

## 接线简单并且符合 *e-CON* \* 规格的连接器的理想之选。

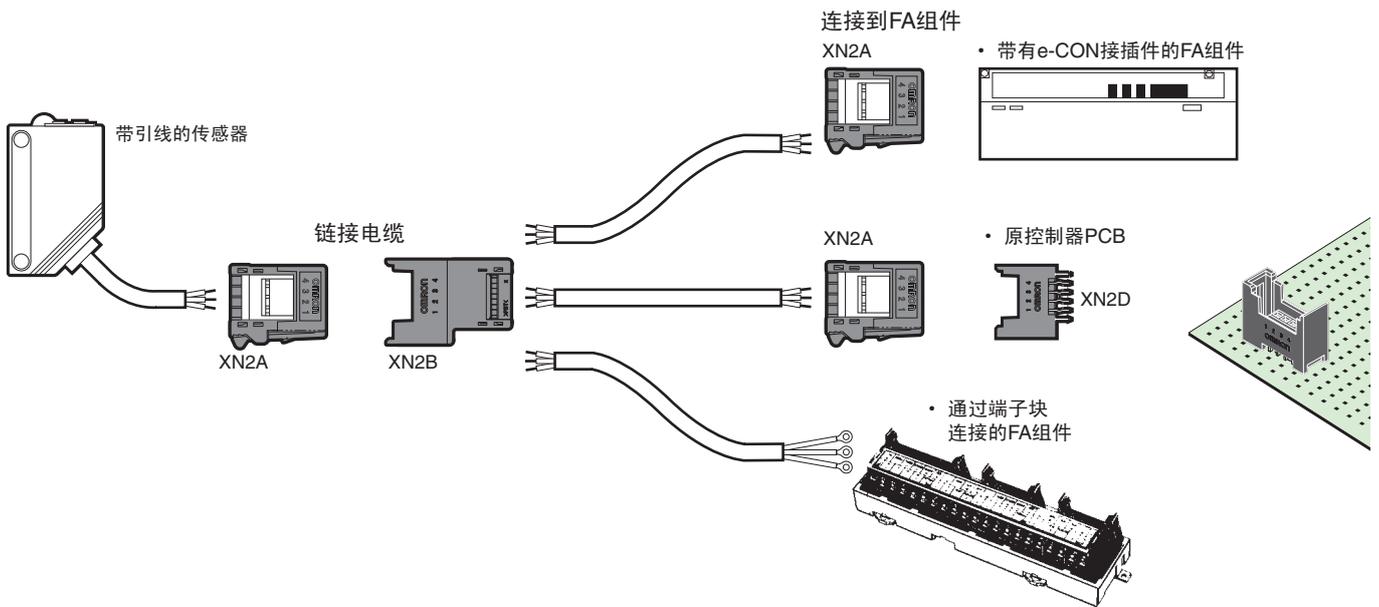
- 采用经行业验证的弹簧夹进行接线。
- 接线简单，无需特殊工具
- 可重新接线（维修）。
- 每个连接器可接受范围在绞线AWG28 (0.08mm<sup>2</sup>)~AWG20 (0.5mm<sup>2</sup>)之间的任何芯线尺寸。  
(护套外径：不超过1.5mm)
- 还备有接线时可同时连接4线的夹具。
- UL标准（文件号 E103202）认定品为标准品。

注：\*当前FA设备和连接器制造商提倡*e-CON*规格为行业标准规格。仅公布接合部分的连接器规格。

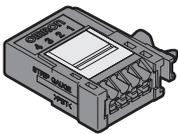
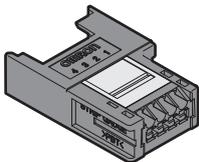
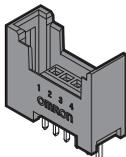
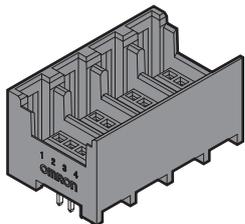


符合RoHS

## 配线配置示例



## 种类

类型	电缆插头接插件	电缆插座接插件	PCB基板用单插座接插件	PCB基板用四插座接插件
形状				
接点编号	型号			
3	XN2A-1370	—	XN2D-1371	—
4	XN2A-1470	XN2B-1470	XN2D-1471	XN2D-4471
5	XN2A-1570	—	XN2D-1571	—
6	XN2A-1670	—	XN2D-1671	—
8	XN2A-1870	—	XN2D-1871	—

## 额定规格

额定电流	3A/极（使用AWG20导线时） 2A/极（使用AWG22导线时） 1A/极（使用AWG24导线时） 0.5A/极（使用AWG26或AWG28导线时）
额定电压	DC32V
接触电阻	30mΩ以下（DC20mV以下、100mA以下）
绝缘电阻	1000MΩ以上（DC500V时）
绝缘强度	AC1,000V 1min（漏电流：1mA以下）
耐插拔	50次
环境温度*	工作时：-30°C~75°C
适用导线	绞线0.08mm <sup>2</sup> (AWG28)~0.5mm <sup>2</sup> (AWG20) 电缆护套外径为1.5mm以下。

\* 电缆的温度上限为其最大使用温度。

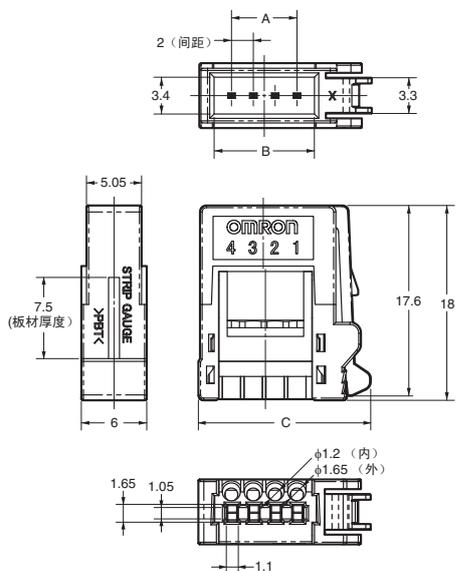
## 材质和处理

项目	电缆类型	PCB型
外壳	黑色 PBT树脂 (UL94V-0)	
罩盖	黑色 PBT树脂 (UL94V-0)	—
底座	透明 PC树脂 (UL94V-0)	—
操作杆	PA树脂 (UL94V-0)/自然色（白色）	—
接点	铜合金 接触部：镍基镀金合金（0.2μm） 接线部：镍基镀锡合金 端子部：镍基镀锡合金	
弹簧	不锈钢	—
连接扣片	—	铜合金/镍基镀锡合金

外形尺寸

(单位: mm)

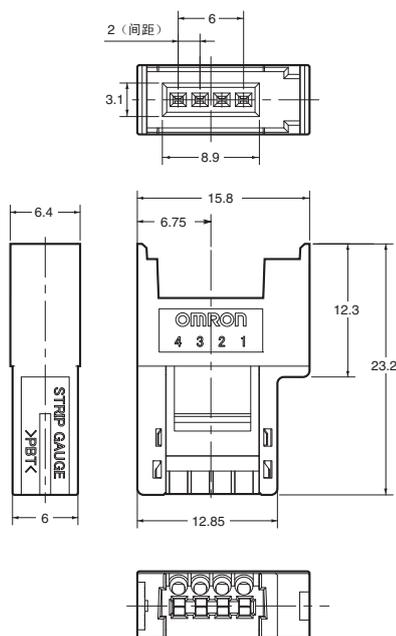
电缆插头接插件  
XN2A-1□70



外形尺寸

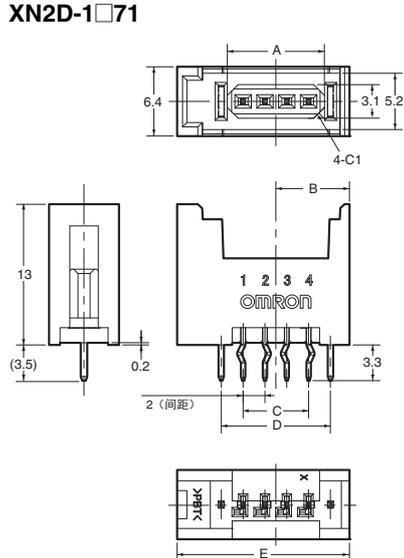
外形尺寸 (mm)	A	B	C
接点编号 3	4.0	7.2	13.8
接点编号 4	6.0	9.2	15.8
接点编号 5	8.0	11.2	17.8
接点编号 6	10.0	13.2	19.8
接点编号 8	14.0	17.2	23.8

电缆插座接插件  
XN2B-1470

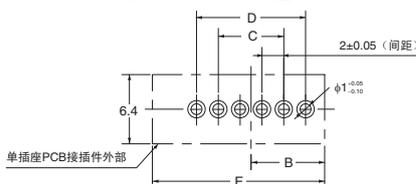


PCB基板用单插座接插件

XN2D-1□71



适用PCB尺寸 (顶视图) t=1.6±0.2

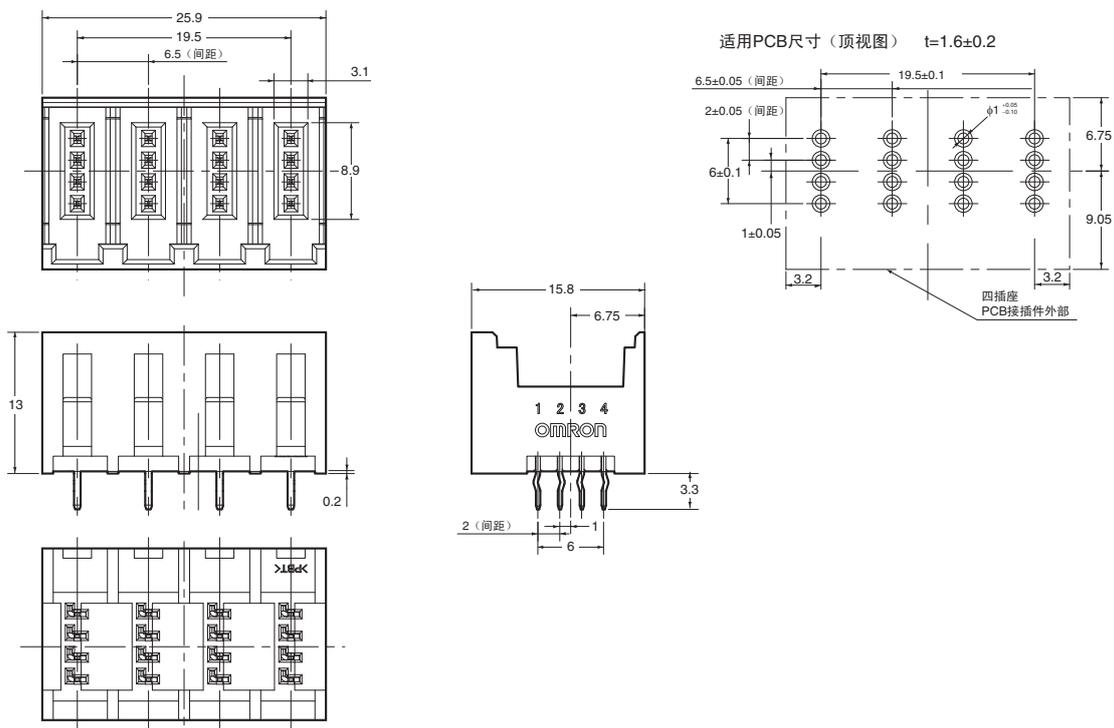


外形尺寸

外形尺寸 (mm)	A	B	C	D	E
接点编号 3	6.9	5.8	4.0	8.0	13.8
接点编号 4	8.9	6.8	6.0	10.0	15.8
接点编号 5	10.9	7.8	8.0	12.0	17.8
接点编号 6	12.9	8.8	10.0	14.0	19.8
接点编号 8	16.9	10.8	14.0	18.0	23.8



PCB基板用四插座接插件  
XN2D-4471



附属品 (另售)

XN2A-1□70 (3极除外) / XN2B-1470用操作夹具

接线时可同时连接4线。

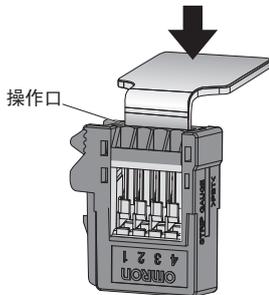
XN2Z-0001



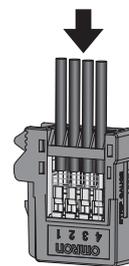
型号	最小包装单位 (个)
XN2Z-0001	1

XN2Z-0001的使用方法

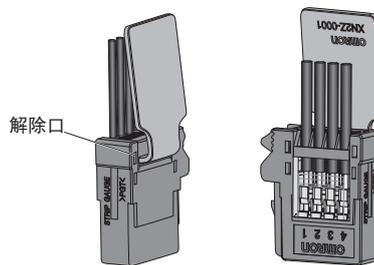
(1) 押入直到操作口内的4个操作杆同时锁定。



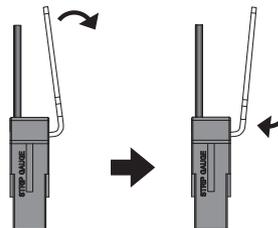
(2) 将4根电线插入到电线插入口。



(3) 将操作夹具插入到解除口。



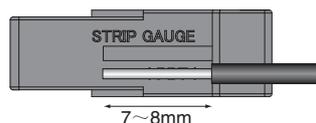
(4) 如下图所示, 移动操作夹具使4个操作杆同时复位。



## 安装说明

### 准备电缆

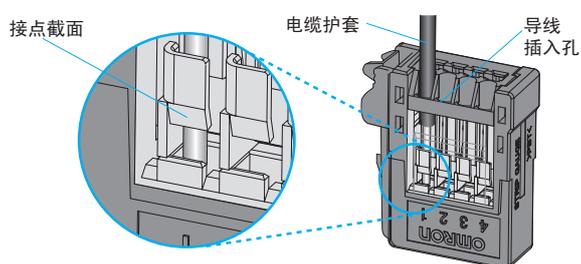
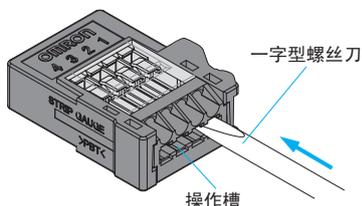
将电缆与接插件上标记的“STRIP GAUGE”对齐，将电缆护套剥去7~8mm，然后缠绕几次成为一股。



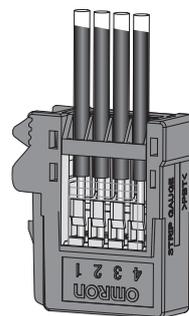
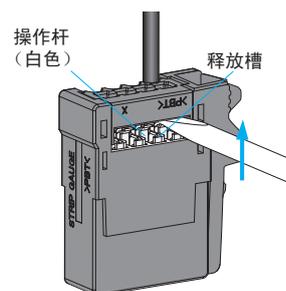
### 连接电缆与接插件

(1) 使用一字型螺丝刀下推操作槽内的操作杆直至锁住。

(2) 将导线完全插入导线插孔的后部。确保电缆护套进入插孔中并且导线穿过接点截面。



(3) 将螺丝刀插入释放槽，轻轻地拉回操作杆直至听到因操作杆复位发出的咔哒声。



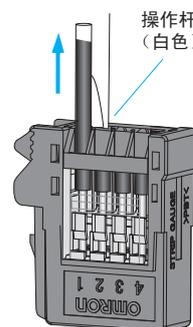
(4) 请确保已执行以下操作。

- 检查操作杆是否复位。
- 检查是否已遵循第2步中的步骤。（轻轻拉动电缆以确认是否存在阻力，如果有阻力则表示接插件的接线无误。）

### 从接插件移出电缆

(1) 先按下操作杆以将其锁住，然后再移出电缆。

(2) 从接插件移出电缆时，一律将操作杆复位，除非要重新为接插件接线。可在操作杆未复位的情况下为接插件接线。



## 注意事项

### 安全注意事项

- 不要拉扯接插件或电缆。这样可能会对接插件造成损坏或导致电缆断开。
- 将接插件安装在不会被踩到的地方，以防止电缆断开或损坏接插件。如果必须将接插件安装此类地方，请使用保护盖。
- 确保按正确的方向接合接插件。接合方式不正确将会损坏接插件。
- 如果锁杆弯曲或损坏，则不要使用接插件。这样做可能会导致接插件松脱或设备功能异常。
- 在向 PCB 安装接插件前，请先确认已按正确的方向安放接插件。
- 在弯曲电缆以将其连接至接插件之前，请先确认将要使用电缆的弯曲规格。
- 请勿超过电缆的额定电流。总是确认将要使用电缆的额定电流。
- 不要使用虎钳或其他工具来移除接插件。
- 处理时，请用手握牢接插件。不要过度用力推动接插件。对接插件施力可能会致伤。
- 这些接插件无防水构造。不要在可能溅到水或油的地方使用接插件。

### 使用注意事项

请勿在超过额定范围的环境中使用。

#### 配线

- 在每个插孔内插入一根导线。将多根导线插入一个插孔可能会导致意外问题。
- 在接线、插线或移除接插件之前，请先确保接插件没有通电。否则，可能会导致触电。
- 布置电缆时，请遵循使用设备的接线图。
- 根据适用操作手册中的说明剥出电缆，以确保不会损坏导线。
- 连接接插件时，请不要使用末端大于指定宽度的螺丝刀。
- 确保没有因导线凸出等原因造成短路。

#### 插入和移除接插件

- 连接或断开接插件时，总是握住接插件盒。
- 接合接插件时，请将接插件完全插入插座后部，并通过反方向轻拉接插件来确认接插件不会松脱。

#### 推荐的螺丝刀

- 可使用末端不超过 2mm 的一字型螺丝刀。请勿使用末端渐宽的螺丝刀。
- 使用其他螺丝刀可能会对邻杆造成损坏。

## 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) 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。