



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

■ はじめに

本誌では、SYSBUS 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-DRM21V1 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

●コンフィグレーションツール(DeviceNet)

Man.No.	形式	マニュアル名称
SBCA-347	CXONE-AL □ □ C-V4/AL □ D-V4	CX-Integrator Ver.2.□ オペレーションマニュアル

●SYSBUS 関連

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

■ 関連置き換えガイド

●CompoNet

Man.No.	形式	マニュアル名称
SBCD-075	形 C200H	“C200H シリーズ” SYSBUS システム置き換えガイド SYSBUS 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。

“C200H シリーズ” SYSBUS システム置き換えガイド

SYSBUS から DeviceNet へ

目次

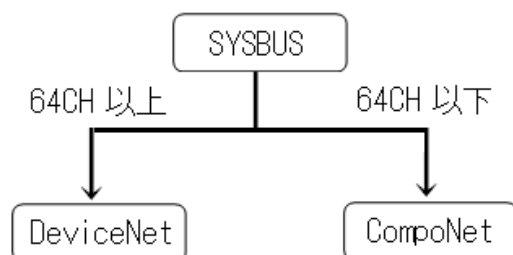
1 置き換え作業の進め方	3
1-1 SYSBUS リモート I/O システムの置き換えパターン	4
1-2 作業	6
1-2-1 作業準備	6
1-2-2 実作業フロー	6
1-3 注意事項	7
1-3-1 伝送ケーブル	7
1-3-2 ユニット構成	8
1-3-3 盤内スペース	9
1-3-4 ユニットの特性	10
2 機種選定	11
2-1 システム構成	11
2-1-1 置き換え前後のシステム構成	11
2-1-2 ネットワーク仕様比較	12
2-2 形式対応表	13
3 置き換え	17
3-1 リモート I/O 親局の置き換え (RM)	17
3-1-1 置き換え対応機種一覧	17
3-1-2 プログラム変更: 割付エリア(I/O、ステータス)	17
3-1-3 システム構成例	25
3-2 リモート I/O 子局の置き換え (RT)	31
3-2-1 DeviceNet スレーブへの置き換え I (デジタル入出力ユニット)	37
3-2-2 DeviceNet スレーブへの置き換え II (アナログ入出力ユニット)	75
3-2-3 DeviceNet スレーブへの置き換え III (高速カウンタユニット)	87
3-2-4 DeviceNet スレーブへの置き換え IV (温度センサユニット)	90
3-2-5 SmartSlice GRT1 シリーズへの置き換え I (DeviceNet 通信ユニット)	94
3-2-6 SmartSlice GRT1 シリーズへの置き換え II (入出力ユニット)	96
3-2-7 SmartSlice GRT1 シリーズへの置き換え III (アナログ入出力ユニット)	123
3-2-8 SmartSlice GRT1 シリーズへの置き換え IV (高速カウンタユニット)	132
3-2-9 SmartSlice GRT1 シリーズへの置き換え (温度センサユニット)	135
3-2-10 CS DeviceNet ユニット(スレーブモード)への置き換え	139
3-3 伝送ターミナルの置き換え	143
3-4 伝送 I/O ターミナルの置き換え	143
3-5 光伝送 I/O ユニットの置き換え	152
4 その他	156
4-1 リプレイス例	156
4-2 外形図	157
4-2-1 DeviceNet 各種スレーブユニット外形図	157
4-2-2 SmartSlice DeviceNet スレーブユニット外形図	159
5 (参考)置き換え対応機種一覧	160
5-1 C200H ユニットの置き換え機種一覧	160
5-1-1 置き換え前 C200H ユニット機種一覧	160
5-1-2 C200H ユニットからの置き換え後 DRT2 対象機種一覧	163
5-1-3 C200H ユニットからの置き換え後 GRT1 対象機種一覧	166
5-2 I/O ターミナルの置き換え機種一覧	167
5-2-1 置き換え前 I/O ターミナル機種一覧	167

5-2-2 I/O ターミナルからの置換え後 DRT2 対象機種一覧.....	168
5-3 B500 光伝送 I/O ユニット置換え機種一覧.....	169
5-3-1 置換え前光伝送 I/O ユニット機種一覧	169
5-3-2 光伝送 I/O ユニットからの置換え後 DRT2 対象機種一覧	169

1 置換え作業の進め方

本章は、SYSBUS システムの C200H シリーズから 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、もしくは、CS DeviceNet ユニット(スレーブモード)への置換え方法について、概要を記述しています。

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



CompoNet システムへの置き換えについての詳細は「“C200H シリーズ” SYSBUS システム置き換えガイド (Man. No.: SBCD-075)」を参照してください。

1-1 SYSBUS リモート I/O システムの置換えパターン

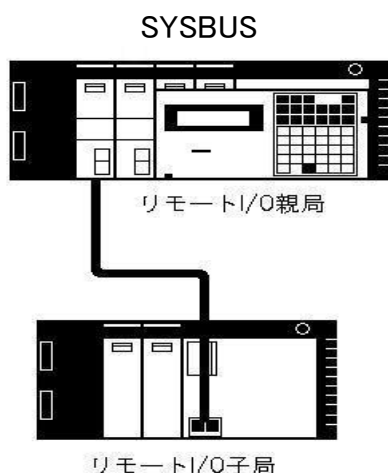
置換え前の SYSBUS システムで使用しているユニットに応じて置換え後の DeviceNet ユニットを選択します。

[置換え構成のパターン]

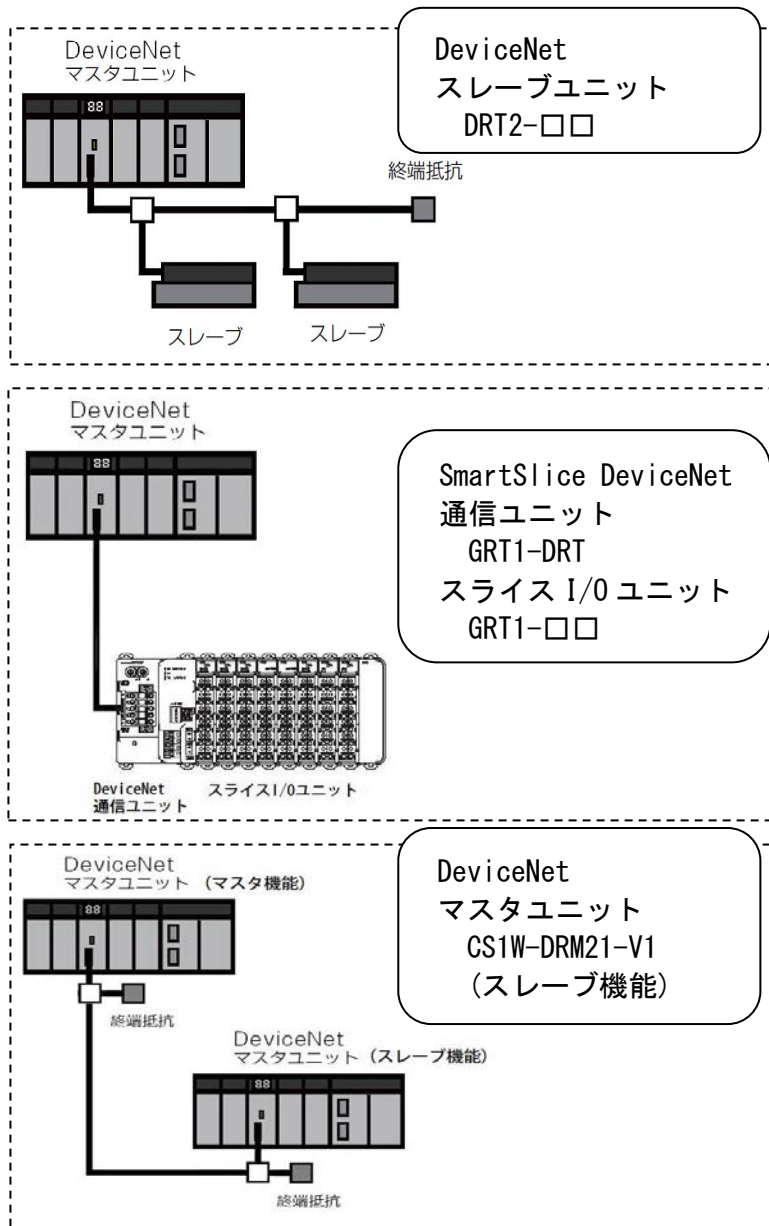
置換え前(現状)の ユニット	置換え後のユニット	
	種別	概要
SYSBUS システム 親局 C200H-RM201 /RM001-(P)V1	CS シリーズ用 DeviceNet マスタユニット CS1W-DRM21V1	・置換えの際、専用通信ケーブルへの再敷設が必要です。 ・詳細仕様については「2-1.システム構成」を参照してください。
SYSBUS システム リモート子局 C200H-RT201/RT202 C200H-RT001(-P) /RT002(-P) I/O ユニット C200H-□□	DeviceNet スレーブユニット DRT2-□□	・置換えの際、通信ケーブルの再敷設が必要です。 ・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」を参照してください。
	DeviceNet マスタユニット CS1W-DRM21-V1 (スレーブ機能)	・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「3-2-10. CS1W-DRM21-V1 (スレーブモード) への置換え」を参照してください。
伝送ターミナル G71-□□ G7TC-□□ 伝送 I/O ターミナル G72C-□□ G730-□□	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 伝送ターミナルへの置換え、及び、3-4 伝送 I/O ターミナルへの置換え」を参照してください。
光伝送 I/O ユニット B500-□□	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「3-5. 光伝送 I/O ユニット」を参照してください。

[SYSBUSリモートI/O子局(RT)からの置換えの場合]
下記3パターンの置換え構成を検討ください。

[SYSBUS リモート子局(RT)置換え前]

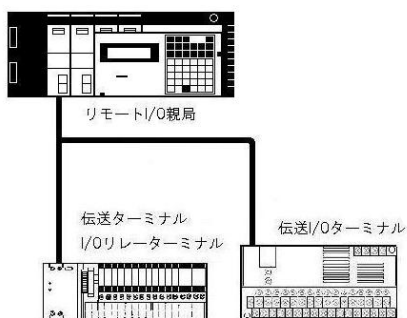


[DeviceNet スレーブへの置換え3パターン]

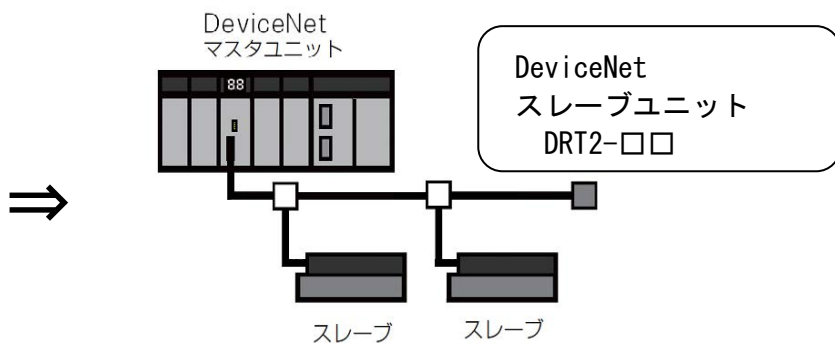


[SYSBUS リモート伝送ターミナルからの置換えの場合]
下記の置換え構成を検討ください。

[SYSBUS リモート伝送(I/O)ターミナル置換え前]



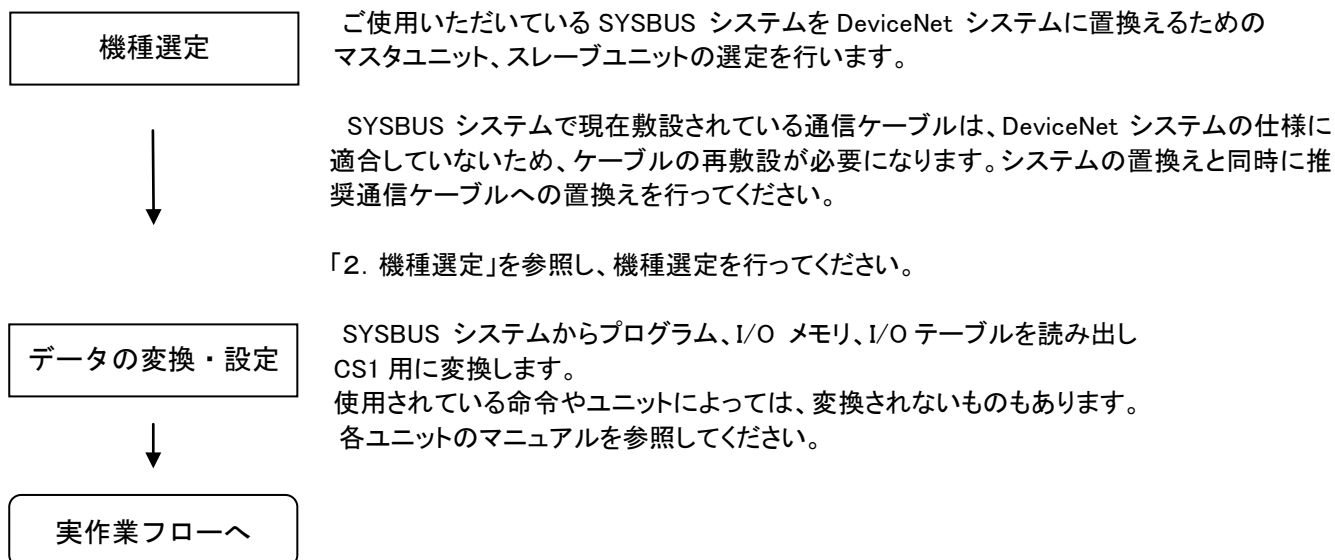
[DeviceNet スレーブへの置換えパターン]



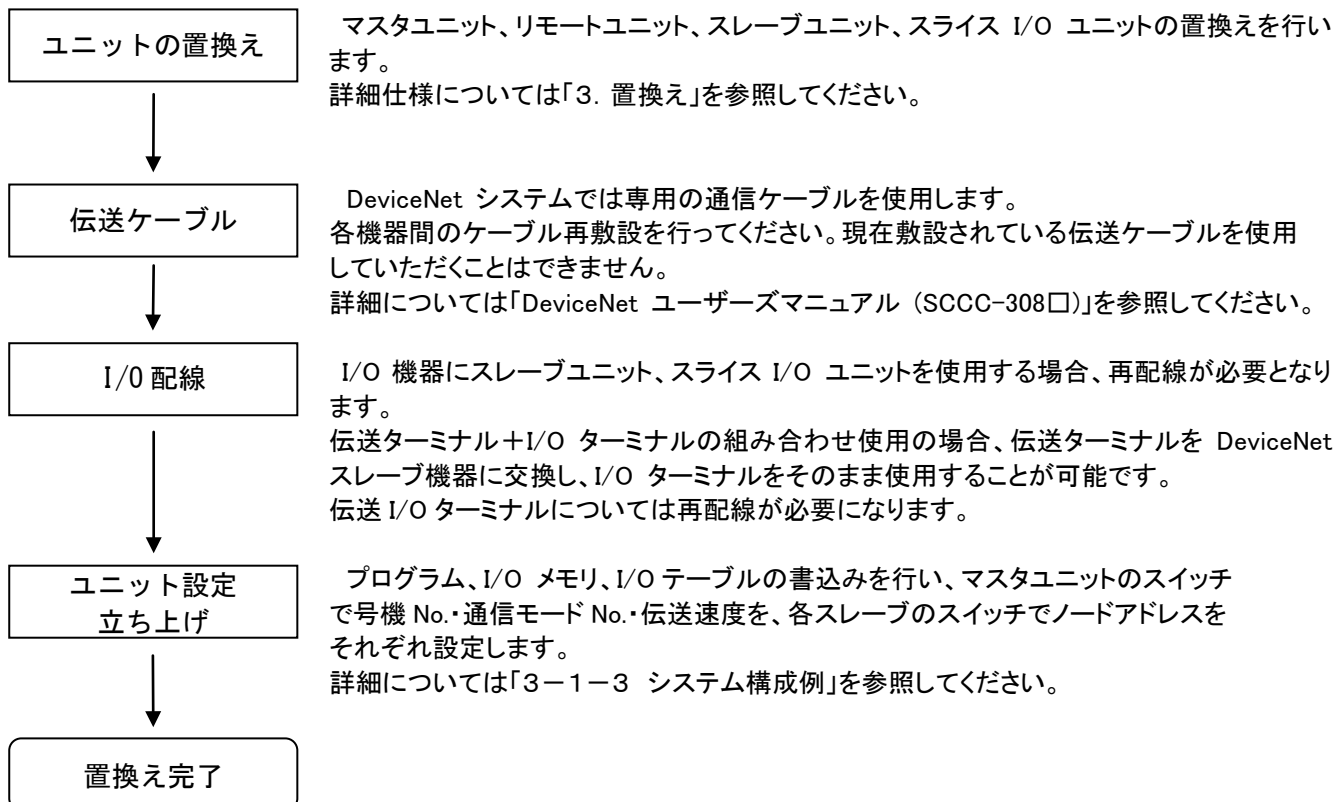
1-2 作業

SYSBUS 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 伝送ケーブル

<使用伝送ケーブルについて>

SYSBUS システムで推奨している伝送ケーブルは、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伝送ケーブルへの置き換えを行ってください。

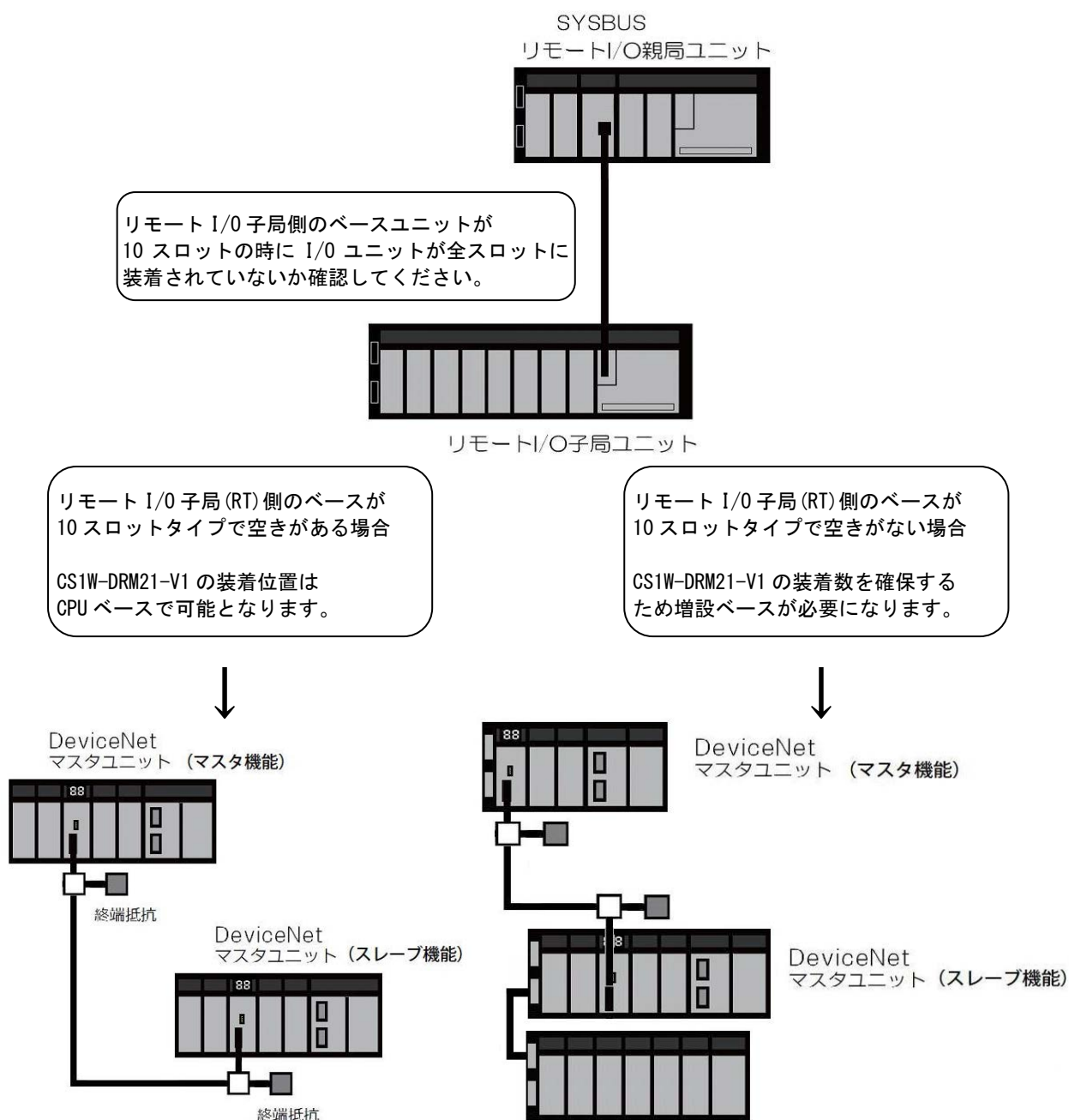
項目	SYSBUS	DeviceNet
推奨伝送ケーブル	【ワイヤ】 VCTF 0.75×2C (JIS C3306) 【光ファイバ】 ①プラスチック光ファイバ (APF) ②ハードプラスチッククラッド形石英光ファイバ (H-PCF) ③プラスチッククラッド形光ファイバ(PCF)	【ワイヤ】 DeviceNet 専用ケーブル (通信線 2 本、電源線 2 本、シールド線) 形 DCA2-5C10 (太) 形 DCA1-5C10 (細)

1-3-2 ユニット構成

＜マスタユニット:形 CS1W-DRM21-V1のスレーブ機能使用時の装着位置について＞

リモートI/O子局(RT)側のベースユニットが10スロットタイプをご使用時にI/Oユニットが全てのスロットに実装されている時には下記の方法をご検討ください。

- ・16点タイプのI/Oユニットを32点タイプへ変更しマスタユニットの装着スロット箇所を確保する。
ただしI/Oユニットへの接続配線を変更する必要があります。
- ・下記のように増設ベースを設けてマスタユニットの装着スロット箇所を確保する。
ただし、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ご検討ください。



1-3-3 盤内スペース

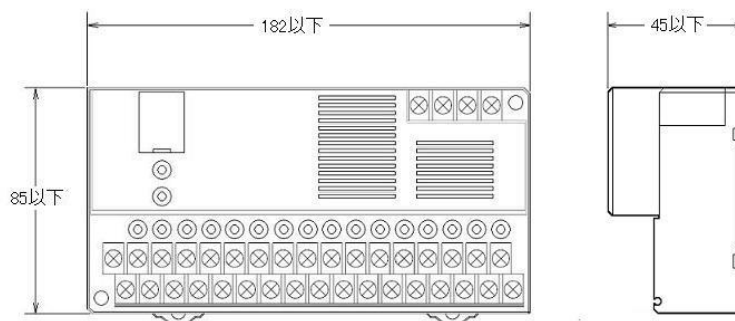
<伝送(I/O)ターミナルの置換え時の設置エリアについて>

伝送I/O ターミナルを、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。

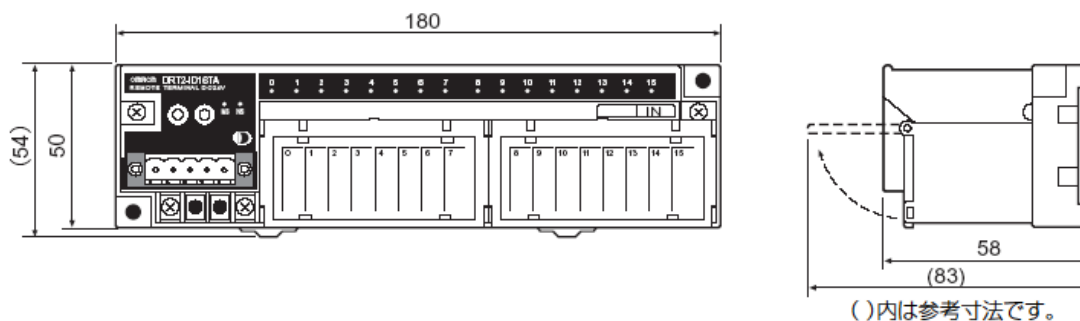
設置環境によっては、制御盤内に収納できない可能性があります。

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ください。

例1)リモート I/O ターミナル G72C-ID16 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



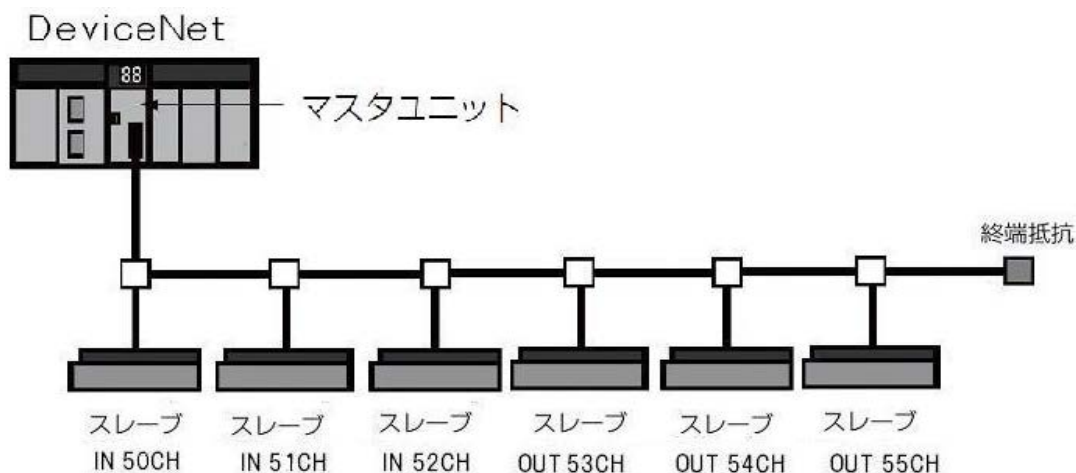
1-3-4 ユニットの特性

<CH割り付け>

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

例) 既存のシステムにて、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	C200H-IM212	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。

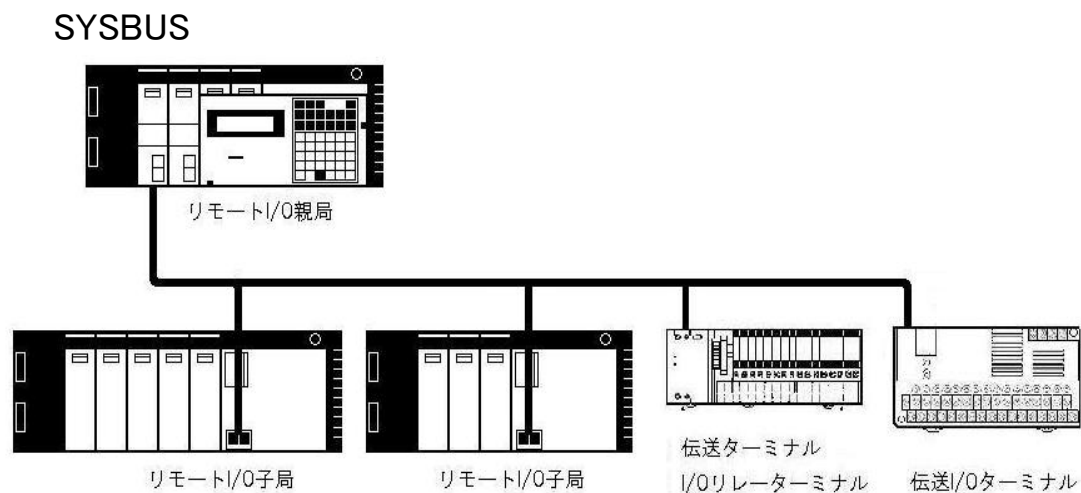
置換え検討時に、プログラムによる信号取得方法の変更、並びにタイマなどのハードウェアによる信号の安定化などの設計変更も一緒に御検討ください。

2 機種選定

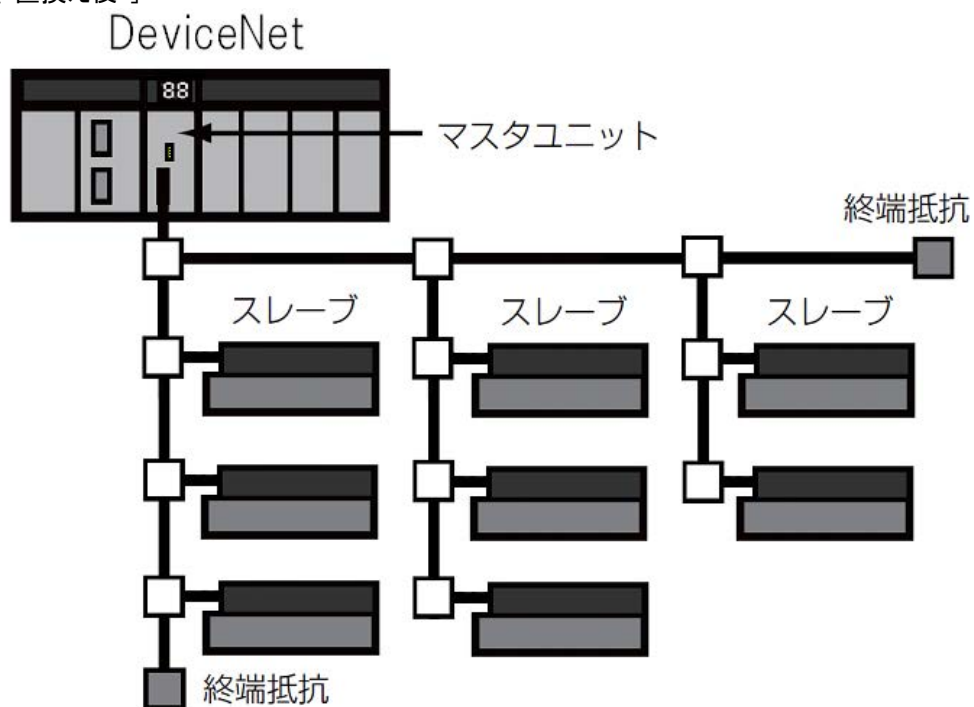
2-1 システム構成

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	SYSBUS システム	DeviceNet システム
親局装着可能台数	最大 2 台 (C200H-CPU) 最大 2 台 (CS1-CPU)	最大 16 台 (CS シリーズ)
子局接続可能台数	最大 5 台 (C200H-CPU) 最大 8 台 (CS1-CPU)	—
伝送(I/O)ターミナル 接続可能台数	最大 32 台	最大 63 台 (ノード)
伝送ユニット 接続可能台数	最大 16 台	—
ケーブル総延長	【ワイヤ】200m 以下 【光ファイバ】 最大 800m(PCF)(-P 付)	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)
伝送ケーブル	【ワイヤ】 VCTF 0.75 × 2C (JIS C3306) 【光ファイバ】 ①プラスチック光ファイバ (APF) ②ハードプラスチッククラッド形石英 光ファイバ (H-PCF) ③プラスチッククラッド形光ファイバ (PCF)	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)

※ 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(SYSBUS)	置換え後(DeviceNet)	置換比較ページ	
			DRT2-	GRT1-
マスタユニット(ワイヤ)	形 C200H-RM201	形 CS1W-DRM21V1	P-17	P-17
マスタユニット(光ファイバ)	形 C200H-RM001(-P)V1	形 CS1W-DRM21V1	P-17	P-17

スレーブユニット

項目		置換え前(SYSBUS)	置換え後 (DeviceNet)	置換比較ページ		
				DRT2-	GRT1-	
リモートI/O子局 ユニット	ワイヤタイプ	形 C200H-RT201/202	形 GRT1-DRT	——	P-166	
			形 CS1W-DRM21V1 (スレーブ機能)	P-139	P-139	
	光ファイバタイ プ	形 C200H-RT001(-P) 形 C200H-RT002(-P)	形 GRT1-DRT	——	P-166	
			形 CS1W-DRM21V1 (スレーブ機能)	P-139	P-139	
基本入力ユニッ ト	DC入力ユニット	形 C200H-ID211	形 DRT2-ID08(-1) 形 GRT1-ID4(-1) 形 GRT1-ID8(-1)	P-37	P-96	
		形 C200H-ID212	形 DRT2-ID08(-1) 形 DRT2-ID16(-1) 形 DRT2-ID16TA(-1) 形 GRT1-ID4(-1) 形 GRT1-ID8(-1)	P-38	P-97	
	AC入力ユニット	形 C200H-IA121 形 C200H-IA122(V)	形 GRT1-IA4-1	——	P-98 P-98	
		形 C200H-IA221 形 C200H-IA222(V)	形 GRT1-IA4-2	——	P-99 P-99	
	AC/DC入カユ ニッ ト	形 C200H-IM211	形 DRT2-ID08(-1) 形 GRT1-ID4(-1) 形 GRT1-ID8(-1)	P-41	P-100	
		形 C200H-IM212	形 DRT2-ID08(-1) 形 DRT2-ID16(-1) 形 DRT2-ID16TA(-1) 形 GRT1-ID4(-1) 形 GRT1-ID8(-1)	P-42	P-101	
	基本出力ユニッ ト	リレー接点出力 ユニット	形 C200H-OC221	形 DRT2-ROS16 形 GRT1-ROS2	P-50	P-106
			形 C200H-OC222 形 C200H-OC222V 形 C200H-OC222N 形 C200H-OC225 形 C200H-OC226 形 C200H-OC226N	形 DRT2-ROS16 形 GRT1-ROS2	P-50 P-50 P-51 P-51 P-52 P-53	P-107 P-108 P-108 P-109 P-109 P-110
			形 C200H-OC223 形 C200H-OC224 形 C200H-OC224N 形 C200H-OC224V	形 GRT1-ROS2	P-53 P-54 P-55 P-54	P-110 P-111 P-111 P-111
項目		置換え前(SYSBUS)	置換え後 (DeviceNet)	置換比較ページ		
				DRT2-	GRT1-	
基本出力ユニッ ト	トランジスタ出 力ユニット	形 C200H-OD411	形 DRT2-OD08	P-55	P-113	
		形 C200H-OD213	形 GRT1-OD4	P-67	P-114	

			形 GRT1-OD8		
		形 C200H-OD214	形 DRT2-OD08-1 形 GRT1-OD4-1 形 GRT1-OD8-1	P-59	P-115
		形 C200H-OD216	形 DRT2-OD08-1 形 GRT1-OD4-1 形 GRT1-OD8-1	P-60	P-115
		形 C200H-OD211 形 C200H-OD212	形 DRT2-OD16 形 DRT2-OD16TA 形 GRT1-OD4 形 GRT1-OD8	P-56 P-57	P-113 P-114
		形 C200H-OD217	形 DRT2-OD16-1 形 DRT2-OD16TA-1 形 GRT1-OD4-1 形 GRT1-OD8-1	P-61	P-116
		形 C200H-OD21A	形 DRT2-OD16-1 形 DRT2-OD16TA-1 形 GRT1-OD4-1 形 GRT1-OD8-1	P-62	P-116
	トライアック出力 ユニット	形 C200H-OA223	対応機種無し	P-63	P-117
		形 C200H-OA222V 形 C200H-OA224	対応機種無し	P-63 P-63	P-117 P-117
多点入出力ユ ニット (グループ2)	DC入力ユニット	形 C200H-ID111	対応機種無し	P-43	P-102
		形 C200H-ID216 形 C200H-ID217 形 C200H-ID218 形 C200H-ID219	形 DRT2-ID08(-1) 形 DRT2-ID16(-1) 形 DRT2-ID16TA(-1) 形 GRT1-ID4(-1) 形 GRT1-ID8(-1)	P-44 P-45 P-46 P-47	P-102 P-103 P-103 P-104
	トランジスタ出 力ユニット	形 C200H-OD218 形 C200H-OD219	形 DRT2-OD16 形 DRT2-OD16TA 形 GRT1-OD4 形 GRT1-OD8	P-64 P-65	P-118 P-118
		形 C200H-OD21B	形 DRT2-OD16-1 形 DRT2-OD16TA-1 形 GRT1-OD4-1 形 GRT1-OD8-1	P-66	P-119

項目		置換え前(SYSBUS)	置換え後(DeviceNet)	置換比較ページ	
				DRT2-	GRT1-
多点入出力ユニット (高性能 I/O ユニット)	TTL 入力ユニット	形 C200H-ID501	対応機種無し	P-49	P-105
	DC 入力ユニット	形 C200H-ID215	形 DRT2-ID08(-1) 形 DRT2-ID16(-1) 形 DRT2-ID16TA(-1) 形 GRT1-ID4(-1) 形 GRT1-ID8(-1)	P-48	P-105
	TTL 出力ユニット	形 C200H-OD501	対応機種無し	P-68	P-120
	トランジスタ出力ユニット	形 C200H-OD215	形 DRT2-OD16 形 DRT2-OD16TA 形 GRT1-OD4(-1) 形 GRT1-OD8(-1)	P-67	P-119
	TTL 入出力ユニット	形 C200H-MD501	対応機種無し	P-68	P-120
	DC 入力/トランジスタ出力ユニット	形 C200H-MD115	対応機種無し	P-71	P-122
		形 C200H-MD215	形 DRT2-MD16(-1) 形 DRT2-OD16TA(-1) 形 GRT1-ID4(-1) 形 GRT1-ID8(-1) 形 GRT1-OD4(-1) 形 GRT1-OD8(-1)	P-69	P-121
	アナログ入力ユニット	形 C200H-AD001	形 DRT2-AD04	P-75	P-123
		形 C200H-AD002	形 DRT2-AD04H	P-76	P-124
		形 C200H-AD003	形 GRT1-AD2	P-77	P-125
	アナログ出力ユニット	形 C200H-DA001	形 DRT2-DA02	P-78	P-126
		形 C200H-DA002	形 GRT1-DA2V 形 GRT1-DA2C	P-79	P-127
		形 C200H-DA003	形 DRT2-DA02 形 GRT1-DA2V	P-80	P-128
		形 C200H-DA004	形 DRT2-DA02 形 GRT1-DA2C	P-81	P-129
	高速カウンタ	形 C200H-CT001-V1	形 GRT1-CT1(-1)	P-87	P-132
		形 C200H-CT021		P-89	P-134
		形 C200H-CT002	対応機種無し	P-88	P-133
	温度センサユニット	形 C200H-TS001	形 DRT2-TS04T	P-90	P-135
		形 C200H-TS002	形 GRT1-TS2T	P-91	P-136
		形 C200H-TS101	形 DRT2-TS04P	P-92	P-137
		形 C200H-TS102	形 GRT1-TS2P 形 GRT1-TS2PK	P-93	P-138

項目		置換え前(SYSBUS)	置換え後(DeviceNet)	置換比較ページ
伝送ターミナル + 伝送(I/O)リレ	伝送ターミナル	形 G71-IC16	形 DRT2-ID16ML	P-143
		形 G71-OD16	形 DRT2-OD16ML	P-145

一ターミナル (ワイヤタイプ)		形 G7TC-ID16 形 G7TC-IA16 形 G7TC-OC16	左記形式をそのまま使用可能 詳細は「3-3-2.伝送ターミナルの 置換え」参照	
	伝送 I/O ターミ ナル	形 G72C-ID16 形 G72C-ID16-1 形 G72C-VID16	形 DRT2-ID08(-1) 形 DRT2-ID16(-1) 形 DRT2-ID16TA(-1)	P-143 P-143 P-143
		形 G72C-OD16 形 G72C-OD16-1 形 G72C-VOD16	形 DRT2-OD08(-1) 形 DRT2-OD16(-1) 形 DRT2-OD16TA(-1)	P-145 P-145 P-145
		項目		置換え前(SYSBUS)
伝送ターミナル + 伝送(I/O)リレ ーターミナル (ワイヤタイプ)	リモートI/Oター ミナル	形 G730-VID08 形 G730-VID08-1	形 DRT2-ID08(-1)	P-146 P-146
		形 G730-VID16	形 DRT2-ID16 形 DRT2-ID16TA	P-147
		形 G730-VOD08 形 G730-VOD08-1	形 DRT2-OD08(-1)	P-148 P-148
		形 G730-VOD16	形 DRT2-OD16 形 DRT2-OD16TA	P-149
		形 G730-ROC08	形 DRT2-ROS16	P-150
		形 G730-ROC16	形 DRT2-ROS16	P-150
		形 G730-AOM08	対応機種無し	P-151
		形 G730-AOM16	対応機種無し	P-151
光伝送 I/O ユニ ット用	光伝送 I/O ユ ニット	形 B500-IA121(-P)	推奨代替機種無し	P-152
		形 B500-ID001(-P)	推奨代替機種無し	P-152
		形 B500-OD411-P	形 DRT2-OD08 形 DRT2-OD16 形 DRT2-OD16TA	P-153
		形 B500-IM211 形 B500-IM211-P	形 DRT2-ID08(-1) 形 DRT2-ID16(-1) 形 DRT2-ID16TA(-1)	P-154 P-154
		形 B500-OC221 形 B500-OC221-P	形 DRT2-ROS16	P-155 P-155

注：各ユニットの詳細仕様は「3. 置換え」を参照してください。

3 置換え

3-1 リモート I/O 親局の置換え (RM)

3-1-1 置換え対応機種一覧

項目	SYSBUS マスタユニット	DeviceNet マスタユニット
形式	形 C200H-RM201(ワイヤタイプ) 形 C200H-RM001-(P)V1(光タイプ)	形 CS1W-DRM21-V1

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□)」を参照してください。

3-1-2 プログラム変更: 割付エリア(I/O、ステータス)

(1)I/O 割付けエリアについて

■C200H シリーズでの SYSBUS I/O 割付けエリア

リモート I/O 子局装置

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

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

伝送ターミナル、伝送 I/O ターミナル、光伝送 I/O ユニット

・チャンネル番号は、200CH+光伝送 I/O 設定チャンネルとなります。

チャンネル番号
200～231CH



■CS1 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

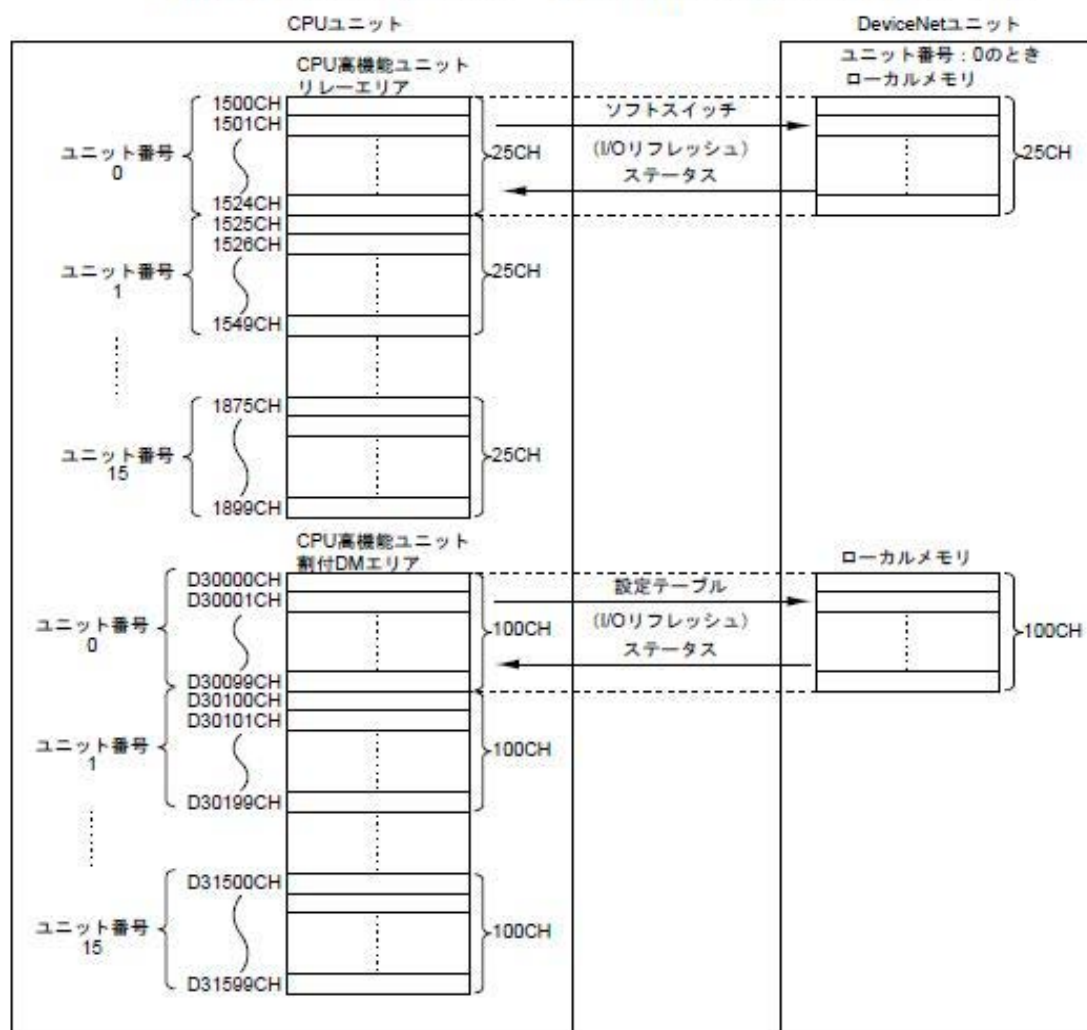
■DeviceNet マスタユニットの占有 I/O エリアについて

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

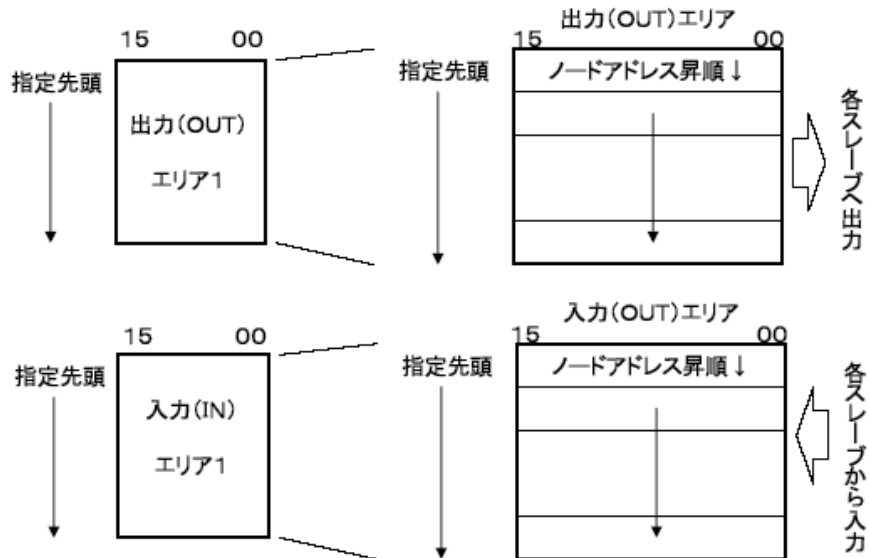
1) 自由割付

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。

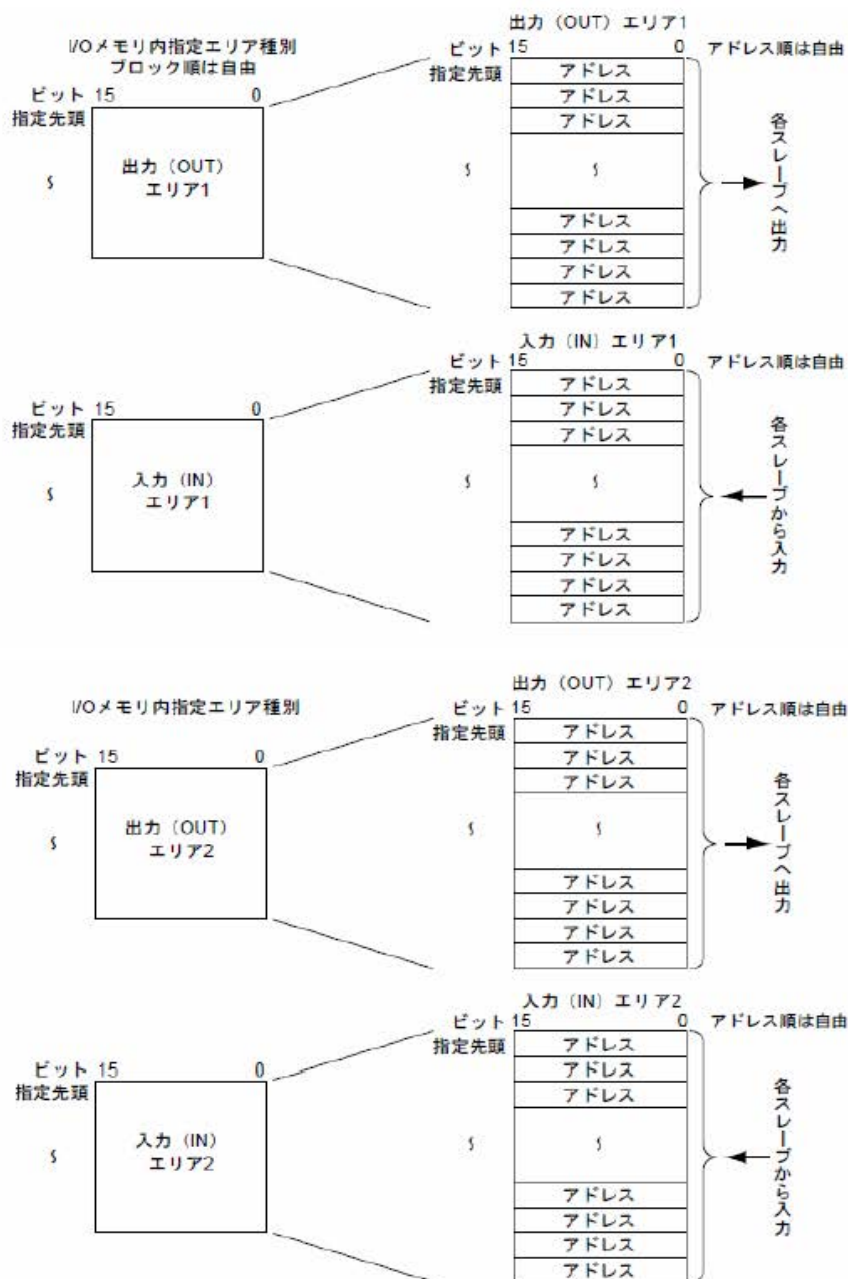
- ・ 入力または出力が 16 点を超えるスレーブの場合、1 ノードアドレス=1 台のスレーブが複数のチャンネルを占有します。
- ・ 入力または出力が 16 点未満のスレーブの場合、下位バイトを占有します。（上位バイトを占有することはできません）。

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 (SBCD-314□)」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



X10¹

X10⁰

X10¹

X10⁰

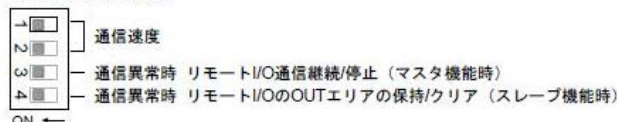
設定方法	2 桁の 10 進数
設定範囲	0～63

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

■C200HシリーズにてSYSBUS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

①25103 :「リモートI/O異常フラグ」

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

⇒ $n+12$ 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 $1500CH+(25 \times \text{ユニットNo.})$ 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。

②25100 :「異常進捗フラグ」

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

⇒ DeviceNetでは全てのノードに通信異常フラグのエリアがあり順次読出しする必要がなくなりました。情報を更新する同機能のフラグはありません。

対象スレーブのフラグの状態を「通信異常フラグ」をラダープログラム内で監視する方法で代用してください。

③AR0014 :「リモートI/O親局エラーフラグ」

AR0015 :「リモートI/O親局エラーフラグ」

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

⇒ $n+10$ 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 $1500CH+(25 \times \text{ユニットNo.})$ 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。

詳細なステータス内容につきましては32ページ～ を参照してください。

④AR0200～AR0203 :「リモートI/O子局エラーフラグ」

- ・運転開始時のリモートI/O子局装置異常号機Np.

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

⑤AR0300～AR0615 :「リモートI/O子局エラーフラグ」

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

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

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

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

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

⇒ $n+20 \sim 23CH$ 「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 $1500CH+(25 \times \text{ユニットNo.})$ 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。

注: 各ビットとノードアドレスの関係は次ページより確認ください。

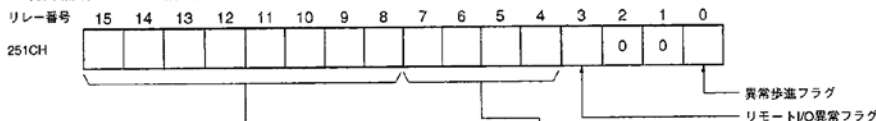
■SYSBUSのステータスエリア

「特殊補助リレー251CHの構成」

・リモートI/O親局(RM)側

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

● 特殊補助リレーの構成



故障発生箇所	ビット15~8	データの意味	ビット7~4	データの意味
リモートI/Oユニット	B0Hex B1Hex	左記コードの0, 1はリモートI/O親局ユニットの号機No.#0, #1を示します。	0~4 (BCD)	リモートI/O子局ユニットの号機No.を示します。
伝送ターミナル, 伝送I/Oターミナル, 伝送ユニットのいずれか	00(BCD) 31(BCD)	伝送ターミナル, 伝送I/Oターミナル, 伝送ユニットの設定スイッチチャンネル番号を示します。	0, 1 (BCD)	0または1のいずれでも, 伝送ターミナル, 伝送I/Oターミナル, 伝送ユニットを示します。

<END局が複数ある場合の検出方法>

リモートI/O親局(RM)のEND RS CHKが点滅。

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

<注意点>

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

*: 例 Lot No. 0369: 1999年6月3日製造

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



■ 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	操作する例	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

一度でもコネクション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。

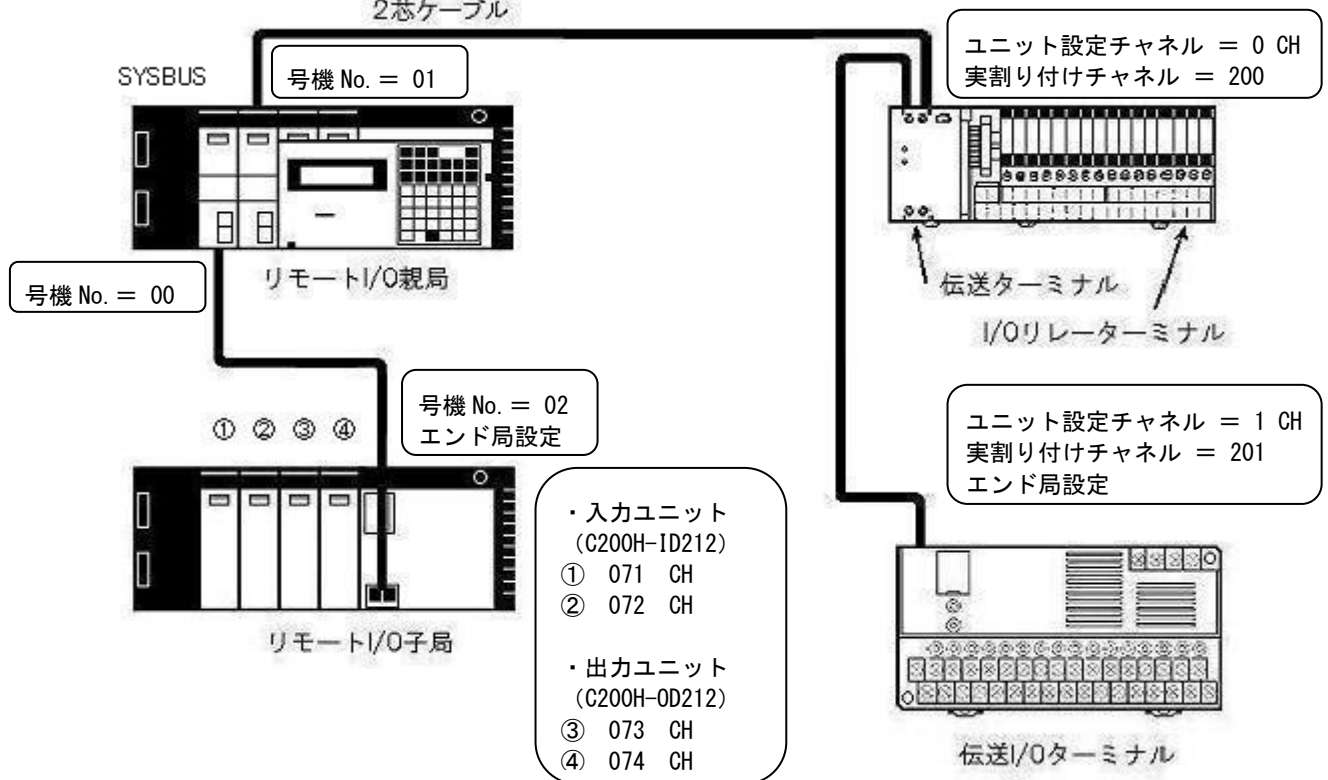
●「スキャンリスト有効状態」の場合の動作

スキャンリストに登録されていることを示します。

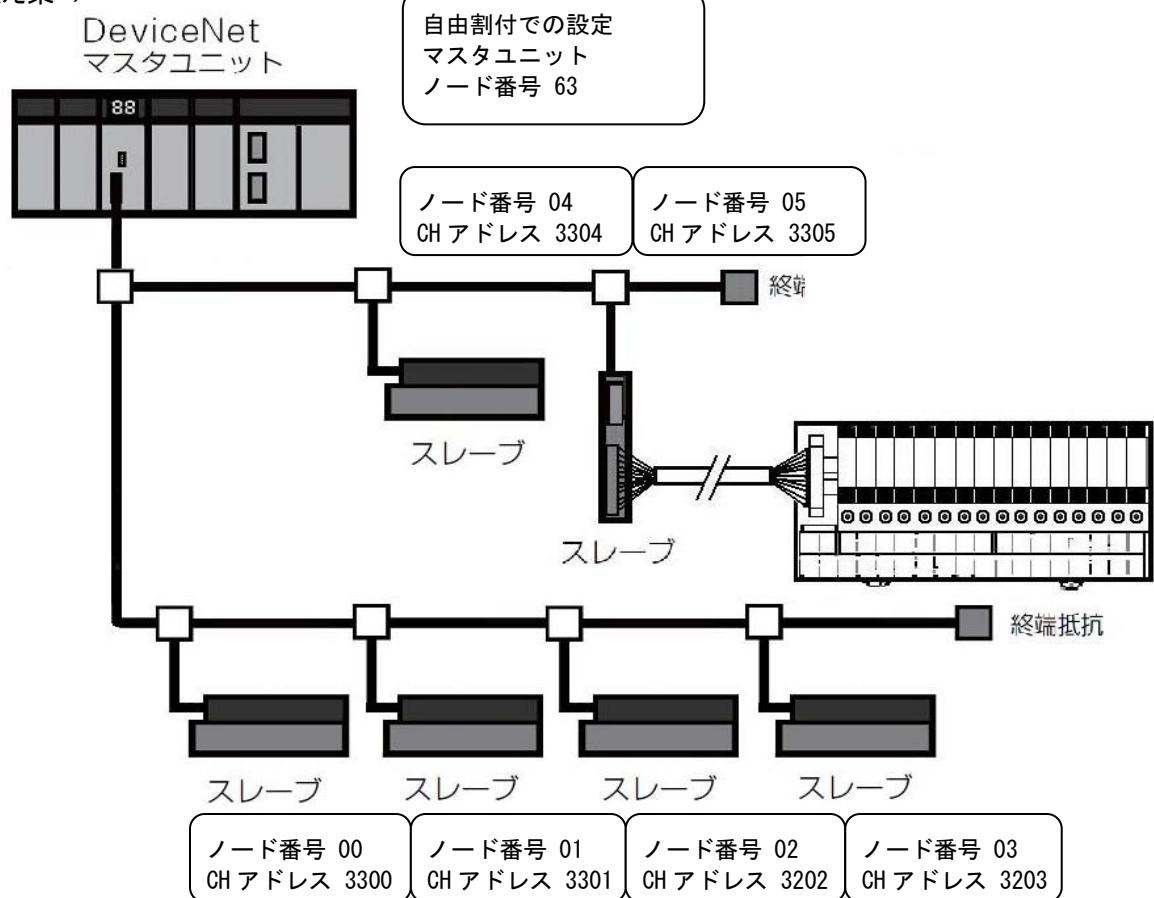
ビット	名称	状態	操作する側	ユニットの動作
—	スキャンリスト登録スレーブ	ON	ユニット	「スキャンリスト無効状態」のとき： 一度でもコネクションが確立できたスレーブであることを示します。 「スキャンリスト有効状態」のとき： スキャンリストに登録されていることを示します。
		OFF	ユニット	スキャンリストに登録されていないことを示します。

3-1-3 システム構成例

(1) リモートI/O子局 + 伝送I/Oターミナルの置換え



< 置換え案 >



・置換え前、既設システムにて接続している入出力機器は以下の形式とします。

リモートI/O 親局部

品名	形式
リモートI/O 親局	C200H-RM201

リモートI/O 子局部

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

伝送I/O ターミナル部

品名	形式	点数
入力ユニット	G72C-ID16 24VDC	16 点

伝送ターミナル+I/O リレーターミナル部

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

・置換え後のシステム構成は以下の形式とします。

リモートI/O 親局部の置換え

品名	置換え前	置換え後	備考
リモートI/O 親局	形 C200H-RM201	形 CS1W-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 C200H-ID212 x 2 台	形 DRT2-ID16 x 2 台	
出力ユニット	形 C200H-OD212 x 2 台	形 DRT2-OD16 x 2 台	

伝送I/O ターミナル部の置換え

品名	置換え前	置換え後	備考
入力ユニット	形 G72C-ID16 24VDC	形 DRT2-ID16	

伝送ターミナル+I/O リレーターミナル部の置換え

品名	置換え前	置換え後	備考
伝送ターミナル	形 G71-IC16 24VDC	形 DRT2-ID16ML	
I/O リレーターミナル	形 G7TC-ID16 24VDC	置換えの必要無し	*1

*1 I/O リレーターミナルは端子台配線状態をそのまま使用可能です。

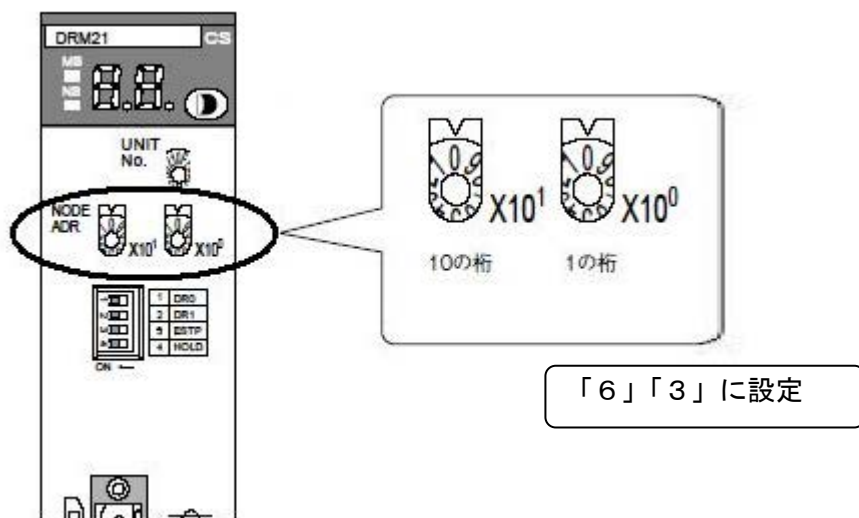
但し、スレーブ機器との接続に、別途ケーブルが必要になります。(形 G79-□C)

また、I/O 割り付け番号は、置換え後のシステムに合わせて変更になります。

■機器の設定

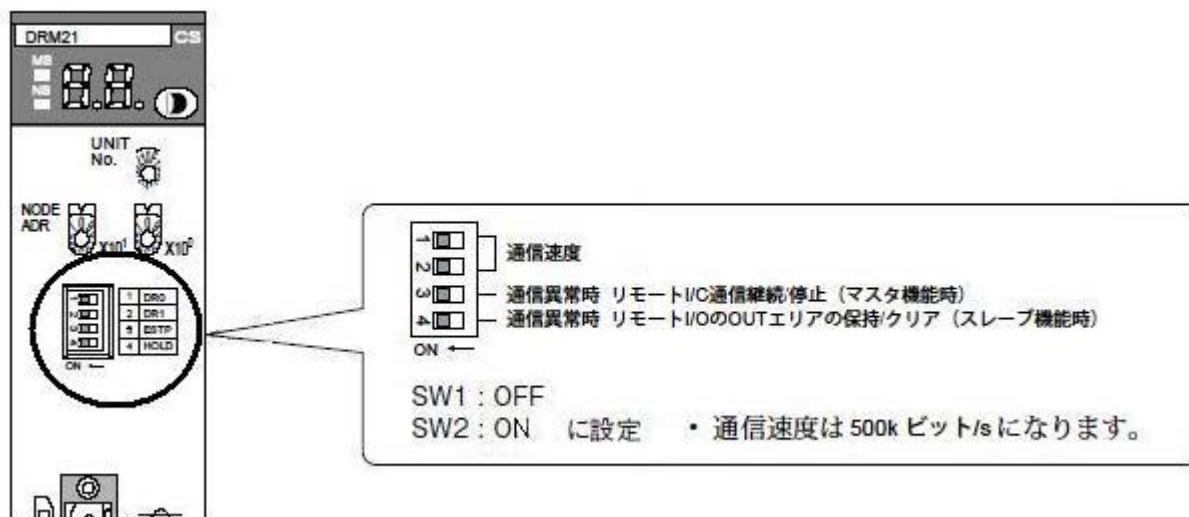
- ①マスタユニット前面の NODE ADR.No.設定スイッチで DeviceNet ノードアドレスを設定します。マスタユニットでは末尾ノードアドレスの63設定をお勧めします。

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。

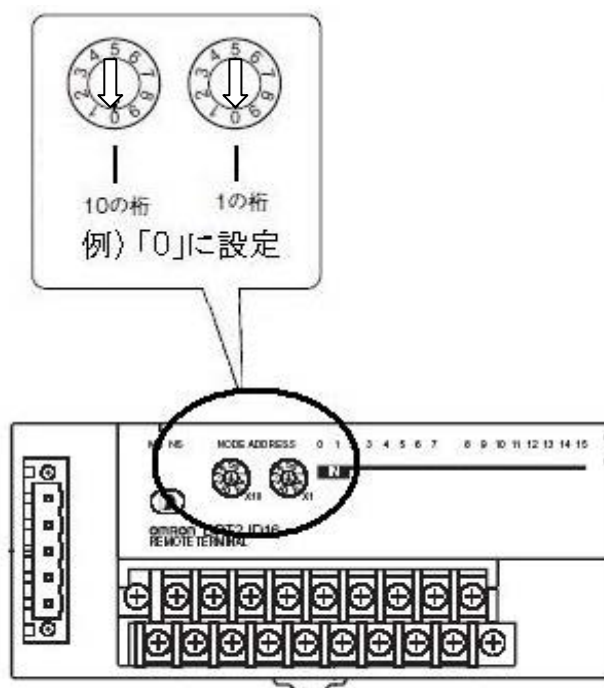


- ②マスタユニットのディップスイッチ(SW1/SW2)を SW1=OFF,SW2=ON として伝送速度を「125k ビット/s」に設定します。

注：ここでは例として伝送速度を「125k ビット/s」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 入力ユニット	DRT2-ID16	00
DeviceNet 入力ユニット	DRT2-ID16	01
DeviceNet 出力ユニット	DRT2-OD16	02
DeviceNet 出力ユニット	DRT2-OD16	03

伝送 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 入力ユニット	DRT2-ID16	04

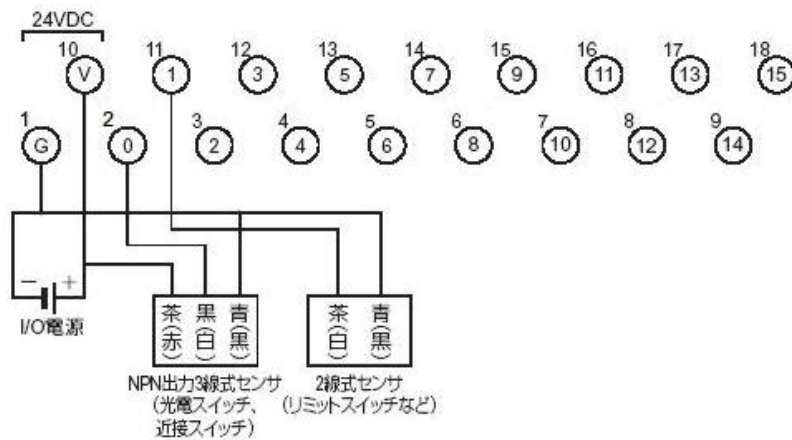
伝送ターミナル+I/O リレーターミナル部の置換え用 DeviceNet スレーブのノードアドレス

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

④各スレーブ端子に配線変更をしてください。

[配線例]

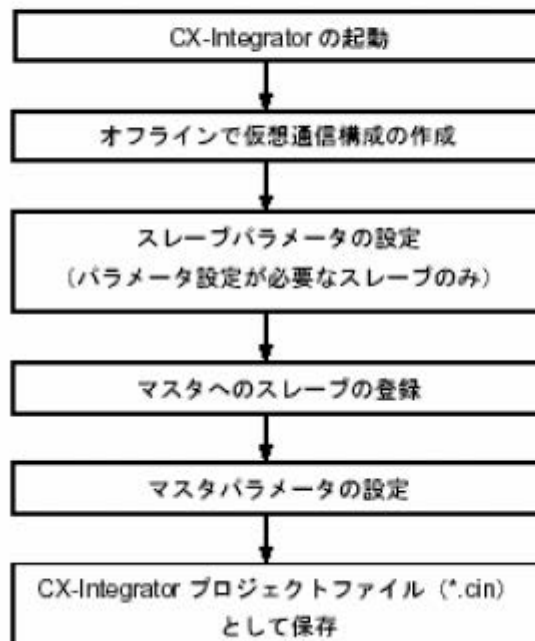
形 DRT2-ID16 (NPN 対応)



■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	
3206	3306	--	未使用	
3207	3307	--	未使用	
3208	3308	--	未使用	
.	.	.	.	
3263	3363	63	CS1W-DRM21V1 占有ノード	

3-2 リモート I/O 子局の置換え (RT)

◇◇◇ SYSBUS→DeviceNet ユニット置換え対応表 ◇◇◇

SYSBUS→DeviceNet への置換えに際して、SYSBUS リモート I/O 子局(RT)で使用されるユニットから 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ください。
- ・推奨の記号について

○…推奨置換え機種

△…入力/出力の電源電圧に制限あり。I/O 点数から SmartSlice ですと装着台数が多くなる。

入出力ユニット→入力と出力で別々のスレーブに分ける。機能が変更になる。など

×…該当置換え機種なし。お客さまにてシステムの再検討をお願いします。

■基本入力ユニット

<DC 入力ユニット>			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
C200H-ID211	DRT2-ID08(-1)	DRT2	○
	GRT1-ID4(-1) X 2	SmartSlice	○
	GRT1-ID8(-1)		
C200H-ID212	DRT2-ID08(-1) X 2	DRT2	○
	DRT2-ID16(-1)		
	DRT2-ID16TA(-1)		
	GRT1-ID4(-1)) X 4	SmartSlice	△
	GRT1-ID8(-1)) X 2		

<AC 入力ユニット>			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
C200H-IA121	該当機種なし	DRT2	×
	GRT1-IA4-1 X 2	SmartSlice	○
C200H-IA122(V)	該当機種なし	DRT2	×
	GRT1-IA4-1 X 4	SmartSlice	○
C200H-IA221	該当機種なし	DRT2	×
	GRT1-IA4-1 X 2	SmartSlice	○
C200H-IA222(V)	該当機種なし	DRT2	×
	GRT1-IA4-1 X 4	SmartSlice	○

<AC/DC 入力ユニット>			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
C200H-IM211	DRT2-ID08(-1)	DRT2	○
	GRT1-ID4(-1) X 2	SmartSlice	○
	GRT1-ID8(-1)		
C200H-IM212	DRT2-ID08(-1) X 2	DRT2	○
	DRT2-ID16(-1)		
	DRT2-ID16TA(-1)		
	GRT1-ID4(-1) X 4	SmartSlice	△
	GRT1-ID8(-1) X 2		

■基本出力ユニット

<リレー接点出力ユニット>			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨

C200H-OC221	DRT2-ROS16	DRT2	○
	GRT1-ROS2 X 4	SmartSlice	△
C200H-OC222	DRT2-ROS16	DRT2	○
	GRT1-ROS2 X 6	SmartSlice	△
C200H-OC222V	DRT2-ROS16	DRT2	○
	GRT1-ROS2 X 6	SmartSlice	△
C200H-OC222N	DRT2-ROS16	DRT2	○
	GRT1-ROS2 X 6	SmartSlice	△
C200H-OC225	DRT2-ROS16	DRT2	○
	GRT1-ROS2 X 8	SmartSlice	△
C200H-OC226	DRT2-ROS16	DRT2	○
	GRT1-ROS2 X 8	SmartSlice	△
C200H-OC226N	DRT2-ROS16	DRT2	○
	GRT1-ROS2 X 8	SmartSlice	△
C200H-OC223	該当機種なし	DRT2	×
	GRT1-ROS2 X 3	SmartSlice	△
C200H-OC224	該当機種なし	DRT2	×
	GRT1-ROS2 X 4	SmartSlice	△
C200H-OC224N	該当機種なし	DRT2	×
	GRT1-ROS2 X 4	SmartSlice	△
C200H-OC224V	該当機種なし	DRT2	×
	GRT1-ROS2 X 4	SmartSlice	△

＜トランジスタ出力ユニット＞			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
C200H-OD411	DRT2-OD08	DRT2	○
	GRT1-OD4 X 2	SmartSlice	○
	GRT1-OD8		
C200H-OD213	DRT2-OD08	DRT2	○
	GRT1-OD4 X 2	SmartSlice	○
	GRT1-OD8		
C200H-OD214	DRT2-OD08-1	DRT2	○
	GRT1-OD4-1 X 2	SmartSlice	○
	GRT1-OD8-1		
C200H-OD216	DRT2-OD08-1	DRT2	○
	GRT1-OD4-1 X 2	SmartSlice	○
	GRT1-OD8-1		
C200H-OD211	DRT2-OD16	DRT2	○
	DRT2-OD16TA		
	GRT1-OD4 X 3	SmartSlice	△
C200H-OD212	GRT1-OD8 X 2		
	DRT2-OD16	DRT2	○
	DRT2-OD16TA		
C200H-OD217	GRT1-OD4 X 4	SmartSlice	△
	GRT1-OD8 X 2		
＜トランジスタ出力ユニット＞			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
C200H-OD217	DRT2-OD16-1	DRT2	○
	DRT2-OD16TA-1		
	GRT1-OD4-1 X 3	SmartSlice	△
C200H-OD21A	GRT1-OD8-1 X 2		
	DRT2-OD16-1	DRT2	○
	DRT2-OD16TA-1		

	GRT1-OD4-1 X 4 GRT1-OD8-1 X 2	SmartSlice	△
--	----------------------------------	------------	---

<トライアック出力ユニット>			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
C200H-OA223	該当機種なし	DRT2	○
	該当機種なし	SmartSlice	×
C200H-OA222V	該当機種なし	DRT2	○
	該当機種なし	SmartSlice	×
C200H-OA224	該当機種なし	DRT2	○
	該当機種なし	SmartSlice	×

■ 多点入出力ユニット グループ2

<DC 入力ユニット>			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
C200H-ID111	該当機種なし	DRT2	×
	該当機種なし	SmartSlice	×
C200H-ID216	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	△
C200H-ID217	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	△
C200H-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	△
C200H-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	△

< トランジスタ出力ユニット >			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
C200H-OD218	DRT2-OD16 X 2 DRT2-OD16TA X 2	DRT2	○
	GRT1-OD4 X 8 GRT1-OD8 X 4	SmartSlice	△
< トランジスタ出力ユニット >			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
C200H-OD219	DRT2-OD16 X 4 DRT2-OD16TA X 4	DRT2	○
	GRT1-OD4-1 X 16 GRT1-OD8-1 X 8	SmartSlice	△
C200H-OD21B	DRT2-OD16-1 X 2 DRT2-OD16TA-1 X 2	DRT2	○
	GRT1-OD4-1 X 8 GRT1-OD8-1 X 4	SmartSlice	△

■ 多点入出力ユニット 高機能 I/O ユニット

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

< TTL 出力ユニット >			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
C200H-OD501	該当機種なし	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
C200H-OD215	DRT2-OD16 X 2 DRT2-OD16TA X 2	DRT2	○
	GRT1-OD4(-1) X 8 GRT1-OD8(-1) X 4	SmartSlice	△

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

C200H-MD115	該当機種なし	DRT2	×
	該当機種なし	SmartSlice	×
C200H-MD215	DRT2-MD16(-1) X 2 DRT2-MD16TA(-1) X 2	DRT2	○
	GRT1-ID4(-1) X 4 GRT1-ID8(-1) X 2 GRT1-OD4(-1) X 4 GRT1-OD8(-1) X 2	SmartSlice	△

＜アナログ入力ユニット＞			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
C200H-AD001	DRT2-AD04 DRT2-AD04H	DRT2	○
	GRT1-AD2 X 2	SmartSlice	○
C200H-AD002	DRT2-AD04 X 2 DRT2-AD04H X 2	DRT2	○
	GRT1-AD2 X 4	SmartSlice	△
C200H-AD003	DRT2-AD04 X 2 DRT2-AD04H X 2	DRT2	○
	GRT1-AD2 X 4	SmartSlice	△

＜アナログ出力ユニット＞			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
C200H-DA001	DRT2-DA02	DRT2	○
	GRT1-DA2V GRT1-DA2C	SmartSlice	○
C200H-DA002	DRT2-DA02 X 2	DRT2	○
	GRT1-DA2V X 2 GRT1-DA2C X 2	SmartSlice	○
C200H-DA003	DRT2-DA02 X 4	DRT2	○
	GRT1-DA2V X 4	SmartSlice	○
C200H-DA004	DRT2-DA02 X 4	DRT2	○
	GRT1-DA2C X 4	SmartSlice	○

＜アナログ入出力ユニット＞			
置換え前	置換え後	商品種別	推奨
C200H-MAD01	DRT2-AD04 DRT2-AD04H DRT2-DA02	DRT2	△
	GRT1-AD2 GRT1-DA2V GRT1-DA2C	SmartSlice	△

＜高速カウンタユニット＞			
置換え前	置換え後	商品種別	置換
C200H-CT001-V1	該当機種なし	DRT2	×
	GRT1-CT1(-1)	SmartSlice	○
C200H-CT002	該当機種なし	DRT2	×

	該当機種なし	SmartSlice	×
C200H-CT021	該当機種なし	DRT2	×
	GRT1-CT1(-1) X 2	SmartSlice	△

＜温度センサユニット＞			
置換え前	置換え後	商品種別	置換
C200H-TS001	DRT2-TS04T	DRT2	○
	GRT1-TS2T X 2	SmartSlice	△
C200H-TS002	DRT2-TS04T	DRT2	○
	GRT1-TS2T X 2	SmartSlice	△
＜温度センサユニット＞			
置換え前	置換え後	商品種別	置換
C200H-TS101	DRT2-TS04P	DRT2	○
	GRT1-TS2P X 2	SmartSlice	△
C200H-TS101	GRT1-TS2PK X 2		
C200H-TS102	DRT2-TS04P	DRT2	○
	GRT1-TS2P X 2 GRT1-TS2PK X 2	SmartSlice	△

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)

■基本I/Oユニット 入力ユニット

① DC 入力ユニット

< C200H-ID211 >

	C200Hシリーズ	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	C200H-ID211	DRT2-ID08(-1)	*1
定格入力電圧	DC12～24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)	*2
入力電流	10mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)	
回路数	8点	8点	
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/1回路	8点/1回路	
ON電圧	DC10.2V	DC15V 以上	*3
OFF電圧	DC3.0V	DC5V 以下	*3
ON遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下	
OFF遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下	
消費電流	DC5V 10mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC11V 70mA 以下	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	*4

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

*2 DC24V のみにしか対応していません。

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

*4 端子台形状の互換性はありません。

< C200H-ID212 >

	C200Hシリーズ	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	C200H-ID212	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	7mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)		
回路数	16点	8点	16点	*3
1コモン当たりの 点数／回路数	16点/1回路	8点/1回路	16点/1回路	*3
ON電圧	DC14.4V	DC15V 以上		*4
OFF電圧	DC5.0V	DC5V 以下		*4
ON遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下		
OFF遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下		
消費電流	DC5V 10mA 以下	DC24V 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

	C200H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	C200H-ID212	DRT2-ID16TA(-1)		*1
定格入力電圧	DC12～24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)		*2
入力電流	7mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)		
回路数	16点	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
ON電圧	DC14.4V	DC15V 以上		*4
OFF電圧	DC5.0V	DC5V 以下		*4
ON遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下		
OFF遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下		
消費電流	DC5V 10mA 以下	DC24V 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ください。

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

*5 端子台形状の互換性はありません。

② AC 入力ユニット

＜ C200H-IA121 ＞

	C200Hシリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ	備考
形式	C200H-IA121	該当機種なし	*1
定格入力電圧	AC100～120V (+10%～-15%)	——	
入力電流	10mA (AC100V)	——	
回路数	8点	——	
1コモン当たりの 点数／回路数	8点/1回路	——	
ON電圧	AC60V	——	
OFF電圧	AC20V	——	
ON遅延時間	35ms以下	——	
OFF遅延時間	55ms以下	——	
消費電流	DC5V 10mA 以下	——	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	——	
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。

＜ C200H-IA122(V) ＞

	C200Hシリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ	備考
形式	C200H-IA122(V)	該当機種なし	*1
定格入力電圧	AC100～120V (+10%～-15%)	——	
入力電流	10mA (AC100V)	——	
回路数	16点	——	
1コモン当たりの 点数／回路数	16点/1回路	——	
ON電圧	AC60V	——	
OFF電圧	AC20V	——	
ON遅延時間	35ms以下	——	
OFF遅延時間	55ms以下	——	
消費電流	DC5V 10mA 以下	——	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	——	
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。

< C200H-IA221 >

	C200Hシリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ	備考
形式	C200H-IA221	該当機種なし	*1
定格入力電圧	AC200～240V (+10%～-15%)	——	
入力電流	10mA (AC200V)	——	
回路数	8点	——	
1コモン当たりの 点数／回路数	8点/1回路	——	
ON電圧	AC120V	——	
OFF電圧	AC40V	——	
ON遅延時間	35ms以下	——	
OFF遅延時間	55ms以下	——	
消費電流	DC5V 10mA 以下	——	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	——	
外部接続	脱着式端子台	——	

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

< C200H-IA222(V) >

	C200Hシリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ	備考
形式	C200H-IA222(V)	該当機種なし	*1
定格入力電圧	AC200～240V (+10%～-15%)	——	
入力電流	10mA (AC200V)	——	
回路数	16点	——	
1コモン当たりの 点数／回路数	16点/1回路	——	
ON電圧	AC120V	——	
OFF電圧	AC40V	——	
ON遅延時間	35ms以下	——	
OFF遅延時間	55ms以下	——	
消費電流	DC5V 10mA 以下	——	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	——	
外部接続	脱着式端子台	——	

備考) *1 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

< C200H-IM211 >

	C200H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	C200H-IM211	DRT2-ID08(-1)	*1
定格入力電圧	AC/DC12～24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)	*2
入力電流	10mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)	
回路数	8点	8点	
1コモン当たりの 点数／回路数	8点/1回路	8点/1回路	
ON電圧	DC10.2V	DC15V 以上	*3
OFF電圧	DC3.0V	DC5V 以下	*3
ON遅延時間	15ms以下	1.5ms以下	*4
OFF遅延時間	15ms以下	1.5ms以下	*4
消費電流	DC5V 10mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC11V 70mA 以下	
絶縁方式	——	フォトカプラ絶縁	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	*5

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

*2 DC24V のみにしか対応していません。

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

*4 動作時間が異なります。

*5 端子台形状の互換性はありません。

< C200H-IM212 >

	C200Hシリーズ	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	C200H-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	7mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)		
回路数	16点	8点	16点	
1コモン当たりの 点数/回路数	16点/1回路	8点/1回路	16点/1回路	*3
ON電圧	DC14.4V	DC15V 以上		*4
OFF電圧	DC5.0V	DC5V 以下		*4
ON遅延時間	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 DC14V 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

	C200H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	C200H-IM212	DRT2-ID16TA(-1)		*1
定格入力電圧	AC/DC12~24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)		*2
入力電流	7mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)		
回路数	16点	16点		
1コモン当たりの 点数/回路数	16点/1回路	8点/2回路		*3
ON電圧	DC14.4V	DC15V 以上		*4
OFF電圧	DC5.0V	DC5V 以下		*4
ON遅延時間	15ms以下	1.5ms以下		*5
OFF遅延時間	15ms以下	1.5ms以下		*5
消費電流	DC5V 10mA 以下	DC24V 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 1コモンあたりの点数/回路数が異なります。

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

*5 動作時間が異なります。

*6 端子台形状の互換性はありません。

■ 多点入出力ユニット グループ2 入力ユニット

＜ DC 入力ユニット＞

＜ C200H-ID111 ＞

	C200Hシリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ	備考
形式	C200H-ID111	該当機種なし	*1
定格入力電圧	DC12V (+10%～-15%)	——	
入力電流	4.1mA (DC12V)	——	
回路数	64点	——	
1コモン当たりの 点数／回路数	32点/2回路	——	
ON電圧	DC8.0V	——	
OFF電圧	DC3.0V	——	
ON遅延時間	1.0ms以下	——	
OFF遅延時間	1.0ms以下	——	
消費電流	DC5V 120mA 以下	——	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	——	
外部接続	コネクタ	——	

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

< C200H-ID216 >

	C200H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	C200H-ID216	DRT2-ID08(-1)	DRT2-ID16(-1)	*1
定格入力電圧	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)		
入力電流	4.1mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)		
回路数	32点	8点	16点	*6
1コモンあたりの 点数/回路数	32点/1回路	8点/1回路	16点/1回路	*2
ON電圧	DC14.4V	DC15V 以上		*3
OFF電圧	DC5.0V	DC5V 以下		*3
ON遅延時間	1.0ms以下	1.5ms以下		*4
OFF遅延時間	1.0ms以下	1.5ms以下		*4
消費電流	DC5V 100mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC11V 70mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC14V 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

	C200H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	C200H-ID216	DRT2-ID16TA(-1)		*1
定格入力電圧	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)		
入力電流	4.1mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)		
回路数	32点	16点		*6
1コモンあたりの 点数/回路数	32点/1回路	8点/2回路		*2
ON電圧	DC14.4V	DC15V 以上		*3
OFF電圧	DC5.0V	DC5V 以下		*3
ON遅延時間	1.0ms以下	1.5ms以下		*4
OFF遅延時間	1.0ms以下	1.5ms以下		*4
消費電流	DC5V 100mA 以下	DC24V 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 1コモンあたりの点数/回路数が異なります。

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

*4 動作時間が異なります。

*5 配線変更が必要です。

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

< C200H-ID217 >

	C200H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	C200H-ID217	DRT2-ID08(-1)	DRT2-ID16(-1)	*1
定格入力電圧	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)		
入力電流	4.1mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)		
回路数	64点	8点	16点	*6
1コモン当たりの 点数/回路数	32点/2回路	8点/1回路	16点/1回路	*2
ON電圧	DC14.4V	DC15V 以上		*3
OFF電圧	DC5.0V	DC5V 以下		*3
ON遅延時間	1.0ms以下	1.5ms以下		*4
OFF遅延時間	1.0ms以下	1.5ms以下		*4
消費電流	DC5V 10mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC11V 70mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC14V 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

	C200H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	C200H-ID217	DRT2-ID16TA(-1)		*1
定格入力電圧	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)		
入力電流	4.1mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)		
回路数	64点	16点		*6
1コモン当たりの 点数/回路数	32点/2回路	8点/2回路		*2
ON電圧	DC14.4V	DC15V 以上		*3
OFF電圧	DC5.0V	DC5V 以下		*3
ON遅延時間	1.0ms以下	1.5ms以下		*4
OFF遅延時間	1.0ms以下	1.5ms以下		*4
消費電流	DC5V 10mA 以下	DC24V 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 1コモンあたりの点数/回路数が異なります。

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

*4 動作時間が異なります。

*5 配線変更が必要です。

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

< C200H-ID218 >

	C200H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	C200H-ID218	DRT2-ID08(-1)	DRT2-ID16(-1)	*1
定格入力電圧	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)		
入力電流	6mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)		
回路数	32点	8点	16点	*6
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	*2
ON電圧	DC15.4V/3.5mA以上	DC15V 以上		*3
OFF電圧	DC5.0V/1mA以下	DC5V 以下		*3
ON遅延時間	1.0ms以下	1.5ms以下		*4
OFF遅延時間	1.0ms以下	1.5ms以下		*4
消費電流	DC5V 100mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC11V 70mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC14V 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

	C200H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	C200H-ID218	DRT2-ID16TA(-1)		*1
定格入力電圧	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)		
入力電流	6mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)		
回路数	32点	16点		*6
1コモン当たりの 点数/回路数	32点/1回路	8点/2回路		*2
ON電圧	DC15.4V/3.5mA以上	DC15V 以上		*3
OFF電圧	DC5.0V/1mA以下	DC5V 以下		*3
ON遅延時間	1.0ms以下	1.5ms以下		*4
OFF遅延時間	1.0ms以下	1.5ms以下		*4
消費電流	DC5V 100mA 以下	DC24V 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 1コモンあたりの点数/回路数が異なります。

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

*4 動作時間が異なります。

*5 配線変更が必要です。

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

< C200H-ID219 >

	C200H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	C200H-ID219	DRT2-ID08(-1)	DRT2-ID16(-1)	*1
定格入力電圧	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)		*2
入力電流	6mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)		
回路数	64点	8点	16点	*3
1コモン当たりの 点数/回路数	32点/2回路	8点/1回路	16点/1回路	*3
ON電圧	DC15.4V/3.5mA以上	DC15V 以上		*4
OFF電圧	DC5.0V/1mA以下	DC5V 以下		*4
ON遅延時間	1.0ms以下	1.5ms以下		*5
OFF遅延時間	1.0ms以下	1.5ms以下		*5
消費電流	DC5V 120mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC11V 70mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC14V 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

	C200H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	C200H-ID219	DRT2-ID16TA(-1)		*1
定格入力電圧	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)		*2
入力電流	6mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)		
回路数	64点	16点		*3
1コモン当たりの 点数/回路数	32点/2回路	8点/2回路		*3
ON電圧	DC15.4V/3.5mA以上	DC15V 以上		*4
OFF電圧	DC5.0V/1mA以下	DC5V 以下		*4
ON遅延時間	1.0ms以下	1.5ms以下		*5
OFF遅延時間	1.0ms以下	1.5ms以下		*5
消費電流	DC5V 120mA 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 1コモンあたりの点数/回路数が異なります。

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

*4 動作時間が異なります。

*5 配線変更が必要です。

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

■高性能I/Oユニット 入力ユニット

① DC 入力ユニット

< C200H-ID215 >

	C200Hシリーズ	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	C200H-ID215	DRT2-ID08(-1)	DRT2-ID16(-1)	*1
定格入力電圧	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)		*2
入力電流	4.1mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)		
回路数	32点	8点	16点	*6
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	*2
ON電圧	DC14.4V以上	DC15V 以上		*3
OFF電圧	DC5.0V以下	DC5V 以下		*3
ON遅延時間	2.5ms以下	1.5ms以下		*4
OFF遅延時間	2.5ms以下	1.5ms以下		*4
消費電流	DC5V 130mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC11V 70mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC14V 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

	C200H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	C200H-ID215	DRT2-ID16TA(-1)		*1
定格入力電圧	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)		*2
入力電流	4.1mA (DC24V)	6.0mA (DC24V)		
回路数	32点	16点		*6
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/4回路	8点/2回路		*2
ON電圧	DC14.4V以上	DC15V 以上		*3
OFF電圧	DC5.0V以下	DC5V 以下		*3
ON遅延時間	2.5ms以下	1.5ms以下		*4
OFF遅延時間	2.5ms以下	1.5ms以下		*4
消費電流	DC5V 130mA 以下	DC24V 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 1コモンあたりの点数/回路数が異なります。

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

*4 動作時間が異なります。

*5 配線変更が必要です。

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

② TTL 入力ユニット

< C200H-ID501 >

	C200Hシリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ	備考
形式	C200H-ID501	該当機種なし	*1
定格入力電圧	DC5V (+10%~-10%)	——	
入力電流	3.5mA (DC5V)	——	
回路数	32点	——	
1コモン当たりの 点数／回路数	8点/4回路	——	
ON電圧	DC3.0V以上	——	
OFF電圧	DC1.0V以下	——	
ON遅延時間	2.5ms以下	——	
OFF遅延時間	2.5ms以下	——	
消費電流	DC5V 130mA 以下	——	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	——	
外部接続	脱着式端子台	——	

備考) *1 DeviceNet DRT2シリーズには、定格入力電圧がDC5Vの入力対応機種はありません。

■基本入出力ユニット 出力ユニット

① リレー接点出力ユニット

< C200H-OC221 >

	C200Hシリーズ	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	C200H-OC221	DRT2-ROS16	
回路数	8点	16点	
1コモン当たりの点数/ 回路数	8点/1回路	16点/2回路	*1
最大開閉能力	AC250V/2A DC24V/2A 8A/ユニット	AC250V/2A DC30V/2A	*2
最小開閉能力	DC5V 10mA	DC5V 1mA	
電氣的寿命	50万回	10万回以上	*3
機械的寿命	5000万回	2000万回以上	*3
使用リレー	G6B-1174P-FD-US -M (DC24V)	DRTANY5W-K(DC5V)	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	*4

備考) *1 同一コモン/点数のユニットはありません。

*2 開閉能力が異なります。

*3 動作寿命が異なります。

*4 端子台形状の互換性はありません。

< C200H-OC222 >

	C200H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	C200H-OC222	DRT2-ROS16	
回路数	12点	16点	*1
1コモン当たりの点数/ 回路数	12点/1回路	16点/2回路	*1
最大開閉能力	AC250V/2A DC24V/2A 8A/ユニット	AC250V/2A DC30V/2A	*2
最小開閉能力	DC5V 10mA	DC5V 1mA	
電氣的寿命	50万回	10万回以上	*3
機械的寿命	5000万回	2000万回以上	*3
使用リレー	G6B-1174P-FD-US -M (DC24V)	DRTANY5W-K(DC5V)	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	*4

備考) *1 同一点数/コモンのユニットはありません。

*2 開閉能力が異なります。

*3 動作寿命が異なります。

*4 端子台形状の互換性はありません。

< C200H-OC222V >

	C200Hシリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ	備考
--	-----------	--------------------	----

		リモートI/Oターミナル <リレー出力タイプ>	
形式	C200H-OC222V	DRT2-ROS16	
回路数	12点	16点	*1
1コモン当たりの点数/ 回路数	12点/1回路	16点/2回路	*1
最大開閉能力	AC250V/2A DC24V/2A 8A/ユニット	AC250V/2A DC30V/2A	*2
最小開閉能力	DC5V 10mA	DC5V 1mA	
電氣的寿命	50万回	10万回以上	*3
機械的寿命	5000万回	2000万回以上	*3
使用リレー	G6R-1(DC24V) (ソケット付き)	DRTANY5W-K(DC5V)	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	*4

備考) *1 同一点数/コモンのユニットはありません。

*2 開閉能力が異なります。

*3 動作寿命が異なります。

*4 端子台形状の互換性はありません。

< C200H-OC222N >

	C200Hシリーズ	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	C200H-OC222N	DRT2-ROS16	
回路数	12点	16点	*1
1コモン当たりの点数/ 回路数	12点/1回路	16点/2回路	*1
最大開閉能力	AC250V/2A DC24V/2A 8A/ユニット	AC250V/2A DC30V/2A	*2
最小開閉能力	DC5V 10mA	DC5V 1mA	
電氣的寿命	50万回	10万回以上	*3
機械的寿命	5000万回	2000万回以上	*3
使用リレー	G6RN-1-ACD(DC24 V) (ソケットなし)	DRTANY5W-K(DC5V)	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	*4

備考) *1 同一点数/コモンのユニットはありません。

*2 開閉能力が異なります。

*3 動作寿命が異なります。

*4 端子台形状の互換性はありません。

< C200H-OC225 >

	C200Hシリーズ	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	C200H-OC225	DRT2-ROS16	
回路数	16点	16点	

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

備考) *1 1コモンあたりの点数／回路数が異なります。

*2 開閉能力が異なります。

*3 動作寿命が異なります。

*4 端子台形状の互換性はありません。

< C200H-OC226 >

	C200Hシリーズ	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	C200H-OC226	DRT2-ROS16	
回路数	16点	16点	
1コモンあたりの点数/ 回路数	16点/1回路	8点/2回路	*1
最大開閉能力	AC250V/2A DC24V/2A 8A/ユニット	AC250V/2A DC30V/2A	*2
最小開閉能力	DC5V 10mA	DC5V 1mA	
電氣的寿命	10万回	10万回以上	*3
機械的寿命	1000万回	2000万回以上	*3
使用リレー	G6R-1 (DC24V)	DRTANY5W-K(DC5V)	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	*4

備考) *1 1コモンあたりの点数／回路数が異なります。

*2 使用電圧範囲が異なります。

*3 動作寿命が異なります。

*4 端子台形状の互換性はありません。

< C200H-OC226N >

	C200Hシリーズ	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	C200H-OC226N	DRT2-ROS16	
回路数	16点	16点	
1コモンあたりの点数/ 回路数	16点/1回路	8点/2回路	*1
最大開閉能力	AC250V/2A DC24V/2A 8A/ユニット	AC250V/2A DC30V/2A	*2
最小開閉能力	DC5V 10mA	DC5V 1mA	
電氣的寿命	10万回	10万回以上	*3
機械的寿命	1000万回	2000万回以上	*3
使用リレー	G6RN-1-ACD (DC24V)	DRTANY5W-K(DC5V)	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	*4

備考) *1 1コモンあたりの点数／回路数が異なります。

*2 使用電圧範囲が異なります。

*3 動作寿命が異なります。

*4 端子台形状の互換性はありません。

< C200H-OC223 >

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

備考) *1 DeviceNet DRT2シリーズには、独立コモン対応機種はありません。

< C200H-OC224 >

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

備考) *1 DeviceNet DRT2シリーズには、独立コモン対応機種はありません。

< C200H-OC224V >

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

備考) *1 DeviceNet DRT2シリーズには、独立コモン対応機種はありません。

< C200H-OC224N >

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

備考) *1 DeviceNet DRT2シリーズには、独立コモン対応機種はありません。

② トランジスタ出力ユニット

< C200H-OD411 >

	C200Hシリーズ	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	C200H-OD411	DRT2-OD08	*1
最大開閉能力	DC12~48V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)	*2
定格出力電流	1A (3A/ユニット)	0.5A/点 , 4A/コモン	
回路数	8点	8点	
1コモン当たりの点数	8点/1回路	8点/1回路	
残留電圧	1.4V以下	1.2V以下	*3
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下	
ON遅延時間	0.2ms以下	0.5ms以下	*4
OFF遅延時間	0.3ms以下	1.5ms以下	*4
消費電流	DC5V 140mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC11V 60mA 以下	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	*5

備考) *1 NPN対応品のみ対象になります。

*2 DC24V のみにしか対応していません。

*3 使用電圧範囲が異なります。

*4 動作時間が異なります。

*5 端子台形状の互換性はありません。

< C200H-OD211 >

	C200H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	C200H-OD211	DRT2-OD16	*1
最大開閉能力	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)	
定格出力電流	0.3A (2A/ユニット)	0.5A/点 , 4A/コモン	
回路数	12点	16点	*2
1コモン当たりの点数	12点/1回路	16点/1回路	*2
残留電圧	1.4V以下	1.2V以下	*3
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下	
ON遅延時間	0.2ms以下	0.5ms以下	*4
OFF遅延時間	0.3ms以下	1.5ms以下	*4
消費電流	DC5V 160mA 以下	DC24V 35mA 以下 DC11V 60mA 以下	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	*5

	C200H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	C200H-OD211	DRT2-OD16TA	*1
最大開閉能力	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)	
定格出力電流	0.3A (2A/ユニット)	0.5A/点	
回路数	12点	16点	*2
1コモン当たりの点数	12点/1回路	8点/2回路	*2
残留電圧	1.4V以下	1.2V以下	*3
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下	
ON遅延時間	0.2ms以下	0.5ms以下	*4
OFF遅延時間	0.3ms以下	1.5ms以下	*4
消費電流	DC5V 160mA 以下	DC24V 45mA 以下 DC11V 80mA 以下	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	*5

備考) *1 NPN対応品のみ対象になります。

*2 実際のコモン配線状況に応じて、2台での運用を御検討ください。

*3 使用電圧範囲が異なります。

*4 動作時間が異なります。

*5 端子台形状の互換性はありません。

< C200H-OD212 >

	C200H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	C200H-OD212	DRT2-OD16	*1
最大開閉能力	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)	
定格出力電流	0.3A (4.8A/ユニット)	0.5A/点 , 4A/コモン	
回路数	16点	16点	
1コモン当たりの点数	16点/1回路	16点/1回路	
残留電圧	1.4V以下	1.2V以下	*3
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下	
ON遅延時間	0.2ms以下	0.5ms以下	*4
OFF遅延時間	0.3ms以下	1.5ms以下	*4
消費電流	DC5V 180mA 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	*5

	C200H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	C200H-OD212	DRT2-OD16TA	*1
最大開閉能力	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)	
定格出力電流	0.3A (4.8A/ユニット)	0.5A/点	
回路数	16点	16点	
1コモン当たりの点数	16点/1回路	8点/2回路	*2
残留電圧	1.4V以下	1.2V以下	*3
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下	
ON遅延時間	0.2ms以下	0.5ms以下	*4
OFF遅延時間	0.3ms以下	1.5ms以下	*4
消費電流	DC5V 180mA 以下	DC24V 45mA 以下 DC11V 80mA 以下	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	*5

備考) *1 NPN対応品のみ対象になります。

*2 1コモンあたりの点数/回路数が異なります。

*3 使用電圧範囲が異なります。

*4 動作時間が異なります。

*5 端子台形状の互換性はありません。

< C200H-OD213 >

	C200H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	C200H-OD213	DRT2-OD08	*1
最大開閉能力	DC24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)	
定格出力電流	2.1A (5.2A/ユニット)	0.5A/点 , 4A/コモン	
回路数	8点	8点	
1コモン当たりの点数	8点/1回路	8点/1回路	
残留電圧	1.4V以下	1.2V以下	*2
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下	
ON遅延時間	0.2ms以下	0.5ms以下	*3
OFF遅延時間	0.3ms以下	1.5ms以下	*3
消費電流	DC5V 140mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC11V 60mA 以下	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	*4

備考) *1 NPN対応品のみ対象になります。
 *2 使用電圧範囲が異なります。
 *3 動作時間が異なります。
 *4 端子台形状の互換性はありません。

③ トランジスタ出力ユニット(PNPタイプ)

＜ C200H-OD214 ＞

	C200H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	C200H-OD214	DRT2-OD08-1	*1
最大開閉能力	DC24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)	
定格出力電流	0.8A (2.4A/ユニット)	0.5A/点 , 4A/コモン	
回路数	8点	8点	
1コモン当たりの点数	8点/1回路	8点/1回路	
残留電圧	1.5V以下	1.2V以下	*2
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下	
ON遅延時間	1ms以下	0.5ms以下	*3
OFF遅延時間	1ms以下	1.5ms以下	*3
消費電流	DC5V 140mA 以下	DC24V 35mA 以下 DC11V 55mA 以下	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	*4

備考) *1 PNP タイプのみに対応しています
 *2 使用電圧範囲が異なります。
 *3 動作時間が異なります。
 *4 端子台形状の互換性はありません。

< C200H-OD216 >

	C200Hシリーズ	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	C200H-OD216	DRT2-OD08-1	*1
最大開閉能力	DC5～24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)	*2
定格出力電流	0.3A (5.2A/ユニット)	0.5A/点 , 4A/コモン	
回路数	8点	8点	
1コモン当たりの点数	8点/1回路	8点/1回路	
残留電圧	1.5V以下	1.2V以下	*3
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下	
ON遅延時間	1.5ms以下	0.5ms以下	*4
OFF遅延時間	2ms以下	1.5ms以下	*4
消費電流	DC5V 10mA 以下	DC24V 35mA 以下 DC11V 55mA 以下	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	*5

備考) *1 PNP対応品のみ対象になります。
 *2 DC24V のみにしか対応していません。
 *3 使用電圧範囲が異なります。
 *4 動作時間が異なります。
 *5 端子台形状の互換性はありません。

< C200H-OD217 >

	C200H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	C200H-OD217	DRT2-OD16-1	*1
最大開閉能力	DC5～24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)	*2
定格出力電流	0.3A (5.2A/ユニット)	0.5A/点 , 4A/コモン	
回路数	12点	16点	*3
1コモン当たりの点数	12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	1.5ms以下	0.5ms以下	*5
OFF遅延時間	2ms以下	1.5ms以下	*5
消費電流	DC5V 10mA 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

	C200H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	C200H-OD217	DRT2-OD16TA-1	*1
最大開閉能力	DC5～24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)	*2
定格出力電流	0.3A (5.2A/ユニット)	0.5A/点	
回路数	12点	16点	*3
1コモン当たりの点数	12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	1.5ms以下	0.5ms以下	*5
OFF遅延時間	2ms以下	1.5ms以下	*5
消費電流	DC5V 10mA 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対応品のみ対象になります。
 *2 DC24V のみにしか対応していません。
 *3 同一点数/コモンのユニットはありません。
 *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。

< C200H-OD21A >

	C200H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	C200H-OD21A	DRT2-OD16-1	*1
最大開閉能力	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)	
定格出力電流	1.0A (4A/ユニット)	0.5A/点 , 4A/コモン	
回路数	16点	16点	
1コモン当たりの点数	16点/1回路	16点/1回路	
残留電圧	0.8V以下	1.2V以下	*3
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下	
ON遅延時間	0.1ms以下	0.5ms以下	*4
OFF遅延時間	0.3ms以下	1.5ms以下	*4
消費電流	DC5V 160mA 以下	DC24V 35mA 以下 DC11V 60mA 以下	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	*5

	C200H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	C200H-OD21A	DRT2-OD16TA-1	*1
最大開閉能力	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)	
定格出力電流	1.0A (4A/ユニット)	0.5A/点	
回路数	16点	16点	
1コモン当たりの点数	16点/1回路	8点/2回路	*2
残留電圧	0.8V以下	1.2V以下	*3
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下	
ON遅延時間	0.1ms以下	0.5ms以下	*4
OFF遅延時間	0.3ms以下	1.5ms以下	*4
消費電流	DC5V 160mA 以下	DC24V 45mA 以下 DC11V 80mA 以下	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	*5

- 備考) *1 PNP対応品のみ対象になります。
 *2 同一点数／コモンのユニットはありません。
 *3 使用電圧範囲が異なります。
 *4 動作時間が異なります。
 *5 端子台形状の互換性はありません。

④ トライアック出力ユニット

＜ C200H-OA223 ＞

	C200Hシリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ	備考
形式	C200H-OA223	該当機種なし	*1
回路数	8点	——	
1コモン当たりの点数/ 回路数	8点/1回路	——	
最大開閉能力	AC250V/1.2A 50/60Hz	——	
最小開閉能力	AC10V 100mA AC24V 50mA AC100V 以上 10mA	——	
外部接続	脱着式端子台	——	

備考) *1 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。

＜ C200H-OA222V ＞

	C200Hシリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ	備考
形式	C200H-OA222V	該当機種なし	*1
回路数	12点	——	
1コモン当たりの点数/ 回路数	12点/1回路	——	
最大開閉能力	AC250V/0.3A 50/60Hz	——	
最小開閉能力	AC10V 10mA,40mA	——	
外部接続	脱着式端子台	——	

備考) *1 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。

＜ C200H-OA224 ＞

	C200Hシリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ	備考
形式	C200H-OA224	該当機種なし	*1
回路数	12点	——	
1コモン当たりの点数/ 回路数	12点/1回路	——	
最大開閉能力	AC250V/0.5A 50/60Hz	——	
最小開閉能力	AC10V 100mA AC24V 50mA AC100V 以上10mA	——	
外部接続	脱着式端子台	——	

備考) *1 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。

■多点入出力ユニット グループ2 出力ユニット

① トランジスタ出力ユニット

< C200H-OD218 >

	C200Hシリーズ	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	C200H-OD218	DRT2-OD16	*1
最大開閉能力	DC4.5～26.4V	DC24V (+10%～-15%)	*2
定格出力電流	16mA～100mA	0.5A/点 , 4A/コモン	
回路数	32点	16点	*3
1コモン当たりの点数/ 回路数	32点/1回路	16点/1回路	*3
残留電圧	0.8V以下	1.2V以下	*4
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下	
ON遅延時間	0.1ms以下	0.5ms以下	*5
OFF遅延時間	0.4ms以下	1.5ms以下	*5
消費電流	DC5V 180mA 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

	C200H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	C200H-OD218	DRT2-OD16TA	*1
最大開閉能力	DC4.5～26.4V	DC24V (+10%～-15%)	*2
定格出力電流	16mA～100mA	0.5A/点	
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	0.8V以下	1.2V以下	*4
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下	
ON遅延時間	0.1ms以下	0.5ms以下	*5
OFF遅延時間	0.4ms以下	1.5ms以下	*5
消費電流	DC5V 180mA 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 DC4.5V～26.4V の範囲入力には対応していません。

*3 同一点数／コモンのユニットはありません。

*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。

< C200H-OD219 >

	C200H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	C200H-OD219	DRT2-OD16	*1
最大開閉能力	DC4.5～26.4V	DC24V (+10%～-15%)	*2
定格出力電流	16mA～100mA	0.5A/点 , 4A/コモン	
回路数	64点	16点	*3
1コモン当たりの点数/ 回路数	32点/2回路	16点/1回路	*3
残留電圧	0.8V以下	1.2V以下	*4
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下	
ON遅延時間	0.1ms以下	0.5ms以下	*5
OFF遅延時間	0.4ms以下	1.5ms以下	*5
消費電流	DC5V 270mA 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

	C200H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	C200H-OD219	DRT2-OD16TA	*1
最大開閉能力	DC4.5～26.4V	DC24V (+10%～-15%)	*2
定格出力電流	16mA～100mA	0.5A/点	
回路数	64点	16点	*3
1コモン当たりの点数/ 回路数	32点/2回路	8点/2回路	*3
残留電圧	0.8V以下	1.2V以下	*4
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下	
ON遅延時間	0.1ms以下	0.5ms以下	*5
OFF遅延時間	0.4ms以下	1.5ms以下	*5
消費電流	DC5V 270mA 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 DC4.5V～26.4V の範囲入力には対応していません。

*3 同一点数／コモンのユニットはありません。

*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。

② トランジスタ(PNP)出力ユニット

< C200H-OD21B >

	C200H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	C200H-OD21B	DRT2-OD16-1	*1
最大開閉能力	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)	
定格出力電流	0.5A (5A/ユニット)	0.5A/点 , 4A/コモン	
回路数	32点	16点	*2
1コモン当たりの点数/ 回路数	32点/1回路	16点/1回路	*2
残留電圧	0.8V以下	1.2V以下	*3
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下	
ON遅延時間	0.1ms以下	0.5ms以下	*4
OFF遅延時間	0.3ms以下	1.5ms以下	*4
消費電流	DC5V 180mA 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	*5

	C200H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	C200H-OD21B	DRT2-OD16TA-1	*1
最大開閉能力	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)	
定格出力電流	0.5A (5A/ユニット)	0.5A/点	
回路数	32点	16点	*2
1コモン当たりの点数/ 回路数	32点/1回路	8点/2回路	*2
残留電圧	0.8V以下	1.2V以下	*3
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下	
ON遅延時間	0.1ms以下	0.5ms以下	*4
OFF遅延時間	0.3ms以下	1.5ms以下	*4
消費電流	DC5V 180mA 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	*5

備考) *1 PNP対応品のみ対象になります。

*2 同一点数/コモンのユニットはありません。

*3 使用電圧範囲が異なります。

*4 動作時間が異なります。

*5 端子台形状の互換性はありません。

■高機能I/Oユニット 出力ユニット・入出力ユニット

①トランジスタ出力ユニット

＜C200H-OD215＞

	C200Hシリーズ	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	C200H-OD215	DRT2-OD16	*1
最大開閉能力	DC4.5V～26.4V	DC24V (+10%～-15%)	*2
定格出力電流	16mA～100mA 800mA/コモン (3.2A/ユニット)	0.5A/点 , 4A/コモン	
回路数	32点	16点	*3
1コモン当たりの点数/ 回路数	8点/4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	0.6ms以下	1.5ms以下	*5
消費電流	DC5V 220mA 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

	C200H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	C200H-OD215	DRT2-OD16TA	*1
最大開閉能力	DC4.5V～26.4V	DC24V (+10%～-15%)	*2
定格出力電流	16mA～100mA 800mA/コモン (3.2A/ユニット)	0.5A/点	
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
残留電圧	0.7V以下	1.2V以下	*4
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下	
ON遅延時間	0.2ms以下	0.5ms以下	*5
OFF遅延時間	0.6ms以下	1.5ms以下	*5
消費電流	DC5V 220mA 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 DC4.5V～26.4V の範囲入力には対応していません。

*3 同一点数／コモンのユニットはありません。

*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。

② TTL 出力ユニット

＜ C200H-OD501 ＞

	C200Hシリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ	備考
形式	C200H-OD501	該当機種なし	*1
最大開閉能力	DC5V (+10%～-10%)	——	
定格出力電流	35mA 280mA/コモン 1.12A/ユニット	——	
回路数	32点	——	
1コモン当たりの点数/ 回路数	8点/4回路	——	
残留電圧	0.4V以下	——	
漏れ電流	0.1mA以下	——	
ON遅延時間	0.2ms以下	——	
OFF遅延時間	0.3ms以下	——	
消費電流	DC5V 220mA 以下	——	
外部接続	脱着式端子台	——	

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

③ TTL 入出力ユニット

＜ C200H-MD501 ＞

	C200Hシリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ	備考
形式	C200H-MD501	該当機種なし	*1
最大開閉能力	DC5V (+10%～-10%)	——	
定格出力電流	35mA 280mA/コモン 1.12A/ユニット	——	
回路数	32点	——	
1コモン当たりの点数/ 回路数	8点/4回路	——	
残留電圧	0.4V以下	——	
漏れ電流	0.1mA以下	——	
ON遅延時間	0.2ms以下	——	
OFF遅延時間	0.3ms以下	——	
消費電流	DC5V 220mA 以下	——	
外部接続	脱着式端子台	——	

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

④ DC 入力／トランジスタ出力ユニット
 < C200H-MD215 >

	C200Hシリーズ	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
出力部				
形式	C200H-MD215	DRT2-MD16	DRT2-MD16-1	*1
最大開閉能力	DC4.5～26.4V	DC24V (+10%～-15%)		*2
定格出力電流	16～100mA 800mA/コモン 1.6A/ユニット	0.5A/点,4.0A/コモン		
回路数	16点	8点		*3
1コモン当たりの点数/ 回路数	8点/2回路	8点/1回路		*3
残留電圧	0.7V 以下	1.2V 以下		*5
漏れ電流	0.1mA 以下	0.1mA 以下		
ON遅延時間	0.2ms 以下	0.5ms 以下		*6
OFF遅延時間	0.6ms 以下	1.5ms 以下		*6
入力部				
形式	C200H-MD215	DRT2-MD16	DRT2-MD16-1	*1
定格入力電圧	DC24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)		*2
入力電流	4.1mA (DC24V)	6.0mA/点(DC24V)以下		
ON電圧	DC14.4V	DC15V 以上		*4
OFF電圧	DC5.0V	DC5V 以下		*4
ON遅延時間	2.5ms以下	1.5ms以下		
OFF遅延時間	2.5ms以下	1.5ms以下		
回路数	16点	8点		*3
1コモン当たりの点数/ 回路数	8点/2回路	8点/1回路		*3
共通部				
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台		*7

	C200H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
出力部				
形式	C200H-MD215	DRT2-MD16TA	DRT2-MD16TA-1	*1
最大開閉能力	DC4.5～26.4V	DC24V (+10%～-15%)		*2
定格出力電流	16～100mA 800mA/コモン 1.6A/ユニット	0.5A/点		
回路数	16点	8点		*3
1コモン当たりの点数/ 回路数	8点/2回路	8点/1回路		*3
残留電圧	0.7V 以下	1.2V 以下		*5
漏れ電流	0.1mA 以下	0.1mA 以下		
ON遅延時間	0.2ms 以下	0.5ms 以下		*6
OFF遅延時間	0.6ms 以下	1.5ms 以下		*6
入力部				
形式	C200H-MD215	DRT2-MD16TA	DRT2-MD16TA-1	*1
定格入力電圧	DC24V (+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)		
入力電流	4.1mA (DC24V)	6.0mA/点(DC24V)以下		
ON電圧	DC14.4V	DC15V 以上		*4
OFF電圧	DC5.0V	DC5V 以下		*4
ON遅延時間	2.5ms以下	1.5ms以下		
OFF遅延時間	2.5ms以下	1.5ms以下		
回路数	16点	8点		*3
1コモン当たりの点数/ 回路数	8点/2回路	8点/1回路		*3
共通部				
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台		*7

- 備考) *1 形式末尾-1無しはNPN 対応、-1付きはPNP 対応になります。
*2 DC24V のみにしか対応していません。
*3 実際のコモン配線状況に応じて、2台での運用を御検討ください。
*4 置換え後はDC15V以上でONします。また、DC5V以下でOFFします。
*5 使用電圧範囲が異なります。
*6 動作時間が異なります。
*7 配線変更が必要です。

< C200H-MD115 >

	C200Hシリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ	備考
形式	C200H-MD115	該当機種なし	*1
最大開閉能力	DC4.5～26.4V	——	
定格出力電流	16～100mA 800mA/コモン 1.6A/ユニット	——	
回路数	16点	——	
1コモン当たりの点数/ 回路数	8点/2回路	——	
残留電圧	0.7V以下	——	
漏れ電流	0.1mA以下	——	
ON遅延時間	0.2ms以下	——	
OFF遅延時間	0.6ms以下	——	
消費電流	DC5V 180mA 以下	——	
外部接続	脱着式端子台	——	

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

＜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(DC5V)
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 一般スレ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 (SBCD-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

< C200H-AD001 >

項目	C200Hシリーズ		DeviceNet DRT2シリーズ ＜アナログ入力ターミナル＞		備考
形式	C200H-AD001		DRT2-AD04	DRT2-AD04H	
入力点数	4点／ユニット		4点／ユニット		
入力信号レンジ	電圧入力	+1～+5V	+1～+5V		
		0～+10V	0～+10V		
		——	0～+5V		*1
		——	-10～+10V		*1
	電流入力	+4～+20mA	+4～+20mA		
		——	+0～+20mA		*1
最大外部入力信号	電圧入力	±15V以下	±15V		
	電流入力	±30mA以下	±30mA		
外部入力インピーダンス	電圧入力	1MΩ以上	1MΩ以上		
	電流入力	250Ω	250Ω		
分解能	1／4000 (フルスケール)		1／6000 (フルスケール)	1／30000 (フルスケール)	*2
A/D変換時間	2.5ms以下／1点		4点/4ms以下	4点/250ms以下	*3
精度	25℃ ±0.5% FS 0～+55℃ ±1.0% FS		電圧入力	25℃ ±0.3% FS -10～+55℃ ±0.6% FS	*4
			電流入力	25℃ ±0.4% FS -10～+55℃ ±0.8% FS	*4
出力データ	12ビットバイナリ (Hex000～FA0)		±10V以外の場合 0～6000 (Hex0000～1770)	0～30000 (Hex0000～7530)	*5
			-10～+10V の場合 -3000～+3000 (HexF448～0BB8)		
外部接続端子	19P端子台(脱着式端子台)		脱着式端子台		*6
内部消費電流	DC5V 550mA以下		DC24V 90mA 以下 DC11V 150mA 以下	DC24V 70mA 以下 DC11V 110mA 以下	

備考) *1 同一レンジ設定はありません。

*2 適用分解能が異なります。

*3 変換時間が異なります。

*4 適用精度が異なります。

*5 適用出力データが異なります。

*6 端子台形状の互換性はありません

< C200H-AD002 >

項目	C200Hシリーズ		DeviceNet DRT2シリーズ ＜アナログ入力ターミナル＞		備考
形式	C200H-AD002		DRT2-AD04	DRT2-AD04H	
入力点数	8点／ユニット		4点／ユニット		
入力信号レンジ	電圧入力	+1～+5V	+1～+5V		
		0～+10V	0～+10V		
		——	0～+5V		*1
		-10～+10V	-10～+10V		
	電流入力	+4～+20mA	+4～+20Ma		
		——	+0～+20Ma		*1
最大外部入力信号	電圧入力	±15V以下	±15V		
	電流入力	±30mA以下	±30Ma		
外部入力インピーダンス	電圧入力	1MΩ以上	1MΩ以上		
	電流入力	250Ω	250Ω		
分解能	1／4000 (フルスケール)		1／6000 (フルスケール)	1／30000 (フルスケール)	*2
A/D変換時間	2.5ms以下／1点		4点/4ms以下	4点/250ms以下	*3
精度	電圧入力	25℃ ±0.25% FS 0～+55℃±0.6% FS	電圧入力	25℃ ±0.3% FS -10～+55℃ ±0.6% FS	*4
	電流入力	25℃ ±0.4% FS 0～+55℃±0.8% FS	電流入力	25℃ ±0.4% FS -10～+55℃ ±0.8% FS	*4
出力データ	±10V以外の場合 バイナリ (Hex 0000～0FA0) BCD (Hex 0000～4000)		±10V以外の場合 0～6000 (Hex0000～1770)	0～30000 (Hex0000～7530)	*5
	-10～+10V の場合 バイナリ (Hex 8700～07D0) BCD (Hex A000～2000)		-10～+10V の場合 -3000～+3000 (HexF448～0BB8)		
外部接続端子	34Pコネクタ		脱着式端子台		*6
内部消費電流	DC5V 450mA以下		DC24V 90mA 以下 DC11V 150mA 以下	DC24V 70mA 以下 DC11V 110mA 以下	

備考) *1 同一レンジ設定はありません。

*2 適用分解能が異なります。

*3 変換時間が異なります。

*4 適用精度が異なります。

*5 適用出力データが異なります。

*6 端子台形状の互換性はありません

< C200H-AD003 >

項目	C200Hシリーズ		DeviceNet DRT2シリーズ ＜アナログ入力ターミナル＞		備考
形式	C200H-AD003		DRT2-AD04	DRT2-AD04H	
入力点数	8点／ユニット		4点／ユニット		
入力信号レンジ	電圧入力	+1～+5V	+1～+5V		
		0～+10V	0～+10V		
		——	0～+5V		*1
		-10～+10V	-10～+10V		
	電流入力	+4～+20mA	+4～+20Ma		
		——	+0～+20Ma		*1
最大外部入力信号	電圧入力	±15V以下	±15V		
	電流入力	±30mA以下	±30Ma		
外部入力インピーダンス	電圧入力	1MΩ以上	1MΩ以上		
	電流入力	250Ω	250Ω		
分解能	1／4000 (フルスケール)		1／6000 (フルスケール)	1／30000 (フルスケール)	*2
A/D変換時間	1ms以下／1点		4点/4ms以下	4点/250ms以下	*3
精度	電圧入力	23±2℃ ±0.2% FS 0～+55℃ ±0.4% FS	電圧入力	25℃ ±0.3% FS -10～+55℃ ±0.6% FS	*4
	電流入力	23±2℃ ±0.4% FS 0～+55℃ ±0.6% FS	電流入力	25℃ ±0.4% FS -10～+55℃ ±0.8% FS	*4
出力データ	16ビットバイナリ		±10V以外の場合 0～6000 (Hex0000～1770)	0～30000 (Hex0000～7530)	*5
			-10～+10V の場合 -3000～+3000 (HexF448～0BB8)		
外部接続端子	28点脱着式端子台		脱着式端子台		*6
内部消費電流	DC5V 100mA以下 DC26V 100mA以下		DC24V 90mA 以下 DC11V 150mA 以下	DC24V 70mA 以下 DC11V 110mA 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

② アナログ出力ユニット

＜ C200H-DA001 ＞

項目	C200Hシリーズ		DeviceNet DRT2シリーズ ＜アナログ出力ターミナル＞	備考
形式	C200H-DA001		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	+1～+5V	
		0～+10V	0～+10V	
		——	0～+5V	*1
		——	-10～+10V	*1
	電流出力	+4～+20mA	+4～+20mA	
		——	+0～+20mA	*1
外部出力許容 負荷抵抗	電圧出力	——	1kΩ 以上	
	電流出力	400Ω 以下	600Ω 以下	*2
分解能	1／4095(フルスケール)		1／6000(フルスケール)	*3
D/A変換時間	2.5ms以下／1点		2ms／2点	*4
精度	25℃ ±0.5% FS 0～+55℃ ±1.0% FS		電圧 入力 25℃ ±0.4% FS -10～+55℃ ±0.8% FS	*5
			電流 入力 25℃ ±0.4% FS -10～+55℃ ±0.8% FS	*5
設定データ	12ビットバイナリ (Hex000～FFF)		±10V以外 0～6000 (Hex0000～1770) ±10V -3000～+3000 (HexF448～0BB8)	*6
外部接続端子	19P端子台(脱着式端子台)		脱着式端子台	*7
内部消費電流	DC5V 650mA以下		DC24V 120mA 以下 DC11V 220mA 以下	

備考) *1 同一レンジ設定はありません。

*2 適用抵抗値範囲が異なります。

*3 適用分解能が異なります。

*4 変換時間が異なります。

*5 適用精度が異なります。

*6 適用設定データが異なります。

*7 端子台形状の互換性はありません

< C200H-DA002 >

項目	C200Hシリーズ		DeviceNet DRT2シリーズ <アナログ出力ターミナル>	備考
形式	C200H-DA002		DRT2-DA02	
出力点数	4点／ユニット		2点／ユニット	*8
出力信号レンジ	電圧出力	——	+1～+5V	*1
		——	0～+10V	*1
		——	0～+5V	*1
		-10～+10V	-10～+10V	
	電流出力	+4～+20mA	+4～+20mA	
		——	+0～+20mA	*1
外部出力許容 負荷抵抗	電圧出力	——	1k Ω 以上	
	電流出力	350 Ω 以下	600 Ω 以下	*2
分解能	電圧出力	1／8190(FS)	1／6000(フルスケール)	*3
	電流出力	1／4095(FS)		
D/A変換時間	2.5ms以下／1点		2ms／2点	*4
精度	電圧出力	25℃ $\pm 0.3\%$ FS 0～+55℃ $\pm 0.5\%$ FS	電圧入力 25℃ $\pm 0.4\%$ FS -10～+55℃ $\pm 0.8\%$ FS	*5
	電流出力	25℃ $\pm 0.5\%$ FS 0～+55℃ $\pm 1.0\%$ FS	電流入力 25℃ $\pm 0.4\%$ FS -10～+55℃ $\pm 0.8\%$ FS	*5
設定データ	電圧出力	符号ビット+12ビットバイナリ (8FFF～0FFF)	$\pm 10V$ 以外 0～6000 (Hex0000～1770) $\pm 10V$ -3000～+3000 (HexF448～0BB8)	*6
	電流出力	12ビットバイナリ (0000～0FFF)		
外部接続端子	19P端子台(脱着式端子台)		脱着式端子台	*7
内部消費電流	DC5V 600mA以下		DC24V 120mA 以下 DC11V 220mA 以下	

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

< C200H-DA003 >

項目	C200Hシリーズ		DeviceNet DRT2シリーズ <アナログ出力ターミナル>	備考
形式	C200H-DA003		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～+5V	
		0～+10V	0～+10V	
		——	0～+5V	*1
		-10～+10V	-10～+10V	
	電流出力	——	+4～+20mA	*1
		——	+0～+20mA	*1
外部出力許容 負荷抵抗	電圧出力	——	1k Ω 以上	
	電流出力	——	600 Ω 以下	*2
分解能	1／4000(フルスケール)		1／6000(フルスケール)	*3
D/A変換時間	1.0ms以下／1点		2ms／2点	*4
精度	電圧 出力	23 $\pm$ 2 $^{\circ}$ C $\pm$ 0.3% FS 0 $\sim$ +55 $^{\circ}$ C $\pm$ 0.5% FS	電圧 入力 25 $^{\circ}$ C $\pm$ 0.4% FS -10 $\sim$ +55 $^{\circ}$ C $\pm$ 0.8% FS	*5
	電流 出力	——	電流 入力 25 $^{\circ}$ C $\pm$ 0.4% FS -10 $\sim$ +55 $^{\circ}$ C $\pm$ 0.8% FS	*5
設定データ	16ビットバイナリ		$\pm$ 10V以外 0 $\sim$ 6000 (Hex0000 $\sim$ 1770) $\pm$ 10V -3000 $\sim$ +3000 (HexF448 $\sim$ 0BB8)	*6
外部接続端子	28点端子台(脱着式端子台)		脱着式端子台	*7
内部消費電流	DC5V 100mA以下 DC26V 200mA以下		DC24V 120mA 以下 DC11V 220mA 以下	

備考) *1 同一レンジ設定はありません。

*2 適用抵抗値範囲が異なります。

*3 適用分解能が異なります。

*4 変換時間が異なります。

*5 適用精度が異なります。

*6 適用設定データが異なります。

*7 端子台形状の互換性はありません

*8 全点数使用していた場合の置換え台数は、4台になります。

< C200H-DA004 >

項目	C200Hシリーズ		DeviceNet DRT2シリーズ <アナログ出力ターミナル>	備考
形式	C200H-DA004		DRT2-DA02	
出力点数	8点／ユニット		2点／ユニット	*7
出力信号レンジ	電圧出力	——	+1～+5V	*1
		——	0～+10V	*1
		——	0～+5V	*1
		——	-10～+10V	*1
	電流出力	+4～+20mA	+4～+20mA	
		——	+0～+20mA	*1
外部出力許容 負荷抵抗	電圧出力	——	1kΩ 以上	
	電流出力	600Ω 以下	600Ω 以下	
分解能	1／4000(フルスケール)		1／6000(フルスケール)	*2
D/A変換時間	1.0ms以下／1点		2ms／2点	*3
精度	電圧 出力	——	電圧 入力 25℃ ±0.4% FS -10～+55℃ ±0.8% FS	*4
	電流 出力	23±2℃ ±0.5% FS 0～+55℃ ±0.8% FS	電流 入力 25℃ ±0.4% FS -10～+55℃ ±0.8% FS	*4
設定データ	16ビットバイナリ		±10V以外 0～6000 (Hex0000～1770) ±10V -3000～+3000 (HexF448～0BB8)	*5
外部接続端子	28点端子台(脱着式端子台)		脱着式端子台	*6
内部消費電流	DC5V 100mA以下 DC26V 250mA以下		DC24V 120mA 以下 DC11V 220mA 以下	

備考) *1 同一レンジ設定はありません。

*2 適用分解能が異なります。

*3 変換時間が異なります。

*4 適用精度が異なります。

*5 適用設定データが異なります。

*6 端子台形状の互換性はありません

*7 全点数使用していた場合の置換え台数は、4台になります。

< C200H-MAD01 >

出力部

項目	C200Hシリーズ		DeviceNet DRT2シリーズ <アナログ出力ターミナル>		備考
形式	C200H-MDA01		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	+1～+5V		*1
		0～+10V	0～+10V		*1
		——	0～+5V		*1
		-10～+10V	-10～+10V		*1
	電流出力	+4～+20mA	+4～+20mA		
		——	+0～+20mA		*1
外部出力許容 負荷抵抗	電圧出力	——	1kΩ以上		
	電流出力	600Ω以下	600Ω以下		
分解能	1／4000(フルスケール)		1／6000(フルスケール)		*2
D/A変換時間	1.0ms以下／1点		2ms／2点		*3
精度	電圧 出力	23±2℃ ±0.3% FS 0～+55℃ ±0.5% FS	電圧 入力	25℃ ±0.4% FS -10～+55℃ ±0.8% FS	*4
	電流 出力	23±2℃ ±0.5% FS 0～+55℃ ±0.8% FS	電流 入力	25℃ ±0.4% FS -10～+55℃ ±0.8% FS	*4
設定データ	16ビットバイナリ		±10V以外 0～6000 (Hex0000～1770) ±10V -3000～+3000 (HexF448～0BB8)		*5
外部接続端子	28点端子台(脱着式端子台)		脱着式端子台		*6
内部消費電流	DC5V 100mA以下 DC26V 200mA以下		DC24V 120mA 以下 DC11V 220mA 以下		

備考) DeviceNet DRT2シリーズには、アナログ入出力ユニットはありません。
 入力ユニット 出力ユニット それぞれへの置換えを検討してください。
 その場合、同じCH番号に割り付けることができない場合がありますので、プログラムも含めた
 再検討をお願いいたします。

- *1 同一レンジ設定はありません。
- *2 適用分解能が異なります。
- *3 変換時間が異なります。
- *4 適用精度が異なります。
- *5 適用設定データが異なります。
- *6 端子台形状の互換性はありません

< C200H-MAD01 >

入力部

項目	C200Hシリーズ		DeviceNet DRT2シリーズ ＜アナログ入力ターミナル＞		備考
形式	C200H-MAD01		DRT2-AD04	DRT2-AD04H	
入力点数	2点／ユニット		4点／ユニット		
入力信号レンジ	電圧入力	+1～+5V	+1～+5V		
		0～+10V	0～+10V		
		——	0～+5V		*1
		-10～+10V	-10～+10V		
	電流入力	+4～+20mA	+4～+20Ma		
		——	+0～+20Ma		*1
最大外部入力信号	電圧入力	±15V以下	±15V		
	電流入力	±30mA以下	±30Ma		
外部入力インピーダンス	電圧入力	1MΩ 以上	1MΩ 以上		
	電流入力	250Ω	250Ω		
分解能	1／4000 (フルスケール)		1／6000 (フルスケール)	1／30000 (フルスケール)	*2
A/D変換時間	1.0ms以下／1点		4点/4ms以下	4点/250ms以下	*3
精度	電圧入力	23±2℃ ±0.2% FS 0～+55℃ ±0.4% FS	電圧入力	25℃ ±0.3% FS -10～+55℃ ±0.6% FS	*4
	電流入力	23±2℃ ±0.4% FS 0～+55℃ ±0.6% FS	電流入力	25℃ ±0.4% FS -10～+55℃ ±0.8% FS	*4
出力データ	16ビットバイナリ		±10V以外の場合 0～6000 (Hex0000～1770)	0～30000 (Hex0000～7530)	*5
			-10～+10V の場合 -3000～+3000 (HexF448～0BB8)		
外部接続端子	28点脱着式端子台		脱着式端子台		*6
内部消費電流	DC5V 100mA以下 DC26V 200mA以下		DC24V 90mA 以下 DC11V 150mA 以下	DC24V 70mA 以下 DC11V 110mA 以下	

備考) DeviceNet DRT2シリーズには、アナログ入出力ユニットはありません。

入力ユニット 出力ユニット それぞれへの置換えを検討してください。

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

*1 同一レンジ設定はありません。

*2 適用分解能が異なります。

*3 変換時間が異なります。

*4 適用精度が異なります。

*5 適用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

<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 >

< C200H-CT001-V1 >

項目		C200Hシリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ	備考
形式		C200H-CT001-V1	該当機種なし	*1
軸数		1チャンネル/1ユニット	——	
動作モード		次の6つのモードがあります。 ・リニアカウンタ動作モード ・プリセットカウンタ動作モード ・ラッチカウンタ動作モード ・リングカウンタ動作モード ・ゲートカウンタ動作モード ・サンプリングカウンタ動作モード	——	
計数 入力	入力信号	エンコーダ入力A/エンコーダ入力B	——	
	信号レベル	DC5V/DC12V/DC24V	——	
	入力モード	位相差パルス入力(x1 x2 x4) 加減算パルス入力 パルス+方向入力	——	
	計数速度	電圧入力 50kcps以下 (位相差パルス入力はエンコーダの仕様による)	——	
外部 入力	入力信号	パルス入力Z	——	
	信号レベル	DC5V/DC12V/24V	——	
	入力信号	外部コントロール入力 IN1 外部コントロール入力 IN2	——	
	信号レベル	DC5V/DC12V/DC24V	——	
外部 出力	出力	外部出力0～7 8点	——	
	開閉能力	16mA/DC5V～80mA/DC24V	——	
内部消費電流		DC 5V 300mA以下 (ベースユニットより供給)	——	

備考) *1 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。

< C200H-CT002 >

項目		C200Hシリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ	備考
形式		C200H-CT001-V1	該当機種なし	*1
軸数		1チャンネル/1ユニット	——	
動作モード		次の6つのモードがあります。 ・リニアカウンタ動作モード ・プリセットカウンタ動作モード ・ラッチカウンタ動作モード ・リングカウンタ動作モード ・ゲートカウンタ動作モード ・サンプリングカウンタ動作モード	——	
計数 入力	入力信号	エンコーダ入力A/エンコーダ入力B	——	
	信号レベル	RS-422ラインドライバ	——	
	入力モード	位相差パルス入力(x1 x2 x4) 加減算パルス入力 パルス+方向入力	——	
	計数速度	ラインドライバ 75kcps以下 (位相差パルス入力はエンコーダの仕様による)	——	
外部 入力	入力信号	パルス入力Z	——	
	信号レベル	RS-422ラインドライバ	——	
	入力信号	外部コントロール入力 IN1 外部コントロール入力 IN2	——	
	信号レベル	DC5V/DC12V/DC24V	——	
外部 出力	出力	外部出力0～7 8点	——	
	開閉能力	16mA/DC5V～80mA/DC24V	——	
内部消費電流		DC 5V 300mA以下 (ベースユニットより供給)	——	

備考) *1 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。

< C200H-CT021 >

項目		C200Hシリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ	備考
形式		C200H-CT021	該当機種なし	*1
軸数		2チャンネル/1ユニット	——	
動作モード		次の7つのモードがあります。 ・シンプルカウンタ動作モード ・リニアカウンタ動作モード ・リングカウンタ動作モード ・プリセットカウンタ動作モード ・ゲートカウンタ動作モード ・累積ゲートカウンタ動作モード ・サンプリングカウンタ動作モード	——	
計数 入力	入力信号	カウンタ1入力A/カウンタ1入力B カウンタ2入力A/カウンタ2入力B	——	
	信号レベル	DC12V/DC24V RS-422ラインドライバ	——	
	入力モード	位相差パルス入力(x1 x2 x4) 加減算パルス入力 パルス+方向入力	——	
	計数速度	電圧入力 50kcps以下 ラインドライバ 75kcps以下 (位相差パルス入力はエンコーダの仕様による)	——	
外部 入力	入力信号	カウンタ1入力Z/カウンタ2入力Z	——	
	信号レベル	DC12V/24V RS-422ラインドライバ	——	
	入力信号	カウンタ1 外部コントロール入力 IN1 カウンタ1 外部コントロール入力 IN2 カウンタ2 外部コントロール入力 IN1 カウンタ2 外部コントロール入力 IN2	——	
	信号レベル	DC12V/DC24V	——	
外部 出力	出力	外部出力0～7 8点 (PNP NPN 選択可能)	——	
	開閉能力	16mA/DC5V～80mA/DC24V	——	
内部消費電流		DC 5V 400mA以下 (ベースユニットより供給)	——	

備考) *1 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 ＞

＜ C200H-TS001 ＞

項目	C200Hシリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ ＜温度入力ターミナル＞	備考
形式	C200H-TS001	DRT2-TS04T	
入力点数	4点	4点	
入力の種類	J	J1, J2	
	K	K1, K2	
	—	E,R,S,T, B, N, L1, L2, U, W, PL2	*1
出力データ	BCDコード 4桁 入力の種類:J レンジ:0～400℃の場合 出力データ:0～0400	バイナリデータ 16進4桁 入力の種類:J2 レンジ:0.0～400.0℃の場合 出力データ:0～4000 (Hex0000～0FA0)	*2
総合精度	±(1% フルスケール +1℃)以下	指定値の±0.3%、または±1℃ の大きいほう±1ディジット以下。 (例外規定あり。)	*3
A/D変換時間	4.8秒以下 / 4点	250ms/4点	*4
外部接続端子	19P端子台コネクタ(脱着式)	脱着式端子台	*5
内部消費電流	DC 5V 450mA以下	DC24V 70mA 以下 DC11V 110mA 以下	

備考) *1 同一入力はありません。

*2 出力情報が同一ではありません。

*3 精度条件が異なります。例外規定などの詳細については、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 変換時間が異なります。

*5 端子台形状の互換性はありません。

< C200H-TS002 >

項目	C200Hシリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ <温度入力ターミナル>	備考
形式	C200H-TS002	DRT2-TS04T	
入力点数	4点	4点	
入力の種類	L	L1, L2	
	K	K1, K2	
	——	E,R,S,T, B, N, J1, J2, U, W, PL2	*1
出力データ	BCDコード 4桁 入力の種類:L レンジ:0~400℃の場合 出力データ:0~0400	バイナリデータ 16進4桁 入力の種類:L2 レンジ:0.0~400.0℃の場合 出力データ:0~4000 (Hex0000~0FA0)	*2
総合精度	±(1% フルスケール +1℃)以下	指定値の±0.3%、または±1℃ の大きいほう±1ディジット以下。 (例外規定あり。)	*3
A/D変換時間	4.8秒以下 / 4点	250ms/4点	*4
外部接続端子	19P端子台コネクタ(脱着式)	脱着式端子台	*5
内部消費電流	DC 5V 450mA以下	DC24V 70mA 以下 DC11V 110mA 以下	

備考) *1 同一入力はありません。

*2 出力情報が同一ではありません。

*3 精度条件が異なります。例外規定などの詳細については、DeviceNet 形DRT2シリーズ
スレーブマニュアル (SBCD-324口)を参照してください。

*4 変換時間が異なります。

*5 端子台形状の互換性はありません。

< C200H-TS101 >

項目	C200Hシリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ <温度入力ターミナル>	備考
形式	C200H-TS101	DRT2-TS04P	
入力点数	4点	4点	
入力の種類	白金測温抵抗体 JPt 100 Ω (-50～+500℃)	測温抵抗体入力 PT100(-200～+850℃)、 PT100(-200～+200℃)	*1
出力データ	BCDコード 4桁 入力の種類:白金測温抵抗体 レンジ:-50～100℃の場合 出力データ:-8050～0100	バイナリデータ 16進4桁 入力の種類:PT100 (-200～850℃)の場合 出力データ: -2000～8500 (HexF830～2134)	*2
総合精度	±(1% フルスケール +1℃)以下	・入力 -200～+850℃ (指定値の±0.3%、または±0.8℃ の大きいほう)±1ディジット以下。 ・入力 -200～+200℃ (指定値の±0.3%、または±0.5℃ の大きいほう)±1ディジット以下。	*3
A/D変換時間	4.8秒以下 / 4点	250ms/4点	*4
外部接続端子	19P端子台コネクタ(脱着式)	脱着式端子台	*5
内部消費電流	DC 5V 450mA以下	DC24V 70mA 以下 DC11V 110mA 以下	

備考) *1 同一入力はありません。

*2 出力情報が同一ではありません。

*3 精度条件が異なります。例外規定などの詳細については、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 変換時間が異なります。

*5 端子台形状の互換性はありません。

< C200H-TS102 >

項目	C200Hシリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ ＜温度入力ターミナル＞	備考
形式	C200H-TS102	DRT2-TS04P	
入力点数	4点	4点	
入力の種類	白金測温抵抗体 Pt 100 Ω (-50～+500℃) DIN対応 1989JIS対応	測温抵抗体入力 PT100(-200～+850℃)、 PT100(-200～+200℃)	*1
出力データ	BCDコード 4桁 入力の種類:白金測温抵抗体 レンジ:-50～100℃の場合 出力データ:-8050～0100	バイナリデータ 16進4桁 入力の種類:PT100 (-200～850℃)の場合 出力データ: -2000～8500 (HexF830～2134)	*2
総合精度	±(1% フルスケール +1℃)以下	・入力 -200～+850℃ (指定値の±0.3%、または±0.8℃ の大きいほう)±1ディジット以下。 ・入力 -200～+200℃ (指定値の±0.3%、または±0.5℃ の大きいほう)±1ディジット以下。	*3
A/D変換時間	4.8秒以下 / 4点	250ms/4点	*4
外部接続端子	19P端子台コネクタ(脱着式)	脱着式端子台	*5
内部消費電流	DC 5V 450mA以下	DC24V 70mA 以下 DC11V 110mA 以下	

備考) *1 同一入力はありません。

*2 出力情報が同一ではありません。

*3 精度条件が異なります。例外規定などの詳細については、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 変換時間が異なります。

*5 端子台形状の互換性はありません。

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

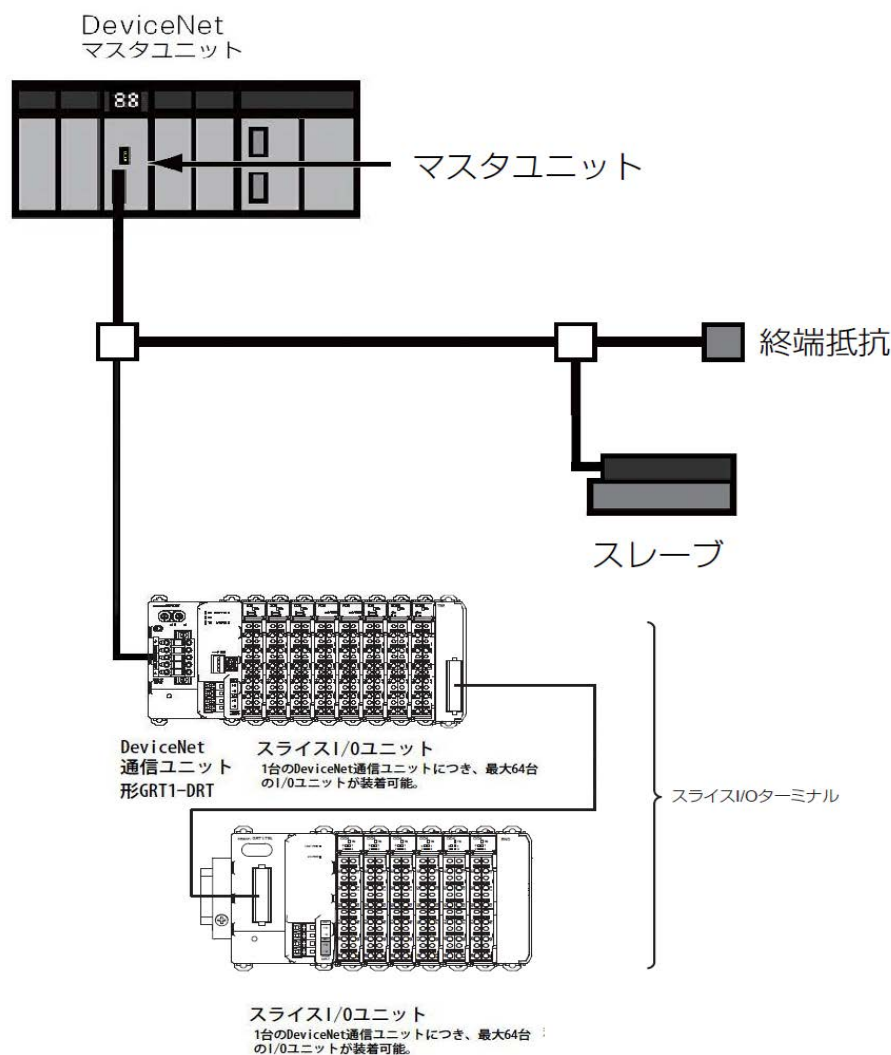
スライス I/O ターミナルとは通信ユニットと通信ユニットに接続されたI/O ユニット群のことを指し、従来DeviceNet 経由で行っていたリモートI/O 制御の基本機能はそのままに省配線、省工数、省スペースを実現した新しいタイプのネットワークシステムです。

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なため、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（入出力ユニット）

■基本I/Oユニット 入力ユニット

① DC 入力ユニット

< C200H-ID211 >

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

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

*2 DC24V のみにしか対応していません。

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

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

*5 配線変更が必要です。

< C200H-ID212 >

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

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

*2 DC24V のみにしか対応していません。

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

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

*5 配線変更が必要です。

② AC 入力ユニット

< C200H-IA121 >

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

備考) *1 実際のコモン配線状況に応じて、2台での運用を御検討ください。

*2 置換え後はAC70V以上でONします。

*3 動作時間が異なります。

*4 配線変更が必要です。

< C200H-IA122(V) >

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

備考) *1 実際のコモン配線状況に応じて、4台での運用を御検討ください。

*2 置換え後はAC70V以上でONします。

*3 動作時間が異なります。

*4 配線変更が必要です。

< C200H-IA221 >

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

備考) *1 実際のコモン配線状況に応じて、2台での運用を御検討ください。

*2 置換え後はAC20V以下でOFFします。

*3 動作時間が異なります。

*4 配線変更が必要です。

< C200H-IA222(V) >

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

備考) *1 実際のコモン配線状況に応じて、4台での運用を御検討ください。

*2 置換え後はAC20V以下でOFFします。

*3 動作時間が異なります。

*4 配線変更が必要です。

③ AC/DC 入力ユニット

< C200H-IM211 >

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

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

*2 DC24V のみにしか対応していません。

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

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

*5 動作時間が異なります。

*6 配線変更が必要です。

< C200H-IM212 >

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

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

*2 DC24V のみにしか対応していません。

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

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

*5 動作時間が異なります。

*6 配線変更が必要です。

■多点入出力ユニット 入力ユニット

①DC 入力ユニット

< C200H-ID111 >

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

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

< C200H-ID216 >

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

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

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

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

*4 配線変更が必要です。

< C200H-ID217 >

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

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

< C200H-ID218 >

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

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

< C200H-ID219 >

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

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

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

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

*4 配線変更が必要です。

■高機能I/Oユニット 入力ユニット

① DC 入力ユニット

< C200H-ID215 >

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

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

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

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

*4 配線変更が必要です。

② TTL 入力ユニット

< C200H-ID501 >

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

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

■基本I/Oユニット 出力ユニット・入出力ユニット

① リレー接点出力ユニット

＜ C200H-OC221 ＞

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

備考) *1 実際のコモン配線状況に応じて、4台での運用を御検討ください。

*2 開閉能力が異なります。

*3 動作寿命が異なります。

*4 配線変更が必要です。

< C200H-OC222 >

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

備考) *1 実際のコモン配線状況に応じて、6台での運用を御検討ください。

*2 開閉能力が異なります。

*3 動作寿命が異なります。

*4 配線変更が必要です。

< C200H-OC222V >

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

備考) *1 実際のコモン配線状況に応じて、6台での運用を御検討ください。

*2 開閉能力が異なります。

*3 動作寿命が異なります。

*4 配線変更が必要です。

< C200H-OC222N >

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

備考) *1 実際のコモン配線状況に応じて、6台での運用を御検討ください。

*2 開閉能力が異なります。

*3 動作寿命が異なります。

*4 配線変更が必要です。

< C200H-OC225 >

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

備考) *1 実際のコモン配線状況に応じて、8台での運用を御検討ください。

*2 開閉能力が異なります。

*3 動作寿命が異なります。

*4 配線変更が必要です。

< C200H-OC226 >

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

備考) *1 実際のコモン配線状況に応じて、8台での運用を御検討ください。

*2 開閉能力が異なります。

*3 動作寿命が異なります。

*4 配線変更が必要です。

< C200H-OC226N >

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

備考) *1 実際のコモン配線状況に応じて、8台での運用を御検討ください。

*2 開閉能力が異なります。

*3 動作寿命が異なります。

*4 配線変更が必要です。

< C200H-OC223 >

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

備考) *1 実際のコモン配線状況に応じて、3台での運用を御検討ください。

*2 開閉能力が異なります。

*3 動作寿命が異なります。

*4 配線変更が必要です。

< C200H-OC224 >

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

備考) *1 実際のコモン配線状況に応じて、4台での運用を御検討ください。

*2 開閉能力が異なります。

*3 動作寿命が異なります。

*4 配線変更が必要です。

② リレー独立接点出力ユニット

< C200H-OC224V >

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

備考) *1 実際のコモン配線状況に応じて、4台での運用を御検討ください。

*2 開閉能力が異なります。

*3 動作寿命が異なります。

*4 配線変更が必要です。

< C200H-OC224N >

	C200Hシリーズ	DeviceNet GRT1シリーズ リレー出力	備考
--	-----------	--------------------------	----

形式	C200H-OC224N	GRT1-ROS2	
リレー駆動用電源	ベースユニット経由で供給 DC26V 75mA/同時ON 8点	I/O電源経由で供給 DC24V 30mA (ユニット)	
回路数	8点	2点	
1コモン当たりの点数/回路数	1点/1回路	1点/1回路	*1
最大開閉能力	AC250V/2A ($\cos \phi = 1$) AC250V/2A ($\cos \phi = 0.4$) DC24V/2A	AC250V/2A DC24V/2A	*2
最小開閉能力	DC5V 10mA	DC5V 1mA	
電氣的寿命	10万回	10万回以上	*3
機械的寿命	1000万回	2000万回以上	*3
使用リレー	G6RN-1-ACD (DC24V仕様)	FTR-MYPA018D	
消費電流/電力	DC5V 10mA以下	1W	
外部接続	脱着式端子台	クランプ式端子台	*4

備考) *1 実際のコモン配線状況に応じて、4台での運用を御検討ください。

*2 開閉能力が異なります。

*3 動作寿命が異なります。

*4 配線変更が必要です。

③ トランジスタ出力ユニット

＜ C200H-OD411 ＞

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

備考) *1 NPN対応品のみ対象になります。

*2 DC24V のみにしか対応していません。

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

*4 使用電圧範囲が異なります。

*5 動作時間が異なります。

*6 配線変更が必要です。

＜ C200H-OD211 ＞

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

備考) *1 NPN対応品のみ対象になります。

*3 実際のコモン配線状況に応じて、複数台での運用を御検討ください。

*4 使用電圧範囲が異なります。

*5 動作時間が異なります。

*6 配線変更が必要です。

< C200H-OD212 >

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

備考) *1 NPN対応品のみ対象になります。

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

*4 使用電圧範囲が異なります。

*5 動作時間が異なります。

*6 配線変更が必要です。

< C200H-OD213 >

	C200Hシリーズ	DeviceNet GRT1シリーズ		備考
形式	C200H-OD213	GRT1-OD4	GRT1-OD8	*1
最大開閉能力	DC24V(+10%~-15%)	DC24V(+10%~-15%)		
定格出力電流	2.1 A/点 5.2A/ユニット	0.5A/点 , 4A/コモン		
回路数	8点	4点	8点	*3
1コモン当たりの点数/回路数	8点/1回路	4点/1回路	8点/1回路	*3
残留電圧	1.4V以下	1.2V以下		*4
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下		
ON遅延時間	0.2ms以下	0.5ms以下		*5
OFF遅延時間	0.3ms以下	1.5ms以下		*5
消費電流/電力	DC5V 140mA 以下	1W	1.2W	
外部接続	脱着式端子台	クランプ式端子台		*6

備考) *1 NPN対応品のみ対象になります。

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

*4 使用電圧範囲が異なります。

*5 動作時間が異なります。

*6 配線変更が必要です。

④ トランジスタ出力ユニット(PNPタイプ)

＜ C200H-OD214 ＞

	C200Hシリーズ	DeviceNet GRT1シリーズ		備考
形式	C200H-OD214	GRT1-OD4-1	GRT1-OD8-1	*1
最大開閉能力	DC24V(+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)		
定格出力電流	0.8A/点 2.4A/ユニット	0.5A/点 , 4A/コモン		
回路数	8点	4点	8点	*3
1コモン当たりの点数/回路数	8点/1回路	4点/1回路	8点/1回路	*3
残留電圧	1.5V以下	1.2V以下		*4
漏れ電流	1mA以下	0.1mA以下		
ON遅延時間	1ms以下	0.5ms以下		*5
OFF遅延時間	1ms以下	1.5ms以下		*5
消費電流/電力	DC5V 140mA 以下	1W	1.2W	
外部接続	脱着式端子台	クランプ式端子台		*6

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

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

*4 使用電圧範囲が異なります。

*5 動作時間が異なります。

*6 配線変更が必要です。

＜ C200H-OD216 ＞

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

備考) *1 PNP対応品のみ対象になります。

*2 DC24V のみにしか対応していません。

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

*4 使用電圧範囲が異なります。

*5 動作時間が異なります。

*6 配線変更が必要です。

< C200H-OD217 >

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

備考) *1 PNP対応品のみ対象になります。

*2 DC24V のみにしか対応していません。

*3 実際のコモン配線状況に応じて、複数台での運用を御検討ください。

*4 使用電圧範囲が異なります。

*5 動作時間が異なります。

*6 配線変更が必要です。

< C200H-OD21A >

	C200Hシリーズ	DeviceNet GRT1シリーズ		備考
形式	C200H-OD21A	GRT1-OD4-1	GRT1-OD8-1	*1
最大開閉能力	DC24V(+10%～-15%)	DC24V (+10%～-15%)		
定格出力電流	1.0A/点 4A/ユニット	0.5A/点 , 4A/コモン		
回路数	16点	4点	8点	*3
1コモン当たりの点数/回路数	16点/1回路	4点/1回路	8点/1回路	*3
残留電圧	0.8V以下	1.2V以下		*4
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下		
ON遅延時間	0.1ms以下	0.5ms以下		*5
OFF遅延時間	0.3ms以下	1.5ms以下		*5
消費電流/電力	DC5V 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 PNP対応品のみ対象になりますが、負荷短絡保護付ではありません。

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

*4 使用電圧範囲が異なります。

*5 動作時間が異なります。

*6 配線変更が必要です。

⑤ トライアック出力ユニット

＜ C200H-OA222V ＞

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

備考) *1 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。

＜ C200H-OA223 ＞

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

備考) *1 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。

＜ C200H-OA224 ＞

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

備考) *1 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。

■多点入出力ユニット グループ2 出力ユニット

① トランジスタ出力ユニット

< C200H-OD218 >

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

備考) *1 NPN対応品のみ対象になります。

*2 DC24V のみにしか対応していません。

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

*4 使用電圧範囲が異なります。

*5 動作時間が異なります。

*6 配線変更が必要です。

< C200H-OD219 >

	C200Hシリーズ	DeviceNet GRT1シリーズ		備考
形式	C200H-OD219	GRT1-OD4(-1)	GRT1-OD8(-1)	*1
最大開閉能力	DC4.5～26.4V	DC24V (+10%～-15%)		*2
定格出力電流	16mA～100mA	0.5A/点 , 4A/コモン		
回路数	64点	4点	8点	*3
1コモン当たりの点数/回路数	32点/2回路	4点/1回路	8点/1回路	*3
残留電圧	0.8V以下	1.2V以下		*4
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下		
ON遅延時間	0.1ms以下	0.5ms以下		*5
OFF遅延時間	0.4ms以下	1.5ms以下		*5
消費電流/電力	DC5V 270mA 以下	1W	1.2W	
外部接続	コネクタ	クランプ式端子台		*6

備考) *1 NPN対応品のみ対象になります。

*2 DC24V のみにしか対応していません。

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

*4 使用電圧範囲が異なります。

*5 動作時間が異なります。

*6 配線変更が必要です。

② トランジスタ出力ユニット(PNPタイプ)

＜ C200H-OD21B ＞

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

備考) *1 PNP対応品のみ対象となります。

*2 DC24V のみにしか対応していません。

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

*4 使用電圧範囲が異なります。

*5 動作時間が異なります。

*6 配線変更が必要です。

■高機能I/Oユニット 出力ユニット・入出力ユニット

① トランジスタ出力ユニット

＜ C200H-OD215 ＞

	C200Hシリーズ	DeviceNet GRT1シリーズ		備考
形式	C200H-OD215	GRT1-OD4(-1)	GRT1-OD8(-1)	*1
最大開閉能力	DC4.5V～26.4V	DC24V (+10%～-15%)		*2
定格出力電流	16mA～100mA 800mA/コモン (3.2A/ユニット)	0.5A/点,4A/コモン		
回路数	32点	4点	8点	*3
1コモン当たりの点数/回路数	8点/4回路	4点/1回路	8点/1回路	*3
残留電圧	0.7V以下	1.2V 以下		*4
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA 以下		
ON遅延時間	0.2ms以下	0.5ms 以下		*5
OFF遅延時間	0.6ms以下	1.5ms 以下		*5
消費電流/電力	DC5V 220mA 以下	1W	1.2W	
外部接続	コネクタ	クランプ式端子台		*6

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

*2 DC24V のみにしか対応していません。

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

*4 使用電圧範囲が異なります。

*5 動作時間が異なります。

*6 配線変更が必要です。

② TTL 出力ユニット

＜ C200H-OD501 ＞

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

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

③ TTL 入出力ユニット

＜ C200H-MD501 ＞

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

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

④ DC 入力／トランジスタ出力ユニット
 < C200H-MD215 >

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

備考) *1 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台での運用を御検討ください。

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

*6 使用電圧範囲が異なります。

*7 動作時間が異なります。

*8 配線変更が必要です。

＜ C200H-MD115 ＞

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

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

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

① アナログ入力ユニット

＜ C200H-AD001 ＞

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

備考) *1 同一レンジ設定はありません。

*2 適用分解能が異なります。

*3 変換時間が異なります。

*4 適用精度が異なります。

*5 適用出力データが異なります。

*6 端子台形状の互換性はありません

< C200H-AD002 >

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

備考) *1 同一レンジ設定はありません。

*2 適用分解能が異なります。

*3 変換時間が異なります。

*4 適用精度が異なります。

*5 適用出力データが異なります。

*6 配線変更が必要です。

< C200H-AD003 >

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

備考) *1 同一レンジ設定はありません。

*2 適用分解能が異なります。

*3 適用精度が異なります。

*4 適用出力データが異なります。

*5 端子台形状の互換性はありません。

② アナログ出力ユニット

< C200H-DA001 >

項目	C200Hシリーズ		DeviceNet GRT1シリーズ		備考
形式	C200H-DA001		GRT1-DA2V	GRT1-DA2C	
出力点数	2点／ユニット		2点／ユニット		
出力信号レンジ	電圧出力	+1～+5V	+1～+5V	——	
		0～+10V	0～+10V	——	
		——	0～+5V	——	*1
		——	-10～+10V	——	*1
	電流出力	+4～+20mA	——	+4～+20mA	
		——	——	+0～+20mA	*1
外部出力許容 負荷抵抗	電圧出力	——	5k Ω 以上	——	
	電流出力	600 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	2.5ms以下／1点		2ms／2点		*4
精度	25℃ $\pm 0.5\%$ FS 0～+55℃ $\pm 1.0\%$ 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	12ビットバイナリ (Hex0000～0FFF)		$\pm 10V$ 以外 0～6000 (Hex0000～1770) $\pm 10V$ -3000～+3000 (HexF448～0BB8)		*6
外部接続端子	19P端子台(脱着式端子台)		クランプ式端子台		*7
内部消費電流/ 電力	DC5V 650mA以下		1.5W	2W	

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

< C200H-DA002 >

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

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

< C200H-DA003 >

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

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

< C200H-DA004 >

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

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

③ アナログ入出力ユニット

＜ C200H-MAD01 ＞

入力部

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

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

入力ユニット 出力ユニット それぞれへの置換えを検討してください。

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

*1 同一レンジ設定はありません。

*2 適用分解能が異なります。

*3 適用精度が異なります。

*4 適用出力データが異なります。

*5 端子台形状の互換性はありません。

< C200H-MAD01 >

出力部

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

備考) DeviceNet DRT2 シリーズには、アナログ入出力ユニットはありません。

入力ユニット 出力ユニット それぞれへの置換えを検討してください。

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

*1 同一レンジ設定はありません。

*2 適用分解能が異なります。

*3 変換時間が異なります。

*4 適用精度が異なります。

*5 適用設定データが異なります。

*6 端子台形状の互換性はありません。

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

< 高速カウンタユニット >

< C200H-CT001-V1 >

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

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

*2 DC24V のみ対応しています。

*3 出力点数が異なります。

*4 同一機能はありません。

*5 配線変更が必要です。

*6 同一機能はありません。

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

< C200H-CT002 >

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

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

< C200H-CT021 >

項目		C200Hシリーズ		DeviceNet GRT1シリーズ	備考
形式		C200H-CT021		GRT1-CT1(-1)	*1
軸数		2軸/1ユニット		1軸/1ユニット	*4
計 数 入 力	入力信号	カウンタ1(エンコーダ入力A/入力B) カウンタ2(エンコーダ入力A/入力B)		入力1 (エンコーダA相) 入力2 (エンコーダB相)	
	信号レベル	DC12V/24V	RS-422ラインドライバ	DC24V	*2
	入力モード	位相差パルス入力(x1 x2 x4)		位相差パルス入力 (x1/x2/x4)	
		加減算パルス入力		パルス方向カウント	
		パルス+方向入力		アップ/ダウンカウンタ	
計数速度	電圧入力 50kcps以下 ラインドライバ 75kcps以下 (位相差パルス入力はエンコーダの仕様による)		カウンタモードによって最大 60kHz。		
外 部 入 力	入力信号	カウンタ1(入力Z) カウンタ2(入力Z)		エンコーダZ 相入力 または デジタル入力	
	信号レベル	DC12V/24V	RS-422ラインドライバ	DC24V	*2
	入力信号	カウンタ1 外部コントロール入力 (IN1/IN2) カウンタ2 外部コントロール入力 (IN1/IN2)		——	
	信号レベル	DC12V/DC24V		——	
動作モード		シンプルカウンタ動作モード		リニアカウントモード	
		リニアカウンタ動作モード		リニアカウントモード	
		リングカウンタ動作モード		——	*6
		プリセットカウンタ動作モード		リニアカウントモード (プリセット機能あり)	*7
		ゲートカウンタ動作モード		(接点動作回数モニタ機能あり)	*7
		累積ゲートカウンタ動作モード		(接点動作回数モニタ機能あり)	*7
		サンプリングカウンタ動作モード		——	*6
外 部 出 力	出力	外部出力0～7 8点 (PNP NPN 選択可能)		1 点	*3
	開閉能力	16mA/DC5V～80mA/DC24V		500mA/DC24V	*2
内部消費電流/電力		DC 5V 400mA以下 (ベースユニットより供給)		1.1W	
外部接続端子		脱着式端子台		クランプ式端子台	*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 全チャネル使用時、置換えに必要な台数は、2台になります。

*5 配線変更が必要です。

*6 同一機能はありません。

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

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

< 温度センサユニット >

< C200H-TS001 >

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

備考) *1 点数が異なります。

*2 同一入力はありません。

*3 出力情報が同一ではありません。

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

*5 変換時間が異なります。

*6 配線変更が必要です。

< C200H-TS002 >

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

備考) *1 点数が異なります。

*2 同一入力はありません。

*3 出力情報が同一ではありません。

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

*5 変換時間が異なります。

*6 配線変更が必要です。

< C200H-TS101 >

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

備考) *1 点数が異なります。。

*2 同一入力はありません。

*3 出力情報が同一ではありません。

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

*5 変換時間が異なります。

*6 配線変更が必要です。

< C200H-TS102 >

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

備考) *1 点数が異なります。。

*2 同一入力はありません。

*3 出力情報が同一ではありません。

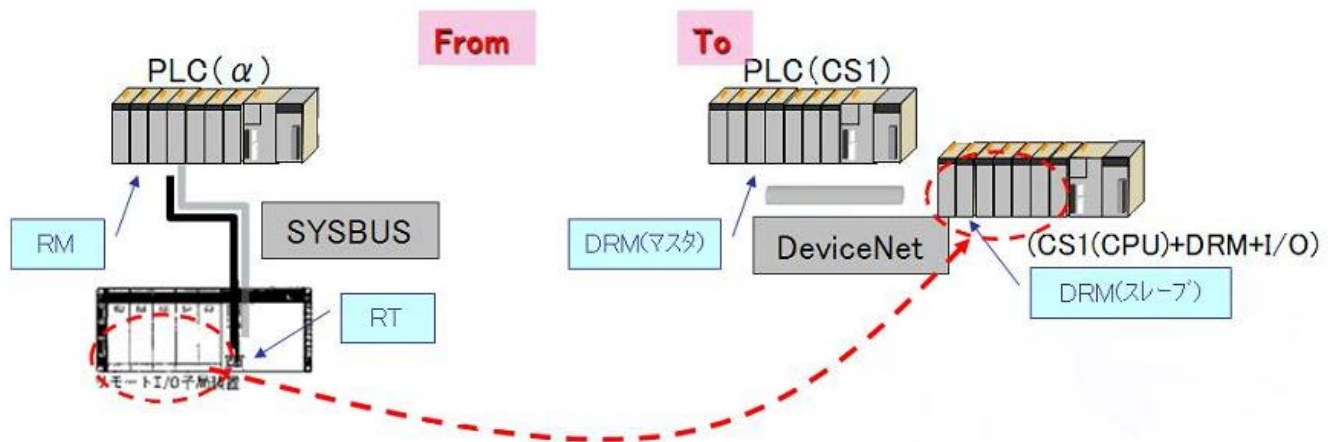
*4 精度条件が異なります。例外規定などの詳細については、SmartSlice スライスI/O ユニット
形 GRT1シリーズ ユーザーズマニュアル(SBCD-337口)を参照してください。

*5 変換時間が異なります。

*6 配線変更が必要です。

3-2-10 CS DeviceNet ユニット(スレーブモード)への置換え

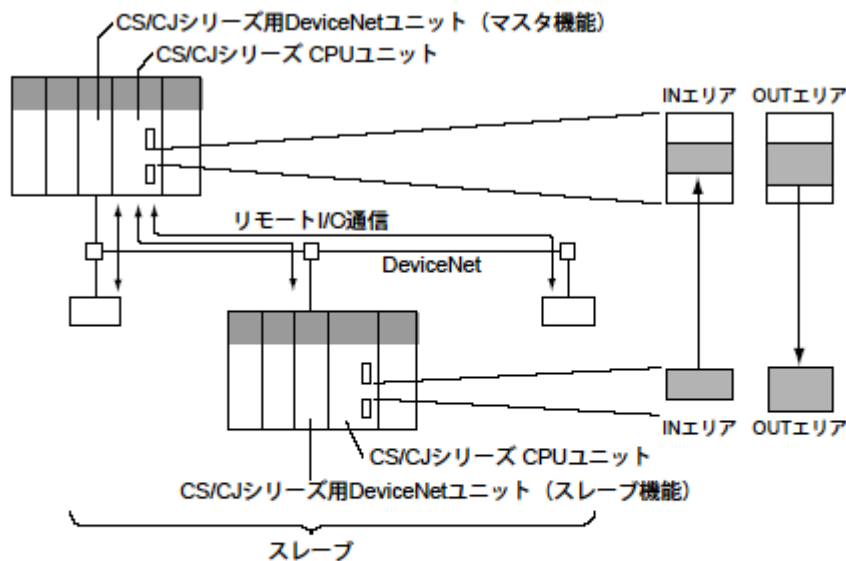
DeviceNet への置換えに際して、現在稼働中の SYSBUS の RT 上の I/O 配線の再利用が可能です。



RT上のI/Oユニットがそのまま、CS1のCPU上に装着可能。
そのため、I/O配線もそのまま継続使用が可能。

上記の置換えのメリットとしては、C200H I/O ユニットが、そのまま使用可能です。
(I/O 配線を継続して使用可能)

■スレーブ機能について



注：・以下の説明において、マスタ→スレーブのエリアを「OUT」と呼び、スレーブ→マスタのエリアを「IN」と呼びます。

・以下の説明において、スレーブ機能を有効にした CS/CJ シリーズ用 DeviceNet ユニットの「スレーブユニット」と表記します。

■割付方法

スレーブユニットを装着した CPU ユニットの I/O メモリ内の指定エリアが、DeviceNet
スレーブとして、マスタに割り付けられます。

割付には、次の方法があります。

- 1) 固定割付
- 2) 自由割付

■スレーブ機能仕様について

割付方法	固定割付	割付リレーエリアのソフトスイッチ内のスレーブ固定割付エリア設定 1/2/3 スイッチによって、以下の固定割付エリア 1/2/3 のいずれかを選択						
		割付エリア		サイズ	固定割付 エリア 1	固定割付 エリア 2	固定割付 エリア 3	
			マスタ→スレーブ (OUT) エリア	1CH	3370CH	3570CH	3770CH	
			スレーブ→マスタ (IN) エリア	1CH	3270CH	3470CH	3670CH	
	注：ソフトスイッチで上記 3 エリアのいずれかをを選択します。いずれも OUT/IN の各サイズは 1CH 固定です。デフォルトは固定割付エリア 1 となっています。							
	自由割付	割付 DM エ リアによる	割付 DM エリアのスレーブ機能ユーザ設定テーブルで、OUT1 および IN1 の合計 2 ブロックの割付エリア種別、先頭アドレス、スレーブとしての割付サイズを設定 します。					
			割付エリア	I/O メモリの、リレーエリア (CIO)、内部補助リレー (WR)、 保持リレー (HR)、データメモリ (DM)、拡張データメモリ (EM) の任意のエリア種別の任意のアドレスからの以下のサイズのエ リアとなります。				
				マスタ→スレーブ (OUT) エリア				100CH
				スレーブ→マスタ (IN) エリア				100CH
		コンフィグ レータによ る	割付エリア	コンフィグレータにより、OUT1 および IN1/2 の合計 3 ブロックの割付エリア種 別、先頭アドレス、スレーブとしての割付サイズを設定します。				
				I/O メモリの、リレーエリア (CIO)、内部補助リレー (WR)、 保持リレー (HR)、データメモリ (DM)、拡張データメモリ (EM) の任意のエリア種別の任意のアドレスからの以下のサイズのエ リアとなります。				
				マスタ→スレーブ (OUT) エリア				100CH
				スレーブ→マスタ (IN) エリア				100CH
固定割付	32 点 (IN 1CH、OUT 1CH)							
本スレーブ当 たりの最大入 出力点数	自由割付	割付 DM エリ アによる	3,200 点 (IN 100CH、OUT 100CH)					
		コンフィグ レータによる	4,800 点 (IN 100CH×2、OUT 100CH×1)					

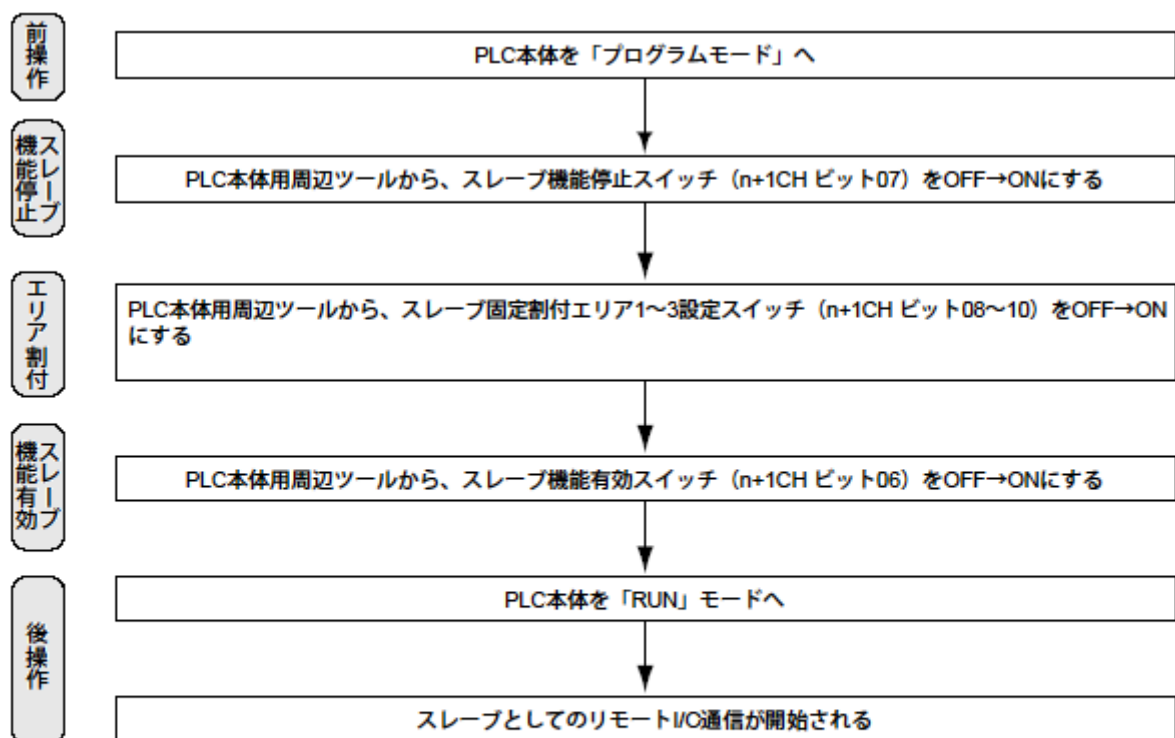
■スレーブ機能 固定割付の設定について

割付エリア

エリア	OUT エリア (マスタ→スレーブ) (CH)	IN エリア (スレーブ→マスタ) (CH)	選択方法
固定割付 エリア 1	3370	3270	スレーブ固定割付エリア 1 設定スイッチ (n+1CH ビット 08) を OFF→ON
固定割付 エリア 2	3570	3470	スレーブ固定割付エリア 2 設定スイッチ (n+1CH ビット 09) を OFF→ON
固定割付 エリア 3	3770	3670	スレーブ固定割付エリア 3 設定スイッチ (n+1CH ビット 10) を OFF→ON

固定割付の場合、上記 3 つの割付エリアを個別に設定することにより、1 台の CPU ユニ
ットに最大 3 台の DeviceNet ユニット (スレーブ機能) を装着可能です。出荷時は、固
定割付エリア 1 に設定されています。

■スレーブ機能 固定割付設定手順



注：エリア割付操作の前に、スレーブ機能が停止していることが必要、かつ、そのエリア割付操作の後にスレーブ機能を有効にすることが必要です。そのため、手順としては、スレーブ機能停止スイッチ（スレーブ機能が有効の場合のみ）→エリア割付→スレーブ機能有効スイッチの順となる点にご注意ください。この手順以外では、割付エリアは有効となりません。

手順1 スレーブ機能を停止させる

すでにスレーブとして動作している場合は、「スレーブ機能停止スイッチ」(n+1CH ビット 07) を 0 (OFF) → 1 (ON) にして、スレーブ機能を停止にしてください。すでに、スレーブ機能が停止のときは、この操作は不要です。

手順2 固定割付エリアの選択

割付リレーエリア内のソフトスイッチの「スレーブ固定割付エリア設定 1 スイッチ」～「スレーブ固定割付エリア設定 3 スイッチ」(n+1CH ビット 08～10) を OFF→ON にすることで、固定割付エリア 1～3 のいずれかを選択します。

出力 (OUT) エリア (スレーブユニット→CPU ユニットの方向) と入力 (IN) エリア (CPU ユニット→スレーブユニットの方向) が、以下のように、CS/CJ シリーズ用 DeviceNet リレーエリアに、OUT 1CH、IN 1CH で、固定的に割り付けられます。

先頭チャネル n=1500+(25×ユニット番号)				
ソフトスイッチアドレス	ソフトスイッチ名称	固定割付エリア	割り付けられる出力 (OUT) エリア (マスター→スレーブ)	割り付けられる入力 (IN) エリア (スレーブ→マスター)
n+1CH ビット 08	固定割付エリア 1 設定スイッチ	固定割付エリア 1	CIO 3370CH	CIO 3270CH
n+1CH ビット 09	固定割付エリア 2 設定スイッチ	固定割付エリア 2	CIO 3570CH	CIO 3470CH
n+1CH ビット 10	固定割付エリア 3 設定スイッチ	固定割付エリア 3	CIO 3770CH	CIO 3670CH

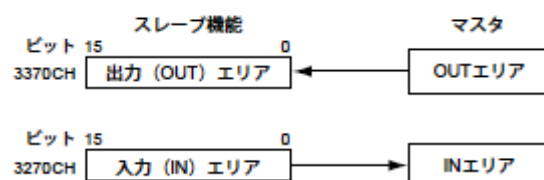
手順3 スレーブ機能有効スイッチを OFF→ON

スレーブ固定割付有効スイッチ (n+1CH ビット 06) を OFF→ON にします。これにより、DeviceNet ユニットは、固定割付エリアをスレーブエリアとして、スレーブとしてのリモート I/O 通信を開始します。

以後、電源 ON 時に、自動的にスレーブ機能が動作します。

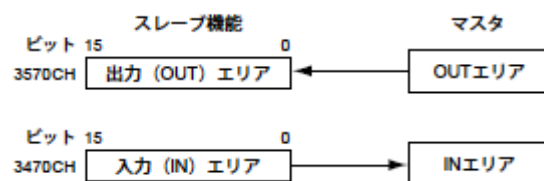
●固定割付エリア 1 の場合

CS/CJシリーズ用DeviceNetリレーエリア



●固定割付エリア 2 の場合

CS/CJシリーズ用DeviceNetリレーエリア



●固定割付エリア 3 の場合

CS/CJシリーズ用DeviceNetリレーエリア



3-3 伝送ターミナルの置換え

＜MIL コネクタターミナルへの接続＞

MIL コネクタへの接続は、下記のいずれかの方法により行います。

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

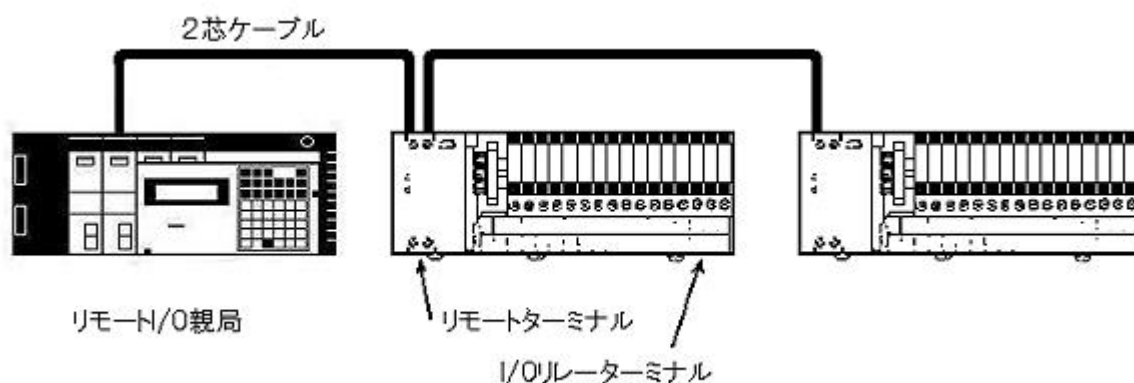
オムロン製MIL 対応ケーブルを使用する場合

- ・ リレーターミナルと接続する場合

オムロン製リレーターミナルと接続するためのMIL 対応ケーブルが用意されています。

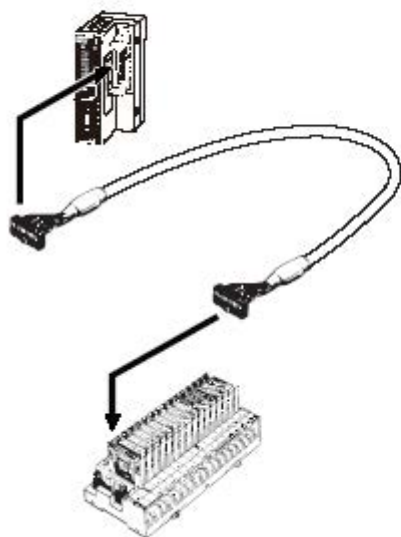
ご使用のスレーブユニットと、接続するリレーターミナルの組み合わせに合ったMIL 対応ケーブルを選択して使用してください。

[SYSBUS 接続図]

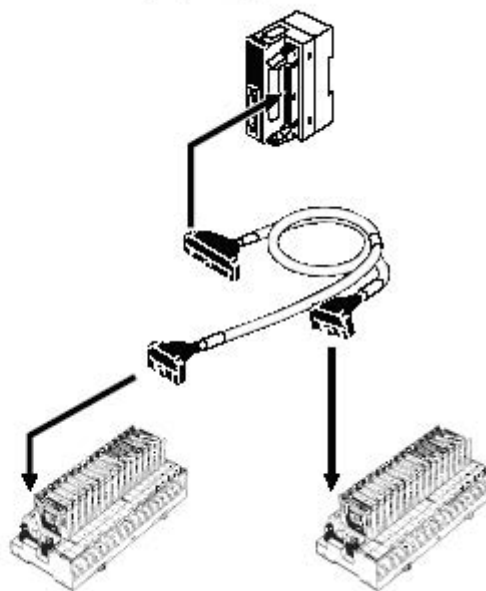


[DeviceNet 接続図]

□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 (SBCE-324□)を参照してください。

3-4 伝送 I/O ターミナルの置換え

①G72シリーズ

＜ G72C-ID16(-1)、G72C-VID16 ＞

	G72C DC入力ターミナル	DeviceNet DRT2シリーズ 2段端子台		備考
形式	G72C-ID16(-1) (フラットタイプ) G72C-VID16(-1) (バーチカルタイプ)	DRT2-ID08(-1)	DRT2-ID16(-1)	*1 *5
定格入力電圧	DC24V(+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)		
入力電流	9.7mA /点(DC24V)	6.0mA/点(DC24V)		
回路数	16点	8点	16点	*2
1コモン当たりの 点数/回路数	16点/コモン	8点/1回路	16点/1回路	*2
ON電圧	DC15V 以下	DC15V 以上		*3
OFF電圧	DC5.6V以上	DC5V 以下		*3
ON遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下		
OFF遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下		
消費電流	DC24V 200mA 以下	DC24V 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		*4

	G72C DC入力ターミナル	DeviceNet DRT2シリーズ 3段端子台		備考
形式	G72C-ID16(-1) (フラットタイプ) G72C-VID16(-1) (バーチカルタイプ)	DRT2-ID16TA	DRT2-ID16TA-1	*1 *5
定格入力電圧	DC24V(+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)		
入力電流	9.7mA /点(DC24V)	6.0mA (DC24V)		
回路数	16点	16点		*2
1コモン当たりの 点数/回路数	16点/コモン	8点/2回路		*2
ON電圧	DC15V 以下	DC15V 以上		*3
OFF電圧	DC5.6V以上	DC5V 以下		*3
ON遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下		
OFF遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下		
消費電流	DC24V 200mA 以下	DC24V 45mA 以下 DC11V 80mA 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	一体型	脱着式端子台		*4

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

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

また、拡張ユニット(形XWT-□□)と組み合わせることも可能です。(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。

*5 センサなど、3線接続を行っている場合、3段端子台に置換えてください。

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

＜ G72C-OD16(-1)、G72C-VOD16 ＞

	G72C DC出力ターミナル	DeviceNet DRT2シリーズ 2段端子台		備考
形式	G72C-OD16(-1) (フラットタイプ) G72C-VOD16(-1) (バーチカルタイプ)	DRT2-OD08(-1)	DRT2-OD16(-1)	*1 *5
定格出力電圧	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)		
定格出力電流	0.3A/点 2.4A/ユニット	0.5A/点 , 4A/コモン		
回路数	16点/コモン	8点	16点	*2
1コモン当たりの点数/ 回路数	8点/2回路	8点/1回路	16点/1回路	*2
残留電圧	1.2V以下	1.2V以下		
漏れ電流	100 μ A以下	0.1mA以下		
ON遅延時間	——	0.5ms以下		*3
OFF遅延時間	——	1.5ms以下		*3
消費電流	DC24V 200mA以下	DC24V 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		*4

	G72C DC出力ターミナル	DeviceNet DRT2シリーズ 3段端子台		備考
形式	G72C-OD16(-1) (フラットタイプ) G72C-VOD16(-1) (バーチカルタイプ)	DRT2-OD16TA	DRT2-OD16TA(-1)	*1 *5
定格出力電圧	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)		
定格出力電流	0.3A/点 2.4A/ユニット	0.5A/点		
回路数	16点/コモン	16点		*2
1コモン当たりの点数/ 回路数	8点/2回路	8点/2回路		*2
残留電圧	1.2V以下	1.2V以下		
漏れ電流	100 μ A以下	0.1mA以下		
ON遅延時間	——	0.5ms以下		*3
OFF遅延時間	——	1.5ms以下		*3
消費電流	DC24V 200mA以下	DC24V 45mA 以下 DC11V 80mA 以下	DC24V 45mA 以下 DC11V 80mA 以下	
外部接続	一体型	脱着式端子台		*4

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

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

また、拡張ユニット(形XWT-□□)と組み合わせることも可能です。(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 (SBCD-324□)」
を参照してください。

*3 動作時間が異なります。

*4 配線変更が必要です。

*5 センサなど、3線接続を行っている場合、3段端子台に置換えてください。

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

②G730シリーズ

＜トランジスタタイプ 入力ターミナル＞

＜G730-VID08(-1)＞

	G730 トランジスタタイプ 入力ターミナル	DeviceNet DRT2シリーズ 2段端子台	備考
形式	G730-VID08(-1)	DRT2-ID08(-1)	*1
定格入力電圧	DC24V(+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)	
入力電流	10mA以下 /点(DC24V)	6.0mA/点(DC24V)	
回路数	8点	8点	
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/コモン	8点/1回路	
ON電圧	最大DC5V	DC15V 以上	*2
OFF電圧	——	DC5V 以下	*2
ON遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下	
OFF遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下	
消費電流	DC24V 70mA 以下	DC24V 40mA 以下 DC11V 70mA 以下	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	
外部接続	一体型	脱着式端子台	*3

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

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

*3 配線変更が必要です。

< G730-VID16 >

	G730 トランジスタタイプ 入カターミナル	DeviceNet DRT2シリーズ 2段端子台	備考
形式	G730-VID16	DRT2-ID16	
定格入力電圧	DC24V(+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)	
入力電流	10mA以下 /点(DC24V)	6.0mA/点(DC24V)	
回路数	16点	16点	
1コモン当たりの 点数/回路数	16点/コモン	16点/1回路	
ON電圧	最大DC5V	DC15V 以上	*1
OFF電圧	——	DC5V 以下	*1
ON電流	0.2mA以下	——	
OFF電流	——	1.0mA以下	
ON遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下	
OFF遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下	
消費電流	DC24V 70mA 以下	DC24V 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	*2

	G730 トランジスタタイプ 入カターミナル	DeviceNet DRT2シリーズ 3段端子台	備考
形式	G730-VID16	DRT2-ID16TA	
定格入力電圧	DC24V(+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)	
入力電流	10mA以下 /点(DC24V)	6.0mA (DC24V)	
回路数	16点	16点	
1コモン当たりの 点数/回路数	16点/コモン	8点/2回路	
ON電圧	最大DC5V	DC15V 以上	*1
OFF電圧	——	DC5V 以下	*1
ON電流	0.2mA以下	——	
OFF電流	——	1.0mA以下	
ON遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下	
OFF遅延時間	1.5ms以下	1.5ms以下	
消費電流	DC24V 70mA 以下	DC24V 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	*2

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

*2 配線変更が必要です。

< トランジスタタイプ 出力ターミナル >

< G72C-VOD08(-1)>

	G730 トランジスタ出力ターミナル	DeviceNet DRT2シリーズ 2段端子台	備考
形式	G730-VOD08(-1)	DRT2-OD08(-1)	*1
定格出力電圧	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)	
定格出力電流	0.3A/点 2.4A/ユニット	0.5A/点 , 4A/コモン	
回路数	8点/コモン	8点	
1コモン当たりの点数/ 回路数	8点/1回路	8点/1回路	
残留電圧	0.6V以下	1.2V以下	*2
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下	
ON遅延時間	——	0.5ms以下	*3
OFF遅延時間	——	1.5ms以下	*3
消費電流	DC24V 80mA以下	DC24V 40mA (35mA) 以下 DC11V 60mA (55mA) 以下	
外部接続	一体型	脱着式端子台	*4

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

*2 使用電圧範囲が異なります。

*3 動作時間が異なります。

*4 配線変更が必要です。

< G730-VOD16 >

	G730 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	G730-VOD16	DRT2-OD16	
定格出力電圧	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)	
定格出力電流	0.3A/点 2.4A/ユニット	0.5A/点 , 4A/コモン	
回路数	16点/コモン	16点	
1コモン当たりの点数/ 回路数	16点/1回路	16点/1回路	
残留電圧	0.6V以下	1.2V以下	*1
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下	
ON遅延時間	——	0.5ms以下	*2
OFF遅延時間	——	1.5ms以下	*2
消費電流	DC24V 80mA以下	DC24V 35mA 以下 DC11V 60mA 以下	
外部接続	一体型	脱着式端子台	*3

	G730 トランジスタ出力ターミナル	DeviceNet DRT2シリーズ 3段端子台	備考
形式	G730-VOD16	DRT2-OD16TA	
定格出力電圧	DC24V (+10%~-15%)	DC24V (+10%~-15%)	
定格出力電流	0.3A/点 2.4A/ユニット	0.5A/点 , 4A/コモン	
回路数	16点/コモン	16点	
1コモン当たりの点数/ 回路数	16点/1回路	8点/2回路	
残留電圧	0.6V以下	1.2V以下	*1
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下	
ON遅延時間	——	0.5ms以下	*2
OFF遅延時間	——	1.5ms以下	*2
消費電流	DC24V 80mA以下	DC24V 45mA 以下 DC11V 80mA 以下	
外部接続	一体型	脱着式端子台	*3

備考) *1 使用電圧範囲が異なります。

*2 動作時間が異なります。

*3 配線変更が必要です。

< リレー搭載タイプ 出力ターミナル >

< G730-ROC08 >

	G730 リレー出力	DeviceNet DRT2シリーズ リレー出力	備考
形式	G730-ROC08	DRT2-ROS16	
外部供給電源 電圧	DC24V	DC24V	
外部供給電源 電流	350mA以下	215mA以下	
回路数	8点	16点	
1コモン当たりの点数/ 回路数	1点/1回路(独立コモン)	8点/2回路	
最大開閉能力	AC250V/3A DC30V/3A	AC250V/2A DC30V/2A	
最小開閉能力	DC5V 10mA	DC5V 1mA	
電氣的寿命	10万回	10万回以上	*1
機械的寿命	2000万回	2000万回以上	*1
使用リレー	G6D-1A (DC24V)	DRTA-NY5W-K(DC5V)	
外部接続	一体型	脱着式端子台	*2

< G730-ROC16 >

	G730 リレー出力	DeviceNet DRT2シリーズ リレー出力	備考
形式	G730-ROC16	DRT2-ROS16	
外部供給電源 電圧	DC24V	DC24V	
外部供給電源 電流	350mA以下	215mA以下	
回路数	16点	16点	
1コモン当たりの点数/ 回路数	1点/1回路(独立コモン)	8点/2回路	
最大開閉能力	AC250V/3A DC30V/3A	AC250V/2A DC30V/2A	
最小開閉能力	DC5V 10mA	DC5V 1mA	
電氣的寿命	10万回	10万回以上	*1
機械的寿命	2000万回	2000万回以上	*1
使用リレー	G6D-1A (DC24V)	DRTA-NY5W-K(DC5V)	
外部接続	一体型	脱着式端子台	*2

備考) *1 動作寿命が異なります。

*2 配線変更が必要です。

＜ パワーMOSFETリレー搭載タイプ 出力ターミナル ＞

＜ G730-AOM08 ＞

	G730 リレー出力	DeviceNet DRT2シリーズ リレー出力	備考
形式	G730-AOM08	対応機種無し	*1
外部供給電源 電圧	DC24V	——	
外部供給電源 電流	350mA以下	——	
回路数	8点	——	
1コモン当たりの点数/ 回路数	1点/1回路(独立コモン)	——	
負荷電圧	AC3～264V DC3～125V	——	
負荷電流	100 μ A～0.3A	——	
投入電流耐量	6A(10ms)	——	
使用リレー	G3DZ-2R6PL (DC24V)	——	
外部接続	一体型	——	

＜ G730-AOM16 ＞

	G730 リレー出力	DeviceNet DRT2シリーズ リレー出力	備考
形式	G730-AOM16	対応機種無し	*1
外部供給電源 電圧	DC24V	——	
外部供給電源 電流	350mA以下	——	
回路数	8点	——	
1コモン当たりの点数/ 回路数	1点/1回路(独立コモン)	——	
負荷電圧	AC3～264V DC3～125V	——	
負荷電流	100 μ A～0.3A	——	
投入電流耐量	6A(10ms)	——	
使用リレー	G3DZ-2R6PL (DC24V)	——	
外部接続	一体型	——	

備考) *1 DeviceNet DRT2シリーズには、パワーMOSFETリレー搭載タイプ対応機種はありません。

3-5 光伝送 I/O ユニットの置換え

① AC 入力ユニット

＜ B500-IA121(-P) ＞

	B500シリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ	備考
形式	B500-IA121(-P)	推奨代替機種なし	*1
定格入力電圧	AC100V (+10%～-15%)	——	
入力電流	10mA (AC100V)	——	
回路数	8点	——	
1コモン当たりの 点数／回路数	8点/コモン 1回路	——	
ON電圧	AC60V	——	
OFF電圧	AC20V	——	
ON遅延時間	10ms以下	——	
OFF遅延時間	15ms以下	——	
消費電流	記載なし	——	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	——	
外部接続	脱着式端子台	——	

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

②無電圧接点入力ユニット

＜ B500-ID001(-P) ＞

	B500シリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ	備考
形式	B500-ID001(-P)	推奨代替機種なし	*1
定格入力電圧	無電圧接点	——	
入力電流	10mA (DC24V)	——	
回路数	8点	——	
1コモン当たりの 点数／回路数	8点/コモン 1回路	——	
ON電圧	——	——	
OFF電圧	——	——	
ON遅延時間	10ms以下	——	
OFF遅延時間	15ms以下	——	
消費電流	記載なし	——	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	——	
外部接続	脱着式端子台	——	

備考) *1 DeviceNet DRT2 シリーズには、無電圧接点入力対応機種はありません。

③ トランジスタ出力ユニット

＜ B500- OD411-P ＞

	B500シリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ 2段端子台		備考
形式	B500-OD411-P	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	0.5A/点 , 4A/コモン		
回路数	8点	8点	16点	*3
1コモン当たりの点数/ 回路数	8点/コモン 1回路	8点/1回路	16点/1回路	*3
残留電圧	1.5V以下	1.2V以下		*4
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下		
ON遅延時間	0.2ms以下	0.5ms以下		*5
OFF遅延時間	0.3ms以下	1.5ms以下		*5
消費電流	記載なし	DC24V 35mA 以下 DC14V 55mA 以下	DC24V 35mA 以下 DC11V 60mA 以下	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台		*6

	B500シリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ 3段端子台	備考
形式	B500-OD411-P	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	0.5A/点 , 4A/コモン	
回路数	8点	16点	*3
1コモン当たりの点数/ 回路数	8点/コモン 1回路	8点/2回路	*3
残留電圧	1.5V以下	1.2V以下	*4
漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下	
ON遅延時間	0.2ms以下	0.5ms以下	*5
OFF遅延時間	0.3ms以下	1.5ms以下	*5
消費電流	記載なし	DC24V 45mA 以下 DC11V 80mA 以下	*8
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	*6

備考) *1 NPN対応品のみ対象になります。

*2 DC24V のみにしか対応していません。

*3 実際のコモン配線状況に応じて、運用を御検討ください。

また、拡張ユニット(形XWT-□□)と組み合わせることも可能です。(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。

*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。

④ AC/DC 入力ユニット

< B500-IM211(-P) >

	B500シリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ 2段端子台		備考
形式	B500-IM211(-P)	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/点(DC24V)		
回路数	8点	8点	16点	*3
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/コモン 1回路	8点/1回路	16点/1回路	*3
ON電圧	DC10.2V	DC15V 以上		*4
OFF電圧	DC3.0V	DC5V 以下		*4
ON遅延時間	10ms以下	1.5ms以下		*5
OFF遅延時間	15ms以下	1.5ms以下		*5
消費電流	記載なし	DC24V 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

	B500シリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ 3段端子台		備考
形式	B500-IM211(-P)	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	8点	16点		*3
1コモン当たりの 点数/回路数	8点/コモン 1回路	8点/2回路		*3
ON電圧	DC10.2V	DC15V 以上		*4
OFF電圧	DC3.0V	DC5V 以下		*4
ON遅延時間	10ms以下	1.5ms以下		*5
OFF遅延時間	15ms以下	1.5ms以下		*5
消費電流	記載なし	DC24V 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、運用を御検討ください。

また、拡張ユニット(形XWT-□□)と組み合わせることも可能です。(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。

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

*5 動作時間が異なります。

*6 端子台形状の互換性はありません。

⑤ リレー接点出力ユニット

＜ B500-OC221(-P) ＞

	B500シリーズ	DeviceNet DRT2シリーズ リレー出力	備考
形式	B500-OC221(-P)	DRT2-ROS16	
外部供給電源 電圧	DC24V	DC24V	
外部供給電源 電流	10mA/点	215mA以下	
回路数	8点	16点	
1コモン当たりの点数/ 回路数	8点/コモン 1回路	8点/2回路	*1
最大開閉能力	AC250V/2A ($\cos \phi = 1$) AC250V/0.5A ($\cos \phi = 0.4$) DC24V/2A	AC250V/2A DC30V/2A	*2
最小開閉能力	DC5V 10mA	DC5V 1mA	
電氣的寿命	30万回	10万回以上	*3
機械的寿命	5000万回	2000万回以上	*3
使用リレー	記載なし	DRTA-NY5W-K(DC5V)	
外部接続	脱着式端子台	脱着式端子台	*4

備考) *1 実際のコモン配線状況に応じて、運用を御検討ください。

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

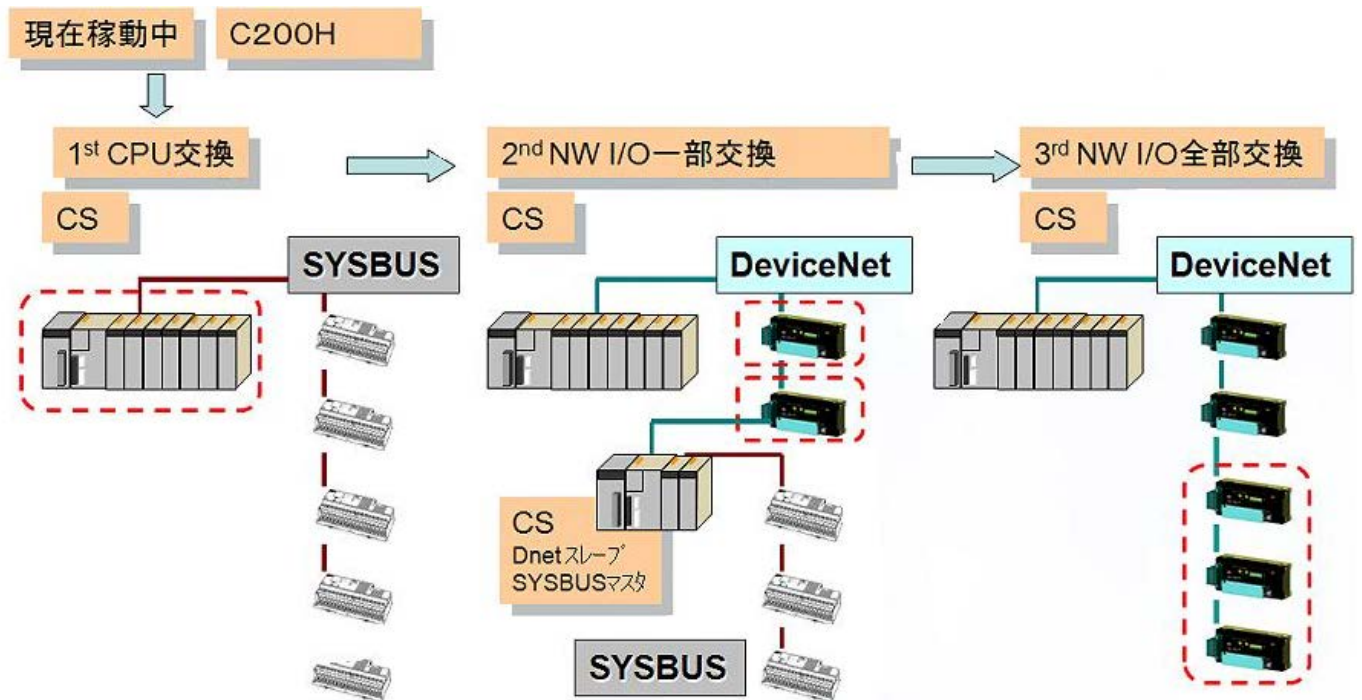
*4 端子台形状の互換性はありません。

4 その他

4-1 リプレイス例

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

＜ 部分更新の置換え例 ＞



- [1st STEP] CPU ユニットの置換え
CPU ユニットのみの交換、中型の CS CPU に置換え、SYSBUS を使用した配線はそのまま使用する。
- [2nd STEP] ネットワークの一部分置換え (SYSBUS DeviceNet 同時使用)
既設 CPU ユニットの DeviceNet マスタユニットを取り付け、一部のネットワークを SYSBUS から DeviceNet に置換える。
- [3rd STEP] ネットワークの完全置換え (SYSBUS から DeviceNet へ)
順次ネットワークを SYSBUS から DeviceNet に置換え、全てのターミナルの交換が完了したら、SYSBUS 親局ユニットを取り外す。
- ・ 既設伝送ケーブルは再利用が不可能です。(DeviceNet 専用ケーブルを使用して再施設する必要があります。)

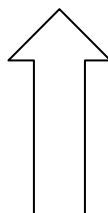
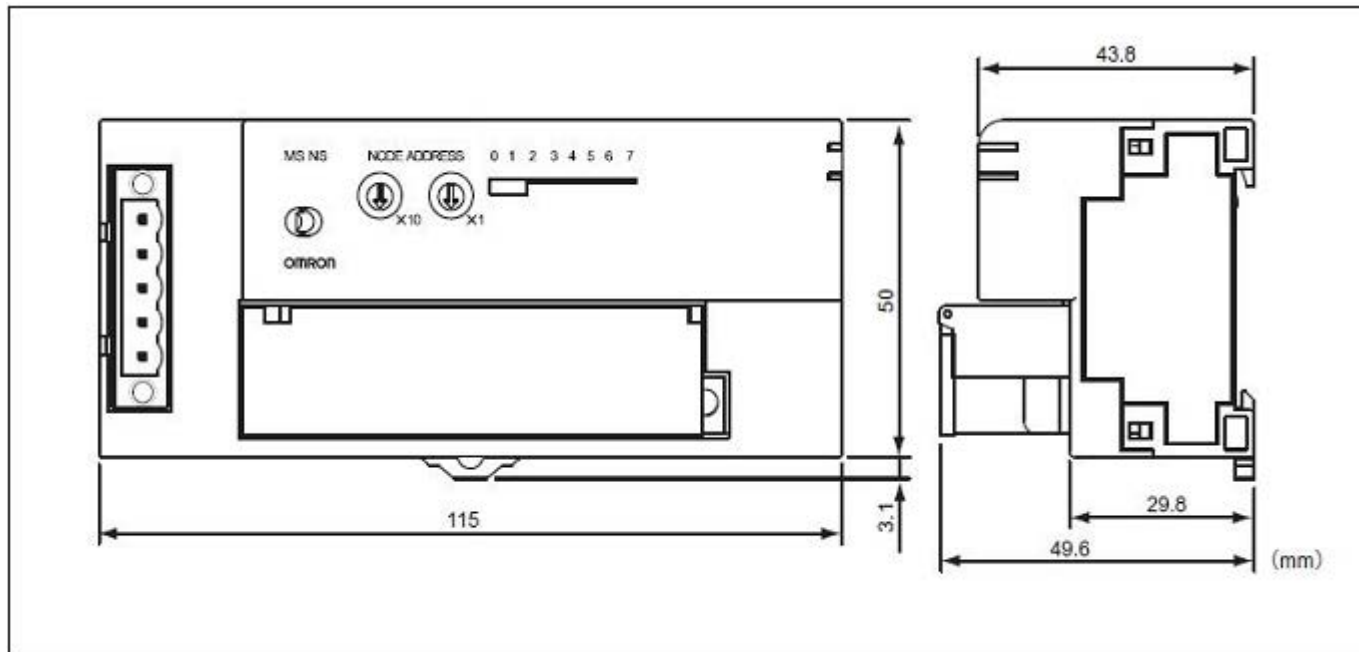
4-2 外形図

4-2-1 DeviceNet 各種スレーブユニット外形図

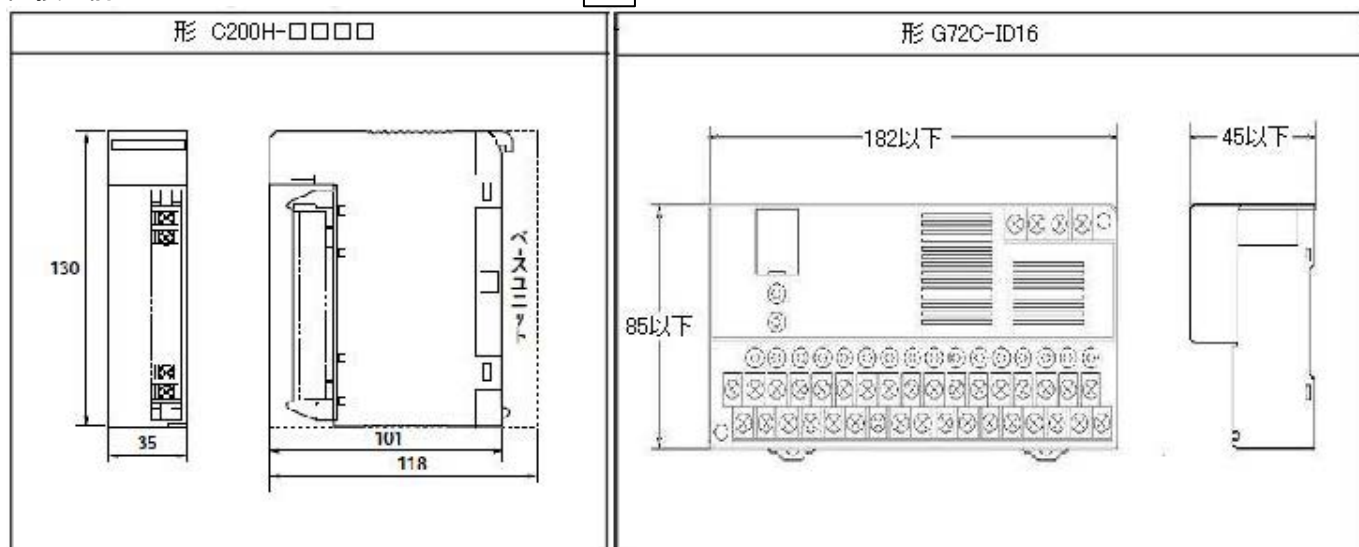
<デジタル I/O スレーブユニット(ねじ式端子台タイプ)>

・2 段端子台タイプ

置換え後 形 DRT2-□□□□

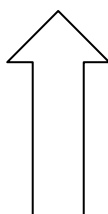
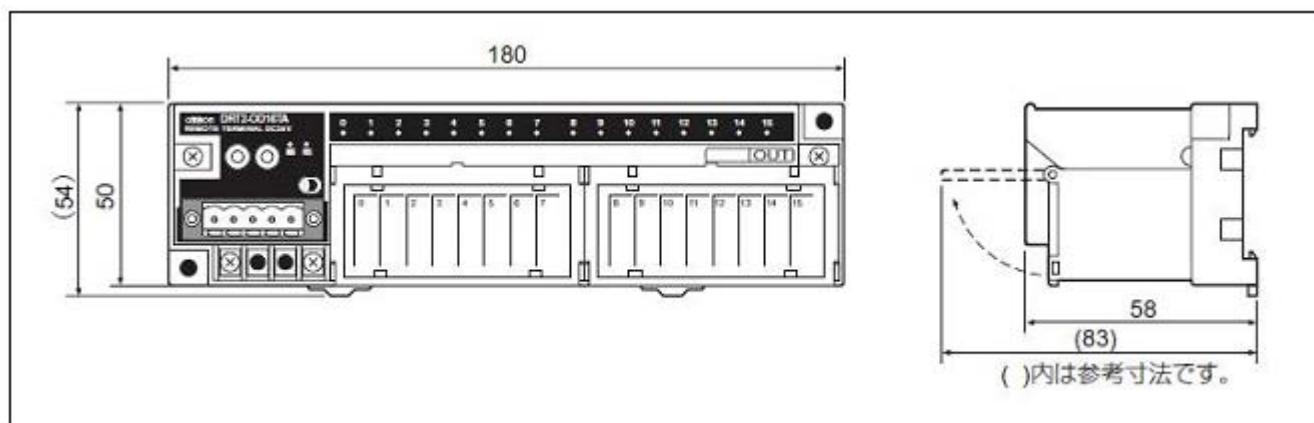


置換え前

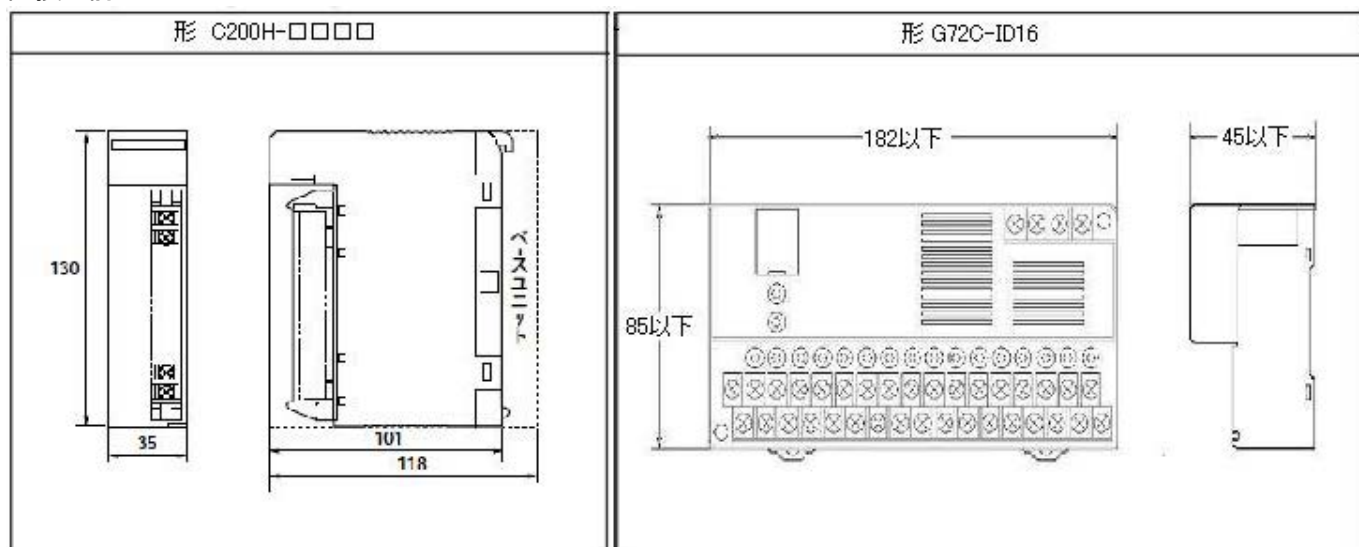


・3 段端子台タイプ

置換え後 形 DRT2-□□□□



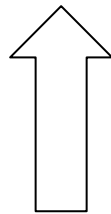
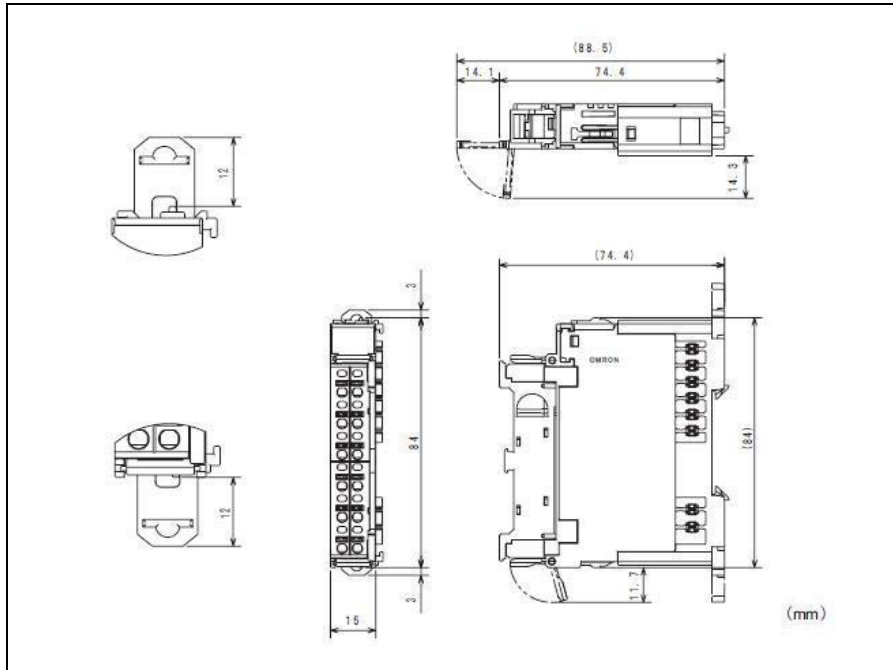
置換え前



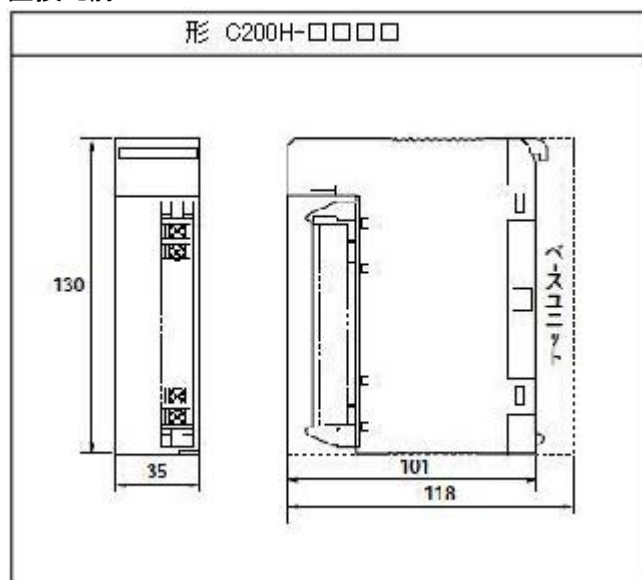
4-2-2 SmartSlice DeviceNet スレーブユニット外形図

<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 C200H ユニットの置換え機種一覧

5-1-1 置換え前 C200H ユニット機種一覧

■基本入力ユニット

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

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

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

■基本出力ユニット

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

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

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

■ 多点入出力ユニット (グループ 2)

<DC 入力ユニット>	
C200H-ID111	DC 12V 4.1mA 32 点/コモン 2 回路 64 点
C200H-ID216	DC 24V 4.1mA 32 点/コモン 1 回路 32 点
C200H-ID217	DC 24V 4.1mA 32 点/コモン 2 回路 64 点
C200H-ID218	DC 24V 6mA 32 点/コモン 1 回路 32 点
C200H-ID219	DC 24V 6mA 32 点/コモン 2 回路 64 点

<トランジスタ出力ユニット>	
C200H-OD218	DC 4.5~26.4V 16mA~100mA 32 点/コモン 1 回路 32 点
C200H-OD219	DC 4.5~26.4V 16mA~100mA 32 点/コモン 2 回路 64 点
C200H-OD21B	DC 24V 0.5A ソースタイプ 負荷短絡保護付 32 点/コモン 1 回路 32 点

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

■ 多点入出力ユニット (高性能 I/O ユニット)

<TTL 入力ユニット>	
C200H-ID501	DC 5V 3.5mA 8 点/コモン 4 回路 32 点

<DC 入力ユニット>	
C200H-ID215	DC 24V 4.1mA 8 点/コモン 4 回路 32 点

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

<トランジスタ出力ユニット>	
C200H-OD215	DC 24V 0.1A 8 点/コモン 4 回路 32 点 (128 点ダイナミック出力設定可)

<TTL 入出力ユニット>	
C200H-MD501	DC 5V 35mA 8 点/コモン 4 回路 32 点 (128 点ダイナミック出力設定可)

<DC 入力/トランジスタ出力ユニット>	
C200H-MD115	DC 12V 入力:4.1mA、出力:0.1A 16 点/16 点 (128 点ダイナミック出力設定可)
C200H-MD215	DC 24V 入力:4.1mA、出力:0.1A 16 点/16 点 (128 点ダイナミック出力設定可)

<アナログ入力ユニット>	
C200H-AD001	1~5V/0~10V(切り替え)4点
C200H-AD002	1~5V/0~10V/±10V(切り替え)8点
C200H-AD003	0~10V/-10~+10V/1~5V/4~20mA 8点

<アナログ出力ユニット>	
C200H-DA001	1~5V/0~10V(切り替え) 2点
C200H-DA002	-10~+10V/+/+4~+20mA 4点
C200H-DA003	0~10V/-10~+10V/1~5V 8点
C200H-DA004	4~20mA 8点

<アナログ入出力ユニット>	
C200H-MAD01	電圧入出力 0～10V/－10～＋10V/1～5V 電流入出力 4～20mA 2点/2点

<高速カウンタユニット>	
C200H-CT001-V 1	BCD 7桁 50kcps 1点
C200H-CT002	BCD 7桁 75kcps ラインドライバ対応 1点
C200H-CT021	BCD 7桁 75kcps ラインドライバ対応 2点

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

5-1-2 C200H ユニットからの置換え後 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
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	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

標準タイプ	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
	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
温度入力ターミナル	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 C200H 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)		形GRT1-CT1
	カウンタ(PNP 対応)		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 I/O ターミナルの置換え機種一覧

5-2-1 置換え前 I/O ターミナル機種一覧

■リモートターミナル+I/O リレーターミナル(ワイヤタイプ)

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

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

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

5-2-2 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
	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
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

5-3 B500 光伝送 I/O ユニット置換え機種一覧

5-3-1 置換え前光伝送 I/O ユニット機種一覧

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

5-3-2 光伝送 I/O ユニットからの置換え後 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
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

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

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

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室

フリーダイヤル **0120-919-066**

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

電話 **055-982-5015** (通話料がかかります)

■営業時間：8:00～21:00 ■営業日：365日

●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

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

●その他のお問い合わせ

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

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。

オムロン商品のご用命は