

# CJシリーズ I/Oコントロールユニット / I/Oインタフェースユニット

## CJ1W-IC/II

CSM\_CJ1W-IC\_II\_DS\_J\_2\_1

### CJ/NJシリーズ用増設ユニット

- ・CJ/NJシリーズにおいて、増設システムを構築する場合、CPU装置側にI/Oコントロールユニット、増設装置側にI/Oインタフェースユニットを装着し、I/O増設ケーブルで接続します。



CJ1W-IC101



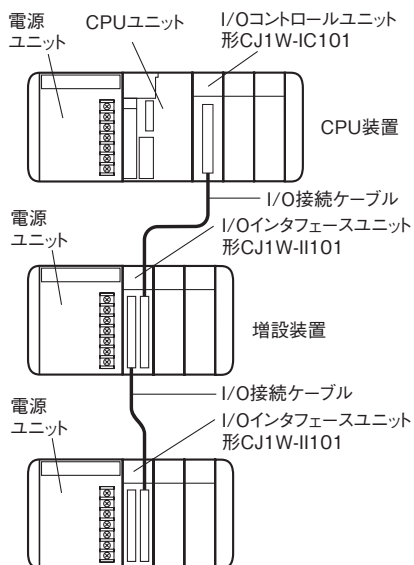
CJ1W-II101

### 特長

- ・ユニットタイプの増設ユニットが、最小のスペースで増設装置の拡張を可能にします。
- ・ワンタッチコネクタ採用。設定不要のスピーディな増設が可能です。

### システム構成例

I/OコントロールユニットはCJ/NJシリーズCPUユニットの右隣に接続します。それ以外の位置に接続すると、誤作動する恐れがあります。  
I/Oインタフェースユニットは、CJ/NJシリーズ電源ユニットの右隣に接続します。それ以外の位置に接続すると、誤作動する恐れがあります。




## 種類／標準価格

(◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

## 海外規格について


- ・記号については次のとおりです。U：UL、U1：UL(Class I Div 2 危険場所認定取得品)、C：CSA、UC：cULus、UC1：cULus(Class I Div 2 危険場所認定取得品)、CU：cUL、N：NK、L：ロイド、CE：EC指令。
- ・使用条件についてはお問い合わせください。

## I/Oコントロールユニット(増設時に、CPU装置に接続)

商品名称	仕様	消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)	海外規格
		5V系	24V系			
CJシリーズ I/Oコントロール ユニット 	CPU装置に1台、増設装置を接続するときを使用 接続ケーブル：増設用接続ケーブル形CS1W-CN□□3 接続先：I/Oインタフェースユニット形CJ1W-II101  CPUユニットの向かって右隣りに接続してください。	0.02	—	◎形CJ1W-IC101	16,000	UC1、N、L、 CE

注. CPUユニットの右隣り以外に接続すると、誤動作する恐れがあります。

## I/Oインタフェースユニット(増設装置に接続)

商品名称	仕様	消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)	海外規格
		5V系	24V系			
CJシリーズ I/Oインタフェース ユニット 	増設装置に1台必要 接続ケーブル：増設用接続ケーブル形CS1W-CN□□3  電源ユニットの向かって右隣りに接続してください。	0.13	—	◎形CJ1W-II101	20,000	UC1、N、L、 CE

注. 電源ユニットの右隣り以外に接続すると、誤動作する恐れがあります。

## 付属品

## I/Oコントロールユニット(形CJ1W-IC101)

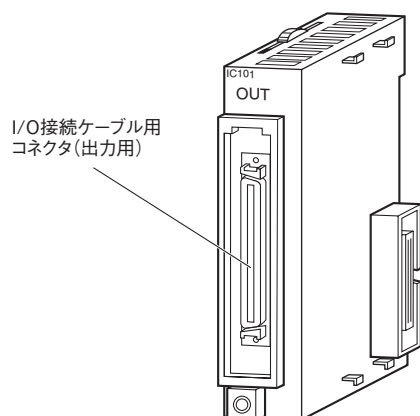
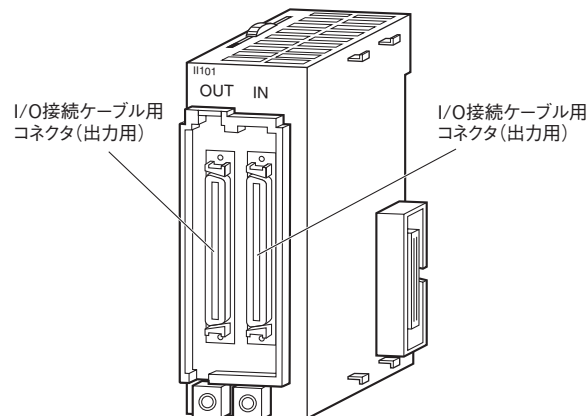
付属品はありません。

## I/Oインタフェースユニット(形CJ1W-II101)

I/Oインタフェースユニットに添付している付属品には以下のものがあります。

項目	仕様
エンドカバー	形CJ1W-TER01 (CPU装置の右端に必要です)
エンドプレート	形PFP-M (2個)

## 外部インタフェース

I/Oコントロールユニット  
形CJ1W-IC101I/Oインタフェースユニット  
形CJ1W-II101

## 増設装置の接続

CPU装置と増設装置を接続するには、CS/CJシリーズ用I/O接続ケーブルを使用します。

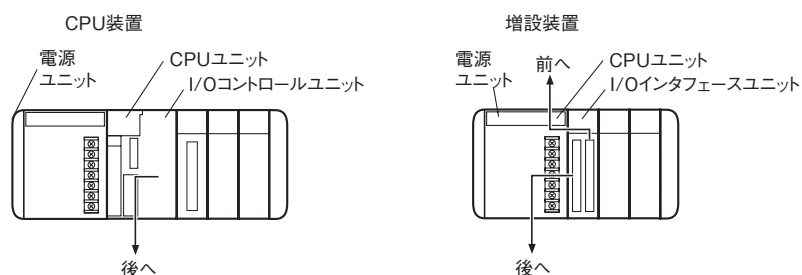
### CS/CJシリーズ用I/O接続ケーブル



- ・簡易ロックコネクタ接続仕様
- ・CPU装置 ↔ 増設装置、増設装置 ↔ 増設装置の接続に使用

ケーブル形式	ケーブル長
形CS1W-CN313	0.3m
形CS1W-CN713	0.7m
形CS1W-CN223	2m
形CS1W-CN323	3m
形CS1W-CN523	5m
形CS1W-CN133	10m
形CS1W-CN133-B2	12m

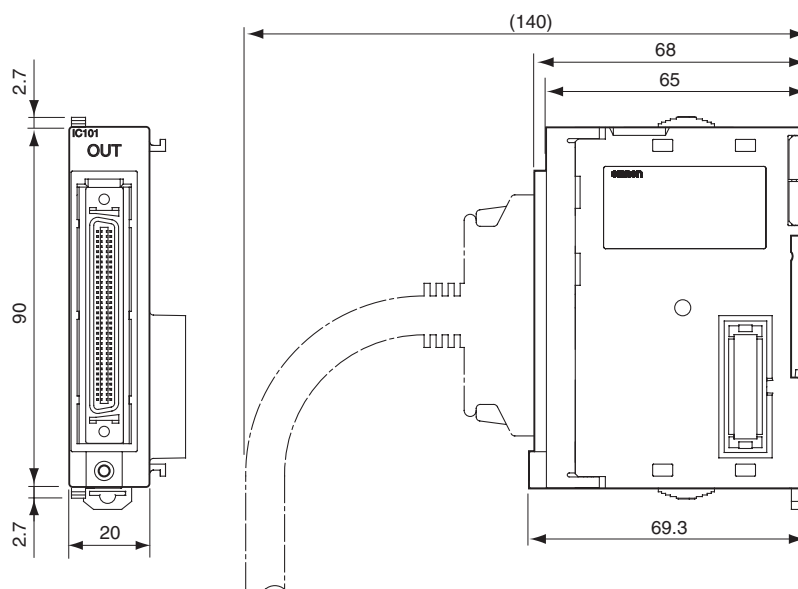
- ・CPU装置(I/Oコントロールユニット)と増設装置(I/Oインタフェースユニット)間、増設装置(I/Oインタフェースユニット)と増設装置(I/Oインタフェースユニット)間をCS/CJシリーズ用I/O接続ケーブルで接続します。
- ・CPU装置から増設装置、または増設装置間の各ケーブルの長さの合計は12m以下になるように、各装置を配置し、かつケーブルを選定してください。
- ・CS/CJシリーズ用I/O接続ケーブルの接続位置は、各装置ごとに下図のように決められています。下図と異なる接続では動作しませんので、ご注意ください。



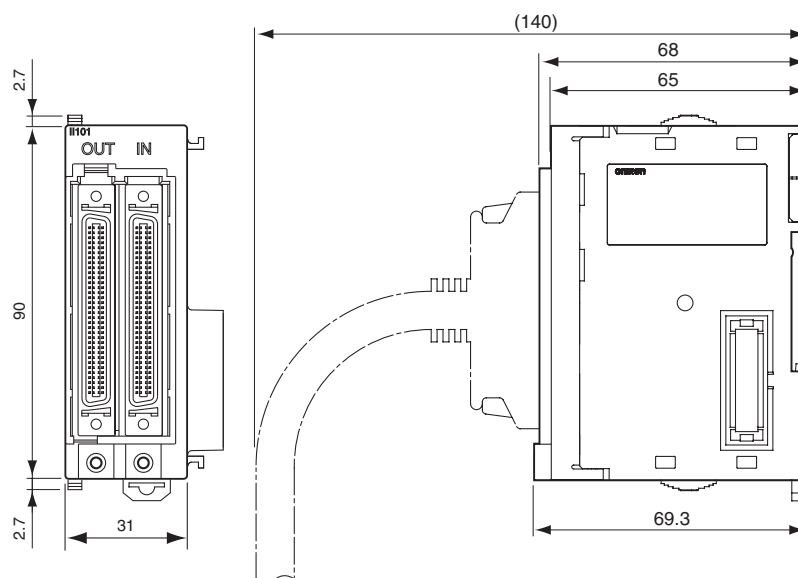
## ご利用にあたっての注意事項

- ・I/Oコントロールユニット(形CJ1W-IC101)はCPUユニットの右隣、I/Oインタフェースユニット(形CJ1W-II101)は電源ユニットの右隣に装着してください。
- ・使用するCPUユニットによって、増設ラック数の制限があります。詳細は「CJシリーズ ユーザーズマニュアル セットアップ編(SBCA-312)」、 「CJシリーズ CJ2 CPUユニット ユーザーズマニュアル ハードウェア編(SBCA-349)」「NJシリーズ CPUユニット ユーザーズマニュアル ハードウェア編(SBCA-358)」をご参照してください。
- ・増設時に使用するケーブルはCS/CJシリーズ用I/O接続ケーブル(形CS1W-CN□□3)をご使用ください。
- ・CPU装置から増設装置、または増設装置間の各ケーブル長さの合計は12m以下になるように、各装置を配置し、かつケーブルを選定してください。
- ・I/O増設ケーブルは必ずロックしていることを確認してから使用してください。
- ・一番最後段の増設装置上のI/Oインタフェースユニット左側のOUT側コネクタには、付属のカバーを装着してご使用ください。

## 外形寸法

I/Oコントロールユニット  
形CJ1W-IC101

注. 質量：70g以下

I/Oインターフェースユニット  
形CJ1W-II101

注. 質量：130g以下(エンドカバーを含む)

## 関連マニュアル

Man.No.	形式	マニュアル名称	用途	内容
SBCA-312	形CJ1H-CPU□□H-R 形CJ1G/H-CPU□□H 形CJ1G-CPU□□P 形CJ1M-CPU□□ 形CJ1G-CPU□□	CJシリーズ ユーザーズマニュアル セットアップ編	CJシリーズの概要／設計／ 取付／保守などの基本的な 仕様について知りたいとき	CJシリーズのPLC本体に関して、以下の内容を説明しています。 ・概要／特長を知りたい ・システム構成を設計したい ・取付／配線をしたい ・I/Oメモリの割付を知りたい ・トラブル時の対処方法を知りたい ユーザーズマニュアルプログラミング編(SBCA-313)と併せて使用してください。
SBCA-349	形CJ2H-CPU6□-EIP 形CJ2H-CPU6□	CJシリーズ CJ2 CPUユニット ユーザーズマニュアル ハードウェア編	CJ2 CPUユニットのハード ウェア的な仕様について知 りたいとき	CJ2 CPUユニットに関して、以下の内容を説明しています。 ・概要／特長を知りたい ・基本システムの構成を知りたい ・各部の名称と機能を知りたい ・取り付けと設定方法を知りたい ・トラブル時の対処方法を知りたい ユーザーズマニュアルソフトウェア編(SBCA-350)と併せて使用してください。
SBCA-358	形NJ501-□□□□	NJシリーズ CPUユニット ユーザーズマニュアル ハードウェア編	NJシリーズ CPUユニット の概要／設計／取付／保守 などの基本的な仕様につ いて知りたいとき おもにハードウェアに関す る情報	NJシリーズのシステム全体概要、およびNJ501 CPUユニット本体に関して、以下の内容を説明します。 ・特長やシステム構成 ・概要 ・各部の名称と機能 ・一般仕様 ・設置と配線 ・保守点検 ユーザーズマニュアル ソフトウェア編(SBCA-359)と併せて使用してください。

## オムロン商品ご購入のお客様へ

### 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(以下当社商品といいます)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、次の適合用途の条件、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。

- 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
  - 当社商品以外の原因の場合
  - 当社以外による改造または修理による場合
  - 当社商品本来の使い方以外の使用による場合
  - 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
  - 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、ここでの保証は、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、または消極損害に関しては、当社はいかなる場合も責任を負いません。

プログラミング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. 適合用途の条件

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。

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。

- 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
- 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
- 人命や財産に危険が及ぶうるシステム・機械・装置
- 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いては、必ずユーザーズマニュアルをお読みください。

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(又は非住居者に提供)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

### お問い合わせ先

カスタマサポートセンタ



クイック オムロン  
**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：8:00～21:00

営業日：365日

#### 【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 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いただけます。

**www.fa.omron.co.jp**

緊急時のご購入にもご利用ください。