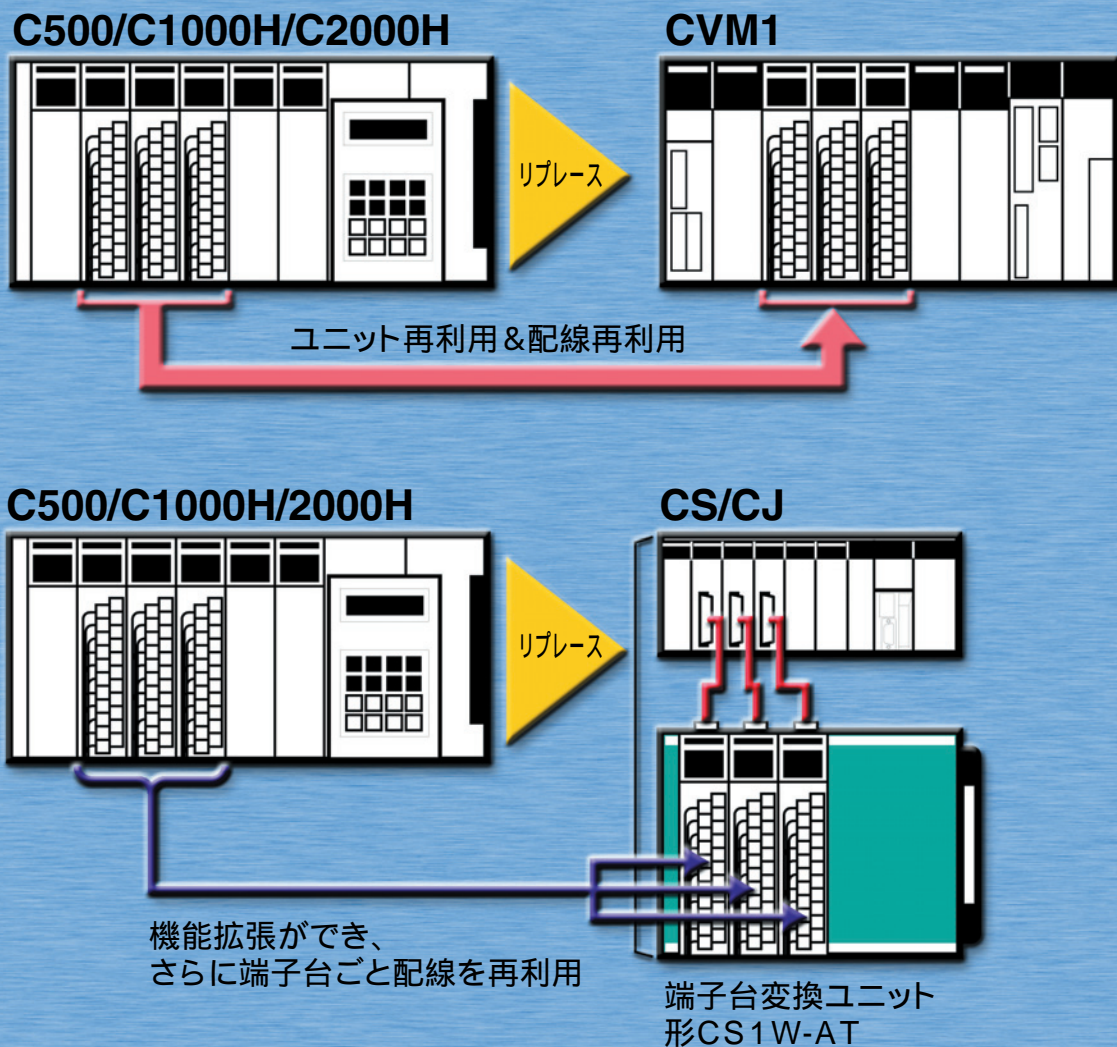


プログラマブルコントローラ

C500/C1000H/
C2000H

リプレース&リニューアルガイド

端子台変換ユニット 形CS1W-AT



互換性を重視したリプレースパターンと、
設備の拡張性を重視したリニューアルパターンを、それぞれご用意致しました。
お客様でのリプレース/リニューアルのご負担を軽減するための
機器/ツール/サポートもご提供いたします。
設備の安定稼働、リニューアルは、オムロンにご相談ください。

realizing

つくることの、すべてに。

C500/C1000H/C2000HシリーズPLCの リプレースやリニューアルを ご検討されるなら... オムロンから、2つの方法の、ご提案です。



C500/
C1000H/
C2000H

コストまたは施工期間のため、取り付け穴をできるだけ活用して、かつユニットおよび増設装置の再利用性を重視する場合

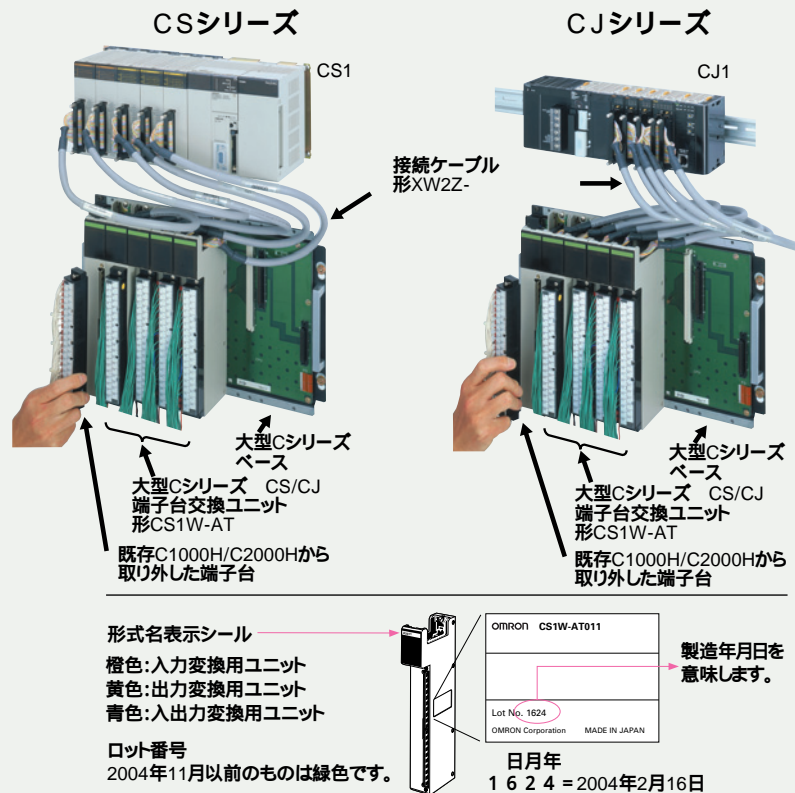
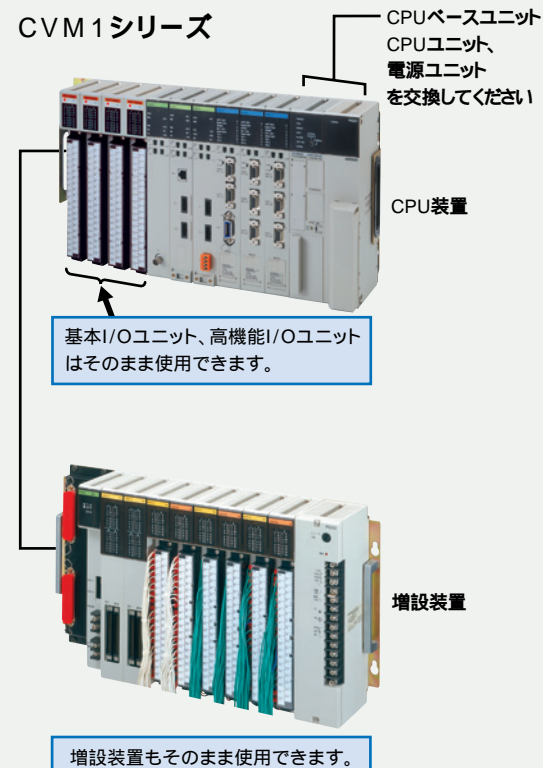
この更新を機に、基本I/O配線はそのまま、設備の機能を強化したい場合、または将来に向けた各種の拡張性を重視する場合

方法1 リプレース

同じ大型PLCの「CVM1シリーズ」に
置換することをお勧めします。
取付穴の再利用性大
+
ユニットの再利用性大

方法2 リニューアル

中型PLCの「CSシリーズ」または
小型PLCの「CJシリーズ」に置換することをお勧めします。
端子台配線そのまま
+
機能の拡張性大



代替推奨機種の特長ご紹介

CVM1シリーズ

- ・Cシリーズとの高い親和性により、過去の資産を活用できます。
- ・C500/C1000H/C2000H用の各種I/Oユニットがご使用いただけます。
- ・CPU装置のみを交換していただくことで、増設装置をそのままご使用いただけます。
- ・大容量ながら高速処理を実現。装置の能力を引き出し、生産能力をアップできます。
- ・情報系(Ethernet)から制御系(Controller Link, SYSMAC LINK)まで、最大3階層をシームレスにメッセージ通信可能。生産システムの稼働状況を視ることができます。

CVM1シリーズ



CSシリーズ

- ・オムロン製PLCとして、最大の「大容量」「高性能」「高機能」。装置の高機能化/ダウンサイジングを実現できます。
- ・情報系(Ethernet)から制御系(Controller Link, SYSMAC LINK)、コンポーネント系(DeviceNet)まで、最大8階層をシームレスにメッセージ通信可能。現場の本格的な情報化を促進できます。
- ・豊富なCPUユニットバリエーション、メモリカード、バッテリーレス運転などをサポート。とくにC200Hシリーズのユニット(基本I/Oユニット、高機能I/Oユニット、増設装置、リモートI/O)の継承性があります。

CSシリーズ



CJシリーズ

- ・オムロン製PLCとして、最大の「大容量」「高性能」「高機能」。装置の高機能化/ダウンサイジングを実現できます。パルス入出力機能を強化したCJ1もラインアップしています。
- ・情報系(Ethernet)から制御系(Controller Link)、コンポーネント系(DeviceNet)まで、最大8階層をシームレスにメッセージ通信可能。現場の本格的な情報化を促進できます。
- ・豊富なCPUユニットバリエーション、メモリカード、バッテリーレス運転などをサポート。

CJシリーズ



基本仕様の比較

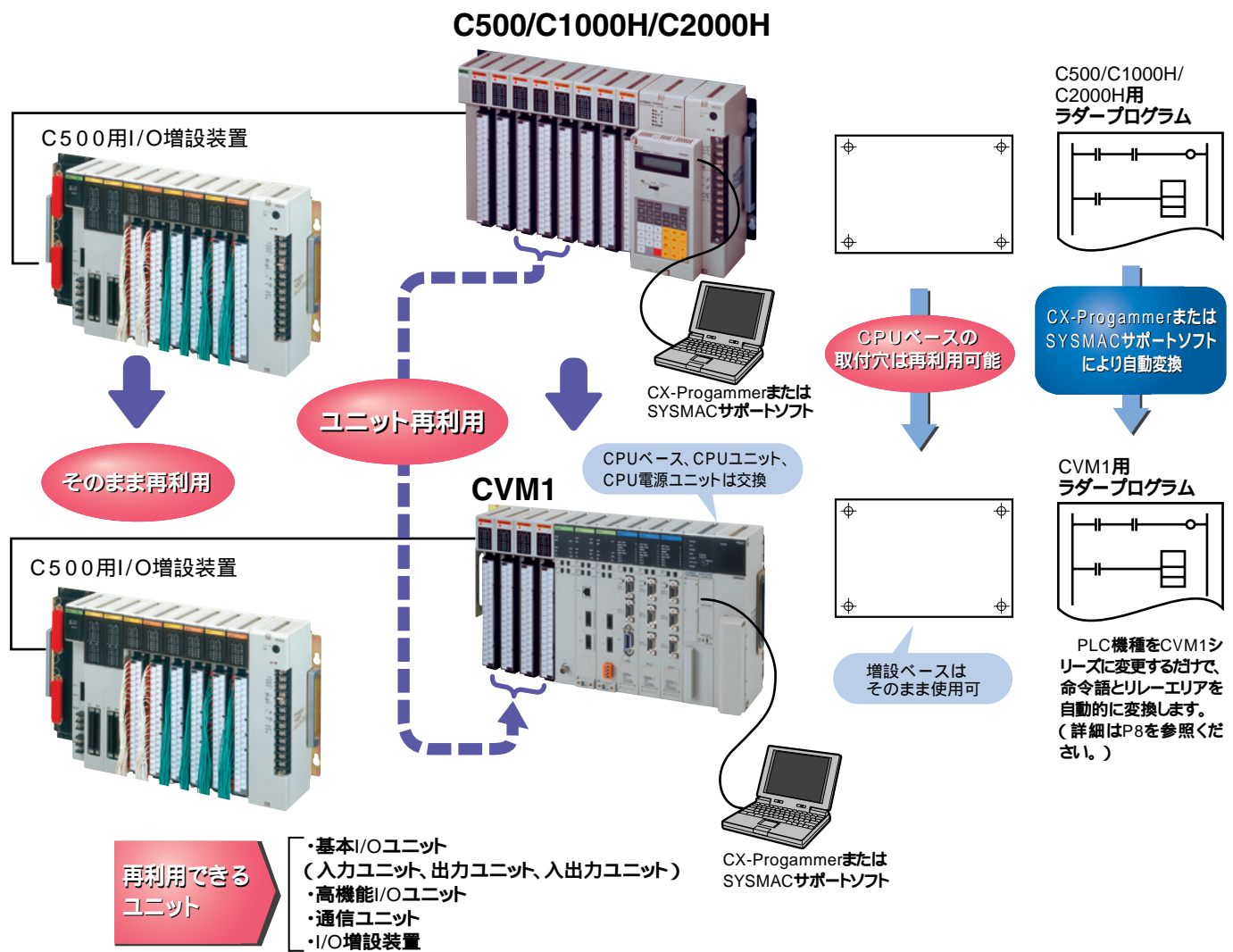
以下のように、代替推奨品のCVM1、CS1、CJ1のいずれも、既存機種C500/C1000H/C2000Hの基本仕様をカバーしています。また、大幅に高速化および大容量化されます。

	既存機種			代替推奨品		
	C500	C1000H	C2000H	CVM1	CS1	CJ1
入出力点数	512点	1024点	2048点	512 ~ 2048点	960 ~ 5120点	160 ~ 2560点
制御方式	ストアードプログラム方式					
入出力制御方式	サイクリック方式と都度方式を併用可能			サイクリック方式 / 都度方式 / 定時方式などを併用可能	サイクリック方式と都度方式を併用可能	
プログラム言	ラダーチャート方式			ラダーチャート方式	ラダーチャート方式	
命令の種類	71種	174種	174種	約285種	400種	
処理時間	基本命令	3μs ~	0.4μs ~	0.125μs ~	0.02μs ~	
	応用命令	22μs ~	8μs ~	5μs ~	0.04μs ~	
プログラム容量	最大12KW	最大32KW	最大32KW	最大62KW	最大250Kステップ	最大120Kステップ
保持リレー	512点	1600点	1600点	4800点	8192点	
リンクリレー	512点	1024点	1024点	3200点	3200点	
タイマ / カウンタ	128点	512点	512点	個別に最大1024点	個別に4096点	
データメモリ	512W	4KW	6KW	最大24KW	32KW	
拡張データメモリ	-	-	-	最大256KW	最大416KW	最大224KW

方法 1

取付穴はそのまま、ユニットの再利用性を重視するとき。

C500/C1000H/C2000H ▶ CVM1へリプレースを。



CVM1に置換するときのシステム構成例

CPUベース、CPUユニット、CPU電源ユニット、I/Oコントロールユニットを交換してください。
他のユニット(基本I/Oユニット、高機能I/Oユニット、I/Oベースユニット、I/Oインタフェースユニット)はそのまま使用可能です。

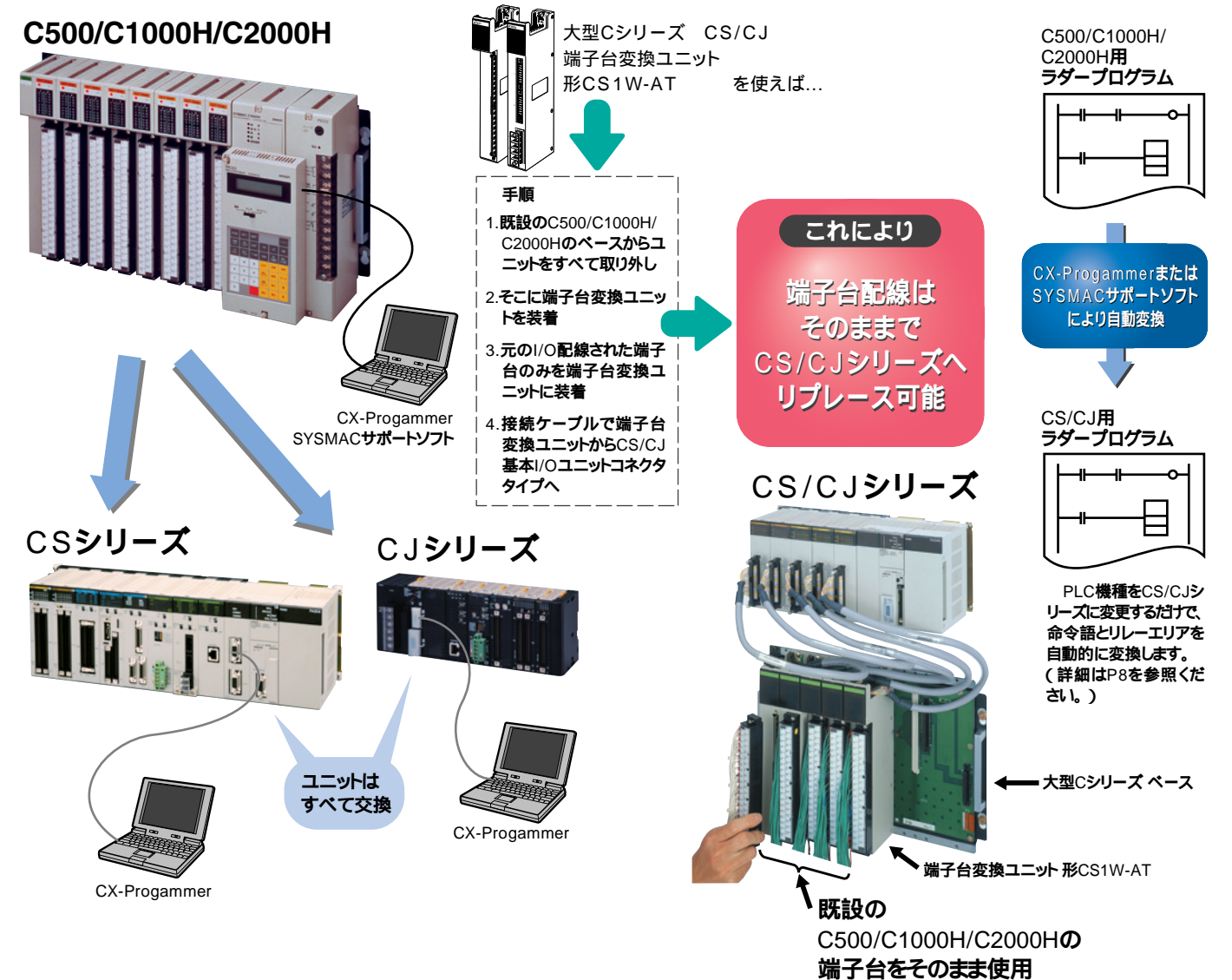
名称	仕様	形式	置換推奨形式	仕様
CPU装置	CPUベース	8スロット 取付穴加工寸法:150×465mm	形CV500-BC101	10スロット 取付穴加工寸法:150×465mmと同一
	CPUユニット	プログラム容量:4KW、 I/O点数:1024点	形CVM1-CPU11-V2	プログラム容量:30KW、 I/O点数:1024点
	CPU電源ユニット	AC電源タイプ、 出力容量:DC5V 7A	形CVM1-PA208	AC電源タイプ 出力容量:DC5V 8A
	基本I/Oユニット		そのまま使用可能	
	I/Oコントロールユニット		形CV500-IC301	C500用I/O増設装置接続用
増設装置	I/Oベースユニット	8スロット	そのまま使用可能	
	増設ケーブル	30cm		
	I/Oインタフェースユニット			
	I/O電源ユニット			
	基本I/Oユニット			
高機能I/Oユニット				

6スロット、5スロット、3スロットベースについては、取付穴寸法は変更になります。

方法 2

端子台配線はそのまま、機能の拡張性を重視するとき。

C500/C1000H/C2000H ▶ CS/CJへリニューアルを。



CS1に置換するときのシステム構成例

CPUベース、CPUユニット、CPU電源ユニット、基本I/Oユニット、高機能I/Oユニット、I/Oベースをすべて交換してください。

名称	仕様	形式	置換推奨形式	仕様
CPU装置	CPUベース	8スロット 取付穴加工寸法:150×465mm	形CS1W-BC083	8スロット 取付穴加工寸法:118×421mm
	CPUユニット	プログラム容量:4KW、 I/O点数:1024点	形CS1G-CPU44H	プログラム容量:30Kステップ、 I/O点数:1280点
	CPU電源ユニット	AC電源タイプ、 出力容量:DC5V 7A	形C200HW-PA209R	AC電源タイプ 出力容量:DC5V 9A
	基本I/Oユニット		交換が必要	
	I/Oコントロールユニット		不要	C500用I/O増設装置接続用
増設装置	I/Oベースユニット	8スロット	形CS1W-BI083	8スロット
	増設ケーブル	30cm	形CS1W-CN313	30cm
	I/Oインタフェースユニット		不要	
	I/O電源ユニット		形C200HW-PA204	
	基本I/Oユニット		交換が必要	
高機能I/Oユニット				

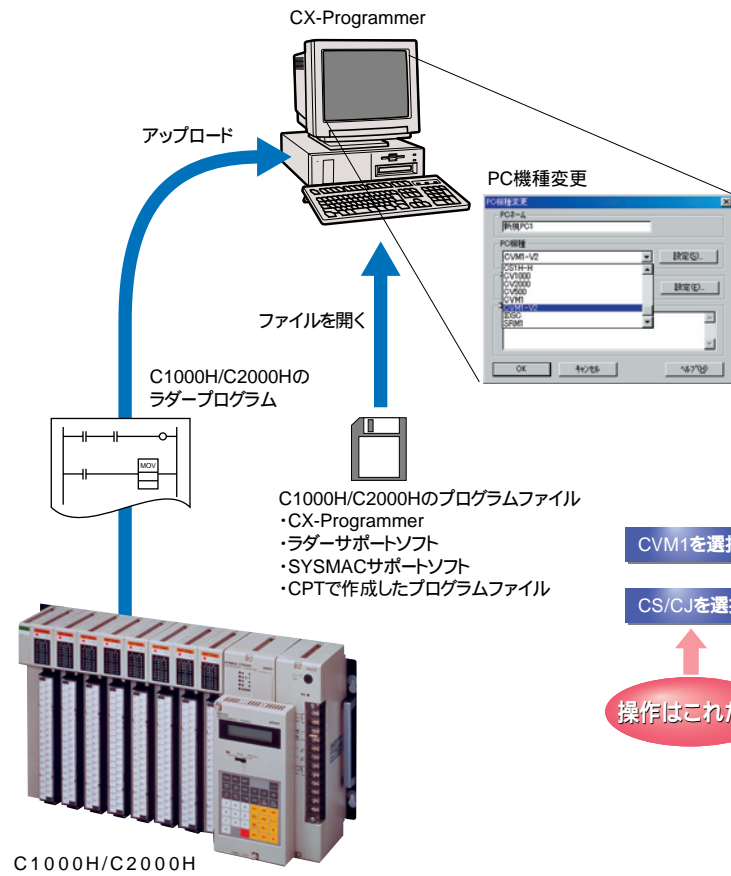
C500/C1000H/C2000Hをリニューアルするときの仕様一覧

項目	置換元PLC		置換先PLC				
	C500、C1000H、C2000Hシリーズ PLC		CVM1シリーズ PLC	CSシリーズ PLC	CJシリーズ PLC		
サイズ(mm)	H250 × D100		取付穴は再利用可能	小さい H135 × D123	さらに小さい H90 × D65		
ユニット	CPUユニット		形C500-CPU01(-V1)、形C1000H-CPU01(-V1)、形C2000H-CPU01(-V1) 交換が必要です。				
	メモリユニット	RAMユニット	形C2000-MR 使用時	不要(標準で内蔵)	不要(標準で内蔵)		
		RAMユニット+EP-ROM	形C2000-MP 使用時+ 形ROM- 使用時	使用できません。	使用できません。		
	CPU電源ユニット		形C500-PS	交換が必要です。			
	CPUベースユニット		形C500-BC	交換が必要です。	使用できません。		
	I/O増設装置 (ベースユニット、 I/Oインタフェースユニット、 I/O電源ユニット、増設ケーブル)		形C500-BI、 形C500-II002、 形C500-PS、 形C500-CN N	そのままご使用いただけます。	交換が必要です。		
	基本I/Oユニット		入力ユニット、出力ユニット、 入出力ユニット	そのままご使用いただけます。	交換が必要です。 注: 端子台交換ユニット(形CS1W-AT)を 使用すると再配線作業が簡単になります。		
	高機能I/Oユニット		アナログ入力ユニット、 アナログ出力、温度センサユニット、 高速カウンタユニット、 位置制御ユニット カムポジションユニット、 IDセンサユニットASCIIユニット、 GPIBインターフェースユニット、 ラダープログラムI/Oユニット、 アセンブラプログラムI/Oユニット、 音声ユニット、ファジィ推論ユニット	そのままご使用いただけます。 注: ASCIIユニット 形C500-ASC03、 ファイルメモリユニット 形C1000H-FMR11/21は、 使用できません (ASCIIユニット形C500-ASC04 はそのままご使用いただけます)	交換が必要です。		
	通信ユニット	SYSBUS リモートI/O親局 ユニット	形C500-RM201(ワイヤタイプ) 形C500-RM001-V1(光タイプ)	そのままご使用いただけます。	交換が必要です。	使用できません。	
			形C500-RT201(ワイヤタイプ) 形C500-RT00(光タイプ)	そのまま ご使用いただけます。			
		上位リンク ユニット	形C120-LK201/202 (CPU取付タイプ) 形C500-LK101/103/201/203 (ユニットタイプ)	CPUユニットにRS-232Cポート×1 を標準で内蔵。追加が必要な場合、 上位リンクユニット形CV500-LK201 を装着してください。	CPUユニットにRS-232Cポート×1を標準で内蔵。 追加が必要な場合、CS/CJシリーズシリアル コミュニケーションユニット/ボードを装着してください。		
		SYSNET ユニット	形C500-SNT31	使用できません。 (CVM1用のSYSNETユニットは すでに生産終了しています)	使用できません。		
		SYSMAC LINK ユニット	形C1000H-SLK11/21	形CV500-SLK に 交換していただくことで ネットワーク接続が可能です。	形CS1W-SLK に交換 していただくことでネット ワーク接続が可能です。	使用できません。	
		PCIリンク ユニット	形C500-LK009-V1	形CVM1-LK401の CVM1/CV用PCIリンクユニットに 交換していただくことで、ネットワー ク接続が可能です。	形C200H-LK401に 交換していただくことで ネットワーク接続が 可能です。	使用できません。	
I/Oリンク ユニット		形C500-LK010	そのままご使用いただけます。 ただし、16点入力 / 16点出力のみ 設定可能です。	使用できません。	使用できません。		

項目	置換元PLC		置換先PLC			
	C500、C1000H、C2000Hシリーズ PLC		CVM1シリーズ PLC	CSシリーズ PLC	CJシリーズ PLC	
周辺ツール	CX-Programmer使用時		そのままご使用いただけます。	そのままご使用いただけます。		
	プログラミングコンソール使用時	形C200H-PRO27+ 形C500-AP003	交換が必要です。 (形CVM1-PRS21-V2に交換要)	そのままご使用いただけます。 ただし、CS/CJ用キーシートが必要。 交換が必要です。		
		形C500H-PRO13/23または 形C120-PRO15/25				
	SYSMACサポートソフト(SSS)		そのままご使用いただけます。	使用できませんので、CX-Programmerを ご使用ください。		
	ラダーサポートソフト(LSS)		使用できませんので、 CX-ProgrammerまたはSYSMAC サポートソフトをご使用ください。	使用できませんので、CX-Programmerを ご使用ください。		
	SYSMAC-CPT(CPT)		そのままご使用いただけます。	使用できませんので、CX-Programmerを ご使用ください。		
	GPC		そのままご使用いただけます。 ただし、メモ리카セットを CVM1用の形CV500-MP311に 交換が必要です。	使用できませんので、CX-Programmerを ご使用ください。		
	FIT20		そのままご使用いただけます。 ただし、FIT20用 SYSMAC サポートソカード (形FIT20-MF701)が必要です。	使用できませんので、CX-Programmerを ご使用ください。		
FIT10		使用できませんので、 CX-ProgrammerまたはSYSMAC サポートソフトをご使用ください。	使用できませんので、CX-Programmerを ご使用ください。			
周辺ツールのデータファイル(プログラム、パラメータ、データ等)			変換が必要です。	変換が必要です。		

CX-Programmerによる自動プログラム変換の流れ

周辺ツールCX-Programmerの標準機能で、以下のように、簡単にプログラム変換できます。専用の変換ツールは不要です。



1.CX-Programmerで、C1000H/C2000Hからプログラムをアップロードまたはプログラムファイルを開きます(注)。

注:旧サポートソフトの、ラダーサポートソフト、SYSMACサポートソフト、CPTで作成したC500/C1000H/C2000Hのプログラムファイルもインポートできます。C500シリーズの場合、旧サポートソフト上でPC機種をC2000Hに変更した後、CX-Programmerでインポートします。

2.PC機種変更ダイアログボックスで、PC機種をCVM1またはCS/CJシリーズに変更します。

PC機種変更のプルダウンリスト

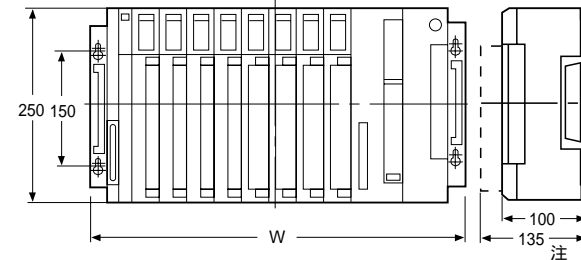
CVM1-V2
CS1G-H
CS1H-H
CJ1G-H
CJ1H-H



外形 / 取付寸法の変化

外形寸法(CPU装置)

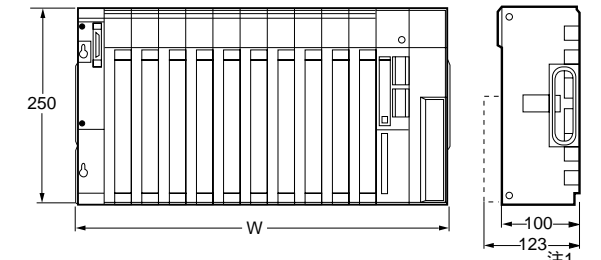
C500/C1000H / C2000H



注:プロコン取り付け時

シリーズ	ベースユニット形式	ベースユニット形式	W
C1000H	形C500-BC081/082	8スロット用	480
	形C500-BC051/052	5スロット用	375
	形C500-BC091	9スロット用	486
	形C500-BC061	6スロット用	381
C2000H	形C500-BC031	3スロット用	276
	形C2000-BC061	6スロット用	480

CVM1シリーズ



注1:電源ユニット装着時 注2:ケーブルを含む取付高さは約180mmです。

ベースユニット形式	W
形CVM1-BC103	480
形CV500-BC101	480
形CVM1-BC053	306
形CV500-BC051	306
形CV500-BC031	236

CVM1シリーズへリブレースする場合は取付穴を以下の様に再利用することができます。

取付穴はそのまま再利用することができるケース。

・C2000H 6スロットベース

形	A	形	A
形C2000-BC061	6 465	形CV500-BC101	10 465
		形CVM1-BC103	10 465

取付穴2ヶ所を新たに外側に必要なケース。

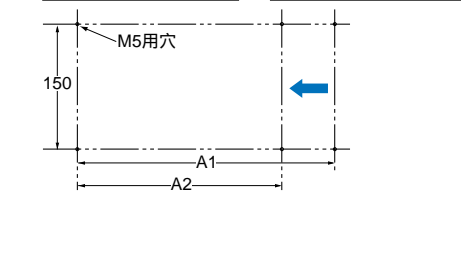
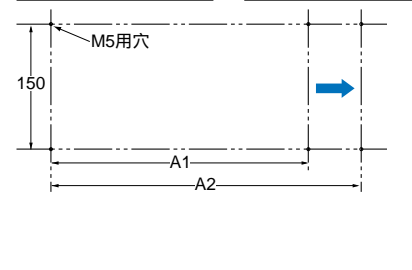
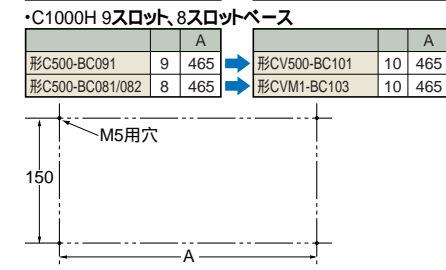
・C1000H 6スロットベース

形	A1	形	A2
形C500-BC061	6 360	形CV500-BC101	10 465
		形CVM1-BC103	10 465

取付穴2ヶ所を新たに内側に必要なケース。

・C1000H 5スロット、3スロットベース

形	A1	形	A2
形C500-BC051/052	5 360	形CV500-BC051	5 291
形C500-BC031	3 255	形CV500-BC031	3 221



命令語の変換

周辺ツールCX-ProgrammerでC1000H/C2000HのプログラムをCVM1シリーズまたはCS/CJシリーズのプログラムに変換する場合、命令種類ごとの自動変換率は、以下のとおりです。

命令種類	変換元 C1000H/ C2000H 命令語数	変換後										
		自動変換 可能命令数	手動修正が 必要な 命令数	CX-Programmer による命令の 自動変換率	プログラム中 で使用される 一般的な 使用比率	プログラム 変換率	自動変換 可能命令数	手動修正が 必要な 命令数	CX-Programmer による命令の 自動変換率	プログラム中 で使用される 一般的な 使用比率	プログラム 変換率	
基本命令	14	14	0	100.0%	54%	54%	14	0	100.0%	54%	54%	
応用命令	転送命令	9	9	0	100.0%	25%	25%	9	0	100.0%	25%	25%
	四則演算命令	12	12	0	100.0%	8%	8%	12	0	100.0%	8%	8%
	比較命令	4	4	0	100.0%	3%	3%	4	0	100.0%	3%	3%
	論理命令	5	5	0	100.0%	3%	3%	5	0	100.0%	3%	3%
	その他の命令	71	61	6	85.9%	7%	6%	56	15	78.9%	7%	5.5%
合計	115	105	6	91.3%	100%	99.0%	100	15	87.0%	100%	98.5%	

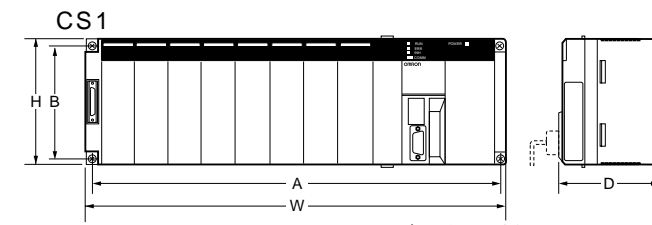
・同一二モニックで、同一仕様の命令は、自動変換されます。・同一二モニックでも仕様が異なる命令は、変換後、注意メッセージが表示されます。
注:C500のプログラムを変換する場合、命令語は異なりますがプログラム変換率は同様です。
自動変換率はCX-Programmer Ver.5.0以降、CS/CJシリーズ CPUユニット バージョン3.0以降を使用時の性能です。

リレーエリアの変換

同一エリア種別に自動的に変換されます(入出力リレー、入出力リレー、内部補助リレー、内部補助リレー、一時記憶リレー、一時記憶リレー、保持リレー、保持リレー、リンクリレー、データリンクリレー、タイマ/カウンタ、タイマ/カウンタ、データメモリ、データメモリ)。

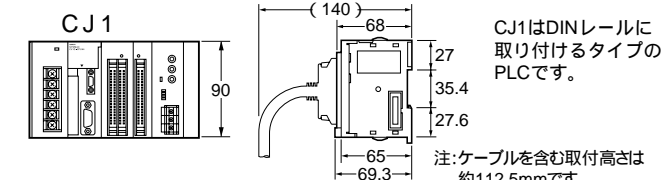
補助記憶リレーおよび特殊補助リレーは、同一機能の各特殊補助リレー、各クロックパルス、各コンディションフラグに自動的に変換されます。

注:機種仕様の違いにより一部自動変換出来ないリレーがあります。



ベースユニット形式	A	B	W	H	D
形CS1W-BC023 (2スロット用)	172.3	145	198.5	157	123
形CS1W-BC033 (3スロット用)	246	118	260	130	
形CS1W-BC053 (5スロット用)	316		330		
形CS1W-BC083 (8スロット用)	421		435		
形CS1W-BC103 (10スロット用)	491	505			

注:ケーブルを含む取付高さは約169mmです。



ユニット名	形式	ユニット幅
電源ユニット	形CJ1W-PA205R	80
	形CJ1W-PA202	45
	形CJ1W-PD025	60
CPUユニット	形CJ1M-CPU12/13	31
	形CJ1M-CPU22/23	49
	形CJ1H-CPU6 H 形CJ1G-CPU4 H	62
エンドカバー	形CJ1W-TER01	14.7

・電源ユニット形CJ1W-PA202(AC電源14W)使用時のシステム幅W(mm)の例

31mm幅のI/Oユニットの接続台数	システム幅W(mm)		
	形CJ1M-CPU12/13 使用時	形CJ1M-CPU22/23 使用時	形CJ1G-CPU4 H または形CJ1H-CPU6 H 使用時
1台	121.7	139.7	152.7
2台	152.7	170.7	183.7
3台	183.7	201.7	214.7
4台	214.7	232.7	245.7
5台	245.7	263.7	276.7
6台	276.7	294.7	307.7
7台	307.7	325.7	338.7
8台	338.7	356.7	369.7
9台	369.7	387.7	400.7
10台	400.7	418.7	431.7

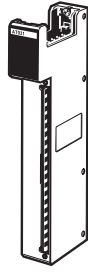
端子台変換ユニット

形CS1W-AT

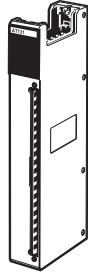
C500シリーズの基本I/Oユニットの端子台を、CS/CJシリーズの基本I/Oユニットのコネクタまたは端子台へ変換。



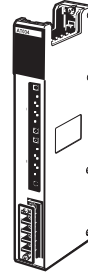
20ピン端子台タイプ
形CS1W-AT011/
111/112/113/114
(オープン価格)



38ピン端子台タイプ
形CS1W-AT031/
032/033/115
(オープン価格)



38ピン端子台タイプ
形CS1W-AT131/
132/133/134
(オープン価格)



24ピン×2コネクタタイプ
形CS1W-AT034/035
(オープン価格)



40ピン×2コネクタタイプ
形CS1W-AT061
(オープン価格)

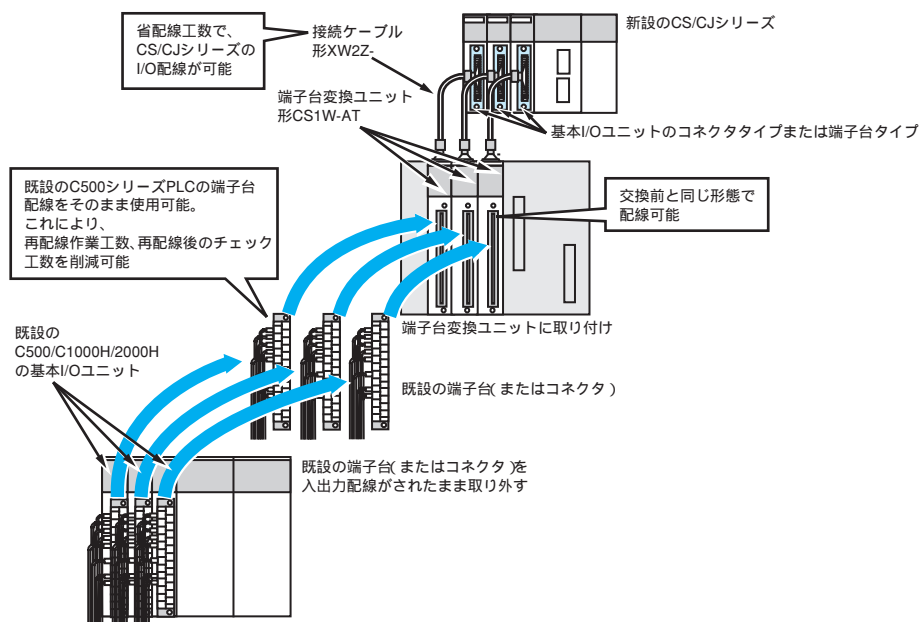
概要

端子台変換ユニット形CS1W-AT は、C500/C1000H/C2000HシリーズをCS/CJシリーズにリプレースする場合、既設の入出力ユニットの端子台配線をCS/CJシリーズでもそのまま利用できるようにするための、変換ユニットです。本ユニットを使用することで、入出力配線をやり直す必要がありませんので、配線作業や配線チェック、試運転に要する時間が大幅に短縮できます。

特長

- ・既設のC500シリーズPLCの端子台配線をそのまま使用可能。これにより、再配線作業工数、および再配線後のチェック工数を削減可能。
- ・本ユニットからCS/CJシリーズの基本I/Oユニットへの配線は接続ケーブルを使用。これにより、省配線工数で、CS/CJシリーズのI/O配線が可能。
- ・端子台変換ユニットのサイズは、元の大型Cシリーズの基本I/Oユニットと同じため、交換前とまったく同じ形態で、ダクト内での配線の引きまわしを変更することなく、端子台(またはコネクタ)を取り付け可能。

システム構成(使い方)



端子台変換ユニット一覧

必ず、参照ページの各ユニットの説明(留意事項を含む)をご確認の上、ユニットを選択してください。

入力ユニットを変換する場合

DC入力ユニットを変換する場合

16点DC入力ユニットをDC入力ユニットに変換する場合

2台の16点DC入力ユニットを、1台のコネクタタイプの32点 DC入力ユニット*に変換するとき、または
1台の16点DC入力ユニットを、1台のコネクタタイプの32点 DC入力ユニット*に変換するとき(16点余る)

* 形C500-ID112の場合、32点入力/32点出力ユニット(その場合、入力部の残り16点と、出力部の32点が余る)

変換元		接続ケーブル (16ページ参照)	変換先		端子台変換ユニット		規格	参照 ページ	
形式	ユニット名(仕様)		形式	ユニット名(仕様)	形式	名称(機能)			
形C500-ID112	16点DC入力ユニット (DC5~12V 16mA)	形XW2Z-	D	形CS1W-MD561 (入力部CN2に接続)	32点/32点TTL 入出力ユニット・ コネクタタイプ (入力:DC5V 3.5mA)	形CS1W-AT011	16点DC入力 変換ユニット	cULus	20
			N	形CJ1W-MD563 (入力部CN2に接続)					
			A	形C200H-ID501 (C200H高機能 I/Oユニット)	32点TTL入力ユニット・ コネクタタイプ (DC5V、3.5mA)				
形C500-ID213	16点DC入力ユニット (DC12~24V 10mA)	形XW2Z-	D	形CS1W-ID231 または 形CJ1W-ID231	32点DC入力ユニット・ コネクタタイプ (DC24V CS:6mA、 CJ:4.1mA)				

1台の16点DC入力ユニットを、1台の端子台タイプの16点 DC入力ユニットに変換するとき

変換元		接続ケーブル (16ページ参照)	変換先		端子台変換ユニット		規格	参照 ページ	
形式	ユニット名(仕様)		形式	ユニット名(仕様)	形式	名称(機能)			
形C500-ID213	16点DC入力ユニット (DC12~24V 10mA)	形XW2Z-	F	形CS1W-ID211 または 形CJ1W-ID211	16点DC入力ユニット・ 端子台タイプ (DC24V 7mA)	形CS1W-AT011	16点DC入力 変換ユニット	cULus	20

32点DC入力ユニットをDC入力ユニットに変換する場合

1台の32点DC入力ユニットを、1台のコネクタタイプの32点 DC入力ユニット*に変換するとき

* 形C500-ID501CNの場合、32点入力/32点出力ユニット(その場合、出力部の32点が余る)

変換元		接続ケーブル (16ページ参照)	変換先		端子台変換ユニット		規格	参照 ページ	
形式	ユニット名(仕様)		形式	ユニット名(仕様)	形式	名称(機能)			
形C500-ID215	32点DC入力ユニット (DC12~24V 10mA)	形XW2Z-	B	形CS1W-ID231 または 形CJ1W-ID231	32点DC入力ユニット・ コネクタタイプ (DC24V CS:6mA、 CJ:4.1mA)	形CS1W-AT031	32点DC入力 変換ユニット	cULus	31
形C500-ID218	32点DC入力ユニット (DC12~24V 10mA)								
形C500-ID501CN	32点TTL入力ユニット (DC5V 3.5mA)	形XW2Z-	D	形CS1W-MD561 (入力部CN2に接続)	32点/32点TTL 入出力ユニット・ コネクタタイプ (入力:DC5V 3.5mA)	形CS1W-AT034	32点DC入力 変換ユニット	cULus	39
			N	形CJ1W-MD563 (入力部CN2に接続)					
			A	形C200H-ID501 (C200H高機能 I/Oユニット)	32点TTL入力ユニット・ コネクタタイプ (DC5V、3.5mA)				
形C500-ID218CN	32点DC入力ユニット (DC12~24V 10mA)	形XW2Z-	D	形CS1W-ID231 または 形CJ1W-ID231	32点DC入力ユニット・ コネクタタイプ (DC24V CS:6mA、 CJ:4.1mA)				

64点DC入力ユニットをDC入力ユニットに変換する場合

1台の64点 DC入力ユニットを、1台のコネクタタイプの64点 DC入力ユニットに変換するとき

変換元		接続ケーブル (16ページ参照)	変換先		端子台変換ユニット		規格	参照 ページ	
形式	ユニット名(仕様)		形式	ユニット名(仕様)	形式	名称(機能)			
形C500-ID219	64点DC入力ユニット (DC24V 7mA)	形XW2Z-	B	形CS1W-ID261 または 形CJ1W-ID261	64点DC入力ユニット (DC24V CS:6mA、 CJ:4.1mA)	形CS1W-AT061	64点DC入力 変換ユニット	cULus	47
形C500-ID114	64点DC入力ユニット (DC24V 7mA)	形XW2Z-	B	形C200H-ID111	64点DC入力ユニット (DC12V 4.1mA)				

8点DC割込入力ユニットをDC割込入力ユニットに変換する場合

2台の8点DC割込入力ユニットを、1台の16点DC割込入力ユニットに変換するとき、または
1台の8点DC割込入力ユニットを、1台の16点DC割込入力ユニットに変換するとき(8点余る)

変換元		接続ケーブル (16ページ参照)	変換先		端子台変換ユニット		規格	参照 ページ
形式	ユニット名(仕様)		形式	ユニット名(仕様)	形式	名称(機能)		
形C2000-ID216	8点DC割込入力ユニット (DC12~24V 13mA)	形XW2Z- F	形CS1W-INT01 または 形CJ1W-INT01	16点DC割込 入力ユニット (DC24V 7mA)	形CS1W-AT011	8点DC入力 変換ユニット	cULus	20

AC/DC入力ユニットを変換する場合

16点AC/DC入力ユニットをDC入力ユニットに変換する場合

2台の16点AC/DC入力ユニットを、1台のコネクタタイプの32点 DC入力ユニットに変換するとき、または
1台の16点AC/DC入力ユニットを、1台のコネクタタイプの32点 DC入力ユニットに変換するとき(16点余る)

AC/DC入力ユニットがDC入力時のみ使用可能です。AC入力時は使用できませんので、ご注意ください。

変換元		接続ケーブル (16ページ参照)	変換先		端子台変換ユニット		規格	参照 ページ
形式	ユニット名(仕様)		形式	ユニット名(仕様)	形式	名称(機能)		
形C500-IM211	16点AC/DC 入力ユニット (AC/DC12~24V 10mA) 注. DC入力のみ可能。 AC入力時は使用不可。	形XW2Z- D	形CS1W-ID231 または 形CJ1W-ID231	32点DC入力ユニット・ コネクタタイプ (DC24V CS:6mA、 CJ:4.1mA)	形CS1W-AT011	16点DC入力 変換ユニット	cULus	20

1台の16点AC/DC入力ユニットを、1台の端子台タイプの16点 DC入力ユニットに変換するとき

変換元		接続ケーブル (16ページ参照)	変換先		端子台変換ユニット		規格	参照 ページ
形式	ユニット名(仕様)		形式	ユニット名(仕様)	形式	名称(機能)		
形C500-IM211	16点AC/DC入力ユニット (AC/DC12~24V 10mA)	形XW2Z- F	形CS1W-ID211 または 形CJ1W-ID211	16点DC入力ユニット・ 端子台タイプ (DC24V 7mA)	形CS1W-AT011	16点DC入力 変換ユニット	cULus	20

32点AC/DC入力ユニットをDC入力ユニットに変換する場合

変換元		接続ケーブル (16ページ参照)	変換先		端子台変換ユニット		規格	参照 ページ
形式	ユニット名(仕様)		形式	ユニット名(仕様)	形式	名称(機能)		
形C500-IM212	32点AC/DC 入力ユニット (AC/DC12~24V 10mA) 注. DC入力のみ可能。 AC入力時は使用不可。	形XW2Z- B	形CS1W-ID231 または 形CJ1W-ID231	32点DC入力ユニット・ コネクタタイプ (DC24V CS:6mA、 CJ:4.1mA)	形CS1W-AT031	32点DC入力 変換ユニット	cULus	31

AC入力ユニットを変換する場合

16点AC入力ユニットをDC入力ユニットに変換する場合

2台の16点AC100VまたはAC200V入力ユニットを、1台のコネクタタイプの32点 DC入力ユニットに変換するとき、または
1台の16点AC100VまたはAC200V入力ユニットを、1台のコネクタタイプの32点 DC入力ユニットに変換するとき(16点余る)

変換元		接続ケーブル (16ページ参照)	変換先		端子台変換ユニット		規格	参照 ページ
形式	ユニット名(仕様)		形式	ユニット名(仕様)	形式	名称(機能)		
形C500-IA121	16点AC100V 入力ユニット (AC100~120V 10mA)	形XW2Z- D	形CS1W-ID231 または 形CJ1W-ID231	32点DC入力ユニット・ コネクタタイプ (DC24V CS:6mA、 CJ:4.1mA)	形CS1W-AT111	16点AC100V入力 DC入力変換 ユニット	cULus	50
形C500-IA222	16点AC200V 入力ユニット (AC200~240V 10mA)	形XW2Z- D	形CS1W-ID231 または 形CJ1W-ID231	32点DC入力ユニット・ コネクタタイプ (DC24V CS:6mA、 CJ:4.1mA)	形CS1W-AT112	16点AC200V入力 DC入力変換 ユニット	cULus	52

1台の16点AC100VまたはAC200V入力ユニットを、1台の端子台タイプの16点 DC入力ユニットに変換するとき

変換元		接続ケーブル (16ページ参照)	変換先		端子台変換ユニット		規格	参照 ページ
形式	ユニット名(仕様)		形式	ユニット名(仕様)	形式	名称(機能)		
形C500-IA121	16点AC100V 入力ユニット (AC100~120V 10mA)	形XW2Z- F	形CS1W-ID211 または 形CJ1W-ID211	16点DC入力ユニット・ 端子台タイプ (DC24V 7mA)	形CS1W-AT111	16点AC100V入力 DC入力変換 ユニット	cULus	50
形C500-IA222	16点AC200V 入力ユニット (AC200~240V 10mA)	形XW2Z- F	形CS1W-ID211 または 形CJ1W-ID211	16点DC入力ユニット・ 端子台タイプ (DC24V 7mA)	形CS1W-AT112	16点AC200V入力 DC入力変換 ユニット	cULus	52

32点AC入力ユニットをDC入力ユニットに変換する場合

1台の32点AC100VまたはAC200V入力ユニットを、1台のコネクタタイプの32点 DC入力ユニットに変換するとき

変換元		接続ケーブル (16ページ参照)	変換先		端子台変換ユニット		規格	参照 ページ
形式	ユニット名(仕様)		形式	ユニット名(仕様)	形式	名称(機能)		
形C500-IA122	32点AC100V 入力ユニット (AC100~120V 10mA)	形XW2Z- B	形CS1W-ID231 または 形CJ1W-ID231	32点DC入力ユニット・ コネクタタイプ (DC24V CS:6mA、 CJ:4.1mA)	形CS1W-AT131	32点AC100V入力 DC入力変換 ユニット	cULus	61
形C500-IA223	32点AC200V 入力ユニット (AC200~240V 10mA)	形XW2Z- B	形CS1W-ID231 または 形CJ1W-ID231	32点DC入力ユニット・ コネクタタイプ (DC24V CS:6mA、 CJ:4.1mA)	形CS1W-AT132	32点AC200V入力 DC入力変換 ユニット		63

出力ユニットを変換する場合

トランジスタ出力ユニットに変換する場合

16点トランジスタ出力ユニットをトランジスタ出力ユニットに変換する場合

2台の16点トランジスタ(NPN)出力ユニットを、1台のコネクタタイプの32点トランジスタ(NPN)出力ユニットに変換するとき、
または1台の16点トランジスタ(NPN)出力ユニットを、

1台のコネクタタイプの32点トランジスタ(NPN)出力ユニットに変換するとき(16点余る)

変換元		接続ケーブル (16ページ参照)	変換先		端子台変換ユニット		規格	参照 ページ
形式	ユニット名(仕様)		形式	ユニット名(仕様)	形式	名称(機能)		
形C500-OD217	16点トランジスタ 出力ユニット (DC12~24V 1A)	形XW2Z- L	形CS1W-OD231 または 形CJ1W-OD231	32点トランジスタ 出力ユニット・ コネクタタイプ (DC12~24V 0.5A NPN出力)	形CS1W-AT011	16点トランジスタ 出力変換ユニット	cULus	20
形C500-OD411	16点トランジスタ 出力ユニット (DC12~48V 1A)							
形C500-OD219	16点トランジスタ 出力ユニット (DC12~24V 2.1A)							

1台の16点トランジスタ(NPN)出力ユニットを、1台の端子台タイプの16点トランジスタ(NPN)出力ユニットに変換するとき

変換元		接続ケーブル (16ページ参照)	変換先		端子台変換ユニット		規格	参照 ページ
形式	ユニット名(仕様)		形式	ユニット名(仕様)	形式	名称(機能)		
形C500-OD217	16点トランジスタ 出力ユニット (DC12~24V 1A)	形XW2Z- F	形CS1W-OD211 または 形CJ1W-OD211	16点トランジスタ 出力ユニット・ 端子台タイプ (DC12~24V 0.5A NPN出力)	形CS1W-AT011	16点トランジスタ 出力変換ユニット	cULus	20
形C500-OD411	16点トランジスタ 出力ユニット (DC12~48V 1A)							
形C500-OD219	16点トランジスタ 出力ユニット (DC12~24V 2.1A)							

32点トランジスタ(NPN)出力ユニットを、トランジスタ(NPN)出力ユニット*に変換する場合

1台の32点トランジスタ(NPN)出力ユニットを、1台のコネクタタイプの32点トランジスタ(NPN)出力ユニット*に変換するとき

* 形C500-OD501CNの場合、32点入力/32点出力ユニット(その場合、入力部の32点が余る)

変換元		接続ケーブル (16ページ参照)	変換先		端子台変換ユニット		規格	参照 ページ
形式	ユニット名(仕様)		形式	ユニット名(仕様)	形式	名称(機能)		
形C500-OD218	32点トランジスタ 出力ユニット (DC12~24V 0.3A)	形XW2Z- B	形CS1W-OD231 または 形CJ1W-OD231	32点トランジスタ 出力ユニット・ コネクタタイプ (DC12~24V 0.5A NPN出力)	形CS1W-AT032	32点トランジスタ 出力変換ユニット	cULus	34
形C500-OD412	32点トランジスタ 出力ユニット (DC12~48V 0.3A)							
形C500-OD414	32点トランジスタ 出力ユニット (DC12~48V 0.3A)							
形C500-OD501CN	32点TTL出力ユニット (DC5V 35mA)	形XW2Z- L	形CS1W-MD561 (出力部CN1に接続)	32点/32点TTL 入出力ユニット・ コネクタタイプ (出力:DC5V 35mA/点)	形CS1W-AT034	32点トランジスタ 出力変換ユニット	cULus	39
		形XW2Z- N	形CJ1W-MD563 (出力部CN1に接続)					
		形XW2Z- A	形C200H-OD501 (C200H高機能 I/Oユニット)	32点TTL 出力ユニット・ コネクタタイプ (DC5V 35mA)				
形C500-OD415CN	32点トランジスタ 出力ユニット (DC12~48V 0.3A)	形XW2Z- L	形CS1W-OD231 または 形CJ1W-OD231	32点トランジスタ 出力ユニット・ コネクタタイプ (DC12~24V 0.5A NPN出力)				

1台の32点トランジスタ(PNP)出力ユニットを、1台のコネクタタイプの32点トランジスタ(PNP)出力ユニットに変換するとき

変換元		接続ケーブル (16ページ参照)	変換先		端子台変換ユニット		規格	参照 ページ
形式	ユニット名(仕様)		形式	ユニット名(仕様)	形式	名称(機能)		
形C500-OD212	32点トランジスタ 出力ユニット (DC12~24V 0.3A PNP出力)	形XW2Z- B	形CS1W-OD232 注. 形CJ1W-OD232は 不可。	32点トランジスタ 出力ユニット・ コネクタタイプ (DC24V 0.5A PNP出力)	形CS1W-AT033	32点トランジスタ 出力(PNP) 変換ユニット	cULus	37

64点トランジスタ(NPN)出力ユニットをトランジスタ(NPN)出力ユニットに変換する場合

1台の64点トランジスタ(NPN)出力ユニットを、1台のコネクタタイプの64点トランジスタ(NPN)出力ユニットに変換するとき

変換元		接続ケーブル (16ページ参照)	変換先		端子台変換ユニット		規格	参照 ページ
形式	ユニット名(仕様)		形式	ユニット名(仕様)	形式	名称(機能)		
形C500-OD213	64点トランジスタ 出力ユニット (DC4.5V 16mA ~ DC26.4V 100mA)	形XW2Z- ×2本 B	形CS1W-OD261 または 形CJ1W-OD261	64点トランジスタ 出力ユニット・ コネクタタイプ (DC12~24V 0.3A NPN出力)	形CS1W-AT061	64点トランジスタ 出力変換ユニット	cULus	47

1台の64点ダイナミック出力のトランジスタ(NPN)出力ユニットを、
1台のコネクタタイプの128点ダイナミック出力のトランジスタ(NPN)出力ユニットに変換するとき(64点余る)

変換元		接続ケーブル (16ページ参照)	変換先		端子台変換ユニット		規格	参照 ページ
形式	ユニット名(仕様)		形式	ユニット名(仕様)	形式	名称(機能)		
形C500-OD211	64点トランジスタ 出力ユニット (DC4.5V 16mA ~ DC26.4V 100mA)	形XW2Z- A	形C200H-OD215 (C200H高機能 I/Oユニット) 注. SW1=ON:ダイナ ミック出力モード でのみ使用可能	128点ダイナミック 出力・コネクタタイプ (DC4.5V 16mA ~ DC26.4V 100mA)	形CS1W-AT011	64点トランジスタ 出力変換ユニット	cULus	20

トライアック出力ユニットに変換する場合

16点トライアック出力ユニットをトランジスタ(NPN)出力ユニットに変換する場合

2台の16点トライアック出力ユニットを、1台のコネクタタイプの32点トランジスタ(NPN)出力ユニットに変換するとき、または1台の16点トライアック出力ユニットを1台のコネクタタイプの32点トランジスタ(NPN)出力ユニットに変換するとき(16点余る)

変換元		接続ケーブル (16ページ参照)	変換先		端子台変換ユニット		規格	参照 ページ
形式	ユニット名(仕様)		形式	ユニット名(仕様)	形式	名称(機能)		
形C500-OA121	16点トライアック出力ユニット (AC132V 1A)	形XW2Z- L	形CS1W-OD231 または 形CJ1W-OD231	32点トランジスタ出力ユニット・コネクタタイプ (DC12~24V 0.5A NPN出力)	形CS1W-AT114	16点トライアック出力トランジスタ出力変換ユニット	-	56
形C500-OA222	16点トライアック出力ユニット (AC250V 1A)							
形C500-OA226	16点トライアック出力ユニット (最大250V 1.2A)							

1台の16点トライアック出力ユニットを、1台の端子台タイプの16点トランジスタ(NPN)出力ユニットに変換するとき

変換元		接続ケーブル (16ページ参照)	変換先		端子台変換ユニット		規格	参照 ページ
形式	ユニット名(仕様)		形式	ユニット名(仕様)	形式	名称(機能)		
形C500-OA121	16点トライアック出力ユニット (AC132V 1A)	形XW2Z- F	形CS1W-OD211 または 形CJ1W-OD211	16点トランジスタ出力ユニット・端子台タイプ (DC12~24V 0.5A NPN出力)	形CS1W-AT114	16点トライアック出力トランジスタ出力変換ユニット	-	56
形C500-OA222	16点トライアック出力ユニット (AC250V 1A)							
形C500-OA226	16点トライアック出力ユニット (最大250V 1.2A)							

32点トライアック出力ユニットをトランジスタ(NPN)出力ユニットに変換する場合

1台の32点トライアック出力ユニットを1台のコネクタタイプの32点トランジスタ(NPN)出力ユニットに変換するとき

変換元		接続ケーブル (16ページ参照)	変換先		端子台変換ユニット		規格	参照 ページ
形式	ユニット名(仕様)		形式	ユニット名(仕様)	形式	名称(機能)		
形C500-OA223	24点トライアック出力ユニット (AC250V 1A)	形XW2Z- B	形CS1W-OD231 または 形CJ1W-OD231	32点トランジスタ出力ユニット・コネクタタイプ (DC12~24V 0.5A NPN出力)	形CS1W-AT134	32点トライアック出力トランジスタ出力変換ユニット	-	67
形C500-OA225	32点トライアック出力ユニット (AC250V 1A)							

リレー接点出力ユニットに変換する場合

16点リレー接点出力ユニットをトランジスタ(NPN)出力ユニットに変換する場合

2台の16点リレー接点出力ユニットを、1台のコネクタタイプのトランジスタ(NPN)出力ユニットに変換するとき、または1台の16点リレー接点出力ユニットを1台のコネクタタイプの32点トランジスタ(NPN)出力ユニットに変換するとき(16点余る)

変換元		接続ケーブル (16ページ参照)	変換先		端子台変換ユニット		規格	参照 ページ
形式	ユニット名(仕様)		形式	ユニット名(仕様)	形式	名称(機能)		
形C500-OC221	16点リレー接点出力ユニット (AC250V/DC24V 2A)	形XW2Z- L	形CS1W-OD231 または 形CJ1W-OD231	32点トランジスタ出力ユニット・コネクタタイプ (DC12~24V 0.5A NPN出力)	形CS1W-AT113	16点リレー接点出力トランジスタ出力変換ユニット	cULus	54

1台の16点リレー接点出力ユニットを、1台の端子台タイプの16点トランジスタ(NPN)出力ユニットに変換するとき

変換元		接続ケーブル (16ページ参照)	変換先		端子台変換ユニット		規格	参照 ページ
形式	ユニット名(仕様)		形式	ユニット名(仕様)	形式	名称(機能)		
形C500-OC221	16点リレー接点出力ユニット (AC250V/DC24V 2A)	形XW2Z- F	形CS1W-OD211 または 形CJ1W-OD211	16点トランジスタ出力ユニット・端子台タイプ (DC12~24V 0.5A NPN出力)	形CS1W-AT113	16点リレー接点出力トランジスタ出力変換ユニット	cULus	54

2台の16点リレー独立接点出力ユニットを、1台のコネクタタイプの32点トランジスタ(NPN)出力ユニットに変換するとき、
 または1台の16点リレー独立接点出力ユニットを、
 1台のコネクタタイプの32点トランジスタ(NPN)出力ユニットに変換するとき(16点余る)

変換元		接続ケーブル (下記参照)	変換先		端子台変換ユニット		規格	参照 ページ
形式	ユニット名(仕様)		形式	ユニット名(仕様)	形式	名称(機能)		
形C500-OC223	16点リレー接点出力ユニット (AC250V/DC24V 2A 独立コモン)	形XW2Z- L	形CS1W-OD231 または 形CJ1W-OD231	32点トランジスタ出力ユニット・ コネクタタイプ (DC12~24V 0.5A NPN出力)	形CS1W-AT115	16点リレー独立接点出力 トランジスタ出力変換 ユニット	cULus	59

1台の16点リレー独立接点出力ユニットを、1台の端子台タイプの16点トランジスタ(NPN)出力ユニットに変換するとき

変換元		接続ケーブル (下記参照)	変換先		端子台変換ユニット		規格	参照 ページ
形式	ユニット名(仕様)		形式	ユニット名(仕様)	形式	名称(機能)		
形C500-OC223	16点リレー接点出力ユニット (AC250V/DC24V 2A 独立コモン)	形XW2Z- F	形CS1W-OD211 または 形CJ1W-OD211	16点トランジスタ出力ユニット・ 端子台タイプ (DC12~24V 0.5A NPN出力)	形CS1W-AT115	16点リレー独立接点出力 トランジスタ出力変換 ユニット	cULus	59

32点リレー接点出力ユニットをトランジスタ(NPN)出力ユニットに変換する場合

1台の32点リレー出力ユニットを1台のコネクタタイプの32点トランジスタ(NPN)出力ユニットに変換するとき

変換元		接続ケーブル (下記参照)	変換先		端子台変換ユニット		規格	参照 ページ
形式	ユニット名(仕様)		形式	ユニット名(仕様)	形式	名称(機能)		
形C500-OC224	32点リレー接点出力ユニット (AC250V/DC24V 2A)	形XW2Z- B	形CS1W-OD231 または 形CJ1W-OD231	32点トランジスタ出力ユニット・ コネクタタイプ (DC12~24V 0.5A NPN出力)	形CS1W-AT133	32点リレー接点出力 トランジスタ出力変換 ユニット	cULus	65

入出力混合ユニットを変換する場合

DC入力ユニットおよびトランジスタ出力を変換する場合

16点DC入力ユニットおよび16点トランジスタ出力ユニットをDC入力ユニットおよびトランジスタ出力ユニットに変換する場合

1台の16点DC入力ユニットおよびトランジスタ出力ユニットを、

1台のコネクタタイプの32点DC入力および32点トランジスタ出力ユニットに変換するとき(入力16点および出力16点が余る)

変換元		接続ケーブル (下記参照)	変換先		端子台変換ユニット		規格	参照 ページ
形式	ユニット名(仕様)		形式	ユニット名(仕様)	形式	名称(機能)		
形C500-MD211CN	16点DC入力/16点トランジスタ出力ユニット (入力:DC12~24V 10mA, 出力:DC12~ 24V 0.3A)	入力: 形XW2Z- D、 出力: 形XW2Z- L を各1本	形CS1W-MD261 (入力部CN2、 出力部CN1 に接続)	DC入力32点/ トランジスタ出力 32点ユニット・ コネクタタイプ (入力:DC24V 6mA、 出力:DC12~24V 0.3A NPN出力)	形CS1W-AT035	16点DC入力/ 16点トランジスタ 出力変換ユニット	cULus	45

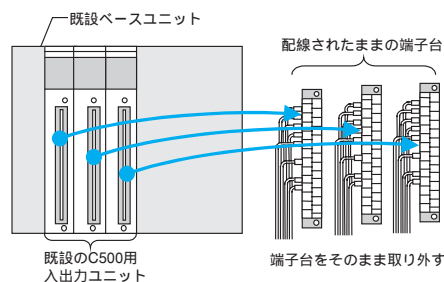
《接続ケーブルの形式について》

接続ケーブル 形XW2Z- B/D/L/F/N/Aの形式中の (長さ指定部)の
 詳細は、後述の「接続ケーブル」(19ページ)を参照してください。

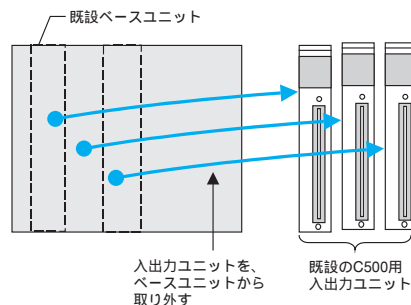
長さ	0.5m	1.0m	1.5m	2.0m	3.0m	5.0m	10m	15m	20m
形式中の	050	100	150	200	300	500	010	15M	20M

端子台変換ユニットの取り付け手順

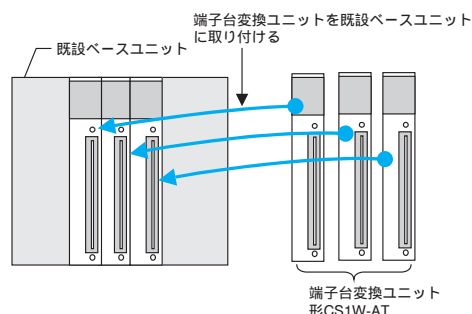
1. まず、配線されたままの端子台を、既設のC500シリーズ基本I/Oユニットから、取り外します。



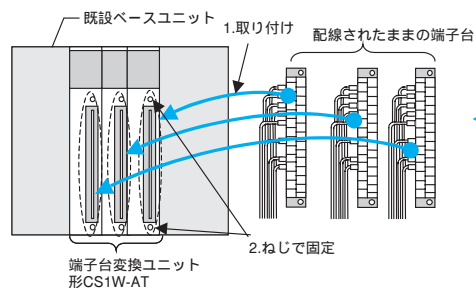
2. 次に、ベースユニットから、既設のC500用シリーズ基本I/Oユニットを取り外します。



3. 既設ベースユニットに、端子台変換ユニットを取り付けます。

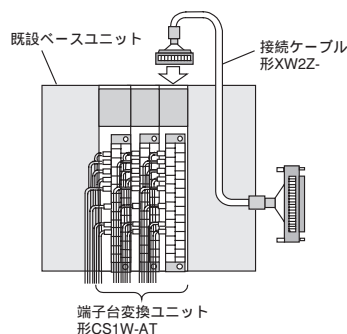


4. 取り外しておいた端子台を、端子台変換ユニットに取り付け、上下2本のねじで固定します。

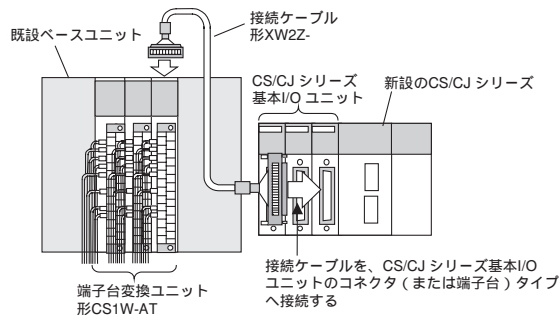


5. 接続ケーブルを端子台変換ユニットの上部コネクタに取り付け、ロックします。

注: コネクタ内に異物が混入しないよう、制御盤に取付ける前に、接続ケーブルのコネクタを接続してください。



6. 新設のCS/CJシリーズ基本I/Oユニットに、接続ケーブルのコネクタを取付け、ねじで固定します。



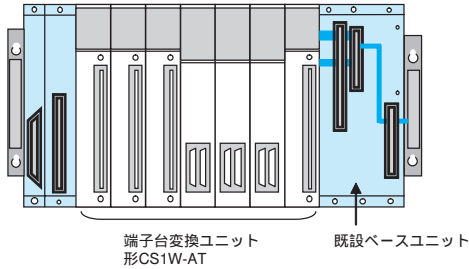
端子台変換ユニットの取付け

(単位:mm)

既設のC500/C1000H/C2000H/CVM1/CVM1D/CVシリーズなどのCPUベースユニットやI/O増設ベースユニットに装着したままで使用することが可能です。

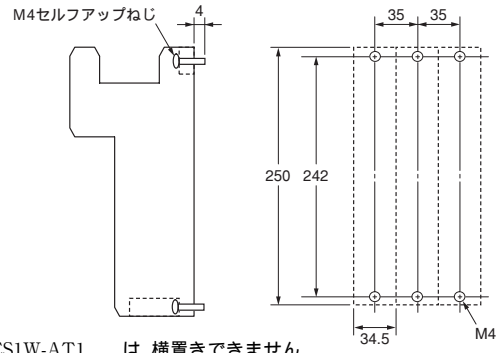
ベースユニットへの取付け

既設のSYSMACのCPUベースユニットやI/O増設ベースユニットを残したまま、入出力ユニット取付け用スロットに本ユニットを取り付けます。



参考：表面取り付けの場合

ユニットを上下2箇所のねじで制御盤の中板に固定することもできます。取り付けは+ドライバを使い、締め付けトルクは1.2N・mとしてください。



注. 形CS1W-AT1 は、横置きできません。

端子台変換ユニットの外観/外形寸法

20ピン端子台タイプ

形CS1W-AT011/111/112/113/114

38ピン端子台タイプ

形CS1W-AT031/032/033/115

38ピン端子台タイプ

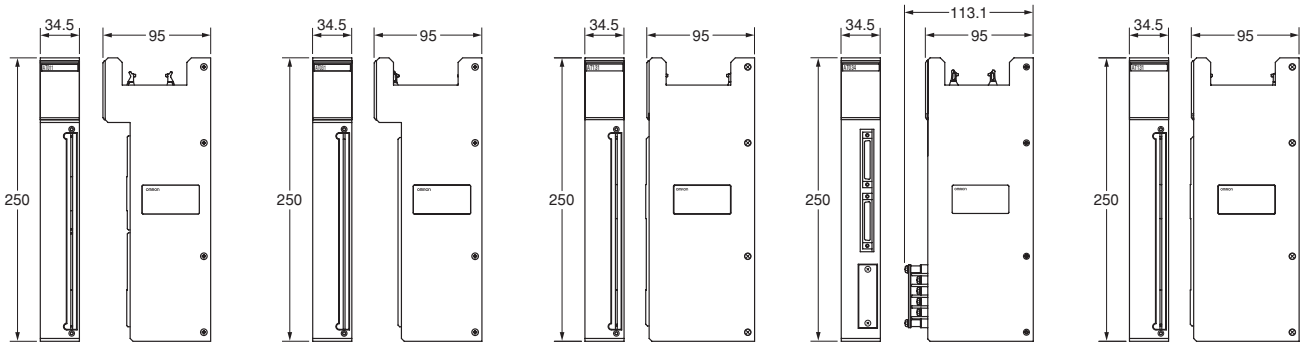
形CS1W-AT131/132/133/134

24ピン×2コネクタタイプ

形CS1W-AT034/035

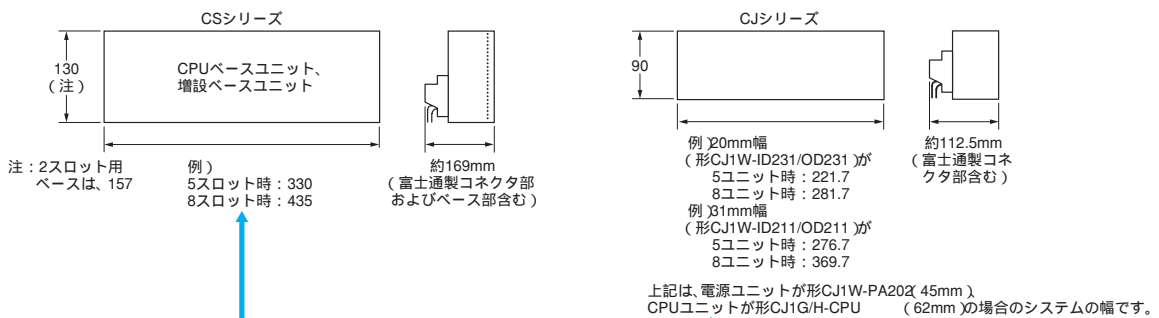
40ピン×2コネクタタイプ

形CS1W-AT061

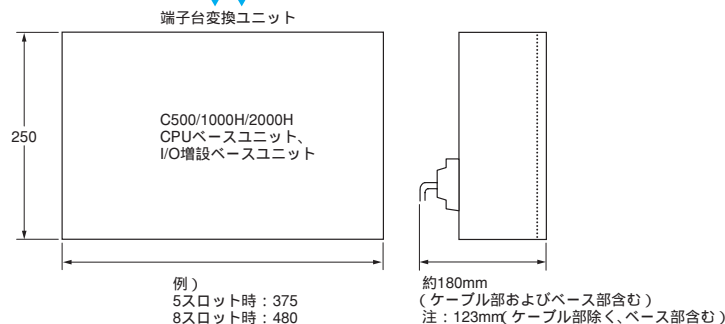


外形寸法の違い

変換先



変換元



接続ケーブル

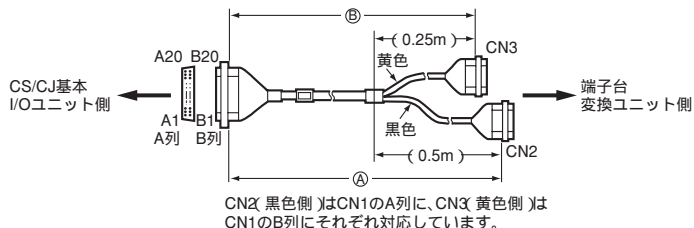
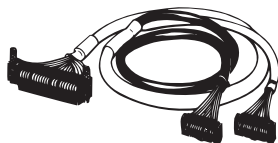
注：接続ケーブル一線あたりに流せる電流は、1Aです。CS/CJ基本I/Oユニットへ変換する際に、この値が仕様の制約となる場合がありますのでご注意ください。

富士通製コネクタタイプのCS/CJ基本I/Oユニットへの接続用

16点入力または32点入力を変換

形XW2Z-

D

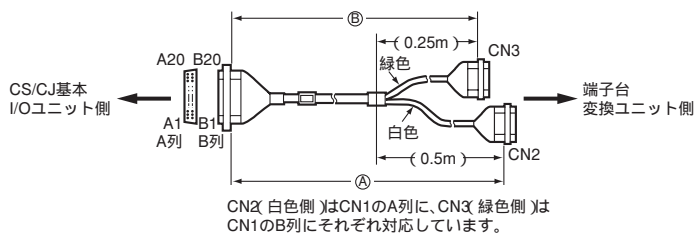
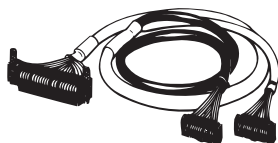


ケーブル形式	A	B
形XW2Z-100D	1m	0.75m
形XW2Z-150D	1.5m	1.25m
形XW2Z-200D	2m	1.75m
形XW2Z-300D	3m	2.75m
形XW2Z-500D	5m	4.75m
形XW2Z-010D	10m	9.75m
形XW2Z-15MD	15m	14.75m
形XW2Z-20MD	20m	19.75m

16点出力または32点出力を変換

形XW2Z-

L

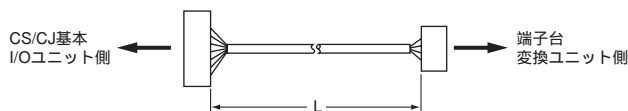
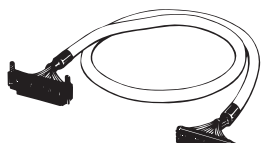


ケーブル形式	A	B
形XW2Z-100L	1m	0.75m
形XW2Z-150L	1.5m	1.25m
形XW2Z-200L	2m	1.75m
形XW2Z-300L	3m	2.75m
形XW2Z-500L	5m	4.75m
形XW2Z-010L	10m	9.75m
形XW2Z-15ML	15m	14.75m
形XW2Z-20ML	20m	19.75m

32点入力、64点入力を変換、または32点出力、64点出力を変換

形XW2Z-

B

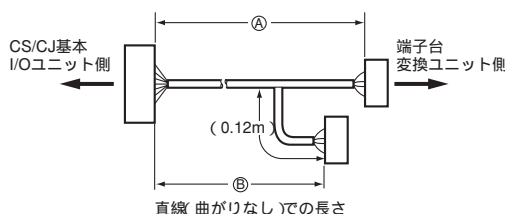
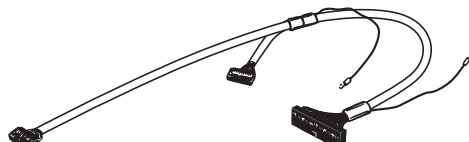


ケーブル形式	L
形XW2Z-050B	0.5m
形XW2Z-100B	1.0m
形XW2Z-150B	1.5m
形XW2Z-200B	2.0m
形XW2Z-300B	3.0m
形XW2Z-500B	5.0m
形XW2Z-010B	10m
形XW2Z-15MB	15m
形XW2Z-20MB	20m

16点入力、32点入力、または32点出力を変換(形CJ1W-MD563への接続専用)

形XW2Z-

N

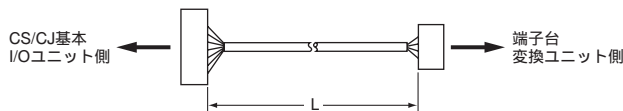
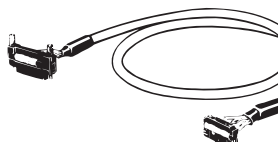


ケーブル形式	A	B
形XW2Z-100N	1m	0.75m
形XW2Z-150N	1.5m	1.25m
形XW2Z-200N	2m	1.75m
形XW2Z-300N	3m	2.75m
形XW2Z-500N	5m	4.75m
形XW2Z-010N	10m	9.75m
形XW2Z-15MN	15m	14.75m
形XW2Z-20MN	20m	19.75m

16点入力、32点入力を変換、32点出力、64点ダイナミック出力を変換

形XW2Z-

A



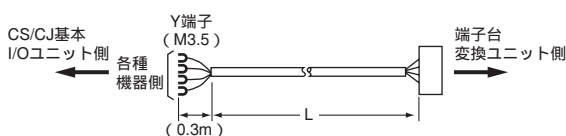
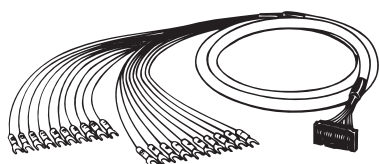
ケーブル形式	L
形XW2Z-050A	0.5m
形XW2Z-100A	1m
形XW2Z-150A	1.5m
形XW2Z-200A	2m
形XW2Z-300A	3m
形XW2Z-500A	5m
形XW2Z-010A	10m
形XW2Z-15MA	15m
形XW2Z-20MA	20m

端子台タイプのCS/CJ基本I/Oユニットへの接続用

16点入力、32点入力を変換、16点出力、または32点出力を変換

形XW2Z-

F



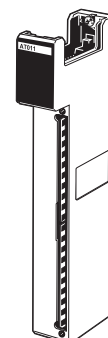
ケーブル形式	L
形XW2Z-100F	1.0m
形XW2Z-150F	1.5m
形XW2Z-200F	2.0m
形XW2Z-300F	3.0m
形XW2Z-500F	5.0m
形XW2Z-010F	10m
形XW2Z-15MF	15m
形XW2Z-20MF	20m

16点DC入出力変換ユニット

形CS1W-AT011

オープン価格

16点DC入力ユニットを、
DC入力ユニットに変換します。または、
16点トランジスタ出力ユニットを、
トランジスタ出力ユニットに変換します。



形式名表示シールは青色です。(青色は入出力変換ユニットを意味します。)

概要

変換対象ユニット		接続ケーブル	変換先ユニット	
16点DC入力	形C500-ID112	形XW2Z- D	32点/32点TTL入出力 ユニット・コネクタタイプ	入出力ユニット 形CS1W-MD561 注. 入力部CN2に接続
		形XW2Z- N	32点/32点TTL入出力 ユニット・コネクタタイプ	入出力ユニット 形CJ1W-MD563 注. 入力部CN2に接続
		形XW2Z- A	32点TTL入力ユニット・ コネクタタイプ	入力ユニット 形C200H-ID501 (C200H高機能I/Oユニット)
	形C500-ID213	形XW2Z- D	32点DC入力ユニット・ コネクタタイプ	入力ユニット 形CS1W-ID231または 形CJ1W-ID231
		形XW2Z- F	16点DC入力ユニット・ 端子台タイプ	入力ユニット 形CS1W-ID211または 形CJ1W-ID211
16点AC/DC入力 注. DC入力のみ可能。 AC入力時は使用不可。	形C500-IM211	形XW2Z- D	32点DC入力ユニット・ コネクタタイプ	入力ユニット 形CS1W-ID231または 形CJ1W-ID231
		形XW2Z- F	16点DC入力ユニット・ 端子台タイプ	入力ユニット 形CS1W-ID211または 形CJ1W-ID211
8点DC割込入力ユニット	形C2000-ID216	形XW2Z- F	16点DC割込入力ユニット・ 端子台タイプ	割込入力ユニット 形CS1W-INT01または 形CJ1W-INT01
16点トランジスタ出力	形C500-OD217 形C500-OD411 形C500-OD219	形XW2Z- L	32点トランジスタ 出力ユニット・ コネクタタイプ	出力ユニット 形CS1W-OD231または 形CJ1W-OD231
		形XW2Z- F	16点トランジスタ 出力ユニット・ 端子台タイプ	出力ユニット 形CS1W-OD211または 形CJ1W-OD211
64点トランジスタ出力	形C500-OD211	形XW2Z- A	128点ダイナミック出力 ユニット・コネクタタイプ	出力ユニット 形C200H-OD215

変換機能

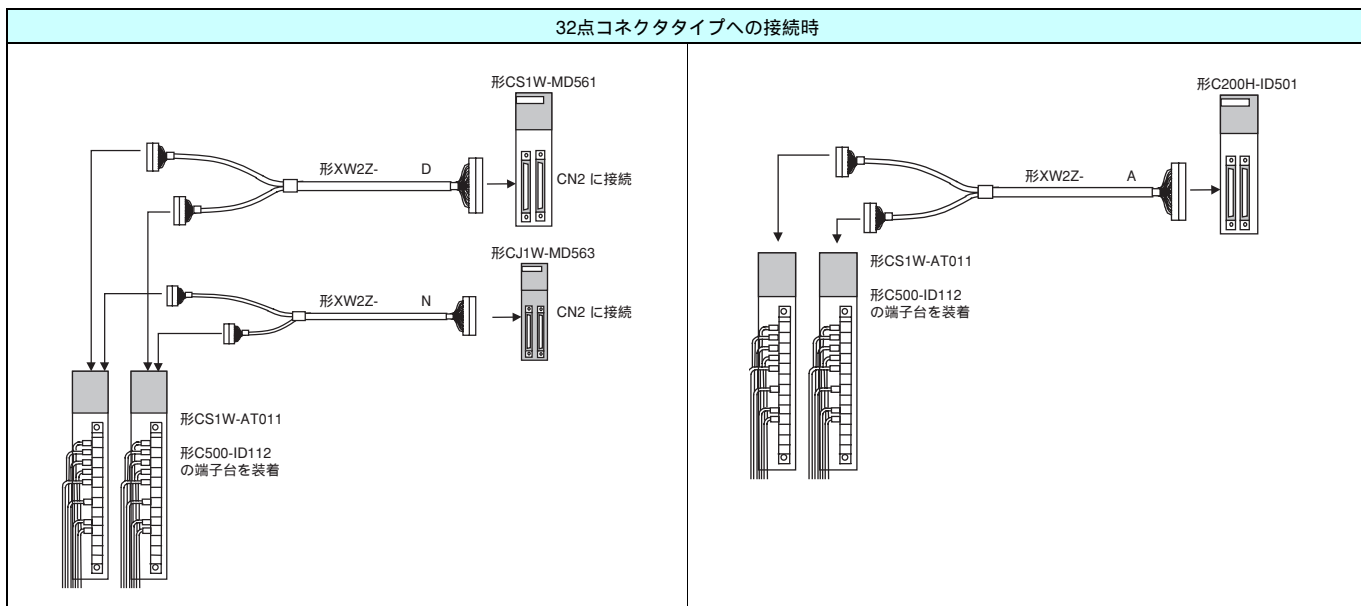
なし (DCのまま)

注. AC/DC入力ユニットを変換するときは、DC入力の場合のみ変換可能 (AC入力の場合は変換できず、使用できません)。

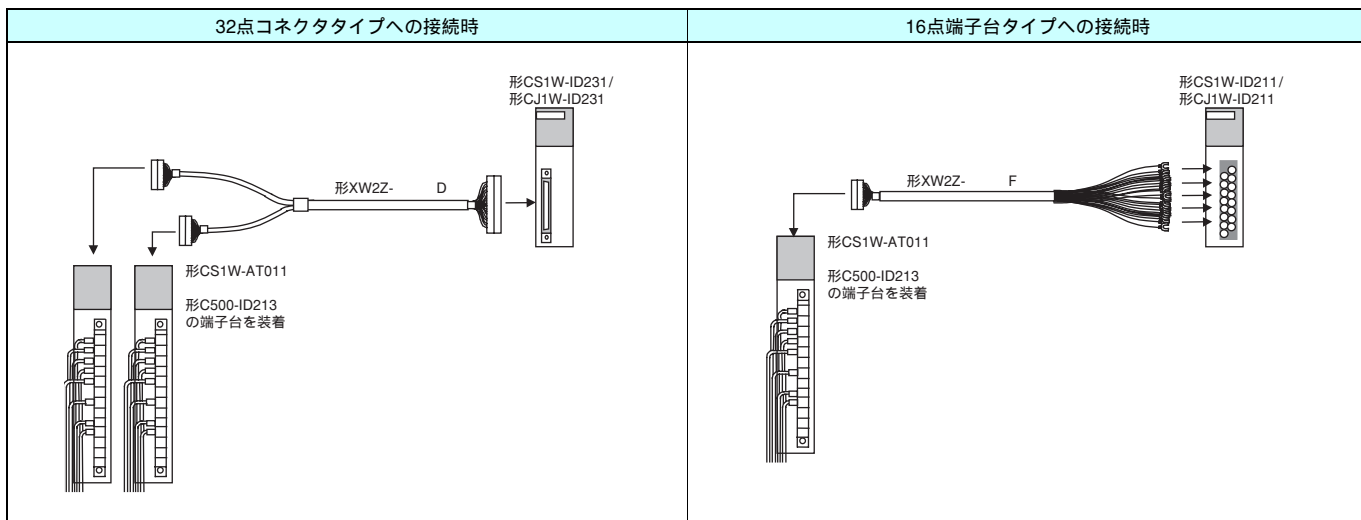
接続形態

16点DC入力ユニットを変換

形C500-ID112(DC入力ユニット)



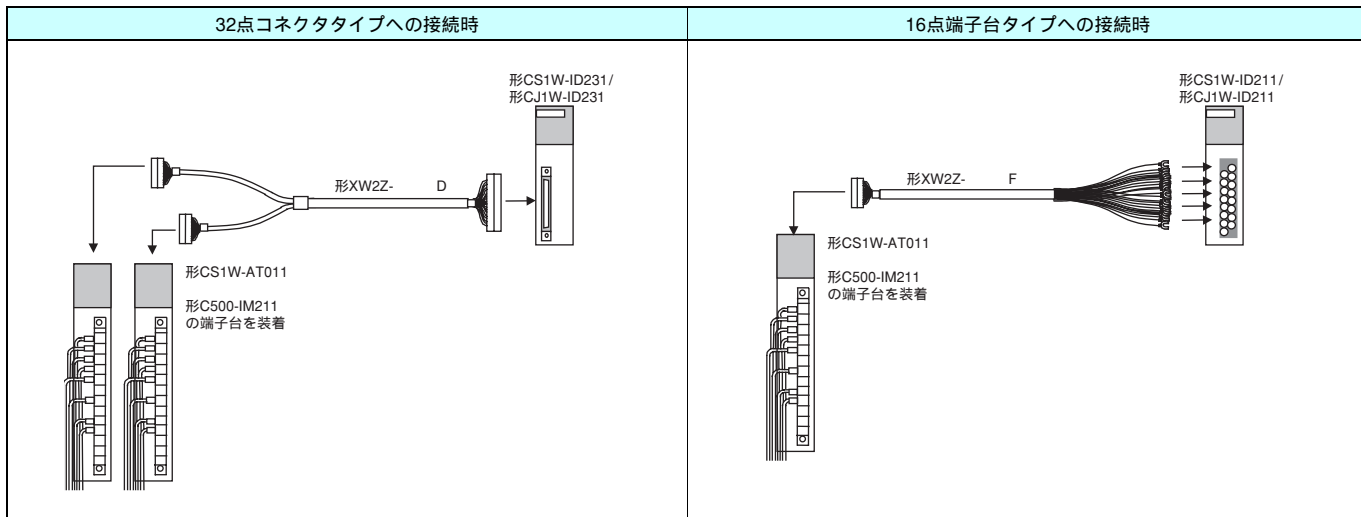
形C500-ID213(DC入力ユニット)



16点AC/DC入力ユニットを変換

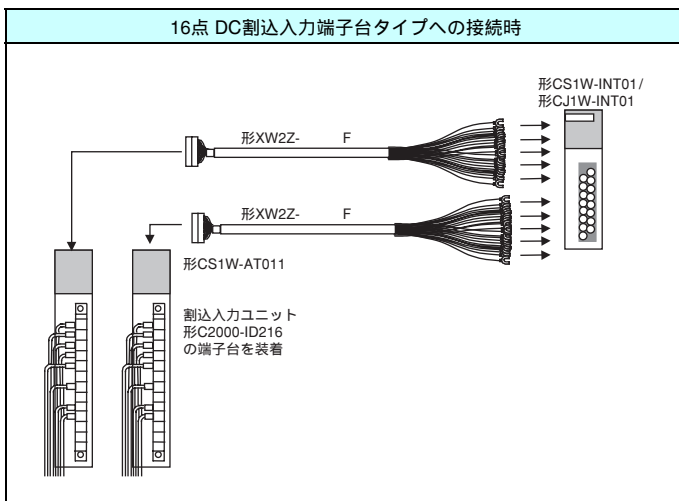
形C500-IM211(AC/DC入力ユニット)

注: DC入力時のみ使用可能



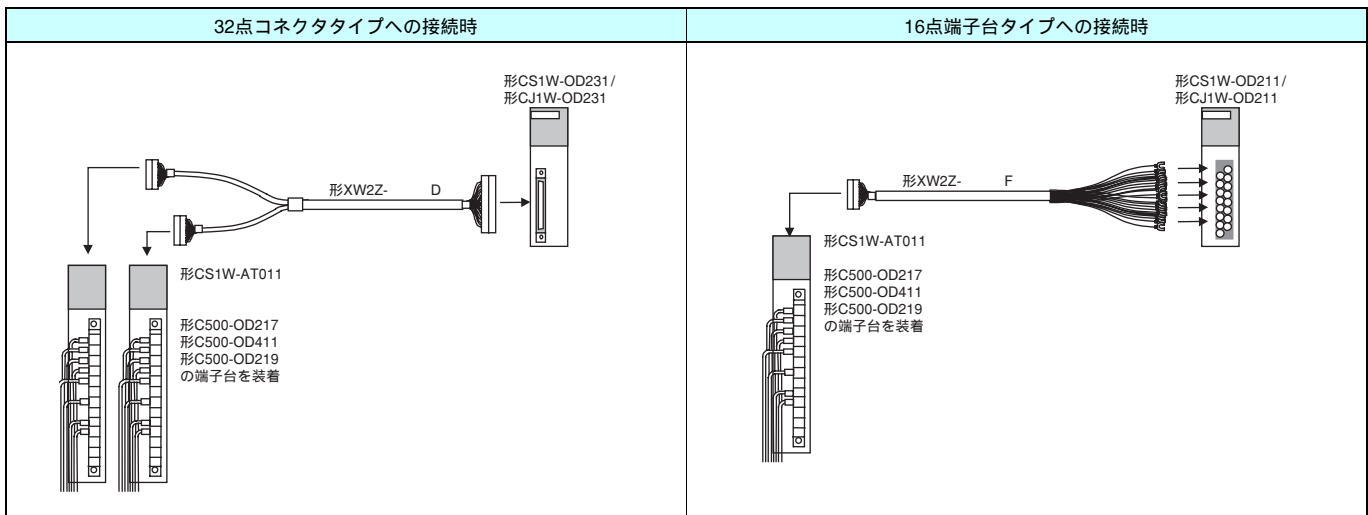
8点DC割込入力ユニットを変換

形C2000-ID216(8点割込入力ユニット)



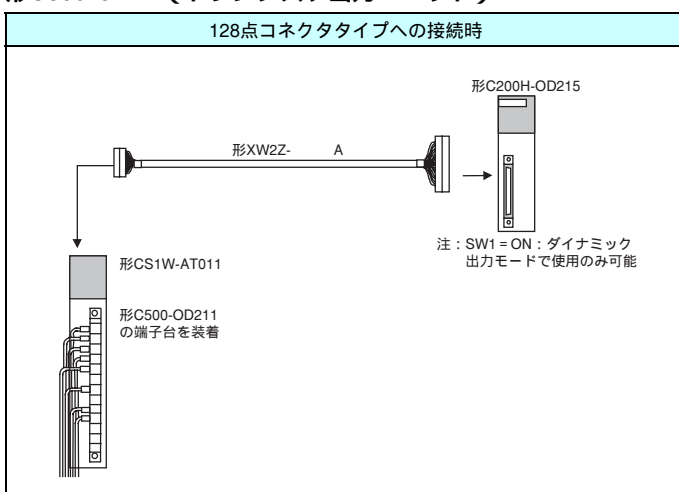
16点トランジスタ出力を変換

形C500-OD217、形C500-OD411、形C500-OD219(トランジスタ出力ユニット)



64点トランジスタ出力を変換

形C500-OD211(トランジスタ出力ユニット)



仕様

16点DC入力ユニットを変換

形C500-ID112を変換

形C500-ID112 富士通コネクタタイプへの接続

項目	形式	形C500-ID112	形CS1W-AT011	形CS1W-MD561	形CJ1W-MD563	形C200H-ID501
入力点数		16点	変換回路なし	入力部CN2:32点	入力部CN2:32点	32点
入力電圧		DC5 ~ 12V	同上	DC5V	DC5V	DC5V
入力電流		16mA TYP(DC12V)	同上	3.5mA TYP(DC5V)	3.5mA TYP(DC5V)	3.5mA TYP(DC5V)
動作電圧	ON電圧	最小DC4.0V	同上	最小DC3.0V	最小DC3.0V	最小DC3.0V
	OFF電圧	最大DC1.5V	同上	最大DC1.0V	最大DC1.0V	最大DC1.0V
入力応答時間	ON応答時間	1.5ms以下	同上	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)	2.5ms以下/15ms以下切替
	OFF応答時間	1.5ms以下	同上	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)	2.5ms以下/15ms以下切替
外部接続		20P端子台	同上	富士通製コネクタ×2個の内1個を使用	富士通製コネクタ×2個の内1個を使用	富士通製コネクタ×1個
1コモンあたりの点数		8点/コモン、2回路	同上	16点/コモン、2回路	16点/コモン、2回路	8点/コモン、4回路
内部消費電流		DC5V 10mA以下	同上	DC5V 270mA以下	DC5V 190mA以下	DC5V 130mA以下

留意事項：入力電流：DC5 ~ 12VがDC5Vに変更。入力電流：16mAから3.5mAに変更。ON電圧：4.0Vが3.0Vに変更。OFF電圧：1.5Vが1.0Vに変更。
コモン数：8点/コモンから16点/コモンに変更（CS/CJのみ）。

形C500-ID213を変換

形C500-ID213 富士通コネクタタイプへの接続

項目	形式	形C500-ID213	形CS1W-AT011	形CS1W-ID231	形CJ1W-ID231
入力点数		16点	変換回路なし	32点	32点
入力電圧		DC12 ~ 24V	同上	DC24V	DC24V
入力電流		10mA TYP(DC24V)	同上	6mA TYP(DC24V)	4.1mA TYP(DC24V)
動作電圧	ON電圧	最小DC10.2V	同上	最小DC15.4V	最小DC19.0V
	OFF電圧	最大DC3.0V	同上	最大DC5.0V	最大DC5.0V
入力応答時間	ON応答時間	1.5ms以下	同上	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)
	OFF応答時間	1.5ms以下	同上	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)
外部接続		20P端子台	同上	富士通製コネクタ×1個	富士通製コネクタ×1個
1コモンあたりの点数		8点/コモン、2回路	同上	16点/コモン、2回路	16点/コモン、2回路
内部消費電流		DC5V 20mA以下	同上	DC5V 150mA以下	DC5V 90mA以下

留意事項：入力電流：DC12 ~ 24VがDC24Vに変更。入力電流：10mAから6mA / 4.1mAに変更。ON電圧：10.2Vが15.4V/19.0Vに変更。
OFF電圧：3.0Vが5Vに変更。コモン数：8点/コモンから16点/コモンに変更。

形C500-ID213 端子台タイプへの接続

項目	形式	形C500-ID213	形CS1W-AT011	形CS1W-ID211	形CJ1W-ID211
入力点数		16点	変換回路なし	16点	16点
入力電圧		DC12 ~ 24V	同上	DC24V	DC24V
入力電流		10mA TYP(DC24V)	同上	7mA TYP(DC24V)	7mA TYP(DC24V)
動作電圧	ON電圧	最小DC10.2V	同上	最小DC14.4V	最小DC14.4V
	OFF電圧	最大DC3.0V	同上	最大DC5.0V	最大DC5.0V
入力応答時間	ON応答時間	1.5ms以下	同上	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)
	OFF応答時間	1.5ms以下	同上	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)
外部接続		20P端子台	同上	20P端子台	18P端子台
1コモンあたりの点数		8点/コモン、2回路	同上	8点/コモン、2回路	16点/コモン、1回路
内部消費電流		DC5V 20mA以下	同上	DC5V 100mA以下	DC5V 80mA以下

留意事項：入力電流DC12VがDC24Vに変更。入力電流10mAから7mAに変更。ON電圧：10.2Vが14.4Vに変更。OFF電圧：3.0Vが5Vに変更。
コモン数：CJの場合、8点/コモンから16点/コモンに変更。

16点AC/DC入力ユニットを変換

形C500-IM211を変換

形C500-IM211 富士通コネクタタイプへの接続

項目	形式	形C500-IM211	形CS1W-AT011	形CS1W-ID231	形CJ1W-ID231
入力点数		16点	変換回路なし	32点	32点
入力電圧		AC/DC12~24V 注. ただし、DCのみ使用可能。	同上	DC24V	DC24V
入力電流		10mA TYP(DC24V)	同上	6mA TYP(DC24V)	4.1mA TYP(DC24V)
動作電圧	ON電圧	最小DC10.2V	同上	最小DC15.4V	最小DC19.0V
	OFF電圧	最大DC3.0V	同上	最大DC5.0V	最大DC5.0V
入力応答時間	ON応答時間	15ms以下	同上	8.0ms以下(PCシステム設定によって0~32ms切替可能)	8.0ms以下(PCシステム設定によって0~32ms切替可能)
	OFF応答時間	15ms以下	同上	8.0ms以下(PCシステム設定によって0~32ms切替可能)	8.0ms以下(PCシステム設定によって0~32ms切替可能)
外部接続		20P端子台	同上	富士通製コネクタ×1個	富士通製コネクタ×1個
1コモンあたりの点数		8点/コモン、2回路	同上	16点/コモン、2回路	16点/コモン、2回路
内部消費電流		DC5V 10mA以下	同上	DC5V 150mA以下	DC5V 90mA以下

留意事項：入力電圧AC/DC12~24Vが、DC24Vに変更。入力電流：10mAから6mA/4.1mAに変更。ON電圧：10.2Vが15.4V/19.0Vに変更。
OFF電圧：3.0Vが5Vに変更。コモン数：8点/コモンから16点/コモンに変更。

形C500-IM211 端子台タイプへの接続

項目	形式	形C500-IM211	形CS1W-AT011	形CS1W-ID211	形CJ1W-ID211
入力点数		16点	変換回路なし	16点	16点
入力電圧		AC/DC12~24V	同上	DC24V	DC24V
入力電流		10mA TYP(DC24V)	同上	7mA TYP(DC24V)	7mA TYP(DC24V)
動作電圧	ON電圧	最小DC10.2V	同上	最小DC14.4V	最小DC14.4V
	OFF電圧	最大DC3.0V	同上	最大DC5.0V	最大DC5.0V
入力応答時間	ON応答時間	15ms以下	同上	8.0ms以下(PCシステム設定によって0~32ms切替可能)	8.0ms以下(PCシステム設定によって0~32ms切替可能)
	OFF応答時間	15ms以下	同上	8.0ms以下(PCシステム設定によって0~32ms切替可能)	8.0ms以下(PCシステム設定によって0~32ms切替可能)
外部接続		20P端子台	同上	20P端子台	18P端子台
1コモンあたりの点数		8点/コモン、2回路	同上	8点/コモン、2回路	16点/コモン、1回路
内部消費電流		DC5V 10mA以下	同上	DC5V 100mA以下	DC5V 80mA以下

留意事項：入力電圧AC/DC12~24Vが、DC24Vに変更。ON電圧：10.2Vが14.4Vに変更。OFF電圧：3.0Vが5Vに変更。
コモン数：CJの場合、8点/コモンから16点/コモンに変更。

8点DC割込入力ユニットを変換

形C2000-ID216を変換

形C2000-ID216 端子台タイプへの接続

項目	形式	形C2000-ID216	形CS1W-AT011	形CS1W-INT01	形CJ1W-INT01
入力点数		8点	変換回路なし	16点	16点
入力電圧		DC12~24V	同上	DC24V	DC24V
入力電流		13mA TYP(DC24V)	同上	7mA TYP(DC24V)	7mA TYP(DC24V)
動作電圧	ON電圧	最小DC10.2V	同上	最小DC14.4V	最小DC14.4V
	OFF電圧	最大DC3.0V	同上	最大DC5.0V	最大DC5.0V
入力応答時間	ON応答時間	1ms以下	同上	0.1ms以下	0.1ms以下
	OFF応答時間	1.5ms以下	同上	0.5ms以下	0.5ms以下
外部接続		20P端子台	同上	20P端子台	18P端子台
1コモンあたりの点数		8点独立コモン	同上	8点/コモン、2回路	16点/コモン、1回路
内部消費電流		DC5V 200mA以下	同上	DC5V 100mA以下	DC5V 100mA以下

留意事項：入力電圧DC12~24Vが、DC24Vに変更。入力電流：13mAから7mAに変更。ON電圧：10.2Vが14.4Vに変更。OFF電圧：3.0Vが5Vに変更。
コモン数：8点独立コモンから8点/コモン(CS)、16点/コモン(CJ)に変更。

16点トランジスタ出力ユニットに変換

形C500-OD217の変換

形C500-OD217 富士通コネクタタイプへの接続

項目	形式	形C500-OD217	形CS1W-AT011	形CS1W-OD231	形CJ1W-OD231
出力点数		16点	変換回路なし	32点	32点
最大開閉能力		DC12 ~ 24V 1A(4A/コモン、5A/ユニット)	同上	DC12 ~ 24V 0.5A 2.5A/コモン、5A/ユニット)	DC12 ~ 24V 0.5A (2A/コモン、4A/ユニット)
漏れ電流		0.1mA以下	同上	0.1mA以下	0.1mA以下
残留電圧		1.4V以下	同上	1.5V以下	1.5V以下
出力応答時間	ON応答時間	0.2 ms以下	同上	0.5ms以下	0.1ms以下
	OFF応答時間	0.3ms以下	同上	1.0ms以下	0.8ms以下
外部接続		20P端子台	同上	富士通製コネクタ×1個	富士通製コネクタ×1個
1コモンあたりの点数		8点/コモン、2回路	同上	16点/コモン、2回路	16点/コモン、2回路
ヒューズ		あり	同上	なし	なし
内部消費電流		DC5V 160mA以下	同上	DC5V 270mA以下	DC5V 140mA以下

留意事項：最大開閉能力：1Aが0.5Aに変更。残留電圧：1.4Vから1.5Vに変更。コモン数：8点/コモンから16点/コモンに変更。ヒューズ：「あり」から「なし」に変更。

形C500-OD217 端子台タイプへの接続

項目	形式	形C500-OD217	形CS1W-AT011	形CS1W-OD211	形CJ1W-OD211
出力点数		16点	変換回路なし	16点	16点
最大開閉能力		DC12 ~ 24V 1A(4A/コモン、5A/ユニット)	同上	DC12 ~ 24V 0.5A (4A/コモン、8A/ユニット)	DC12 ~ 24V 0.5A (5A/ユニット)
漏れ電流		0.1mA以下	同上	0.1mA以下	0.1mA以下
残留電圧		1.4V以下	同上	1.5V以下	1.5V以下
出力応答時間	ON応答時間	0.2 ms以下	同上	0.5ms以下	0.1ms以下
	OFF応答時間	0.3ms以下	同上	1.0ms以下	0.8ms以下
外部接続		20P端子台	同上	20P端子台	18P端子台
1コモンあたりの点数		8点/コモン、2回路	同上	8点/コモン、2回路	16点/コモン、1回路
ヒューズ		あり	同上	なし	なし
内部消費電流		DC5V 160mA以下	同上	DC5V 170mA以下	DC5V 100mA以下

留意事項：最大開閉能力：1Aが0.5Aに変更。残留電圧：1.4Vから1.5Vに変更。コモン数：CJの場合、8点/コモンから16点/コモンに変更。ヒューズ：「あり」から「なし」に変更。

形C500-OD411を変換

形C500-OD411 富士通コネクタタイプへの接続

項目	形式	形C500-OD411	形CS1W-AT011	形CS1W-OD231	形CJ1W-OD231
出力点数		16点	変換回路なし	32点	32点
最大開閉能力		DC12 ~ 48V 1A (4A/コモン、5A/ユニット)	同上	DC12 ~ 24V 0.5A (2.5A/コモン、5A/ユニット)	DC12 ~ 24V 0.5A (2A/コモン、4A/ユニット)
漏れ電流		0.1mA以下	同上	0.1mA以下	0.1mA以下
残留電圧		1.4V以下	同上	1.5V以下	1.5V以下
出力応答時間	ON応答時間	0.2 ms以下	同上	0.5ms以下	0.1ms以下
	OFF応答時間	0.3ms以下	同上	1.0ms以下	0.8ms以下
外部接続		20P端子台	同上	富士通製コネクタ×1個	富士通製コネクタ×1個
1コモンあたりの点数		16点/コモン、1回路	同上	16点/コモン、2回路	16点/コモン、2回路
ヒューズ		あり	同上	なし	なし
内部消費電流		DC5V 160mA以下	同上	DC5V 270mA以下	DC5V 140mA以下

留意事項：最大開閉能力：1Aが0.5Aに変更。電圧範囲：12 ~ 48Vが12 ~ 24Vに変更。端子A 19に追加で配線することが必要（端子18と短絡）。
残留電圧：1.4Vから1.5Vに変更。ヒューズ：「あり」から「なし」に変更。

形C500-OD411 端子台タイプへの接続

項目	形式	形C500-OD411	形CS1W-AT011	形CS1W-OD211	形CJ1W-OD211
出力点数		16点	変換回路なし	16点	16点
最大開閉能力		DC12 ~ 48V 1A (4A/コモン、5A/ユニット)	同上	DC12 ~ 24V 0.5A (4A/コモン、8A/ユニット)	DC12 ~ 24V 0.5A (5A/ユニット)
漏れ電流		0.1mA以下	同上	0.1mA以下	0.1mA以下
残留電圧		1.4V以下	同上	1.5V以下	1.5V以下
出力応答時間	ON応答時間	0.2 ms以下	同上	0.5ms以下	0.1ms以下
	OFF応答時間	0.3ms以下	同上	1.0ms以下	0.8ms以下
外部接続		20P端子台	同上	20P端子台	18P端子台
1コモンあたりの点数		16点/コモン、1回路	同上	8点/コモン、2回路	16点/コモン、1回路
ヒューズ		あり	同上	なし	なし
内部消費電流		DC5V 160mA以下	同上	DC5V 170mA以下	DC5V 100mA以下

留意事項：最大開閉能力：1Aが0.5Aに変更。残留電圧：1.4Vから1.5Vに変更。コモン数：CSの場合、16点/コモンから8点/コモンに変更。
ヒューズ：「あり」から「なし」に変更。電圧範囲：12 ~ 48Vが12 ~ 24Vに変更。端子A 19に追加で配線することが必要（端子18と短絡）。

形C500-OD219を交換

形C500-OD219 富士通コネクタタイプへの接続

項目	形式	形C500-OD219	形CS1W-AT011	形CS1W-OD231	形CJ1W-OD231
出力点数		16点	変換回路なし	32点	32点
最大開閉能力		DC12~24V 2.1A (8A/コモン、16A/ユニット)	同上	DC12~24V 0.5A (2.5A/コモン、5A/ユニット)	DC12~24V 0.5A (2A/コモン、4A/ユニット)
漏れ電流		0.1mA以下	同上	0.1mA以下	0.1mA以下
残留電圧		0.7V以下	同上	1.5V以下	1.5V以下
出力応答時間	ON応答時間	0.2 ms以下	同上	0.5ms以下	0.1ms以下
	OFF応答時間	0.4ms以下	同上	1.0ms以下	0.8ms以下
外部接続		20P端子台	同上	富士通製コネクタ×1個	富士通製コネクタ×1個
1コモンあたりの点数		8点/コモン、2回路	同上	16点/コモン、2回路	16点/コモン、2回路
ヒューズ		あり	同上	なし	なし
内部消費電流		DC5V 160mA以下	同上	DC5V 270mA以下	DC5V 140mA以下

留意事項：最大開閉能力：2.1Aが0.5Aに変更。残留電圧：0.7Vから1.5Vに変更。ヒューズ：「あり」から「なし」に変更。コモン数：8点/コモンから16点/コモンに変更。

形C500-OD219 端子台タイプへの接続

項目	形式	形C500-OD219	形CS1W-AT011	形CS1W-OD211	形CJ1W-OD211
出力点数		16点	変換回路なし	16点	16点
最大開閉能力		DC12~24V 2.1A (8A/コモン、16A/ユニット)	同上	DC12~24V 0.5A (4A/コモン、8A/ユニット)	DC12~24V 0.5A (5A/ユニット)
漏れ電流		0.1mA以下	同上	0.1mA以下	0.1mA以下
残留電圧		0.7V以下	同上	1.5V以下	1.5V以下
出力応答時間	ON応答時間	0.2 ms以下	同上	0.5ms以下	0.1ms以下
	OFF応答時間	0.4ms以下	同上	1.0ms以下	0.8ms以下
外部接続		20P端子台	同上	20P端子台	18P端子台
1コモンあたりの点数		8点/コモン、2回路	同上	8点/コモン、2回路	16点/コモン、1回路
ヒューズ		あり	同上	なし	なし
内部消費電流		DC5V 160mA以下	同上	DC5V 170mA以下	DC5V 100mA以下

留意事項：最大開閉能力：2.1Aが0.5Aに変更。残留電圧：0.7Vから1.5Vに変更。コモン数：CJの場合、8点/コモンから16点/コモンに変更。
ヒューズ：「あり」から「なし」に変更。

64点トランジスタ出力ユニットの変換

形C500-OD211の変換

形C500-OD211 富士通コネクタタイプへの接続

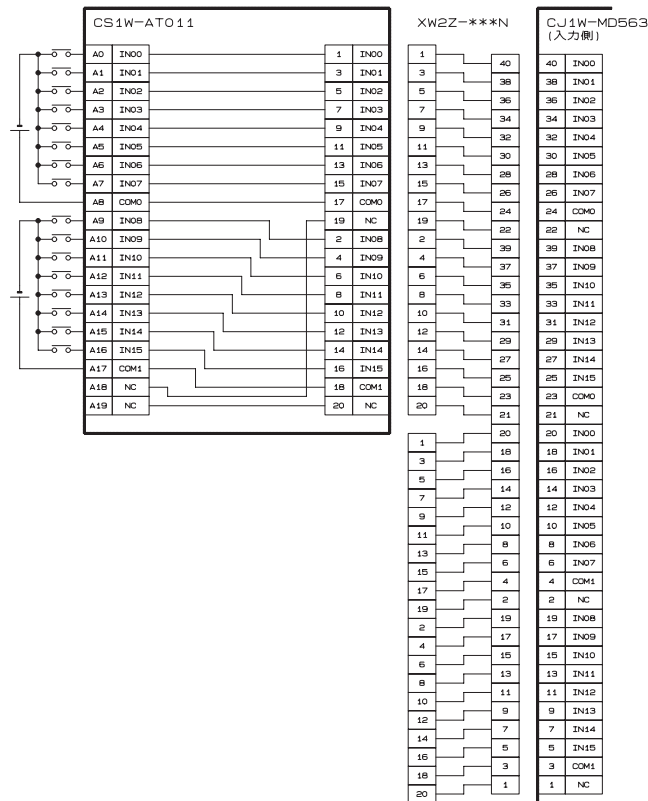
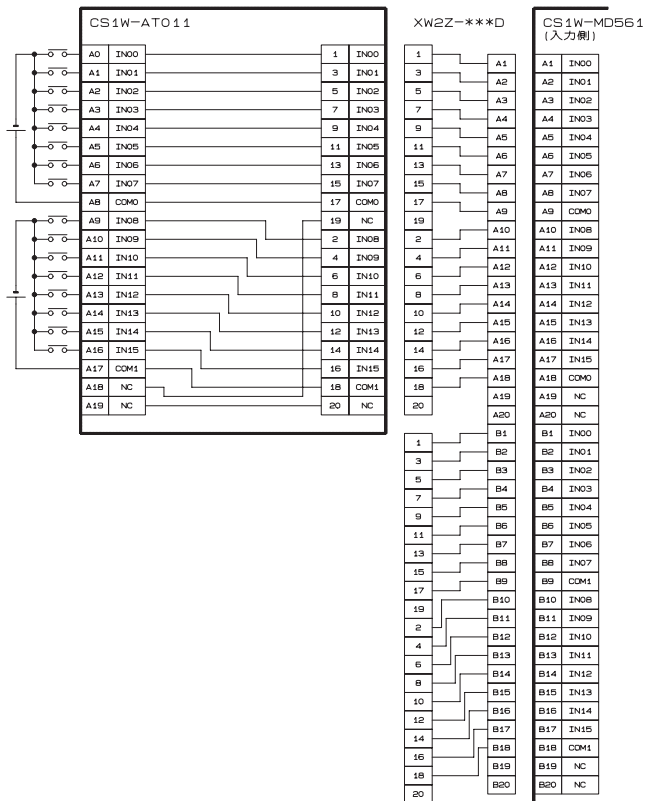
項目	形式	形C500-OD211	形CS1W-AT011	形C200H-OD215
出力点数		64点	変換回路なし	128点ダイナミック 注. SW1 = ON : ダイナミック出力モードで使用のみ可能
最大開閉能力		DC24V 0.1A	同上	DC4.5V 16mA ~ 26.4V 100mA (800mA/コモン、3.2A/ユニット)
漏れ電流		0.1mA以下	同上	0.1mA以下
残留電圧		1.5V以下	同上	0.7V以下
出力応答時間	ON応答時間	0.2 ms以下	同上	0.2ms以下
	OFF応答時間	0.3ms以下	同上	0.6ms以下
外部接続		20P端子台	同上	富士通製コネクタ×2個
1コモンあたりの点数		64点ダイナミック	同上	128点ダイナミック (64点ダイナミック2回路×コモン独立)
ヒューズ		なし	同上	あり
内部消費電流		DC24V 50mA以下	同上	DC5V 220mA以下

留意事項：最大開閉能力：DC24V 0.1AからDC4.5V 16mA ~ 26.4V 100mAに変更。残留電圧：1.5Vから0.7Vに変更。
端子A19に追加で配線することが必要(端子18と短絡)。

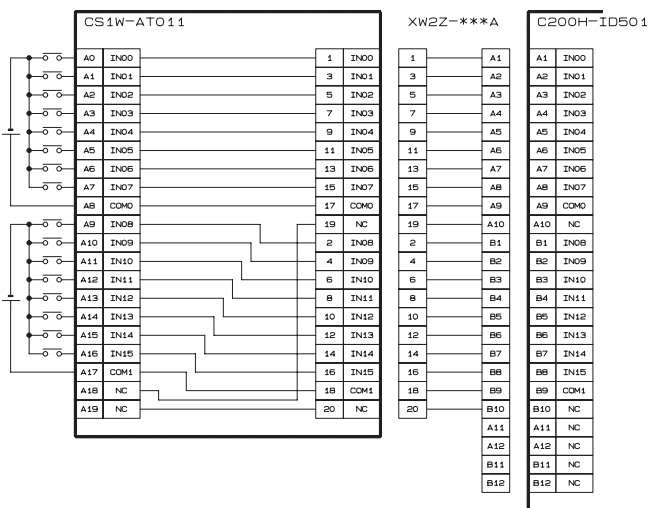
配線

16点DC入力ユニット形CS500-ID112の変換
32点/32点TTL入出力ユニット・コネクタタイプ
形CS1W-MD561への接続

32点/32点TTL入出力ユニット・コネクタタイプ
形CJ1W-MD563への接続

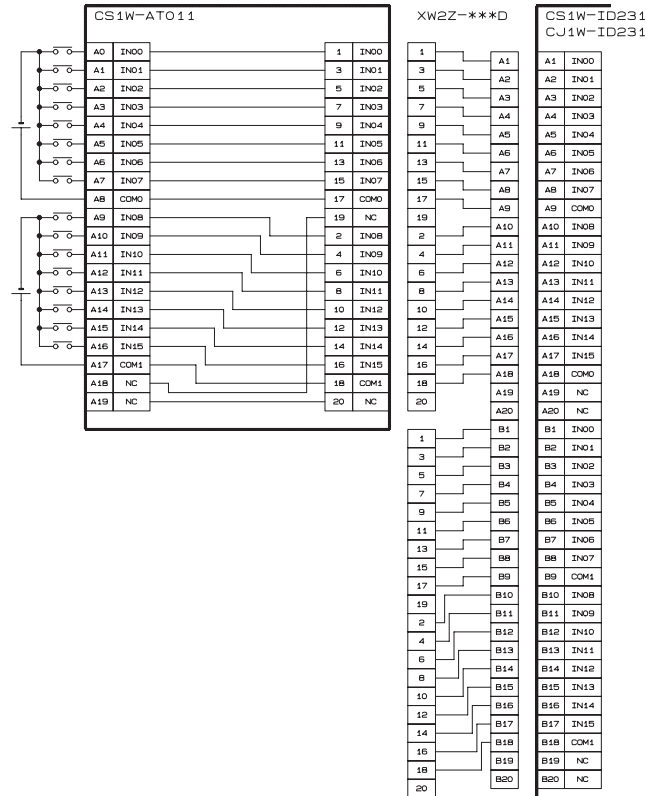


32点TTL入力ユニット・コネクタタイプ
形C200H-ID501への接続

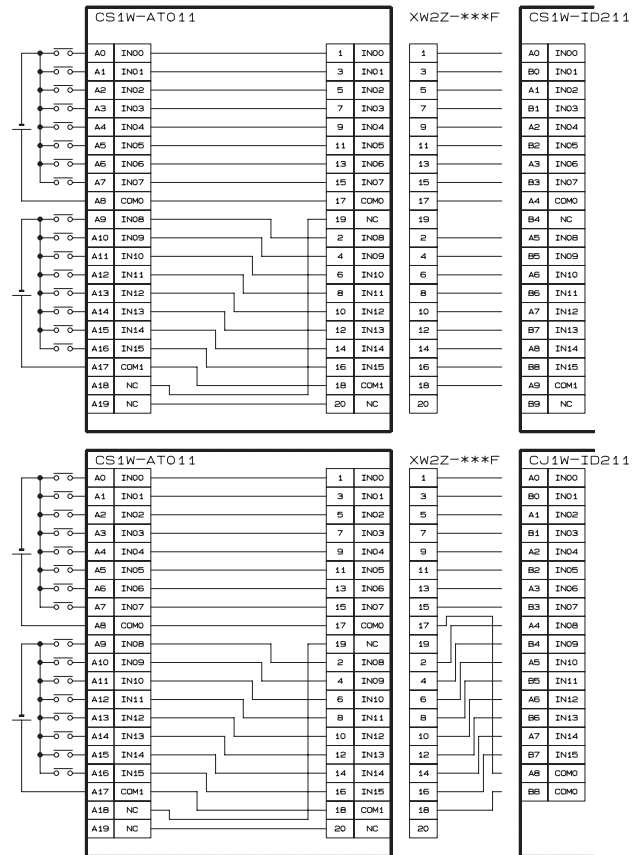


16点DC入力ユニット形C500-ID213の変換

32点DC入力ユニット・コネクタタイプ
形CS1W-ID231または形CJ1W-ID231への接続

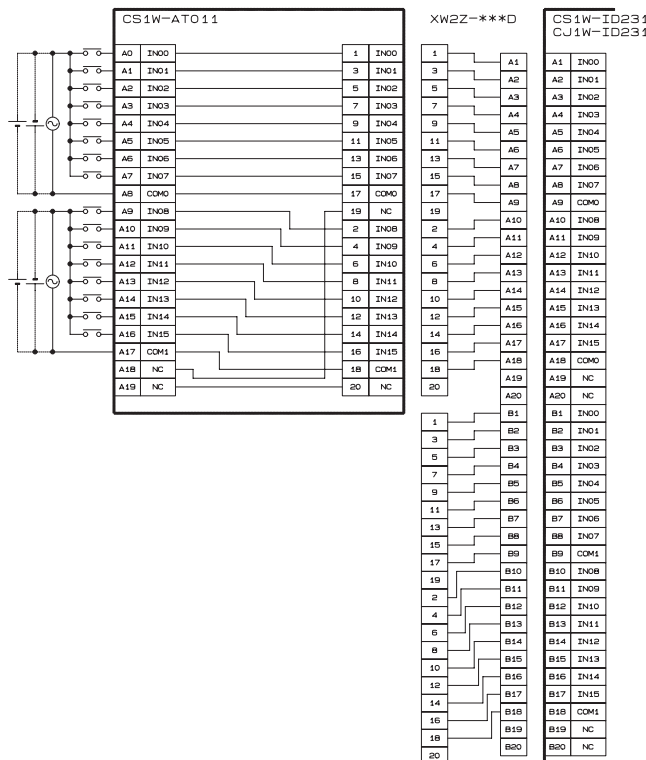


16点DC入力ユニット・端子台タイプ
形CS1W-ID211または形CJ1W-ID211への接続

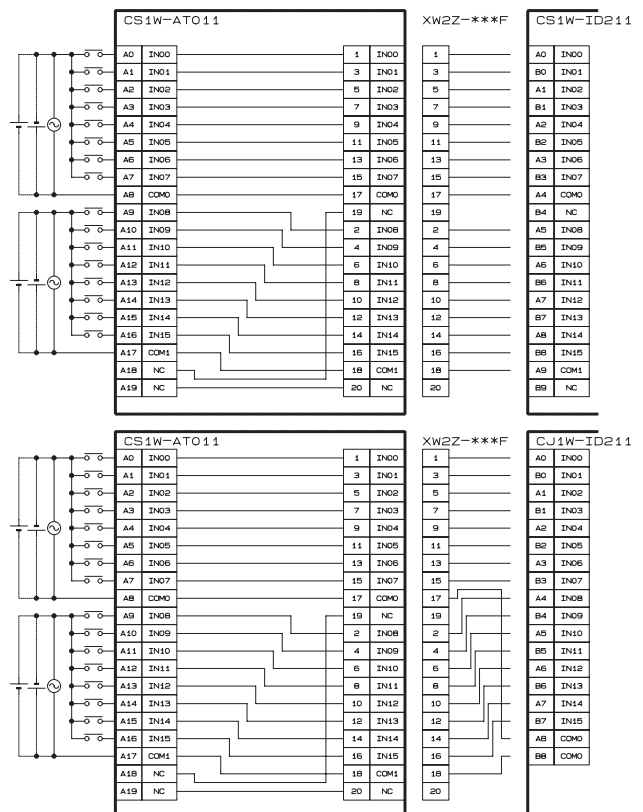


16点AC/DC入力ユニット形C500-IM211の変換

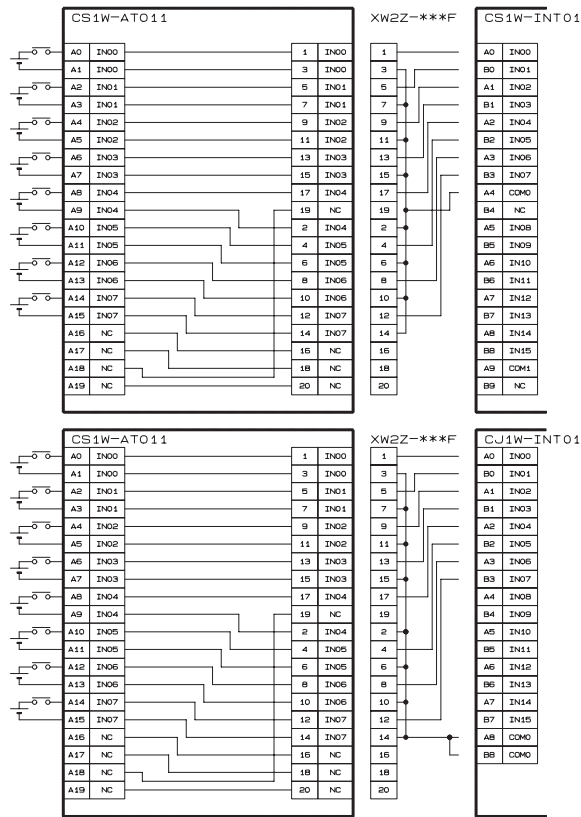
32点DC入力ユニット・コネクタタイプ
形CS1W-ID231または形CJ1W-ID231への接続



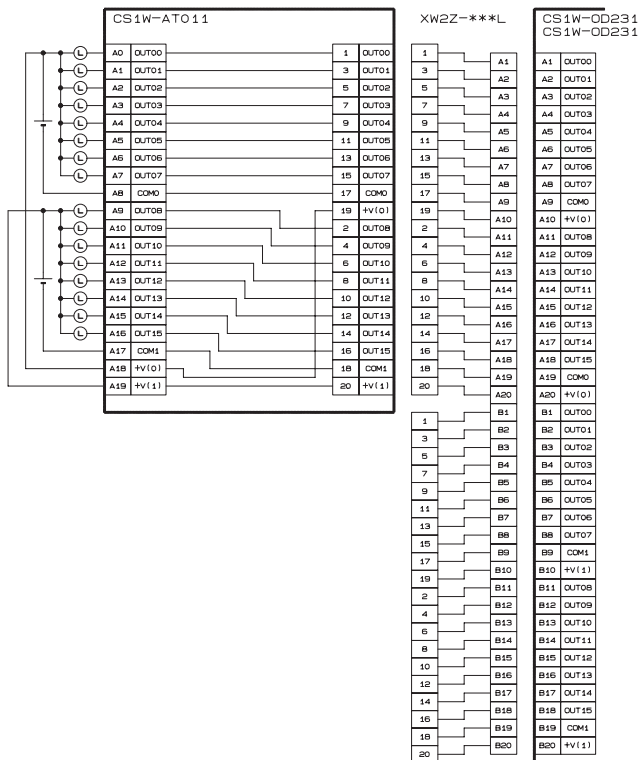
16点DC入力ユニット・端子台タイプ
形CS1W-ID211または形CJ1W-ID211への接続



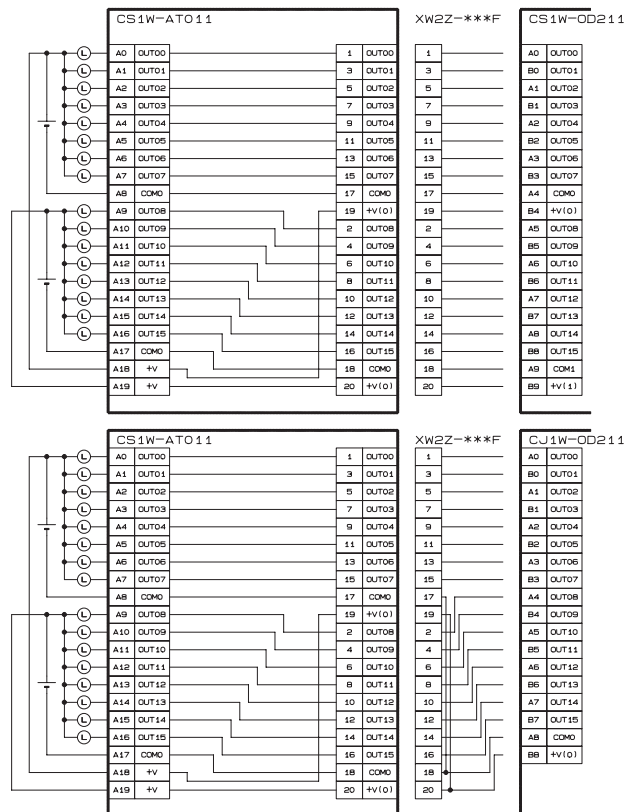
8点DC割込入力ユニット形C2000-ID216の変換
 16点DC割込入力ユニット・端子台タイプ
 形CS1W-INT01または形CJ1W-INT01への接続



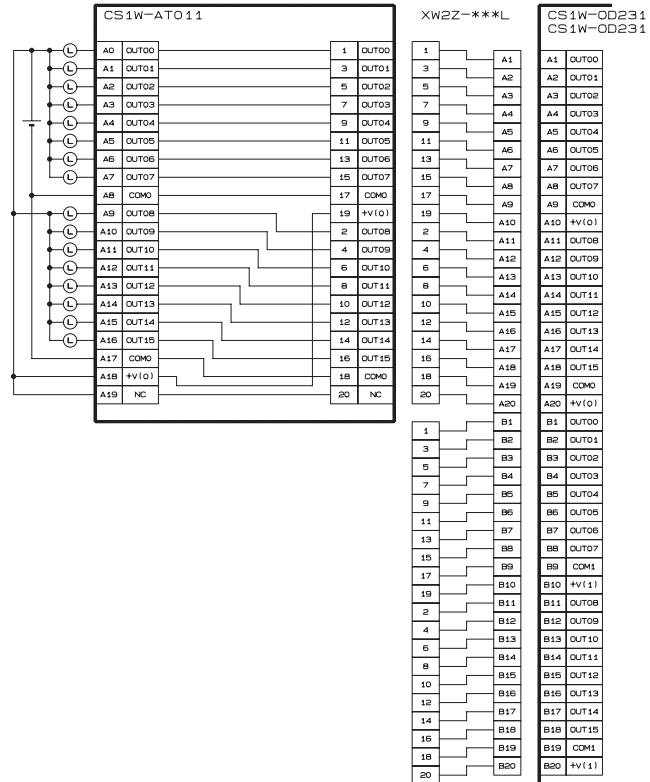
16点トランジスタ出力ユニット形C500-OD217/ OD219の変換
 32点トランジスタ出力ユニット・コネクタタイプ
 形CS1W-OD231または形CJ1W-OD231への接続



16点トランジスタ出力ユニット・端子台タイプ
 形CS1W-OD211または形CJ1W-OD211への接続

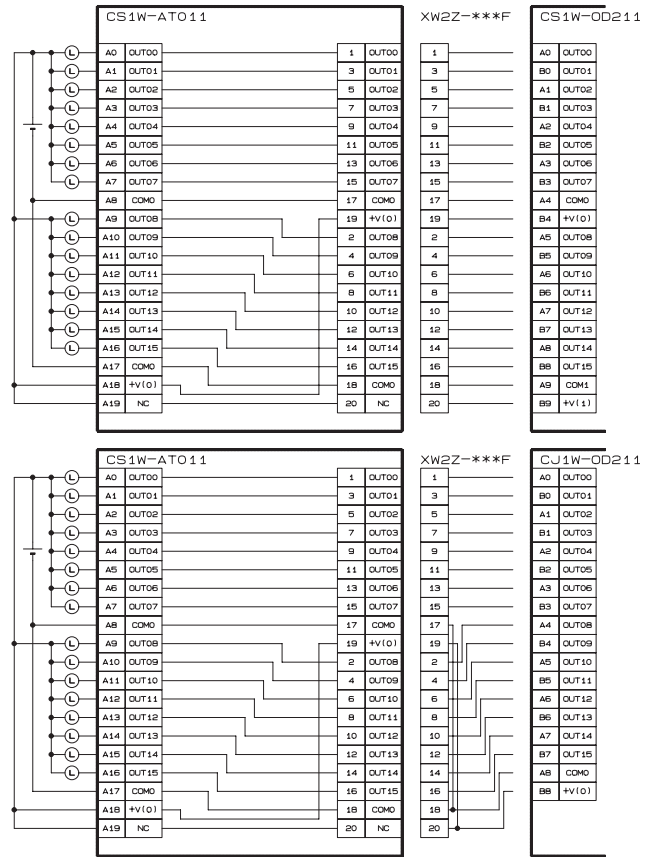


16点トランジスタ出力ユニット形CS500-OD411の変換
 32点トランジスタ出力ユニット・コネクタタイプ
 形CS1W-OD231または形CJ1W-OD231への接続



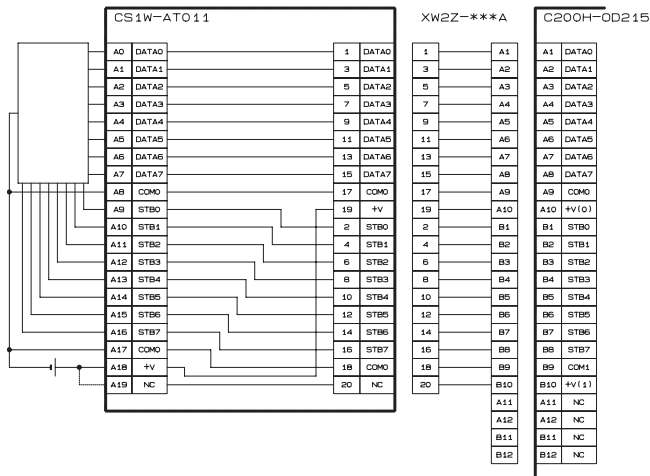
注. 端子A19に追加で配線が必要(端子A18と短絡)

16点トランジスタ出力ユニット・端子台タイプ
 形CS1W-OD211または形CJ1W-OD211への接続



注. 端子A19に追加で配線が必要(端子A18と短絡)

64点トランジスタ出力ユニット形CS500-OD211の変換
 128点ダイナミック出力・コネクタタイプ
 形C200H-OD215への接続



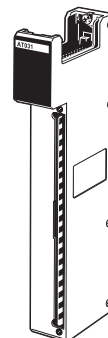
注. 端子A19に追加で配線することが必要(端子A18と短絡)

32点DC入力変換ユニット

形CS1W-AT031

オープン価格

32点DC入力ユニットをDC入力に変換します。



形式名表示シールは橙色です。(橙色は入力変換ユニットを意味します。)

概要

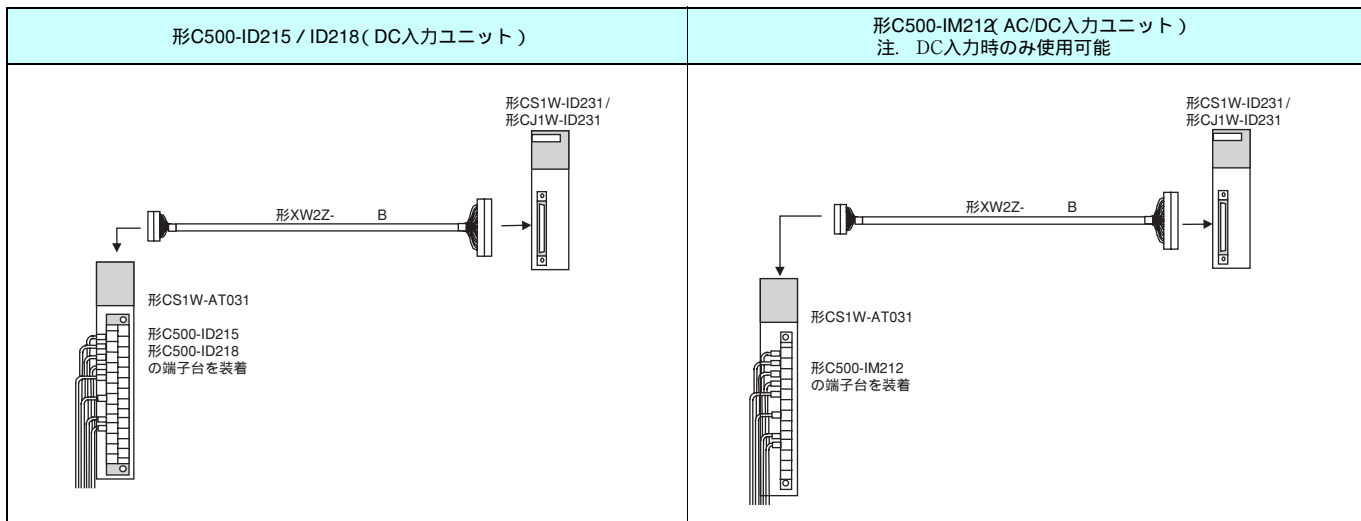
変換対象ユニット		接続ケーブル	変換先ユニット	
32点 DC入力	形C500-ID215 形C500-ID218	形XW2Z- B	32点DC入力ユニット・コネクタタイプ	入力ユニット 形CS1W-ID231または 形CJ1W-ID231
32点 AC/DC入力 注. DC入力のみ可能。 AC入力時は使用不可。	形C500-IM212	形XW2Z- B	32点DC入力ユニット・コネクタタイプ	入力ユニット 形CS1W-ID231または 形CJ1W-ID231

変換機能

なし (DCのまま)

注. AC/DC入力ユニットを変換するときは、DC入力の場合のみ変換可能 (AC入力の場合は変換できず、使用できません)。

接続形態



仕様

32点DC入力ユニットを変換

形C500-ID215を変換

形C500-ID215 富士通コネクタタイプへの接続

項目	形式	形C500-ID215	形CS1W-AT031	形CS1W-ID231	形CJ1W-ID231
入力点数		32点	変換回路なし	32点	32点
入力電圧		DC12 ~ 24V	同上	DC24V	DC24V
入力電流		10mA TYP(DC24V)	同上	6mA TYP(DC24V)	4.1mA TYP(DC24V)
動作電圧	ON電圧	最小DC10.2V	同上	最小DC15.4V	最小DC19.0V
	OFF電圧	最大DC3.0V	同上	最大DC5.0V	最大DC5.0V
入力応答時間	ON応答時間	15ms以下	同上	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)
	OFF応答時間	15ms以下	同上	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)
外部接続		38P端子台	同上	富士通製コネクタ×1個	富士通製コネクタ×1個
1コモンあたりの点数		8点/コモン、4回路	同上	16点/コモン、2回路	16点/コモン、2回路
内部消費電流		DC5V 160mA以下	同上	DC5V 150mA以下	DC5V 90mA以下

留意事項：入力電圧：DC12～24VからDC24Vに変更。入力電流：10mAが6mA/4.1mAに変更。100%同時ON温度：55 から40 に変更。
コモン数：8点/コモンから16点/コモンに変更。ON電圧：10.2Vが15.4V/19.0Vに変更。OFF電圧：3.0Vが5Vに変更。

形C500-ID218を変換

形C500-ID218 富士通コネクタタイプへの接続

項目	形式	形C500-ID218	形CS1W-AT031	形CS1W-ID231	形CJ1W-ID231
入力点数		32点	変換回路なし	32点	32点
入力電圧		DC12 ~ 24V	同上	DC24V	DC24V
入力電流		10mA TYP(DC24V)	同上	6mA TYP(DC24V)	4.1mA TYP(DC24V)
動作電圧	ON電圧	最小DC10.2V	同上	最小DC15.4V	最小DC19.0V
	OFF電圧	最大DC3.0V	同上	最大DC5.0V	最大DC5.0V
入力応答時間	ON応答時間	1.5ms以下	同上	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)
	OFF応答時間	1.5ms以下	同上	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)
外部接続		38P端子台	同上	富士通製コネクタ×1個	富士通製コネクタ×1個
1コモンあたりの点数		8点/コモン、4回路	同上	16点/コモン、2回路	16点/コモン、2回路
内部消費電流		DC5V 260mA以下	同上	DC5V 150mA以下	DC5V 90mA以下

留意事項：入力電圧：DC12～24VからDC24Vに変更。入力電流：10mAが6mAに変更。100%同時ON温度：55 から40 に変更。
コモン数：8点/コモンから16点/コモンに変更。ON電圧：10.2Vが15.4V/19.0Vに変更。OFF電圧：3.0Vが5Vに変更。

32点AC/DC入力ユニットを変換

形C500-IM212を変換

形C500-IM212 富士通コネクタタイプへの接続

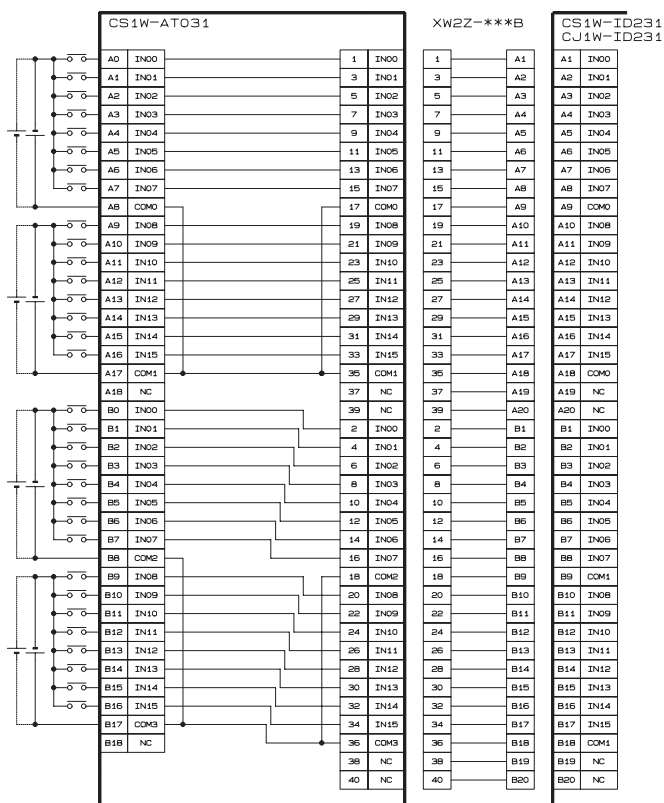
項目	形式	形C500-IM212	形CS1W-AT011	形CS1W-ID231	形CJ1W-ID231
入力点数		32点	変換回路なし	32点	32点
入力電圧		AC/DC12 ~ 24V 注. ただし、DCのみ使用可能。	同上	DC24V	DC24V
入力電流		10mA TYP(DC24V)	同上	6mA TYP(DC24V)	4.1mA TYP(DC24V)
動作電圧	ON電圧	最小DC10.2V	同上	最小DC15.4V	最小DC19.0V
	OFF電圧	最大DC3.0V	同上	最大DC5.0V	最大DC5.0V
入力応答時間	ON応答時間	15ms以下	同上	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)
	OFF応答時間	15ms以下	同上	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)
外部接続		38P端子台	同上	富士通製コネクタ×1個	富士通製コネクタ×1個
1コモンあたりの点数		8点/コモン、4回路	同上	16点/コモン、2回路	16点/コモン、2回路
内部消費電流		DC5V 200mA以下	同上	DC5V 150mA以下	DC5V 90mA以下

留意事項：入力電圧：AC/DC12～24Vが、DC24Vに変更。入力電流：10mAから6 mA / 4.1mAに変更。ON電圧：10.2Vが15.4V/19.0Vに変更。
OFF電圧：3.0Vが5Vに変更。コモン数：8点/コモンから16点/コモンに変更。

配線

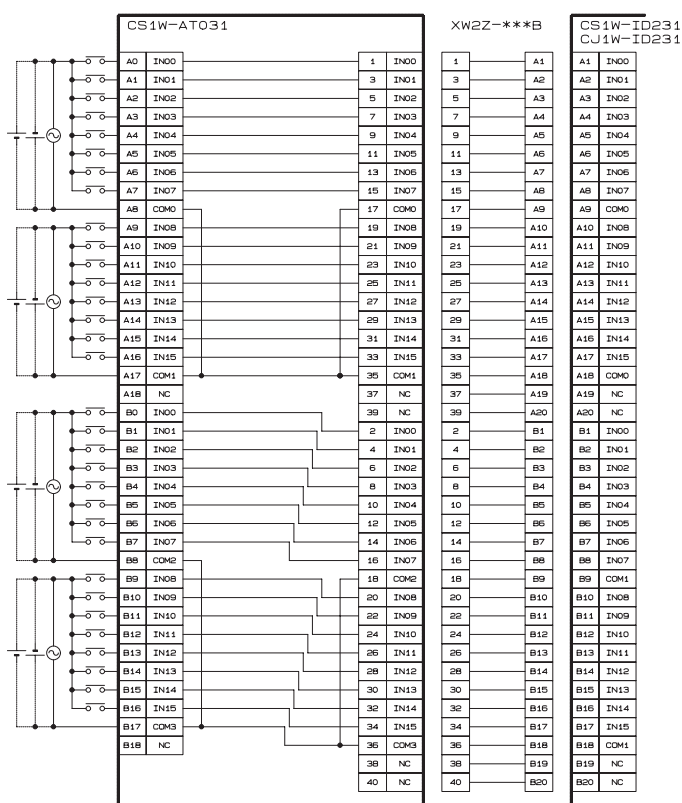
32点DC入力ユニット形C500-ID215/ID218の変換

32点DC入力ユニット・コネクタタイプ形CS1W-ID231または形CJ1W-ID231への接続



32点AC/DC入力ユニット形C500-IM212の変換

32点DC入力ユニット・コネクタタイプ形CS1W-ID231または形CJ1W-ID231への接続

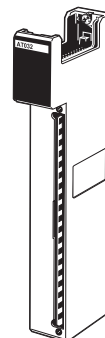


32点トランジスタ出力変換ユニット

形CS1W-AT032

オープン価格

32点トランジスタ出力ユニットを、
32点トランジスタ出力ユニットに変換します。



形式名表示シールは黄色です。(黄色は出力変換ユニットを意味します。)

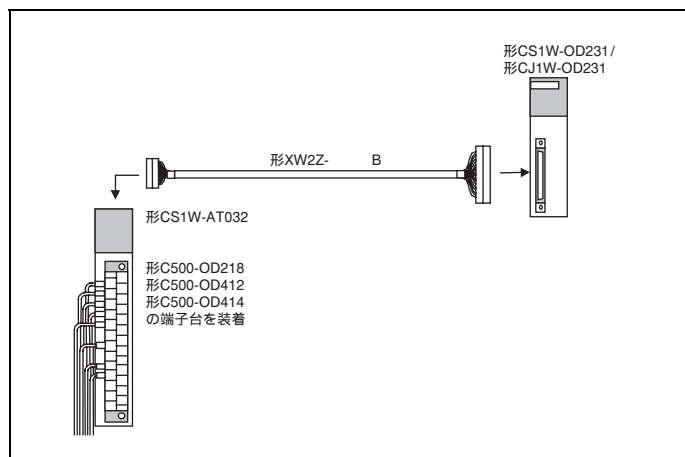
概要

変換対象ユニット		接続ケーブル	変換先ユニット	
32点トランジスタ出力	形C500-OD218 形C500-OD412 形C500-OD414	形XW2Z- B	32点トランジスタ出力 ユニット・コネクタタイプ	形CS1W-OD231 または 形CJ1W-OD231

変換機能

なし (DCのまま)

接続形態



仕様

32点トランジスタ出力ユニットの変換

形C500-OD218の変換

形C500-OD218 富士通コネクタタイプへの接続

項目	形式	形C500-OD218	形CS1W-AT032	形CS1W-OD231	形CJ1W-OD231
出力点数		32点	変換回路なし	32点	32点
最大開閉能力		DC12~24V 0.3A (2.4A/コモン、4.8A/ユニット)	同上	DC12~24V 0.5A (2.5A/コモン、5A/ユニット)	DC12~24V 0.5A (2A/コモン、4A/ユニット)
漏れ電流		0.1mA以下	同上	0.1mA以下	0.1mA以下
残留電圧		1.5V以下	同上	1.5V以下	1.5V以下
出力応答時間	ON応答時間	0.2 ms以下	同上	0.5ms以下	0.1ms以下
	OFF応答時間	0.3ms以下	同上	1.0ms以下	0.8ms以下
外部接続		38P端子台	同上	富士通製コネクタ×1個	富士通製コネクタ×1個
1コモンあたりの点数		16点/コモン、2回路	同上	16点/コモン、2回路	16点/コモン、2回路
ヒューズ		あり	同上	なし	なし
内部消費電流		DC5V 230mA以下	同上	DC5V 270mA以下	DC5V 140mA以下

留意事項：最大開閉能力：0.3Aから0.5Aに変更。ヒューズ：「あり」から「なし」に変更。

形C500-OD412を変換

形C500-OD412 富士通コネクタタイプへの接続

項目	形式	形C500-OD412	形CS1W-AT032	形CS1W-OD231	形CJ1W-OD231
出力点数		32点	変換回路なし	32点	32点
最大開閉能力		DC12~48V 0.3A (4.8A/コモン)	同上	DC12~24V 0.5A (2.5A/コモン、5A/ユニット)	DC12~24V 0.5A (2A/コモン、4A/ユニット)
漏れ電流		0.1mA以下	同上	0.1mA以下	0.1mA以下
残留電圧		1.5V以下	同上	1.5V以下	1.5V以下
出力応答時間	ON応答時間	0.2 ms以下	同上	0.5ms以下	0.1ms以下
	OFF応答時間	0.3ms以下	同上	1.0ms以下	0.8ms以下
外部接続		38P端子台	同上	富士通製コネクタ×1個	富士通製コネクタ×1個
1コモンあたりの点数		32点/コモン、1回路	同上	16点/コモン、2回路	16点/コモン、2回路
ヒューズ		あり	同上	なし	なし
内部消費電流		DC5V 230mA以下	同上	DC5V 270mA以下	DC5V 140mA以下

留意事項：最大開閉能力：0.3Aから0.5Aに変更。電圧範囲：12~48Vから12~24Vに変更。ヒューズ：「あり」から「なし」に変更。
コモン数：32点/コモンから16点/コモンに変更。端子A18、B18に、DC電源+側を接続することが必要。

形C500-OD414を変換

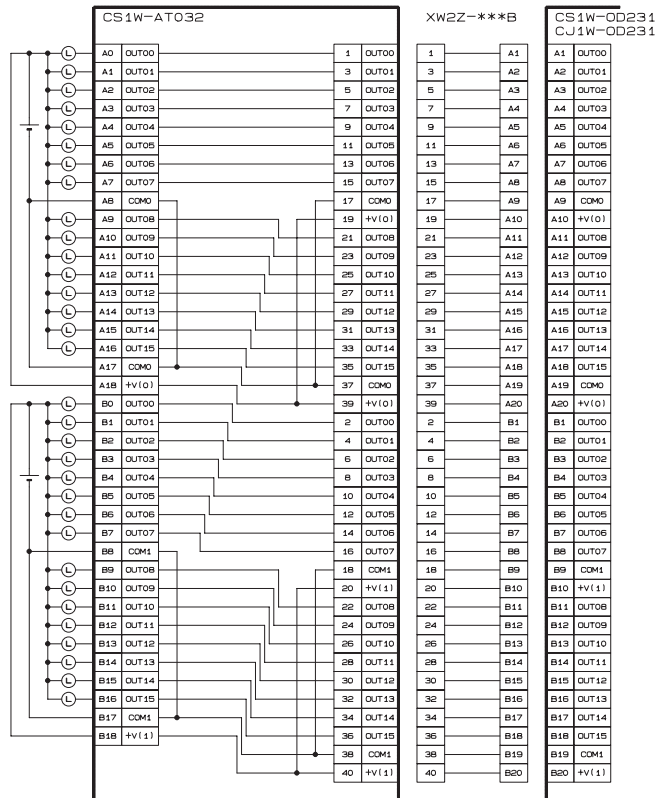
形C500-OD414 富士通コネクタタイプへの接続

項目	形式	形C500-OD414	形CS1W-AT032	形CS1W-OD231	形CJ1W-OD231
出力点数		32点	変換回路なし	32点	32点
最大開閉能力		DC12~48V 0.3A (2.4A/コモン、4.8A/ユニット)	同上	DC12~24V 0.5A (2.5A/コモン、5A/ユニット)	DC12~24V 0.5A (2A/コモン、4A/ユニット)
漏れ電流		0.1mA以下	同上	0.1mA以下	0.1mA以下
残留電圧		1.5V以下	同上	1.5V以下	1.5V以下
出力応答時間	ON応答時間	0.2 ms以下	同上	0.5ms以下	0.1ms以下
	OFF応答時間	0.3ms以下	同上	1.0ms以下	0.8ms以下
外部接続		38P端子台	同上	富士通製コネクタ×1個	富士通製コネクタ×1個
1コモンあたりの点数		16点/コモン、2回路	同上	16点/コモン、2回路	16点/コモン、2回路
ヒューズ		なし	同上	なし	なし
内部消費電流		DC5V 230mA以下	同上	DC5V 270mA以下	DC5V 140mA以下

留意事項：最大開閉能力：0.3Aから0.5Aに変更。電圧範囲：12~48Vから12~24Vに変更。端子A18に追加で配線が必要。

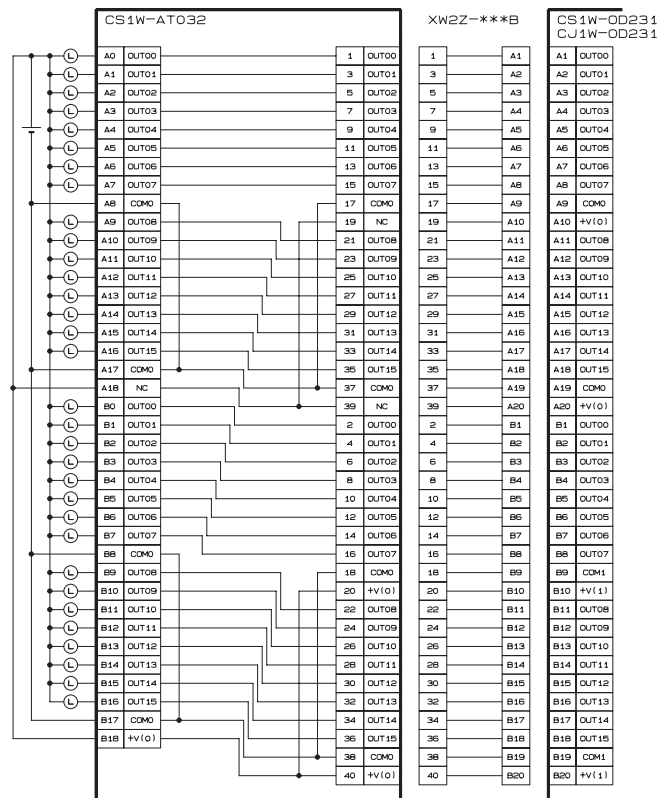
配線

32点トランジスタ出力ユニット形C500-OD218/OD414の変換
32点トランジスタ出力ユニット・コネクタタイプ形CS1W-OD231または形CJ1W-OD231への接続



注. 形C500-OD412の端子台配線を変換するときは、端子A18、B18に、DC電源+側を接続することが必要。

32点トランジスタ出力ユニット形C500-OD412の変換
32点トランジスタ出力ユニット・コネクタタイプ形CS1W-OD231または形CJ1W-OD231への接続



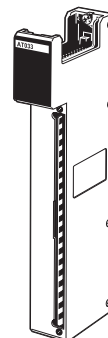
注. 端子A18に追加で配線が必要。

32点トランジスタ出力(PNP)変換ユニット

形CS1W-AT033

オープン価格

トランジスタ出力(PNP)ユニットを、
32点トランジスタ出力(PNP)ユニットに変換します。



形式名表示シールは黄色です。(黄色は出力変換ユニットを意味します。)

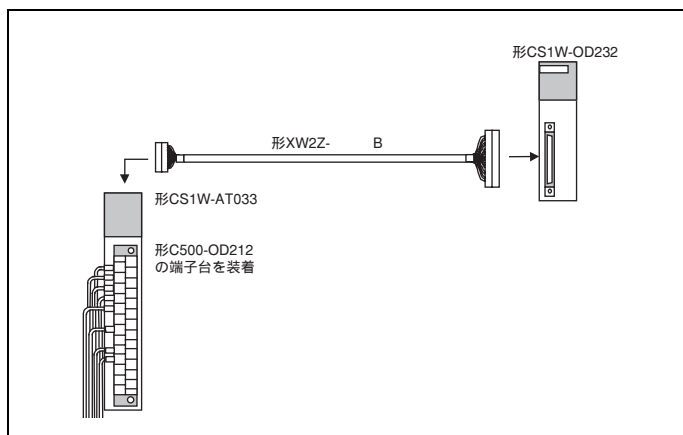
概要

変換対象ユニット		接続ケーブル	変換先ユニット	
32点トランジスタ(PNP)出力	形C500-OD212	形XW2Z- B	32点トランジスタ出力(PNP)ユニット・コネクタタイプ	形CS1W-OD232 注: 形CJ1W-OD232は不可。

変換機能

なし(DCのまま)

接続形態



仕様

32点トランジスタ出力(PNP)ユニットを交換

形C500-OD212を交換

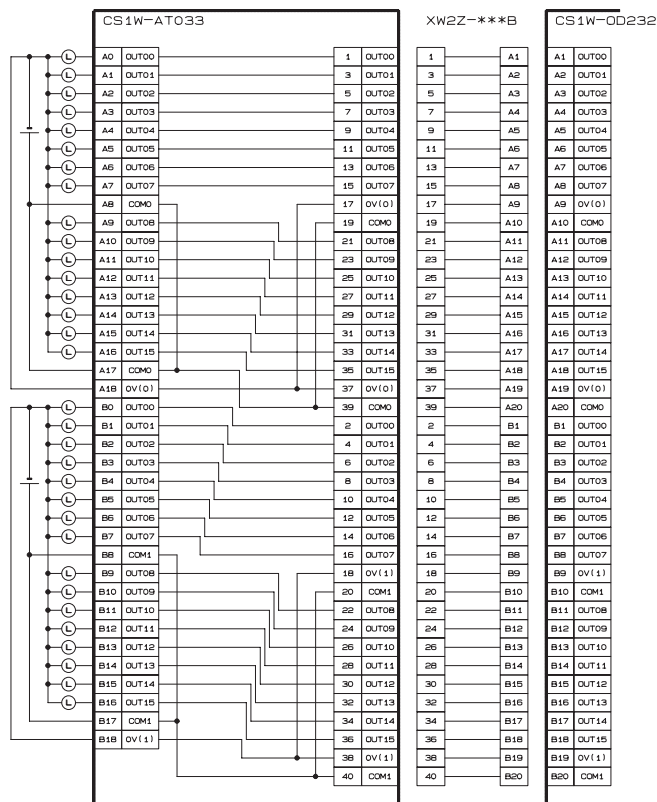
形C500-OD212 富士通コネクタタイプへの接続

項目	形式	形C500-OD212	形CS1W-AT033	形CS1W-OD232	形CJ1W-OD232
出力点数		32点	変換回路なし	32点	不可
最大開閉能力		DC12 ~ 24V 0.3A(2.4A/コモン、4.8A/ユニット)	同上	DC24V 0.5A (2.5A/コモン、5A/ユニット)	
漏れ電流		0.1mA以下	同上	0.1mA以下	
残留電圧		1.5V以下	同上	1.5V以下	
出力応答時間	ON応答時間	0.2 ms以下	同上	0.5ms以下	
	OFF応答時間	0.3ms以下	同上	1.0ms以下	
外部接続		38P端子台	同上	富士通製コネクタ×1個	
1コモンあたりの点数		16点/コモン、2回路	同上	16点/コモン、2回路	
ヒューズ		あり	同上	なし	
内部消費電流		DC5V 230mA以下	同上	DC5V 270mA以下	

留意事項：最大開閉能力：0.3Aから0.5Aに変更。電圧範囲：12～48Vから24Vに変更。ヒューズ：「あり」から「なし」に変更。

配線

32点トランジスタ出力(PNP)ユニットを交換

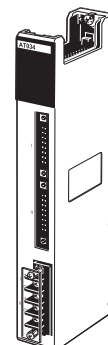


32点DC入出力変換ユニット

形CS1W-AT034

オープン価格

32点DC入力ユニットを、
DC入力ユニットに変換します。
または、トランジスタ出力を、
32点トランジスタ出力ユニットに変換します。



形式名表示シールは青色です。(青色は入出力変換ユニットを意味します。)

概要

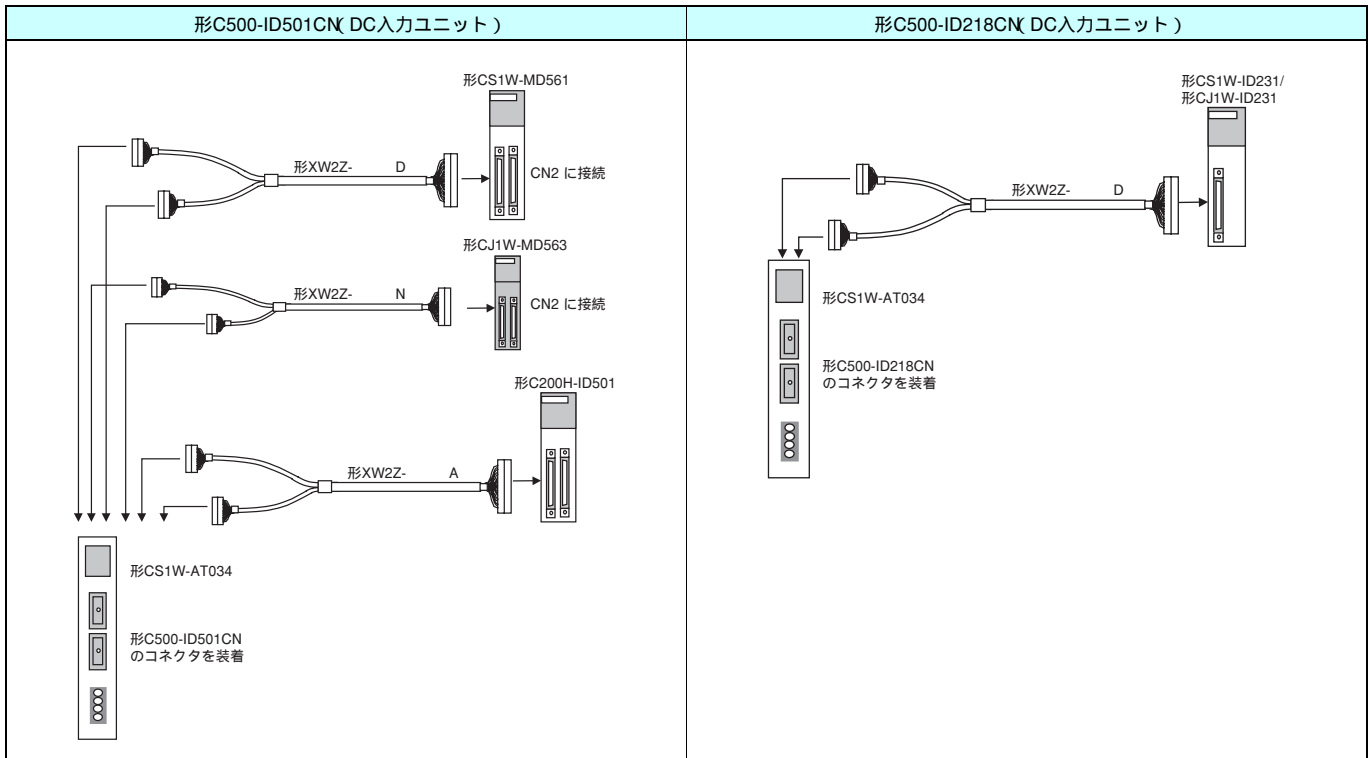
変換対象ユニット		接続ケーブル	変換先ユニット	
32点DC入力	形C500-ID501CN	形XW2Z- D	32点/32点TTL入出力 ユニット・コネクタタイプ	入出力ユニット 形CS1W-MD561 注. 入力部CCN2に接続
		形XW2Z- N	32点/32点TTL入出力 ユニット・コネクタタイプ	入出力ユニット 形CJ1W-MD563 注. 入力部CN2に接続
		形XW2Z- A	32点TTL入力ユニット・ コネクタタイプ	入力ユニット 形C200H-ID501
	形C500-ID218CN	形XW2Z- D	32点DC入力ユニット・ コネクタタイプ	形CS1W-ID231または 形CJ1W-ID231
32点トランジスタ出力	形C500-OD501CN	形XW2Z- L	32点/32点TTL入出力 ユニット・コネクタタイプ	入出力ユニット 形CS1W-MD561 注. 出力部CN1に接続
		形XW2Z- N	32点/32点TTL入出力 ユニット・コネクタタイプ	入出力ユニット 形CJ1W-MD563 注. 出力部CN1に接続
		形XW2Z- A	32点TTL出力ユニット・ コネクタタイプ	出力ユニット 形C200H-OD501
	形C500-OD415CN	形XW2Z- L	32点トランジスタ出力 ユニット・コネクタタイプ	形CS1W-OD231または 形CJ1W-OD231

変換機能

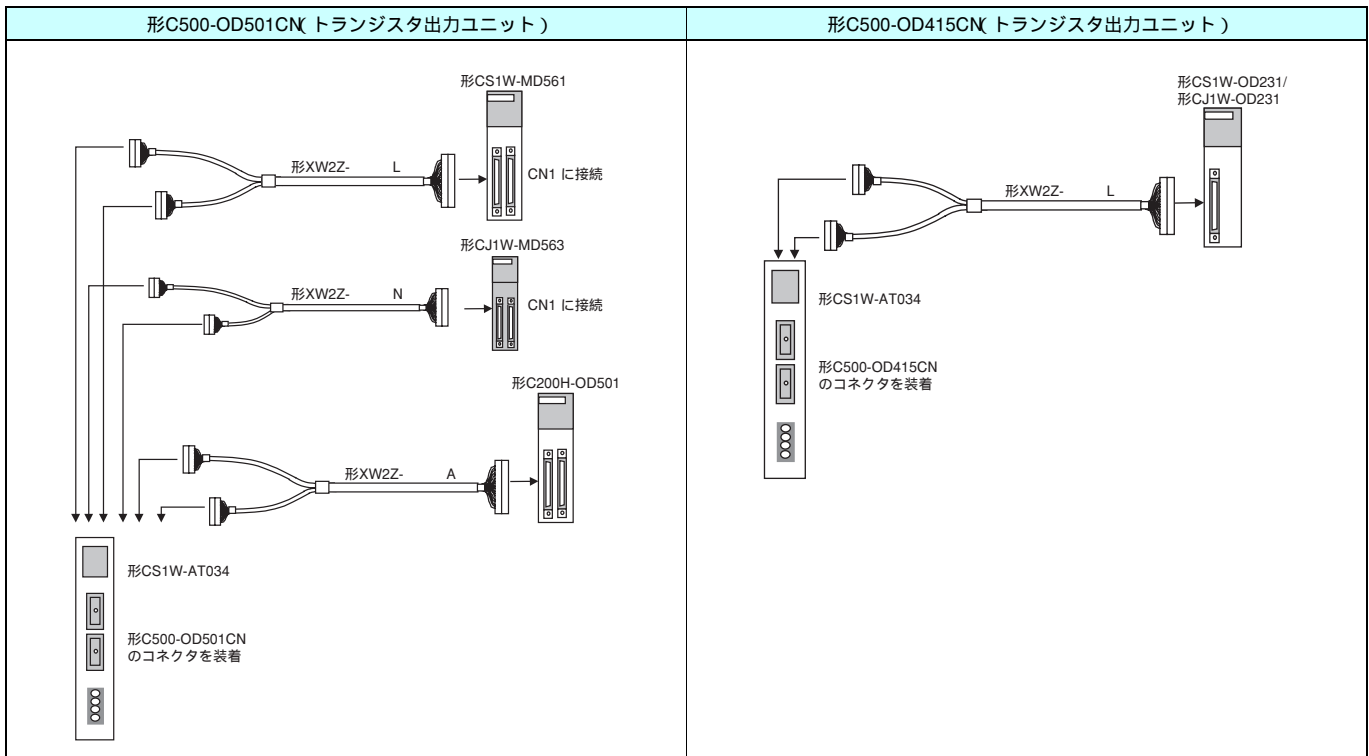
なし (DCのまま)

接続形態

32点DC入力ユニットを変換



32点トランジスタ出力を変換



仕様

32点DC入力ユニットを変換

形C500-ID501CNを変換

形C500-ID501CN 富士通コネクタタイプへの接続

項目	形式	形C500-ID501CN	形CS1W-AT034	形CS1W-MD561	形CJ1W-MD563	形C200H-ID501
入力点数		32点	変換回路なし	入力部CN2:32点	入力部CN2:32点	32点(スタティック入力モード)
入力電圧		DC5V	同上	DC5V	DC5V	DC5V
入力電流		3.5mA TYP(DC5V)	同上	3.5mA TYP(DC5V)	3.5mA TYP(DC5V)	3.5mA TYP(DC5V)
動作電圧	ON電圧	最小DC3V	同上	最小DC3.0V	最小DC3.0V	最小DC3V
	OFF電圧	最大DC1V	同上	最大DC1.0V	最大DC1.0V	最大DC1V
入力応答時間	ON応答時間	1.5ms以下	同上	8.0ms以下(PCシステム設定によって0~32ms切替可能)	8.0ms以下(PCシステム設定によって0~32ms切替可能)	2.5ms以下または15ms以下切替
	OFF応答時間	1.5ms以下	同上	8.0ms以下(PCシステム設定によって0~32ms切替可能)	8.0ms以下(PCシステム設定によって0~32ms切替可能)	2.5ms以下/15ms以下切替
外部接続		24Pコネクタ×2個+端子台	同上	富士通製コネクタ×2個の内1個を使用	富士通製コネクタ×2個の内1個を使用	富士通製コネクタ×2個
1コモンあたりの点数		8点/コモン、4回路	同上	16点/コモン、2回路	16点/コモン、2回路	8点/コモン、4回路
内部消費電流		DC5V 200mA以下	同上	DC5V 270mA以下	DC5V 190mA以下	DC5V 130mA以下

留意事項：コモン数：8点/コモンから16点/コモンに変更（形C200H-ID501除く）。

形C500-ID218CNを変換

形C500-ID218CN 富士通コネクタタイプへの接続

項目	形式	形C500-ID218CN	形CS1W-AT034	形CS1W-ID231	形CJ1W-ID231
入力点数		32点	変換回路なし	32点	32点
入力電圧		DC12~24V	同上	DC24V	DC24V
入力電流		10mA TYP(DC24V)	同上	6mA TYP(DC24V)	4.1mA TYP(DC24V)
動作電圧	ON電圧	最小DC10.2V	同上	最小DC15.4V	最小DC19.0V
	OFF電圧	最大DC3.0V	同上	最大DC5.0V	最大DC5.0V
入力応答時間	ON応答時間	1.5ms以下	同上	8.0ms以下(PCシステム設定によって0~32ms切替可能)	8.0ms以下(PCシステム設定によって0~32ms切替可能)
	OFF応答時間	1.5ms以下	同上	8.0ms以下(PCシステム設定によって0~32ms切替可能)	8.0ms以下(PCシステム設定によって0~32ms切替可能)
外部接続		24Pコネクタ×2個+端子台	同上	富士通製コネクタ×1個	富士通製コネクタ×1個
1コモンあたりの点数		8点/コモン、4回路	同上	16点/コモン、2回路	16点/コモン、2回路
内部消費電流		DC5V 200mA以下	同上	DC5V 150mA以下	DC5V 90mA以下

留意事項：入力電圧：DC12~24VからDC24Vに変更。ON電圧：10.2Vが15.4V/19.0Vに変更。OFF電圧：3.0Vが5Vに変更。
コモン数：8点/コモンから16点/コモンに変更。

32点トランジスタ出力ユニットの変換

形C500-OD501CNの変換

形C500-OD501CN 富士通コネクタタイプへの接続

項目	形式	形C500-OD501CN	形CS1W-AT034	形CS1W-MD561	形CJ1W-MD563	形C200H-OD501
出力点数		32点	変換回路なし	出力部CN1:32点	出力部CN1:32点	32点(スタティック出力モード)
最大開閉能力		DC5V 35mA	同上	DC5V 35mA(560mA/コモン、1.12A/ユニット)	DC5V 35mA(560mA/コモン、1.12A/ユニット)	DC5V 35mA
漏れ電流		0.1mA以下	同上	0.1mA以下	0.1mA以下	0.1mA以下
残留電圧		0.4V以下	同上	0.4V以下	0.4V以下	0.4V以下
出力応答時間	ON応答時間	0.2ms以下	同上	0.2ms以下	0.2ms以下	0.2ms以下
	OFF応答時間	0.3ms以下	同上	0.3ms以下	0.3ms以下	0.3ms以下
外部接続		24Pコネクタ×2個+端子台	同上	富士通製コネクタ×2個の内1個を使用	富士通製コネクタ×2個の内1個を使用	富士通製コネクタ×2個
1コモンあたりの点数		8点/コモン、4回路	同上	16点/コモン、2回路	16点/コモン、2回路	8点/コモン、4回路
ヒューズ		なし	同上	なし	なし	あり
内部消費電流		DC5V 250mA以下	同上	DC5V 270mA以下	DC5V 190mA以下	DC5V 220mA以下

留意事項：コモン数：8点/コモンから、16点/コモンに変更（形C200H-OD501除く）。

形C500-OD415CNの変換

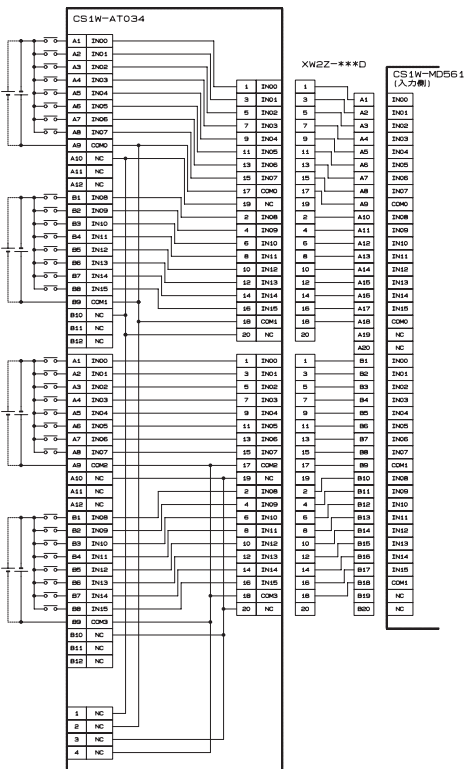
形C500-OD415CN 富士通コネクタタイプへの接続

項目	形式	形C500-OD415CN	形CS1W-AT034	形CS1W-OD231	形CJ1W-OD231
出力点数		32点	変換回路なし	32点	32点
最大開閉能力		DC12 ~ 48V 0.3A (2.4A/コモン、4.8A/ユニット)	同上	DC12 ~ 24V 0.5A (2.5A/コモン、5A/ユニット)	DC12 ~ 24V 0.5A (2A/コモン、4A/ユニット)
漏れ電流		0.1mA以下	同上	0.1mA以下	0.1mA以下
残留電圧		1.5V以下	同上	1.5V以下	1.5V以下
出力応答時間	ON応答時間	0.2 ms以下	同上	0.5ms以下	0.1ms以下
	OFF応答時間	0.3ms以下	同上	1.0ms以下	0.8ms以下
外部接続		24Pコネクタ×2個 + 端子台	同上	富士通製コネクタ×1個	富士通製コネクタ×1個
1コモンあたりの点数		16点/コモン、2回路	同上	16点/コモン、2回路	16点/コモン、2回路
ヒューズ		なし	同上	なし	なし
内部消費電流		DC5V 230mA以下	同上	DC5V 270mA以下	DC5V 140mA以下

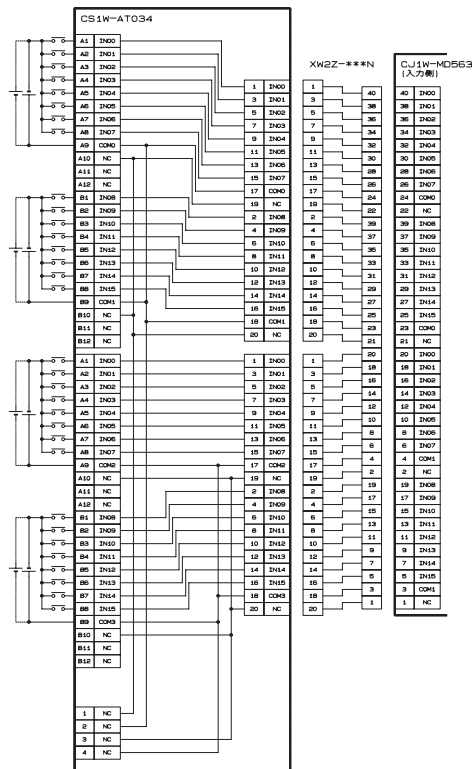
留意事項：最大開閉能力：0.3Aが0.5Aに変更。電圧範囲：12 ~ 48Vが12 ~ 24Vに変更。

配線

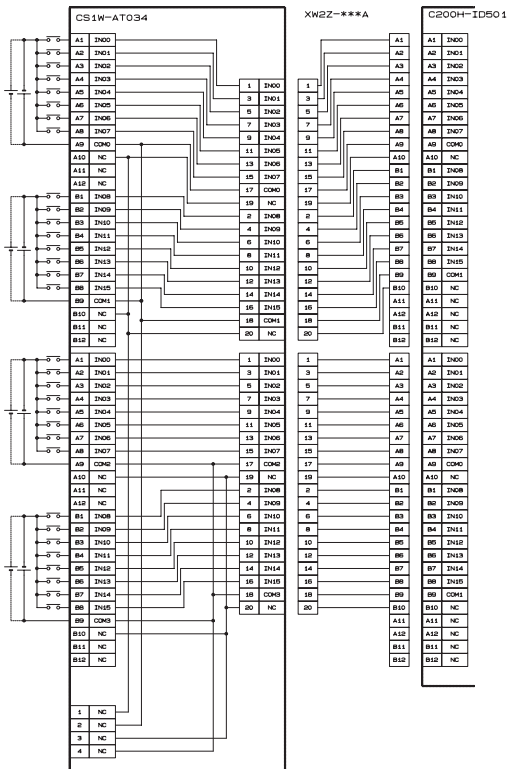
32点DC入力ユニット形C500-ID501CNを交換
32点/32点TTL入出力ユニット・コネクタタイプ
形CS1W-MD561への接続



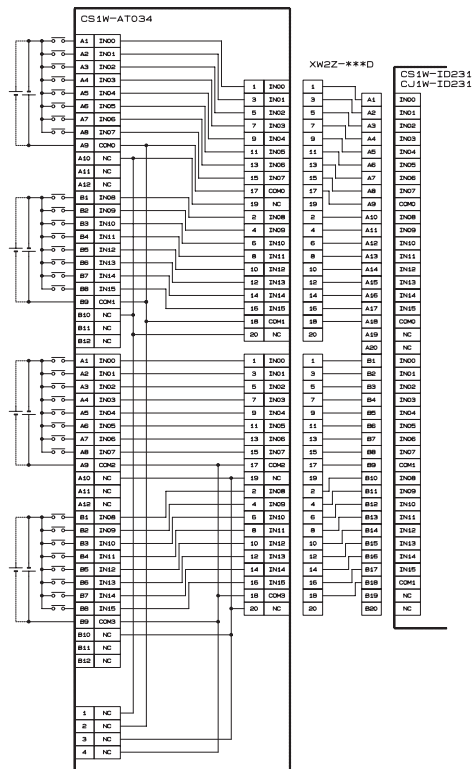
32点/32点TTL入出力ユニット・コネクタタイプ
形CJ1W-MD563への接続



32点TTL入力ユニット・コネクタタイプ
形C200H-ID501への接続



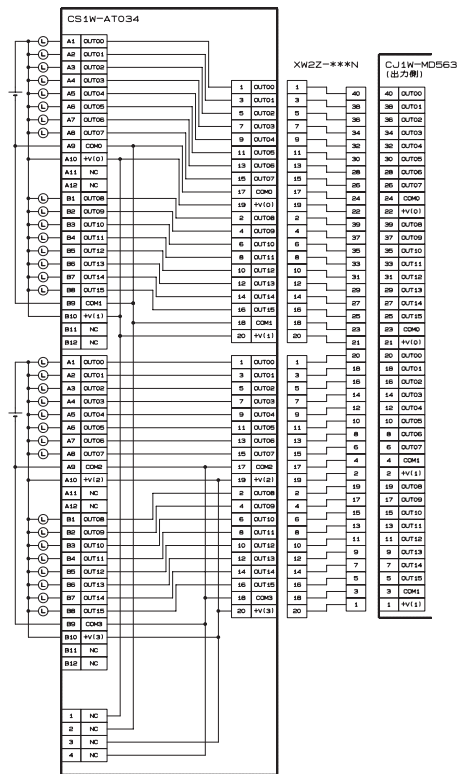
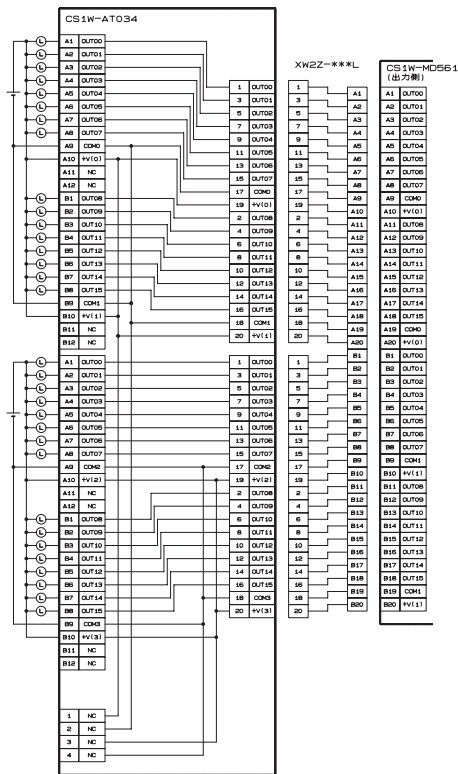
32点DC入力ユニット形C500-ID218CNを交換
32点DC入力ユニット・コネクタタイプ
形CS1W-ID231または形CJ1W-ID231への接続



32点トランジスタ出力ユニット形C500-OD501CNの変換

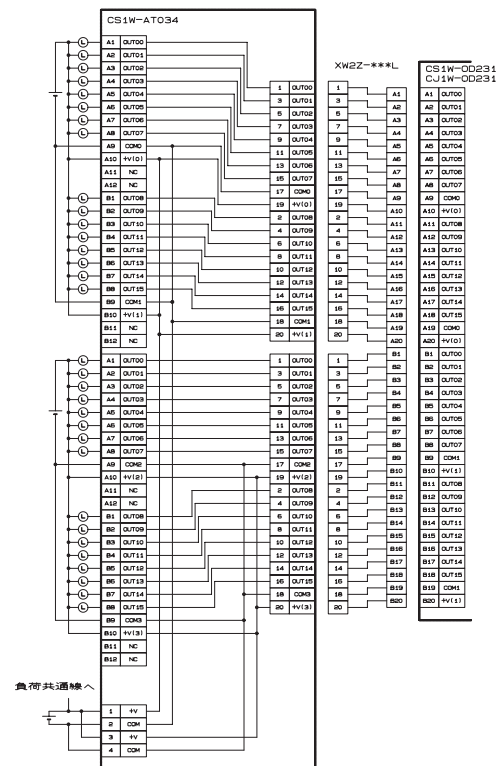
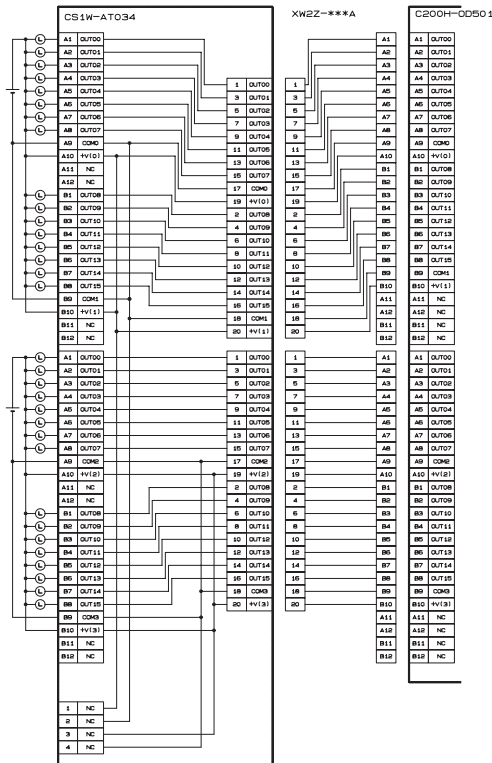
32点/32点TTL入出力ユニット・コネクタタイプ
形CS1W-MD561への接続

32点/32点TTL入出力ユニット・コネクタタイプ
形CJ1W-MD563への接続



32点TTL出力ユニット・コネクタタイプ
形C200H-OD501への接続

32点トランジスタ出力ユニット
形C500-OD415CNの変換
32点トランジスタ出力ユニット・コネクタタイプ
形CS1W-OD231または形CJ1W-OD231への接続

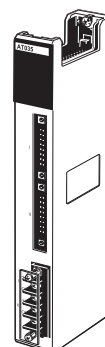


32点DC入出力変換ユニット

形CS1W-AT035

オープン価格

16点DC入力ユニット/16点トランジスタ出力ユニットを、DC入力/トランジスタ出力ユニットに変換します。



形式名表示シールは青色です。(青色は入出力変換ユニットを意味します。)

概要

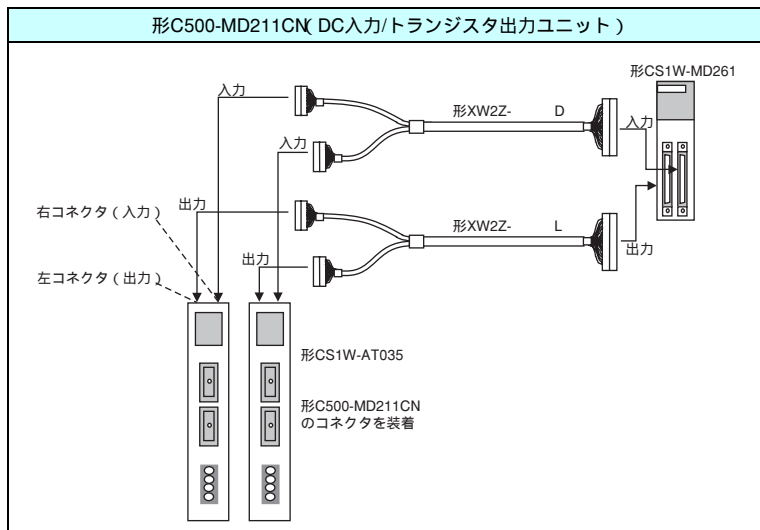
変換対象ユニット		接続ケーブル	変換先ユニット	
16点DC入力/16点トランジスタ出力	形C500-MD211CN	入力:形XW2Z-D、 出力:形XW2Z-L を各1本	32点DC入力/32点トランジスタ出力 ユニット・コネクタタイプ	形CS1W-MD261

変換機能

なし (DCのまま)

接続形態

16点DC入力/16点トランジスタ出力を変換



仕様

16点DC入力/16点トランジスタ出力ユニットの変換

形C500-MD211CNの変換

形C500-MD211CN 富士通コネクタタイプへの接続

項目	形式	形C500-MD211CN	形CS1W-AT034	形CS1W-MD261
出力点数		入力16点	変換回路なし	入力32点
入力電圧		DC12 ~ 24V	同上	DC24V
入力電流		10mA TYP(DC24V)	同上	6mA TYP(DC24V)
動作電圧	ON電圧	最小DC10.2V	同上	最小DC15.4V
	OFF電圧	最大DC3.0V	同上	最大DC5V
入力応答時間	ON応答時間	1.5ms以下	同上	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)
	OFF応答時間	1.5ms以下	同上	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)
最大開閉能力		-	DC12 ~ 24V 0.3A(2.4A/コモン, 4.8A/ユニット)	DC12 ~ 24V 0.3A(1.6A/コモン, 3.2A/ユニット)
漏れ電流		-	0.1mA以下	0.1mA以下
残留電圧		-	1.5V以下	1.5V以下
出力応答時間	ON応答時間	-	0.2 ms以下	0.5 ms以下
	OFF応答時間	-	0.3ms以下	1.0ms以下
外部接続		24Pコネクタ×2個 + 端子台	同上	富士通製コネクタ×2個
1コモンあたりの点数		8点/コモン、2回路	同上	16点/コモン、2回路
ヒューズ		-	あり	-
内部消費電流		DC5V 260mA以下	同上	DC5V 270mA以下

留意事項：入力電圧：DC12～24VからDC24Vに変更。入力部：入力電流10mAが6mAに変更。ON電圧：10.2Vから15.4Vに変更。OFF電圧：3Vから5Vに変更。コモン数：8点/コモンから、16点/コモンに変更。出力部のコモン数：8点/コモンから16点/コモンに変更。

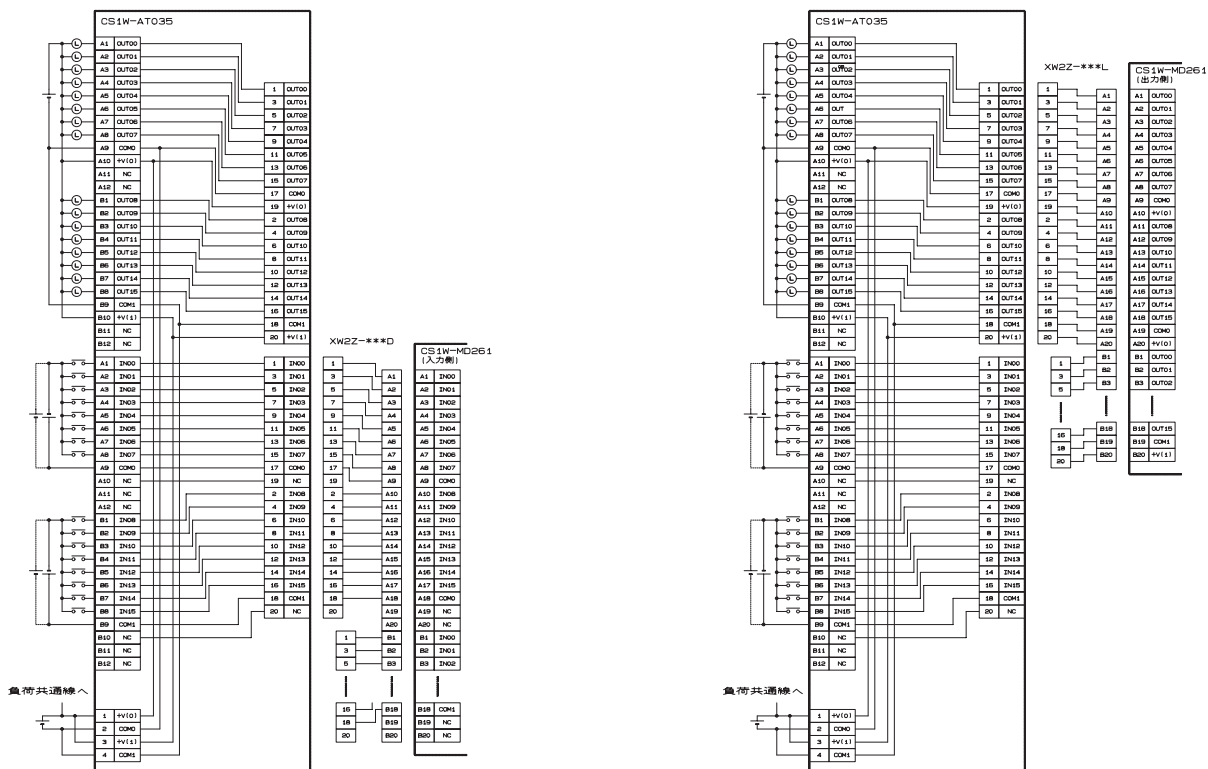
配線

16点DC入力/16点トランジスタ出力ユニット形C500-MD211CNの変換

32点DC入力/32点トランジスタ出力ユニット形CS1W-MD261への接続

入力側

出力側

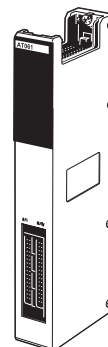


64点DC入出力変換ユニット

形CS1W-AT061

オープン価格

64点DC入力ユニットを、
DC入力ユニットに変換します。または、
トランジスタ出力ユニットを、
64点トランジスタ出力ユニットに変換します。



形式名表示シールは青色です。(青色は入出力変換ユニットを意味します。)

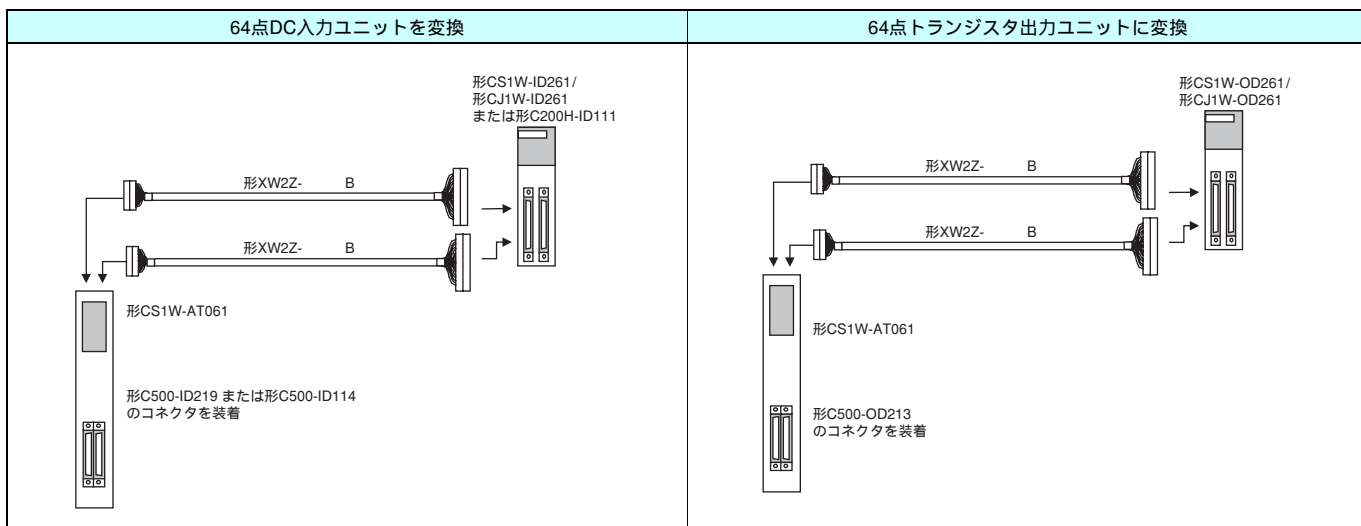
概要

変換対象ユニット		接続ケーブル	変換先ユニット	
64点DC入力	形C500-ID219 (DC24V入力)	形XW2Z- B ×2本	64点コネクタタイプ (32点コネクタ×2)・DC入力	入力ユニット 形CS1W-ID261または 形CJ1W-ID261
	形C500-ID114 (DC12V入力)	形XW2Z- B ×2本	64点コネクタタイプ (32点コネクタ×2)・DC入力	入力ユニット 形C200H-ID111
64点トランジスタ出力	形C500-OD213	形XW2Z- B ×2本	64点コネクタタイプ(32点コネクタ×2)・トランジスタ出力	出力ユニット 形CS1W-OD261または 形CJ1W-OD261

変換機能

なし (DCのまま)

接続形態



仕様

64点DC入力ユニットを変換

形C500-ID219の変換

形C500-ID219 富士通コネクタタイプへの接続

項目	形式	形C500-ID219	形CS1W-AT061	形CS1W-ID261	形CJ1W-ID261
入力点数		64点	変換回路なし	64点	64点
入力電圧		DC24V	同上	DC24V	DC24V
入力電流		7mA TYP(DC24V)	同上	6mA TYP(DC24V)	4.1mA TYP(DC24V)
動作電圧	ON電圧	最小DC16.0V	同上	最小DC15.4V	最小DC19.0V
	OFF電圧	最大DC5.0V	同上	最大DC5.0V	最大DC5.0V
入力応答時間	ON応答時間	1.5ms以下	同上	8.0ms以下(PCシステム設定によって0~32ms切替可能)	8.0ms以下(PCシステム設定によって0~32ms切替可能)
	OFF応答時間	1.5ms以下	同上	8.0ms以下(PCシステム設定によって0~32ms切替可能)	8.0ms以下(PCシステム設定によって0~32ms切替可能)
外部接続		40Pコネクタ×2個	同上	富士通製コネクタ×2個	富士通製コネクタ×2個
1コモンあたりの点数		8点/コモン, 8回路	同上	16点/コモン, 4回路	16点/コモン, 4回路
内部消費電流		DC5V 340mA以下	同上	DC5V 150mA以下	DC5V 90mA以下

留意事項：入力電流：7mAから6mA/4.1mAに変更。100%同時ON温度：38 から36 に変更。ON電圧：16.0Vから15.4V/19.0Vに変更。
 コモン数：8点/コモンから16点/コモンに変更。
 形CS1W-AT061の向かって左側のコネクタは、向きが変換対象ユニットとは逆向きになっていますので注意してください。

形C500-ID114の変換

形C500-ID114 富士通コネクタタイプへの接続

項目	形式	形C500-ID114	形CS1W-AT061	形C200H-ID111
入力点数		64点	変換回路なし	64点
入力電圧		DC12V	同上	DC12V
入力電流		7mA TYP(DC12V)	同上	4.1mA TYP(DC12V)
動作電圧	ON電圧	最小DC8.0V	同上	最小DC8.0V
	OFF電圧	最大DC3.0V	同上	最大DC3.0V
入力応答時間	ON応答時間	1.5ms以下	同上	1.0ms以下
	OFF応答時間	1.5ms以下	同上	1.0ms以下
外部接続		40Pコネクタ×2個	同上	富士通製コネクタ×2個
1コモンあたりの点数		8点/コモン, 8回路	同上	32点/コモン, 2回路
内部消費電流		DC5V 340mA以下	同上	DC5V 120mA以下

留意事項：入力電流：7mAから4.1mAに変更。コモン数：8点/コモンから32点/コモンに変更。
 形CS1W-AT061の向かって左側のコネクタは、向きが変換対象ユニットとは逆向きになっていますので注意してください。

64点トランジスタ出力ユニットの変換

形C500-OD213の変換

形C500-OD213 富士通コネクタタイプへの接続

項目	形式	形C500-OD213	形CS1W-AT061	形CS1W-OD261	形CJ1W-OD261
出力点数		64点	変換回路なし	64点	64点
最大開閉能力		DC4.5V 16mA ~ DC26.4V 100mA(800mA/コモン、 6.4A/ユニット)	同上	DC24V 0.3A (1.6A/コモン、6.4A/ユニット)	DC12~24V 0.3A (1.6A/コモン、6.4A/ユニット)
漏れ電流		0.1mA以下	同上	0.1mA以下	0.1mA以下
残留電圧		0.4V以下	同上	1.5V以下	1.5V以下
出力応答時間	ON応答時間	0.2 ms以下	同上	0.5ms以下	0.5ms以下
	OFF応答時間	0.3ms以下	同上	1.0ms以下	1.0ms以下
外部接続		40Pコネクタ×2個	同上	富士通製コネクタ×2個	富士通製コネクタ×2個
1コモンあたりの点数		8点/コモン, 8回路	同上	16点/コモン, 4回路	16点/コモン, 4回路
ヒューズ		あり	同上	なし	なし
内部消費電流		DC5V 460mA以下	同上	DC5V 390mA以下	DC5V 170mA以下

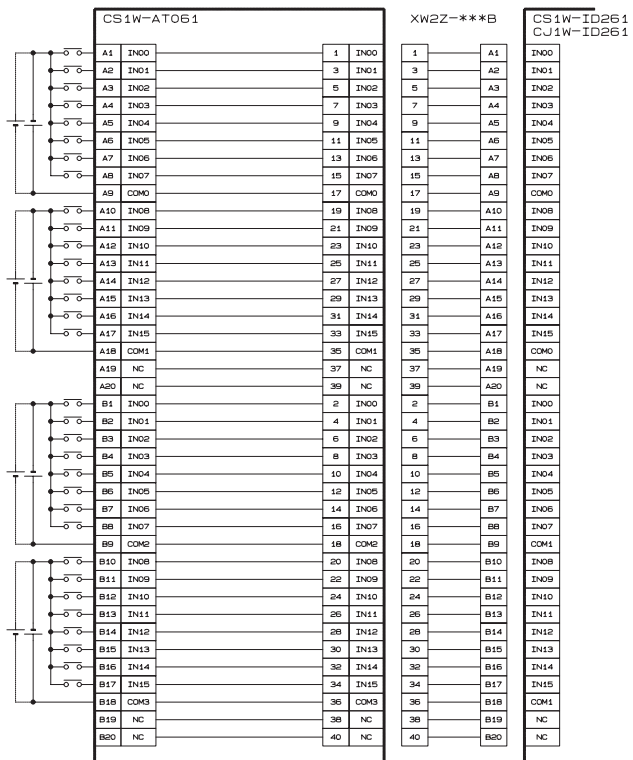
留意事項：残留電圧：0.4Vから1.5Vに変更。電圧範囲：5~24Vから12~24Vに変更。コモン数：8点/コモンから16点/コモンに変更。
 最大開閉能力：16mA/4.5V~100mA/26.4Vから0.3Aに変更。
 形CS1W-AT061の向かって左側のコネクタは、向きが変換対象ユニットとは逆向きになっていますので注意してください。

配線

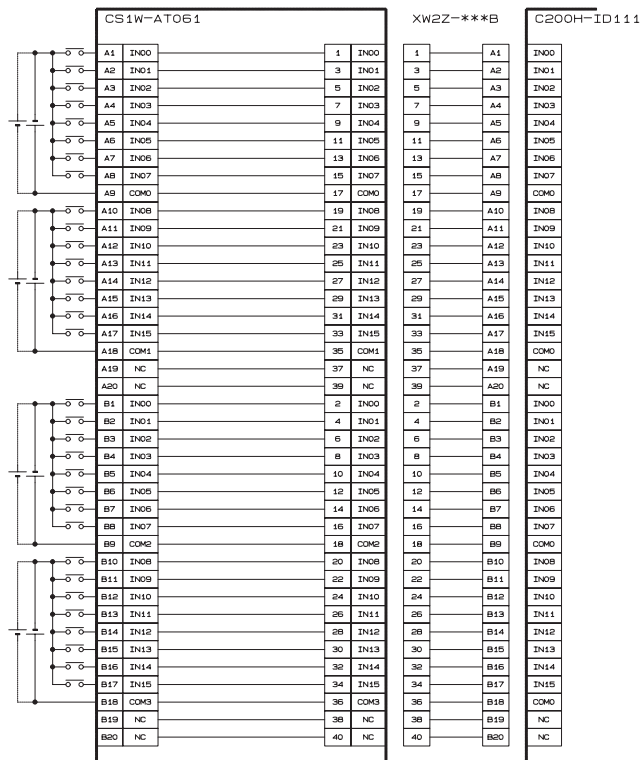
64点DC入力ユニットを交換(以下を2本配線します。)

形C500-ID219の変換

形C500-ID114の変換



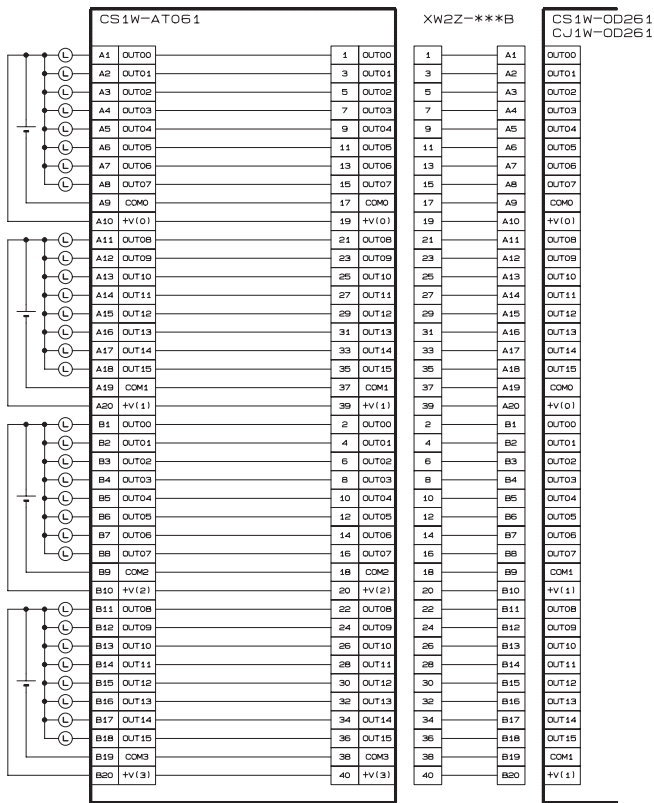
コネクタ 1, 2 共通



コネクタ 1, 2 共通

64点トランジスタ出力ユニットの交換(以下を2本配線します。)

形C500-OD213の変換



コネクタ 1, 2 共通

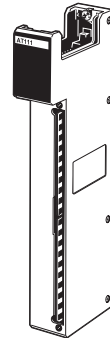
注. 形 CS1W-AT061 の向かって左側のコネクタは、向きが変換対象ユニットとは逆向きになっていますので注意してください。

16点AC100V入力変換ユニット

形CS1W-AT111

オープン価格

16点AC100V入力ユニットを
DC入力ユニットに変換します。



形式名表示シールは橙色です。(橙色は入力変換ユニットを意味します。)

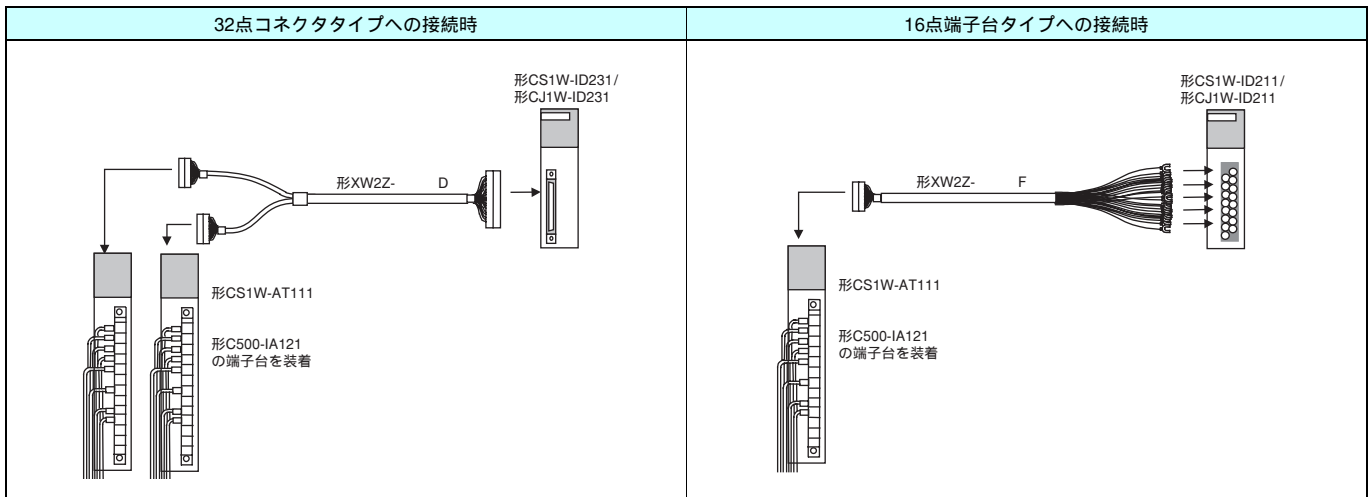
概要

変換対象ユニット		接続ケーブル	変換先ユニット	
16点AC100V入力	形C500-IA121	形XW2Z- D	32点DC入力ユニット・コネクタタイプ	形CS1W-ID231または形CJ1W-ID231
		形XW2Z- F	16点DC入力ユニット・端子台タイプ	形CS1W-ID211または形CJ1W-ID211

変換機能

AC100V入力をDC入力に変換
(ただし、DC24V電源を追加で供給することが必要)

接続形態



仕様

16点AC100V入力ユニットを交換

形C500-IA121の変換

形C500-IA121 富士通コネクタタイプへの接続

項目	形式	形C500-IA121	形 CS1W-AT111	形CS1W-ID231	形CJ1W-ID231
入力点数		16点	同左	32点	32点
入力電圧		AC100 ~ 120V	同左	DC24V	DC24V
入力電流		10mA TYP(AC100V)	同左	6mA TYP(DC24V)	4.1mA TYP(DC24V)
動作電圧	ON電圧	最小AC60V	同左	最小DC15.4V	最小DC19.0V
	OFF電圧	最大AC20V	同左	最大DC5.0V	最大DC5.0V
入力応答時間	ON応答時間	35ms以下	同左	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)
	OFF応答時間	55ms以下	同左	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)
外部接続		20P端子台	同左	富士通製コネクタ×1個	富士通製コネクタ×1個
1コモンあたりの点数		8点/コモン、2回路	同左	16点/コモン、2回路	16点/コモン、2回路
内部消費電流		DC5V 180mA以下	DC24V 120mA以下(7.3mA × ON点数)	DC5V 150mA以下	DC5V 90mA以下

留意事項：DC24V電源が別途必要。

形C500-IA121 端子台タイプへの接続

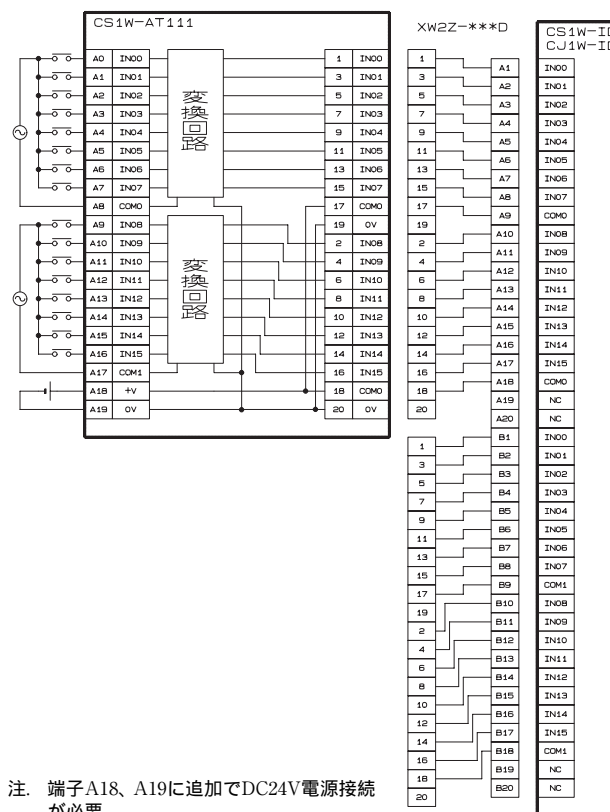
項目	形式	形C500-IA121	形 CS1W-AT111	形CS1W-ID211	形CJ1W-ID211
入力点数		16点	同左	16点	16点
入力電圧		AC100 ~ 120V	同左	DC24V	DC24V
入力電流		10mA TYP(AC100V)	同左	7mA TYP(DC24V)	7mA TYP(DC24V)
動作電圧	ON電圧	最小AC60V	同左	最小DC14.4V	最小DC14.4V
	OFF電圧	最大AC20V	同左	最大DC5.0V	最大DC5.0V
入力応答時間	ON応答時間	35ms以下	同左	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)
	OFF応答時間	55ms以下	同左	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)
外部接続		20P端子台	同左	20P端子台	18P端子台
1コモンあたりの点数		8点/コモン、2回路	同左	8点/コモン、2回路	16点/コモン、1回路
内部消費電流		DC5V 180mA以下	DC24V 120mA以下(7.3mA × ON点数)	DC5V 100mA以下	DC5V 80mA以下

留意事項：DC24V電源が別途必要。

配線

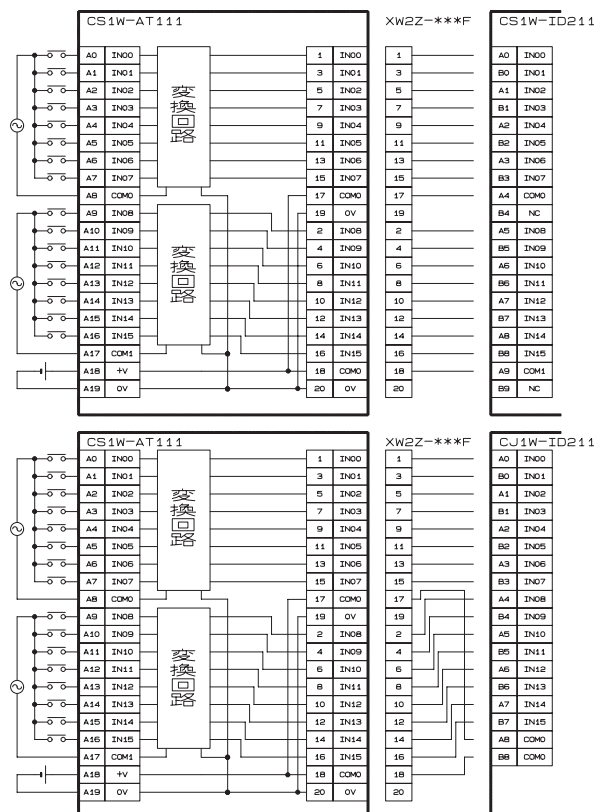
16点AC100V入力ユニットを交換

コネクタタイプへの接続



注. 端子A18、A19に追加でDC24V電源接続が必要。

端子台タイプへの接続



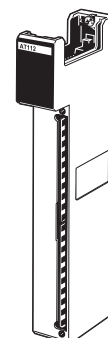
注. 端子A18、A19に追加でDC24V電源接続が必要。

16点AC200V入力変換ユニット

形CS1W-AT112

オープン価格

16点AC200V入力ユニットを
DC入力ユニットに変換します。



形式名表示シールは橙色です。(橙色は入力変換ユニットを意味します。)

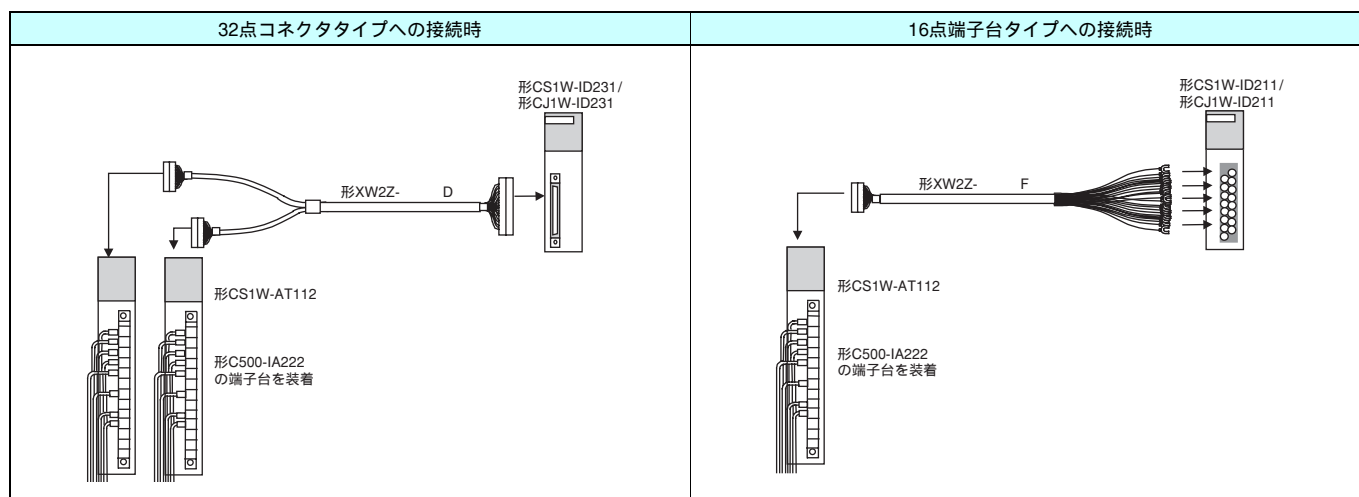
概要

変換対象ユニット		接続ケーブル	変換先ユニット	
16点AC200V入力	形C500-IA222	形XW2Z- D	32点DC入力ユニット・コネクタタイプ	形CS1W-ID231または形CJ1W-ID231
		形XW2Z- F	16点DC入力ユニット・端子台タイプ	形CS1W-ID211または形CJ1W-ID211

変換機能

AC200V入力をDC入力に変換

接続形態



仕様

16点AC200V入力ユニットを交換

形C500-IA222の交換

形C500-IA222 富士通コネクタタイプへの接続

項目	形式	形C500-IA222	形 CS1W-AT112	形CS1W-ID231	形CJ1W-ID231
入力点数		16点	同左	32点	32点
入力電圧		AC200 ~ 240V	同左	DC24V	DC24V
入力電流		10mA TYP(AC200V)	同左	6mA TYP(DC24V)	4.1mA TYP(DC24V)
動作電圧	ON電圧	最小AC120V	同左	最小DC15.4V	最小DC19.0V
	OFF電圧	最大AC40V	同左	最大DC5.0V	最大DC5.0V
入力応答時間	ON応答時間	35ms以下	同左	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)
	OFF応答時間	55ms以下	同左	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)
外部接続		20P端子台	同左	富士通製コネクタ×1個	富士通製コネクタ×1個
1コモンあたりの点数		8点/コモン、2回路	同左	16点/コモン、2回路	16点/コモン、2回路
内部消費電流		DC5V 180mA以下	DC24V 120mA以下(7.3mA × ON点数)	DC5V 150mA以下	DC5V 90mA以下

留意事項：DC24V電源が別途必要。

形C500-IA222 端子台タイプへの接続

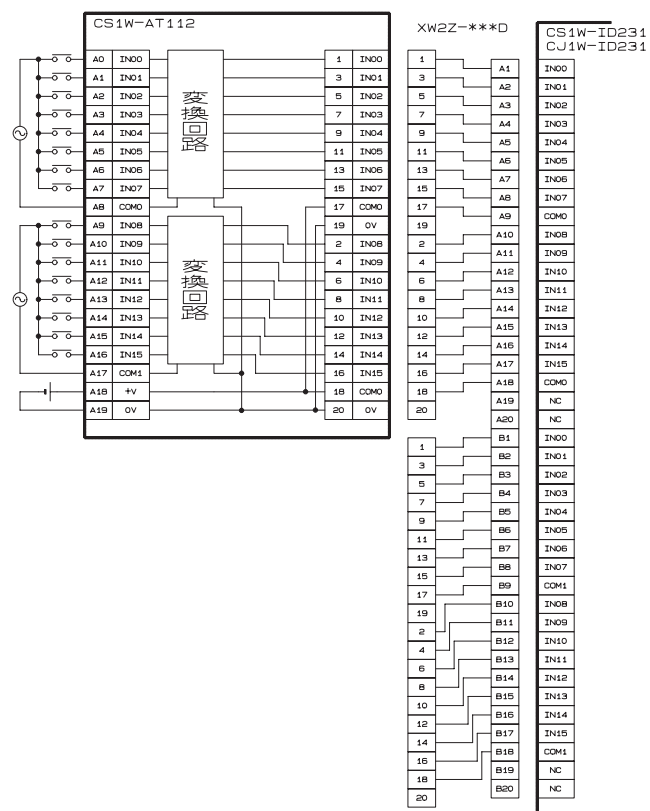
項目	形式	形C500-IA222	形 CS1W-AT112	形CS1W-ID211	形CJ1W-ID211
入力点数		16点	同左	16点	16点
入力電圧		AC200 ~ 240V	同左	DC24V	DC24V
入力電流		10mA TYP(AC200V)	同左	7mA TYP(DC24V)	7mA TYP(DC24V)
動作電圧	ON電圧	最小AC120V	同左	最小DC14.4V	最小DC14.4V
	OFF電圧	最大AC40V	同左	最大DC5.0V	最大DC5.0V
入力応答時間	ON応答時間	35ms以下	同左	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)
	OFF応答時間	55ms以下	同左	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)
外部接続		20P端子台	同左	20P端子台	18P端子台
1コモンあたりの点数		8点/コモン、2回路	同左	8点/コモン、2回路	16点/コモン、1回路
内部消費電流		DC5V 180mA以下	DC24V 120mA以下(7.3mA × ON点数)	DC5V 100mA以下	DC5V 80mA以下

留意事項：DC24V電源が別途必要。

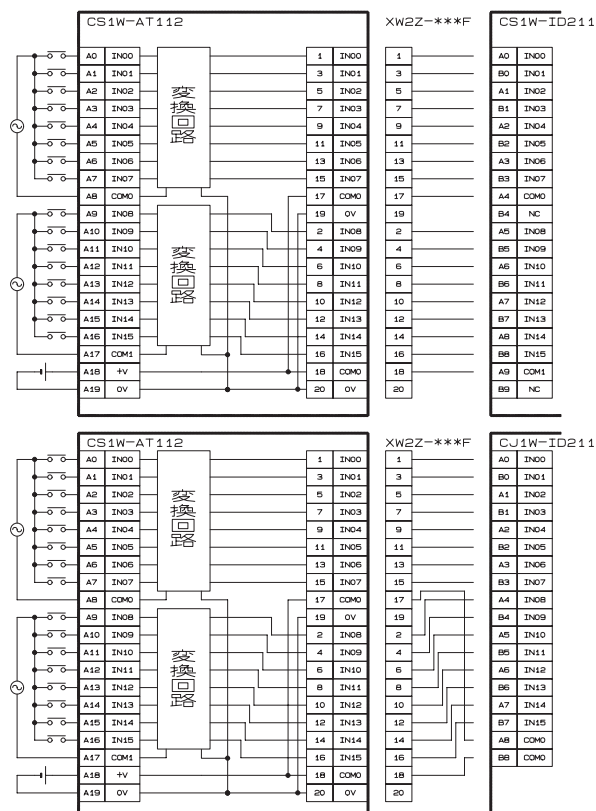
配線

16点AC200V入力ユニットを交換

コネクタタイプへの接続



端子台タイプへの接続

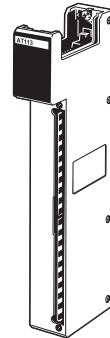


16点リレー接点出力変換ユニット

形CS1W-AT113

オープン価格

16点リレー接点出力ユニットを トランジスタ出力ユニットに変換します。



形式名表示シールは黄色です。(黄色は出力変換ユニットを意味します。)

本形式に実装されているリレーには、リレー用ソケットが装着されていますので、不良となったリレーを交換することができます。

リレーの交換方法につきましては、69ページをご参照ください。

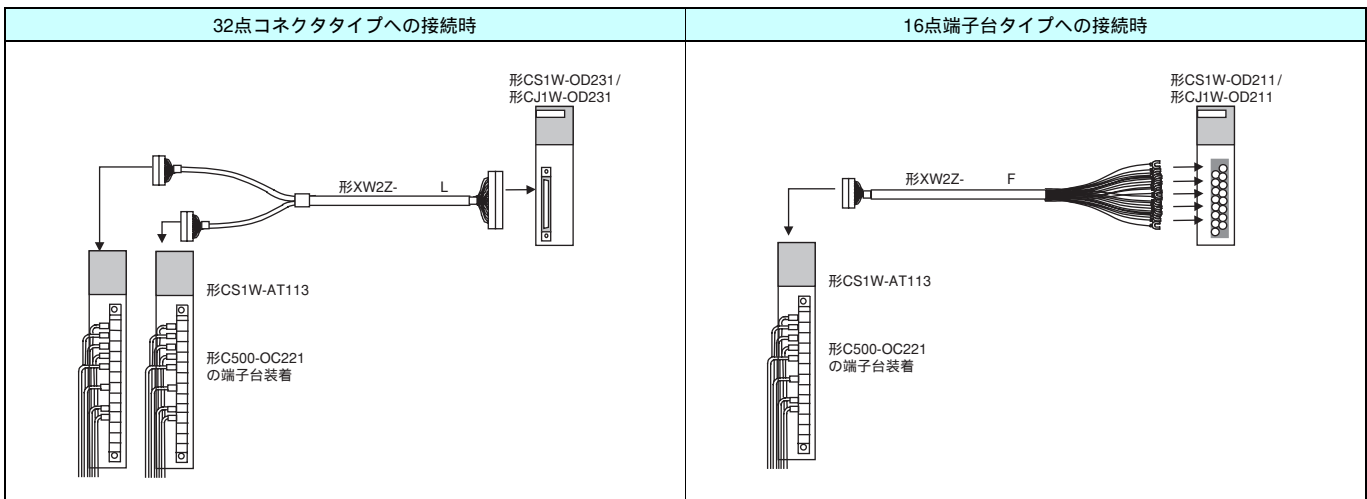
概要

変換対象ユニット		接続ケーブル	変換先ユニット	
16点リレー接点出力	形C500-OC221	形XW2Z- L	32点トランジスタ出力 ユニット・コネクタタイプ	形CS1W-OD231または 形CJ1W-OD231
		形XW2Z- F	16点トランジスタ出力 ユニット・端子台タイプ	形CS1W-OD211または 形CJ1W-OD211

変換機能

リレー接点出力をトランジスタ出力に変換

接続形態



仕様

16点リレー出力ユニットの変換

形C500-OC221の変換

形C500-OC221 富士通コネクタタイプへの接続

項目	形式	形C500-OC221	形 CS1W-AT113	形CS1W-OD231	形CJ1W-OD231
出力点数		16点	同左	32点	32点
最大開閉能力		AC250V 2A(COS = 1), AC250V 0.5A(COS = 0.4), DC24V 2A(8A/コモン、 16A/ユニット)	同左	DC12~24V 0.5A (2.5A/コモン、5A/ユニット)	DC12~24V 0.5A (2A/コモン、4A/ユニット)
漏れ電流		-	同左	0.1mA以下	0.1mA以下
残留電圧		-	同左	1.5V以下	1.5V以下
出力応答時間	ON応答時間	15 ms以下	同左	0.5ms以下	0.1ms以下
	OFF応答時間	15ms以下	同左	1.0ms以下	0.8ms以下
外部接続		20P端子台	同左	富士通製コネクタ×1個	富士通製コネクタ×1個
1コモンあたりの点数		8点/コモン、2回路	同左	16点/コモン、2回路	16点/コモン、2回路
ヒューズ		なし	同左	なし	なし
内部消費電流		DC5V 100mA以下	DC24V 140mA以下(8.7mA×ON点数)	DC5V 270mA以下	DC5V 140mA以下

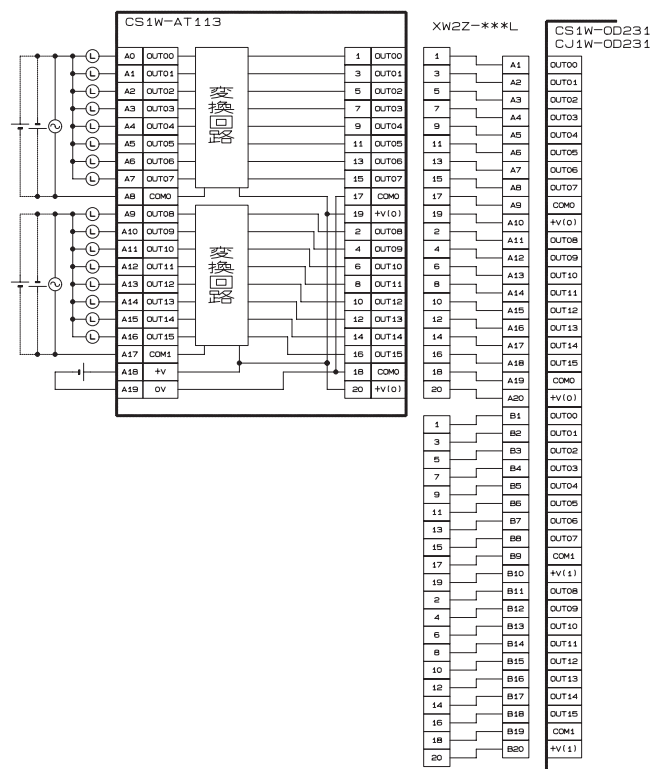
形C500-OC221 端子台タイプへの接続

項目	形式	形C500-OC221	形 CS1W-AT113	形CS1W-OD211	形CJ1W-OD211
出力点数		16点	同左	16点	16点
最大開閉能力		AC250V 2A(COS = 1), AC250V 0.5A(COS = 0.4), DC24V 2A(8A/コモン、 16A/ユニット)	同左	DC12~24V 0.5A (4A/コモン、8A/ユニット)	DC12~24V 0.5A (5A/ユニット)
漏れ電流		-	同左	0.1mA以下	0.1mA以下
残留電圧		-	同左	1.5V以下	1.5V以下
出力応答時間	ON応答時間	15 ms以下	同左	0.5ms以下	0.1ms以下
	OFF応答時間	15ms以下	同左	1.0ms以下	0.8ms以下
外部接続		20P端子台	同左	20P端子台	18P端子台
1コモンあたりの点数		8点/コモン、2回路	同左	8点/コモン、2回路	16点/コモン、1回路
ヒューズ		なし	同左	なし	なし
内部消費電流		DC5V 100mA以下	DC24V 140mA以下(8.7mA×ON点数)	DC5V 170mA以下	DC5V 100mA以下

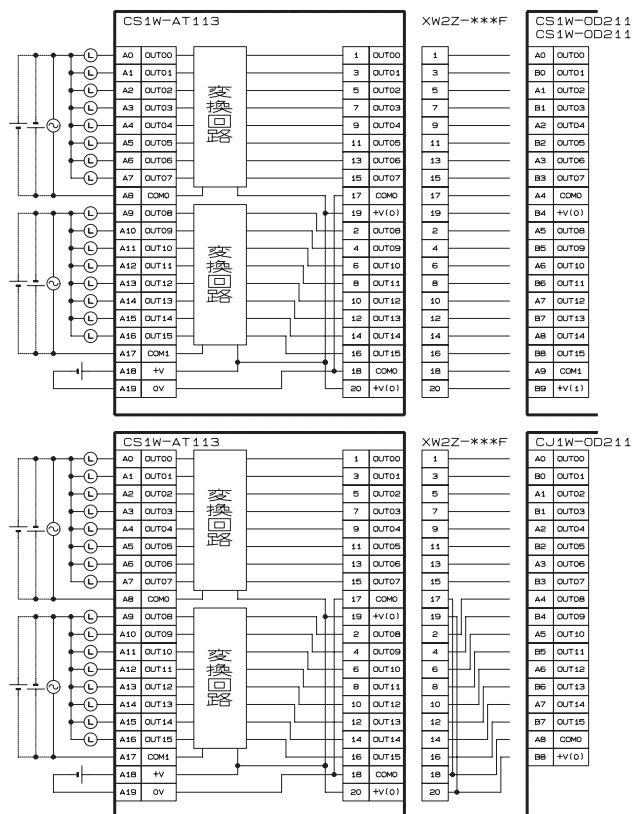
配線

16点リレー出力ユニットの変換

コネクタタイプへの接続



端子台タイプへの接続

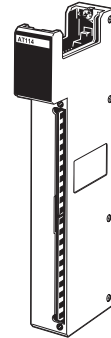


16点トライアック出力変換ユニット

形CS1W-AT114

オープン価格

16点トライアック出力ユニットを、
トランジスタ出力ユニットに変換します。



形式名表示シールは黄色です。(黄色は出力変換ユニットを意味します。)

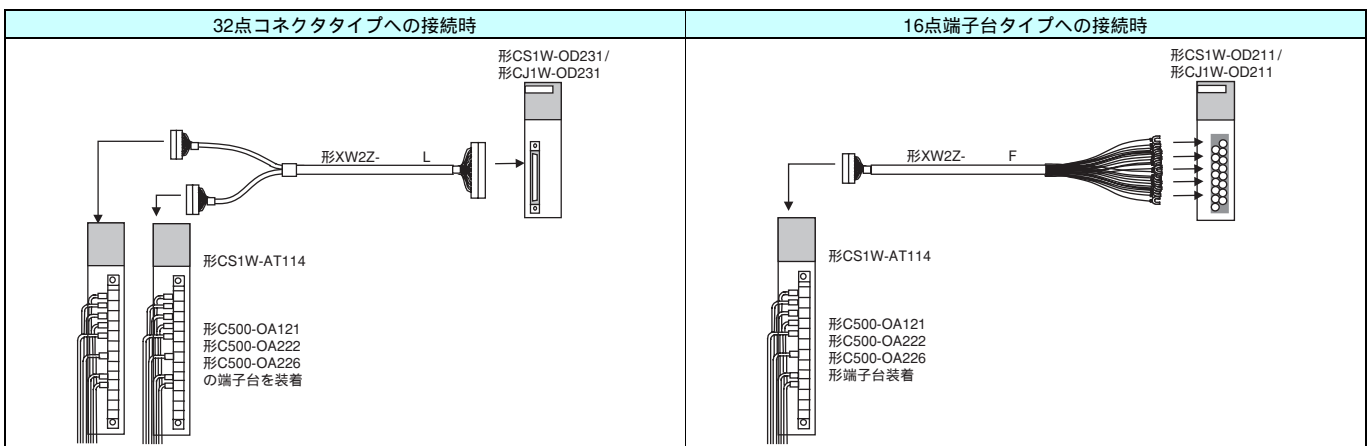
概要

変換対象ユニット		接続ケーブル	変換先ユニット	
16点トライアック出力	形C500-OA121 形C500-OA222 形C500-OA226	形XW2Z- L	32点トランジスタ出力 ユニット・コネクタタイプ	形CS1W-OD231または 形CJ1W-OD231
		形XW2Z- F	16点トランジスタ出力 ユニット・端子台タイプ	形CS1W-OD211または 形CJ1W-OD211

変換機能

トライアック出力をトランジスタ出力に変換
(ただし、DC24V電源を追加で供給することが必要)

接続形態



仕様

16点トライアック出力ユニットの変換

形C500-OA121の変換

形C500-OA121 富士通コネクタタイプへの接続

項目	形式	形C500-OA121	形CS1W-AT114	形CS1W-OD231	形CJ1W-OD231
出力点数		16点	同左	32点	32点
最大開閉能力		AC132V 1A (4A/コモン、5A/ユニット)	AC250V/1A (1A/コモン、2A/ユニット)	DC12~24V 0.5A (2.5A/コモン、5A/ユニット)	DC12~24V 0.5A (2A/コモン、4A/ユニット)
漏れ電流		3mA以下/AC100V	2mA以下/AC100V、5mA以下/AC200V	0.1mA以下	0.1mA以下
残留電圧		1.2V以下	1.6V以下	1.5V以下	1.5V以下
出力応答時間	ON応答時間	1ms以下	同左	0.5ms以下	0.1ms以下
	OFF応答時間	負荷周波数の1/2以下	同左	1.0ms以下	0.8ms以下
外部接続		20P端子台	同左	富士通製コネクタ×1個	富士通製コネクタ×1個
1コモンあたりの点数		8点/コモン、2回路	同左	16点/コモン、2回路	16点/コモン、2回路
ヒューズ		あり	なし	なし	なし
内部消費電流		DC5V 300mA以下	DC24V 140mA以下 (11.7mA×ON点数)	DC5V 270mA以下	DC5V 140mA以下

留意事項：最大開閉能力：AC132V 1AからAC250V 1Aに変更。漏れ電流：3mAから2mAに変更。
残留電圧：1.2Vから1.6Vに変更。ヒューズ：「あり」から「なし」に変更。

形C500-OA121 端子台タイプへの接続

項目	形式	形C500-OA121	形CS1W-AT114	形CS1W-OD211	形CJ1W-OD211
出力点数		16点	同左	16点	16点
最大開閉能力		AC132V 1A (4A/コモン、5A/ユニット)	AC250V/1A (1A/コモン、2A/ユニット)	DC12~24V 0.5A (4A/コモン、8A/ユニット)	DC12~24V 0.5A (5A/ユニット)
漏れ電流		3mA以下/AC100V	2mA以下/AC100V、5mA以下/AC200V	0.1mA以下	0.1mA以下
残留電圧		1.2V以下	1.6V以下	1.5V以下	1.5V以下
出力応答時間	ON応答時間	1ms以下	同左	0.5ms以下	0.1ms以下
	OFF応答時間	負荷周波数の1/2以下	同左	1.0ms以下	0.8ms以下
外部接続		20P端子台	同左	20P端子台	18P端子台
1コモンあたりの点数		8点/コモン、2回路	同左	8点/コモン、2回路	16点/コモン、1回路
ヒューズ		あり	なし	なし	なし
内部消費電流		DC5V 300mA以下	DC24V 190mA以下(11.7mA×ON点数)	DC5V 170mA以下	DC5V 100mA以下

留意事項：最大開閉能力：AC132Vから250V 1Aに変更。漏れ電流：3mAから2mAに変更。残留電圧：1.2Vから1.6Vに変更。
ヒューズ：「あり」から「なし」に変更。DC24Vが別途必要。

形C500-OA222の変換

形C500-OA222 富士通コネクタタイプへの接続

項目	形式	形C500-OA222	形CS1W-AT114	形CS1W-OD231	形CJ1W-OD231
出力点数		16点	同左	32点	32点
最大開閉能力		AC250V 1A (4A/コモン、5A/ユニット)	AC250V/1A (1A/コモン、2A/ユニット)	DC12~24V 0.5A (2.5A/コモン、5A/ユニット)	DC12~24V 0.5A (2A/コモン、4A/ユニット)
漏れ電流		3mA以下/AC100V、 6mA以下/AC200V	2mA以下/AC100V、 5mA以下/AC200V	0.1mA以下	0.1mA以下
残留電圧		1.2V以下	1.6V以下	1.5V以下	1.5V以下
出力応答時間	ON応答時間	1ms以下	同左	0.5ms以下	0.1ms以下
	OFF応答時間	負荷周波数の1/2以下	同左	1.0ms以下	0.8ms以下
外部接続		20P端子台	同左	富士通製コネクタ×1個	富士通製コネクタ×1個
1コモンあたりの点数		8点/コモン、2回路	同左	16点/コモン、2回路	16点/コモン、2回路
ヒューズ		あり	なし	なし	なし
内部消費電流		DC5V 300mA以下	DC24V 190mA以下(11.7mA×ON点数)	DC5V 270mA以下	DC5V 140mA以下

留意事項：最大開閉能力：AC132Vから250V 1Aに変更。漏れ電流：3mAから2mAに変更。残留電圧：1.2Vから1.6Vに変更。
ヒューズ：「あり」から「なし」に変更。DC24Vが別途必要。

形C500-OA222 端子台タイプへの接続

項目	形式	形C500-OA222	形CS1W-AT114	形CS1W-OD211	形CJ1W-OD211
出力点数		16点	同左	16点	16点
最大開閉能力		AC250V 1A (4A/コモン、5A/ユニット)	AC250V/1A (1A/コモン、2A/ユニット)	DC12~24V 0.5A (4A/コモン、8A/ユニット)	DC12~24V 0.5A (5A/ユニット)
漏れ電流		3mA以下/AC100V、 6mA以下/AC200V	2mA以下/AC100V、 5mA以下/AC200V	0.1mA以下	0.1mA以下
残留電圧		1.2V以下	1.6V以下	1.5V以下	1.5V以下
出力応答時間	ON応答時間	1ms以下	同左	0.5ms以下	0.1ms以下
	OFF応答時間	負荷周波数の1/2以下	同左	1.0ms以下	0.8ms以下
外部接続		20P端子台	同左	20P端子台	18P端子台
1コモンあたりの点数		8点/コモン、2回路	同左	8点/コモン、2回路	16点/コモン、1回路
ヒューズ		あり	なし	なし	なし
内部消費電流		DC5V 300mA以下	DC24V 190mA以下(11.7mA×ON点数)	DC5V 170mA以下	DC5V 100mA以下

留意事項：最大開閉能力：AC132Vから250V 1Aに変更。漏れ電流：3mAから2mAに変更。残留電圧：1.2Vから1.6Vに変更。
ヒューズ：「あり」から「なし」に変更。DC24Vが別途必要。

形C500-OA226の変換

形C500-OA226 富士通コネクタタイプへの接続

項目	形式	形C500-OA226	形CS1W-AT114	形CS1W-OD231	形CJ1W-OD231
出力点数		16点	同左	32点	32点
最大開閉能力		AC250V 1.2A (4A/コモン、5A/ユニット)	AC250V/1A (1A/コモン、2A/ユニット)	DC12~24V 0.5A (2.5A/コモン、5A/ユニット)	DC12~24V 0.5A (2A/コモン、4A/ユニット)
漏れ電流		1.5mA以下/AC120V、 3mA以下/AC240V	2mA以下/AC100V、 5mA以下/AC200V	0.1mA以下	0.1mA以下
残留電圧		AC1.5V以下(100~600mA) AC1.5V以下(50~100mA) AC5V以下(10~50mA)	AC1.6V以下	1.5V以下	1.5V以下
出力応答時間	ON応答時間	1ms以下	同左	0.5ms以下	0.1ms以下
	OFF応答時間	負荷周波数の1/2以下 + 1ms以下	同左	1.0ms以下	0.8ms以下
外部接続		20P端子台	同左	富士通製コネクタ×1個	富士通製コネクタ×1個
1コモンあたりの点数		8点/コモン、2回路	同左	16点/コモン、2回路	16点/コモン、2回路
ヒューズ		あり	なし	なし	なし
内部消費電流		DC5V 450mA以下	DC24V 190mA以下(11.7mA×ON点数)	DC5V 270mA以下	DC5V 140mA以下

留意事項：最大開閉能力：AC132Vから250V 1Aに変更。漏れ電流：3mAから2mAに変更。残留電圧：1.2Vから1.6Vに変更。
最大開閉能力：1.2Aが(端子台変換ユニット形CS1W-AT114の最大開閉能力から)1Aに変更。ヒューズ：「あり」から「なし」に変更。DC24Vが別途必要。

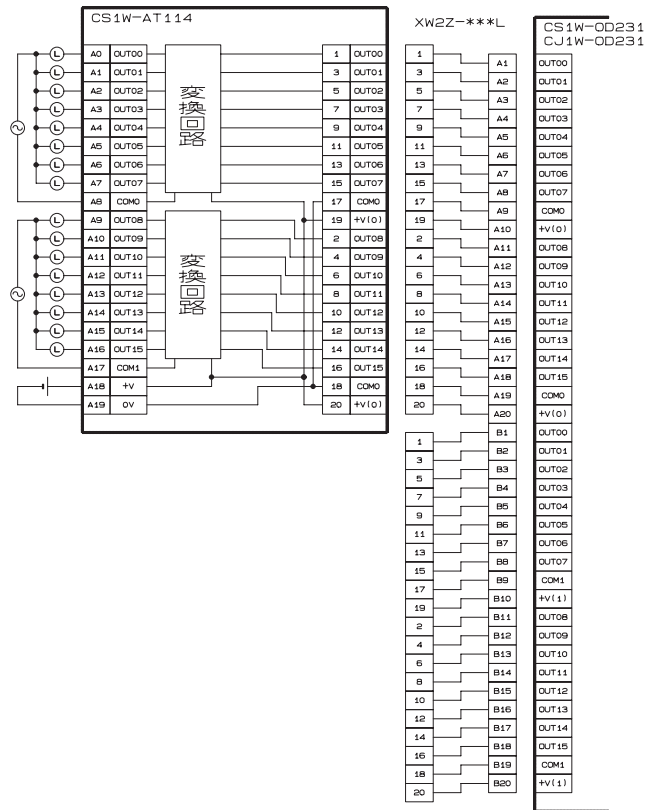
形CS500-OA226 端子台タイプへの接続

項目	形式	形CS500-OA226	形CS1W-AT114	形CS1W-OD211	形CJ1W-OD211
出力点数		16点	同左	16点	16点
最大開閉能力		AC250V 1.2A (4A/コモン、5A/ユニット)	AC250V/1A (1A/コモン、2A/ユニット)	DC12~24V 0.5A (4A/コモン、8A/ユニット)	DC12~24V 0.5A (5A/ユニット)
漏れ電流		1.5mA以下/AC120V、 3mA以下/AC240V	2mA以下/AC100V、 5mA以下/AC200V	0.1mA以下	0.1mA以下
残留電圧		AC1.5V以下(100~600mA)、 AC1.5V以下(50~100mA)、 AC5V以下(10~50mA)	1.6V以下	1.5V以下	1.5V以下
出力応答時間	ON応答時間	1ms以下	同左	0.5ms以下	0.1ms以下
	OFF応答時間	負荷周波数の1/2以下 + 1ms以下	同左	1.0ms以下	0.8ms以下
外部接続		20P端子台	同左	20P端子台	18P端子台
1コモンあたりの点数		8点/コモン、2回路	同左	8点/コモン、2回路	16点/コモン、1回路
ヒューズ		あり	なし	なし	なし
内部消費電流		DC5V 450mA以下	DC24V 190mA以下(11.7mA×ON点数)	DC5V 170mA以下	DC5V 100mA以下

留意事項：最大開閉能力：AC132V 1AからAC250V 1Aに変更。漏れ電流：3mAから2mAに変更。残留電圧：1.2Vから1.6Vに変更。
最大開閉能力：1.2Aが(端子台変換ユニット形CS1W-AT114の最大開閉能力から)1Aに変更。ヒューズ：「あり」から「なし」に変更。DC24Vが別途必要。

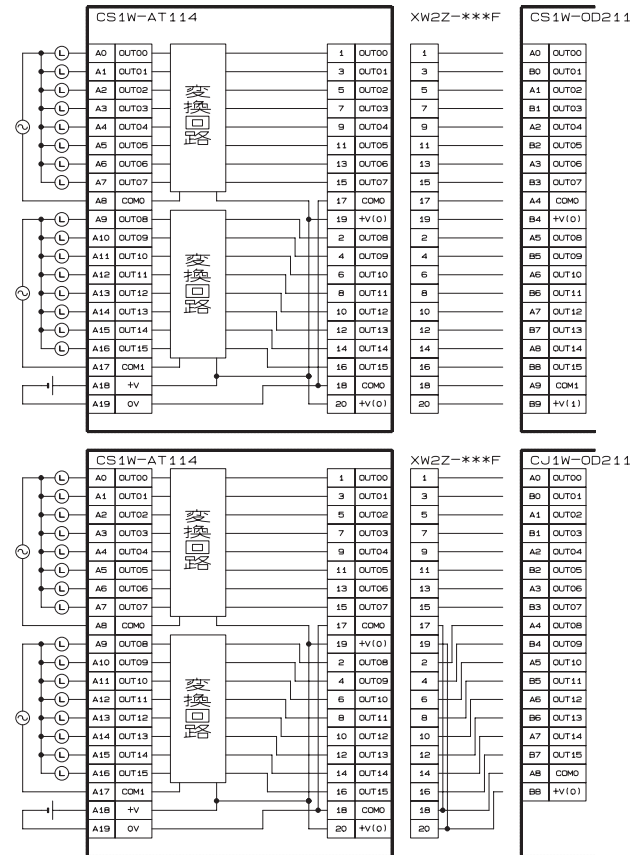
配線

16点トライアック出力ユニットの変換
コネクタタイプへの接続



注. 端子A18、A19に追加でDC24V電源接続が必要

端子台タイプへの接続



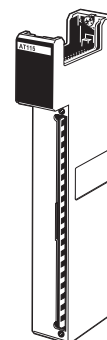
注. 端子A18、A19に追加でDC24V電源接続が必要

16点リレー独立接点出力変換ユニット

形CS1W-AT115

オープン価格

16点リレー独立接点出力を、
トランジスタ出力ユニットに変換します。



形式名表示シールは黄色です。(黄色は出力変換ユニットを意味します。)

本形式に実装されているリレーには、リレー用ソケットが装着されていますので、不良となったリレーを交換することができます。
リレーの交換方法につきましては、69ページをご参照ください。

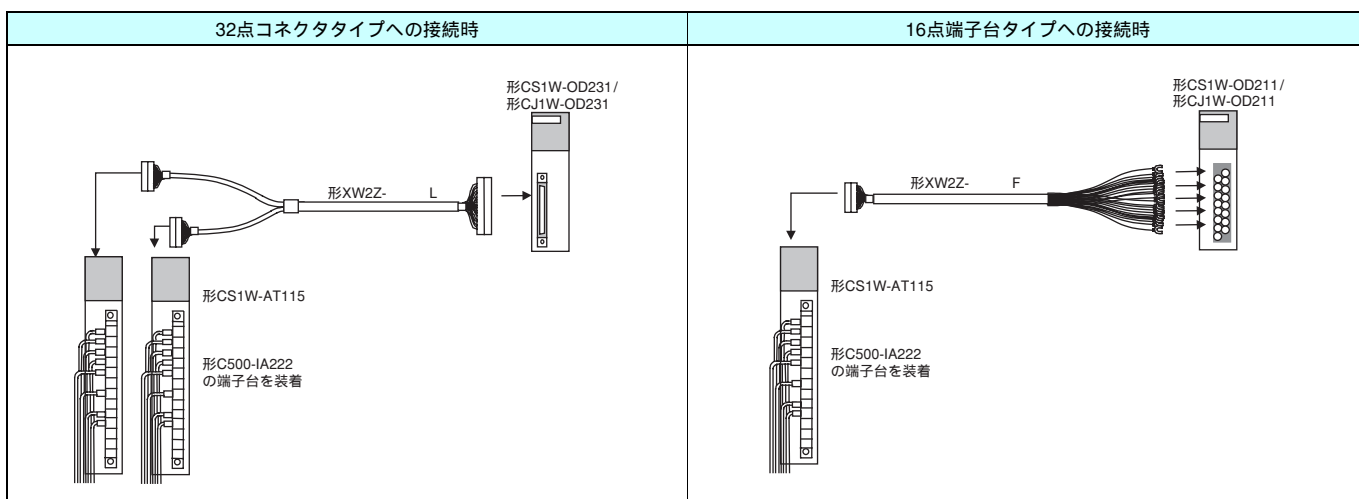
概要

変換対象ユニット		接続ケーブル	変換先ユニット	
16点リレー独立接点出力	形C500-OC223	形XW2Z- L	32点トランジスタ出力 ユニット・コネクタタイプ	形CS1W-OD231または 形CJ1W-OD231
		形XW2Z- F	16点トランジスタ出力 ユニット・端子台タイプ	形CS1W-OD211または 形CJ1W-OD211

変換機能

リレー接点出力をトランジスタ出力に変換

接続形態



仕様

16点リレー独立接点出力ユニットの変換

形C500-OC223の変換

形C500-OC223 富士通コネクタタイプへの接続

項目	形式	形C500-OC223	形CS1W-AT115	形CS1W-OD231	形CJ1W-OD231
出力点数		16点	同左	32点	32点
最大開閉能力		AC250V 2A(COS = 1) AC250V 0.5A(COS = 0.4) DC24V 2A(32A/ユニット)	同左	DC12~24V 0.5A (2.5A/コモン、5A/ユニット)	DC12~24V 0.5A (2A/コモン、4A/ユニット)
漏れ電流		-	-	0.1mA以下	0.1mA以下
残留電圧		-	-	1.5V以下	1.5V以下
出力応答時間	ON応答時間	15ms以下	同左	0.5ms以下	0.1ms以下
	OFF応答時間	15ms以下	同左	1.0ms以下	0.8ms以下
外部接続		38P端子台	同左	富士通製コネクタ×1個	富士通製コネクタ×1個
1コモンあたりの点数		独立コモン	同左	16点/コモン、2回路	16点/コモン、2回路
ヒューズ		なし	同左	なし	なし
内部消費電流		DC5V 100mA以下	DC24V 140mA以下 (8.7mA×ON点数)	DC5V 270mA以下	DC5V 140mA以下

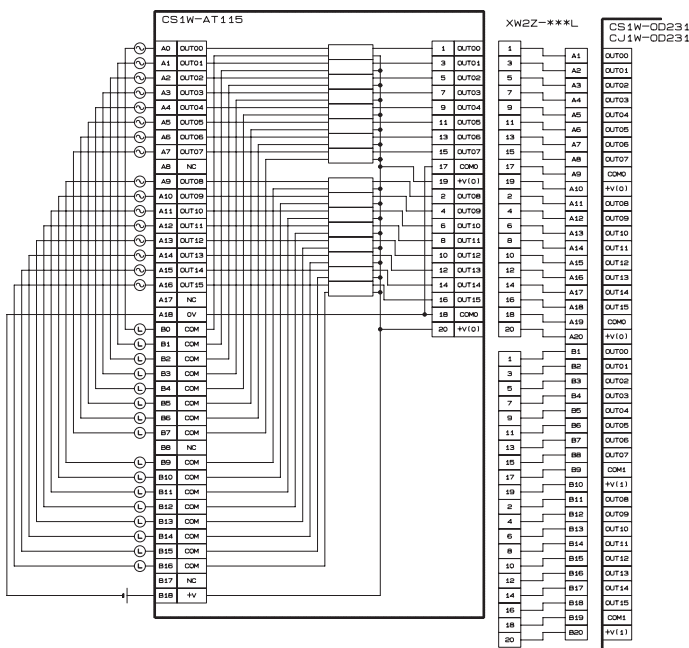
形C500-OC223 端子台タイプへの接続

項目	形式	形C500-OC223	形CS1W-AT115	形CS1W-OD211	形CJ1W-OD211
出力点数		16点	同左	16点	16点
最大開閉能力		AC250V 2A(COS = 1) AC250V 0.5A(COS = 0.4) DC24V 2A(32A/ユニット)	同左	DC12~24V 0.5A (4A/コモン、8A/ユニット)	DC12~24V 0.5A (5A/ユニット)
漏れ電流		-	-	0.1mA以下	0.1mA以下
残留電圧		-	-	1.5V以下	1.5V以下
出力応答時間	ON応答時間	15ms以下	同左	0.5ms以下	0.1ms以下
	OFF応答時間	15ms以下	同左	1.0ms以下	0.8ms以下
外部接続		38P端子台	同左	20P端子台	18P端子台
1コモンあたりの点数		独立コモン	同左	8点/コモン、2回路	16点/コモン、1回路
ヒューズ		なし	同左	なし	なし
内部消費電流		DC5V 100mA以下	DC24V 140mA以下 (8.7mA×ON点数)	DC5V 170mA以下	DC5V 100mA以下

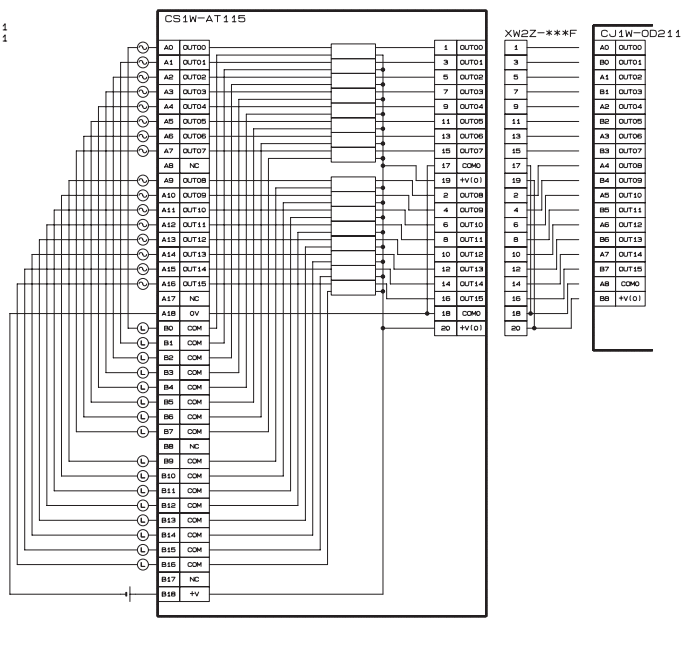
配線

16点リレー独立接点出力ユニットの変換

コネクタタイプへの接続



端子台タイプへの接続

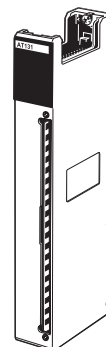


32点AC100V入力変換ユニット

形CS1W-AT131

オープン価格

32点AC100V入力ユニットを、
DC入力ユニットに変換します。



形式名表示シールは橙色です。(橙色は入力変換ユニットを意味します。)

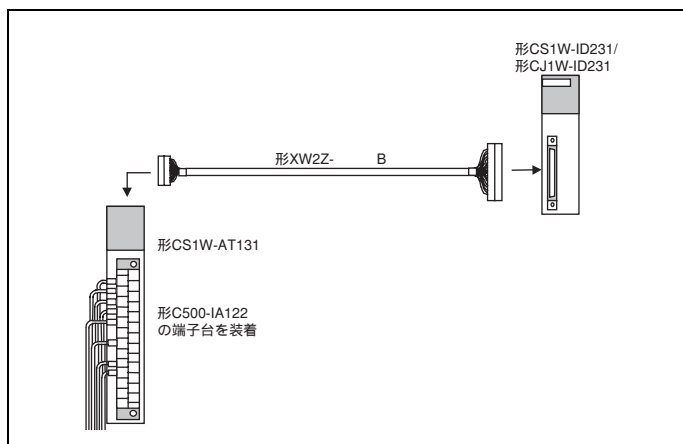
概要

変換対象ユニット		接続ケーブル	変換先ユニット	
32点AC100V入力	形C500-IA122	形XW2Z- B	32点DC入力ユニット・ コネクタタイプ	形CS1W-ID231または 形CJ1W-ID231

変換機能

AC100V入力をDC24V入力に変換
(ただし、DC24V電源を追加で供給することが必要)

接続形態



仕様

32点AC100V入力ユニットを変換

形C500-IA122の変換

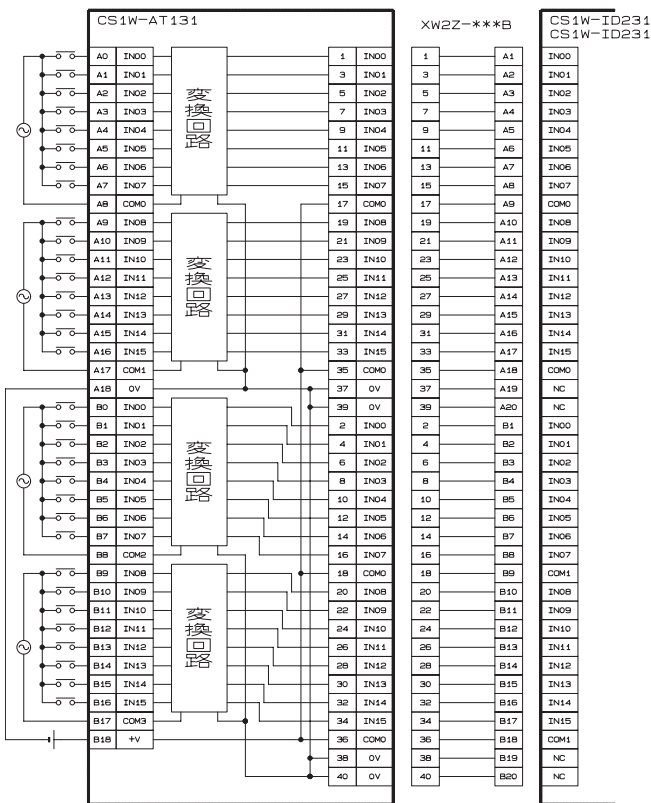
形C500-IA122 富士通コネクタタイプへの接続

項目	形式	形C500-IA122	形 CS1W-AT131	形CS1W-ID231	形CJ1W-ID231
入力点数		32点	同左	32点	32点
入力電圧		AC100 ~ 120V	同左	DC24V	DC24V
入力電流		10mA TYP(AC100V)	同左	6mA TYP(DC24V)	4.1mA TYP(DC24V)
動作電圧	ON電圧	最小AC60V	同左	最小DC15.4V	最小DC19.0V
	OFF電圧	最大AC20V	同左	最大DC5.0V	最大DC5.0V
入力応答時間	ON応答時間	35ms以下	同左	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)
	OFF応答時間	55ms以下	同左	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)
外部接続		38P端子台	同左	富士通製コネクタ×1個	富士通製コネクタ×1個
1コモンあたりの点数		8点/コモン、4回路	同左	16点/コモン、2回路	16点/コモン、2回路
内部消費電流		DC5V 180mA以下	DC24V 240mA以下 (7.3mA × ON点数)	DC5V 150mA以下	DC5V 90mA以下

留意事項：DC24V電源が別途必要。

配線

32点AC100V入力ユニットを変換



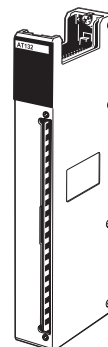
注. 端子A18-B18間に、追加でDC24V電源を接続することが必要。

32点AC200V入力変換ユニット

形CS1W-AT132

オープン価格

32点AC200V入力ユニットを、
DC入力ユニットに変換します。



形式名表示シールは橙色です。(橙色は入力変換ユニットを意味します。)

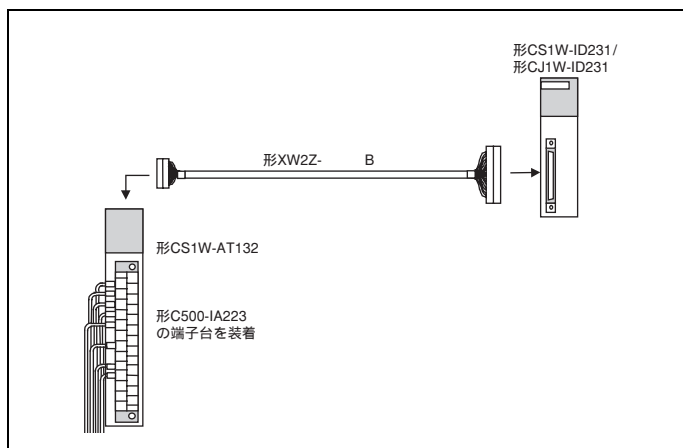
概要

変換対象ユニット		接続ケーブル	変換先ユニット	
32点AC200V入力	形C500-IA223	形XW2Z- B	32点DC入力ユニット・ コネクタタイプ	形CS1W-ID231または 形CJ1W-ID231

変換機能

AC200V入力をDC24V入力に変換
(ただし、DC24V電源を追加で供給することが必要)

接続形態



仕様

32点AC200V入力ユニットを変換

形C500-IA223の変換

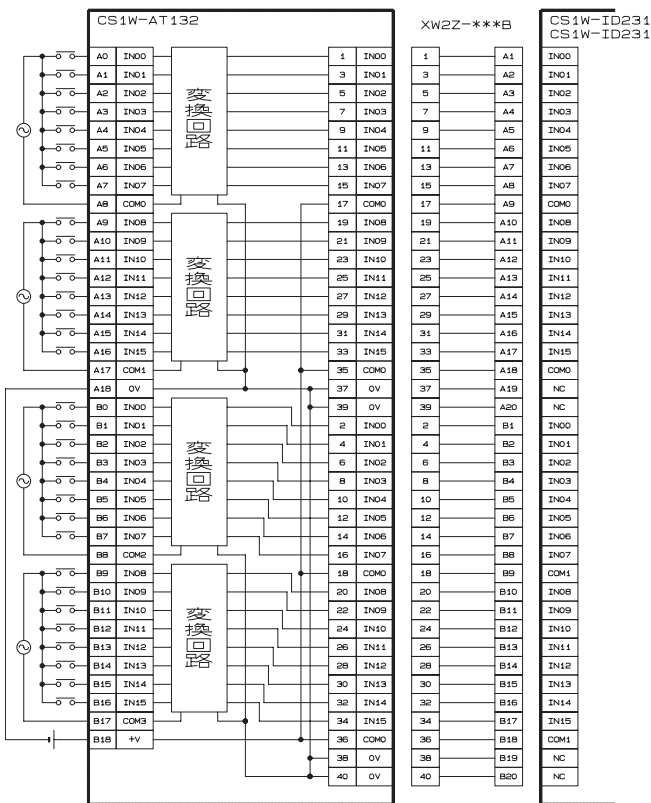
形C500-IA223 富士通コネクタタイプへの接続

項目	形式	形C500-IA223	形 CS1W-AT132	形CS1W-ID231	形CJ1W-ID231
入力点数		32点	同左	32点	32点
入力電圧		AC200 ~ 240V	同左	DC24V	DC24V
入力電流		10mA TYP(AC200V)	同左	6mA TYP(DC24V)	4.1mA TYP(DC24V)
動作電圧	ON電圧	最小AC120V	同左	最小DC15.4V	最小DC19.0V
	OFF電圧	最大AC40V	同左	最大DC5.0V	最大DC5.0V
入力応答時間	ON応答時間	35ms以下	同左	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)
	OFF応答時間	55ms以下	同左	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)	8.0ms以下(PCシステム設定によって0 ~ 32ms切替可能)
外部接続		38P端子台	同左	富士通製コネクタ×1個	富士通製コネクタ×1個
1コモンあたりの点数		8点/コモン、4回路	同左	16点/コモン、2回路	16点/コモン、2回路
内部消費電流		DC5V 180mA以下	DC24V 240mA以下 (7.3mA × ON点数)	DC5V 150mA以下	DC5V 90mA以下

留意事項：DC24V電源が別途必要。

配線

32点AC200V入力ユニットを変換



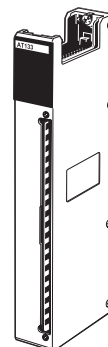
注. 端子A18-B18間に、追加でDC24V電源を接続する必要があります。

32点リレー接点出力変換ユニット

形CS1W-AT133

オープン価格

32点リレー接点出力ユニットを、
トランジスタ出力ユニットに変換します。



形式名表示シールは黄色です。(黄色は出力変換ユニットを意味します。)

本形式に実装されているリレーには、リレー用ソケットが装着されていますので、不良となったリレーを交換することができます。

リレーの交換方法につきましては、69ページをご参照ください。

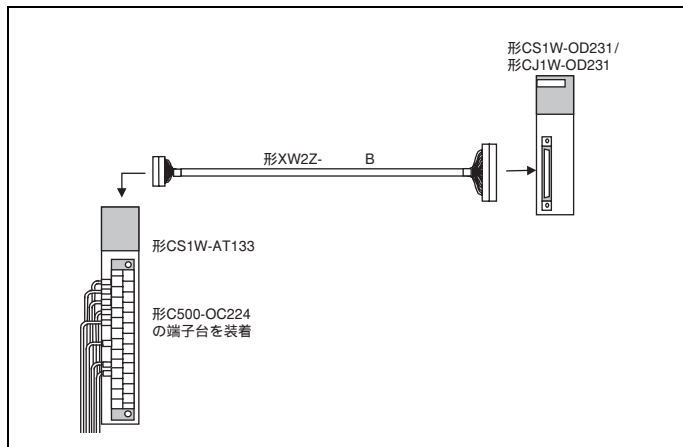
概要

変換対象ユニット		接続ケーブル	変換先ユニット	
32点リレー接点出力	形C500-OC224	形XW2Z- B	32点トランジスタ出力 ユニット・コネクタタイプ	形CS1W-OD231または 形CJ1W-OD231

変換機能

リレー接点をトランジスタ出力に変換

接続形態



仕様

32点リレー接点出力ユニットの変換

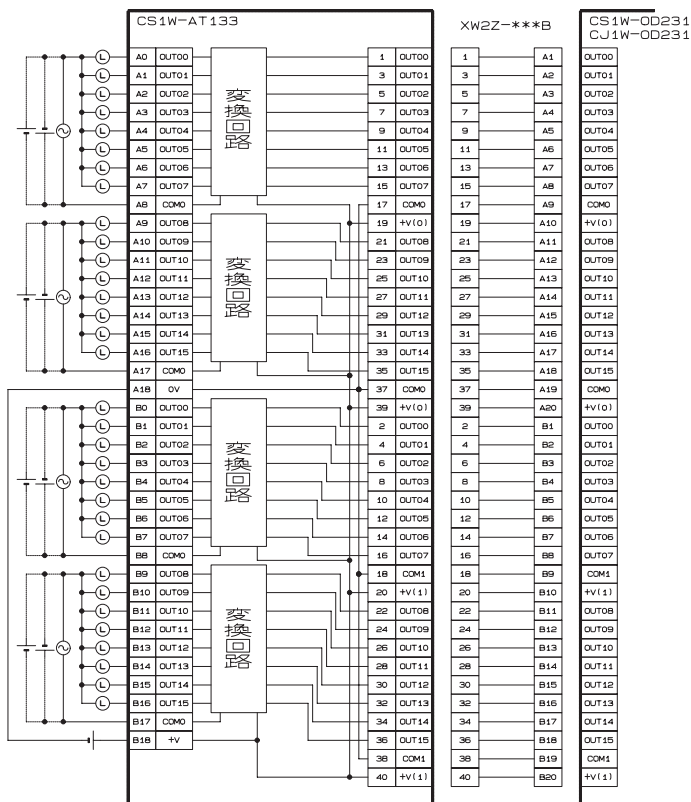
形C500-OC224の変換

形C500-OC224 富士通コネクタタイプへの接続

項目	形式	形C500-OC224	形 CS1W-AT133	形CS1W-OD231	形CJ1W-OD231
出力点数		32点	同左	32点	32点
最大開閉能力		AC250V 2A(COS = 1), AC250V 0.5A(COS = 0.4), DC24V 2A(8A/コモン、 32A/ユニット)	同左	DC12~24V 0.5A (2.5A/コモン、5A/ユニット)	DC12~24V 0.5A (2A/コモン、4A/ユニット)
漏れ電流		-	-	0.1mA以下	0.1mA以下
残留電圧		-	-	1.5V以下	1.5V以下
出力応答時間	ON応答時間	15ms以下	同左	0.5ms以下	0.1ms以下
	OFF応答時間	15ms以下	同左	1.0ms以下	0.8ms以下
外部接続		38P端子台	同左	富士通製コネクタ×1個	富士通製コネクタ×1個
1コモンあたりの点数		8点/コモン、4回路	同左	16点/コモン、2回路	16点/コモン、2回路
ヒューズ		なし	同左	なし	なし
内部消費電流		DC5V 200mA以下	DC24V 280mA以下 (8.7mA×ON点数)	DC5V 270mA以下	DC5V 140mA以下

配線

32点リレー接点出力ユニットの変換

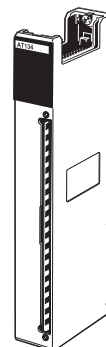


32点トライアック出力変換ユニット

形CS1W-AT134

オープン価格

24点、32点トライアック出力ユニットを、
32点トランジスタ出力ユニットに変換します。



形式名表示シールは黄色です。(黄色は出力変換ユニットを意味します。)

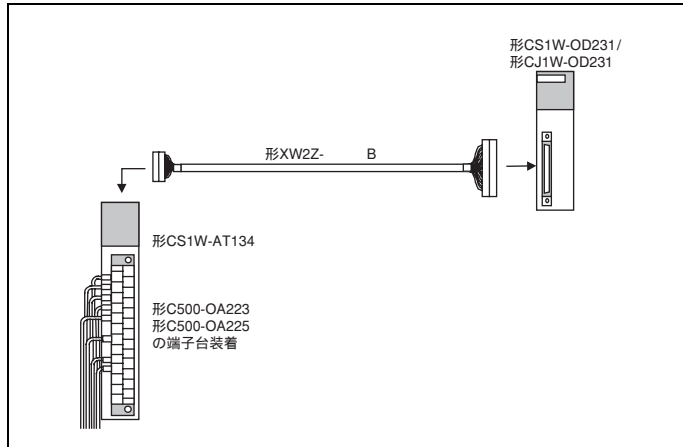
概要

変換対象ユニット		接続ケーブル	変換先ユニット	
24点トライアック出力	形C500-OA223	形XW2Z- B	32点トランジスタ出力 ユニット・コネクタタイプ	形CS1W-OD231または 形CJ1W-OD231
32点トライアック接点出力	形C500-OA225			

変換機能

トライアック出力をトランジスタ出力に変換

接続形態



仕様

24点トライアック出力ユニットの変換

形C500-OA223の変換

形C500-OA223 富士通コネクタタイプへの接続

項目	形式	形C500-OA223	形CS1W-AT134	形CS1W-OD231	形CJ1W-OD231
出力点数		24点	32点	32点	32点
最大開閉能力		AC250V 1A (4A/コモン、5A/ユニット)	AC250V 1A (1A/コモン、4A/ユニット)	DC12~24V 0.5A (2.5A/コモン、5A/ユニット)	DC12~24V 0.5A (2A/コモン、4A/ユニット)
漏れ電流		3mA以下/AC100V、 6mA以下/AC200V	2mA以下/AC100V、 5mA以下/AC200V	0.1mA以下	0.1mA以下
残留電圧		1.2V以下	1.6V以下	1.5V以下	1.5V以下
出力応答時間	ON応答時間	1ms以下	同左	0.5ms以下	0.1ms以下
	OFF応答時間	負荷周波数の1/2以下	同左	1.0ms以下	0.8ms以下
外部接続		38P端子台	同左	富士通製コネクタ×1個	富士通製コネクタ×1個
1コモンあたりの点数		8点/コモン、3回路	8点/コモン、4回路	16点/コモン、2回路	16点/コモン、2回路
ヒューズ		あり	なし	なし	なし
内部消費電流		DC5V 450mA以下	DC24V 370mA以下(11.7mA×ON点数)	DC5V 270mA以下	DC5V 140mA以下

留意事項：最大開閉能力：4A/コモン、5A/ユニットから、1A/コモン、4A/ユニットに変更。残留電圧：1.2V以下から1.6V以下に変更。ヒューズ：「あり」から「なし」に変更。規格：UL/CSA対応から未対応に変更。端子A18、B18の現配線を取り外して、A18-B18間にDC電源を接続することが必要。
漏れ電流：3mA AC100V、6mA AC200Vから2mA AC100V、5mA AC200Vに変更。

32点トライアック出力ユニットの変換

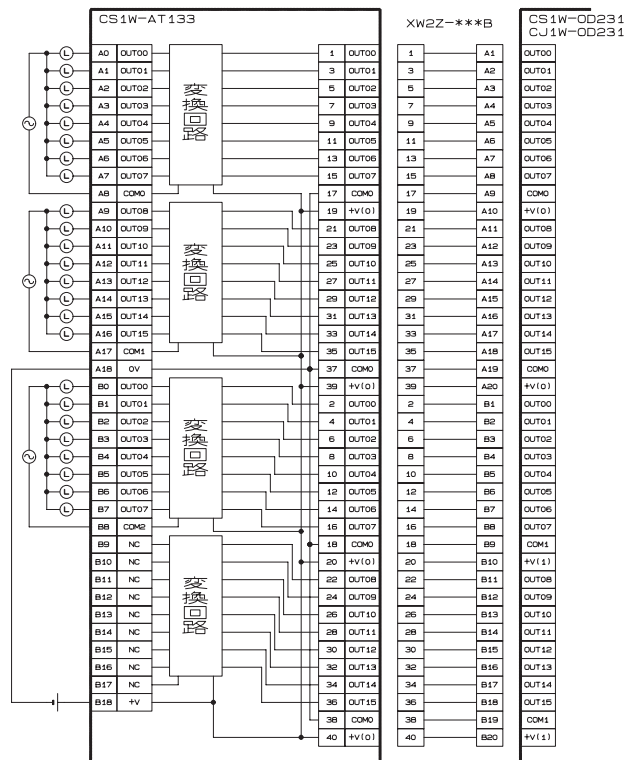
形C500-OA225の変換

形C500-OA225 富士通コネクタタイプへの接続

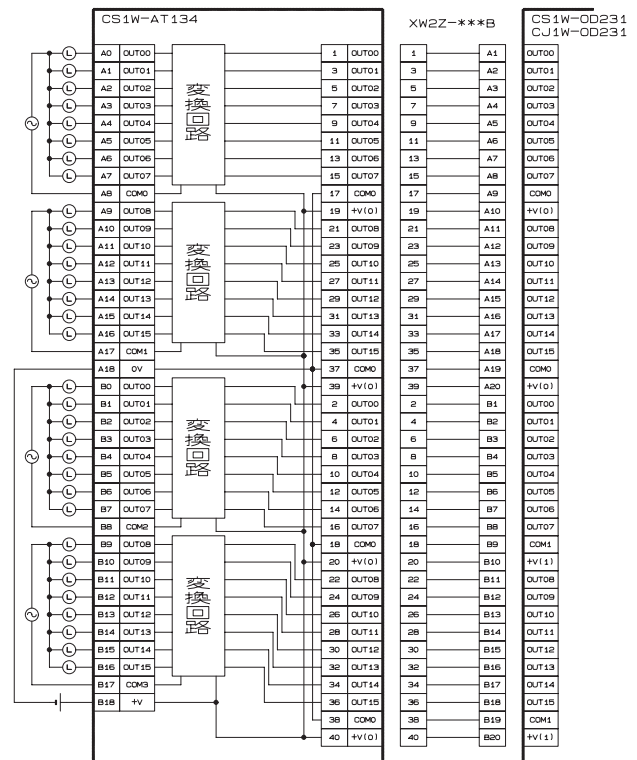
項目	形式	形C500-OA225	形CS1W-AT134	形CS1W-OD231	形CJ1W-OD231
出力点数		32点	同左	32点	32点
最大開閉能力		AC250V 1A	同左	DC12~24V 0.5A (2.5A/コモン、5A/ユニット)	DC12~24V 0.5A (2A/コモン、4A/ユニット)
漏れ電流		2mA以下/AC100V、 5mA以下/AC200V	同左	0.1mA以下	0.1mA以下
残留電圧		1.6V以下	同左	1.5V以下	1.5V以下
出力応答時間	ON応答時間	1ms以下	同左	0.5ms以下	0.1ms以下
	OFF応答時間	負荷周波数の1/2以下	同左	1.0ms以下	0.8ms以下
外部接続		38P端子台	同左	富士通製コネクタ×1個	富士通製コネクタ×1個
1コモンあたりの点数		8点/コモン、4回路	8点/コモン、4回路	16点/コモン、2回路	16点/コモン、2回路
ヒューズ		なし	なし	なし	なし
内部消費電流		DC5V 200mA以下	DC24V 370mA以下(11.7mA×ON点数)	DC5V 270mA以下	DC5V 140mA以下

配線

24点トライアック出力ユニットの変換



32点トライアック出力ユニットの変換



注：端子A18、B18の現配線を取り外して、A18-B18間にDC電源を接続することが必要。

リレーの交換方法

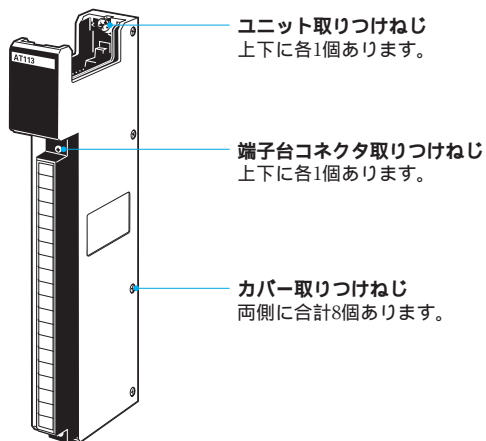
交換用リレー

次の出力変換ユニットはリレー用ソケットが装着されていますので、不良となったリレーを交換することができます。

ユニット形式	リレー形式
形CS1W-AT113	形G6B-1174P-FD-US-M DC24V仕様
形CS1W-AT115	
形CS1W-AT133	

リレーの交換手順

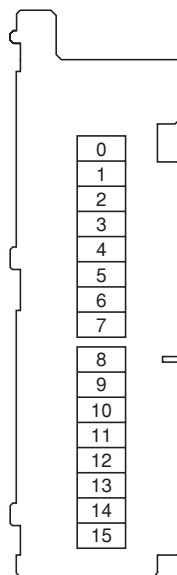
- 電源をOFFにしてください。
- 出力変換ユニットを取り外してください。
- 上下の取りつけねじを緩め、出力変換ユニットを手前に引き抜いてください。



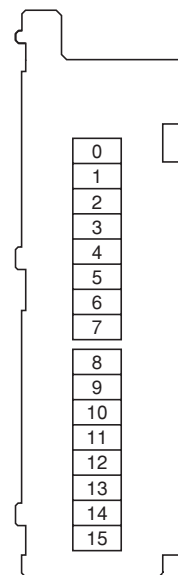
- 端子台コネクタを取り外します。
- 配線のまま、端子台コネクタ取りつけねじを緩め、端子台コネクタを手前に引き抜いてください。
- ユニットのカバー取りつけねじ(8個)を取り外してください。
- カバーを取り外し、基板を取り出してください。
- リレーを交換します。
- 以上の逆の手順でユニットを組み立て、取りつけてください。

リレーの配置

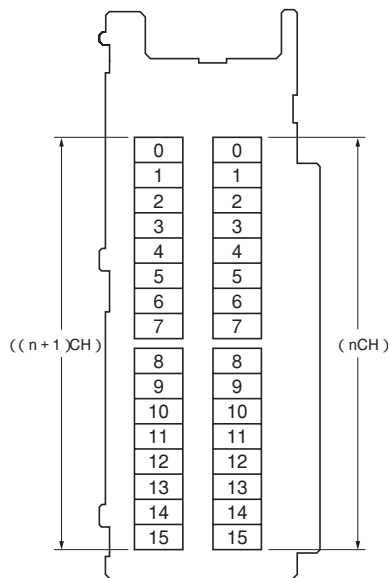
形CS1W-AT113



形CS1W-AT115



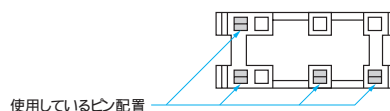
形CS1W-AT133



お願い

- リレーを取り外すときは、引き抜き工具(形P6B-Y1)をご使用ください。
- 新しいリレーをソケットに挿入するときは、リレーのピン配置を確認して挿入してください。
異なる向きでは挿入できませんが、無理に押し込むとピンが曲がって使用できなくなります。

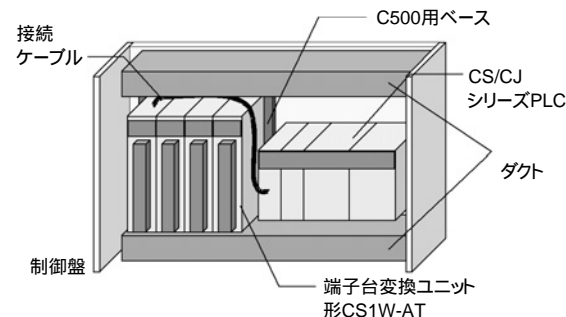
リレーソケット上面図



端子台変換ユニット 形CS1W-AT の 制御盤内または盤外への設置例(参考)

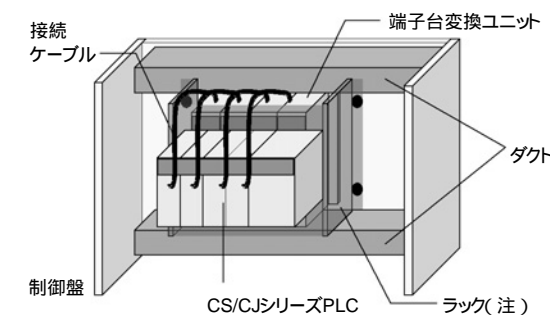
端子台変換ユニットの設置方法1(盤内)

制御盤の端に、端子台変換ユニット(形CS1W-AT)を寄せるようにして設置し、空いたスペースに、CS/CJシリーズPLCを設置します。ただし、同一盤に設置するには、横方向に、ある程度の追加スペースが必要です。



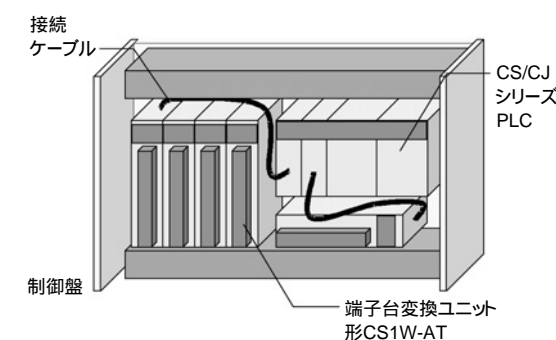
端子台変換ユニットの設置方法2(盤内)

C500/1000H/2000Hを設置していたベースに端子台変換ユニット(形CS1W-AT)を装着し、その上にラック(注)を設置。そのラックにCS/CJシリーズPLCを設置します。ただし、この場合は、制御盤の奥行きスペースがある程度必要となります。



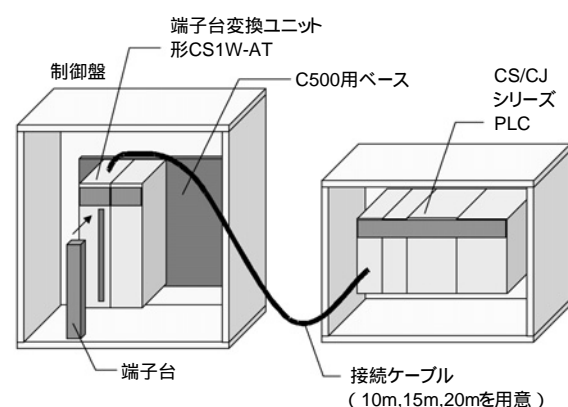
端子台変換ユニットの設置方法3(盤内)

CS/CJシリーズPLCの下側に端子台変換ユニット(形CS1W-AT)を横置きすれば、さらに効率よく設置できます。CSシリーズの場合、スペース的には3枚分横置きが可能です。(形CS1W-AT1は横置きできません。)



端子台変換ユニットの設置方法(盤外)

C500/1000H/2000Hのユニットが設置されている場所に、端子台変換ユニット(形CS1W-AT)を設置し、CS/CJシリーズPLCは、他の制御盤などの別のスペースに設置します。

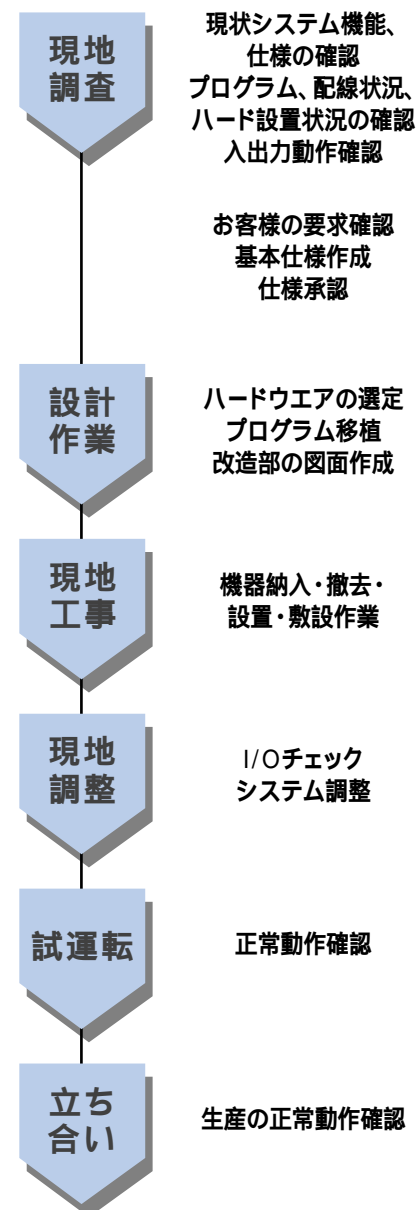


オムロンフィールドエンジニアリング(株)
【略称:OFE】

リプレース・リニューアル トータルサービス

「現地調査」～「立ち合い」まで
OFEでは一連の作業を“TOTAL”でお引き受け致します。
制御を熟知したオムロン商品のノウハウやプログラミング力、
様々なフィールドで実践してきたエンジニアリング・メンテナンスの
経験が融合したOFEだからこそ可能なサービスを実施できます。

リプレース



リニューアル



装置寿命・生産計画・設置可能空間など
前提条件はさまざまです。
これらを踏まえ、リプレース/
リニューアル方法を考案し、
生産に支障を出さない
機器選定・工事・工程をお客様に
ご提案します。

OFEお問合せ窓口
<http://www.omron-fe.co.jp/ib/ind.html>
または <http://www.omron-fe.co.jp/>

東京(IBソリューション課)
TEL.03-5860-2605 FAX.03-5435-0191

大阪(IBソリューション二課)
TEL.06-6348-1840 FAX.06-6348-1821

名古屋(サービス二課)
TEL.052-962-3284 FAX.052-968-2925

札幌(IBソリューション課)
TEL.011-281-7887 FAX.011-281-2068

仙台(IB課)
TEL.022-261-7448 FAX.022-265-4484

福岡(IB営業課)
TEL.092-451-6990 FAX.092-472-5136

ご注文に際してのご承諾事項

平素はオムロン商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。
さて本カタログにより当社制御機器商品(以下当社商品といします)をご注文いただく際、見積書、契約書、仕様書などに特記事項のない場合には、次の適用用途の条件、保証内容等を適用いたします。下記内容をご確認いただき、ご承諾のうえご注文ください。

1. 保証内容

保証期間

当社商品の保証期間は、ご購入後またはご指定の場所に納入後1年といたします。

保証範囲

上記保証期間中に当社側の責により当社商品に故障を生じた場合は、代替品の提供または故障品の修理対応を、製品の購入場所において無償で実施いたします。

ただし、故障の原因が次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外いたします。

- a) 本カタログまたは仕様書などに記載されている以外の条件・環境・取り扱いならびにご使用による場合
 - b) 当社商品以外の原因の場合
 - c) 当社以外による改造または修理による場合
 - d) 当社商品本来の使い方以外の使用による場合
 - e) 当社出荷当時の科学・技術の水準では予見できなかった場合
 - f) その他、天災、災害など当社側の責ではない原因による場合
- なお、ここで保証は、当社商品単体の保証を意味するもので、当社商品の故障により誘発される損害は保証の対象から除かれるものとします。

2. 責任の制限

当社商品に起因して生じた特別損害、間接損害、または消損損害に関しては、当社はいかなる場合も責任を負いません。

プログラマーが可能な当社商品については当社以外の者が行ったプログラム、またはそれにより生じた結果について当社は責任を負いません。

3. 適用用途の条件

当社商品を他の商品と組み合わせて使用される場合、お客様が適合すべき規格・法規または規制をご確認ください。

また、お客様が使用されるシステム、機械、装置への当社商品の適合性は、お客様自身でご確認ください。

また、当社商品のお客様が使用されるシステム、機械、装置への適合性は、お客様自身でご確認ください。

これらを実施されない場合は、当社は当社商品の適合性について責任を負いません。

下記用途に使用される場合、当社営業担当者までご相談のうえ仕様書などによりご確認くださいとともに、定格・性能に対し余裕を持った使い方や、万一故障があっても危険を最小にする安全回路などの安全対策を講じてください。

- a) 屋外の用途、潜在的な化学的汚染あるいは電気的妨害を被る用途または本カタログに記載のない条件や環境での使用
 - b) 原子力制御設備、焼却設備、鉄道・航空・車両設備、医用機械、娯楽機械、安全装置、および行政機関や個別業界の規制に従う設備
 - c) 人命や財産に危険が及ぶシステム・機械・装置
 - d) ガス、水道、電気の供給システムや24時間連続運転システムなど高い信頼性が必要な設備
 - e) その他、上記a)～d)に準ずる、高度な安全性が必要とされる用途
- お客様が当社商品を人命や財産に重大な危険を及ぼすような用途に使用される場合には、システム全体として危険を知らせたり、冗長設計により必要な安全性を確保できるよう設計されていること、および当社商品が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必ず事前に確認してください。

本カタログ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うえ、ご使用ください。

当社商品が正しく使用されずお客様または第三者に不測の損害が生じることがないように使用上の禁止事項および注意事項をすべてご理解のうえ守ってください。

4. 仕様の変更

本カタログ記載の商品の仕様および付属品は改善またはその他の事由により、必要に応じて、変更する場合があります。

当社営業担当者までご相談のうえ当社商品の実際の仕様をご確認ください。

5. サービスの範囲

当社商品の価格には、技術者派遣などのサービス費用は含まれておりません。

お客様のご要望がございましたら、当社営業担当者までご相談ください。

6. 価格

本カタログに記載の標準価格はあくまでも参考であり、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。

また、消費税は含まれておりません。

7. 適用範囲

以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提としております。日本国外での取引および使用に関しては、当社営業担当者までご相談ください。

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

- 本誌に記載の標準価格はあくまでも参考であり、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への使用をご検討の場合は、定格・性能に対し余裕を持った使い方やフェールセーフ等の安全対策への配慮をいただくとともに、当社営業担当者までご相談いただき仕様書等による確認をお願いします。
- 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 営業統轄事業部

東京都品川区大崎1-11-1 ゲートシティ大崎ウエストタワー14F(〒141-0032)

- 営業にご用の方も、技術お問い合わせの方も、フリーコールにお電話ください。音声ガイダンスが流れますので、案内に従って操作ください。

カスタマサポートセンター

0120-919-066

携帯電話・PHSなどではご利用いただけませんので、その場合は下記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)

【技術のお問い合わせ時間】

■ 営業時間：9:00～12:00/13:00～19:00
(土・日・祝祭日は9:00～12:00/13:00～17:00)

■ 営業日：年末年始を除く
上記フリーコール以外に、055-977-6389 (通話料がかかります)
におかけいただくことにより、直接FAシステム機器の技術窓口につながります。

【営業のお問い合わせ時間】

■ 営業時間：9:00～12:00/13:00～17:30 (土・日・祝祭日は休業)
■ 営業日：土・日・祝祭日/春期・夏期・年末年始休暇を除く

● FAXによるお問い合わせは下記をご利用ください。
カスタマサポートセンター お客様相談室 FAX 055-982-5051

● その他のお問い合わせ先
納期・価格・修理・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営業員にご相談ください。

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途は