているスレーブを表わします。

それぞれのビットがノードアドレスに対応しています。

設定されているすべての I/O コネクションについて、正常にコネクションが確立できているスレーブの該当ビットが1 (ON) になります。

ネットワークの異常などにより、コネクションが確立できていない場合は、該当するスレーブのビットが0 (OFF) になります。

リモート I/O 通信の状態を示すフラグではありません。

	ビット15	ビット14	ビット13	ビット12	ビット11	ビット10	ビット09	ビット08	ビット07	ビット06	ビット05	ビット04	ビット03	ビット02	ビット01	ビット00
n+20	15	14	13	12	11	10	09	08	07	06	05	04	03	02	01	00
n+21	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
n+22	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32
n+23	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48

このテーブルは随時更新されます

ビット	名称	状態	操作する側	ユニットの動作
-	正常スレーブ	ON	ユニット	正常にコネクションが確立できていることを示します。
		OFF	ユニット	すべてのコネクションが確立できていないことを示します。

ただし、通信電源異常、送信タイムアウト、リモート I/O 通信停止 (通信異常によるリモート I/O 通信停止を含む) の場合は、全てのビットが0 (OFF) になります。

■登録スレーブテーブル (n+16~n+19CH)

マスタ機能のスキャンリストに登録されているスレーブを表します。

それぞれのビットがノードアドレスに対応します。

このテーブルは、ユニット起動時およびスキャンリスト登録操作が発生したとき更新されます。

	ビット15	ビット14	ビット13	ビット12	ビット11	ビット10	ビット09	ビット08	ビット07	ビット06	ビット05	ビット04	ビット03	ビット02	ビット01	ビット00
n+16	15	14	13	12	11	10	09	08	07	06	05	04	03	02	01	00
n+17	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
n+18	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32
n+19	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48

●「スキャンリスト無効状態」の場合の動作

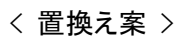
一度でも接続が確立できたスレーブであることを示します。スキャンリスト有効スイッチ (nCH ビット 00) により、スキャンリストに登録する場合は、このテーブルのビットが1 (ON) となっているスレーブが登録されます。

●「スキャンリスト有効状態」の場合の動作

スキャンリストに登録されていることを示します。

ビット	名称	状態	操作する例	ユニットの動作
-	スキャンリスト登録スレーブ	ON	ユニット	「スキャンリスト無効状態」のとき： 一度でも接続が確立できたスレーブであることを示します。 「スキャンリスト有効状態」のとき： スキャンリストに登録されていることを示します。
		OFF	ユニット	スキャンリストに登録されていないことを示します。

(1) リモート(I/O)ターミナルの置換え



- ・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 x 2 台	16 点
出力ユニット	C500-OD217 x 2 台	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 CS1W-DRM21(-V1)	

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 DRT2-ID16 x 2 台	
出力ユニット	形 C500-OD217 x 2 台	形 DRT2-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 DRT2-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 DRT2-ID16ML 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。

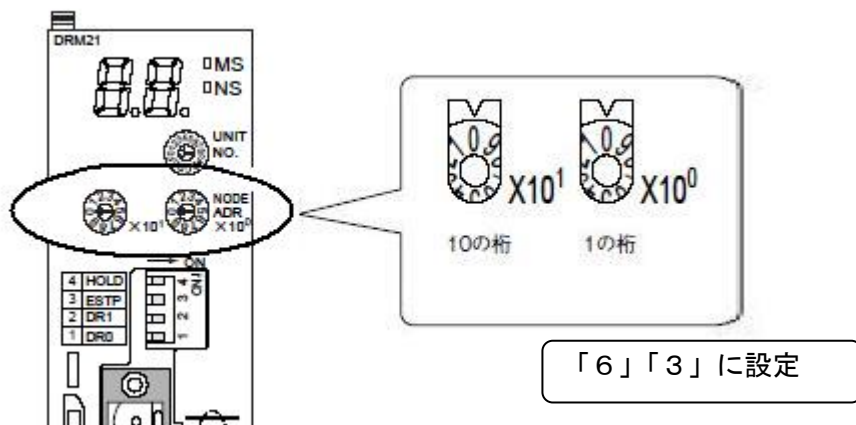
但し、スレーブ機器との接続に、別途ケーブルが必要になります。(形 G79-□C)

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

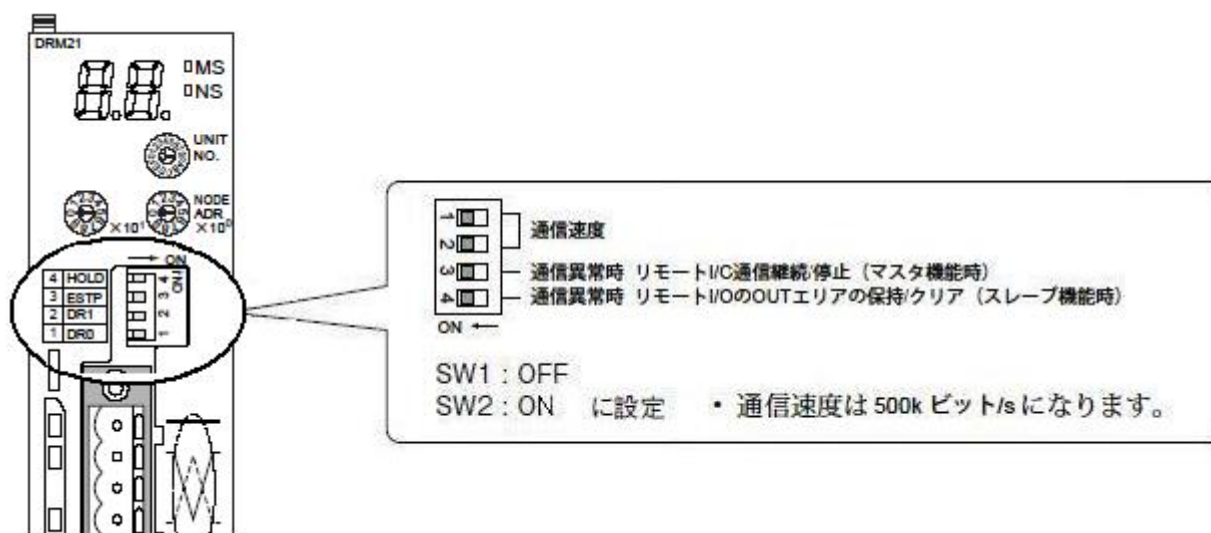
- ① マスタユニット前面の NODE ADR.No.設定スイッチで DeviceNet ノードアドレスを設定します。マスタユニットでは末尾ノードアドレスの63設定をお勧めします。

注：UNITNo.設定スイッチは他の高機能 I/O ユニットと重複しないご使用されている構成に合わせた設定を事前に行ってください。

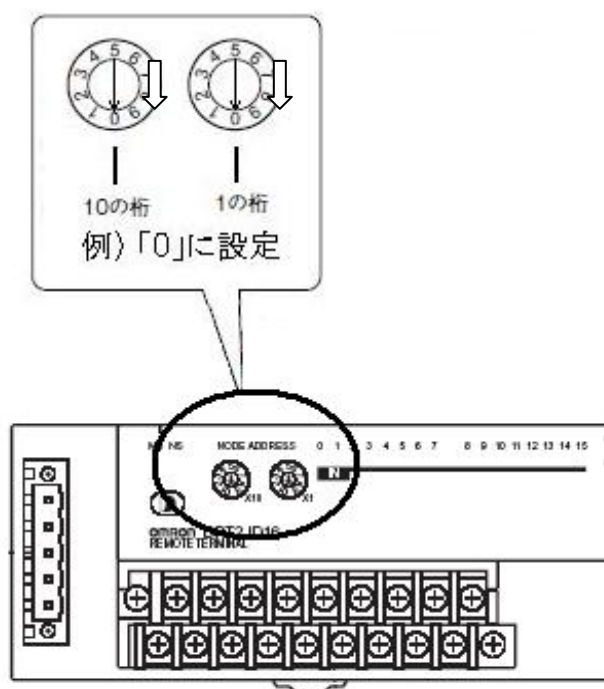


- ② マスタユニットのディップスイッチ(SW1/SW2)を SW1=OFF,SW2=ON として伝送速度を「125k ビット/s」に設定します。

注：ここでは例として伝送速度を「125k ビット/s」の設定で紹介しています。



- ③ 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。



形 DRT2-ID16

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

品名	形式	ノードアドレス
DeviceNet 入カスレーブ	DRT2-ID16	00
DeviceNet 入カスレーブ	DRT2-ID16	01
DeviceNet 出カスレーブ	DRT2-OD16	02
DeviceNet 出カスレーブ	DRT2-OD16	03

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

品名	形式	ノードアドレス
DeviceNet 入カスレーブ	DRT2-ID16	04

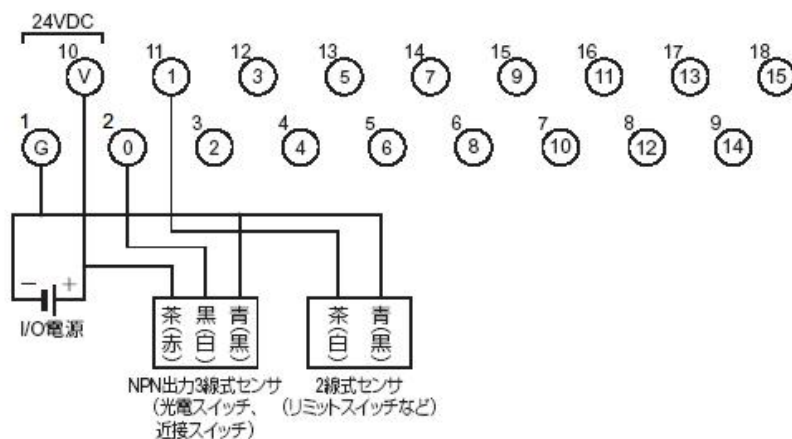
リモートターミナル+I/O リレーターミナル部の置換え用 DeviceNet スレーブのノードアドレス

品名	形式	ノードアドレス
DeviceNet 入カスレーブ	DRT2-ID16ML	05
DeviceNet 入カスレーブ	DRT2-ID16ML	06

④ 各スレーブ端子に配線変更をしてください。

[配線例]

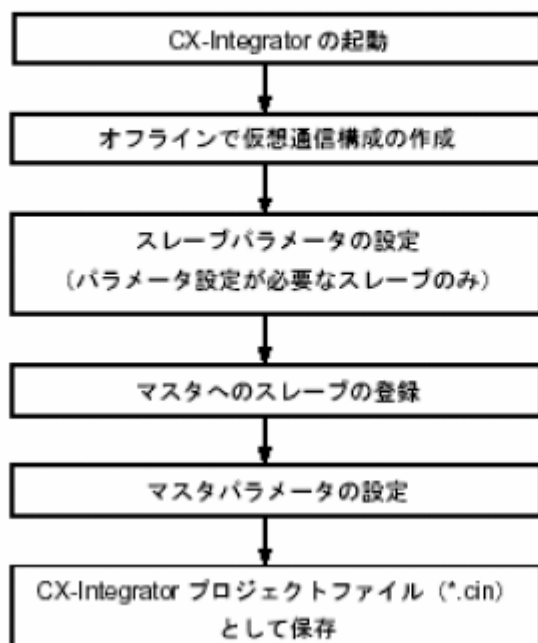
形 DRT2-ID16 (NPN 対応)



■自由割付設定

■オンラインでネットワークを設計する場合

ネットワークを敷設する前に、CX-Integrator 上でネットワークを設計し、マスクやスレーブのパラメータを設定できます。



■保存していたパラメータをダウンロードする場合

あらかじめ保存してあったネットワーク構成ファイルを使用して、ネットワーク上のすべてのデバイスにパラメータを設定することができます。



自由割付時にご使用して頂く CX-Integrator の操作方法につきましては、「CXONE-AL□□C-V4/AL□□D-V4 CX-Integrator Ver.2.□ オペレーションマニュアル SBCA-347□」を参照してください。

■置換え後の I/O 割付けエリア

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。

・I/O マップ（自由割付エリアにて先頭チャンネルを OUT3200～ IN3300～へ設定）

OUT エリア CH アドレス	IN エリア CH アドレス	ノード アドレス	Bit15	Bit0
--	3300	0	DRT2-ID16 のデータ	
--	3301	1	DRT2-ID16 のデータ	
3202	--	2	DRT2-OD16 のデータ	
3203	--	3	DRT2-OD16 のデータ	
--	3304	4	DRT2-ID16 のデータ	
--	3305	5	DRT2-ID16ML のデータ	
--	3306	6	DRT2-ID16ML のデータ	
3207	3307	--	未使用	
3208	3308	--	未使用	
.	.	.	.	
3263	3363	63	CJ1W-DRM21 占有ノード	

3-2 リモート I/O 子局の置換え (RT)

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

SYSMAC BUS/2→DeviceNet 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 DeviceNet スレーブへの置換え推奨の一覧表を示します。

- ・実際のコモン配線状況に応じて、1台 又は 複数台での運用を御検討してください。
- ・置換え後商品形式が DRT2-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: DRT2-ID16(-1) x 2 → DRT2-ID16(-1)+ XWT-ID16(-1)
- ・置換え後は DRT2/ SmartSlice から統一した商品種別の構成で検討してください。
- ・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	DRT2	×
	該当機種なし	SmartSlice	×
C500-ID213	DRT2-ID08(-1) x 2 DRT2-ID16(-1) DRT2-ID16TA(-1)	DRT2	○
	GRT1-ID4(-1) x 4 GRT1-ID8(-1) x 2	SmartSlice	△
C500-ID215	DRT2-ID08(-1) x 4 DRT2-ID16(-1) x 2 DRT2-ID16TA(-1) x 2	DRT2	○
	GRT1-ID4(-1) x 8 GRT1-ID8(-1) x 4	SmartSlice	△
C500-ID218	DRT2-ID08(-1) x 4 DRT2-ID16(-1) x 2 DRT2-ID16TA(-1) x 2	DRT2	○
	GRT1-ID4(-1) x 8 GRT1-ID8(-1) x 4	SmartSlice	△
C500-ID218CN	DRT2-ID08(-1) x 4 DRT2-ID16(-1) x 2 DRT2-ID16TA(-1) x 2	DRT2	○
	GRT1-ID4(-1) x 8 GRT1-ID8(-1) x 4	SmartSlice	△
C500-ID114	該当機種なし	DRT2	×
	該当機種なし	SmartSlice	×
C500-ID212	該当機種なし	DRT2	×
	該当機種なし	SmartSlice	×

<DC 入力ユニット>			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
C500-ID219	DRT2-ID08(-1) x 8 DRT2-ID16(-1) x 4 DRT2-ID16TA(-1) x 4	DRT2	○
	GRT1-ID4(-1) x 16 GRT1-ID8(-1) x 8	SmartSlice	△

<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	DRT2	×
	該当機種なし	SmartSlice	×

<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	DRT2	×
	GRT1-IA4-1 x 4	SmartSlice	○
C500-IA222	該当機種なし	DRT2	×
	GRT1-IA4-2 x 4	SmartSlice	○
C500-IA122	該当機種なし	DRT2	×
	GRT1-IA4-1 x 8	SmartSlice	○
C500-IA223	該当機種なし	DRT2	×
	GRT1-IA4-2 x 8	SmartSlice	○

<AC/DC 入力ユニット>			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
C500-IM211	DRT2-ID08(-1) x 2 DRT2-ID16(-1) DRT2-ID16TA(-1)	DRT2	○
	GRT1-ID4(-1) x 4 GRT1-ID8(-1) x 2	SmartSlice	○
C500-IM212	DRT2-ID08(-1) x 4 DRT2-ID16(-1) x 2 DRT2-ID16TA(-1) x 2	DRT2	○
	GRT1-ID4(-1) x 8 GRT1-ID8(-1) x 4	SmartSlice	△

■ 基本出力ユニット

<リレー接点出力ユニット>			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
C500-OC221	DRT2-ROS16	DRT2	○
	GRT1-ROS2 x 8	SmartSlice	△
C500-OC223	該当機種なし	DRT2	×
	GRT1-ROS2 x 8	SmartSlice	△
C500-OC224	DRT2-ROS16 x 2	DRT2	○
	GRT1-ROS2 x 16	SmartSlice	△

<トランジスタ出力ユニット>			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
C500-OD217	DRT2-OD08 x 2 DRT2-OD16 DRT2-OD16TA	DRT2	○
	GRT1-OD4 x 4 GRT1-OD8 x 2	SmartSlice	△
C500-OD219	DRT2-OD08 x 2 DRT2-OD16 DRT2-OD16TA	DRT2	○
	GRT1-OD4 x 4 GRT1-OD8 x 2	SmartSlice	△
C500-OD411	DRT2-OD08 x 2 DRT2-OD16 DRT2-OD16TA	DRT2	○
	GRT1-OD4 x 4 GRT1-OD8 x 2	SmartSlice	△
C500-OD215	該当機種なし	DRT2	×
	該当機種なし	SmartSlice	×
C500-OD218	DRT2-OD08 x 4 DRT2-OD16 x 2 DRT2-OD16TA x 2	DRT2	○
	GRT1-OD4 x 8 GRT1-OD8 x 4	SmartSlice	△
C500-OD414	DRT2-OD08 x 4 DRT2-OD16 x 2 DRT2-OD16TA x 2	DRT2	○
	GRT1-OD4 x 8 GRT1-OD8 x 4	SmartSlice	○
C500-OD412	DRT2-OD08 x 4 DRT2-OD16 x 2 DRT2-OD16TA x 2	DRT2	○
	GRT1-OD4 x 8 GRT1-OD8 x 4	SmartSlice	○
C500-OD415CN	DRT2-OD08 x 4 DRT2-OD16 x 2 DRT2-OD16TA x 2	DRT2	○
	GRT1-OD4 x 8 GRT1-OD8 x 4	SmartSlice	○
C500-OD212	DRT2-OD08-1 x 4 DRT2-OD16-1 x 2 DRT2-OD16TA-1 x 2	DRT2	○
	GRT1-OD4-1 x 8 GRT1-OD8-1 x 4	SmartSlice	○
C500-OD211	該当機種なし	DRT2	×
	該当機種なし	SmartSlice	×

＜トランジスタ出力ユニット＞			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
C500-OD213	DRT2-OD08 x 8 DRT2-OD16 x 4 DRT2-OD16TA x 4	DRT2	○
	GRT1-OD4 x 16 GRT1-OD8 x 8	GRT1	○

＜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	DRT2	×
	該当機種なし	SmartSlice	×

＜トライアック出力ユニット＞			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
C500-OA121	該当機種なし	DRT2	×
	該当機種なし	SmartSlice	×
C500-OA222	該当機種なし	DRT2	×
	該当機種なし	SmartSlice	×
C500-OA223	該当機種なし	DRT2	×
	該当機種なし	SmartSlice	×
C500-OA225	該当機種なし	DRT2	×
	該当機種なし	SmartSlice	×
C500-OA226	該当機種なし	DRT2	×
	該当機種なし	SmartSlice	×

＜DC 入力トランジスタ出力ユニット＞			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
C500-MD211CN	DRT2-MD16 (-1) DRT2-MD16TA (-1)	DRT2	○
	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	△

＜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	DRT2	×
	該当機種なし	SmartSlice	×

■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	DRT2-AD04	DRT2	○
	GRT1-AD2	SmartSlice	○
C500-AD002	DRT2-AD04	DRT2	○
	GRT1-AD2	SmartSlice	○
C500-AD003	DRT2-AD04	DRT2	○
	GRT1-AD2	SmartSlice	○
C500-AD004	DRT2-AD04	DRT2	○
	GRT1-AD2	SmartSlice	○
C500-AD005	DRT2-AD04	DRT2	○
	GRT1-AD2	SmartSlice	○
C500-AD006	DRT2-AD04	DRT2	○
	GRT1-AD2 x 2	SmartSlice	○
C500-AD007	DRT2-AD04	DRT2	○
	GRT1-AD2 x 2	SmartSlice	○
C500-AD101	DRT2-AD04 x 2	DRT2	○
	GRT1-AD2 x 4	SmartSlice	○
C500-AD501	DRT2-AD04 x 4	DRT2	○
	GRT1-AD2 x 8	SmartSlice	○

<D/A ユニット>			
置換え前	置換え後	商品種別	置換
C500-DA001	DRT2-DA02	DRT2	○
	GRT1-DA2V	SmartSlice	○
	GRT1-DA2C		
C500-DA002	DRT2-DA02	DRT2	○
	GRT1-DA2V	SmartSlice	○
	GRT1-DA2C		
C500-DA003	DRT2-DA02	DRT2	○
	GRT1-DA2V	SmartSlice	○
	GRT1-DA2C		
C500-DA004	DRT2-DA02	DRT2	○
	GRT1-DA2V	SmartSlice	○
	GRT1-DA2C		
C500-DA005	DRT2-DA02	DRT2	○
	GRT1-DA2V	SmartSlice	○
	GRT1-DA2C		
C500-DA101	DRT2-DA02 x 2	DRT2	○
	GRT1-DA2V x 2	SmartSlice	○
	GRT1-DA2C x 2		
C500-DA103	DRT2-DA02 x 2	DRT2	○
	GRT1-DA2V x 2	SmartSlice	○
C500-DA501	DRT2-DA02 x 4	DRT2	△
	GRT1-DA2V x 4	SmartSlice	△
	GRT1-DA2C x 4		

<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	DRT2	×
	GRT1-CT1(-1)	SmartSlice	○

C500-CT012	該当機種なし	DRT2	×
	GRT1-CT1(-1)	SmartSlice	○
C500-CT021	該当機種なし	DRT2	×
	GRT1-CT1(-1) x 2	SmartSlice	○
C500-CT041	該当機種なし	DRT2	×
	GRT1-CT1(-1) x 4	SmartSlice	△
<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	DRT2-TS04T x 2	DRT2	○
	GRT1-TS2T x 4	SmartSlice	△
C500-TS502	DRT2-TS04P x 2	DRT2	○
	GRT1-TS2P x 4	SmartSlice	△
	GRT1-TS2PK x 4		

3-2-1 DeviceNet 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	DeviceNet DRT2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 DeviceNet DRT2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	DeviceNet DRT2シリーズ リモートI/Oターミナル <トランジスタタイプ>		備考
形式	C500-ID213	DRT2-ID08(-1)	DRT2-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 40mA 以下 DC11V 70mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC11V 65mA 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	DeviceNet DRT2シリーズ リモートI/Oターミナル <3段端子台トランジスタタイプ>		備考
形式	C500-ID213	DRT2-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	16点		*3
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/2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 45mA 以下 DC11V 80mA 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してください。

また、拡張ユニット(形XWT-□□)と組み合わせることも可能です。(DRT2-ID16(-1)のみ)

拡張ユニットについては「DeviceNet 形DRT2シリーズ スレーブマニュアル (SBCD-324□)」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	DeviceNet DRT2シリーズ リモートI/Oターミナル <トランジスタタイプ>		備考
形式	C500-ID215	DRT2-ID08(-1)	DRT2-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 40mA 以下 DC11V 70mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC11V 65mA 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	DeviceNet DRT2シリーズ リモートI/Oターミナル <3段端子台トランジスタタイプ>		備考
形式	C500-ID215	DRT2-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	16点		*3
1コモン当たりの 点数／回路数	8点/4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 45mA 以下 DC11V 80mA 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してください。

また、拡張ユニット(形XWT-□□)と組み合わせることも可能です。(DRT2-ID16(-1)のみ)

拡張ユニットについては「DeviceNet 形DRT2シリーズ スレーブマニュアル (SBCD-324□)」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	DeviceNet DRT2シリーズ リモートI/Oターミナル <トランジスタタイプ>		備考
形式	C500-ID218	DRT2-ID08(-1)	DRT2-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 40mA 以下 DC11V 70mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC11V 65mA 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	DeviceNet DRT2シリーズ リモートI/Oターミナル <3段端子台トランジスタタイプ>		備考
形式	C500-ID218	DRT2-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	16点		*3
1コモン当たりの 点数／回路数	8点/4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 45mA 以下 DC11V 80mA 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してください。

また、拡張ユニット(形XWT-□□)と組み合わせることも可能です。(DRT2-ID16(-1)のみ)

拡張ユニットについては「DeviceNet 形DRT2シリーズ スレーブマニュアル (SBCD-324□)」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	DeviceNet DRT2シリーズ 2段端子台		備考
形式	C500-ID218CN	DRT2-ID08(-1)	DRT2-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 40mA 以下 DC11V 70mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC11V 65mA 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	DeviceNet DRT2シリーズ リモートI/Oターミナル <3段端子台トランジスタタイプ>	備考
形式	C500-ID218CN	DRT2-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	16点	*3
1コモン当たりの 点数／回路数	8点/4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 45mA 以下 DC11V 80mA 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してください。

また、拡張ユニット(形XWT-□□)と組み合わせることも可能です。(DRT2-ID16(-1)のみ)
拡張ユニットについては「DeviceNet 形DRT2シリーズ スレーブマニュアル (SBOD-324□)」
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	DeviceNet DRT2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	フォトカブラ絶縁	——	
外部接続	コネクタ	——	

備考) *1 DeviceNet DRT2シリーズには、DC12V 対応機種はありません。

< C500-ID212 >

	C500シリーズ	DeviceNet DRT2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	フォトカブラ絶縁	——	
外部接続	脱着式端子台	——	

備考) *1 DeviceNet DRT2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してください。

< C500-ID219 >

	C500シリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ リモートI/Oターミナル <トランジスタタイプ>		備考
形式	C500-ID219	DRT2-ID08(-1)	DRT2-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 40mA 以下 DC11V 70mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC11V 65mA 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	DeviceNet DRT2シリーズ リモートI/Oターミナル <3段端子台トランジスタタイプ>		備考
形式	C500-ID219	DRT2-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	16点		*2
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/8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 45mA 以下 DC11V 80mA 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してください。

また、拡張ユニット(形XWT-□□)と組み合わせることも可能です。(DRT2-ID16(-1)のみ)

拡張ユニットについては「DeviceNet 形DRT2シリーズ スレーブマニュアル (SBCD-324□)」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	DeviceNet DRT2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 DeviceNet DRT2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	DeviceNet DRT2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 DeviceNet DRT2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	DeviceNet DRT2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 DeviceNet DRT2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	DeviceNet DRT2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 DeviceNet DRT2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	DeviceNet DRT2シリーズ リモートI/Oターミナル ＜トランジスタタイプ＞		備考
形式	C500-IM211	DRT2-ID08(-1)	DRT2-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 40mA 以下 DC11V 70mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC11V 65mA 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	DeviceNet DRT2シリーズ リモートI/Oターミナル ＜3段端子台トランジスタタイプ＞	備考
形式	C500-IM211	DRT2-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	16点	*3
1コモン当たりの 点数／回路数	8点/2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 45mA 以下 DC11V 80mA 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してください。

また、拡張ユニット(形XWT-□□)と組み合わせることも可能です。(DRT2-ID16(-1)のみ)

拡張ユニットについては「DeviceNet 形DRT2シリーズ スレーブマニュアル (SBCD-324□)」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	DeviceNet DRT2シリーズ リモートI/Oターミナル <トランジスタタイプ>		備考
形式	C500-IM212	DRT2-ID08(-1)	DRT2-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 40mA 以下 DC11V 70mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC11V 65mA 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	DeviceNet DRT2シリーズ リモートI/Oターミナル <3段端子台トランジスタタイプ>		備考
形式	C500-IM212	DRT2-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	16点		*3
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/4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 45mA 以下 DC11V 80mA 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してください。

また、拡張ユニット(形XWT-□□)と組み合わせることも可能です。(DRT2-ID16(-1)のみ)

拡張ユニットについては「DeviceNet 形DRT2シリーズ スレーブマニュアル (SBCD-324□)」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	DeviceNet DRT2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	フォトカブラ絶縁	——	
外部接続	コネクタ	——	

備考) *1 DeviceNet DRT2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	DeviceNet DRT2シリーズ リモートI/Oターミナル <リレー出力タイプ>	備考
形式	C500-OC221	DRT2-ROS16	
外部供給電源 電圧	DC24V	DC24V	
外部供給電源 電流	10mA/点	215mA	
回路数	16点	16点	
1コモン当たりの点 数/回路数	8点/2回路	8点/2回路	*1
最大開閉能力	AC250V/2A(cos φ=1) AC250V/0.5A(cos φ=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してください。
 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「DeviceNet 形DRT2シリーズ スレーブマニュアル (SBOD-324□)」
 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	DeviceNet DRT2シリーズ	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 DeviceNet DRT2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	DeviceNet DRT2シリーズ リモートI/Oターミナル <リレー出力タイプ>	備考
形式	C500-OC224	DRT2-ROS16	
外部供給電源 電圧	DC24V	DC24V	
外部供給電源 電流	10mA/点	215mA	
回路数	32点	16点	
1コモン当たりの点 数/回路数	8点/4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してください。
 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「DeviceNet 形DRT2シリーズ スレーブマニュアル (SBOD-324□)」
 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	DeviceNet DRT2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 DeviceNet DRT2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	DeviceNet DRT2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 DeviceNet DRT2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	DeviceNet DRT2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 DeviceNet DRT2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	DeviceNet DRT2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 DeviceNet DRT2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	DeviceNet DRT2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 DeviceNet DRT2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	DeviceNet DRT2シリーズ リモートI/Oターミナル <トランジスタタイプ>		備考
形式	C500-OD219	DRT2-OD08	DRT2-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 40mA 以下 DC11V 60mA 以下	DC24V 35mA 以下 DC11V 60mA 以下	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台		*6

	C500シリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ リモートI/Oターミナル <3段端子台トランジスタタイプ>	備考
形式	C500-OD219	DRT2-OD16TA	*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	
回路数	16点	16点	*3
1コモン当たりの点数/ 回路数	8点/2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 45mA 以下 DC11V 80mA 以下	
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、1台 又は 2台での運用を御検討してください。

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「DeviceNet 形DRT2シリーズ スレーブマニュアル (SBOD-324□)」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。

< C500-OD217 >

	C500シリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ リモートI/Oターミナル <トランジスタタイプ>		備考
形式	C500-OD217	DRT2-OD08	DRT2-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 40mA 以下 DC11V 60mA 以下	DC24V 35mA 以下 DC11V 60mA 以下	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台		*6

	C500シリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ リモートI/Oターミナル <3段端子台トランジスタタイプ>		備考
形式	C500-OD217	DRT2-OD16TA		*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		
回路数	16点	16点		*3
1コモン当たりの点数/ 回路数	8点/2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 45mA 以下 DC11V 80mA 以下		
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、1台 又は 2台での運用を御検討してください。

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「DeviceNet 形DRT2シリーズ スレーブマニュアル (SBCD-324□)」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。

< C500-OD411 >

	C500シリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ リモートI/Oターミナル <トランジスタタイプ>		備考
形式	C500-OD411	DRT2-OD08	DRT2-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 40mA 以下 DC11V 60mA 以下	DC24V 35mA 以下 DC11V 60mA 以下	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台		*6

	C500シリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ リモートI/Oターミナル <3段端子台トランジスタタイプ>	備考
形式	C500-OD411	DRT2-OD16TA	*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	
回路数	16点	16点	*3
1コモン当たりの点数/ 回路数	16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 45mA 以下 DC11V 80mA 以下	
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、1台 又は 2台での運用を御検討してください。

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「DeviceNet 形DRT2シリーズ スレーブマニュアル (SBCD-324□)」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。

< C500-OD215 >

	C500シリーズ	DeviceNet DRT2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 DeviceNet DRT2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	DeviceNet DRT2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 DeviceNet DRT2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してください。

< C500-OD412 >

	C500シリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ リモートI/Oターミナル <トランジスタタイプ>		備考
形式	C500-OD412	DRT2-OD08	DRT2-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 40mA 以下 DC11V 60mA 以下	DC24V 35mA 以下 DC11V 60mA 以下	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台		*6

	C500シリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ リモートI/Oターミナル <3段端子台トランジスタタイプ>	備考
形式	C500-OD412	DRT2-OD16TA	*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	
回路数	32点	16点	*3
1コモン当たりの点数/ 回路数	32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 45mA 以下 DC11V 80mA 以下	
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してください。

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「DeviceNet 形DRT2シリーズ スレーブマニュアル (SBCD-324□)」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。

< C500-OD415CN >

	C500シリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ リモートI/Oターミナル <トランジスタタイプ>		備考
形式	C500-OD415CN	DRT2-OD08	DRT2-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 40mA 以下 DC11V 60mA 以下	DC24V 35mA 以下 DC11V 60mA 以下	
外部接続	コネクタ	脱着式端子台		*6

	C500シリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ リモートI/Oターミナル <3段端子台トランジスタタイプ>	備考
形式	C500-OD415CN	DRT2-OD16TA	*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	
回路数	32点	16点	*3
1コモン当たりの点数/ 回路数	16点/2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 45mA 以下 DC11V 80mA 以下	
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してください。

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「DeviceNet 形DRT2シリーズ スレーブマニュアル (SBCD-324□)」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。

< C500-OD414 >

	C500シリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ リモートI/Oターミナル <トランジスタタイプ>		備考
形式	C500-OD414	DRT2-OD08	DRT2-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 40mA 以下 DC11V 60mA 以下	DC24V 35mA 以下 DC11V 60mA 以下	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台		*6

	C500シリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ リモートI/Oターミナル <3段端子台トランジスタタイプ>	備考
形式	C500-OD414	DRT2-OD16TA	*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	
回路数	32点	16点	*3
1コモン当たりの点数/ 回路数	16点/2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 45mA 以下 DC11V 80mA 以下	
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してください。

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「DeviceNet 形DRT2シリーズ スレーブマニュアル (SBCE-324□)」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。

< C500-OD212 > (PNPタイプ)

	C500シリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ リモートI/Oターミナル <トランジスタタイプ>		備考
形式	C500-OD212	DRT2-OD08-1	DRT2-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 DC11V 55mA 以下	DC24V 35mA 以下 DC11V 60mA 以下	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台		*6

	C500シリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ リモートI/Oターミナル <3段端子台トランジスタタイプ>		備考
形式	C500-OD212	DRT2-OD16TA-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		
回路数	32点	16点		*3
1コモン当たりの点 数/回路数	16点/2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 45mA 以下 DC11V 80mA 以下		
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してください。

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「DeviceNet 形DRT2シリーズ スレーブマニュアル (SBCE-324□)」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。

< C500-OD218 >

	C500シリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ リモートI/Oターミナル <トランジスタタイプ>		備考
形式	C500-OD218	DRT2-OD08	DRT2-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 40mA 以下 DC11V 60mA 以下	DC24V 35mA 以下 DC11V 60mA 以下	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台		*6

	C500シリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ リモートI/Oターミナル <3段端子台トランジスタタイプ>	備考
形式	C500-OD218	DRT2-OD16TA	*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	
回路数	32点	16点	*3
1コモン当たりの点数/ 回路数	16点/2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 45mA 以下 DC11V 80mA 以下	
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してください。

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「DeviceNet 形DRT2シリーズ スレーブマニュアル (SBCD-324□)」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。

< C500-OD213 >

	C500シリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ リモートI/Oターミナル <トランジスタタイプ>		備考
形式	C500-OD213	DRT2-OD08	DRT2-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 40mA 以下 DC11V 60mA 以下	DC24V 35mA 以下 DC11V 60mA 以下	
外部接続	コネクタ	脱着式端子台		*6

	C500シリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ リモートI/Oターミナル <3段端子台トランジスタタイプ>		備考
形式	C500-OD213	DRT2-OD16TA		*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		
回路数	64点	16点		*3
1コモン当たりの点数/ 回路数	8点/8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 45mA 以下 DC11V 80mA 以下		
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してください。

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「DeviceNet 形DRT2シリーズ スレーブマニュアル (SBCE-324□)」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。

⑧ DC 入力／トランジスタ出力ユニット
 < C500-MD211CN >

	C500シリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ リモートI/Oターミナル		備考
		トランジスタタイプ	3段端子台 トランジスタタイプ	
形式	C500-MD211CN	DRT2-MD16(-1)	DRT2-MD16TA(-1)	*1
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,4.0A/コモン	0.5A/点	
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/点 (DC24V)以下		
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 40mA 以下 DC11V 65mA 以下	DC24V 45mA 以下 DC11V 80mA 以下	
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 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。

⑨ TTL 出力ユニット

＜ C500-OD501CN ＞

	C500シリーズ	DeviceNet DRT2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 DeviceNet DRT2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	DeviceNet DRT2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 DeviceNet DRT2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＞ DeviceNetスレーブ デジタル入力ユニットの比較

DeviceNet DRT2 シリーズは、以下のように分類することができます。

- ・一般スレーブ: 通信ケーブルの接続に通常のコネクタを使用するデジタル値の入出力機能を持ったスレーブ
- ・耐環境スレーブ: 通信ケーブルの接続に丸型防水コネクタを使用する入出力機能を持ったスレーブ
- ・アナログスレーブ: 通信ケーブルの接続に通常のコネクタを使用するアナログ値の入出力機能を持ったスレーブ

＜ DeviceNet 一般スレーブ用リモートI/Oターミナル 機能比較 ＞

	トランジスタタイプ	3段端子台 トランジスタタイプ	拡張ユニット トランジスタタイプ	リレー出力 タイプ
形式	DRT2-ID08(-1) DRT2-ID16(-1)	DRT2-ID16TA(-1)	XWT-ID08(-1) XWT-ID16(-1)	DRT2-ROS16
回路数	入力8点,16点	入力16点	入力8点,16点	16点
1コモン当たりの点 数/回路数	8点/1回路 16点/1回路	8点/2回路	8点/1回路 16点/1回路	8点/2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 (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 DC11V 65～70mA 以下	DC24V 45mA 以下 DC11V 80mA 以下	DC24V 5～10mA 以下 DC14V 5～15mA 以下	——
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	脱着式端子台	脱着式端子台

	トランジスタタイプ	3段端子台 トランジスタタイプ	拡張ユニット トランジスタタイプ	リレー出力 タイプ
形式	DRT2-OD08(-1) DRT2-OD16(-1)	DRT2-OD16TA(-1)	XWT-OD08(-1) XWT-OD16(-1)	DRT2-ROS16
最大開閉能力	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)	AC250V/2A DC30V/2A
最小開閉能力	——	——	——	DC5V 1mA
定格出力電流	0.5A/点 ,4A/コモン	0.5A/点	0.5A/点,2.0A/コモン(8) 0.5A/点,4.0A/コモン(16)	——
回路数	出力 8 点,16 点	出力 16 点	8 点,16 点	16 点
1コモン当たりの点 数/回路数	8 点/1 回路 16 点/1 回路	8 点/2 回路	8 点/1 回路 16 点/1 回路	8 点/2 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 ~ 40mA 以下 DC11V 55 ~ 60mA 以下	DC24V 45mA 以下 DC11V 80mA 以下	DC24V 5~10mA 以下 DC14V 5~15mA 以下	——
電氣的寿命	——	——	——	10 万回以上
機械的寿命	——	——	——	2000 万回以上
使用リレー	——	——	——	DRTANY5W-K(D C5V)
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	脱着式端子台	脱着式端子台

< DeviceNet 一般スリーブ用コネクタとスクリーレスクランプ ターミナル機能比較 >

	センサコネクタ トランジスタタイプ	MILコネクタ トランジスタタイプ	ボードターミナル MILコネクタ トランジスタタイプ	トランジスタタイプ
形式	DRT2-ID16S(-1)	DRT2-ID16ML(-1) DRT2-ID16MLX(-1) DRT2-ID32ML(-1)	DRT2-ID32B(-1) DRT2-ID32BV(-1)	DRT2-ID16SL(-1) DRT2-ID16SLH(-1) DRT2-ID32SL(-1) DRT2-ID32SLH(-1)
回路数	入力16点	入力16点,32点	入力32点	入力16点,32点
1コモン当たりの点数/回路数	16点/1回路	16点/1回路 32点/1回路	32点/1回路	16点/2回路 32点/2回路
ON電圧	DC9V以上	DC17V以上	DC17V以上	DC15V以上
OFF電圧	DC5V以下	DC5V以下	DC5V以下	DC5V以下
OFF電流	1.0mA以下	1.0mA以下	1.0mA以下	1.0mA以下
入力電流	11.0mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)	6.0mA以下 (DC24V)
ON遅延時間	1.5ms以下	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	1.5ms以下
消費電流	DC24V 215mA 以下 DC11V 150mA 以下	DC24V 40~55mA 以下 DC11V 60~100mA 以下	DC24V 45mA 以下 DC11V 100mA 以下	DC24V 30~65mA 以下 DC14V 55~105mA 以下
外部接続	センサコネクタ	MILコネクタ	MILコネクタ	棒端子(スリーブ)

	センサコネクタ トランジスタタイプ	MILコネクタ トランジスタタイプ	ボードターミナルMIL コネクタ トランジスタタイプ	トランジスタタイプ
形式	DRT2-OD08(-1) DRT2-OD16(-1)	DRT2-OD16ML(-1) DRT2-OD16MLX(-1) DRT2-OD32ML(-1)	DRT2-OD32B(-1) DRT2-OD32BV(-1)	DRT2-OD16SL(-1) DRT2-OD16SLH(-1) DRT2-OD32SL(-1) DRT2-OD32SLH(-1)
最大開閉能力	DC24V (+10%~-15%)	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(16) 0.3A/点,4A/コモン(32)	0.3A/点 ,4.0A/コモン	0.5A/点 ,4A/コモン
回路数	出力8点,16点	出力16点, 32点	出力32点	出力16点,32点
1コモン当たりの点数/回路数	8点/1回路 , 16点/1回路	16点/1回路 32点/1回路	32点/1回路	16点/1回路 32点/2回路
残留電圧	1.2V以下	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	0.1mA以下
ON遅延時間	0.5ms以下	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	1.5ms以下
消費電流	DC24V 35~40mA 以下 DC11V 55~60mA 以下	DC24V 45mA~70mA 以下 DC11V 80mA~120mA 以下	DC24V 55mA 以下 DC11V 120mA 以下	DC24V 35~55mA 以下 DC11V 65~85mA 以下
外部接続	センサコネクタ	MILコネクタ	MILコネクタ	棒端子(スリーブ)

< DeviceNet 耐環境スレーブ用機能比較 >

	耐環境ターミナル (高機能タイプ)	耐環境ターミナル (標準タイプ)
形式	DRT2-ID08C(-1) DRT2-HD16C(-1)	DRT2-ID04CL(-1) DRT2-ID08CL(-1) DRT2-HD16CL(-1)
回路数	入力8点,16点	入力4点,8点,16点
1コモン当たりの点数 /回路数	8点/1回路 16点/1回路	4点/1回路 8点/1回路 16点/1回路
ON電圧	DC9V以上	DC15V 以上
OFF電圧	DC5V以下	DC5V 以下
OFF電流	1.0mA以下	1.0mA以下
入力電流	11.0mA (DC24V)	6.0mA以下 (DC24V)
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	115~200mA 以下	35~40mA 以下
外部接続	丸型の通信コネクタ	丸型の通信コネクタ

	耐環境ターミナル (高機能タイプ)	耐環境ターミナル (標準タイプ)
形式	DRT2-OD08C(-1)	DRT2-OD04CL(-1) DRT2-OD08CL(-1) DRT2-WD16CL(-1)
最大開閉能力	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)
定格出力電流	1.5A/点 ,8A/コモン	0.5A/点 2.0A/コモン(4) 0.5A/点 4.0A/コモン(8)(16)
回路数	出力8点	出力4点,8点,16点
1コモン当たりの点数 /回路数	8点/1回路	4点/1回路 8点/1回路 16点/1回路
残留電圧	1.2V以下	1.2V以下
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下
ON遅延時間	0.5ms以下	0.5ms以下
OFF遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下
消費電流	35mA 以下	35mA 以下
外部接続	丸型の通信コネクタ	丸型の通信コネクタ

備考) 各ユニットの詳細仕様は、DeviceNet 形DRT2シリーズ スレーブマニュアル (SBCE-324□)を参照してください。

拡張ユニットは、DRT2-ID16(-1), DRT2-OD16(-1), DRT2-ROS16 のみ接続可能です。

3-2-2 DeviceNet 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			DeviceNet DRT2シリーズ		備考
形式	C500-AD001～AD005			DRT2-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			DeviceNet DRT2シリーズ		備考
形式	C500-AD006 , AD007			DRT2-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		DeviceNet DRT2シリーズ	備考
形式	C500-AD101		DRT2-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		DeviceNet DRT2シリーズ		備考
形式	C500-AD501		DRT2-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してください。

② アナログ出力ユニット

＜ C500-DA001～DA005 ＞

項目	C500シリーズ			DeviceNet DRT2シリーズ	備考	
形式	C500-DA001～DA005			DRT2-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		DeviceNet DRT2シリーズ	備考
形式	C500-DA101		DRT2-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℃ $\pm 0.5\%$ 以下 FS 0～+55℃ $\pm 1.0\%$ 以下 FS		電圧 25℃ $\pm 0.3\%$ FS 入力 -10～+55℃ $\pm 0.6\%$ FS	*5
			電流 25℃ $\pm 0.4\%$ FS 入力 -10～+55℃ $\pm 0.8\%$ FS	*5
設定データ	+1～+5V 0～4095 0～+10V (Hex0000～0FFF) +4～+20mA		$\pm 10V$ 以外 0～6000 (Hex0000～1770) $\pm 10V$ -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		DeviceNet DRT2シリーズ		備考
形式	C500-DA103		DRT2-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	—	1k Ω 以上		
	電流出力	—	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℃ $\pm 0.5\%$ 以下 FS 0～+55℃ $\pm 1.0\%$ 以下 FS		電圧 入力	25℃ $\pm 0.3\%$ FS -10～+55℃ $\pm 0.6\%$ FS	*5
			電流 入力	25℃ $\pm 0.4\%$ FS -10～+55℃ $\pm 0.8\%$ FS	*5
設定データ	-10～+10V -2048～2047 (HexF800～07FF)		$\pm 10V$ 以外 0～6000 (Hex0000～1770) $\pm 10V$ -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		DeviceNet DRT2シリーズ		備考
形式	C500-DA501		DRT2-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してください。

<参考> DeviceNetスレーブ アナログ入出力ユニットの比較

- ◎ DeviceNet DRT2シリーズのアナログスレーブには、通信ケーブルの接続に通常のコネクタを使用するアナログ値の入出力機能を持ったスレーブがあります。

< DeviceNet 各種アナログ入力ターミナル 機能比較 >

形式	DRT2-AD04		DRT2-AD04H
入力点数	4点		
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)		1／30000(フルスケール)
A/D変換時間	変換点数(1～4点)の設定を行うことにより、変換サイクルを短くすることができます。(4点使用時:4ms 以下)注:演算処理機能を使用している場合では変換サイクルは微妙に異なってきます。		250ms / 4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 フルスケール:0000Hex ～ 1770Hex (0 ～ 6000) ±10V フルスケール:F448Hex ～ 0BB8Hex (- 3000 ～+ 3000) AD 変換の範囲はレンジの±5%FS		フルスケール 0000 ～ 7530Hex AD 変換の範囲はレンジの±5%FS
外部接続端子	脱着式端子台		

備考) 各ユニットの詳細仕様は、DeviceNet 形DRT2シリーズ スレーブマニュアル (SBCD-324□)を参照してください。

＜ DeviceNet 各種アナログ出力ターミナル 機能比較 ＞

形式	DRT2-DA02	
出力点数	2点	
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	1k Ω 以上
	電流出力	600 Ω 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℃ $\pm 0.3\%$ FS -10～+55℃ $\pm 0.6\%$ FS
	電流出力	25℃ $\pm 0.4\%$ FS -10～+55℃ $\pm 0.8\%$ FS
設定データ	$\pm 10V$ 以外 フルスケール:0000Hex ～ 1770Hex (0 ～ 6000) $\pm 10V$ フルスケール:F448Hex ～ 0BB8Hex (－ 3000 ～+ 3000) DA 変換の範囲はレンジの $\pm 5\%$ FS	
外部接続端子	脱着式端子台	

備考) 各ユニットの詳細仕様は、DeviceNet 形DRT2シリーズ スレーブマニュアル (SBCE-324□)を参照してください。

< DeviceNet 各種温度入力ターミナル 機能比較 >

形式	DRT2-TS04T	DRT2-TS04P
入力点数	4点	4点
入力の種類	J1, J2 K1, K2 E,R,S,T, B, N, L1, L2, U, W, PL2	測温抵抗体入力 PT100(-200～+850℃)、 PT100(-200～+200℃)
出力データ	バイナリデータ 16進4桁 入力の種類: J2 レンジ: 0.0～400.0℃の場合 出力データ: 0～4000 (Hex0000～0FA0)	バイナリデータ 16進4桁 入力の種類: PT100 (-200～850℃)の場合 出力データ: -2000～8500 (HexF830～2134)
総合精度	指定値の±0.3%、または±1℃の大きいほう±1ディジット以下。 (例外規定あり。)	・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。
A/D変換時間	250ms/4点	250ms/4点
外部接続端子	脱着式端子台	脱着式端子台
内部消費電流	DC24V 70mA 以下 DC11V 110mA 以下	DC24V 70mA 以下 DC11V 110mA 以下

備考) 各ユニットの詳細仕様は、DeviceNet 形DRT2シリーズ スレーブマニュアル (SBCD-324□)を参照してください。

3-2-3 DeviceNet 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	DeviceNet DRT2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 DeviceNet DRT2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	DeviceNet DRT2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 DeviceNet DRT2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	DeviceNet DRT2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		簡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 DeviceNet DRT2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	DeviceNet DRT2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 DeviceNet DRT2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 DeviceNet 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		DeviceNet DRT2シリーズ <温度入力ターミナル>	備考
形式	C500-TS501		DRT2-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	J1, J2	
	K	0～1372℃、32～2501°F	K1, K2	
	R	0～1765℃、32～3209°F	R	
	S	0～1766℃、32～3211°F	S	
	T	0～400℃、32～752°F	T	
			B, N, L1, L2, 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)		バイナリデータ 16進4桁 入力の種類: J2 レンジ: 0.0～400.0℃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 ±1℃の大きいほう±1デ イジット以下。 (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 DC11V 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、DeviceNet 形DRT2シリーズ
スレーブマニュアル (SBCD-324□)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	DeviceNet DRT2シリーズ ＜温度入力ターミナル＞	備考
形式	C500-TS502	DRT2-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	測温抵抗体入力 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)	バイナリデータ 16進4桁 入力の種類:PT100 (-200～850℃)の場合 出力データ: -2000～8500 (HexF830～2134)	*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 70mA 以下 DC11V 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、DeviceNet 形DRT2シリーズ
スレーブマニュアル (SBCD-324□)を参照してください。

*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)

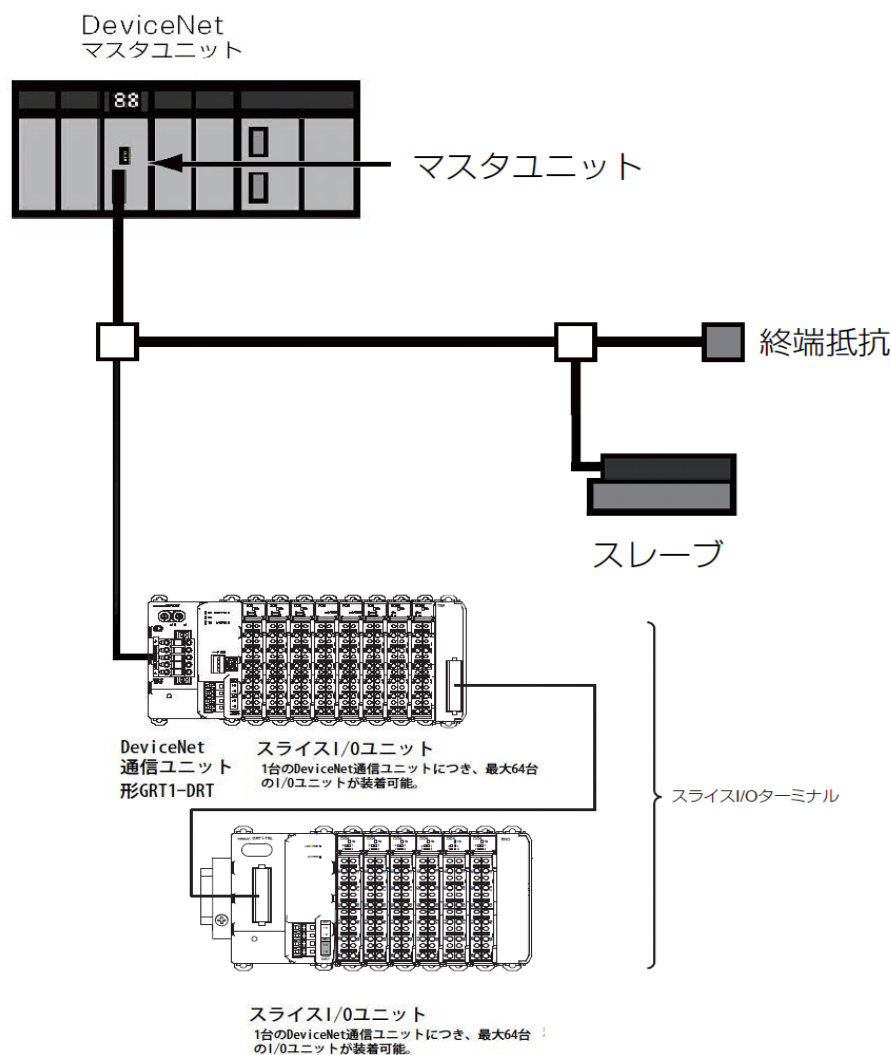
スライス I/O ターミナルとは通信ユニットと通信ユニットに接続されたI/O ユニット群のことを指し、従来DeviceNet 経由で行っていたリモートI/O 制御の基本機能はそのままに省配線、省工数、省スペースを実現した新しいタイプのネットワークシステムです。

ビルディングブロック型スレーブのスライス I/O ターミナルは少点数での増設が可能のため、お客様の様々なシチュエーションに合わせたシステム構築が実現できます。

スライス I/O ユニットはDeviceNet 通信ユニットを介し、上位マスタとリモートI/O 通信を行います。その際、通信速度の設定やI/O 割付の設定などは必要ありません。ノードアドレスを設定し、電源を入れるだけでリモートI/O 通信を開始できます。

また、DeviceNet 通信ユニットにはネットワーク診断機能として、ネットワーク電圧のモニタ機能、異常履歴機能、スライスI/O ユニットには、I/O 電源のモニタなどの機能も搭載しています。

DeviceNet SmartSlice システムの一例を以下に示します。



SmartSlice DeviceNet 通信ユニットの仕様

項目	仕様
形式	GRT1-DRT
I/O 点数	入力/出力合わせて最大 1024 点(128 バイト)
スライスI/O ユニットの最大接続台数	スライス I/O ユニットの最大 64 台まで
ステータスエリア	1CH 占有(通信ユニットステータスフラグ)
設定データバックアップ・リストア	1 ユニットのあたり 2K バイト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	DC11 ～ 25V
I/O 電源電圧	電圧 DC24V 電流 最大 4A
伝送速度	3Mbps
通信媒体	通信媒体専用ケーブル 5線(信号系 2本、電源系 2本、シールド 1本) 専用フラットケーブル 4線(信号線 2本、電源線 2本)
LED 表示	MS:2色LED: DeviceNet 通信ユニットの状態表示 NS:2 色LED: 上位通信(DeviceNet)との状態表示 TS:2 色LED: スライスI/O ターミナルの状態表示 PWR: 1 色LED: ユニットの電源の状態表示 IO PWR: 1 色 LED: 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: 各種設定用
コネクタ	DeviceNet用オープンコネクタネジつき1 つ マルチ分岐用コネクタ(XW4G-05C4-TF-D)を接続できる構造
端子	I/O 電源給電用 2 端子 ユニットの電源給電用 2 端子
消費電力	3W
1 ブロックあたりの供給電力	最大 80W(ユニット電源) (80W を超える場合に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	137g
付属品	形 XW4G-05C4-TF-D ノード接続用(マルチドロップ配線用)コネクタ固定用ネジ付き

※ 仕様の詳細は、GRT1-DRT, SmartSlice DeviceNet通信ユニット ユーザーズマニュアル (SBCD-336□)、SmartSlice スライスI/Oユニット 形GRT1シリーズ ユーザーズマニュアル(SBCD-337□)を参照してください。

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	DeviceNet 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 DeviceNet 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	DeviceNet 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-ID215 >

	C500シリーズ	DeviceNet 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 配線変更が必要です。

< C500-ID218 >

	C500シリーズ	DeviceNet 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-ID218CN >

	C500シリーズ	DeviceNet 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	DeviceNet 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 DeviceNet 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	DeviceNet 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 DeviceNet 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してください。

< C500-ID219 >

	C500シリーズ	DeviceNet 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	DeviceNet 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)	—— * 資料に記述なし	
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以上 (4mA以上)	*2
OFF電圧	AC20V	AC20V (2mA以下)	
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してください。

*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	DeviceNet 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)	—— * 資料に記述なし	
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 (4mA以上)	
OFF電圧	AC40V	AC20V (2mA以下)	*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してください。

*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	DeviceNet 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)	—— * 資料に記述なし	
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以上 (4mA以上)	*2
OFF電圧	AC20V	AC20V (2mA以下)	
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してください。

*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	DeviceNet 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)	—— * 資料に記述なし	
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 (4mA以上)	
OFF電圧	AC40V	AC20V (2mA以下)	*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してください。

*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	DeviceNet 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 配線変更が必要です。

< C500-IM212 >

	C500シリーズ	DeviceNet 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 配線変更が必要です。

④ TTL 入力ユニット

＜ C500-ID501CN ＞

	C500シリーズ	DeviceNet 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 DeviceNet 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	DeviceNet 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 配線変更が必要です。

< C500-OC223 >

	C500シリーズ	DeviceNet 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-MYP A018D	
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 配線変更が必要です。

< C500-OC224 >

	C500シリーズ	DeviceNet 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-MYP A018D	
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 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	DeviceNet 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 DeviceNet 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	DeviceNet 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 DeviceNet 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	DeviceNet 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 DeviceNet 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	DeviceNet 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 DeviceNet 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	DeviceNet 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 DeviceNet 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	DeviceNet 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。

< C500-OD217 >

	C500シリーズ	DeviceNet 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。

< C500-OD411 >

	C500シリーズ	DeviceNet 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。

< C500-OD215 >

	C500シリーズ	DeviceNet 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 DeviceNet 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	DeviceNet 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 DeviceNet 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してください。

< C500-OD412 >

	C500シリーズ	DeviceNet 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。

< C500-OD415CN >

	C500シリーズ	DeviceNet 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。

< C500-OD414 >

	C500シリーズ	DeviceNet 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。

＜ C500-OD212 ＞ (PNPタイプ)

	C500シリーズ	DeviceNet 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。

＜ C500-OD218 ＞

	C500シリーズ	DeviceNet 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。

< C500-OD213 >

	C500シリーズ	DeviceNet 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。

⑧ TTL 出力ユニット

< C500-OD501CN >

	C500シリーズ	DeviceNet 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 DeviceNet 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	DeviceNet GRT1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/回路数	8点/2回路	4点/1回路	8点/1回路	*4
共通部				
外部接続	コネクタ	クランプ式端子台		*8

備考) *1 DeviceNet 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 又は 4台での運用を御検討してください。

*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	DeviceNet 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 DeviceNet 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	DeviceNet 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 DeviceNet 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			DeviceNet 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	*5
					-10～+55℃ ±0.6% FS	
				電流入力	25℃ ±0.4% FS	*5
					-10～+55℃ ±0.8% FS	
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			DeviceNet 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		DeviceNet 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	*7
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 −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)		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。

*7 実際の使用入力点数に応じて、4台での運用を御検討してください。

< C500-AD501 >

項目	C500シリーズ		DeviceNet 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してください。

② アナログ出力ユニット
 < C500-DA001～DA005 >

項目	C500シリーズ			DeviceNet 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		DeviceNet 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℃ $\pm 0.5\%$ 以下 FS 0～+55℃ $\pm 1.0\%$ 以下 FS		電圧 出力	25℃ $\pm 0.4\%$ FS -10～+55℃ $\pm 0.8\%$ FS	*5
			電流 出力	25℃ $\pm 0.4\%$ FS -10～+55℃ $\pm 0.8\%$ FS	*5
設定データ	+1～+5V 0～4095 0～+10V (Hex0000～0FFF) +4～+20mA		$\pm 10V$ 以外 0～6000 (Hex0000～1770) $\pm 10V$ -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。

項目	C500シリーズ	DeviceNet GRT1シリーズ	備考
形式	C500-DA103	GRT1-DA2V	
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	
		+1～+5V	*1
		0～+10V	*1
		0～+5V	*1
	電流出力	——	*1
		——	*1
外部出力許容 負荷抵抗	電圧出力	5kΩ 以上	
	電流出力	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	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	-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)	クランプ式端子台	*7
内部消費電流/ 電力	DC5V 1.3A以下	1.5W	

< C500-DA501 >

項目	C500シリーズ		DeviceNet 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	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。
 *8 実際の使用入力点数に応じて、4台での運用を御検討してください。

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	DeviceNet 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	DeviceNet 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	DeviceNet 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	リニアカウンタモード	
		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	——	*6
		プリセットカウンタモード	リニアカウンタモード (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	DeviceNet 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		DeviceNet 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、SmartSlice スライスI/O ユニット
形 GRT1シリーズ ユーザーズマニュアル(SBCD-337口)を参照してください。

*5 変換時間が異なります。

*6 配線変更が必要です。

< C500-TS502 >

項目	C500シリーズ	DeviceNet 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。

3-3 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

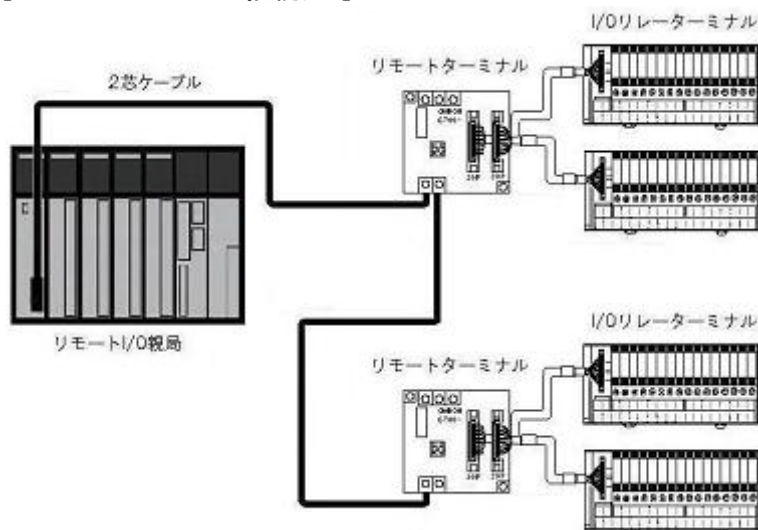
オムロン製MIL 対応ケーブルを使用する場合

- ・ 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。

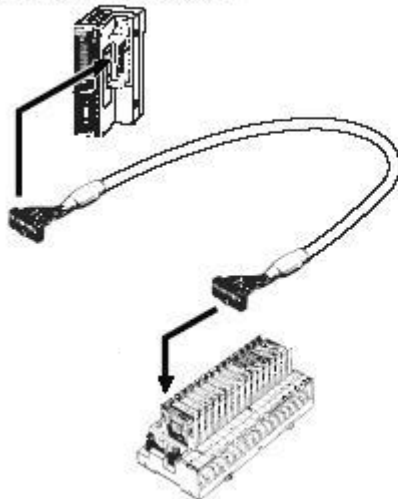
ご使用のスレーブユニットと、接続するリレーターミナルの組み合わせに合ったMIL 対応ケーブルを選択して使用してください。

[SYSMAC BUS/2 接続図]

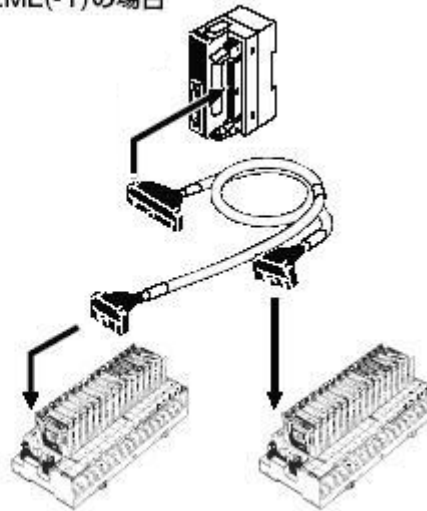


[DeviceNet 接続図]

□D16ML(-1)の場合



□D32ML(-1)の場合



※ 接続形式の詳細については、DeviceNet 形DRT2シリーズ スレーブマニュアル (SBCD-324□)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	DeviceNet DRT2シリーズ 2段端子台		備考
形式	G700-UID16	DRT2-ID08	DRT2-ID16	*4
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	8点	16点	*1
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	*1
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		
消費電流	—	DC24V 40mA 以下 DC11V 70mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC11V 65mA 以下	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁		
外部接続	一体型	脱着式端子台		*3

	G700-U トランジスタタイプ 入力ターミナル	DeviceNet DRT2シリーズ 3段端子台	備考
形式	G700-UID16	DRT2-ID16TA	*4
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
1コモン当たりの 点数/回路数	16点/1回路	8点/2回路	*1
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	
消費電流	—	DC24V 45mA 以下 DC11V 80mA 以下	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	
外部接続	一体型	脱着式端子台	*3

備考) *1 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してください。

また、拡張ユニット(形XWT-□□)と組み合わせることも可能です。(DRT2-ID16(-1)のみ)
拡張ユニットについては「DeviceNet 形DRT2シリーズ スレーブマニュアル (SBCE-324□)」
を参照してください。

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

*3 配線変更が必要です。

*4 センサなど、3線接続を行っている場合、3段端子台に置換えてください。

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

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	DeviceNet DRT2シリーズ 2段端子台		備考
形式	G700-UOD16	DRT2-OD08	DRT2-OD16	*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	8点	16点	*1
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	*1
残留電圧	1.2V以下	1.2V以下		
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 40mA (35mA) 以下 DC11V 60mA (55mA) 以下	DC24V 35mA 以下 DC11V 60mA 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	DeviceNet DRT2シリーズ 3段端子台		備考
形式	G700-UOD16	DRT2-OD16TA		*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		
回路数	16点	16点		*1
1コモン当たりの点数/回路数	16点/1回路	8点/2回路		*1
残留電圧	1.2V以下	1.2V以下		
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 DC11V 80mA 以下		
外部接続	一体型	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してください。
 また、拡張ユニット(形XWT-□□)と組み合わせることも可能です。(DRT2-OD16(-1)のみ)
 拡張ユニットについては「DeviceNet 形DRT2シリーズ スレーブマニュアル (SBOD-324□)」
 を参照してください。
- *2 動作時間が異なります。
- *3 配線変更が必要です。
- *4 センサなど、3線接続を行っている場合、3段端子台に置換えてください。
 その他の接続にて、電源端子未使用の場合、2段端子台への置換えをおすすめします。

< G700-UMD16 >

	G700-U リモートI/O ターミナル	DeviceNet DRT2シリーズ		備考
		2段端子台	3段端子台	
形式	G700-UMD16	DRT2-MD16	DRT2-MD16TA	*5
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,4.0A/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		
漏れ電流	200 μ A以下	0.1mA 以下		
ON遅延時間	――	0.5ms 以下		*3
OFF遅延時間	――	1.5ms 以下		*3
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 40mA 以下 DC11V 65mA 以下	DC24V 45mA 以下 DC11V 80mA 以下	
外部接続	コネクタ	脱着式端子台		*4

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 動作時間が異なります。

*4 配線変更が必要です。

*5 断線・短絡検知機能付きのタイプもあります。

4 その他

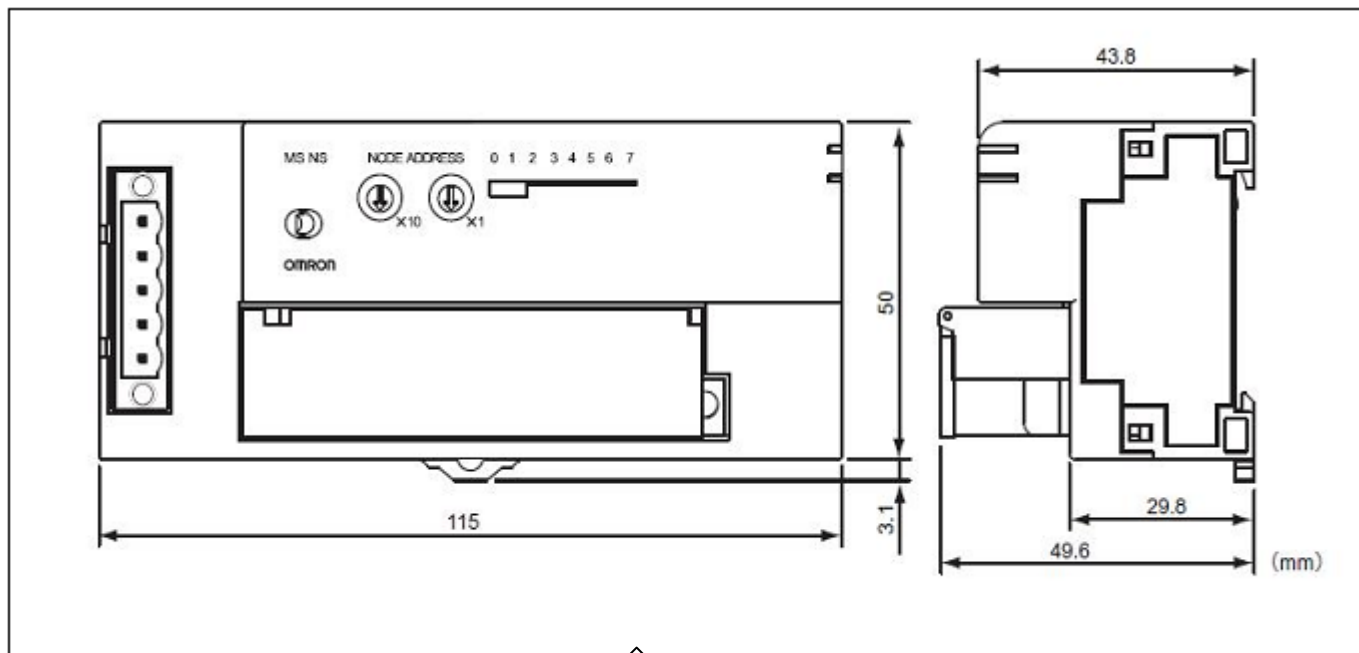
4-1 外形図

4-1-1 DeviceNet 各種スレーブユニット外形図

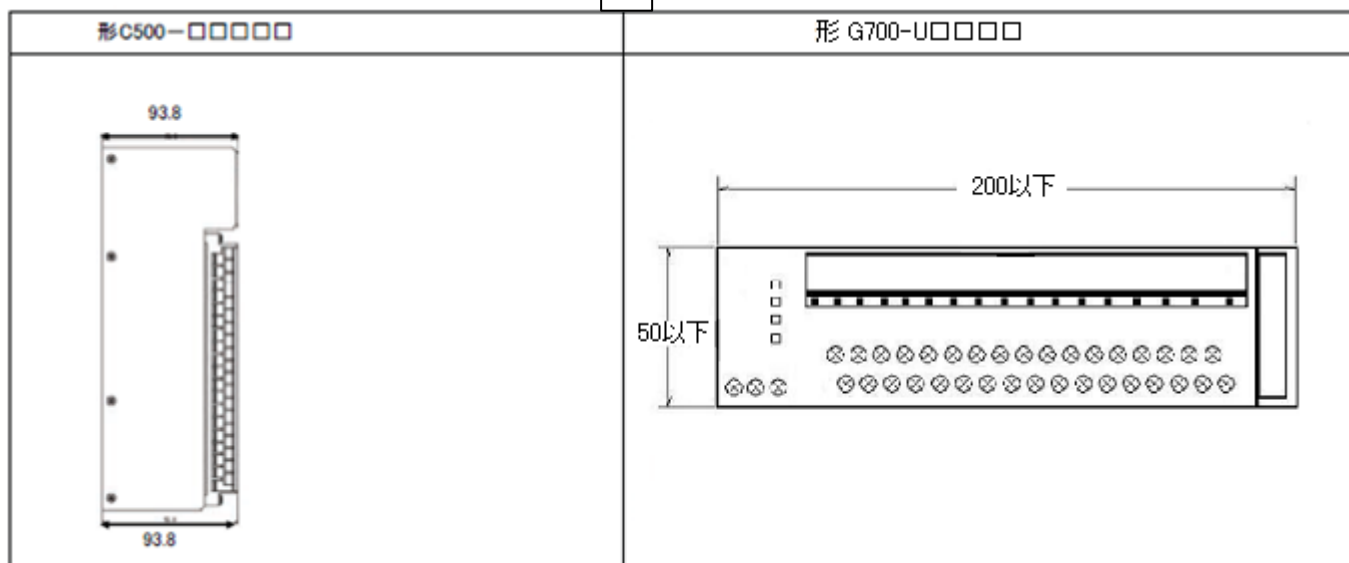
<デジタル I/O スレーブユニット(ねじ式端子台タイプ)>

・2 段端子台タイプ

置換え後 形 DRT2-□□□□

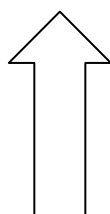
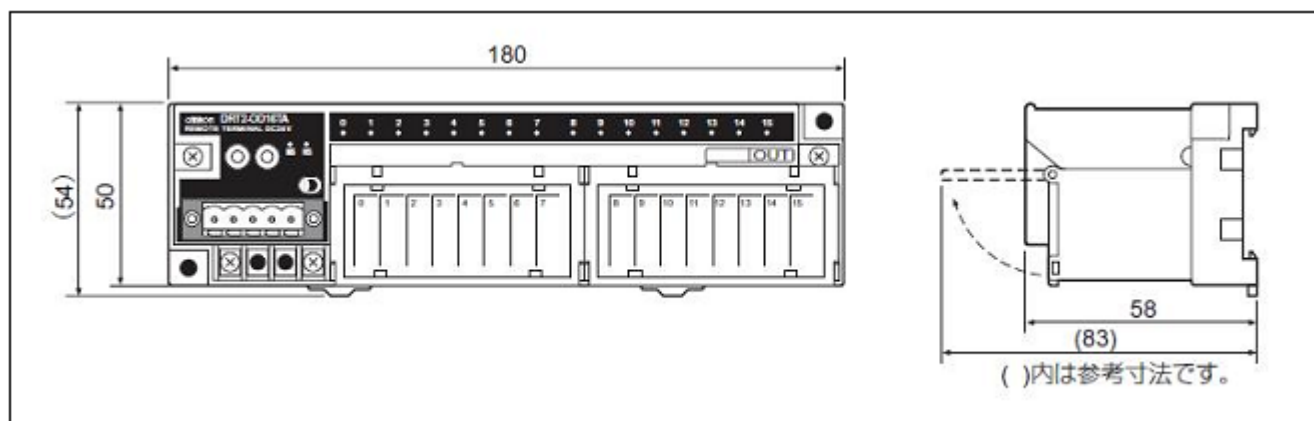


置換え前



・3 段端子台タイプ

置換え後 形 DRT2-□□□□



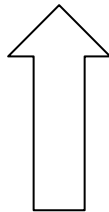
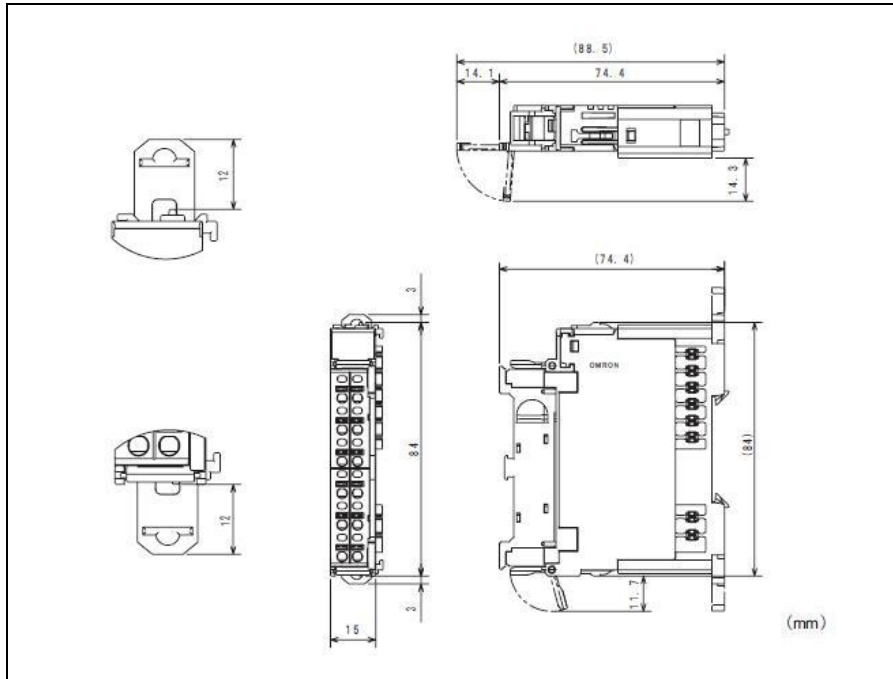
置換え前

形 C500-□□□□	形 G700-U□□□□
93.8 93.8	200以下 50以下

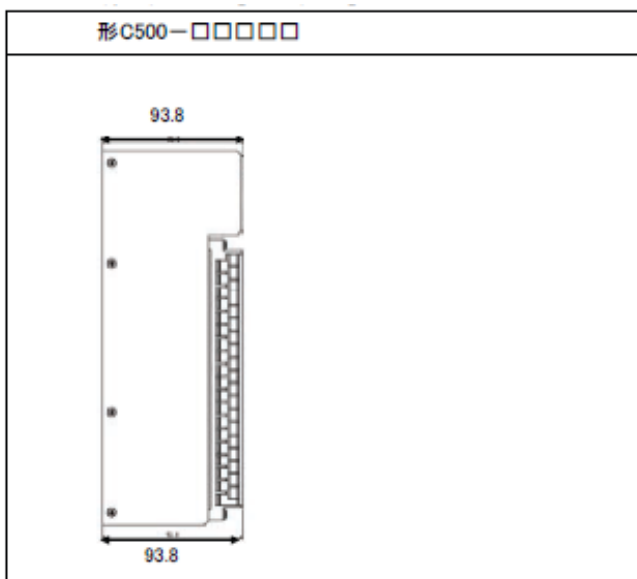
4-1-2 SmartSlice DeviceNet スレーブユニット外形図

<スライス I/O ユニット>

置換え後 形 GRT1-□□□□



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 10mA 8 点/コモン 2 回路 16 点
C500-IM212	AC/DC 12～24V 10mA 8 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 1A 16 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 DRT2 対象機種一覧

一般スレーブ リモートI/O ターミナル		
基本ユニット	8点トランジスタ入力(NPN 対応)	形DRT2-ID08
	8点トランジスタ入力(PNP 対応)	形DRT2-ID08-1
	16点トランジスタ入力(NPN 対応)	形DRT2-ID16
	16点トランジスタ入力(PNP 対応)	形DRT2-ID16-1
	8点トランジスタ出力(NPN 対応)	形DRT2-OD08
	8点トランジスタ出力(PNP 対応)	形DRT2-OD08-1
	16点トランジスタ出力(NPN 対応)	形DRT2-OD16
	16点トランジスタ出力(PNP 対応)	形DRT2-OD16-1
	8点/8点トランジスタ入出力(NPN 対応)	形DRT2-MD16
	8点/8点トランジスタ入出力(PNP 対応)	形DRT2-MD16-1
	16点リレー出力	形DRT2-ROS16
拡張ユニット	16点トランジスタ入力(NPN 対応)	形 XWT-ID16
	16点トランジスタ入力(PNP 対応)	形 XWT-ID16-1
	16点トランジスタ出力(NPN 対応)	形 XWT-OD16
	16点トランジスタ出力(PNP 対応)	形 XWT-OD16-1
	8点トランジスタ入力(NPN 対応)	形 XWT-ID08
	8点トランジスタ入力(PNP 対応)	形 XWT-ID08-1
	8点トランジスタ出力(NPN 対応)	形 XWT-OD08
	8点トランジスタ出力(PNP 対応)	形 XWT-OD08-1
3 段端子台	16点トランジスタ入力(NPN 対応)	形DRT2-ID16TA
	16点トランジスタ入力(PNP 対応)	形DRT2-ID16TA-1
	16点トランジスタ出力(NPN 対応)	形DRT2-OD16TA
	16点トランジスタ出力(PNP 対応)	形DRT2-OD16TA-1
	8点/8点トランジスタ入出力(NPN 対応)	形DRT2-MD16TA
	8点/8点トランジスタ入出力(PNP 対応)	形DRT2-MD16TA-1
センサコネクタタイプ	16点トランジスタ入力(NPN 対応)	形DRT2-ID16S
	16点トランジスタ入力(PNP 対応)	形DRT2-ID16S-1
	8点/8点トランジスタ入出力(NPN 対応)	形DRT2-MD16S
	8点/8点トランジスタ入出力(PNP 対応)	形DRT2-MD16S-1
MIL コネクタタイプ	16点トランジスタ入力(NPN 対応)	形DRT2-ID16ML
	16点トランジスタ入力(PNP 対応)	形DRT2-ID16ML-1
MIL コネクタタイプ コネクタ付きケーブル 付属タイプ	16点トランジスタ入力(NPN 対応)	形DRT2-ID16MLX
	16点トランジスタ入力(PNP 対応)	形RT2-ID16MLX-1
MIL コネクタタイプ	32点トランジスタ入力(NPN 対応)	形DRT2-ID32ML
	32点トランジスタ入力(PNP 対応)	形DRT2-ID32ML-1
	16点トランジスタ出力(NPN 対応)	形DRT2-OD16ML
	16点トランジスタ出力(PNP 対応)	形DRT2-OD16ML-1

一般スレーブ リモートI/O ターミナル		
MIL コネクタタイプ コネクタ付きケーブル 付属タイプ	16点トランジスタ出力(NPN 対応)	形DRT2-OD16MLX
	16点トランジスタ出力(PNP 対応)	形RT2-OD16MLX-1
MIL コネクタタイプ	32点トランジスタ出力(NPN 対応)	形DRT2-OD32ML
	32点トランジスタ出力(PNP 対応)	形DRT2-OD32ML-1
MIL コネクタタイプ	16点/16点トランジスタ入出力(NPN 対応)	形DRT2-MD32ML
	16点/16点トランジスタ入出力(PNP 対応)	形DRT2-MD32ML-1

一般スレーブ ボードターミナル		
MIL コネクタ 平行方向タイプ	32 点トランジスタ入力(NPN 対応)	形 DRT2-ID32B
	32 点トランジスタ入力(PNP 対応)	形 DRT2-ID32B-1
	32 点トランジスタ出力(NPN 対応)	形 DRT2-OD32B
	32 点トランジスタ出力(PNP 対応)	形 DRT2-OD32B-1
	16 点/16 点トランジスタ入出力(NPN 対応)	形 DRT2-MD32B
	16 点/16 点トランジスタ入出力(PNP 対応)	形 DRT2-MD32B-1
MIL コネクタ 垂直方向タイプ	32 点トランジスタ入力(NPN 対応)	形 DRT2-ID32BV
	32 点トランジスタ入力(PNP 対応)	形 DRT2-ID32BV-1
	32 点トランジスタ出力(NPN 対応)	形 DRT2-OD32BV
	32 点トランジスタ出力(PNP 対応)	形 DRT2-OD32BV-1
	16 点/16 点トランジスタ入出力(NPN 対応)	形 DRT2-MD32BV
	16 点/16 点トランジスタ入出力(PNP 対応)	形 DRT2-MD32BV-1

一般スレーブ リモートI/O ターミナル		
スクリューレス クランプタイプ (検知機能なし)	16点トランジスタ入力(NPN 対応)	形DRT2-ID16SL
	16点トランジスタ入力(PNP 対応)	形DRT2-ID16SL-1
	16点トランジスタ出力(NPN 対応)	形DRT2-OD16SL
	16点トランジスタ出力(PNP 対応)	形DRT2-OD16SL-1
スクリューレスクランプタイプ (検知機能あり)	16点トランジスタ入力(NPN 対応)	形DRT2-ID16SLH
	16点トランジスタ入力(PNP 対応)	形RT2-ID16SLH-1
	16点トランジスタ出力(NPN 対応)	形DRT2-OD16SLH
	16点トランジスタ出力(PNP 対応)	形RT2-OD16SLH-1
スクリューレス クランプタイプ (検知機能なし)	32点トランジスタ入力(NPN 対応)	形DRT2-ID32SL
	32点トランジスタ入力(PNP 対応)	形DRT2-ID32SL-1
	32点トランジスタ出力(NPN 対応)	形DRT2-OD32SL
	32点トランジスタ出力(PNP 対応)	形DRT2-OD32SL-1
	16点/16点トランジスタ入出力(NPN 対応)	形DRT2-MD32SL
	16点/16点トランジスタ入出力(PNP 対応)	形DRT2-MD32SL-1
スクリューレス クランプタイプ (検知機能あり)	32点トランジスタ入力(NPN 対応)	形DRT2-ID32SLH
	32点トランジスタ入力(PNP 対応)	形RT2-ID32SLH-1
	32点トランジスタ出力(NPN 対応)	形DRT2-OD32SLH
	32点トランジスタ出力(PNP 対応)	形RT2-OD32SLH-1
	16点/16点トランジスタ入出力(NPN 対応)	形DRT2-MD32SLH
	16点/16点トランジスタ入出力(PNP 対応)	形RT2-MD32SLH-1

耐環境スレーブ 耐環境ターミナル		
高機能タイプ	8点トランジスタ入力(NPN 対応)	形DRT2-ID08C
	8点トランジスタ入力(PNP 対応)	形DRT2-ID08C-1
	16点トランジスタ入力(NPN 対応)	形DRT2-HD16C
	16点トランジスタ入力(PNP 対応)	形DRT2-HD16C-1
	8点トランジスタ出力(NPN 対応)	形DRT2-OD08C
	8点トランジスタ出力(PNP 対応)	形DRT2-OD08C-1
標準タイプ	4点トランジスタ入力(NPN 対応)	形DRT2-ID04CL
	4点トランジスタ入力(PNP 対応)	形DRT2-ID04CL-1
	8点トランジスタ入力(NPN 対応)	形DRT2-ID08CL
	8点トランジスタ入力(PNP 対応)	形DRT2-ID08CL-1
	16点トランジスタ入力(NPN 対応)	形DRT2-HD16CL
	16点トランジスタ入力(PNP 対応)	形DRT2-HD16CL-1
標準タイプ	4点トランジスタ出力(NPN 対応)	形DRT2-OD04CL
	4点トランジスタ出力(PNP 対応)	形DRT2-OD04CL-1
	8点トランジスタ出力(NPN 対応)	形DRT2-OD08CL
	8点トランジスタ出力(PNP 対応)	形DRT2-OD08CL-1
	16点トランジスタ出力(NPN 対応)	形DRT2-WD16CL
	16点トランジスタ出力(PNP 対応)	形DRT2-WD16CL-1
	8点/8点トランジスタ入出力(NPN 対応)	形DRT2-MD16CL
	8点/8点トランジスタ入出力(PNP 対応)	形DRT2-MD16CL-1

保護構造:IEC IP67

アナログスレーブ		
アナログ入力 ターミナル	4点アナログデータ入力(4CH 占有)	形DRT2-AD04
	4点アナログデータ入力(4CH 占有) (高分解能タイプ)	形DRT2-AD04H
アナログ出力 ターミナル	2点アナログデータ出力(2CH 占有)	形DRT2-DA02
温度入力ターミナル	4点温度データ入力(熱電対入力タイプ)	形DRT2-TS04T
	4点温度データ入力(測温抵抗体入力タイプ)	形DRT2-TS04P

5-1-3 C500 ユニットからの置換え後 GRT1 対象機種一覧

■ SmartSlice DeviceNet 通信ユニット

DeviceNet 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-DRT
------------------	------------------------	--	-----------

■ スライスI/O ユニット

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

5-2 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 DRT2 対象機種一覧

一般スレーブ リモートI/O ターミナル		
基本ユニット	8点トランジスタ入力(NPN 対応)	形DRT2-ID08
	16点トランジスタ入力(NPN 対応)	形DRT2-ID16
	8点トランジスタ出力(NPN 対応)	形DRT2-OD08
	16点トランジスタ出力(NPN 対応)	形DRT2-OD16
	8点/8点トランジスタ入出力(NPN 対応)	形DRT2-MD16
3 段端子台	16点トランジスタ入力(NPN 対応)	形DRT2-ID16TA
	16点トランジスタ出力(NPN 対応)	形DRT2-OD16TA
	8点/8点トランジスタ入出力(NPN 対応)	形DRT2-MD16TA

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
掲載しておりません。
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



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