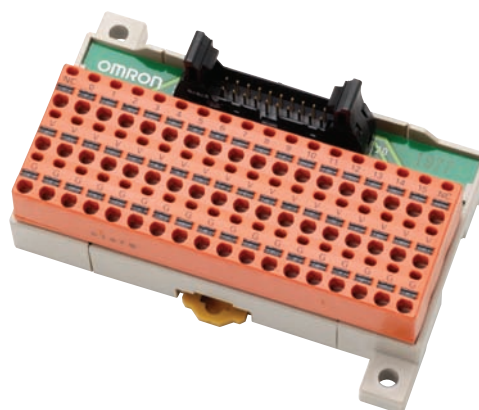


## 使用无螺纹端子可大大降低工厂接线量和所需的工时。

- 卡钳端子让您再也无需紧固螺钉。
- 只需插入棒形端子即可完成一触式接线。



## 种类

### ■ 接插件端子台转换单元

输入/输出数	极数	I/O	共模端子	型号	实装接插件型号	电缆接插件型号
16	20	输入	YES	XW2F-20G7-IN16	XG4A-2031	XG4M-2030-T
16	20	输出	YES	XW2F-20G7-OUT16	XG4A-2031	XG4M-2030-T

### ■ 附件（另售）

用于连接接插件端子台转换单元的电缆

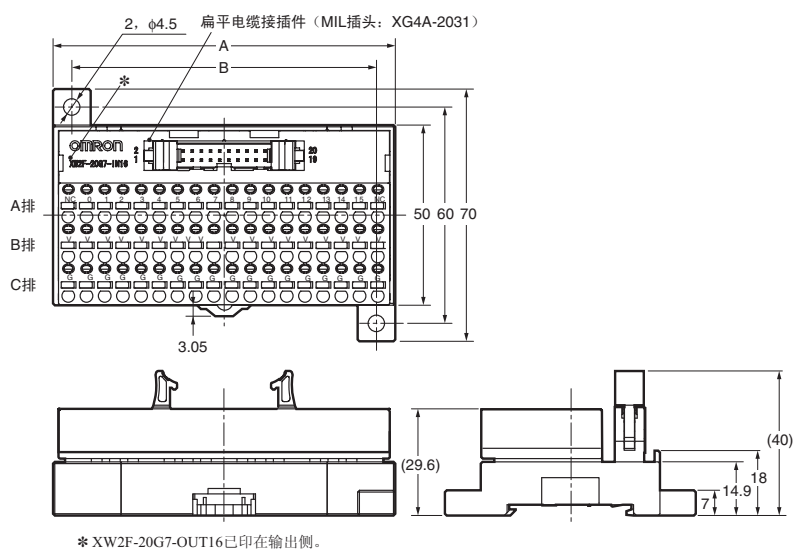
请参见XW2Z数据表。

## 额定规格

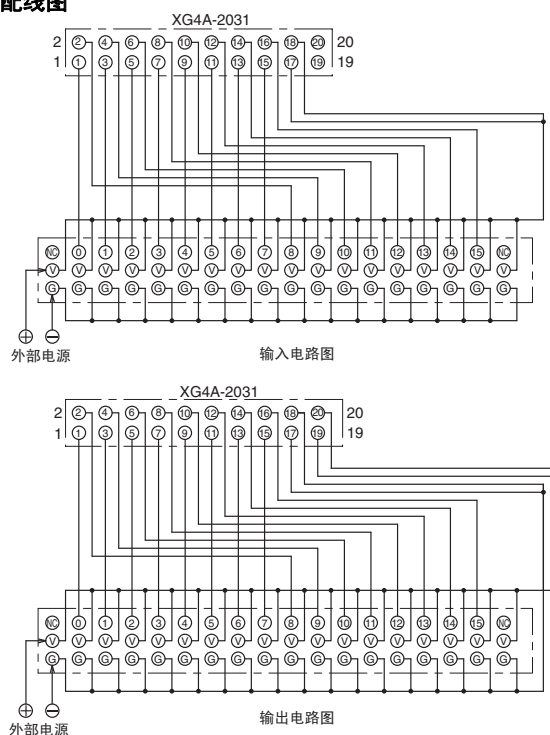
额定电流	1A/点， 4A/COM	
额定电压	DC24V	
绝缘电阻	100MΩ以上（DC500V时）	
绝缘强度	AC500V 1min	
使用环境温度	-10~55°C	
适用导线	适用导线尺寸	AWG24~AWG14（线芯横截面积：0.21~2.08mm <sup>2</sup> ） 绝缘体的外径不得超过3.6mm。
	剥线长度	AWG24~16：9~11mm， AWG14：10.5~11.5mm

# 外形尺寸

## XW2F-20G7-IN16、XW2F-20G7-OUT16



## 配线图



## 外形尺寸

型号	极数	外形尺寸A (mm)	外形尺寸B (mm)
XW2F-20G7-IN16 XW2F-20G7-OUT16	20	95.5	85

## 输入端子台XW2F-20G7-IN16 (橙色)

A排	NC	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	NC	
B排	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
C排	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	

## 输出端子台XW2F-20G7-OUT16 (黄色)

A排	NC	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	NC
B排	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
C排	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G

## 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。

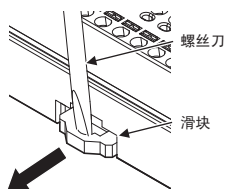
#### ● 端子台接线

- 在剥离绝缘层时不要损坏线芯。
- 连接时，一律要将多股导线捻成一股。
- 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解除锁定，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。

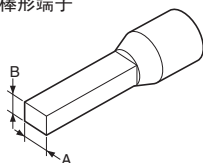
DIN导轨	PFP-50N PFP-100N
解除	PFP-M



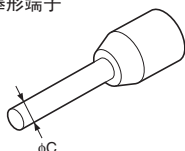
#### ● 适用棒形端子

- 请使用下方指定的棒形端子长度和厚度。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。

方形棒形端子



圆形棒形端子



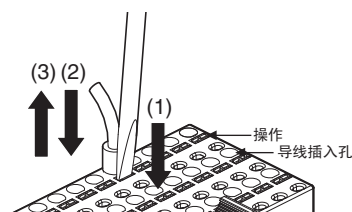
方形棒形端子	尺寸A	1.0~2.3	压接后的横截面不得超过4.8mm <sup>2</sup> 。
	尺寸B	0.8~2.65	
圆形棒形端子	尺寸C	φ0.8~2.3	

- 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	AWG16	AI1.5-10BK	PZ6 roto
		AWG24	H0.25/12	
		AWG22	H0.34/12	
		AWG20	H0.5/16 H0.5/14	
圆形棒形端子	日富	AWG18	H0.75/16 H0.75/14	NH11 NH21 NH65
		AWG16	H1.5/16	
		AWG22	TGV TC-1.25-11T TGN TC-1.25-11T	
		AWG20		

#### ● 端子台接线

- 按以下方式插入导线：  
多股导线：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/棒形端子插入导线插口。(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、实芯线或棒形端子。)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

## 承诺事项

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。  
如果未特别约定, 无论贵司从何处购买的产品, 都将适用本承诺事项中记载的事项。  
请在充分了解这些注意事项基础上订购。

### 1. 定义

本承诺事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”: 是指“本公司”的FA系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件。
- (2) “产品目录等”: 是指与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、FA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”: 是指在“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、运行环境、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”: 是指客户使用“本公司产品”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”: 是指在“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, 并不构成对各额定值及性能值的综合条件下获得值的承诺。
- (2) 提供的参考数据仅作为参考, 并非可在该范围内一直正常运行的保证。
- (3) 应用示例仅作参考, 不构成对“适用性等”的保证。
- (4) 如果因技术改进等原因, “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) 客户应事先确认“适用性等”, 进而再判断是否选用“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, 客户应负责事先确认是否已进行了适当配电、安装等事项。
- (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(ii)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、(iii)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”是作为应用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。如果客户将“本公司产品”用于以下所列用途, 则本公司对产品不作任何保证。但“本公司”已表明可用于特殊用途, 或已与客户有特殊约定时, 另行处理。
  - (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 自购买之日起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”判断并可选择以下其中之一方式进行保修。
  - (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) 当故障因以下任何一种情形引起时, 不属于保修的范围。
  - (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) 非因“本公司”进行的改装、修理导致故障时
  - (e) 非因“本公司”出品的软件导致故障时
  - (f) “本公司”生产时的科学、技术水平无法预见的原因
  - (g) 除上述情形外的其它原因, 如“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

### 5. 责任限制

本承诺事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于因“本公司产品”而发生的其他损害, “本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。

### 6. 出口管理

客户若将“本公司产品”或技术资料出口或向境外提供时, 请遵守中国及各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规。否则, “本公司”有权不予提供“本公司产品”或技术资料。

IC310GC-zh  
2018.3

注: 规格如有变更, 恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。

欧姆龙自动化(中国)有限公司

http://www.fa.omron.com.cn/ 咨询热线: 400-820-4535

欧姆龙自动化(中国)有限公司 版权所有 2018