CJシリーズ 割込入力ユニット

CJ1W-INT01

CSM_CJ1W-INT01_DS_J_2_7

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

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**	46,500	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。(CJ1Mは2021年3月末受注終了品です。)
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

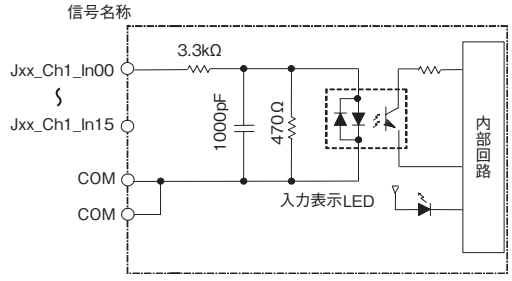
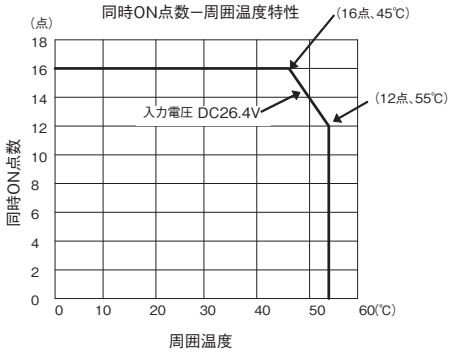
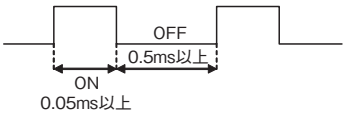
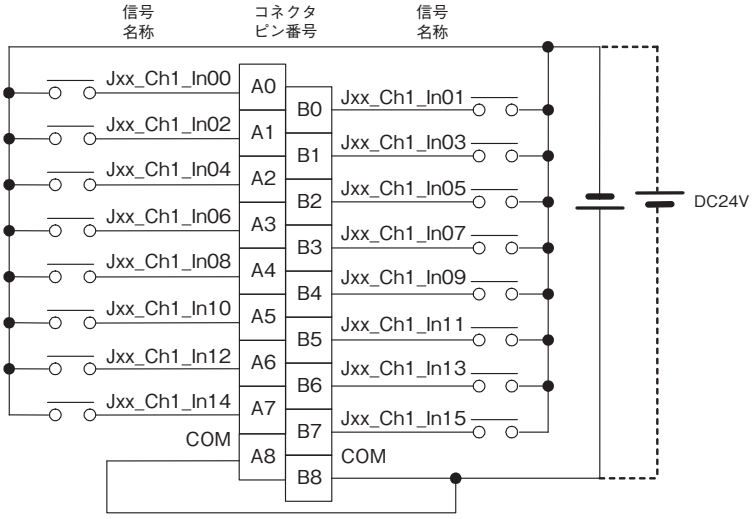
CJシリーズ割込入力ユニットには付属品はありません。

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 ＊1	
	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 ＊2＊5	不可 ＊4	不可	2台 ＊3	不可 ＊4	不可	不可	不可 ＊4

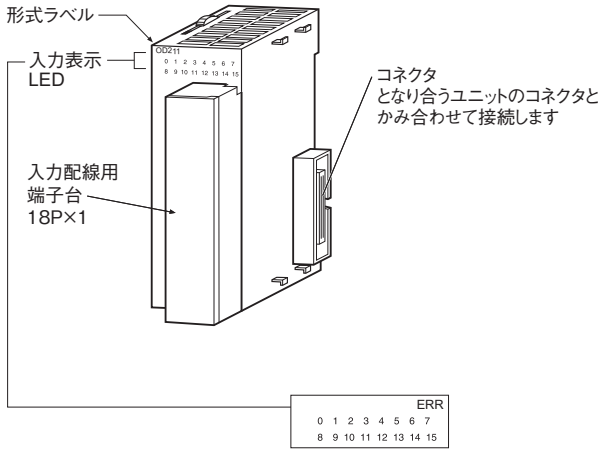
＊1. 受注終了品です。
＊2. スロットNo.0～4まで装着可能です。スロットNo.5以降に装着した場合、「ユニット/増設ラック接続不正」となります。
＊3. CPUユニットの種類によって、装着可能なスロット位置が異なります。
・CJ1M-CPU□□　スロットNo.0～2まで装着可能
・CJ2H-CPU□□-EIP　スロットNo.0～3まで装着可能
・上記以外のCPUユニット　スロットNo.0～4まで装着可能
上記以降のスロットNo.に装着した場合、「I/O 設定異常」となります。(CJ1Mは2021年3月末受注終了品です。)
＊4. 増設装置に実装した場合、「I/O設定異常」となります。
＊5. 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	3.3kΩ
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20MΩ（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
回路構成	  ・CPU装置に最大2ユニットまで装着可能です。CPUユニットのとなりから5スロット目までに装着してください。その他の位置に装着した場合、I/O設定異常となります。 ・割込入力ユニットに入力する信号のパルス幅は以下の条件を満足するようにしてください。 ・各端子の信号名称はデバイス変数名です。 デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。 
外部接続図・ 端子とデバイス変数との対応図 ＊	 ・ 入力電源の極性は＋、－どちらでも構いません。 ・ 各端子の信号名称はデバイス変数名です。 デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。

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^2）

●圧着端子

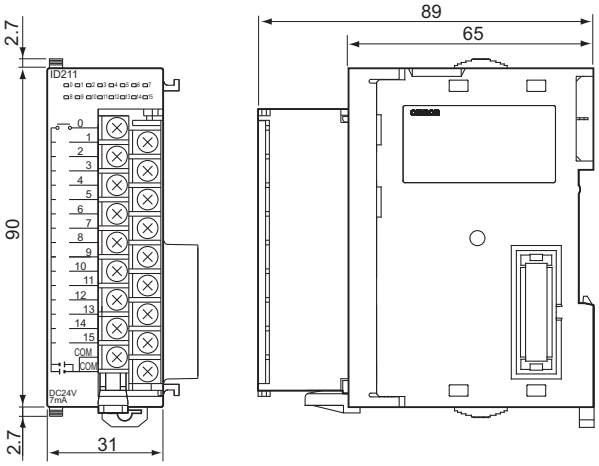
圧着端子はM3用の次のものをご使用ください。

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^2 （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-466	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-467)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

ご承諾事項

平素はオムロン株式会社（以下「当社」）の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。
「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。
ご承諾のうえご注文ください。

1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

(1) 「当社商品」：「当社」のＦＡシステム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
(2) 「カタログ等」：「当社商品」に関する、ベスト制御機器オムロン、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含みます。
(3) 「利用条件等」：「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
(4) 「お客様用途」：「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
(5) 「適合性等」：「お客様用途」での「当社商品」の(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

(1) 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
(2) 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
(3) 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
(4) 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

3. ご利用にあたってのご注意

ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

(1) 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
(2) お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。
「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
(3) 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
(4) 「当社商品」をご使用の際には、（ｉ）定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、（ii）「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、（iii）利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、（iv）「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
(5) 「当社」はDDoS攻撃（分散型DoS攻撃）、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。
お客様ご自身にて、（ｉ）アンチウイルス保護、（ii）データ入出力、（iii）紛失データの復元、（iv）「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、（v）「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。
(6) 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
(a) 高い安全性が必要とされる用途（例：原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及びうる用途）
(b) 高い信頼性が必要な用途（例：ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など）
(c) 厳しい条件または環境での用途（例：屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など）
(d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
(7) 上記 3.(6)(a)から(d)に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車（二輪車含む。以下同じ）向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

(1) 保証期間　ご購入後１年間といたします。
（ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。）
(2) 保証内容　故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
(a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理
（ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。）
(b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
(3) 保証対象外　故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
(a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
(b) 「利用条件等」から外れたご利用
(c) 本ご承諾事項「3. ご利用にあたってのご注意」に反するご利用
(d) 「当社」以外による改造、修理による場合
(e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
(f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
(g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因（天災等の不可抗力を含む）

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。
「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規則に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

- 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、本誌またはユーザーズマニュアルに掲載しております。
- 本誌にご使用上の注意事項等の掲載がない場合は、ユーザーズマニュアルのご使用上の注意事項等を必ずお読みください。
- 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

製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室

フリー通話 0120-919-066（クイック　オムロン）

携帯電話の場合、055-982-5015（有料）をご利用ください。

受付時間：9:00～17:00（土・日・12/31～1/3を除く）

オムロンFAクイックチャット
www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Web メンバーズ限定)

受付時間：平日 9:00～12:00 / 13:00～17:00（土日祝日・年末年始・当社休業日を除く）
※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。

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

オムロン制御機器の最新情報をご覧いただけます。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。

Web版カタログ　2025年2月現在

(C) OMRON Corporation 2025　All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください