

只需轻轻一触即可将接插件端子块转换单元 (XW2□) 连接到可编程控制器的I/O单元。



带屏蔽型

## 额定规格

额定电流	1A
额定电压	AC125V, DC30V
接触电阻	20mΩ以下（20mV以下、100mA以下）*1
绝缘电阻	100MΩ以上（DC500V时）
绝缘强度	AC500V, 1min（漏电流：1mA以下）*2
使用环境温度	-20~+75℃（无结露、无结冰）*3

注：本电缆为固定用。无法用于可动部位。

\*1. 连接器部的接触电阻。

\*2. 连接器部的耐电压。

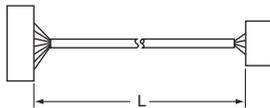
\*3. 但是，在铺设或维护等需要弯曲电缆的场合必须注意断线，请在0~75℃温度范围内实施。

## 种类

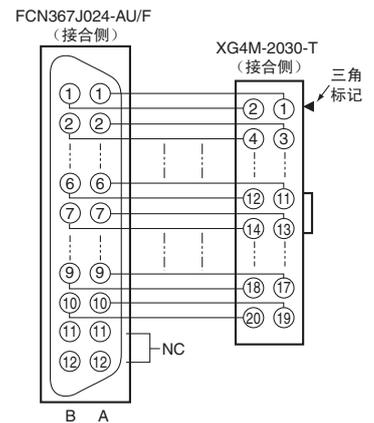
### FCN 24极 - MIL 20极、直通配线 XW2Z-□□□A

外观	电缆长度L (m) *	型号	护套外径 (mm) / 最小弯曲R (mm)
	0.5	XW2Z-050A	φ7.8/R63
	1	XW2Z-100A	
	1.5	XW2Z-150A	
	2	XW2Z-200A	
	3	XW2Z-300A	
	5	XW2Z-500A	
	10	XW2Z-010A	
	15	XW2Z-15MA	
	20	XW2Z-20MA	

\* 电缆长度L (m)



## 配线图



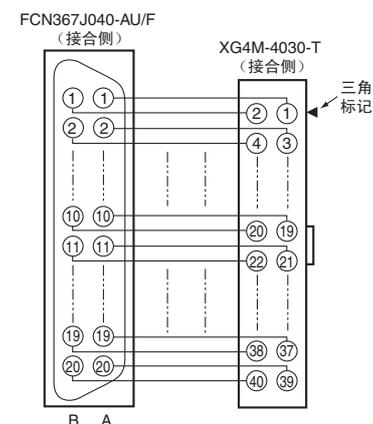
■ FCN 40极 - MIL 40极

XW2Z-□□□B

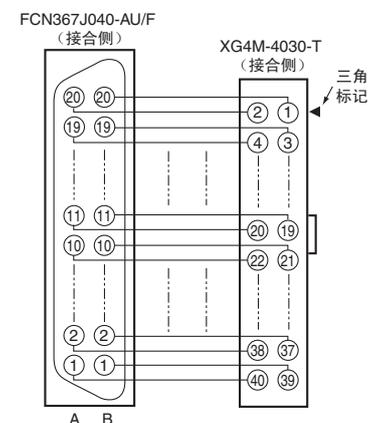
外观	类型	电缆长度L (m) *		护套外径 (mm) / 最小弯曲R (mm)
		直通配线	反向接线	
	直通配线	0.5	XW2Z-050B	φ10.4/R84
		1	XW2Z-100B	
		1.5	XW2Z-150B	
		2	XW2Z-200B	
		3	XW2Z-300B	
		5	XW2Z-500B	
		10	XW2Z-010B	
		15	XW2Z-15MB	
	20	XW2Z-20MB		
	反向接线	0.5	XW2Z-050B-R1	
		1	XW2Z-100B-R1	
		1.5	XW2Z-150B-R1	
		2	XW2Z-200B-R1	
		3	XW2Z-300B-R1	
5		XW2Z-500B-R1		

配线图

• 直通配线



• 反向接线



\* 电缆长度L (m)

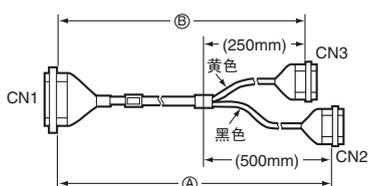


■ FCN 40极 - MIL 20极、MIL 20极

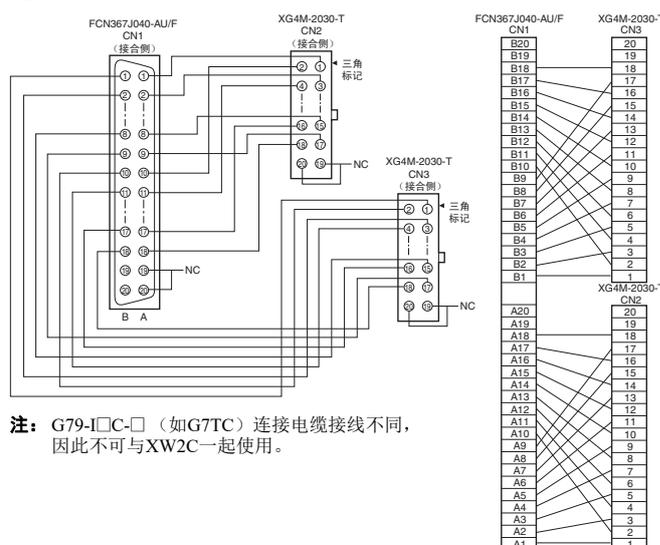
XW2Z-□□□D

外观	电缆长度L (m) *		型号	护套外径 (mm) / 最小弯曲R (mm)
	①	②		
	1	0.75	XW2Z-100D	φ10.4/R84
	1.5	1.25	XW2Z-150D	
	2	1.75	XW2Z-200D	
	3	2.75	XW2Z-300D	
	5	4.75	XW2Z-500D	
	10	9.75	XW2Z-010D	
	15	14.75	XW2Z-15MD	
20	19.75	XW2Z-20MD		

\* 电缆长度L (m)



配线图



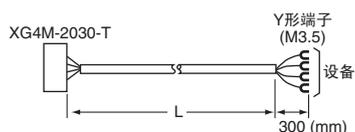
注：G79-I□C-□（如G7TC）连接电缆接线不同，因此不可与XW2C一起使用。

## ■ MIL 20极 - 散线 (附压接端子)

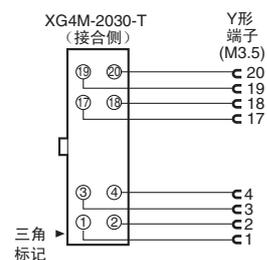
XW2Z-□□□F

外观	电缆长度L (m) *	型号	护套外径 (mm) / 最小弯曲R (mm)
	1	XW2Z-100F	φ7.8/R63
	1.5	XW2Z-150F	
	2	XW2Z-200F	
	3	XW2Z-300F	
	5	XW2Z-500F	
	10	XW2Z-010F	
	15	XW2Z-15MF	
	20	XW2Z-20MF	

\* 电缆长度L (m)



### 配线图



### 接插件端子编号表

Y形端子	线芯编号	绝缘体颜色	点标记	点颜色	接插件端子编号
1	1	蓝色	□	红色	1◁
2		蓝色	□	黑色	2
3	2	粉色	□	红色	3
4		粉色	□	黑色	4
5	3	绿色	□	红色	5
6		绿色	□	黑色	6
7	4	橙色	□	红色	7
8		橙色	□	黑色	8
9	5	灰色	□	红色	9
10		灰色	□	黑色	10
11	6	蓝色	□□	红色	11
12		蓝色	□□	黑色	12
13	7	粉色	□□	红色	13
14		粉色	□□	黑色	14
15	8	绿色	□□	红色	15
16		绿色	□□	黑色	16
17	9	橙色	□□	红色	17
18		橙色	□□	黑色	18
19	10	灰色	□□	红色	19
20		灰色	□□	黑色	20

## ■ FCN 56极 - MIL 60极

XW2Z-□□□H-1 (适用于CS1系列I/O单元连接)

外观	专用连接电缆 *		护套外径 (mm) / 最小弯曲R (mm)
	电缆长度L (m)		
	(A)	(B)	型号
	0.5		XW2Z-050H-1
	1		XW2Z-100H-1
	1.5		XW2Z-150H-1
	2		XW2Z-200H-1
	3		XW2Z-300H-1
	5		XW2Z-500H-1
	7		XW2Z-700H-1
	10		XW2Z-010H-1
	1		XW2Z-100H-1G
	1.5		XW2Z-150H-1G
	2		XW2Z-200H-1G
	3		XW2Z-300H-1G
	5		XW2Z-500H-1G

φ12.1/R99

\* 电缆长度L (m)



\*每个可编程控制I/O单元最多需要2根电缆。

注：连接至XW2B/D的CS1信号名称不同于连接至XW2Z-□□□H-□和XW2Z-□□□H-□G的信号名称。请参见第5页上的“I/O信号表”。

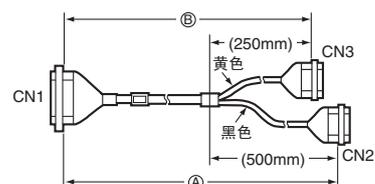
## ■ FCN 56极 - MIL 20极、MIL 40极

XW2Z-□□□H-2 (适用于CS1系列I/O单元连接)

外观	专用连接电缆 *			护套外径 (mm) / 最小弯曲R (mm)
	电缆长度L (m)		型号	
	(A)	(B)		
	1	0.75	XW2Z-100H-2	
	1.5	1.25	XW2Z-150H-2	
	2	1.75	XW2Z-200H-2	
	3	2.75	XW2Z-300H-2	
	5	4.75	XW2Z-500H-2	
	10	9.75	XW2Z-010H-2	
	1	0.75	XW2Z-100H-2G	
	1.5	1.25	XW2Z-150H-2G	
	2	1.75	XW2Z-200H-2G	
	3	2.75	XW2Z-300H-2G	
	5	4.75	XW2Z-500H-2G	

φ12.1/R99

\* 电缆长度L (m)



直线长度 (不包括弯曲部分)

\*每个可编程控制I/O单元最多需要2根电缆。

注：连接至XW2B/D的CS1信号名称不同于连接至XW2Z-□□□H-□和XW2Z-□□□H-□G的信号名称。请参见第5页上的“I/O信号表”。

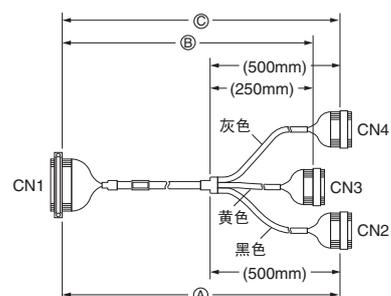
## ■ FCN 56极 - MIL 20极、MIL 20极、MIL 20极

XW2Z-□□□H-3 (适用于CS1系列I/O单元连接)

外观	专用连接电缆 *				护套外径 (mm) / 最小弯曲R (mm)
	电缆长度L (m)			型号	
	(A)	(B)	(C)		
	1	0.75	1	XW2Z-100H-3	
	1.5	1.25	1.5	XW2Z-150H-3	
	2	1.75	2	XW2Z-200H-3	
	3	2.75	3	XW2Z-300H-3	
	5	4.75	5	XW2Z-500H-3	
	10	9.75	10	XW2Z-010H-3	

φ12.1/R99

\* 电缆长度L (m)



直线长度 (不包括弯曲部分)

\*每个可编程控制I/O单元最多需要2根电缆。



■ I/O信号表 (在CS1W-OD291使用CN1的示例)

XW2Z-□□□H-□连接电缆

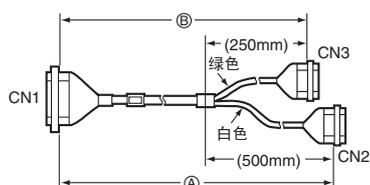
XW2Z-□□□H-3	XW2□-20G□		
	<p>文字N (CN2)</p>	<p>文字N+1 (CN3)</p>	<p>文字N+2 (CN4)</p>
XW2Z-□□□H-2	XW2□-40G□		XW2□-20G□
	<p>文字N (CN2)</p>	<p>文字N+1 (CN2)</p>	<p>文字N+2 (CN3)</p>
XW2Z-□□□H-1	XW2B-60G□		
	<p>文字N (CN2)</p>		

■ FCN 40极 - MIL 20极、MIL 20极

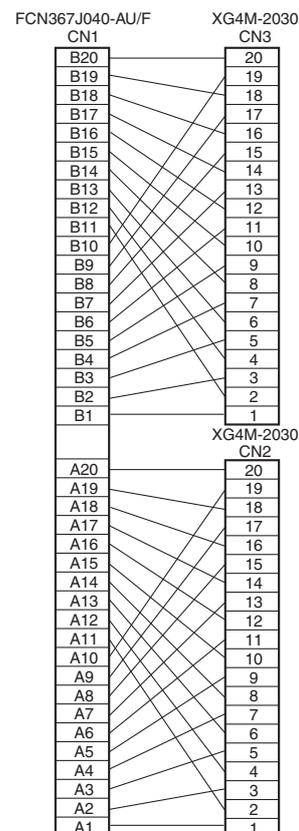
XW2Z-□□□L

外观	电缆长度L (m) *		型号	护套外径 (mm) / 最小弯曲R (mm)
	(A)	(B)		
	1	0.75	XW2Z-100L	φ10.4/R84
	1.5	1.25	XW2Z-150L	
	2	1.75	XW2Z-200L	
	3	2.75	XW2Z-300L	
	5	4.75	XW2Z-500L	
	10	9.75	XW2Z-010L	
	15	14.75	XW2Z-15ML	
	20	19.75	XW2Z-20ML	

\* 电缆长度L (m)



配线图

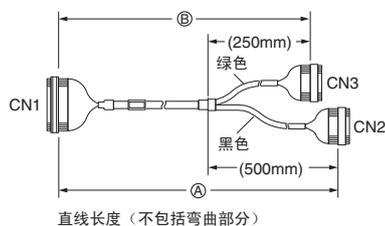


■ MIL 40极 - MIL 20极、MIL 20极

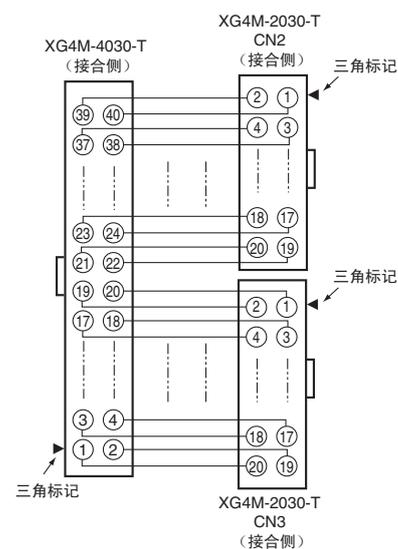
XW2Z-□□□N

外观	电缆长度L (m) *		型号	护套外径 (mm) / 最小弯曲R (mm)
	(A)	(B)		
	1	0.75	XW2Z-100N	φ10.4/R84
	1.5	1.25	XW2Z-150N	
	2	1.75	XW2Z-200N	
	3	2.75	XW2Z-300N	
	5	4.75	XW2Z-500N	
	10	9.75	XW2Z-010N	
	15	14.75	XW2Z-15MN	
	20	19.75	XW2Z-20MN	

\* 电缆长度L (m)



配线图



## ■ MIL 20极 - MIL 20极、直通配线

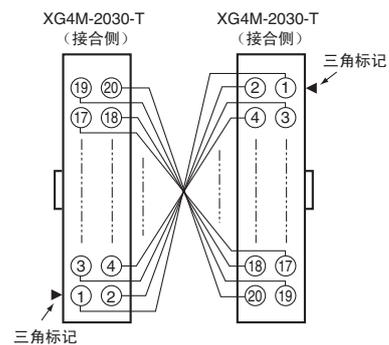
XW2Z-□□□X

外观	电缆长度L (m) *	型号	护套外径 (mm) / 最小弯曲R (mm)
	0.5	XW2Z-C50X	φ7.8/R63
	1	XW2Z-100X	
	2	XW2Z-200X	
	3	XW2Z-300X	
	5	XW2Z-500X	
	10	XW2Z-010X	

\* 电缆长度L (m)



### 配线图



**注：** 接插件端子为一对一连接，以便端子编号可与之对应。

## 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) 因DDoS攻击(分布式DoS攻击)、计算机病毒以及其他技术性有害程序、非法侵入,即使导致“本公司产品”、所安装软件、或者所有的计算机器材、计算机程序、网络、数据库受到感染,对于由此而引起的直接或间接损失、损害以及其他费用,“本公司”将不承担任何责任。  
对于(i)杀毒保护、(ii)数据输入输出、(iii)丢失数据的恢复、(iv)防止“本公司产品”或者所安装软件感染计算机病毒、(v)防止对“本公司产品”非法侵入,请客户自行负责采取充分措施。
- (6) “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。除“本公司”已表明可用于特殊用途的,或已经与客户有特殊约定的情形外,若客户将“本公司产品”直接用于以下用途的,“本公司”无法作出保证。
  - (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
- (7) 除了不适用于上述3.(6)(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。

IC321GC-zh

2023.10

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