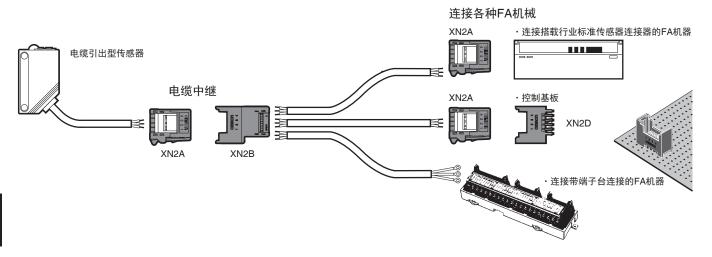
适合传感器的连接

e-con * 规格标准的简易接线连接器

- ●接线方式采用受欢迎的"弹簧夹紧方式"。
- ●无需特殊工具即可方便地进行接线。
- ●支持重复接线(维修)。
- ●一个连接器可以对应AWG28(0.08mm²)~AWG20(0.5mm²) 的电线范围(外皮外径ф1.5以下)。
- ●也备有接线作业时可同时连接4根配线的夹具。
- *为FA设备•连接器制造商标准化后的规格。 连接器仅限咬合部分的规格是开放的。



■布线构成实例



■种类

种类	电缆连接用插头连接器		电缆连接用插座连接器		基板用插座连接器(1连型)		基板用插座连接器(4连型)		
形状	PER DESIGNATION OF THE			TO THE SECOND SE		至10月1月年日文明(1月至)		E IMPLIANCE AND THE CALLED	
极数	型 号	最小包装 单位(个)	型号	最小包装 单位(个)	型号	最小包装 单位(个)	型号	最小包装 单位(个)	
3	XN2A-1370	153			XN2D-1371	153			
4	XN2A-1470	90	XN2B-1470	90	XN2D-1471	90	XN2D-4471	54	
5	XN2A-1570	126			XN2D-1571	117			
6	XN2A-1670	108			XN2D-1671	108			
8	XN2A-1870	90			XN2D-1871	90			

X N 2

■额定值/性能

3A/ 极(AWG20电线使用时) 2A/极(AWG22电线使用时) 1A/极(AWG24电线使用时) 0.5A/极(AWG26、28电线使用时)				
额定电压	DC32V			
接触电阻	B阻 30mΩ以下(DC20mV以下、100mA以下)			
绝缘电阻	10 ³ MΩ以上 (DC500V)			
耐压	AC1,000V 60秒 (漏电流1mA以下)			
插拔次数 50次				
使用温度范围	使用温度范围 -30~+75℃ *1 (无结冰、无结露)			
适用电线 0.08mm² (AWG28) ~0.5mm² (AWG20) *2 电线外径∮1.5以下				

^{*1.}电缆的使用最高温度受到制约。

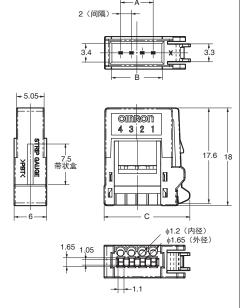
■材质/处理

项目 分类	电缆型	基板型
本体	PBT树脂(UL94V-0)黑	
盖子	PBT树脂(UL94V-0)黑	
底座	PC树脂(UL94V-2)透明	
控制杆	PA树脂(UL94V-0) 自然白	
触点	铜合金 接触部: 镍底镀金 接线部: 镍底镀锡 端子部: 镍底镀锡	
弹簧	不锈钢	
固定销		铜合金/镍底镀锡

■外形尺寸 单位: (mm)

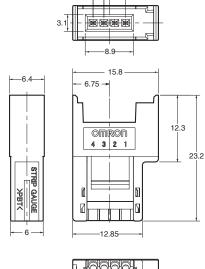
●电缆连接用插头连接器



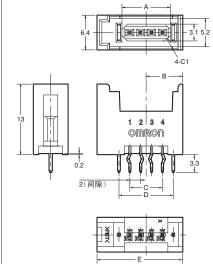


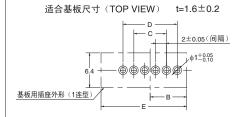
●电缆连接用插座连接器 XN2B-1470

2 (间隔)



●基板用插座连接器(1连型) XN2D-1□71





尺寸表

7 4 3 74						
尺寸(mm) 极数	А	В	С			
3	4.0	7.2	13.8			
4	6.0	9.2	15.8			
5	8.0	11.2	17.8			
6	10.0	13.2	19.8			
8	14.0	17.2	23.8			

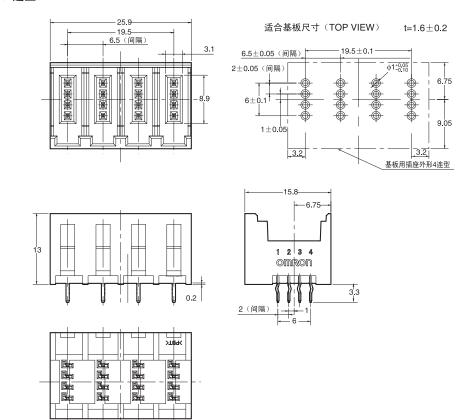
尺寸表

77.77					
尺寸(mm) 极数	Α	В	С	D	Е
3	6.9	5.8	4.0	8.0	13.8
4	8.9	6.8	6.0	10.0	15.8
5	10.9	7.8	8.0	12.0	17.8
6	12.9	8.8	10.0	14.0	19.8
8	16.9	10.8	14.0	18.0	23.8

^{*2.}不能使用单线与预紧电线。

●基板用插座连接器(4连型)

XN2D-4471



■附件(另售)(交货期请咨询合作商社。)

●XN2A-1□70(3极除外)/XN2B-1470用操作夹具

接线作业时可同时连接4根配线。

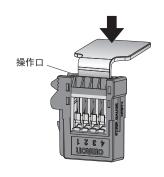
XN2Z-0001



型号	最小包装单位(个)		
XN2Z-0001	1		

●XN2Z-0001的使用方法

①推入操作口内的4根操作杆,直至同时锁定。



②将4根电线插入电线插入口中。

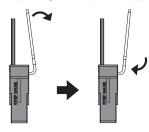


③将操作夹具插入解除口中。





④如下图所示,移动操作夹具,同时返回4根操作杆。



操作摆杆(白)

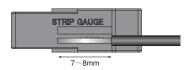
解除口



接线顺序

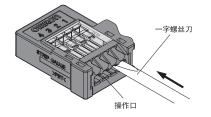
●准备电线

配合本体侧面表示的"STRIP GAUGE",将电线的外皮剥 去7~8mm后,拧在一起。

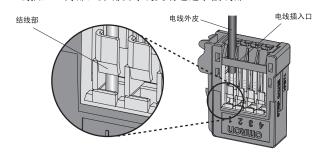


●连接顺序

①用一字螺丝刀将位 于操作口内部的操 作摆杆按至锁定。



②将电线插入到电线插入口的深处。电线的外皮必须进入到电 线插入口内部, 并确认导线尖端通过了接线部。



③将一字螺丝刀伸入解除口, 将摆杆轻轻拉回。听到"啪" 的一声时为操作摆杆复位。

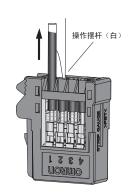




- 操作摆杆已复位
- 再次确认②中的项目 (轻轻拉拽电线,受到 阻力为已接线)。

●连接解除顺序

- ①按下操作摆杆,确认操作摆杆处 于锁定状态,将电线拉出。
- ②连接解除完毕后,务必将摆杆复 位。当然需要继续接线时可以在 摆杆不复位的状态下, 进行接线 操作。



请正确使用

安全上的注意点

- 不要拉扯连接器及电缆。否则会引起连接器破损或断线。
- 为了防止电缆断线或连接器破损,应设置在不会被踏压到的场 所。需要设置在这些地方时,应设置保护外盖。
- 不要进行反向、嵌入。否则会引起连接器破损。
- 不要在锁定摆杆弯曲的状态下进行使用。否则会引起连接器脱 落、误动作。
- 在基板侧设置连接器时,请事先确认方向性后再进行设置。
- 使用电缆侧连接器时, 若是电缆弯曲的设置, 则必须确认电缆
- 使用时请不要超过额定电流。另外,根据电缆不同,额定电流 也有所不同,请充分注意。
- 请不要使用钳子等工具拔出连接器。
- •请在连接器充分安装好以后再进行作业。另外,不要使用强力, 否则会受伤, 请充分注意。
- 本连接器非防水构造,应注意不要附着水、油。

正确的使用方法

●关于布线作业

- •每一个插口对应一根电线。连接2根以上的话会引起状态不良。
- 不要在通电状态下进行布线作业,以及连接器的插拔。否则容 易触电。
- 电缆布线时,请按照使用时的机器接线图来进行。
- 关于有外皮的线缆,请按照使用说明书,在不伤到裸线的情况 下进行作业。
- 查入螺丝刀时, 应注意不要使用大干指定尺寸的螺丝刀。
- 请确保外露的电线等没有短路。

●关于连接器的插拔

- 进行连接器插拔时,应捏住连接器本体进行。
- 嵌入连接器时,应插入到最深处后再反方向拉一下,以确认没 有松脱。

●关于推荐的螺丝刀

- 请使用尖端部分尺寸为2mm以下的螺丝刀(一字螺丝刀)。 (不要使用尖端与根部形状大小相差较大的螺丝刀)。
- 若使用上述螺丝刀的话可能会同时操作到相邻的元件。

X N

正确的使用方法

●安装注意事项

- ·用手工焊接进行封装时,为保证接触可靠性,请注意以下 п 占
 - (1) 手工焊接条件: 350±5℃ 3±1秒
 - (2) 印刷电路板的厚度 1.6mm
 - (3) 由于会造成焊剂上扬,不要过渡焊锡。
 - (4) 由于会造成端子变形,烙铁头不要用力压在安装端子 部。
 - (5) 由于会造成连接器变形,烙铁头不要碰到连接器的安装端子部以外的地方。
- ·焊接条件应事先进行确认试验。根据基板的种类、基板设计和接地的不同,可能会发生发热变形的情况。

●关于自动焊接条件 (喷流式)

- (1) 焊接温度为 250±5℃
- (2) 连续焊接时间为 5±1秒以内
- (3) 印刷电路板的厚度 1.6mm
- ·但可能因焊剂的种类、厂家、用量、基板尺寸及其他封装 部件等而发生变化,因此请在确认封装状态后由用户自己 选择使用。

●存放

- (1) 不要存放在灰尘较多或湿度较高的地方。
- (2) 不要存放在靠近氨气或硫化物气体源的地方。

国际标准认证额定值

国际标准认证的额定值与个别指定的性能值不同,请仔细确认后再使用。

型号	标准	文件No.	额定
XN2A-1□70	UL/C-UL认证产品(Recognized)	E103202	28AWG、26AWG: DC 30V 0.5A 24AWG: DC 30V 1A 22AWG: DC 30V 2A 20AWG: DC 30V 3A
XN2B-1470	UL/C-UL认证产品(Recognized)	E103202	28AWG、26AWG: DC 30V 0.5A 24AWG: DC 30V 1A 22AWG: DC 30V 2A 20AWG: DC 30V 3A
XN2D-1□71	UL/C-UL认证产品(Recognized)	E103202	DC 32V 3A
XN2D-4471	UL/C-UL认证产品(Recognized)	E103202	DC 32V 1A
XN2Z-0001	非认证产品	_	_

订购前请务必阅读我司网站上的"注意事项"。

欧姆龙电子部品 (中国) 统辖集团

网站

欧姆龙电子部件贸易(上海)有限公司

https://components.omron.com.cn

© OMRON Corporation 2021-2025 All Rights Reserved. 规格等随时可能更改,恕不另行通知。