

## 高速応答、最大2ユニット、32点のI/O割込タスクの起動が可能です

- ・I/O割込タスクを起動するための入力を受け付けます。本ユニットに入力が入ると、CPUユニットがサイクル実行タスク（通常プログラム）の実行を中断し、I/O割込タスクを実行します。



CJ1W-INT01

## 特長

- ・0.05msの高速ON応答。
  - ・1CPUに対して最大2ユニット、32点の入力が可能です。
  - ・NPN、PNP出力どちらのタイプの機器にも対応。極性を選びません。\*
- \* 同一コモン内は同じ極性になります。

## 種類／標準価格

(◎印の機種は標準在庫機種です。)

## 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。

## 割込入力ユニット

ユニット種類	商品名称	仕様						占有 点数	消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)	海外規格
		I/O 点数	入力電圧 電流	コモン 数	入力パルス幅条件	装着可能 台数	外部 接続		5V系	24V系			
CJ1 基本I/O ユニット	割込入力 ユニット 	入力 16点	DC24V 7mA	16点 1コモン	ON時間 ：0.05ms以下 OFF時間 ：0.5ms以下	最大2台	脱着式 端子台	1CH	0.08	—	◎形CJ1W-INT01	40,000	UC1、 N、L、 CE

注1. CPU装置のみで使用できます。増設装置では使用出来ません。

2. 装着可能位置は、CPU装置やCPUユニット型式により限定されます。

CJ1G、CJ1H：CPUユニットのとなりから5スロット目まで/CJ1M：CPUユニットのとなりから3スロット目まで。

3. マシンオートメーションコントローラ NJシリーズでは、通常の基本入力ユニットとして使用可能です。I/O割込タスクを起動する機能は使用できません。

## ●付属品

CJシリーズ割込入力ユニットには付属品はありません。

## 実装可能な装置

形式	NJシステム		CJシステム (CJ1、CJ2)			CP1H システム	NSJシステム	
	CPUラック	増設ラック	CJ1-CPU 装置	左記以外の CPU装置	増設装置	CP1H本体	NSJ本体	増設装置
形CJ1W-INT01	2台 *1 *4	不可 *3	不可	2台 *2	不可 *3	不可	不可	不可 *3

\*1. スロットNo.0～4まで装着可能です。スロットNo.5以降に装着した場合、「ユニット/増設ラック接続不正」となります。

\*2. CPUユニットの種類によって、装着可能なスロット位置が異なります。

・CJ1M-CPU□□ スロットNo.0～2まで装着可能

・CJ2H-CPU□□-EIP スロットNo.0～3まで装着可能

・上記以外のCPUユニット スロットNo.0～4まで装着可能

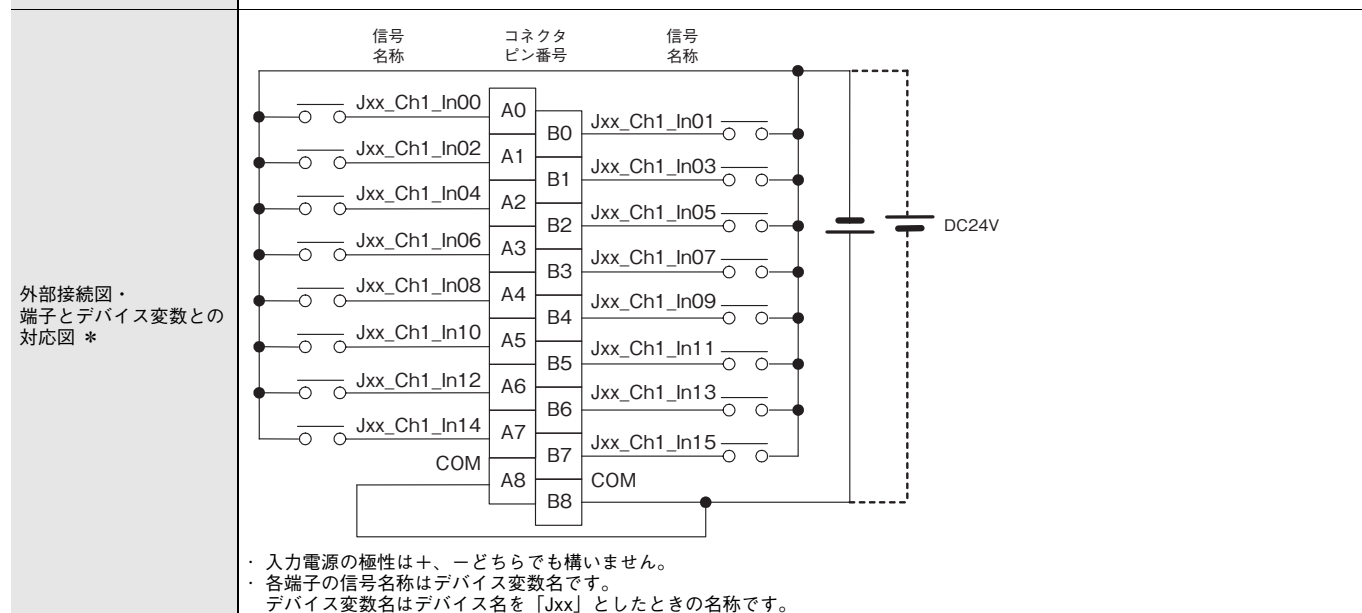
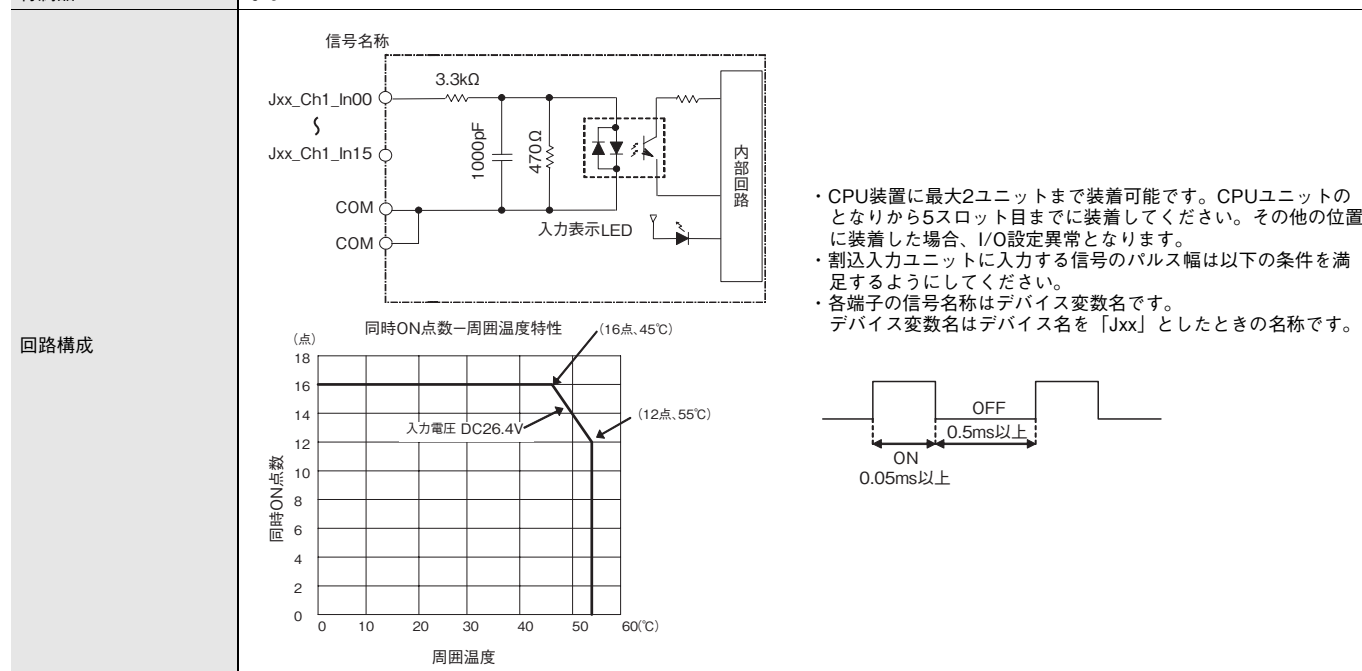
上記以降のスロットNo.に装着した場合、「I/O 設定異常」となります。

\*3. 増設装置に実装した場合、「I/O設定異常」となります。

\*4. 通常の基本入力ユニットとして使用可能です。I/O割込タスクを起動する機能は使用できません。

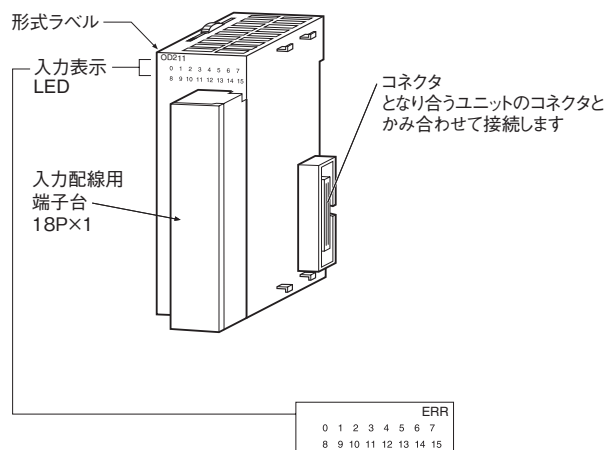
## 仕様

名称	割込入力ユニット (端子台、16点)
形式	形CJ1W-INT01
定格入力電圧	DC24V
許容入力電圧範囲	DC20.4~26.4V
入力インピーダンス	3.3k $\Omega$
入力電流	7mA TYP. (DC24V)
ON電圧/ON電流	DC14.4V以上/3mA以上
OFF電圧/OFF電流	DC5V以下/1mA以下
ON応答時間	0.05ms以下
OFF応答時間	0.5ms以下
回路数	16点 (16点/コモン1回路)
同時ON点数	100% (16点/コモン) 同時ON (DC24V時)
絶縁抵抗	外部端子一括とGR端子間20M $\Omega$ (DC100Vにて)
耐電圧	外部端子一括とGR端子間AC1000V 1分間 漏れ電流10mA以下
内部消費電流	DC5V: 80mA以下
質量	110g以下
付属品	なし



注. NJシリーズでは、通常の基本入力ユニットとして使用可能です。I/O割込タスクを起動する機能は使用できません。  
\*外部接続図・端子とデバイス変数との対応図に記載しているコネクタピン番号A0~A8、B0~B8は本データシートでの表記です。ユニットには記載されていません。

## 外部インタフェース



### 端子台の配線

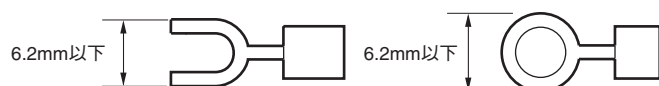
#### ●電線

電線は次のものの使用をお勧めします。

端子台コネクタ	推奨電線サイズ
18P	AWG22~18 (0.32~0.82mm <sup>2</sup> )

#### ●圧着端子

圧着端子はM3用の次のものをご使用ください。

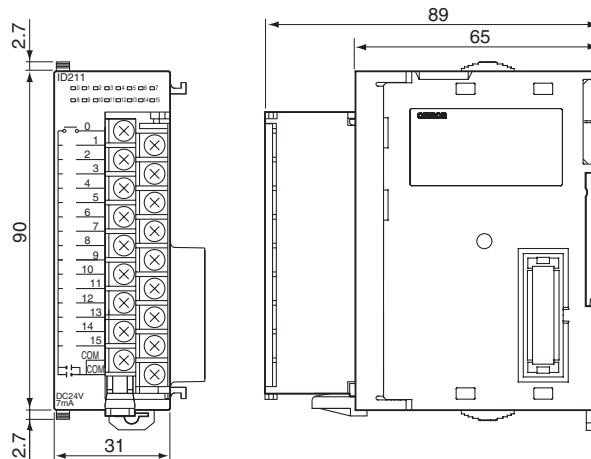


### 推奨圧着端子

メーカー	形式	備考	適合電線範囲 (より線)
日本圧着端子製造株式会社	V1.25-N3A	ビニール絶縁付先開形端子	0.25~1.65mm <sup>2</sup> (AWG #22~#16)
	V1.25-MS3	ビニール絶縁付丸形端子	

## 外形寸法

(単位: mm)



## 関連マニュアル

Man.No	形式	マニュアル名称	用途	内容
SBCA-349	形CJ2H-CPU6□-EIP 形CJ2H-CPU6□ 形CJ2M-CPU□□	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/特徴 ・基本システムの構成 ・各部の名称と機能 ・取り付けと設定方法 ・トラブル時の対処方法 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-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
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

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ー

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。