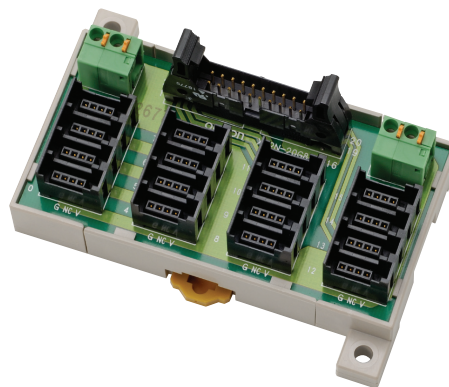


## 带有行业标准e-CON端子台的转换单元

- I/O接插件更便于接线。
- 通过接插件即可轻松连接（无需特殊工具）。
- 可兼容其他公司的e-CON接插件。



## 种类

### ■ 接插件端子台转换单元

输入点数	接点数	I/O	型号	实装接插件型号	电缆接插件型号
16	20	输入	<b>XW2N-20G8-IN16</b>	XG4A-2031（PLC侧） XN2D-4431（输入侧）	XG4M-2030-T（PLC侧） XN2A-1470（输入侧）

### ■ 附件（另售）

用于连接接插件端子台转换单元的电缆

请参见XW2Z数据表。

## 额定规格

额定电流	0.5 A/输入，4A/共模	
额定电压	DC24V	
绝缘电阻	100MΩ以上（DC500V时）	
绝缘强度	AC500V 1min	
使用环境温度	-10~55°C	
适用导线 （电源端子）	适用导线尺寸*	AWG24~AWG16（线芯横截面积：0.2~1.5mm <sup>2</sup> ）
	剥线长度	9.5~10.5mm

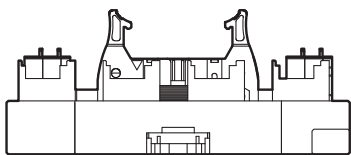
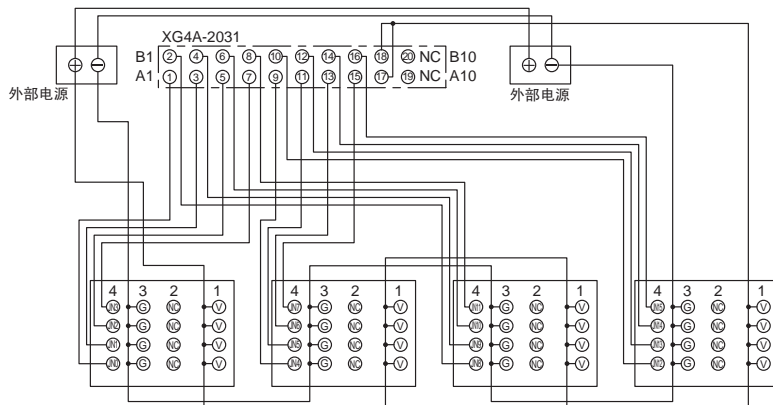
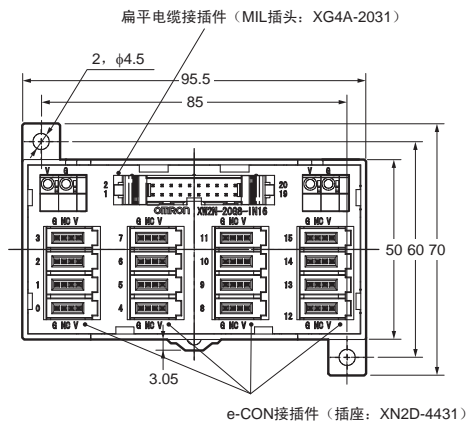
\*端子台的适用尺寸。请参见适用的接插件信息以了解输入接插件的线芯尺寸。

外形尺寸

(单位: mm)

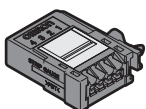
XW2N-20G8-IN16

配线图



注: XN2A-1470 输入接插件单独销售。请单独订购。

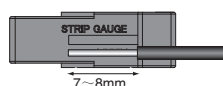
## I/O设备接插件(用于XW2N-20G8-IN16)

型号	形状	适用导线尺寸
XN2A-1470		绞线AWG28~AWG20 (0.08~0.5mm <sup>2</sup> ), 导线绝缘体外径: 1.5mm以内

## ■ 连接过程

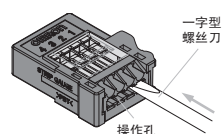
## ● 准备导线

将导线绝缘体剥去7~8mm (参见接插件上的“STRIP GAUGE”标记), 然后缠绕几次成为一股。

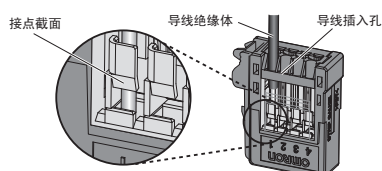


## ● 连接导线

1. 插入一字型螺丝刀并按下操作口内操作杆直至锁解除锁定。

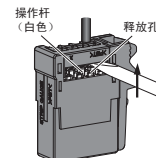


2. 将导线完全插入导线插口的后部。确认导线绝缘体完全进入导线插口并且线芯的尾端穿过接点截面。



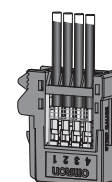
注: 要了解详细情况, 请询问您的欧姆龙销售代表。

3. 将螺丝刀插入释放口并轻轻地按下操作杆直至其卡回其原先的位置。



4. 确认以下各项。

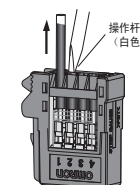
- 操作杆已回到其原先的位置。
- 导线和导线绝缘体位于适当的位置, 如步骤2所述。(轻轻拉动导线以确认其已接牢。)



## ● 移除导线

1. 插入一字型螺丝刀并按下操作口内操作杆直至锁解除锁定, 然后拉出导线。

2. 总是在移除导线后将操作杆返回其原先的位置。如果要连接其他导线, 可立即连接, 无需先将操作杆复位。



## 专用PLC连接电缆

型号	说明
XW2Z-□□□A	针对16点, PLC侧接插件(24极)—MIL接插件(20极)
XW2Z-□□□D *	针对32点输入, PLC侧接插件(40极)—MIL接插件(20极)×2
XW2Z-□□□L *	针对32点输出, PLC侧接插件(40极)—MIL接插件(20极)×2

注: 将用如下电缆长度代码取代方框: 100: 1m、150: 1.5m、200: 2m、300: 3m和500: 5m。

\*这些电缆将分支成两个16点电缆。因此需要两个接插件端子台转换单元。

## 注意事项

### 使用注意事项

#### ● 配线注意事项

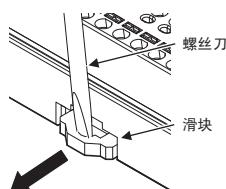
- 请勿在通电时执行接线工作、移除接插件或连接接插件。否则，可能会导致触电或设备损坏。
- 电源ON时请仔细检查所有接线情况。
- 接线完成后，请确认电缆是否已连接。
- 接线完成后，请铺设好电缆线路以避免直接对连接处施力。
- 在每个导线插口插入一根导线。如果插进多根导线，可能会无法取出导线。
- 请勿应用高于额定规格的电流。务必确认依电缆型号而定的额定电流。

#### ● 端子台接线

- 在剥离绝缘层时不要损坏线芯。
- 连接时，一律要将绞线捻成一股。
- 不要预先焊接导线。否则可能会无法连接或移除。

#### ● 向/从DIN导轨安装/卸除

- 将单元安装到DIN导轨时，请先解除滑块上的锁，将单元安装到DIN导轨，然后将滑块锁定到位。
- 锁住滑块后，请确认单元释放已确实锁定在DIN导轨上。
- 从DIN导轨卸除单元时，请将螺丝刀插入滑块并接触锁定，然后再将单元从DIN导轨卸除。
- 总是通过在每端安装端板来保护DIN导轨上的单元。  
以下产品另售。



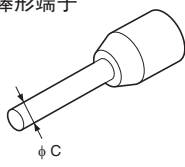
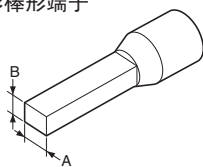
DIN导轨	PF-P-50N PF-P-100N
端板	PF-P-M

#### ● 适用套管

- 请使用下方指定的套管长度和厚度。如果使用了其他长度或厚度，可能会无法实现连接或者无法插入或取出接线柱。
- 套管范围（针对XW2N-20G8-IN16电源端子）

方形棒形端子

圆形棒形端子



#### XW2F-20G8-IN16（电源端子）

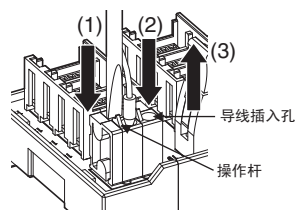
方形棒形端子	尺寸A	1.0~2.0
	尺寸B	0.8~1.3
圆形棒形端子	尺寸C	φ0.8~1.3

#### ● 推荐棒形端子和压接工具



棒形端子类型	制造商	尺寸	棒形端子型号	推荐压接工具
方形棒形端子	菲尼克斯电气	AWG24	AI0.25-8YE	UD6 ZA3
		AWG22	AI0.34-8TQ	
		AWG20	AI0.5-10WH AI0.5-8WH	
		AWG18	AI0.75-10GY AI0.75-8GY	
	日本魏德米勒	AWG24	H0.25/12	PZ6 roto
		AWG22	H0.34/12	
		AWG20	H0.5/16 H0.5/14	
		AWG18	H0.75/16 H0.75/14	
圆形棒形端子	日富	AWG22	TGV TC-1.25-11T TGN TC-1.25-11T	NH11 NH21 NH65
		AWG20		
		AWG18		
		AWG16		

#### ● 端子台接线

- 按以下方式插入导线：  
绞线：用一字型螺丝刀(1)按住操作杆。插入导线(2)。  
单线或棒形端子：将导线/棒形端子插到导线插口。  
(不必使用操作杆)
- 按以下过程拆除导线。(此过程适用于绞合线、实芯线或套筒)。  
用一字型螺丝刀(1)按住操作杆。移出导线(3)。



- 要使用操作杆，请使用从前端到根部都为固定厚度的一字型螺丝刀（规定如下）。

侧	前面	尺寸D	0.3~0.8
		尺寸E	2.9~3.6

欧姆龙可提供以下一字型螺丝刀用于使用操作杆。

#### 推荐一字型螺丝刀

型号
XW4Z-00B
XW4Z-00C

## 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)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、(ii) 构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iv) 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 自购买起一年。(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。