

## 高速启动I/O中断任务。可将最多两个单元用于总共最多32个中断输入。

- 接收输入以启动I/O中断任务。当中断输入单元接收输入时，CPU单元会中断正常程序中循环任务的执行，并执行I/O中断任务。



CJ1W-INT01

## 功能


- 0.05ms的高速ON响应
- 对于每个CPU单元，可将最多32个中断输入与最多两个该单元一起使用。
- 适用于NPN和PNP输出设备。不要求选择极性。\*
- \* 同样的公用使用同样的极性。

## 种类

### 国际标准

- 标准缩写如下：U：UL，U1：UL（危险区域的类别I子类2产品），C：CSA，UC：cULus，UC1：cULus（危险区域的类别I子类2产品），CU：cUL，N：NK、L：Lloyd和CE：EC指令。
- 有关这些标准的详细信息和适用条件，请联系欧姆龙代表处。

### ■ 中断输入单元

单元类型	产品名称	规格						分配的字数	电流消耗(A)		型号	标准
		I/O点	输入电压/电流	公用	输入脉冲宽度条件	每单元最多可安装的单元数	外部连接		5V	24V		
CJ1基本I/O单元	中断输入单元 	16点输入	DC24V, 7mA	16点, 1个公用	通电时间: 0.05ms以下 断电时间: 0.5ms以下	2	可拆卸端子块	1字	0.08	-	CJ1W-INT01	UC1、N、L、CE

注1. 仅可用于CPU装置，不可用于扩展装置上。

2. 单元的安装位置取决于CPU装置和CPU单元的类型。

CJ2H-CPU6□-EIP：从紧挨CPU单元的凹槽到第四个凹槽。

CJ1G、CJ1H：从紧挨CPU单元的凹槽到第五个凹槽。

CJ1M：从紧挨CPU单元的凹槽到第三个凹槽。

3. 对于SYSMAC NJ系列控制器，可以将中断输入单元用作正常基本输入单元。不能用于启动I/O中断任务。

### 附件

CJ系列中断输入单元没有附件。

## 可安装装置

型号	NJ系统		CJ系统 (CJ1、CJ2)			CP1H系统	NSJ系统	
	CPU装置	扩展装置	CJ1-CPU装置	除左侧外的CPU单元	扩展底板	CP1H PLC	NSJ控制器	扩展底板
CJ1W-INT01	2个单元*1*4	不支持*3	不支持	2个单元*2	不支持*3	不支持	不支持	不支持*3

\*1. 可以将中断输入单元安装在CJ1-CPU装置上的凹槽0~4中。如果将中断输入单元安装到凹槽5或更高凹槽中，则会发生单元/扩展装置连接不正确的错误。

\*2. 可连接凹槽位置会随CPU单元而变更。

• CJ1M-CPU□□：凹槽0~2

• CJ2H-CPU□□-EIP：凹槽0~3

• 以上之外的CPU单元：凹槽0~4

如果将单元安装到以上之外的凹槽中，则会发生I/O设定错误。

\*3. 如果将中断输入单元安装到扩展装置中，则会发生I/O设定错误。

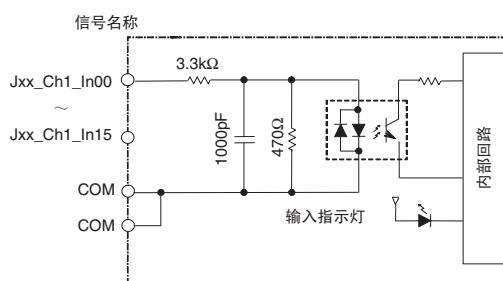
\*4. 中断输入单元可以用作正常的基本输入单元。不能用于启动I/O中断任务。

## 规格

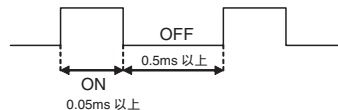
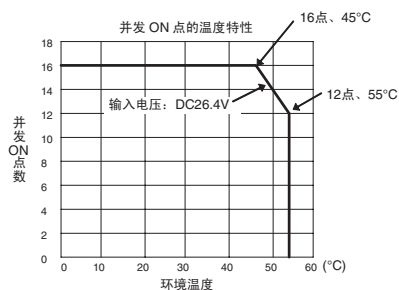
## ■CJ1W-INT01中断输入单元（16点）

名称	16点中断输入单元（带端子块）
型号	CJ1W-INT01
额定输入电压	DC24V
额定输入电压范围	DC20.4~26.4V
输入阻抗	3.3kΩ
输入电流	在DC24V时典型值为7mA
ON电压/ON电流	DC14.4V以上/3mA以上
OFF电压/OFF电流	DC5V以下/1mA以下
ON响应时间	0.05ms以下
OFF响应时间	0.5ms以下
回路数	16（16点/公用，1回路）
并发ON点数	100%（16点/公用）同步ON（DC24V）
绝缘电阻	外部端子和GR端子间20MΩ（DC100V）
耐电压	外部端子和GR端子间1分钟AC1,000V，漏电流10mA以下
内部电流消耗	80mA以下
质量	110g以下
附件	无

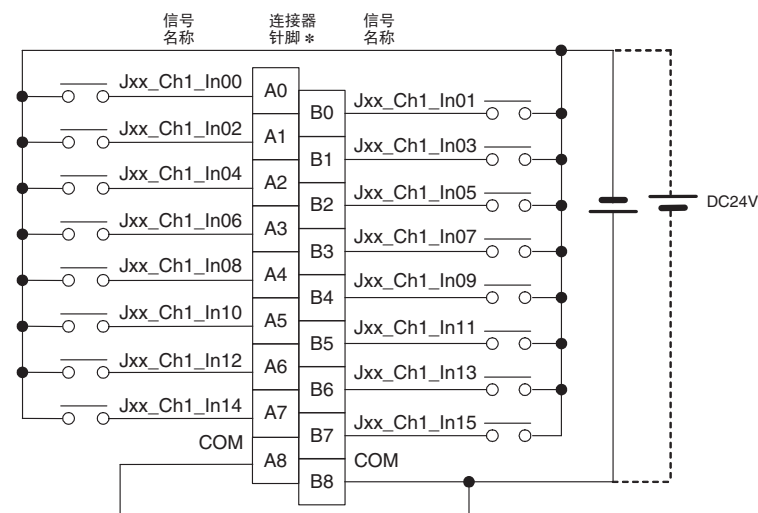
## 回路配置



- 可以将最多两个中断输入单元安装到CPU装置中。可以将这些单元作为紧挨在CPU单元旁的五个单元中的一个进行连接。如果在任何其他位置连接中断输入单元，则会发生单元/扩展装置连接不正确的错误。
- 将信号输入的脉冲宽度设定到中断输入单元，以便它们可满足以下条件。
- 端子的信号名称是设备的变量名称。设备变量名称是将“Jxx”用作设备名称的名称。



## 外部连接和端子-设备变量图



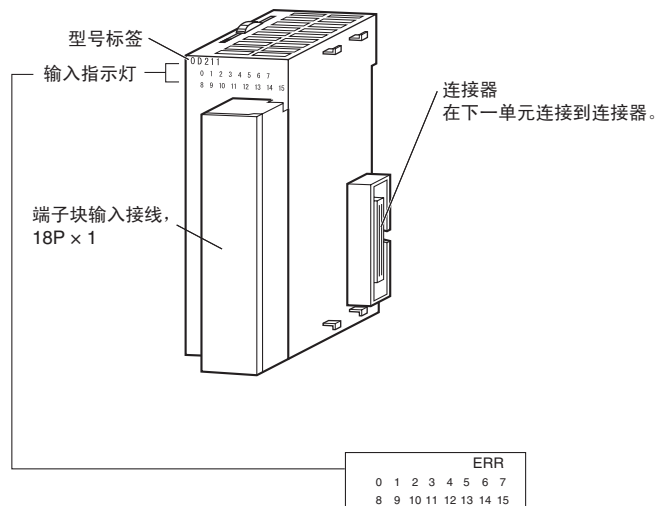
- 极性用两种方式均可连接。
- 端子的信号名称是设备的变量名称。设备变量名称为使用“Jxx”作为设备名称的名称。

注：对于NJ系列控制器，可以将中断输入单元用作正常基本输入单元。  
不能用于启动I/O中断任务。

\* 在外部连接和端子-设备变量图中使用端子号A0~A8和B0~B8。它们未印在单元上。



## 外部接口



### ■为端子块接线 电线

推荐使用以下线规。

端子块连接器	电线尺寸
18端子	AWG 22~18 (0.32~0.82mm <sup>2</sup> )

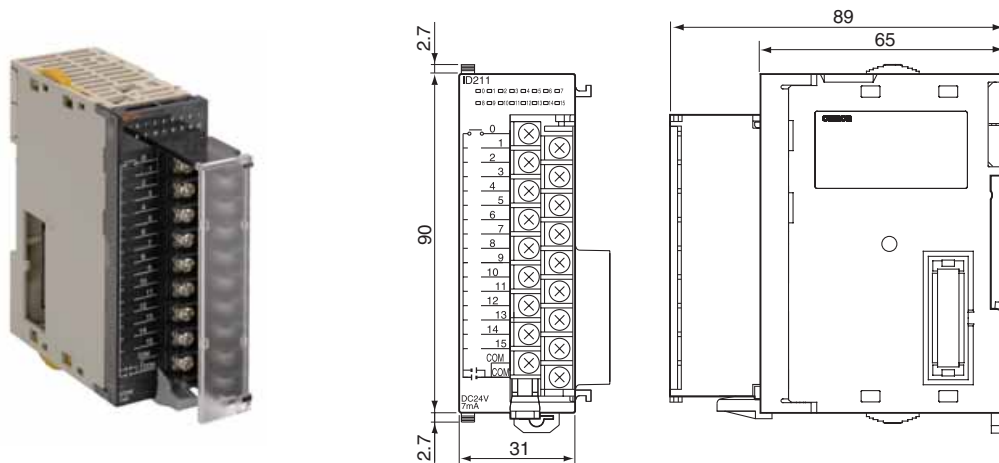
### 压着端子

使用外形尺寸如下所示的压着端子(M3)。



## 外形尺寸

(单位: mm)



## 相关手册

名称	内容
CJ系列 CJ2H-CPU6□-EIP、CJ2H-CPU6□、CJ2M-CPU□□ CJ2 CPU单元硬件用户手册	介绍CJ2 CPU单元的以下方面： <ul style="list-style-type: none"> <li>概述和功能</li> <li>基础系统配置</li> <li>部件各部分名称和功能</li> <li>安装和设定程序</li> <li>错误修复</li> <li>另请参见《软件用户手册》。</li> </ul>
CJ系列 CJ1H-CPU□□H-R、CJ1G/H-CPU□□H、CJ1G-CPU□□P、 CJ1G-CPU□□、CJ1M-CPU□□ 《可编程控制器操作手册》	概述并介绍CJ系列PLC的设计、安装、维护和其他基本操作。
《NJ系列CPU单元硬件用户手册》 NJ501-□□□□	提供整个NJ系列系统的简介，以及有关NJ501 CPU单元内置控制器的以下信息。 <ul style="list-style-type: none"> <li>功能和系统配置</li> <li>简介</li> <li>部件名称和功能</li> <li>一般规格</li> <li>安装和连线</li> <li>维护和检测</li> </ul> 将此手册与NJ系列CPU单元软件用户手册结合使用。

## 购买时的注意事项

承蒙对欧姆龙株式会社（以下简称“本公司”）产品的一贯厚爱和支持，藉此机会再次深表谢意。  
在购买“本公司产品”之际，如果没有其他特别约定，无论客户从哪个经销商购买，都将适用本注意事项中记载的条件。  
请在充分了解这些注意事项基础上订购。

### 1. 定义

本注意事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”：“本公司”的F系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件
- (2) “产品目录等”：与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、F系统设备综合产品目录、安全组件综合产品目录、电子/机构部件综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书、操作指南等，包括以电子数据方式提供的资料。
- (3) “使用条件等”：在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、动作环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项
- (4) “客户用途”：是指“本公司产品”的客户使用本产品的方法，包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统等产品中。
- (5) “适用性等”：在“客户用途”中“本公司产品”的(a)适用性、(b)动作、(c)不侵害第三方知识产权、(d)法规法令的遵守以及(e)满足各种规格标准

### 2. 关于记载事项的注意事项

对“产品目录等”中的记载内容，请理解如下要点。

- (1) 额定值及性能值是在单项试验中分别在各条件下获得的值，并非保证在各额定值及性能值的综合条件下获得的值。
- (2) 所提供的参考数据仅作参考，并非保证可在该范围内一直正常动作。
- (3) 应用示例仅作参考，“本公司”就“适用性等”不做保证。
- (4) 如果因改进或本公司原因等，本公司可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

### 3. 使用时的注意事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- (1) 除了额定值、性能指标外，使用时还必须遵守“使用条件等”。
- (2) 客户必须自己负责确认“适用性等”，然后判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- (3) 对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途，必须由客户自己负责对是否已进行了适当配电、安装等进行事先确认。
- (4) 使用“本公司产品”时，客户必须采取如下措施：(i) 相对额定值及性能指标，必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”，并采用冗余设计等安全设计(i) i所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、(i) i) 构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(i) v) 针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5) “本公司产品”是作为用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。因此，不是为如下用途而设计生产的。如果客户将“本公司产品”用于这些用途，“本公司”关于“本公司产品”不做任何保证。
  - (a) 必须具备很高安全性的用途(例：核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途)
  - (b) 必须具备很高可靠性的用途(例：燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产的用途等)
  - (c) 具有苛刻条件或严酷环境的用途(例：安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等)
  - (d) “产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- (6) 除了不适用于上述3.(5)(a)至(d)中记载的用途外，“本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车(含二轮车，以下同)。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品，请咨询本公司销售人员。

### 4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

- (1) 保修期限 自购买起1年。(但是，“产品目录等”资料中有明确说明时除外。)
- (2) 保修内容 对于发生故障的“本公司产品”，由“本公司”判断实施其中任一种保修方式。
  - (a) 在本公司的维修保养服务点对发生故障的“本公司产品”进行免费修理(但是对于电子、结构部件不提供修理服务。)
  - (b) 对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品
- (3) 非保修对象 当故障原因为如下任何一种情况时，不提供保修。
  - (a) 将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途
  - (b) 超过“使用条件等”范围的使用
  - (c) 违反本注意事项“3.使用时的注意事项”的使用
  - (d) 因非“本公司”进行的改装、修理导致故障时
  - (e) 因非“本公司”出品的软件导致故障时
  - (f) 按照从“本公司”出货时的科学、技术水平无法预见的原因
  - (g) 上述以外，“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

### 5. 责任限度

本注意事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于产生的与“本公司产品”有关的损害，“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。本书的信息已仔细核对并认为是准确的，但是对于文字，印刷和核对错误或疏忽不承担任何责任。

### 6. 出口管理

将“本公司产品”或技术资料出口或向国外提供时，遵守中国及有关各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规的同时，理解防止扩散大规模杀伤性武器和防止过度储备常规武器之宗旨的基础上，为不被用于上述用途而请恰当地管理。若客户涉嫌违反上述法律、法规或将“本公司产品”用于上述用途时，有可能无法提供“本公司产品”或技术资料。