

# VPS 系列

## 交流伺服驱动器

〈选配件篇〉

# 操作说明书

Ver. 1.7

 **NIKKI  
DENSO** 日機電装株式会社

# 前言

〈VPS系列用选配件产品〉是采用NA80电机/NA800电机/τ线性电机/τDISC电机的VPS系列产品的附加外围设备及电线电缆等的总称，本选配件产品具有小型化、高响应性和高功率变化率等特征，目的是令用户能够更简单、方便的使用VPS系列产品。

## 【关于本操作说明书】

本说明书里，对于〈VPS系列用选配件产品〉的内容作了说明。  
为了能正确地使用本系列产品，请充分理解本说明书的内容。  
进行安装，布线，操作等作业时，请按照本说明书记载的条件及顺序进行。  
使用特殊规格的设备时，请同时参阅本说明书及特殊规格设备的规格书。  
(并且，对于记载内容，项目重复之处，以规格书的内容优先。)

本操作说明书中，VPS设备统称为「设备」，VPS连接的NA80/NA800/τ线性/τDISC系列电机统称为「电机」。

此外，本说明书中，对各VPS设备所适用的选配件均作以下标记。

标记	适用设备	备注
ⒹCA0	NCR-DCA0*(NA80专用)	可用于NA80专用的VPS设备
ⒹCC0	NCR-DCC0*(IO规格)	可用于IO规格的VPS设备
ⒹCD0	NCR-DCD0*(CC-Link规格)	可用于CC-Link规格的VPS设备
ⒹCE0	NCR-DCE0*(低电压IO规格)	可用于低电压IO规格的VPS设备
ALL	以上所有设备	以上所有VPS设备均可使用

## 【关于保修期】

本产品的保修期为工厂出厂后1年为止。

但是，请注意因下列理由的事故及异常不为保修对象。

- ① 因用户自行改造而引起的。
- ② 因本说明书指定以外的使用方法而引起的。
- ③ 因自然灾害而引起的。
- ④ 因与不为本公司所承认的其他公司产品连接而引起的。

并且，保证范围只限定为本设备的修理。对于因交付的产品的故障引发的损害，使用户失去机会，继发性损害，事故赔偿等，不作为赔偿的对象。

虽然在保修期内，但如果发现故障或异常，请联系本公司负责业务的人员。

## ⚠注意

- 本公司的产品是专为一般工业通用产品设计、制造的，不是为了使用于有关危及生命的情况下利用的机器或系统为目的而设计，制造的。  
因此，除此以外使用的情况下，本公司将不承担任何责任。  
(例如：核能，航天用，医疗用，乘用移动物体等的机器或者系统等，可预测之显著影响生命及财产的用途)
- 安装于估计可能因规定以上外来干扰及电机故障引起严重事故或损失的设备时，请有系统地设置备份及故障安全功能。
- 在发生硫磺及硫化物气体的环境中使用时，由于芯片电阻的腐蚀可能会导致断裂及接点的接触不良等发生。

请在订购的产品送达后，首先确认产品的外观及相关附件是否齐全。

如果开箱时，发现产品外观存在异常，指定外的附件混入或附件数量过多或不足的情况，请不要立即使用，应尽快与本公司负责业务的人员联系。

※日机电装（株）拥有在任何情况下对本资料进行修改的权利。关于本说明书的内容，将来可能更改，恕不另行通知。

日机电装（株）所提供的信息均准确、可靠，除特别保证的情况外，本公司对信息的使用不承担任何责任。

# 安全注意事项

在您安装，布线，操作之前请务必熟读本说明书和所有其他附属文件后，正确地使用。  
请在熟悉了设备的知识，安全信息，还有所有的注意事项后使用。

本说明书将安全注意事项的水平区分为『危险』，和『注意』。

关于使用上的“不可进行”、和“不可不进行”将区分为『禁止』，和『强制』。



：如果操作错误时有可能发生危险状况，假定有可能发生死亡或重伤的情况。



：如果操作错误时有可能发生危险状况，假定有可能发生中度伤害及轻伤的情况及限于物质上的损失的情况。

并且，中记载的事项也可能因状况而导致严重的结果。重要内容已全部记载，请务必遵守。



：不可进行。  
如果无视本注意事项，可能造成设备无法正常使用。



：不可不进行。  
如果无视本注意事项，可能造成设备无法正常使用。

## 【使用注意事项】

### 危险

☆ 为避免触电和受伤，请务必遵守以下注意事项。

- ① 绝对不可触摸本设备内部及端子台。

▲「有触电的危险。」

- ② 本设备及电机的接地端子或接地线务必接地。  
请尽量使用较粗的接地线，并使用D种以上的接地方式。

▲「有触电的危险。」

- ③ 移动，布线，维护，检查请在切断电源，并且确认操作面板的显示内容完全消失后的3分钟以后实施。

▲「有触电的危险。」

- ④ 对于线缆，请勿刮伤，用力过度，放置重物，或夹紧。

▲「有触电的危险。」

- ⑤ 在操作中，绝对不可触摸电机的旋转部分。

▲「有受伤的危险。」

### 注意

- ① 设备/电机和选配件产品请使用指定的组合。

▲「有发生火灾及故障的危险。」

- ② 切勿在有水的场所，腐蚀性，引火性气体的环境，和可燃物附近使用。

▲「有发生火灾及故障的危险。」

- ③ 电机和本设备及外围设备因高温之故，请勿以手触摸。

▲「有烫伤的危险。」

- ④ 在通电中及切断电源后的一段时间内，有时散热器和电机，再生电阻等仍处于高温状态，请勿用手触摸。

▲「有烫伤的危险。」

## 【产品的收货及检查】

### 注意

- ① 当交付的产品与您订购的内容出现差异，或包装内的物品存在过多或不足时，请不要立即使用，应尽快与本公司负责业务的人员联系。

▲「有发生触电、受伤、破损、火灾及故障的危险。」

- ② 交付的产品包装出现破损时，请不要开箱，应尽快与本公司负责业务的人员联系。

▲「有发生触电、受伤、破损、火灾及故障的危险。」

## 【保管】

### 禁止

- ① 请勿保管于易沾雨水或水滴，及有毒气体和液体的场所。

### 强制

- ① 请保管于避免日光直射的场所，及在本说明书指定温湿度的范围内保管。  
② 购入后保管了较长时间时，请向当初购买的销售店或本公司负责业务的人员咨询。

## 【搬运】

### 注意

- ① 搬运时请勿把持线缆及电机轴芯移动。

▲「有受伤，发生故障的危险。」

### 强制

- ① 产品过度装载可能导致货物崩溃，请遵守指示操作。

## 【安装】

### 注意

- ① 请勿脚踏，或搭载重物于设备上。  
▲【有受伤，发生故障的危险。】
- ② 请勿阻塞通风口，并勿让异物进入于内。  
▲【有发生火灾的危险。】
- ③ 务必遵守指定的设置方向。  
▲【有发生火灾及故障的危险。】
- ④ 请勿施加强烈冲击。  
▲【有损伤机器的危险。】
- ⑤ 请安装金属等的不燃物品。  
▲【有发生火灾的危险。】

## 【布线】

### 注意

- ① 请正确，确实地进行布线。  
▲【有发生电机失控，烧毁，受伤，和火灾的危险。】
- ② 为防止噪声影响，请使用本说明书指定的长度及施行了对策（屏蔽，双绞线处理等）的电缆。  
▲【有发生电机失控，受伤，机器损伤的危险。】
- ③ 为防止噪声影响，本设备的控制输出线，请与其他的动力线另系统布线。  
▲【有发生电机失控，受伤，机器损伤的危险。】
- ④ 为了防止触电，及噪声影响，请务必连接地线。  
▲【有发生电机失控，触电，受伤，机器损伤的危险。】

## 【操作 - 运转】

### 注意

- ① 请确认电源规格是正常的。  
▲【有受伤，发生火灾，机器损伤的危险。】
- ② 当发生警报时，务必将原因排除并重置后，再重新启动。  
▲【有受伤，机器损伤的危险。】
- ③ 发生瞬间停电和恢复供电后，机器可能突然重新启动，紧急停电时请不要靠近机器。  
(需机器进行安全设置，确保重新启动时不会对人身安全造成危险。)  
▲【有受伤的危险。】

### 禁止

- ① 内置电机的制动器用于保持机械。请勿当做通常的制动装置来使用。

### 强制

- ① 请设置能立即停止运转及切断电源的外部紧急停止电路。

## 【维护 - 检查】

### 禁止

- ① 请勿在本公司或本公司指定以外场所进行分解修理。

# < 目 录 >

## 第1章 选配件的构成

1-1	NCR-DCA0* (NA80专用VPS设备)型	1-1
1-2	NCR-DCC0* (IO规格VPS设备)型	1-1
1-3	NCR-DCD0* (CC-Link规格VPS设备)型	1-2
1-4	NCR-DCE0* (低电压IO规格VPS设备)型	1-2
1-5	VPS选配件产品一览表	1-3

## 第2章 I/O连接

2-1	I/O线缆 ZIC系列	2-1
2-2	I/O端子台线缆 ZTTC系列	2-2
2-3	I/O端子台单元	2-3
2-4	I/O信号用连接器套件 CSZ-INF	2-8
2-5	I/O线缆 VPIC系列	2-9
2-6	I/O信号用连接器套件 ZCK-COM	2-10
2-7	串行通信线缆 (1:1) NCR-XBF1A系列	2-11
2-8	串行通信线缆 (1:n) NCR-XBF2A系列	2-12
2-9	串行通信线缆 (1:1) NCR-XBF5A系列	2-13
2-10	串行通信线缆 (1:n) NCR-XBF3A系列	2-14
2-11	串行通信用连接器套件 NCR-XBDPA	2-15
2-12	串行通信线缆 (1:1) NCR-XBF9A系列	2-16
2-13	串行通信线缆 (1:n) NCR-XBF9A系列	2-17
2-14	串行通信线缆 (1:1) NCR-XBF9A系列	2-18
2-15	串行通信线缆 (1:n) NCR-XBF9A系列	2-19

## 第3章 编码器/线性传感器的连接

3-1	线缆的规格	
3-1-1	线缆的类型	3-1
3-1-2	线缆长度公差	3-1
3-2	线缆和连接器套件的组合表	
3-2-1	交流伺服电机	
1)	编码器线缆	3-2
2)	连接器套件	3-2
3-2-2	$\tau$ DISC电机	
1)	编码器线缆	3-3
2)	连接器套件	3-5
3-2-3	$\tau$ 线性电机	
1)	编码器线缆	3-6
2)	连接器套件	3-6
3-3	编码器线缆	3-7
3-4	连接器套件	3-35

## 第4章 电机的电源连接

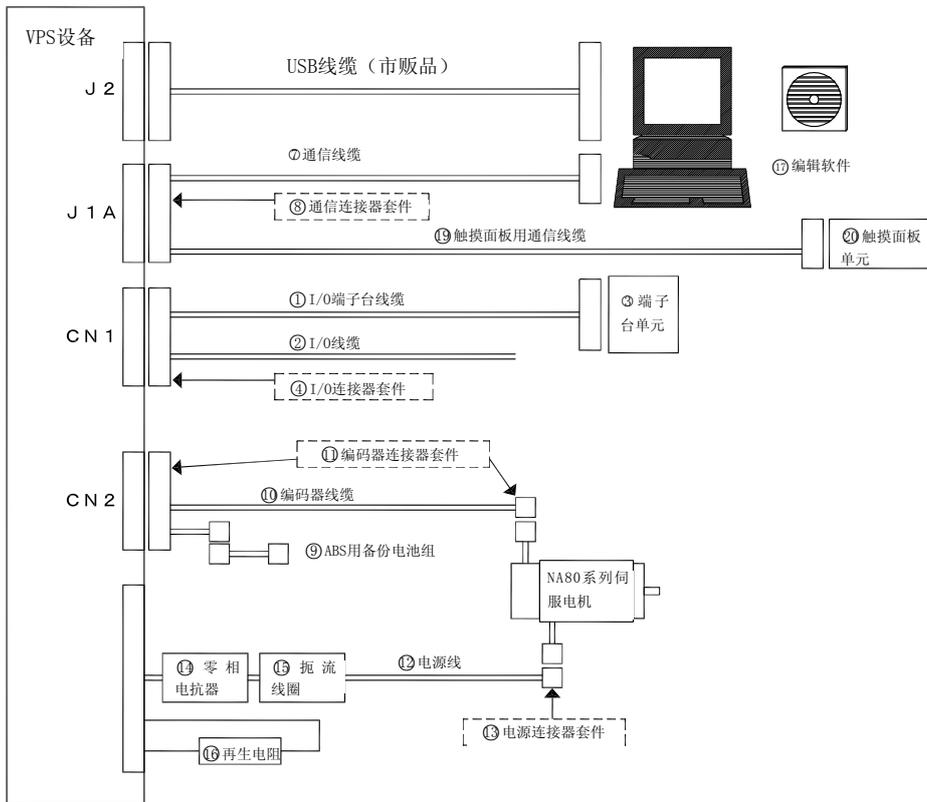
4-1 线缆的规格	
4-1-1 线缆的类型	4-1
4-1-2 线缆长度公差	4-1
4-2 线缆和连接器套件的组合表	
4-2-1 交流伺服电机	
1) 电源线	4-2
2) 连接器套件	4-2
4-2-2 $\tau$ DISC电机	
1) 电源线	4-3
2) 连接器套件	4-5
4-2-3 $\tau$ 线性电机	
1) 电源线	4-6
2) 连接器套件	4-6
4-3 电源线	4-7
4-4 连接器套件	4-35

## 第5章 其它

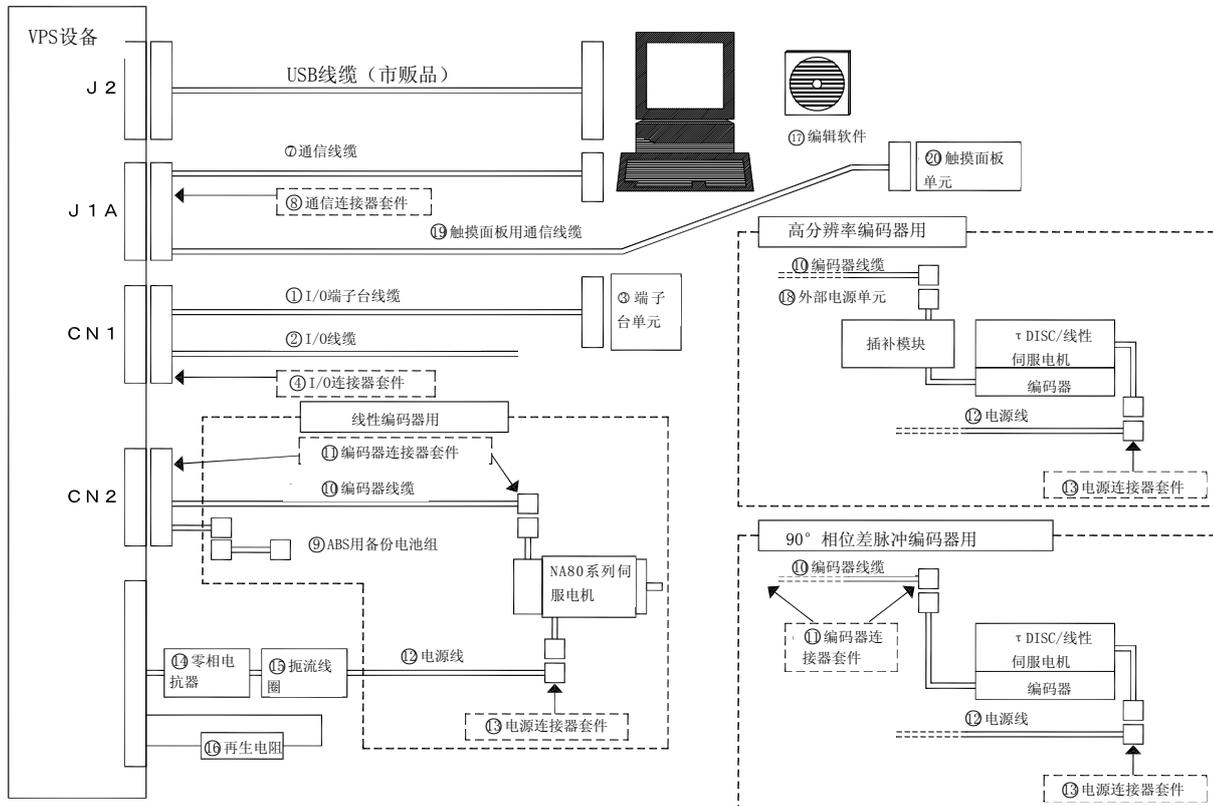
5-1 绝对位置修正选配件	5-1
5-2 电池组 NCR-XBC5A	5-2
5-3 再生电阻 RGR400-121	5-3
5-4 噪音对策品	
5-4-1 零相电抗器（用于普通模式） NCR-XAB4A/XAB5A	5-4
5-4-2 扼流线圈（用于正常模式） NCR-XAC2A	5-6
5-5 电脑编辑软件 NCR-XCB000	5-8
5-6 外部电源单元 NCR-XAD1A	5-9
5-7 触摸面板单元	
5-7-1 基本构成	5-10
5-7-2 外形图	5-10
5-7-3 可连接的伺服驱动器	5-11
5-7-4 触摸面板及选配件的产品编号及型号一览	5-11

# 第1章 选配件的构成

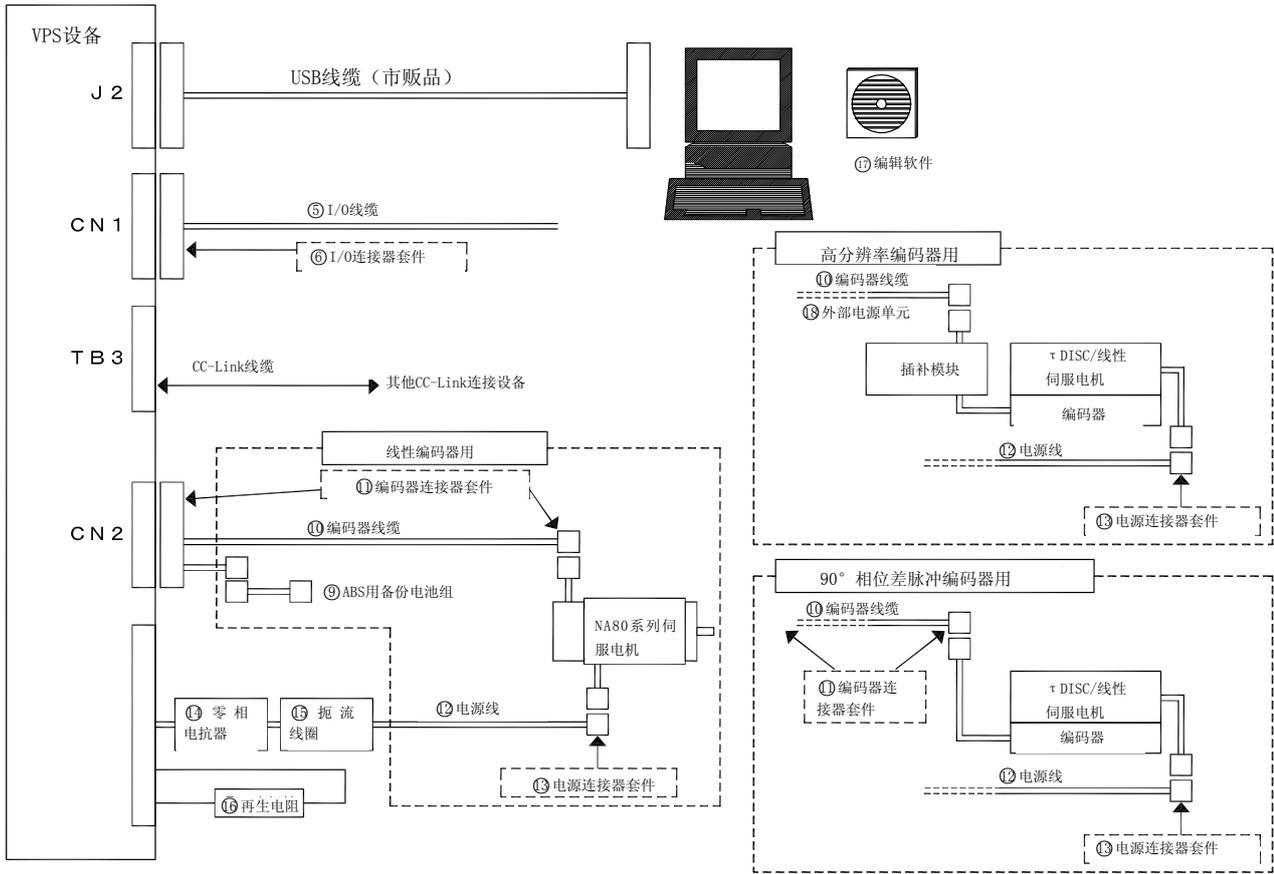
## 1-1 NCR-DCA0\* (NA80专用VPS装置) 型



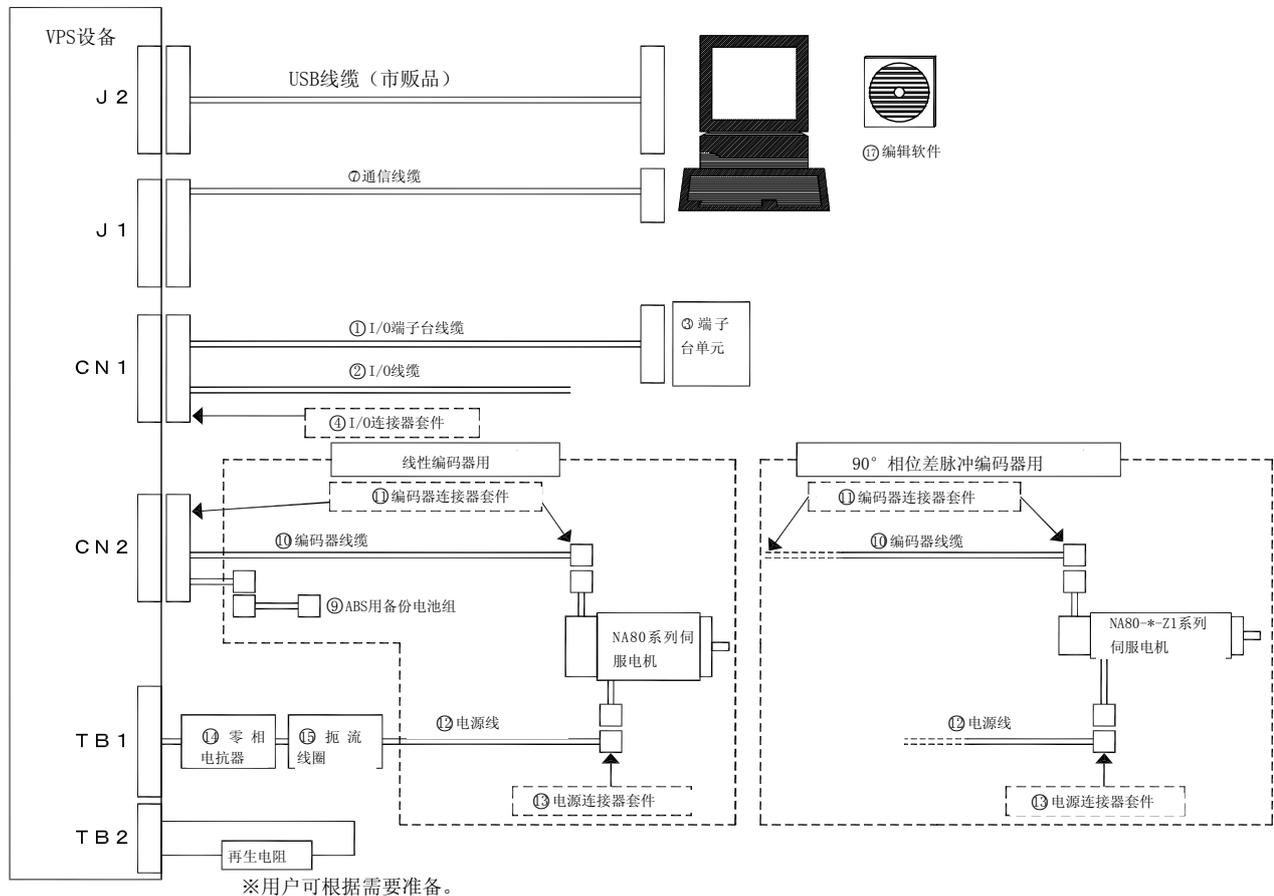
## 1-2 NCR-DCC0\* (IO规格VPS设备) 型



### 1-3 NCR-DCD0\* (CC-Link规格VPS设备) 型



### 1-4 NCR-DCE0\* (低电压IO规格VPS设备) 型



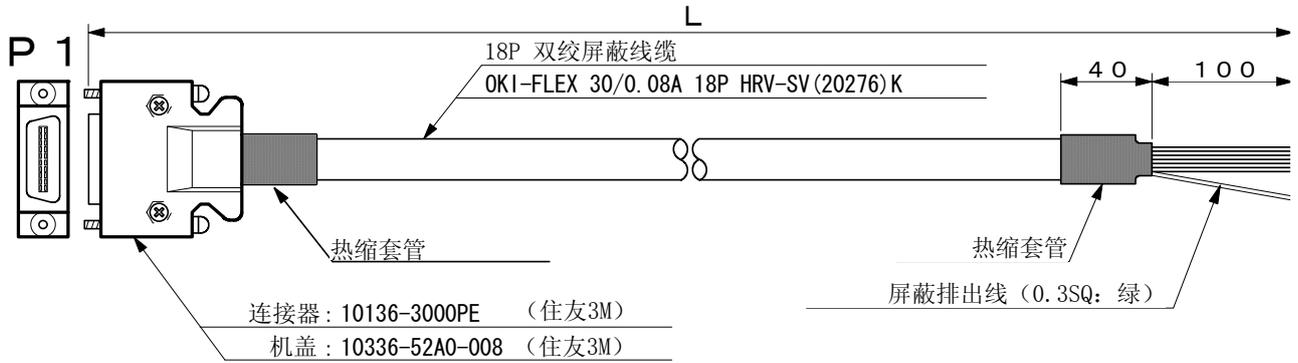
商品名	刊登章节
① I/O端子台线缆	第2章 2-2 I/O端子台线缆 ZTTC系列 (DCAO) (DCCO) (DCEO)
② I/O线缆	第2章 2-1 I/O线缆 ZIC系列 (DCAO) (DCCO) (DCEO)
③ 端子台单元	第2章 2-3 I/O端子台单元 (DCAO) (DCCO) (DCEO)
④ I/O连接器套件	第2章 2-4 I/O信号用连接器套件 CSZ-INF (DCAO) (DCCO) (DCEO)
⑤ I/O线缆	第2章 2-5 I/O线缆 VPIC系列 (DCDO)
⑥ I/O连接器套件	第2章 2-6 I/O信号用连接器套件 ZCK-COM (DCDO)
⑦ 通信线缆	第2章 2-7 串行通信线缆 (1:1) NCR-XBF1A系列 (DCAO) (DCCO) 2-8 串行通信线缆 (1:n) NCR-XBF2A系列 (DCAO) (DCCO) 2-9 串行通信线缆 (1:1) NCR-XBF5A系列 (DCAO) (DCCO) 2-10 串行通信线缆 (1:n) NCR-XBF3A系列 (DCAO) (DCCO) 2-12 串行通信线缆 (1:1) NCR-XBF9A系列 (DCEO) 2-13 串行通信线缆 (1:n) NCR-XBF9A系列 (DCEO) 2-14 串行通信线缆 (1:1) NCR-XBFAA系列 (DCEO) 2-15 串行通信线缆 (1:n) NCR-XBFAA系列 (DCEO)
⑧ 通信连接器套件	第2章 2-11 串行通信用连接器套件 NCR-XBDPA (DCAO) (DCCO)
⑨ 绝对编码器 备份用 电池组	第5章 5-2 电池组 NCR-XBC5A (ALL)
⑩ 编码器线缆	第3章 3-1 线缆的规格 3-2 线缆和连接器套件的组合表 3-3 编码器线缆 (DCAO) (DCCO) (DCDO) (DCEO)
⑪ 编码器线缆连接器套件	第3章 3-2 线缆和连接器套件的组合表 3-4 连接器套件 (DCAO) (DCCO) (DCDO) (DCEO)
⑫ 电源线	第4章 4-1 线缆的规格 4-2 线缆和连接器套件的组合表 4-3 电源线 (DCAO) (DCCO) (DCDO) (DCEO)
⑬ 电源线连接器套件	第4章 4-2 线缆和连接器套件的组合表 4-4 连接器套件 (DCAO) (DCCO) (DCDO) (DCEO)

商品名	刊登章节
⑭ 噪音对策用零相电抗器	第5章 5-4-1 零相电抗器（用于普通模式） NCR-XAB4A/NCR-XAB5A (ALL)
⑮ 噪音对策用扼流线圈	第5章 5-4-2 扼流线圈（用于正常模式） NCR-XAC2A (ALL) ※ 本产品通常用于与 $\tau$ 线性的组合。
⑯ 再生电阻	第5章 5-3 再生电阻RGR400-121 (DCA0) (DCC0) (DCD0)
⑰ 电脑编辑软件	第5章 5-5 电脑编辑软件 NCR-XCB000 (ALL) ※NCR-DCE0*（低电压IO规格）自Ver. 3.00以后开始对应。
⑱ 外部电源单元	第5章 5-6 外部电源单元 NCR-XAD1A (DCC0) (DCD0)
⑲ 触摸面板用通信线缆	第5章 5-7-4-4-1 NCR-XBF8A-***0系列（1:1） (DCA0) (DCC0) 5-7-4-4-2 NCR-XBF8A-***0-***0系列（1:n） (DCA0) (DCC0)
⑳ 触摸面板单元	第5章 5-7-4-1 触摸面板 NCR-XAC5D3A/NCR-XAC6D3A (DCA0) (DCC0) 5-7-4-2 触摸面板绘图软件 NCR-XCO000 5-7-4-3 触摸面板用电池 NCR-XAC7D5A
绝对位置修正选配件	第5章 5-1 绝对位置修正选配件 (DCA0) (DCC0) (DCD0)

## 第2章 I/O连接

### 2-1 I/O线缆 ZIC系列 DCA0 DCC0 DCE0

ZIC是在NCR-DCA0\*/NCR-DCC0\*/NCR-DCE0\* (NA80专用, IO规格, 低电压IO规格 VPS设备) 型设备中连接I/O信号 (CN1) 时使用的线缆。



产品型号	产品编号	线缆长度L [mm]
ZIC-020	2 5 2 - 1 2 1 0	2 0 0 0 ± 5 0
ZIC-030	2 5 2 - 1 2 2 0	3 0 0 0 ± 5 0

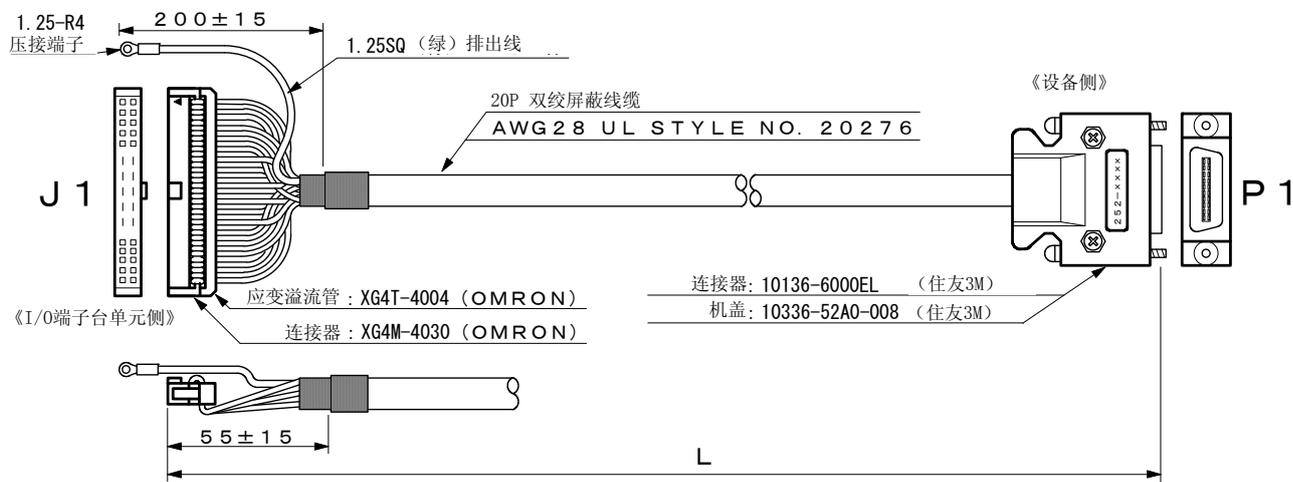
P1信号接线表

信号名	P1插针号码	布线颜色
+V	1	橙 红点1
+V	2	橙 黑点1
DO1	3	白 红点1
DO2	4	白 黑点1
COM	5	桃 红点1
COM	6	桃 黑点1
DO3	7	灰 红点2
DO4	8	灰 黑点2
NC	9	黄 红点2
NC	1 0	黄 黑点2
FC	1 1	橙 红点3
RC	1 2	灰 红点3
+5V	1 3	白 红点3
EA	1 4	黄 红点3
EB	1 5	桃 红点3
EM	1 6	橙 红点4
NC	1 7	灰 红点4
INH	1 8	白 红点4

信号名	P1插针号码	布线颜色
DI1	1 9	灰 红点1
DI2	2 0	灰 黑点1
DI3	2 1	黄 红点1
DI4	2 2	黄 黑点1
DI5	2 3	橙 红点2
DI6	2 4	橙 黑点2
DI7	2 5	白 红点2
DI8	2 6	白 黑点2
NC	2 7	桃 红点2
NC	2 8	桃 黑点2
FC*	2 9	橙 黑点3
RC*	3 0	灰 黑点3
GND	3 1	白 黑点3
EA*	3 2	黄 黑点3
EB*	3 3	桃 黑点3
EM*	3 4	橙 黑点4
GND	3 5	灰 黑点4
GND	3 6	白 黑点4
FG	金属零件	绿 0.3 SQ

## 2-2 I/O端子台线缆 ZTTC系列 DCA0 DCC0 DCE0

ZTTC是用于连接，NCR-DCA0\*/NCR-DCC0\*/NCR-DCE0\*（NA80专用，I/O规格，低电压I/O规格 VPS设备）型设备的I/O信号连接器（CN1）与I/O端子台单元的线缆。



产品型号	产品编号	线缆长度L [mm]
ZTTC-010	2 5 2 - 2 9 6 0	1 0 0 0 ± 3 0
ZTTC-030	2 5 2 - 2 9 7 0	3 0 0 0 ± 5 0

J1-P1 信号接线表

信号名	J1 插针号码	P1 插针号码
+V	1	1
+V	3	2
DO1	5	3
DO2	7	4
COM	9	5
COM	1 1	6
DO3	1 3	7
DO4	1 5	8
NC	1 7	9
NC	1 9	1 0
FC	2 1	1 1
RC	2 3	1 2
+5V	2 5	1 3
EA	2 7	1 4
EB	2 9	1 5
EM	3 1	1 6
NC	3 3	1 7
INH	3 5	1 8

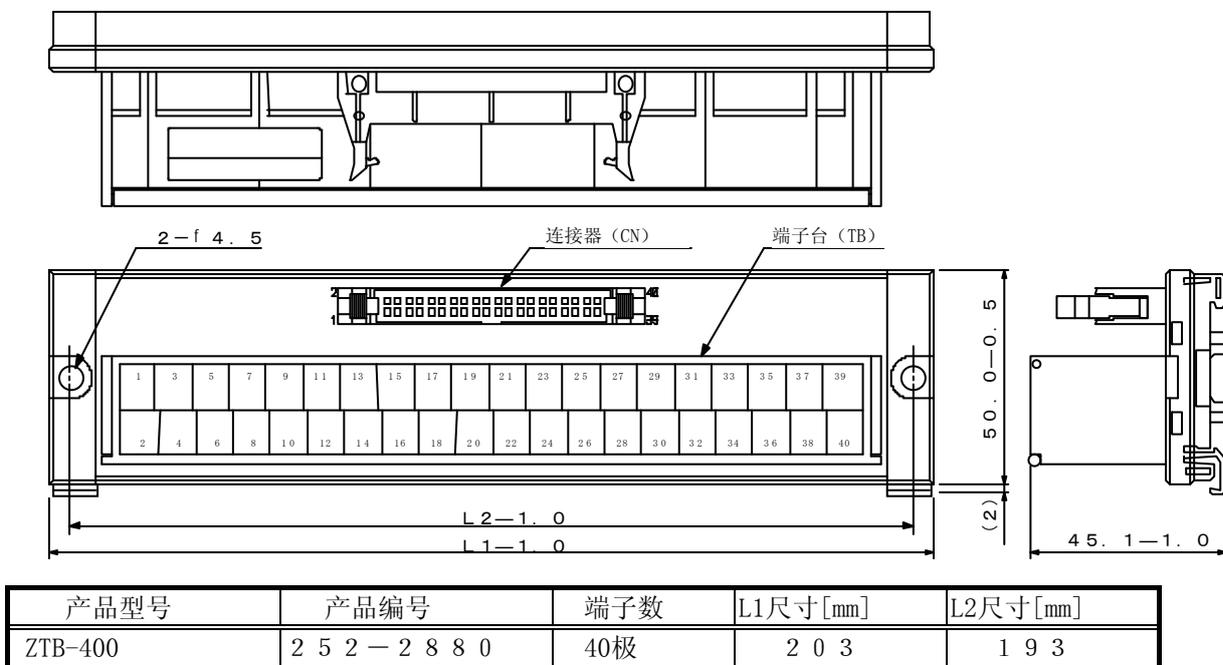
信号名	J1 插针号码	P1 插针号码
DI1	2	1 9
DI2	4	2 0
DI3	6	2 1
DI4	8	2 2
DI5	1 0	2 3
DI6	1 2	2 4
DI7	1 4	2 5
DI8	1 6	2 6
NC	1 8	2 7
NC	2 0	2 8
FC*	2 2	2 9
RC*	2 4	3 0
GND	2 6	3 1
EA*	2 8	3 2
EB*	3 0	3 3
EM*	3 2	3 4
GND	3 4	3 5
GND	3 6	3 6
FG	排出线	金属零件

### 2-3 I/O端子台单元 DCA0 DCC0 DCE0

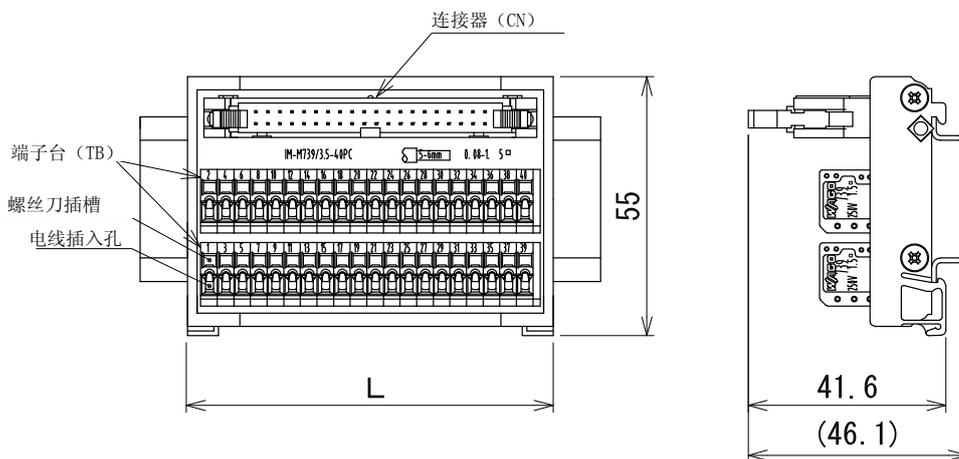
I/O端子台单元是用于将NCR-DCA0\*/NCR-DCC0\*/NCR-DCE0\*（NA80专用，IO规格，低电压IO规格 VPS设备）型设备的I/O信号（CN1）转换为端子台的单元。

在连接时，需要使用ZTTC线缆。

#### 普通型 螺丝式端子台



#### 节省空间型 笼夹式端子台



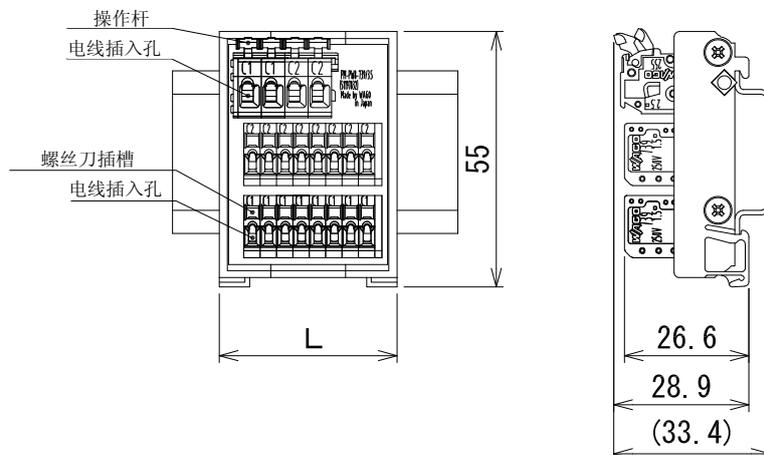
※上图（）内的数值为安装DIN35mm轨时的尺寸。

产品型号	产品编号	端子数	L尺寸[mm]
NCR-XABND3A	255-0710	40极	77

I/O端子台 CN-TB信号接线表

CN 插针 号码	TB 端子 号码	信号名	CN 插针 号码	TB 端子 号码	信号名
1	1	+V	2	2	DI1
3	3	+V	4	4	DI2
5	5	D01	6	6	DI3
7	7	D02	8	8	DI4
9	9	COM	1 0	1 0	DI5
1 1	1 1	COM	1 2	1 2	DI6
1 3	1 3	D03	1 4	1 4	DI7
1 5	1 5	D04	1 6	1 6	DI8
1 7	1 7	NC	1 8	1 8	NC
1 9	1 9	NC	2 0	2 0	NC
2 1	2 1	FC	2 2	2 2	FC*
2 3	2 3	RC	2 4	2 4	RC*
2 5	2 5	+5V	2 6	2 6	GND
2 7	2 7	EA	2 8	2 8	EA*
2 9	2 9	EB	3 0	3 0	EB*
3 1	3 1	EM	3 2	3 2	EM*
3 3	3 3	NC	3 4	3 4	GND
3 5	3 5	INH	3 6	3 6	GND
3 7	3 7	NC	3 8	3 8	NC
3 9	3 9	NC	4 0	4 0	NC

节省空间型 笼夹式端子台（普通端子台）

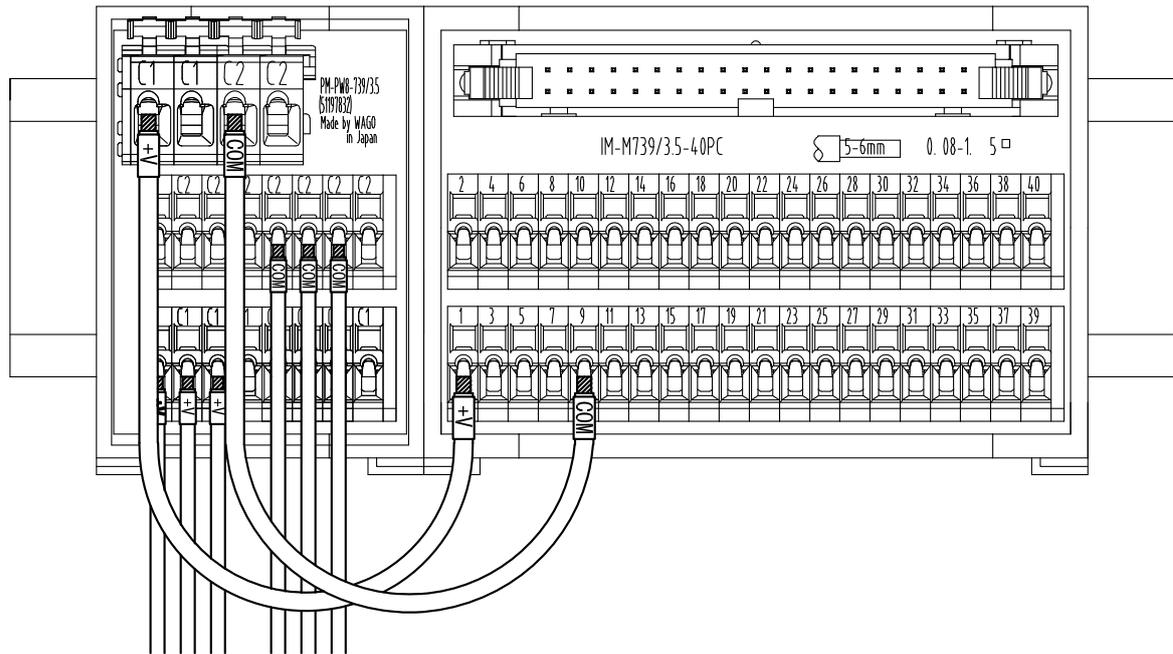


※上图（）内的数值为安装DIN35mm轨时的尺寸。

产品型号	产品编号	端子数	L尺寸[mm]
NCR-XABQD3A	255-0730	8×2	38

本产品请用于有必要一个端子插入2条以上的线缆时。

节省空间型 笼夹式端子台（普通端子台）的布线例



※ “C1”与“+V”，“C2”与“COM”连接的例子。

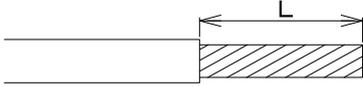
## 节省空间型 笼夹式端子台的接线作业方法

### 1. 使用工具 操作螺丝刀

产品型号	产品编号
NCR-XABRDOA	255-0740

※作业时请务必采用正确尺寸和形状的操作螺丝刀。

### 2. 裸线的制作



电线裸露的长度（L）范围如下所述：

#### 3.5mm间距端子台

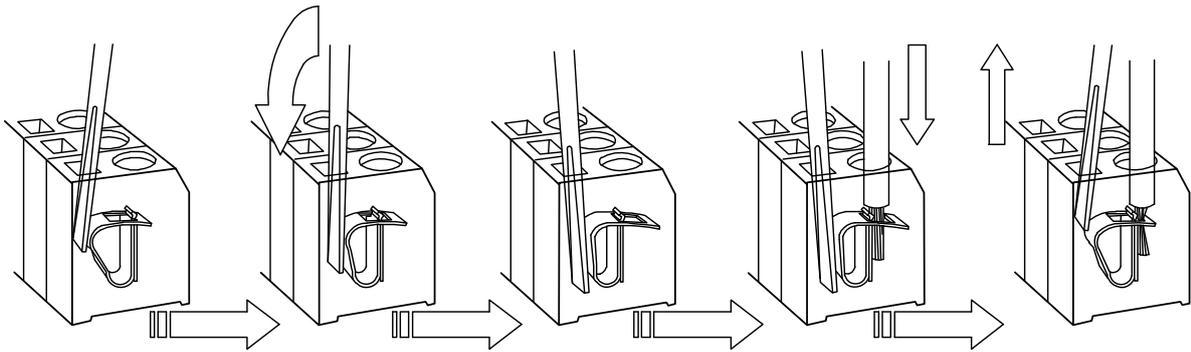
裸露长度（L）：5~6mm 电线尺寸：0.08~1.25SQ（AWG28~16）

#### 带操作杆的5mm间距端子台

裸露长度（L）：5~6mm 电线尺寸：0.08~2SQ（AWG28~14）

裸线松散或弯曲时请进行调整。

### 3. 接线作业 3.5mm间隔端子台



①将操作螺丝刀插入操作孔内，打开弹簧。

如上图所示，将螺丝刀倾斜着放在弹簧上，一气插入就能顺利的打开弹簧。

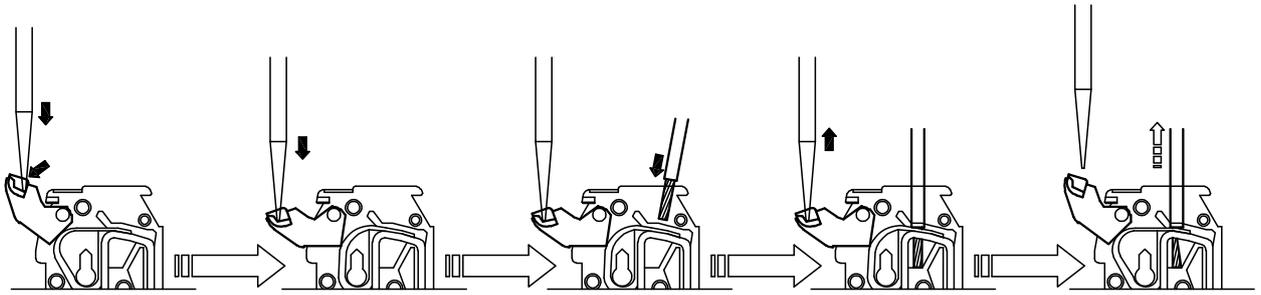
②将电线慢慢的插入接线孔，直到尖端碰到端子台的底部。

使用直径较小的电线时，要注意防止插入过深造成绝缘线嵌入接线孔。

③抽出螺丝刀后，弹簧会立即夹住电线。

④轻轻拉扯电线，确认是否已确实连接好。

#### 4. 接线作业 带操作杆的5mm间距端子台



①用螺丝刀顶住操作杆的缝隙将操作杆向下压。

②操作杆碰到外壳时即停止按压。如果螺丝刀的尖端没有放在操作杆中心或附近的位置，有可能造成操作杆的损坏。

请务必将螺丝刀的尖端放在操作杆中心或附近位置而非操作杆的边端进行作业。

另外，操作杆达到接触外壳的位置后请不要继续下压。

用力过度也可能会造成操作杆损坏。

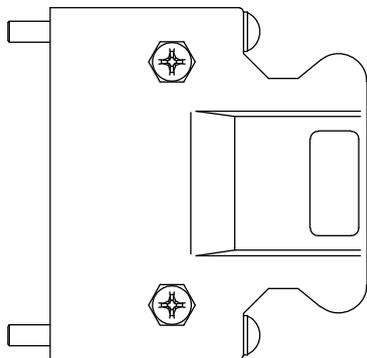
③把用正确方法制作好的裸线部位插入电线口。

④当电线接触到底部后，渐渐放开压在电线上的螺丝刀。

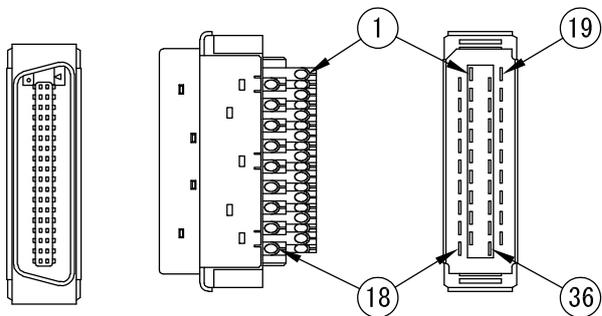
⑤轻轻拉扯电线，确认是否已确实连接好。

2-4 I/O信号用连接器套件 CSZ-INF DCA0 DCC0 DCE0

CSZ-INF是在NCR-DCA0\*/NCR-DCC0\*/NCR-DCE0\* (NA80专用, IO规格, 低电压IO规格 VPS设备) 型设备中连接I/O信号 (CN1) 时使用的连接器套件。



机盖: 10336-52A0-008 (3M)



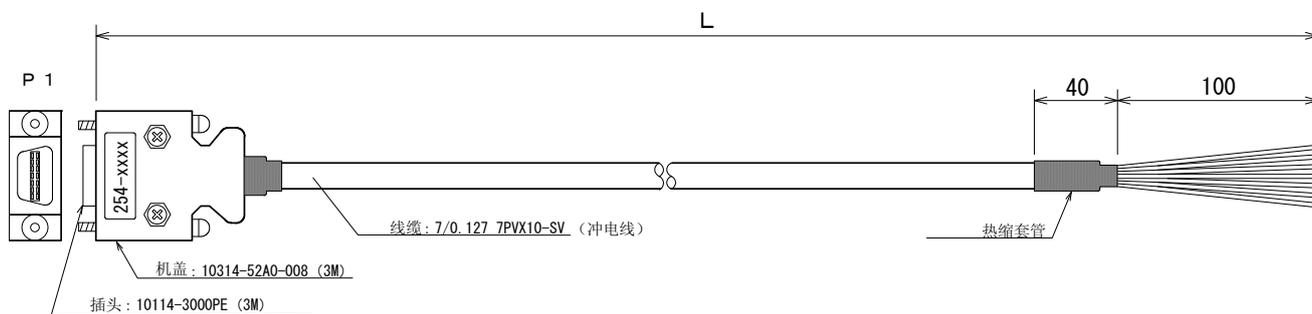
连接器: 10136-3000PE (3M)

产品型号	产品编号
CSZ-INF	2 5 1 - 8 2 5 0

CSZ-INF为住友3M公司生产的半间距连接器 (MDR) 中的36芯连接器和机盖的套件。  
 详细尺寸, 请参阅住友3M公司的产品目录。  
 连接信号的插针配置请参阅ZIC系列的信号表。

2-5 I/O线缆 VPIC系列 DCDO

VPIC是在NCR-DCD0\*（CC-Link规格 VPS设备）型设备中连接I/O信号（CN1）时使用的线缆。



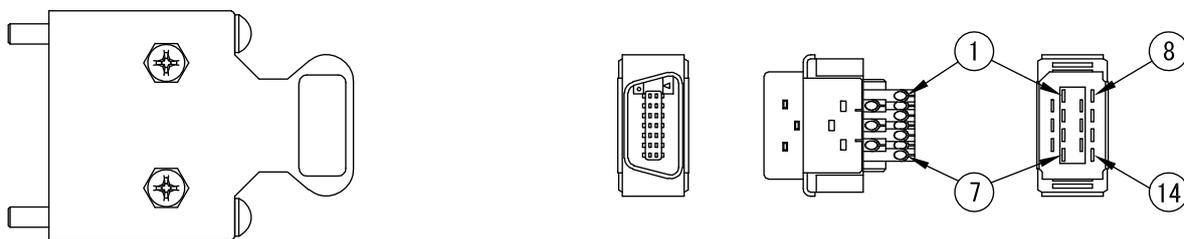
产品型号	产品编号	线缆长度L [mm]
NCR-XBA5A-010	2 5 4 - 1 9 2 0	1 0 0 0 ± 3 0
NCR-XBA5A-020	2 5 4 - 1 9 3 0	2 0 0 0 ± 3 0
NCR-XBA5A-030	2 5 4 - 1 9 4 0	3 0 0 0 ± 3 0

P1信号接线表

信号名	P1插针号码	布线颜色
FC	1	橙 红点1
RC	2	灰 红点1
+5V	3	
DI1	4	白 红点1
DI2	5	白 黑点1
+V	6	黄 红点1
NC	7	
FC*	8	橙 黑点1
RC*	9	灰 黑点1
GND	1 0	黄 黑点1
DO1	1 1	桃 红点1
DO2	1 2	桃 黑点1
COM	1 3	橙 红点2
NC	1 4	
FG	金属零件	网状线

## 2-6 I/O信号用连接器套件 ZCK-COM DCDO

ZCK-COM是在NCR-DCDO\* (CC-Link规格 VPS设备) 型设备中连接I/O信号 (CN1) 时使用的连接器套件。



机盖: 10314-52A0-008 (3M)

连接器: 10114-3000PE (3M)

产品型号	产品编号
ZCK-COM	2 5 2 - 2 7 2 0

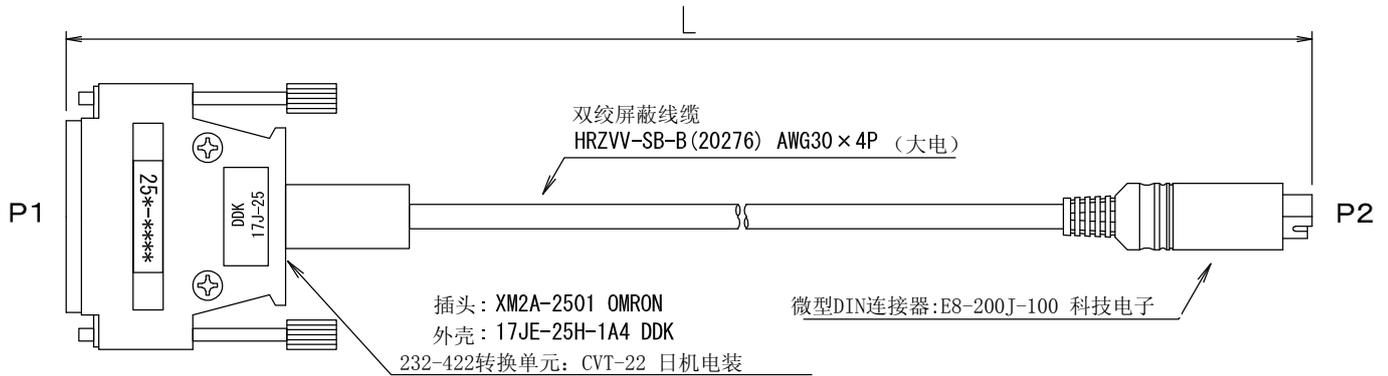
ZCK-COM为住友3M公司生产的半间距连接器 (MDR) 中的14芯连接器和机盖的套件。

详细尺寸, 请参阅住友3M公司的产品目录。

连接信号的插针配置请参阅VPIC系列的信号表。

## 2-7 串行通信线缆（1:1） NCR-XBF1A系列 DCA0 DCC0

NCR-XBF1A系列是，通过串行通信从通用电脑（RS-232C I/F）向NCR-DCA0\*/NCR-DCC0\*（NA80专用，IO规格 VPS设备）型设备输入及输出各种数据时使用的线缆。



产品型号	产品编号	线缆长度L [mm]
NCR-XBF1A-010	2 5 4 - 8 7 7 0	1 0 0 0 ± 3 0
NCR-XBF1A-030	2 5 4 - 8 7 8 0	3 0 0 0 ± 5 0
NCR-XBF1A-050	2 5 4 - 8 7 9 0	5 0 0 0 ± 1 0 0
NCR-XBF1A-100	2 5 4 - 8 8 0 0	1 0 0 0 0 ± 1 0 0

P1-P2信号接线表

P1信号表	
信号名	插针号码
FG (地线)	1
TXD	2
RXD	3
RTS ※1	4
CTS ※1	5
DSR ※2	6
GND	7
DCD ※2	8
+5V ※3	9
DTR ※2	2 0
	外壳

P2信号表	
信号名	插针号码
RXD (A)	1
RXD (B)	2
GND	3
+5V	4
TXD (A)	7
TXD (B)	8
FG (地线)	金属零件

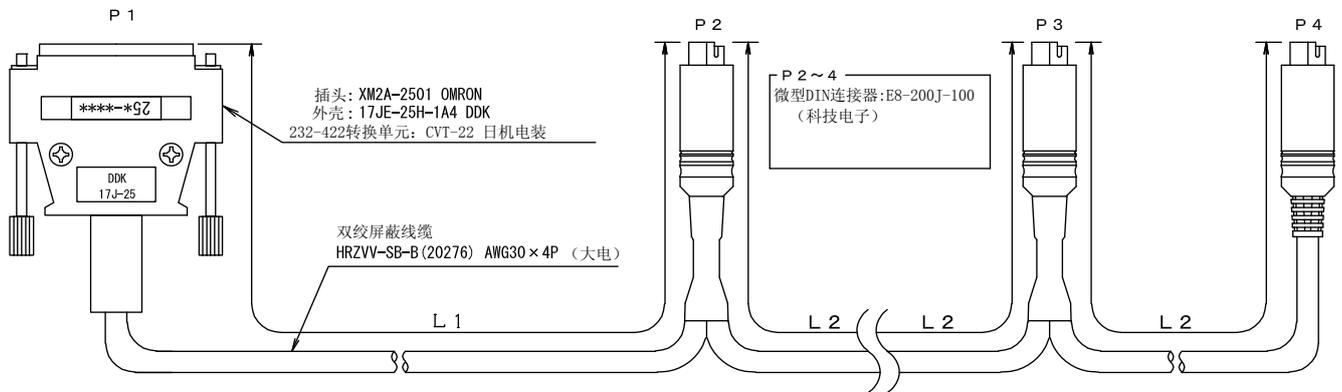
- ※1: 'CTS'信号反馈为'RTS'信号。
- ※2: 'DSR''DCD''DTR'信号被P1连接器短路。
- ※3: P1连接器'+5V'是从电脑供给电源时使用的备用端子，本线缆没有连接该端子。

## 2-8 串行通信线缆（1:n） NCR-XBF2A系列 DCA0 DCC0

NCR-XBF2A系列是，通过串行通信从通用电脑（RS-232C I/F）向NCR-DCA0\*/NCR-DCC0\*（NA80专用，IO规格 VPS设备）型设备输入及输出各种数据时使用的线缆。

1台电脑能够连接2~4台该设备。

下图为，NCR-XBF2A-030-B010型号设备。



产品型号	产品编号	线缆长度[mm]		连接数
		L1	L2	
NCR-XBF2A-030-A010	254-8810	3000 ± 50	1000 ± 50	2
NCR-XBF2A-030-B010	254-8820	3000 ± 50	1000 ± 50	3
NCR-XBF2A-030-C010	254-8830	3000 ± 50	1000 ± 50	4

P1-Pn信号接线表[n: 2, 3, 4, 5]

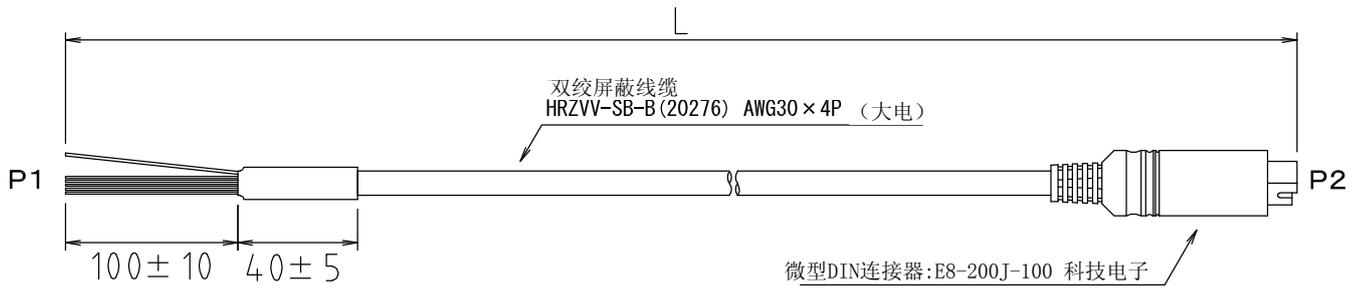
P1信号表	
信号名	插针号码
FG (地线)	1
TXD	2
RXD	3
RTS ※1	4
CTS ※1	5
DSR ※2	6
GND	7
DCD ※2	8
+5V ※3	9
DTR ※2	20
	外壳

P2~Pn信号表	
信号名	插针号码
RXD (A)	1
RXD (B)	2
GND	3
+5V	4
TXD (A)	7
TXD (B)	8
FG (地线)	金属零件

- ※1: 'CTS'信号反馈为'RTS'信号。
- ※2: 'DSR' 'DCD' 'DTR'信号被P1连接器短路。
- ※3: P1连接器'+5V'是从电脑供给电源时使用的备用端子，本线缆没有连接该端子。
- ※4: P2连接器'+5V'是向P1端供给电源时使用的端子，P3, P4, P5没有连接该端子。

## 2-9 串行通信线缆 (1:1) NCR-XBF5A系列 DCA0 DCC0

NCR-XBF5A系列是，通过串行通信从触摸面板或计算机连接模块等 (RS422 I/F) 向 NCR-DCA0\*/NCR-DCC0\* (NA80专用，IO规格 VPS设备) 型设备输入及输出各种数据时使用的线缆。



产品型号	产品编号	线缆长度L [mm]
NCR-XBF5A-010	2 5 4 - 8 8 4 0	1 0 0 0 ± 3 0
NCR-XBF5A-030	2 5 4 - 8 8 5 0	3 0 0 0 ± 5 0
NCR-XBF5A-050	2 5 4 - 8 8 6 0	5 0 0 0 ± 1 0 0
NCR-XBF5A-100	2 5 4 - 8 8 7 0	1 0 0 0 0 ± 1 0 0

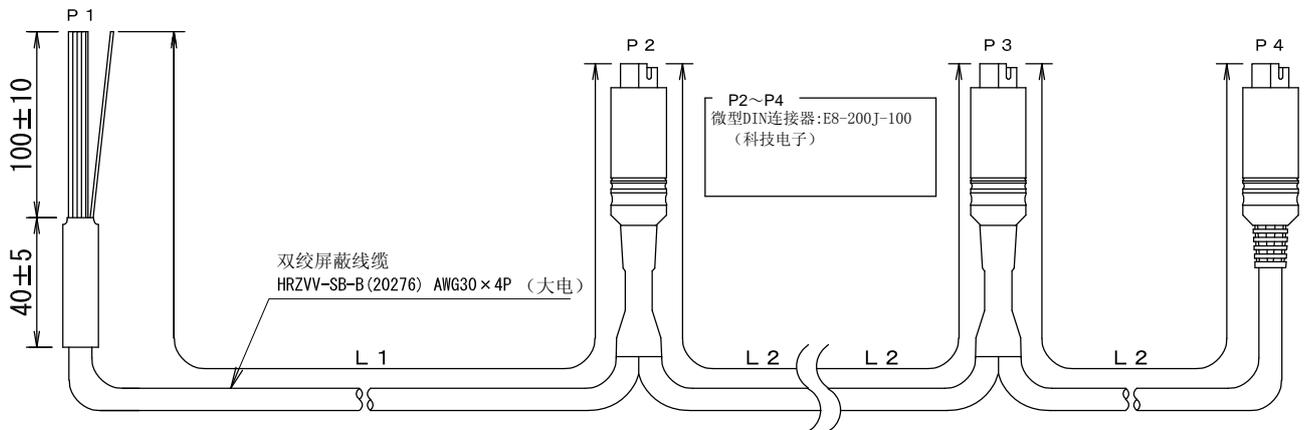
P1-P2信号接线表

P1信号表		P2信号表	
信号名	线色	信号名	插针号码
TXD(A)	空	RXD (A)	1
TXD(B)	棕	RXD (B)	2
GND	黑	GND	3
RXD(A)	黄	TXD (A)	7
RXD(B)	白	TXD (B)	8
FG	排出线(绿)	FG	外壳(金属零件)

## 2-10 串行通信线缆 (1:n) NCR-XBF3A系列 DCA0 DCC0

NCR-XBF3A系列是，通过串行通信从触摸面板或计算机连接模块等 (RS422 I/F) 向NCR-DCA0\*/NCR-DCC0\* (NA80专用, I/O规格 VPS设备) 型设备输入及输出各种数据时使用的线缆。1台上级设备能够连接2~4台该设备。

下图为，NCR-XBF3A-030-B010型号设备。



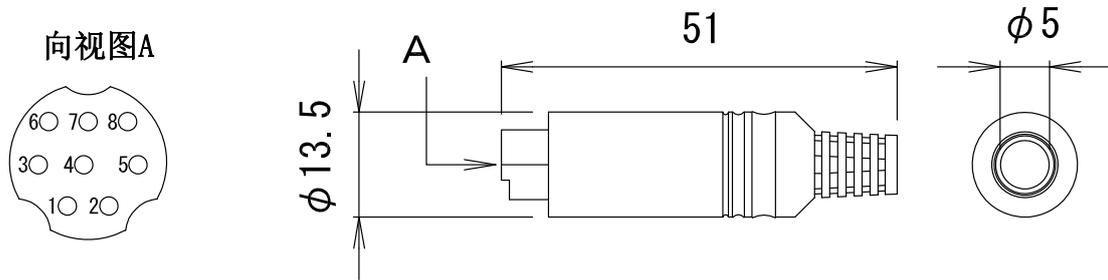
产品型号	产品编号	线缆长度 [mm]		连接数
		L1	L2	
NCR-XBF3A-030-A010	254-8880	3000 ± 50	1000 ± 50	2
NCR-XBF3A-030-B010	254-8890	3000 ± 50	1000 ± 50	3
NCR-XBF3A-030-C010	254-8900	3000 ± 50	1000 ± 50	4

P1-Pn信号接线表 [n: 2, 3, 4, 5]

P1信号表		P2~Pn 信号表	
信号名	线色	信号名	插针号码
TXD (A)	空	RXD (A)	1
TXD (B)	棕	RXD (B)	2
GND	黑	GND	3
RXD (A)	黄	TXD (A)	7
RXD (B)	白	TXD (B)	8
FG	排出线(绿)	FG	外壳(金属零件)

2-11 串行通信用连接器套件 NCR-XBDPA DCA0 DCC0

NCR-XBDPA是用于，NCR-DCA0\*/NCR-DCC0\*（NA80专用，IO规格 VPS设备）型设备的串行通信（J1A）连接的连接套件。



连接器 E8-200J-100 （科技电子）

产品型号	产品编号
NCR-XBDPA	2 5 4 - 5 9 7 1

信号表

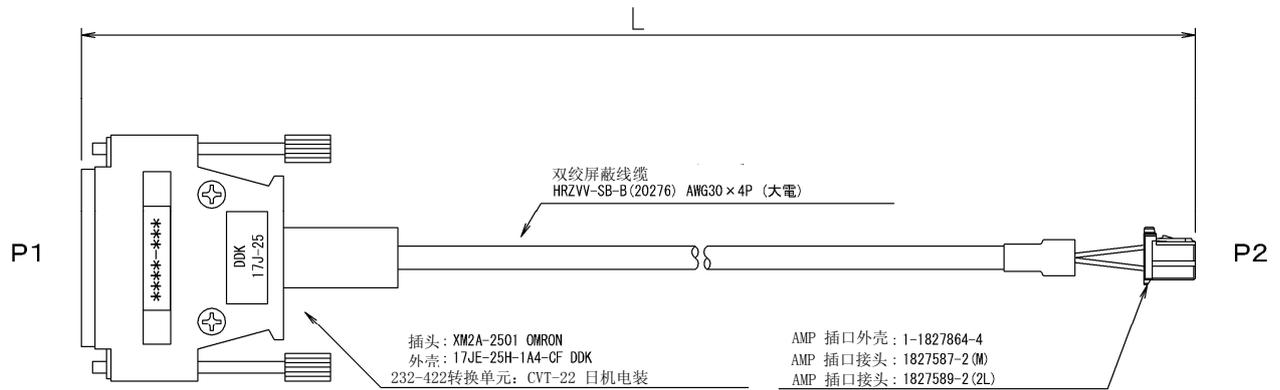
信号名	插针号码
RXD+	1
RXD-	2
GND	3
+5V	4
TXD+	7
TXD-	8
FG	外壳（金属零件）

规格

匹配电线尺寸	AWG: 24~30	导体横截面积: 0.2~0.5SQ
接线方式	锡焊	
数量	1个	

## 2-12 串行通信线缆 (1:1) NCR-XBF9A系列 DCE0

NCR-XBF9A系列是，通过串行通信从通用电脑 (RS-232C I/F) 向NCR-DCE0\* (低电压IO规格 VPS设备) 型设备输入及输出各种数据时使用的线缆。



产品型号	产品编号	线缆长度L [mm]
NCR-XBF9A-010	2 5 4 - 9 5 9 0	1 0 0 0 ± 3 0
NCR-XBF9A-030	2 5 4 - 9 6 0 0	3 0 0 0 ± 5 0
NCR-XBF9A-050	2 5 4 - 9 6 1 0	5 0 0 0 ± 1 0 0

P1-P2信号接线表

P1信号表		P2信号表	
信号名	插针号码	信号名	插针号码
FG (地线)	1	RXD (A) ※ 4	B3
TXD	2	RXD (B) ※ 4	A3
RXD	3	GND ※ 5	A4
RTS ※ 1	4	+5V ※ 5	B4
CTS ※ 1	5	TXD (A) ※ 4	B2
DSR ※ 2	6	TXD (B) ※ 4	A2
GND	7	FG (地线) ※ 5	A1
DCD ※ 2	8		
+5V ※ 3	9		
DTR ※ 2	2 0		
	外壳		

※1: 'CTS'信号反馈为'RTS'信号。

※2: 'DSR''DCD''DTR'信号被P1连接器短路。

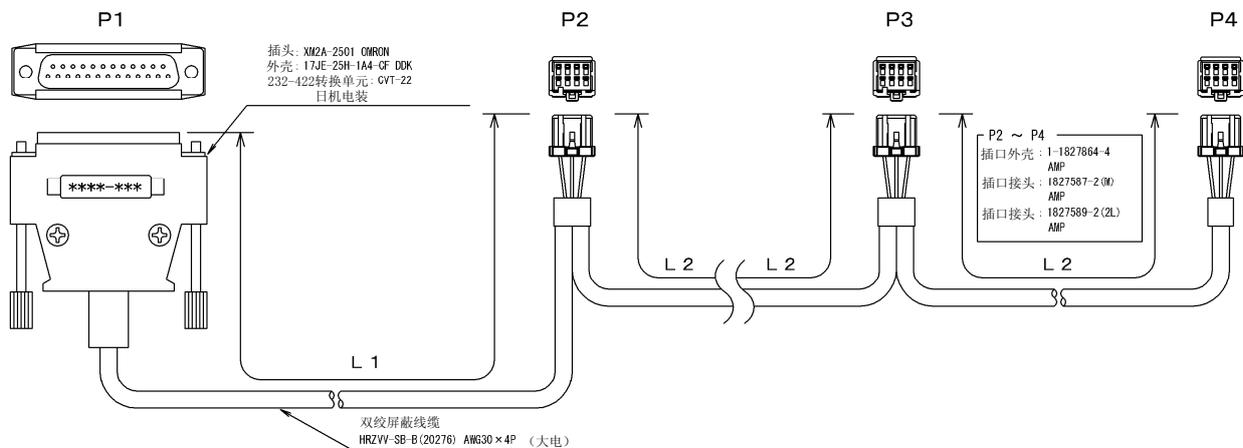
※3: P1连接器'+5V'是从电脑供给电源时使用的备用端子，本线缆没有连接该端子。

※4: 插口接头采用1827587-2。

※5: 插口接头采用1827589-2。

## 2-13 串行通信线缆 (1:n) NCR-XBF9A系列 DCE0

NCR-XBF9A系列是，通过串行通信从通用电脑（RS-232C I/F）向NCR-DCE0\*（低电压IO规格 VPS设备）型设备输入及输出各种数据时使用的线缆。  
1台电脑能够连接2~4台该设备。



产品型号	产品编号	线缆长度[mm]		连接数
		L1	L2	
NCR-XBF9A-030-A005	254-9620	3000 ± 50	1000 ± 50	2
NCR-XBF9A-030-B005	254-9630	3000 ± 50	1000 ± 50	3
NCR-XBF9A-030-C005	254-9640	3000 ± 50	1000 ± 50	4

P1-Pn信号接线表[n: 2, 3, 4, 5]

P1信号表		Pn 信号表	
信号名	插针号码	信号名	插针号码
FG (地线)	1	RXD (A) ※ 4	B3
TXD	2	RXD (B) ※ 4	A3
RXD	3	GND	A4
RTS ※ 1	4	+5V	B4
CTS ※ 1	5	TXD (A) ※ 4	B2
DSR ※ 2	6	TXD (B) ※ 4	A2
GND	7	FG (地线)	A1
DCD ※ 2	8		
+5V ※ 3	9		
DTR ※ 2	20		
	外壳		

※1: 'CTS'信号反馈为'RTS'信号。

※2: 'DSR''DCD''DTR'信号被P1连接器短路。

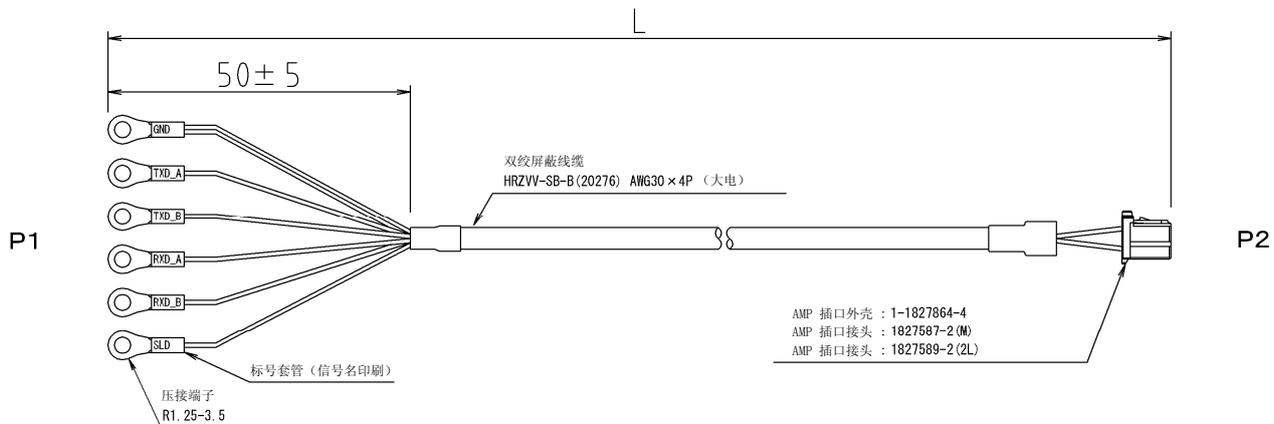
※3: P1连接器'+5V'是从电脑供给电源时使用的备用端子，本线缆没有连接该端子。

※4: 只在最末段连接器的插口接头时使用1827587-2。

※5: P2连接器'+5V'是向P1端供给电源时使用的端子，P3, P4, P5没有连接该端子。

## 2-14 串行通信线缆 (1:1) NCR-XBFAA系列 DCE0

NCR-XBFAA系列是，通过串行通信从触摸面板或计算机连接模块等 (RS422 I/F) 向NCR-DCE0\* (低电压IO规格 VPS设备) 型设备输入及输出各种数据时使用的线缆。



产品型号	产品编号	线缆长度L [mm]
NCR-XBFAA-010	2 5 4 - 9 6 5 0	1 0 0 0 ± 3 0
NCR-XBFAA-030	2 5 4 - 9 6 6 0	3 0 0 0 ± 5 0
NCR-XBFAA-050	2 5 4 - 9 6 7 0	5 0 0 0 ± 1 0 0

P1-P2信号接线表

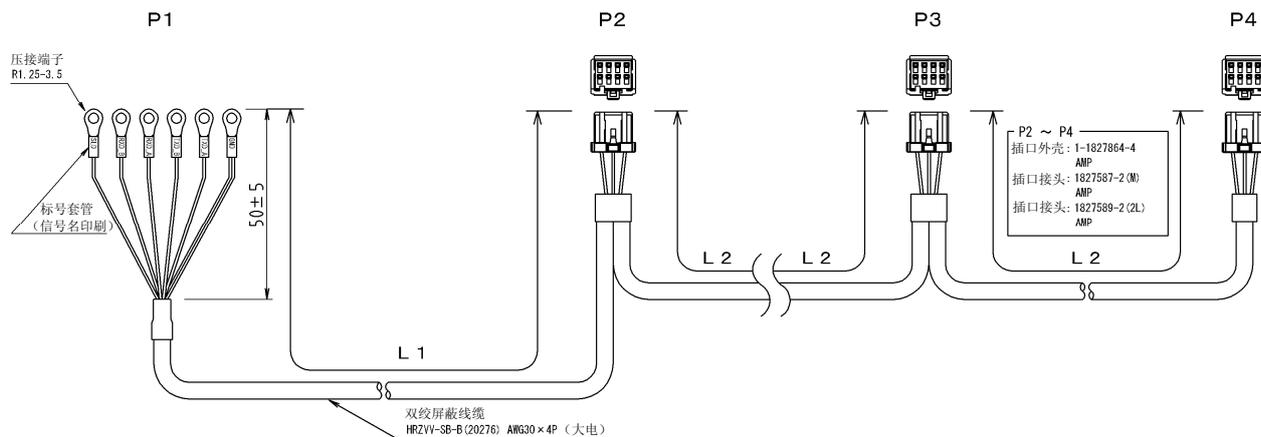
P1信号表		P2信号表	
信号名	标号套管	信号名	插针号码
GND	GND	GND	A4 ※ 2
RXD_A	RXD_A	TXD_A	B2 ※ 1
RXD_B	RXD_B	TXD_B	A2 ※ 1
TXD_A	TXD_A	RXD_A	B3 ※ 1
TXD_B	TXD_B	RXD_B	A3 ※ 1
SLD	SLD	SLD	A1 ※ 2

※1: 插口接头采用1827587-2。

※2: 插口接头采用1827589-2。

## 2-15 串行通信线缆 (1:n) NCR-XBFAA系列 DCE0

NCR-XBFAA系列是，通过串行通信从触摸面板或计算机连接模块等 (RS422 I/F) 向NCR-DCE0\* (低电压IO规格 VPS设备) 型设备输入及输出各种数据时使用的线缆。1台上级设备能够连接2~4台该设备。



产品型号	产品编号	线缆长度 [mm]		连接数
		L1	L2	
NCR-XBFAA-030-A010	254-9680	3000 ± 50	1000 ± 50	2
NCR-XBFAA-030-B010	254-9690	3000 ± 50	1000 ± 50	3
NCR-XBFAA-030-C010	254-9700	3000 ± 50	1000 ± 50	4

P1-Pn信号接线表 [n: 2, 3, 4, 5]

P1信号表		Pn 信号表	
信号名	标号套管	信号名	插针号码
GND	GND	GND	A4
RXD_A	RXD_A	TXD_A	B2 ※ 1
RXD_B	RXD_B	TXD_B	A2 ※ 1
TXD_A	TXD_A	RXD_A	B3 ※ 1
TXD_B	TXD_B	RXD_B	A3 ※ 1
SLD	SLD	SLD	A1

※1: 只在最末段连接器的插口接头时使用1827587-2。

## 第3章 编码器/线性传感器的连接

### 3-1 线缆的规格

#### 3-1-1 线缆的类型

线缆的类型如下所示：

E ① ② ③

例) E N I

号码	项 目	类型	内 容
①	线缆规格	N	固定用
		R	移动用
②	编码器的类型	I	增量用
		A	绝对用

#### 3-1-2 线缆长度公差

编码器线缆的长度公差如下所示：

线缆长度 (L) [m]	公差 [mm]
$L \leq 10$	- 0 + 5 0
$10 < L \leq 30$	- 0 + 1 0 0
$30 < L \leq 50$	- 0 + 3 0 0

### 3-2 线缆和连接器套件的组合表

#### 3-2-1 交流伺服电机

##### 1) 编码器线缆（交流伺服电机）

NO: ①-	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯
电机种类																
NA80系列	●	●	●	●	●	●	●	●					●			
NA80-*Z1系列															●	●
NA800系列									●	●	●	●		●		

NO	所在页	适用设备	线缆类型	产品型号	备注
①-①	3-7	DCA0	ENI	NCR-XBC9A-***	
①-②	3-8	DCA0	ENA	NCR-XBCAA-***	
①-③	3-9	DCA0	ERI	NCR-XBCBA-***	
①-④	3-10	DCA0	ERA	NCR-XBCCA-***	
①-⑤	3-11	DCC0 DCDO DCEO	ENI	NCR-XBCDA-***	
①-⑥	3-12	DCC0 DCDO DCEO	ENA	NCR-XBCEA-***	
①-⑦	3-13	DCC0 DCDO DCEO	ERI	NCR-XBCFA-***	
①-⑧	3-14	DCC0 DCDO DCEO	ERA	NCR-XBCGA-***	
①-⑨	3-15	DCC0 DCDO	ENI	NCR-XBCHA-***	
①-⑩	3-16	DCC0 DCDO	ENA	NCR-XBCIA-***	
①-⑪	3-17	DCC0 DCDO	ERI	NCR-XBCJA-***	
①-⑫	3-18	DCC0 DCDO	ERA	NCR-XBCKA-***	
①-⑬	3-30	DCC0 DCDO DCEO	ERI	NCR-XBCWA-***	全封闭用
①-⑭	3-31	DCC0 DCDO	ERI	NCR-XBCXA-***	全封闭用
①-⑮	3-33	DCEO	ERI	NCR-XBCTA-***	
①-⑯	3-34	DCEO	ERI	NCR-XBG7A-***	

##### 2) 连接器套件 编码器线缆用（交流伺服电机）

NO: ②-	①	②	③												
电机种类															
NA80系列	●	●													
NA800系列			●												

NO	所在页	适用设备	产品型号	备注
②-①	3-35	DCA0	NCR-XBD1A	
②-②	3-36	DCC0 DCDO DCEO	NCR-XBD2A	
②-③	3-37	DCC0 DCDO	NCR-XBD4A	

3-2-2 τ DISC电机

1) -1 编码器线缆 (τ DISC电机 (D/HD系列))

NO: ③-	①	②	③	④	⑤	⑥										
电机种类																
D系列																
D110-40	●	●														
D110-40 (UL)					●											
D110-60	●	●														
D170-40			●													
D170-100			●													
D170-100 (UL)			●													
D250-40			●													
D250-100			●													
D250-100 (UL)				●												
D400-40			●													
HD系列																
HD140-160						●										
HD140-185						●										

NO	所在页	适用设备	编码器类型	线缆类型	产品型号	备注
③-①	3-19		INC	ENI	ZEC-***	内置编码器
③-②	3-20		INC	ERI	ZRC-***	内置编码器
③-③	3-27		INC	ERI	NCR-XBCNA-***	内置编码器
③-④	3-28		INC	ERI	NCR-XBCOA-***	内置编码器
③-⑤	3-26		INC	ERI	NCR-XBCSA-***	内置编码器
③-⑥	3-29		INC	ERI	NCR-XBCUA-***	内置编码器

1) -2 编码器线缆 (τ DISC电机 (ND系列))

电机种类 NO: ④-	①	②	③	④	⑤												
ND系列																	
ND110-55	●	●															
ND110-65 (INC)			●														
ND110-65 (INC-H/ABS)				●	●												
ND110-85 (INC)			●														
ND110-85 (INC-H/ABS)				●	●												
ND110-100	●	●															
ND140-70 (INC)			●														
ND140-70 (INC-H/ABS)				●	●												
ND140-95 (INC)			●														
ND140-95 (INC-H/ABS)				●	●												
ND180-55				●	●												
ND180-110				●	●												
ND250-55				●	●												
ND250-110				●	●												
ND400-55				●	●												

NO	所在页	适用设备	编码器 类型	线缆类型	产品型号	备注
④-①	3-19		INC	ENI	ZEC-***	内置编码器
④-②	3-20		INC	ERI	ZRC-***	内置编码器
④-③	3-27		INC	ERI	NCR-XBCNA-***	内置编码器
④-④	3-24		INC	ERI	NCR-XBCLA-***	IPU
④-⑤	3-25		INC	ERI	NCR-XBCLA-***-Z	IPU (外部电源规格)

2) 连接器套件 编码器线缆用 (τ DISC电机)

NO: ⑤-	①	②	③	④	⑤											
电机种类																
D系列																
D110-40	●															
D110-40 (UL)				●												
D110-60	●															
D170-40		●														
D170-100		●														
D170-100 (UL)		●														
D250-40		●														
D250-100		●														
D250-100 (UL)			●													
D400-40		●														
HD系列																
HD140-160					●											
HD140-185					●											
ND系列																
ND110-55	●															
ND110-65 (INC)		●														
ND110-85 (INC)		●														
ND110-100	●															
ND140-70 (INC)		●														
ND140-95 (INC)		●														

NO	所在页	适用设备	产品型号	备注
⑤-①	3-38	 	ZCK-ENC	
⑤-②	3-44	 	NCR-XBC8A	
⑤-③	3-43	 	NCR-XBDCA	
⑤-④	3-42	 	NCR-XBDIA	
⑤-⑤	3-45	 	NCR-XBDMA	

### 3-2-3 τ 线性电机

#### 1) 编码器线缆 (τ 线性电机)

NO: ⑥-	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧								
电机种类																
不带磁极传感器	●	●														
带磁极传感器			●													
金属连接器规格 (带磁极传感器)				●												
金属连接器规格 (不带磁极传感器)					●											
高分辨规格 (IPU)						●	●									
海德汉牌编码器 (开放式线性型)								●								

NO	所在页	适用设备	编码器类型	线缆类型	产品型号	备注
⑥-①	3-19	$\overline{DCCO}$ $\overline{DCDO}$	INC	ENI	ZEC-***	不带磁极传感器
⑥-②	3-20	$\overline{DCCO}$ $\overline{DCDO}$	INC	ERI	ZRC-***	不带磁极传感器
⑥-③	3-21	$\overline{DCCO}$ $\overline{DCDO}$	INC	ERI	NCR-XBCMA-***	带磁极传感器
⑥-④	3-22	$\overline{DCCO}$ $\overline{DCDO}$	INC	ERI	NCR-XBCVA-***	带磁极传感器
⑥-⑤	3-23	$\overline{DCCO}$ $\overline{DCDO}$	INC	ERI	NCR-XBCYA-***	不带磁极传感器
⑥-⑥	3-24	$\overline{DCCO}$ $\overline{DCDO}$	INC	ERI	NCR-XBCLA-***	IPU
⑥-⑦	3-25	$\overline{DCCO}$ $\overline{DCDO}$	INC	ERI	NCR-XBCLA-***-Z	IPU (外部电源规格)
⑥-⑧	3-32	$\overline{DCCO}$ $\overline{DCDO}$	INC	ERI	NCR-XBCZA-***	带磁极传感器

#### 2) 连接器套件 编码器线缆用 (τ 线性电机)

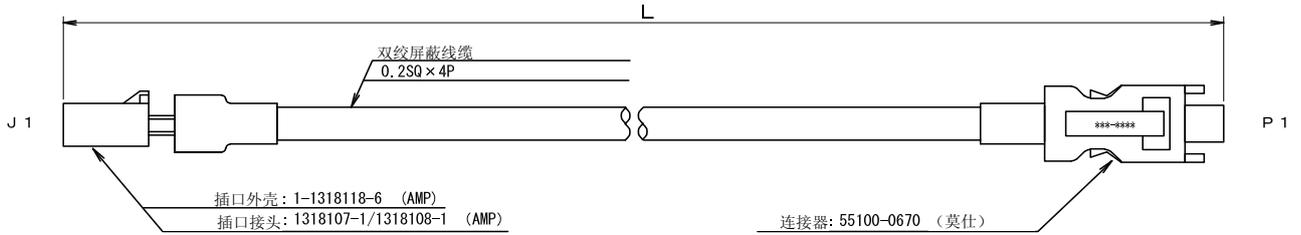
NO: ⑦-	①	②	③	④												
电机种类																
不带磁极传感器	●															
带磁极传感器		●														
金属连接器规格 (带磁极传感器)			●													
金属连接器规格 (不带磁极传感器)				●												

NO	所在页	适用设备	产品型号	备注
⑦-①	3-38	$\overline{DCCO}$ $\overline{DCDO}$	ZCK-ENC	
⑦-②	3-39	$\overline{DCCO}$ $\overline{DCDO}$	NCR-XBC2A	
⑦-③	3-40	$\overline{DCCO}$ $\overline{DCDO}$	NCR-XBDNA	
⑦-④	3-41	$\overline{DCCO}$ $\overline{DCDO}$	NCR-XBDOA	

### 3-3 编码器线缆

#### 3-3-1 NCR-XBC9A-030~200 DCA0

匹配电机	交流伺服电机	NA80系列
编码器的类型	串行式及增量式	
线缆类型	ENI	
• 用途	固定用	
• 净外径	约7mm	
连接器套件	3-4-1 NCR-XBD1A	



产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBC9A-030	2 5 3 - 9 6 6 0	3m
NCR-XBC9A-050	2 5 3 - 9 6 7 0	5m
NCR-XBC9A-100	2 5 3 - 9 6 8 0	10m
NCR-XBC9A-150	2 5 3 - 9 6 9 0	15m
NCR-XBC9A-200	2 5 3 - 9 7 0 0	20m

### 信号表

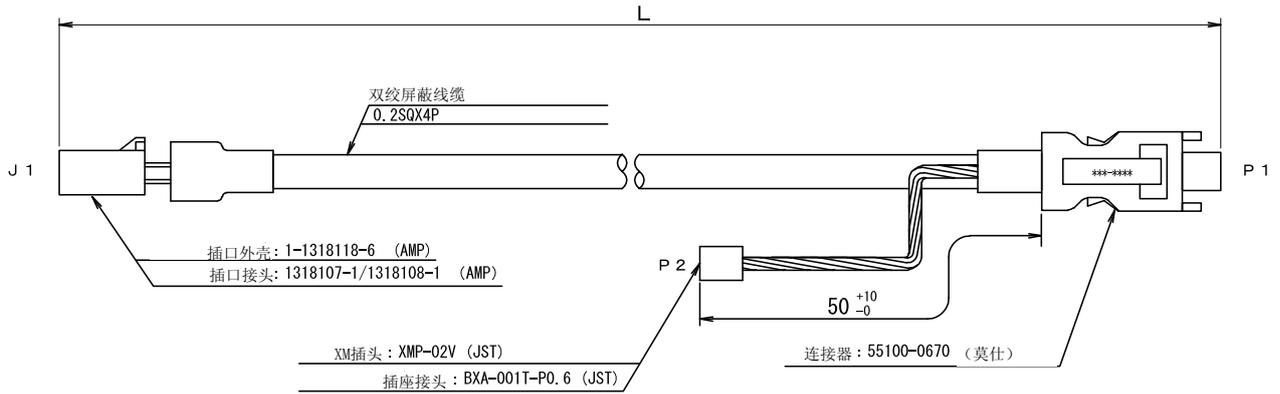
信号名	插针号码	信号名	插针号码
	A1		B1
	A2		B2
SD	A3	SD*	B3
	A4		B4
+5V	A5	GND	B5
	A6	FG (地线)	B6

信号名	插针号码
+5V	1
GND	2
	3
GND	4
SD	5
SD*	6
FG (地线)	金属零件

※P1 4芯GND为 11m以上

3-3-2 NCR-XBCAA-030~200 (DCAO)

匹配电机	交流伺服电机	NA80系列
编码器的类型	串行式及绝对式	
线缆类型	ENA	
•用途	固定用	
•净外径	约7mm	
连接器套件	3-4-1 NCR-XBD1A	



产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBCAA-030	2 5 3 - 9 7 1 0	3m
NCR-XBCAA-050	2 5 3 - 9 7 2 0	5m
NCR-XBCAA-100	2 5 3 - 9 7 3 0	10m
NCR-XBCAA-150	2 5 3 - 9 7 4 0	15m
NCR-XBCAA-200	2 5 3 - 9 7 5 0	20m

信号表

信号名	插针号码	信号名	插针号码
	A1		B1
	A2		B2
SD	A3	SD*	B3
VB	A4	GND	B4
+5V	A5	GND	B5
	A6	FG (地线)	B6

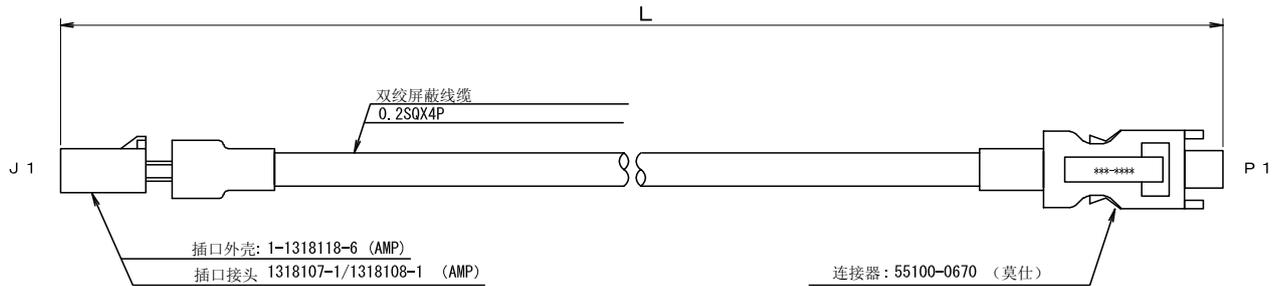
信号名	插针号码
+5V	1
GND	2
	3
GND	4
SD	5
SD*	6
FG (地线)	金属零件

信号名	插针号码
+ (A4)	1
- (B4)	2

※P1 4芯GND为 11m以上

3-3-3 NCR-XBCBA-030~200 (DCAO)

匹配电机	交流伺服电机	NA80系列
编码器的类型	串行式及增量式	
线缆类型	ERI	
• 用途	移动用	
• 净外径	约7mm	
• 推荐弯曲半径	约42mm以上	
连接器套件	3-4-1 NCR-XBD1A	



产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBCBA-030	2 5 4 - 0 1 0 0	3m
NCR-XBCBA-050	2 5 4 - 0 1 1 0	5m
NCR-XBCBA-100	2 5 4 - 0 1 2 0	10m
NCR-XBCBA-150	2 5 4 - 0 1 3 0	15m
NCR-XBCBA-200	2 5 4 - 0 1 4 0	20m

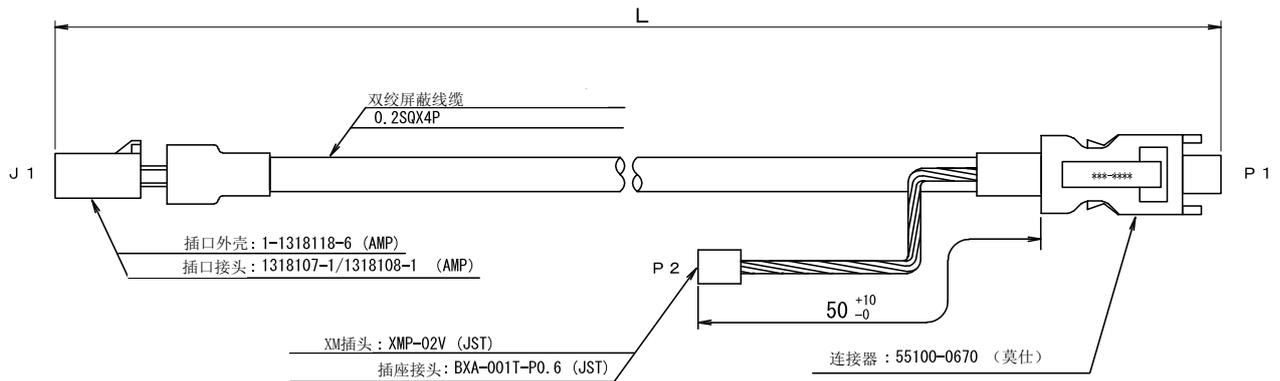
信号表

信号名	插针号码	信号名	插针号码
	A1		B1
	A2		B2
SD	A3	SD*	B3
	A4		B4
+5V	A5	GND	B5
	A6	FG (地线)	B6

信号名	插针号码
+5V	1
GND	2
	3
GND	4
SD	5
SD*	6
FG (地线)	金属零件

※P1 4芯GND为 11m以上

匹配电机	交流伺服电机	NA80系列
编码器的类型	串行式及绝对式	
线缆类型	ERA	
• 用途	移动用	
• 净外径	约7mm	
• 推荐弯曲半径	约42mm以上	
连接器套件	3-4-1 NCR-XBD1A	



产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBCCA-030	2 5 4 - 0 1 5 0	3m
NCR-XBCCA-050	2 5 4 - 0 1 6 0	5m
NCR-XBCCA-100	2 5 4 - 0 1 7 0	10m
NCR-XBCCA-150	2 5 4 - 0 1 8 0	15m
NCR-XBCCA-200	2 5 4 - 0 1 9 0	20m

### 信号表

信号名	插针号码	信号名	插针号码
	A1		B1
	A2		B2
SD	A3	SD*	B3
VB	A4	GND	B4
+5V	A5	GND	B5
	A6	FG (地线)	B6

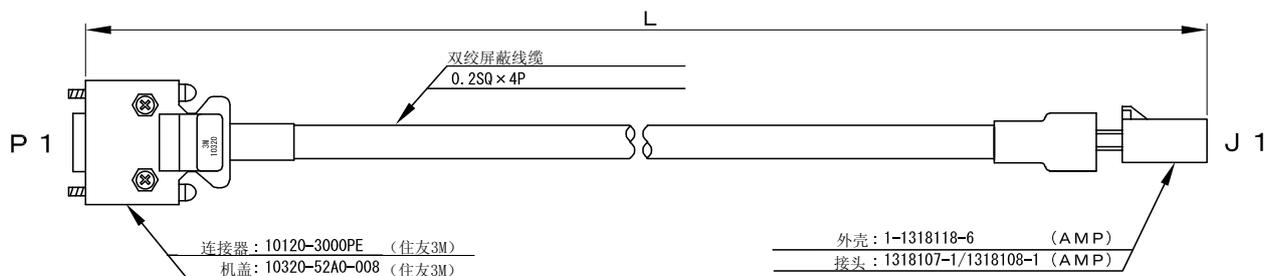
信号名	插针号码
+5V	1
GND	2
	3
GND	4
SD	5
SD*	6
FG (地线)	金属零件

信号名	插针号码
+ (A4)	1
- (B4)	2

※P1 4芯GND为 11m以上

3-3-5 NCR-XBCDA-030~200 DCCO DCDO DCEO

匹配电机	交流伺服电机	NA80系列
编码器的类型	串行式及增量式	
线缆类型	ENI	
• 用途	固定用	
• 净外径	约7mm	
连接器套件	3-4-2 NCR-XBD2A	



产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBCDA-030	2 5 4 - 0 3 1 0	3m
NCR-XBCDA-050	2 5 4 - 0 3 2 0	5m
NCR-XBCDA-100	2 5 4 - 0 3 3 0	10m
NCR-XBCDA-150	2 5 4 - 0 3 4 0	15m
NCR-XBCDA-200	2 5 4 - 0 3 5 0	20m

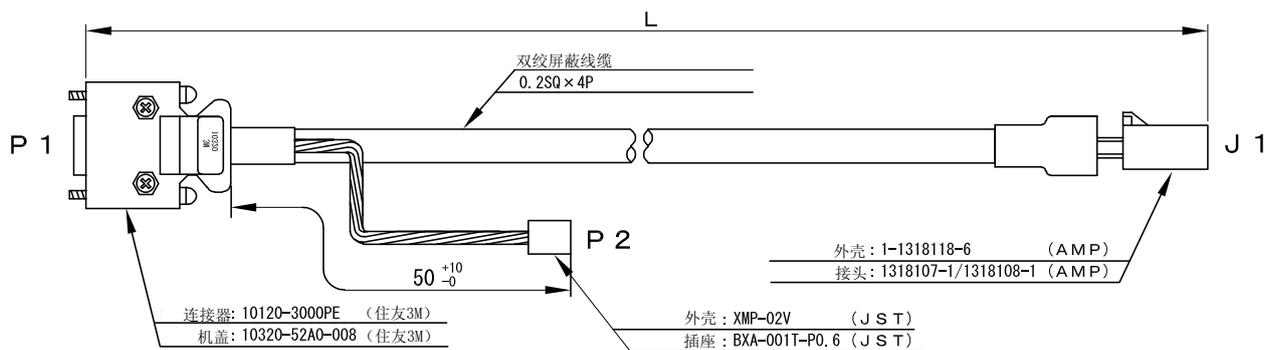
信号表

信号名	插针号码	信号名	插针号码
GND	1		1 1
	2		1 2
+5V	3		1 3
	4		1 4
SD	5		1 5
SD*	6		1 6
	7		1 7
	8		1 8
	9		1 9
	1 0		2 0
		FG (地线)	金属零件

信号名	插针号码	信号名	插针号码
	A1		B1
	A2		B2
SD	A3	SD*	B3
	A4		B4
+5V	A5	GND	B5
	A6	FG (地线)	B6

3-3-6 NCR-XBCEA-030~200 DCCO DCDO DCEO

匹配电机	交流伺服电机	NA80系列
编码器的类型	串行式及绝对式	
线缆类型	ENA	
• 用途	固定用	
• 净外径	约7mm	
连接器套件	3-4-2 NCR-XBD2A	



产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBCEA-030	2 5 4 - 0 3 6 0	3m
NCR-XBCEA-050	2 5 4 - 0 3 7 0	5m
NCR-XBCEA-100	2 5 4 - 0 3 8 0	10m
NCR-XBCEA-150	2 5 4 - 0 3 9 0	15m
NCR-XBCEA-200	2 5 4 - 0 4 0 0	20m

信号表

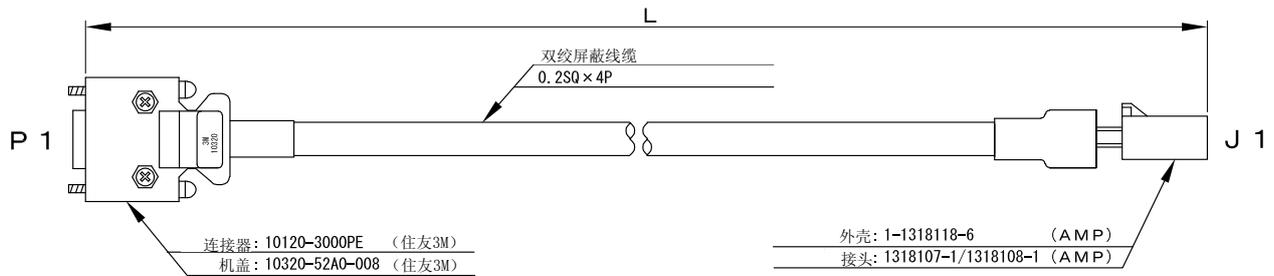
信号名	插针号码	信号名	插针号码
GND	1		1 1
	2		1 2
+5V	3		1 3
	4		1 4
SD	5		1 5
SD*	6		1 6
	7		1 7
	8		1 8
	9		1 9
	10		2 0
		FG (地线)	金属零件

信号名	插针号码	信号名	插针号码
	A1		B1
	A2		B2
SD	A3	SD*	B3
VB	A4	GND	B4
+5V	A5	GND	B5
	A6	FG (地线)	B6

信号名	插针号码
+ (A4)	1
- (B4)	2

3-3-7 NCR-XBCFA-030~200 DCCO DCDO DCEO

匹配电机	交流伺服电机	NA80系列
编码器的类型	串行式及增量式	
线缆类型	ERI	
• 用途	移动用	
• 净外径	约7mm	
• 推荐弯曲半径	约42mm以上	
连接器套件	3-4-2 NCR-XBD2A	



产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBCFA-030	2 5 4 - 0 4 1 0	3m
NCR-XBCFA-050	2 5 4 - 0 4 2 0	5m
NCR-XBCFA-100	2 5 4 - 0 4 3 0	10m
NCR-XBCFA-150	2 5 4 - 0 4 4 0	15m
NCR-XBCFA-200	2 5 4 - 0 4 5 0	20m

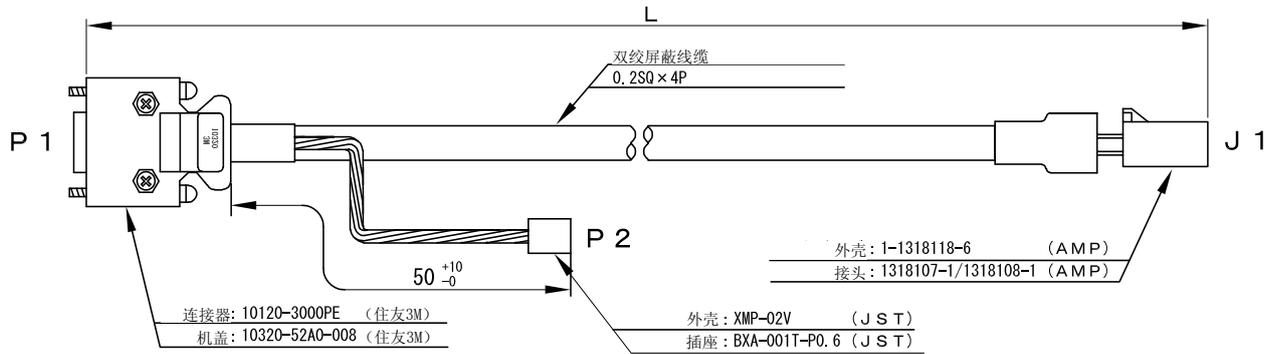
信号表

P1信号表			
信号名	插针号码	信号名	插针号码
GND	1		1 1
	2		1 2
+5V	3		1 3
	4		1 4
SD	5		1 5
SD*	6		1 6
	7		1 7
	8		1 8
	9		1 9
	10		2 0
		FG (地线)	金属零件

J1信号表			
信号名	插针号码	信号名	插针号码
	A1		B1
	A2		B2
SD	A3	SD*	B3
	A4		B4
+5V	A5	GND	B5
	A6	FG (地线)	B6

3-3-8 NCR-XBCGA-030~200 DCCO DCDO DCEO

匹配电机	交流伺服电机	NA80系列
编码器的类型	串行式及绝对式	
线缆类型	ERA	
• 用途	移动用	
• 净外径	约7mm	
• 推荐弯曲半径	约42mm以上	
连接器套件	3-4-2 NCR-XBD2A	



产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBCGA-030	2 5 4 - 0 4 6 0	3m
NCR-XBCGA-050	2 5 4 - 0 4 7 0	5m
NCR-XBCGA-100	2 5 4 - 0 4 8 0	10m
NCR-XBCGA-150	2 5 4 - 0 4 9 0	15m
NCR-XBCGA-200	2 5 4 - 0 5 0 0	20m

信号表

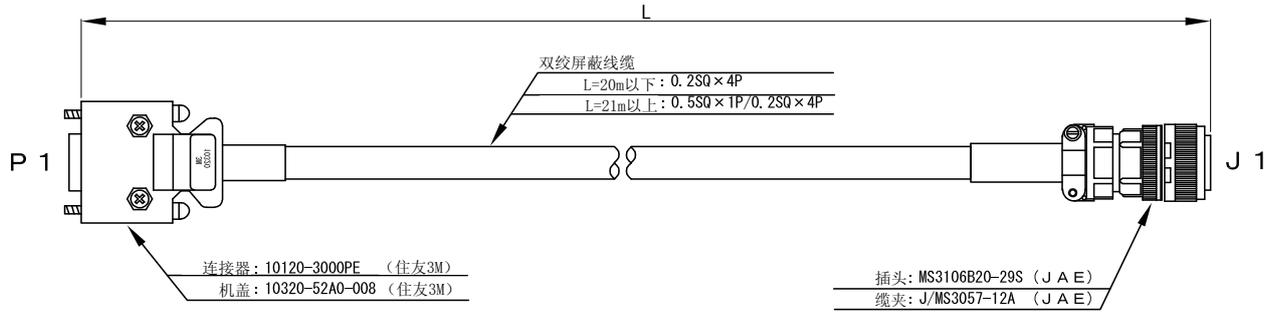
P1信号表			
信号名	插针号码	信号名	插针号码
GND	1		1 1
	2		1 2
+5V	3		1 3
	4		1 4
SD	5		1 5
SD*	6		1 6
	7		1 7
	8		1 8
	9		1 9
	10		2 0
		FG (地线)	金属零件

J1信号表			
信号名	插针号码	信号名	插针号码
	A1		B1
	A2		B2
SD	A3	SD*	B3
VB	A4	GND	B4
+5V	A5	GND	B5
	A6	FG (地线)	B6

P2信号表	
信号名	插针号码
+ (A4)	1
- (B4)	2

3-3-9 NCR-XBCHA-030~500 DC00 DC00

匹配电机	交流伺服电机	NA800系列
编码器的类型	串行式及增量式	
线缆类型	ENI	
• 用途 • 净外径	固定用 NCR-XBCHA-030~200: 约7mm NCR-XBCHA-300~500: 约8mm	
连接器套件	3-4-3 NCR-XBD4A	



产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBCHA-030	2 5 4 - 0 5 1 0	3m
NCR-XBCHA-050	2 5 4 - 0 5 2 0	5m
NCR-XBCHA-100	2 5 4 - 0 5 3 0	10m
NCR-XBCHA-150	2 5 4 - 0 5 4 0	15m
NCR-XBCHA-200	2 5 4 - 0 5 5 0	20m
NCR-XBCHA-300	2 5 4 - 0 5 6 0	30m
NCR-XBCHA-400	2 5 4 - 0 5 7 0	40m
NCR-XBCHA-500	2 5 4 - 0 5 8 0	50m

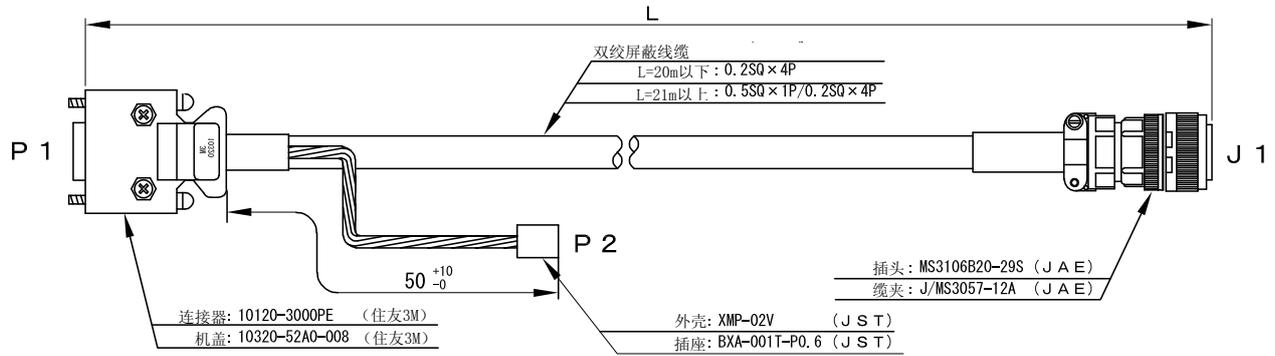
信号表

P1信号表			
信号名	插针号码	信号名	插针号码
GND	1		1 1
	2		1 2
+5V	3		1 3
	4		1 4
SD	5		1 5
SD*	6		1 6
	7		1 7
	8		1 8
	9		1 9
	1 0		2 0
		FG (地线)	金属零件

J1信号表			
信号名	插针号码	信号名	插针号码
	A		K
	B		L
	C		M
	D		N
SD	E		P
SD*	F		R
GND	G		S
+5V	H		T
FG (地线)	J		

3-3-10 NCR-XBCIA-030~500 DCCO DCDO

匹配电机	交流伺服电机	NA800系列
编码器的类型	串行式及绝对式	
线缆类型	ENA	
• 用途	固定用	
• 净外径	NCR-XBCIA-030~200: 约7mm NCR-XBCIA-300~500: 约8mm	
连接器套件	3-4-3 NCR-XBD4A	



产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBCIA-030	2 5 4 - 0 5 9 0	3m
NCR-XBCIA-050	2 5 4 - 0 6 0 0	5m
NCR-XBCIA-100	2 5 4 - 0 6 1 0	10m
NCR-XBCIA-150	2 5 4 - 0 6 2 0	15m
NCR-XBCIA-200	2 5 4 - 0 6 3 0	20m
NCR-XBCIA-300	2 5 4 - 0 6 4 0	30m
NCR-XBCIA-400	2 5 4 - 0 6 5 0	40m
NCR-XBCIA-500	2 5 4 - 0 6 6 0	50m

信号表

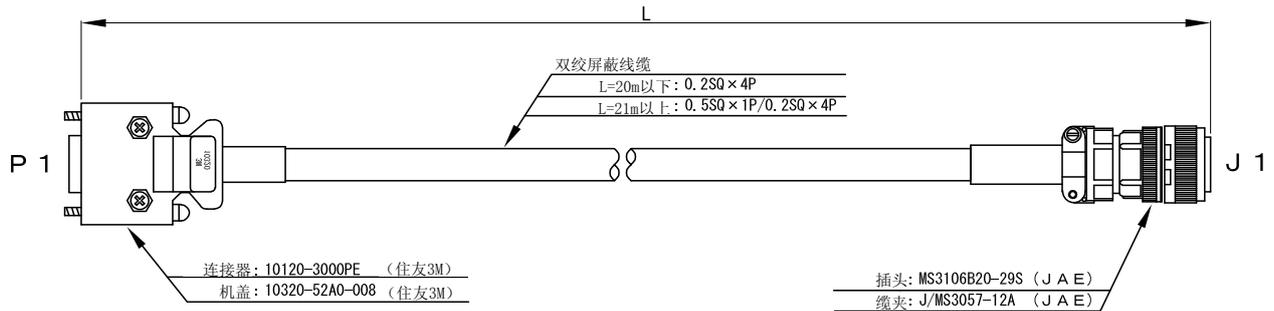
信号名	插针号码	信号名	插针号码
GND	1		1 1
	2		1 2
+5V	3		1 3
	4		1 4
SD	5		1 5
SD*	6		1 6
	7		1 7
	8		1 8
	9		1 9
	1 0		2 0
		FG (地线)	金属零件

信号名	插针号码	信号名	插针号码
	A		K
	B		L
	C		M
	D		N
SD	E		P
SD*	F		R
GND	G	GND	S
+5V	H	VB	T
FG (地线)	J		

信号名	插针号码
+ (T)	1
- (S)	2

3-3-11 NCR-XBCJA-030~500 DCCO DCDO

匹配电机	交流伺服电机	NA800系列
编码器的类型	串行式及增量式	
线缆类型	ERI	
• 用途	移动用	
• 净外径	NCR-XBCJA-030~200: 约7mm NCR-XBCJA-300~500: 约8.5mm	
• 推荐弯曲半径	NCR-XBCJA-030~200: 约42mm以上 NCR-XBCJA-300~500: 约55mm以上	
连接器套件	3-4-3 NCR-XBD4A	



产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBCJA-030	2 5 4 - 0 6 7 0	3m
NCR-XBCJA-050	2 5 4 - 0 6 8 0	5m
NCR-XBCJA-100	2 5 4 - 0 6 9 0	10m
NCR-XBCJA-150	2 5 4 - 0 7 0 0	15m
NCR-XBCJA-200	2 5 4 - 0 7 1 0	20m
NCR-XBCJA-300	2 5 4 - 0 7 2 0	30m
NCR-XBCJA-400	2 5 4 - 0 7 3 0	40m
NCR-XBCJA-500	2 5 4 - 0 7 4 0	50m

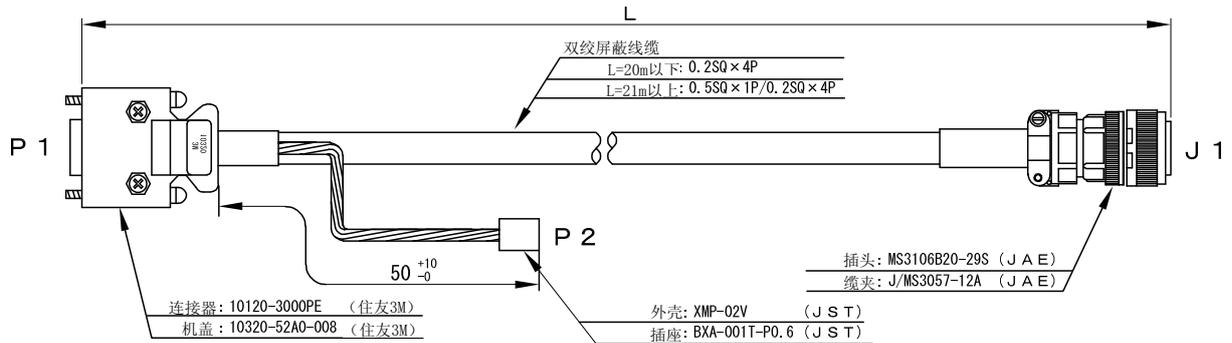
信号表

P1信号表			
信号名	插针号码	信号名	插针号码
GND	1		1 1
	2		1 2
+5V	3		1 3
	4		1 4
SD	5		1 5
SD*	6		1 6
	7		1 7
	8		1 8
	9		1 9
	1 0		2 0
		FG (地线)	金属零件

J1信号表			
信号名	插针号码	信号名	插针号码
	A		K
	B		L
	C		M
	D		N
SD	E		P
SD*	F		R
GND	G		S
+5V	H		T
FG (地线)	J		

3-3-12 NCR-XBCKA-030~500 DC00 DC00

匹配电机	交流伺服电机	NA800系列
编码器的类型	串行式及绝对式	
线缆类型	ERA	
• 用途	移动用	
• 净外径	NCR-XBCKA-030~200: 约7mm NCR-XBCKA-300~500: 约8.5mm	
• 推荐弯曲半径	NCR-XBCKA-030~200: 约42mm以上 NCR-XBCKA-300~500: 约55mm以上	
连接器套件	3-4-3 NCR-XBD4A	



产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBCKA-030	2 5 4 - 0 7 5 0	3m
NCR-XBCKA-050	2 5 4 - 0 7 6 0	5m
NCR-XBCKA-100	2 5 4 - 0 7 7 0	10m
NCR-XBCKA-150	2 5 4 - 0 7 8 0	15m
NCR-XBCKA-200	2 5 4 - 0 7 9 0	20m
NCR-XBCKA-300	2 5 4 - 0 8 0 0	30m
NCR-XBCKA-400	2 5 4 - 0 8 1 0	40m
NCR-XBCKA-500	2 5 4 - 0 8 2 0	50m

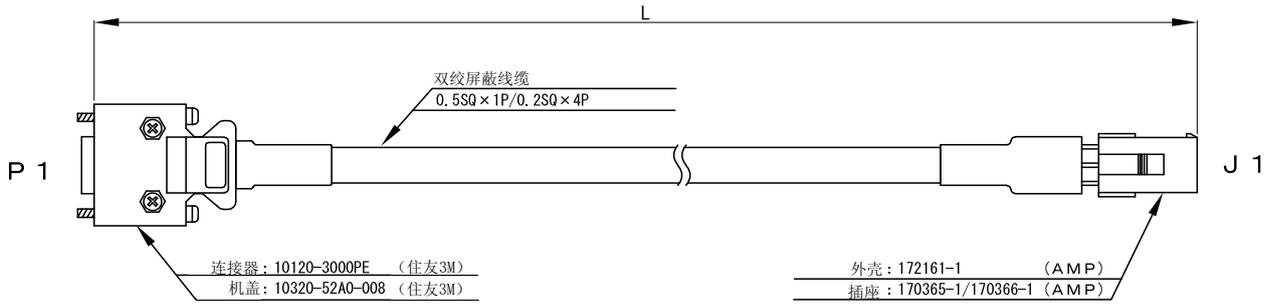
信号表

信号名	插针号码	信号名	插针号码
GND	1		1 1
	2		1 2
+5V	3		1 3
	4		1 4
SD	5		1 5
SD*	6		1 6
	7		1 7
	8		1 8
	9		1 9
	1 0		2 0
		FG (地线)	金属零件

信号名	插针号码	信号名	插针号码
	A		K
	B		L
	C		M
	D		N
SD	E		P
SD*	F		R
GND	G	GND	S
+5V	H	VB	T
FG (地线)	J		

信号名	插针号码
+ (T)	1
- (S)	2

匹配电机	τ DISC	D110-40/60 ND110-55/100
	τ 线性	不带磁极传感器
编码器的类型	增量式	
线缆类型	ENI	
• 用途	固定用	
• 净外径	约8mm	
连接器套件	3-4-4 ZCK-ENC	



产品型号	产品编号	线缆长度L
ZEC-030A	2 5 2 - 2 6 1 1	3m
ZEC-050A	2 5 2 - 2 6 2 1	5m
ZEC-100A	2 5 2 - 2 6 3 1	10m
ZEC-150A	2 5 3 - 2 5 2 1	15m
ZEC-200A	2 5 2 - 2 6 4 1	20m

### 信号表

P1信号表			
信号名	插针号码	信号名	插针号码
GND	1	Z	1 1
GND	2	Z*	1 2
+5V	3		1 3
+5V	4		1 4
	5		1 5
	6		1 6
A	7	RX ※1	1 7
A*	8	RX* ※2	1 8
B	9		1 9
B*	1 0		2 0
		FG (地线)	金属零件

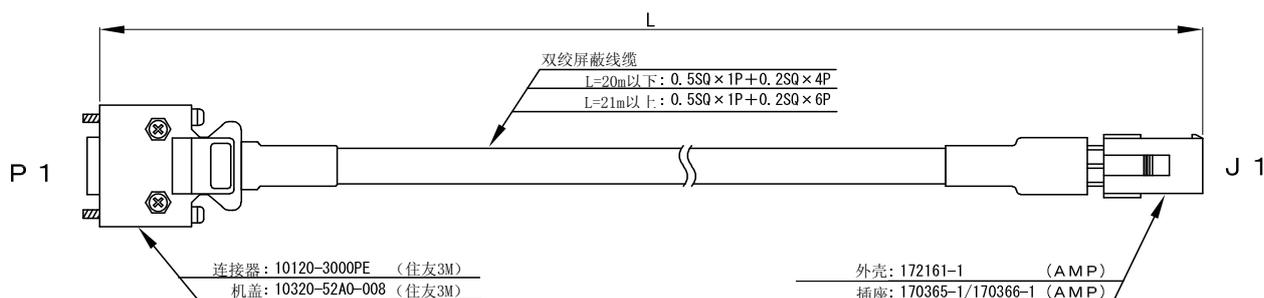
J1信号表	
信号名	插针号码
B	1
B*	2
A	3
A*	4
Z	5
Z*	6
+5V	7
GND	8
FG (地线)	9

※1: RX于P1连接器内与+5V连接。

※2: RX\*于P1连接器内与GND连接。

3-3-14 ZRC-030A~500A DCCO DCDO

匹配电机	τ DISC	D110-40/60 ND110-55/100
	τ 线性	不带磁极传感器
编码器的类型	增量式	
线缆类型	ERI	
• 用途	移动用	
• 净外径	约9.5mm	
• 推荐弯曲半径	约57mm以上	
连接器套件	3-4-4 ZCK-ENC	



产品型号	产品编号	线缆长度L
ZRC-030A	2 5 3 - 3 1 4 1	3m
ZRC-050A	2 5 3 - 3 1 5 1	5m
ZRC-100A	2 5 3 - 3 1 7 1	10m
ZRC-150A	2 5 3 - 3 1 8 1	15m
ZRC-200A	2 5 3 - 3 1 9 1	20m
ZRC-300A	2 5 3 - 3 2 1 1	30m
ZRC-400A	2 5 3 - 3 2 3 1	40m
ZRC-500A	2 5 3 - 3 2 5 1	50m

### 信号表

P1信号表			
信号名	插针号码	信号名	插针号码
GND	1	Z	1 1
GND	2	Z*	1 2
+5V	3		1 3
+5V	4		1 4
	5		1 5
	6		1 6
A	7	RX ※1	1 7
A*	8	RX* ※2	1 8
B	9		1 9
B*	1 0		2 0
		FG (地线)	金属零件

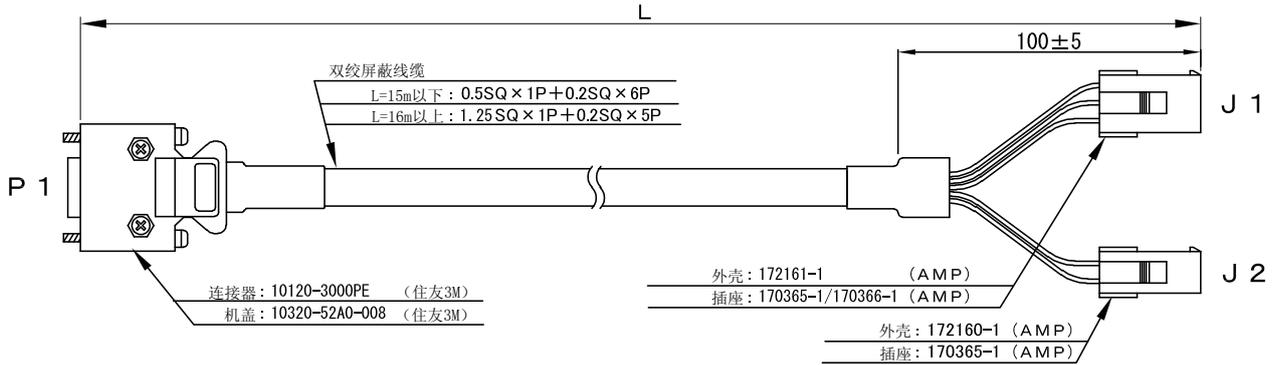
J1信号表	
信号名	插针号码
B	1
B*	2
A	3
A*	4
Z	5
Z*	6
+5V	7
GND	8
FG (地线)	9

※1: RX于P1连接器内与+5V连接。

※2: RX\*于P1连接器内与GND连接。

3-3-15 NCR-XBCMA-030~300 DCCO DCDO

匹配电机	τ 线性	带磁极传感器
编码器的类型	增量式	
线缆类型	ERI	
• 用途	移动用	
• 净外径	约9.5mm	
• 推荐弯曲半径	NCR-XBCMA-030~150: 约57mm以上 NCR-XBCMA-200~300: 约73mm以上	
连接器套件	3-4-5 NCR-XBC2A	



产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBCMA-030	2 5 4 - 0 8 8 0	3m
NCR-XBCMA-050	2 5 4 - 0 8 9 0	5m
NCR-XBCMA-100	2 5 4 - 0 9 0 0	10m
NCR-XBCMA-150	2 5 4 - 0 9 1 0	15m
NCR-XBCMA-200	2 5 4 - 0 9 2 0	20m
NCR-XBCMA-300	2 5 4 - 0 9 3 0	30m

信号表

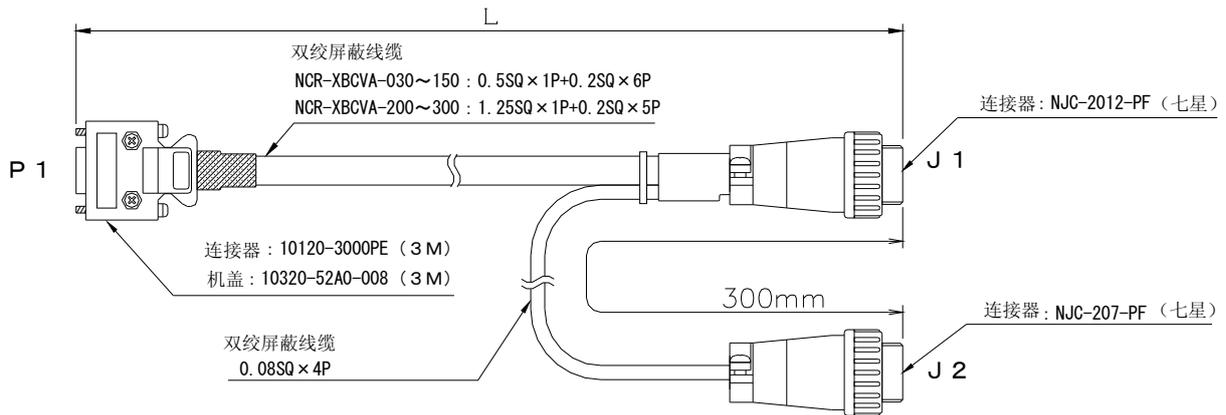
信号名	插针号码	信号名	插针号码
GND	1	Z	1 1
GND	2	Z*	1 2
+5V	3	PS	1 3
+5V	4	PS*	1 4
	5	PC	1 5
	6	PC*	1 6
A	7		1 7
A*	8		1 8
B	9		1 9
B*	1 0		2 0
		FG (地线)	金属零件

信号名	插针号码
B	1
B*	2
A	3
A*	4
Z	5
Z*	6
+5V (1)	7
GND (3)	8
FG (地线)	9

信号名	插针号码
+5V	1
PS	2
PC	3
GND	4
PS*	5
PC*	6

3-3-16 NCR-XBCVA-030~300 DCCO DCDO

匹配电机	τ 线性	金属连接器规格 (带磁极传感器)
编码器的类型	增量式	
线缆类型	ERI	
• 用途	移动用	
• 净外径	约9.5mm	
• 推荐弯曲半径	NCR-XBCVA-030~150 约57mm以上 NCR-XBCVA-200~300 约73mm以上	
连接器套件	3-4-6 NCR-XBDNA	



产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBCVA-030	2 5 4 - 5 5 8 0	3m
NCR-XBCVA-050	2 5 4 - 5 5 9 0	5m
NCR-XBCVA-100	2 5 4 - 5 6 0 0	10m
NCR-XBCVA-150	2 5 4 - 5 6 1 0	15m
NCR-XBCVA-200	2 5 4 - 5 6 2 0	20m
NCR-XBCVA-300	2 5 4 - 5 6 3 0	30m

信号表

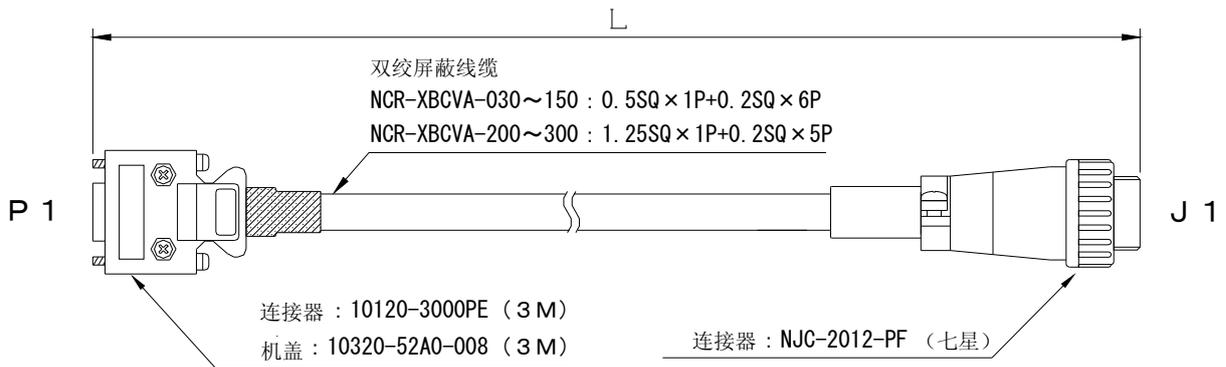
P1信号表			
信号名	插针号码	信号名	插针号码
GND	1	Z	1 1
GND	2	Z*	1 2
+5V	3	PS	1 3
+5V	4	PS*	1 4
	5	PC	1 5
	6	PC*	1 6
A	7		1 7
A*	8		1 8
B	9		1 9
B*	1 0		2 0
		FG (地线)	金属零件

J1信号表	
信号名	插针号码
A	4
A*	5
B	1
B*	2
Z	6
Z*	7
+5V	8
GND	9
FG	1 0
FG	连接器机盖

J2信号表	
信号名	插针号码
+5V	1
GND	2
PS	3
PS*	4
PC	5
PC*	6
FG (地线)	7
FG (地线)	连接器机盖

3-3-17 NCR-XBCYA-030~300 DCCO DCDO

匹配电机	τ 线性	金属连接器规格 (不带磁极传感器)
编码器的类型	增量式	
线缆类型	ERI	
• 用途	移动用	
• 净外径	约9.5mm	
• 推荐弯曲半径	NCR-XBCYA-030~150 约57mm以上 NCR-XBCYA-200~300 约73mm以上	
连接器套件	3-4-7 NCR-XBDOA	



产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBCYA-030	2 5 4 - 5 8 2 0	3m
NCR-XBCYA-050	2 5 4 - 5 8 3 0	5m
NCR-XBCYA-100	2 5 4 - 5 8 4 0	10m
NCR-XBCYA-150	2 5 4 - 5 8 5 0	15m
NCR-XBCYA-200	2 5 4 - 5 8 6 0	20m
NCR-XBCYA-300	2 5 4 - 5 8 7 0	30m

信号表

P1信号表			
信号名	插针号码	信号名	插针号码
GND	1	Z	1 1
GND	2	Z*	1 2
+5V	3		1 3
+5V	4		1 4
	5		1 5
	6		1 6
A	7		1 7
A*	8		1 8
B	9		1 9
B*	1 0	FG (地线)	金属零件

J1信号表	
信号名	插针号码
A	4
A*	5
B	1
B*	2
Z	6
Z*	7
+5V	8
GND	9
FG	1 0
FG	连接器机盖

匹配电机	τ DISC	ND110-65/85 (INC-H/ABS) ND140-70/95 (INC-H/ABS) ND180-55/110 ND250-55/110 ND400-55
	τ 线性	高分辨规格
编码器的类型	IPU	
线缆类型	ERI	
• 用途	移动用	
• 净外径	约9.5mm	
• 推荐弯曲半径	约57mm以上	



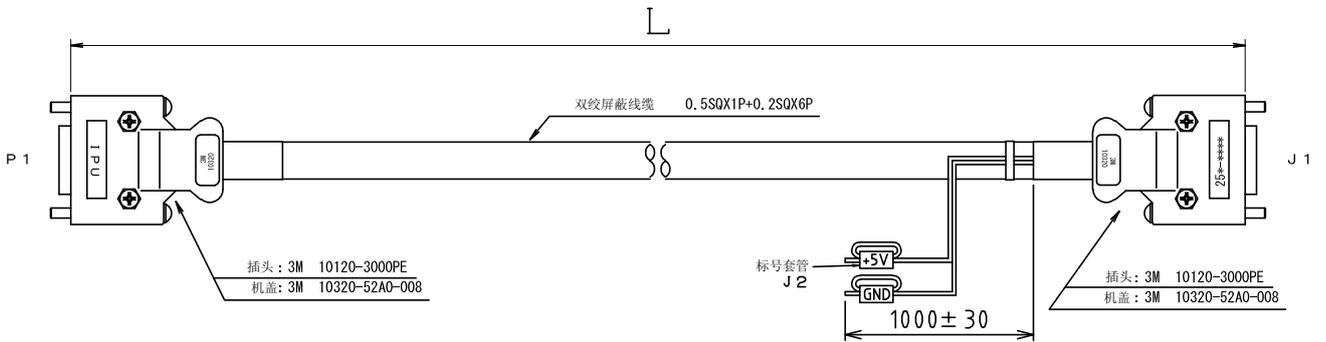
产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBCLA-030	2 5 4 - 0 8 3 0	3m
NCR-XBCLA-050	2 5 4 - 0 8 4 0	5m
NCR-XBCLA-100	2 5 4 - 0 8 5 0	10m
NCR-XBCLA-150	2 5 4 - 0 8 6 0	15m
NCR-XBCLA-200	2 5 4 - 0 8 7 0	20m

### 信号表

P1信号表			
信号名	插针号码	信号名	插针号码
GND	1	Z	1 1
GND	2	Z*	1 2
+5V	3		1 3
+5V	4		1 4
SD	5		1 5
SD*	6		1 6
	7		1 7
	8		1 8
	9		1 9
	1 0		2 0
		FG (地线)	金属零件

J1信号表			
信号名	插针号码	信号名	插针号码
GND	1	Z	1 1
GND	2	Z*	1 2
+5V	3		1 3
+5V	4		1 4
SD	5		1 5
SD*	6		1 6
	7		1 7
	8		1 8
	9		1 9
	1 0		2 0
		FG (地线)	金属零件

匹配电机	τ DISC	ND110-65/85 (INC-H/ABS) ND140-70/95 (INC-H/ABS) ND180-55/110 ND250-55/110 ND400-55
	τ 线性	高分辨规格
编码器的类型	IPU (外部电源规格)	
线缆类型	ERI	
• 用途	移动用	
• 净外径	约9.5mm	
• 推荐弯曲半径	约57mm以上	
外部电源单元	第5章 5-6 NCR-XAD1A	



产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBCLA-300-Z	2 5 4 - 8 9 1 0	30m

信号表

信号名	插针号码	信号名	插针号码
GND	1	Z	1 1
GND	2	Z*	1 2
+5V	3		1 3
+5V	4		1 4
SD	5		1 5
SD*	6		1 6
	7		1 7
	8		1 8
	9		1 9
	1 0		2 0
		FG (地线)	金属零件

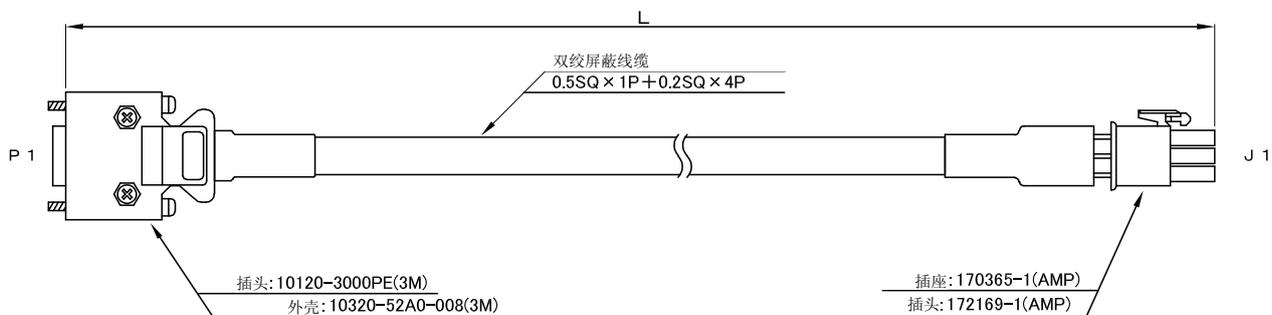
信号名	插针号码
SD	5
SD*	6
Z	1 1
Z*	1 2
FG (地线)	金属零件

信号名	线色
+5V	红
GND	黑

※请在接通设备电源的同时或在接通设备电源之前接通编码器电源（外部电源）。  
 ※在本线缆与电机连接的状态下，把编码器电源（外部电源）的输出电压调节至DC+5.4V±5%范围内。

3-3-20 NCR-XBCSA-030~300 DC00 DC00

匹配电机	τ DISC	D110-40 (UL)
编码器的类型	增量式	
线缆类型	ERI	
• 用途	移动用	
• 净外径	约8.5mm	
• 推荐弯曲半径	约55mm以上	
连接器套件	3-4-8 NCR-XBDIA	



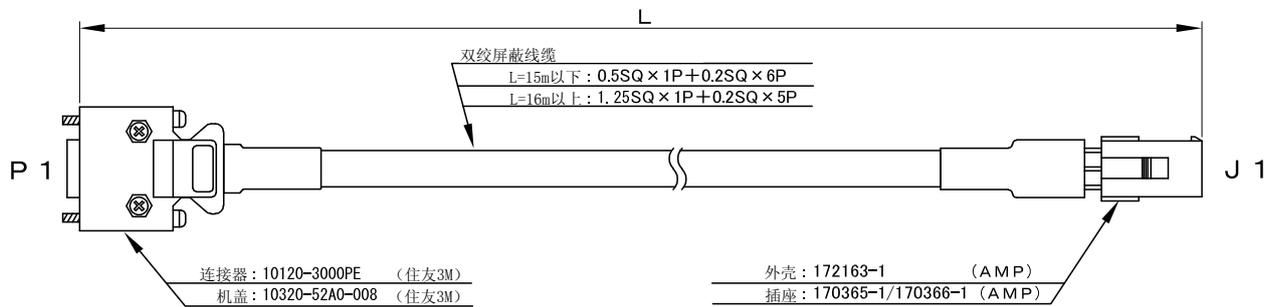
产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBCSA-030	2 5 4 - 4 1 2 0	3m
NCR-XBCSA-050	2 5 4 - 4 1 3 0	5m
NCR-XBCSA-100	2 5 4 - 4 1 4 0	10m
NCR-XBCSA-150	2 5 4 - 4 1 5 0	15m
NCR-XBCSA-200	2 5 4 - 4 1 6 0	20m
NCR-XBCSA-300	2 5 4 - 4 1 7 0	30m

信号表

P1信号表			
信号名	插针号码	信号名	插针号码
GND	1	Z	1 1
GND	2	Z*	1 2
+5V	3		1 3
+5V	4		1 4
	5		1 5
	6		1 6
A	7		1 7
A*	8		1 8
B	9		1 9
B*	1 0	FG (地线)	金属零件

J1信号表	
信号名	插针号码
A	3
A*	4
B	1
B*	2
Z	5
Z*	6
+5V	7
GND	8
FG	9

匹配电机	τ DISC	D170-40/100 D250-40/100 D400-40 D170-100 (UL) ND110-65/85 (INC) ND140-70/95 (INC)
编码器的类型	增量式	
线缆类型	ERI	
• 用途 • 净外径 • 推荐弯曲半径	移动用 约9.5mm NCR-XBCNA-030~150: 约57mm以上 NCR-XBCNA-200~300: 约73mm以上	
连接器套件	3-4-10 NCR-XBC8A	



产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBCNA-030	2 5 4 - 0 9 4 0	3m
NCR-XBCNA-050	2 5 4 - 0 9 5 0	5m
NCR-XBCNA-100	2 5 4 - 0 9 6 0	10m
NCR-XBCNA-150	2 5 4 - 0 9 7 0	15m
NCR-XBCNA-200	2 5 4 - 0 9 8 0	20m
NCR-XBCNA-300	2 5 4 - 0 9 9 0	30m

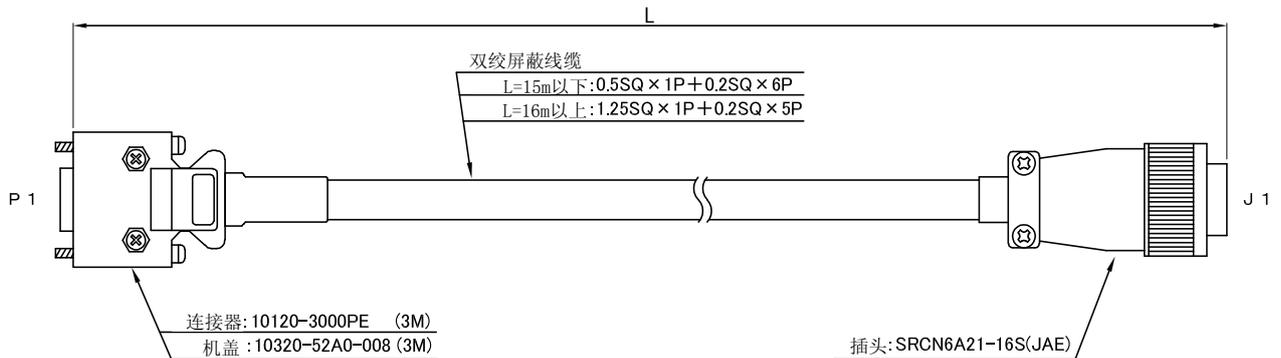
### 信号表

P1信号表			
信号名	插针号码	信号名	插针号码
GND	1	Z	1 1
GND	2	Z*	1 2
+5V	3	PS	1 3
+5V	4	PS*	1 4
	5	PC	1 5
	6	PC*	1 6
A	7		1 7
A*	8		1 8
B	9		1 9
B*	1 0		2 0
		FG (地线)	金属零件

J1信号表			
信号名	插针号码	信号名	插针号码
A	1	PC	9
A*	2	PC*	1 0
B	3	+5V	1 1
B*	4	GND	1 2
Z	5	+5V	1 3
Z*	6	GND	1 4
PS	7	FG (地线)	1 5
PS*	8		

3-3-22 NCR-XBCOA-030~300 DCCO DCDO

匹配电机	τ DISC	D250-100 (UL)
编码器的类型	增量式	
线缆类型	ERI	
• 用途	移动用	
• 净外径	约9.5mm	
• 推荐弯曲半径	NCR-XBCOA-030~150: 约57mm以上 NCR-XBCOA-200~300: 约73mm以上	
连接器套件	3-4-9 NCR-XBDCA	



产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBCOA-030	2 5 4 - 2 8 3 0	3m
NCR-XBCOA-050	2 5 4 - 2 8 4 0	5m
NCR-XBCOA-100	2 5 4 - 2 8 5 0	10m
NCR-XBCOA-150	2 5 4 - 2 8 6 0	15m
NCR-XBCOA-200	2 5 4 - 2 8 7 0	20m
NCR-XBCOA-300	2 5 4 - 2 8 8 0	30m

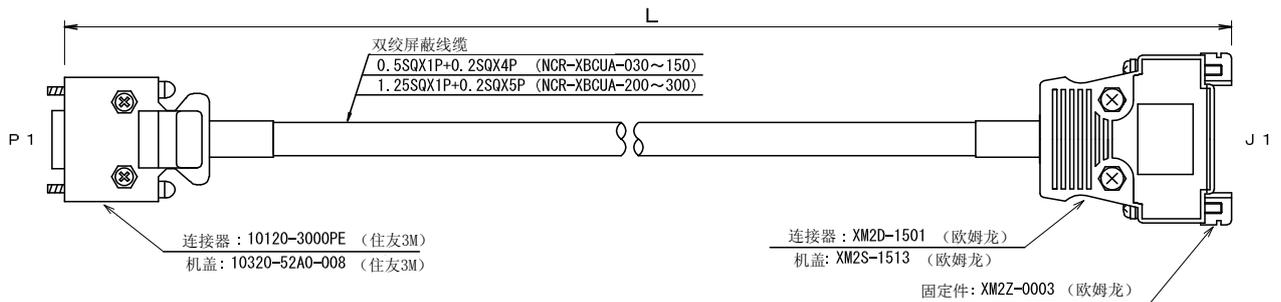
信号表

信号名	插针号码	信号名	插针号码
GND	1	Z	1 1
GND	2	Z*	1 2
+5V	3	PS	1 3
+5V	4	PS*	1 4
	5	PC	1 5
	6	PC*	1 6
A	7		1 7
A*	8		1 8
B	9		1 9
B*	1 0		2 0
		FG (地线)	金属零件

信号名	插针号码	信号名	插针号码
A	1	PC	9
A*	2	PC*	1 0
B	3	+5V	1 1
B*	4	GND	1 2
Z	5	+5V	1 3
Z*	6	GND	1 4
PS	7	FG (地线)	1 5
PS*	8		

3-3-23 NCR-XBCUA-030~300 DCCO DCDO

匹配电机	τ DISC	HD140-160/185
编码器的类型	增量式	
线缆类型	ERI	
• 用途	移动用	
• 净外径	NCR-XBCUA-030~150	约8.5mm
	NCR-XBCUA-200~300	约9.5mm
• 推荐弯曲半径	NCR-XBCUA-030~150	约55mm以上
	NCR-XBCUA-200~300	约73mm以上
连接器套件	3-4-11 NCR-XBDMA	



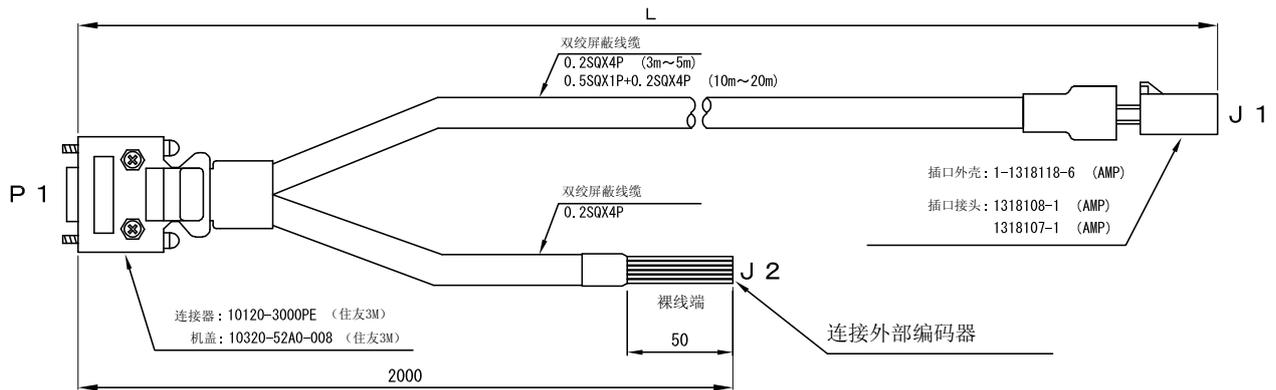
产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBCUA-030	2 5 4 - 5 1 6 0	3m
NCR-XBCUA-050	2 5 4 - 5 1 7 0	5m
NCR-XBCUA-100	2 5 4 - 5 1 8 0	10m
NCR-XBCUA-150	2 5 4 - 5 1 9 0	15m
NCR-XBCUA-200	2 5 4 - 5 2 0 0	20m
NCR-XBCUA-300	2 5 4 - 5 2 1 0	30m

信号表

P1信号表			
信号名	插针号码	信号名	插针号码
GND	1	Z	1 1
	2	Z*	1 2
+5V	3		1 3
	4		1 4
	5		1 5
	6		1 6
A	7		1 7
A*	8		1 8
B	9		1 9
B*	1 0	FG (地线)	金属零件

J1信号表	
信号名	插针号码
A	1 4
A*	6
B	1 3
B*	5
Z	1 2
Z*	4
+5V	8
GND	9
FG	金属零件

匹配电机	交流伺服电机	NA80系列
编码器的类型	串行式及增量式	
线缆类型	ERI	
• 用途	移动用	
• 净外径	NCR-XBCWA-030~050	约7mm
	NCR-XBCWA-100~200	约8.5mm
• 推荐弯曲半径	NCR-XBCWA-030~050	约42mm以上
	NCR-XBCWA-100~200	约55mm以上
连接器套件	3-4-2 NCR-XBD2A	



产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBCWA-030	2 5 4 - 5 7 2 0	3m
NCR-XBCWA-050	2 5 4 - 5 7 3 0	5m
NCR-XBCWA-100	2 5 4 - 5 7 4 0	10m
NCR-XBCWA-150	2 5 4 - 5 7 5 0	15m
NCR-XBCWA-200	2 5 4 - 5 7 6 0	20m

### 信号表

P1信号表			
信号名	插针号码	信号名	插针号码
GND	1	Z	1 1
GND	2	Z*	1 2
+5V	3		1 3
	4		1 4
SD	5		1 5
SD*	6		1 6
A	7		1 7
A*	8		1 8
B	9		1 9
B*	1 0		2 0
		FG (地线)	金属零件

J1信号表	
信号名	插针号码
+5V	A5
GND	B5
SD	A3
SD*	B3
FG	B6

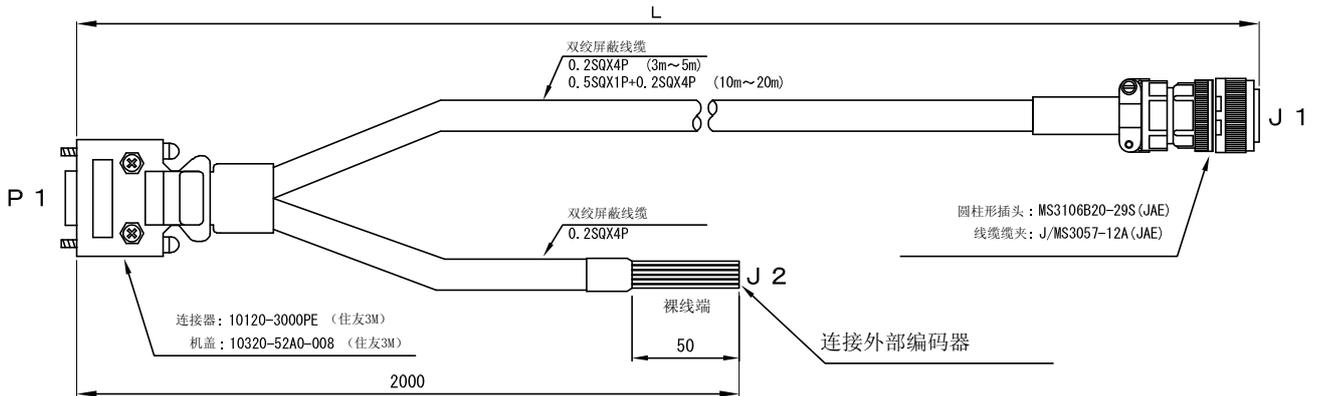
J2信号表	
信号名	线色
A	白
A*	黄
B	绿
B*	橙
Z	灰
Z*	黑
GND	红
GND	蓝
FG	绿(0.5SQ)

※ 请用户自行准备外部电源 (+5V)。

请将外部电源的GND与其他电源的GND分开。

3-3-25 NCR-XBCXA-030~200 DCCO DCDO

匹配电机	交流伺服电机	NA800系列
编码器的类型	串行式及增量式	
线缆类型	ERI	
• 用途	移动用	
• 净外径	NCR-XBCXA-030~050	约7mm
	NCR-XBCXA-100~200	约8.5mm
• 推荐弯曲半径	NCR-XBCXA-030~050	约42mm以上
	NCR-XBCXA-100~200	约55mm以上
连接器套件	3-4-3 NCR-XBD4A	



产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBCXA-030	2 5 4 - 5 7 7 0	3m
NCR-XBCXA-050	2 5 4 - 5 7 8 0	5m
NCR-XBCXA-100	2 5 4 - 5 7 9 0	10m
NCR-XBCXA-150	2 5 4 - 5 8 0 0	15m
NCR-XBCXA-200	2 5 4 - 5 8 1 0	20m

信号表

P1信号表			
信号名	插针号码	信号名	插针号码
GND	1	Z	1 1
GND	2	Z*	1 2
+5V	3		1 3
	4		1 4
SD	5		1 5
SD*	6		1 6
A	7		1 7
A*	8		1 8
B	9		1 9
B*	1 0		2 0
		FG (地线)	金属零件

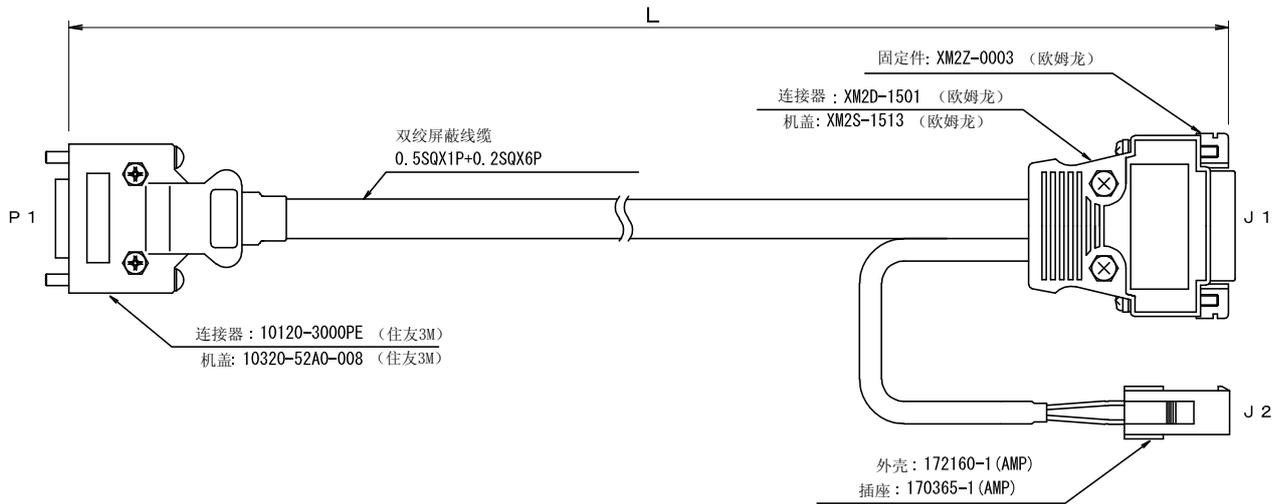
J 1 信号表	
信号名	插针号码
+5V	H
GND	G
SD	E
SD*	F
FG	J

J 2 信号表	
信号名	线色
A	白
A*	黄
B	绿
B*	橙
Z	灰
Z*	黑
GND	红
GND	蓝
FG	绿(0.5SQ)

※ 请用户自行准备外部电源 (+5V)。

请将外部电源的GND与其他电源的GND分开。

匹配电机	τ 线性	海德汉牌编码器 开放式线性型
编码器的类型	增量式（短波信号输出型）	
线缆类型	ERI	
• 用途	移动用	
• 净外径	约9.5mm	
• 推荐弯曲半径	约57mm以上	



产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBCZA-030	2 5 4 - 8 9 3 0	3m
NCR-XBCZA-050	2 5 4 - 8 9 4 0	5m
NCR-XBCZA-100	2 5 4 - 8 9 5 0	10m

### 信号表

信号名	插针号码	信号名	插针号码
GND	1	Z	1 1
GND	2	Z*	1 2
+5V	3	PS	1 3
+5V	4	PS*	1 4
	5	PC	1 5
	6	PC*	1 6
A	7		1 7
A*	8		1 8
B	9		1 9
B*	1 0		2 0
		FG (地线)	金属零件

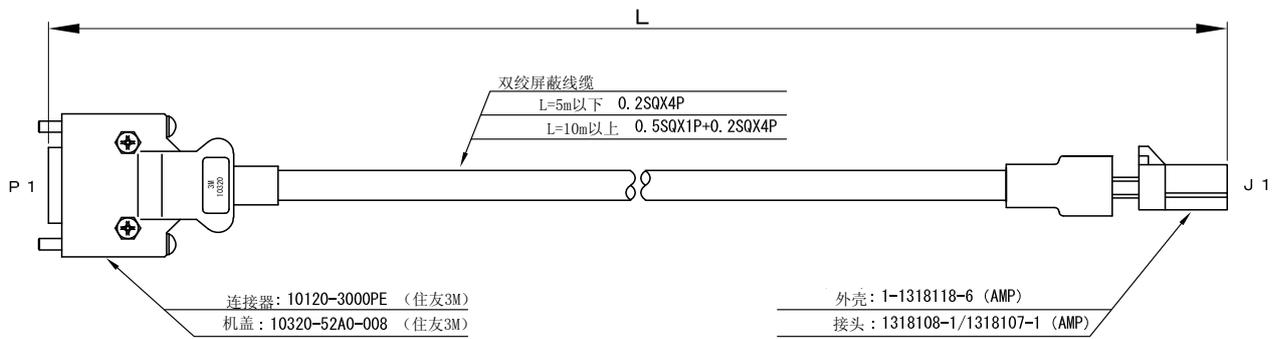
信号名	插针号码
GND	2
+5V	4
A	3
A*	1 1
B	1
B*	9
Z	1 4
Z*	7
FG	1 5
FG	金属零件

信号名	插针号码
GND	4
+5V	1
PS	2
PS*	5
PC	3
PC*	6

※由于分辨率和动作速度的关系，与本公司设备进行组合时可能出现无法使用的情况。  
详细请咨询本公司负责业务的人员。

3-3-27 NCR-XBCTA-030~200 DCEO

匹配电机	交流伺服电机	NA80*-Z1系列
编码器的类型	增量式 (90° 相位差脉冲编码器)	
线缆类型	ENI	
• 用途	固定用	
• 净外径	NCR-XBCTA-030~050 约7mm NCR-XBCTA-100~200 约8mm	



产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBCTA-030	2 5 4 - 4 8 2 0	3m
NCR-XBCTA-050	2 5 4 - 4 8 3 0	5m
NCR-XBCTA-100	2 5 5 - 1 4 0 0	10m
NCR-XBCTA-150	2 5 5 - 1 4 1 0	15m
NCR-XBCTA-200	2 5 5 - 1 4 2 0	20m

信号表

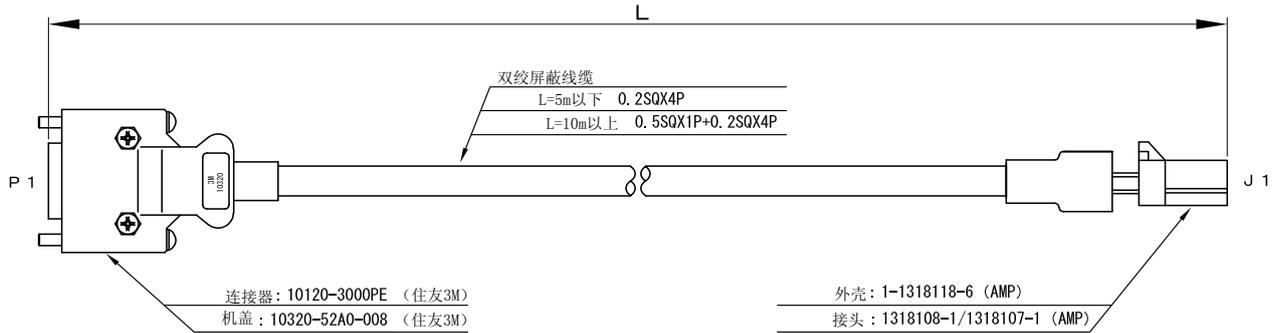
P1信号表			
信号名	插针号码	信号名	插针号码
GND	1	Z	1 1
GND	2 ※	Z*	1 2
+5V	3		1 3
+5V	4 ※		1 4
	5		1 5
	6		1 6
A	7		1 7
A*	8		1 8
B	9		1 9
B*	1 0		2 0
		FG (地线)	金属零件

J1信号表			
信号名	插针号码	信号名	插针号码
B	A1	B*	B1
A	A2	A*	B2
Z	A3	Z*	B3
	A4		B4
+5V	A5	GND	B5
	A6	FG (地线)	B6

※ 此处未连接NCR-XBCTA-030~050。

3-3-28 NCR-XBG7A-030~200 DCEO

匹配电机	交流伺服电机	NA80*-Z1系列
编码器的类型	增量式 (90° 相位差脉冲编码器)	
线缆类型	ERI	
• 用途	移动用	
• 净外径	NCR-XBG7A-030~050 约7mm NCR-XBG7A-100~200 约8.5mm	
• 推荐弯曲半径	NCR-XBG7A-030~050 约42mm以上 NCR-XBG7A-100~200 约55mm以上	



产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBG7A-030	2 5 5 - 1 4 3 0	3m
NCR-XBG7A-050	2 5 5 - 1 4 4 0	5m
NCR-XBG7A-100	2 5 5 - 1 4 5 0	10m
NCR-XBG7A-150	2 5 5 - 1 4 6 0	15m
NCR-XBG7A-200	2 5 5 - 1 4 7 0	20m

信号表

P1信号表			
信号名	插针号码	信号名	插针号码
GND	1	Z	1 1
GND	2 ※	Z*	1 2
+5V	3		1 3
+5V	4 ※		1 4
	5		1 5
	6		1 6
A	7		1 7
A*	8		1 8
B	9		1 9
B*	1 0		2 0
		FG (地线)	金属零件

J1信号表			
信号名	插针号码	信号名	插针号码
B	A1	B*	B1
A	A2	A*	B2
Z	A3	Z*	B3
	A4		B4
+5V	A5	GND	B5
	A6	FG (地线)	B6

※ 此处未连接NCR-XBG7A-030~050。

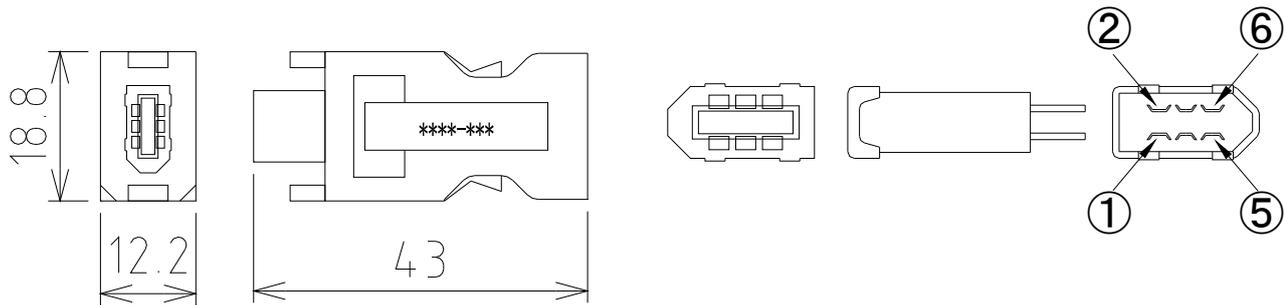
### 3-4 连接器套件

※ 当您购买本公司的连接器套件制作线缆时，选择的线缆长度务必在本公司提供的线缆长度范围以内。如您需要制作超出该长度范围的线缆，请向本公司负责业务的人员咨询。

#### 3-4-1 NCR-XBD1A DCAO

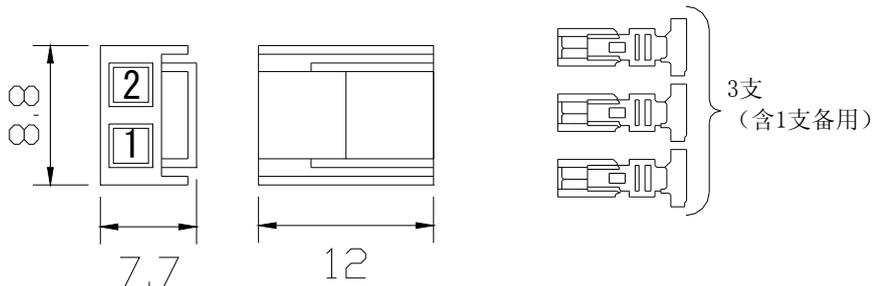
产品型号	NCR-XBD1A	
商品编号	2 5 3 - 9 7 6 0	
匹配电机	交流伺服电机	NA80系列
备注	与3-3-1~3-3-4中使用的配件相同。	

#### [VPS系列机器本体侧的连接器]



连接器：55100-0670（莫仕）

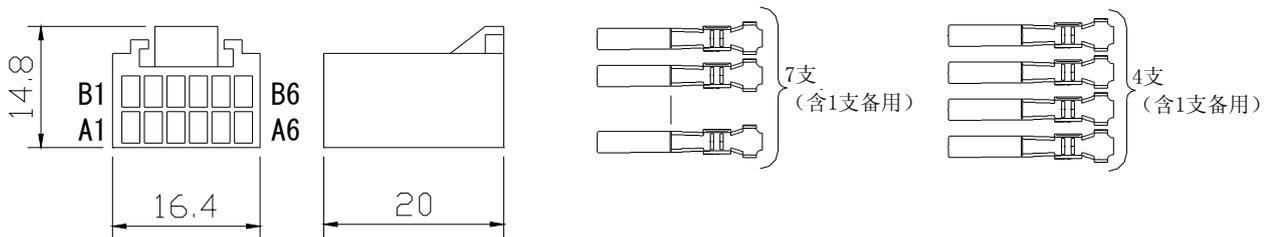
#### [VPS系列机器本体侧的 绝对电池连接器]



插头外壳：XMP-02V（JST）

插座：BXA-001T-P0.6（JST）

#### [电机侧的连接器]



外壳：1-1318118-6（AMP）

接头：1318108-1（AMP）  
线径：0.08~0.02SQ用

接头：1318107-1（AMP）  
线径：0.30~0.85SQ用

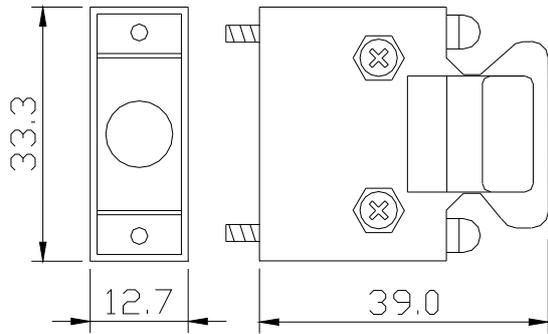
当电源（+5V，GND）和地线使用0.3SQ以上的电线时，请使用接头（1318107-1）。

绝对电池连接器，在使用绝对编码器时使用。

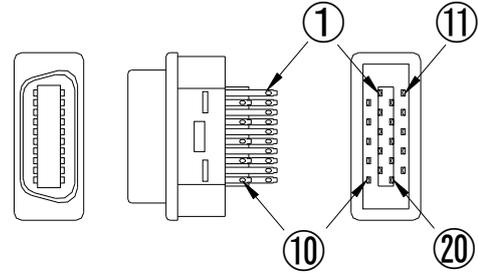
3-4-2 NCR-XBD2A DCCO DCDO DCEO

产品型号	NCR-XBD2A	
商品编号	2 5 3 - 9 7 7 0	
匹配电机	交流伺服电机	NA80系列
备注	与3-3-5~3-3-8、3-3-24中使用的配件相同。	

[VPS系列机器本体侧的连接器]

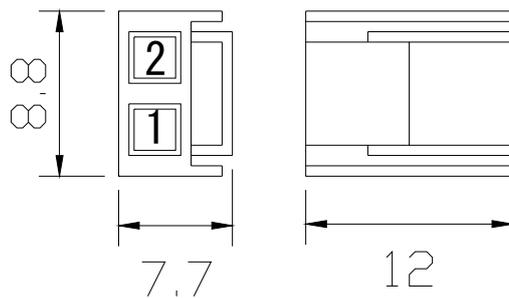


机盖: 10320-52A0-008 (3M)

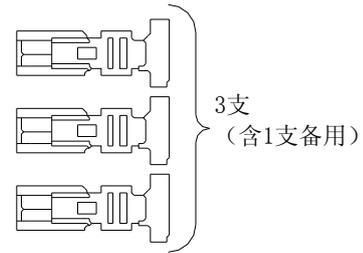


连接器: 10120-3000PE (3M)

[VPS系列机器本体侧的 绝对电池连接器]

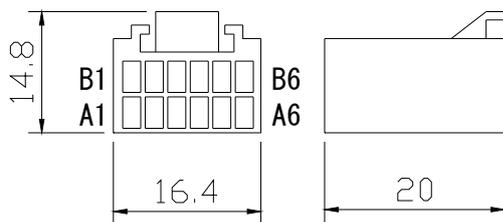


插头外壳: XMP-02V (JST)

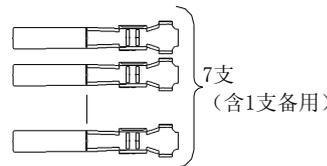


插座: BXA-001T-P0.6 (JST)

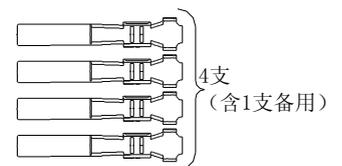
[电机侧的连接器]



外壳: 1-1318118-6 (AMP)



接头: 1318108-1 (AMP)  
线径: 0.08~0.02SQ用



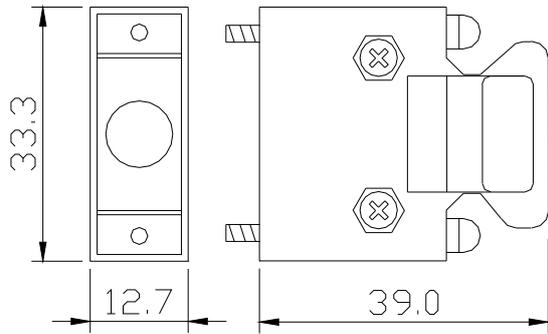
接头: 1318107-1 (AMP)  
线径: 0.30~0.85SQ用

当电源 (+5V, GND) 和地线使用0.3SQ以上的电线时, 请使用接头 (1318107-1)。  
绝对电池连接器, 在使用绝对编码器时使用。

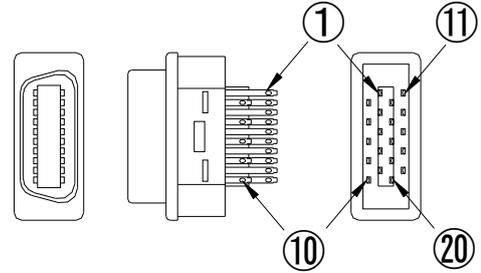
3-4-3 NCR-XBD4A DCC0 DCD0

产品型号	NCR-XBD4A	
商品编号	2 5 4 - 1 6 9 0	
匹配电机	交流伺服电机	NA800系列
备注	与3-3-9~3-3-12、3-3-25中使用的配件相同。	

[VPS系列机器本体侧的连接器]

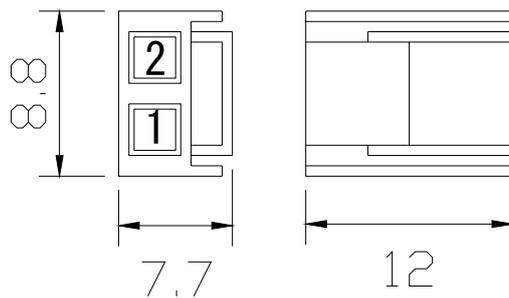


机盖: 10320-52A0-008 (3M)

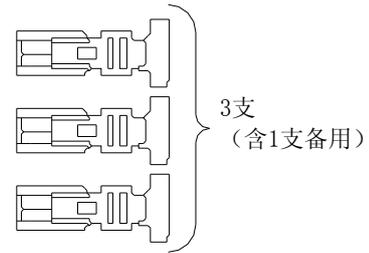


连接器: 10120-3000PE (3M)

[VPS系列机器本体侧的 绝对电池连接器]

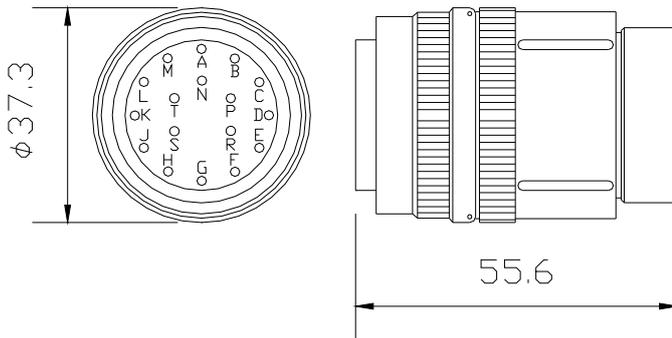


插头外壳: XMP-02V (JST)

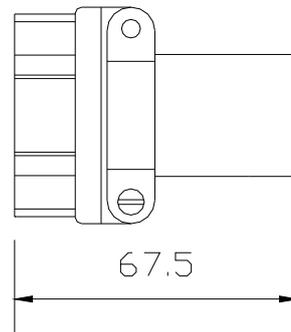


插座: BXA-001T-P0.6 (JST)

[电机侧的连接器]



圆柱形插头: MS3106B20-29S (JAE)



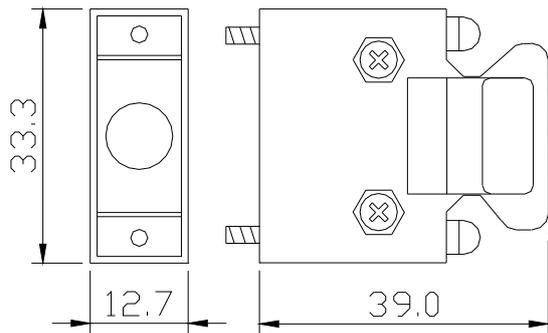
缆夹: J/MS3057-12A (JAE)

绝对电池连接器, 在使用绝对编码器时使用。

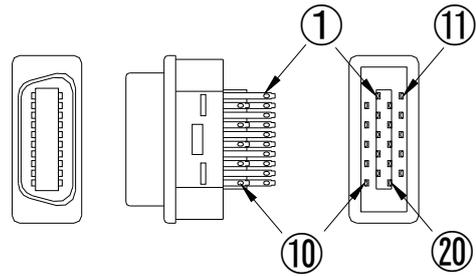
3-4-4 ZCK-ENC DCCO DCDO

产品型号	ZCK-ENC	
商品编号	2 5 2 - 2 7 3 0	
匹配电机	τ DISC电机	D110-40/60 ND110-55/100
	τ 线性电机	不带磁极传感器
备注	与3-3-13、3-3-14中使用的配件相同。	

[VPS系列机器本体侧的连接器]

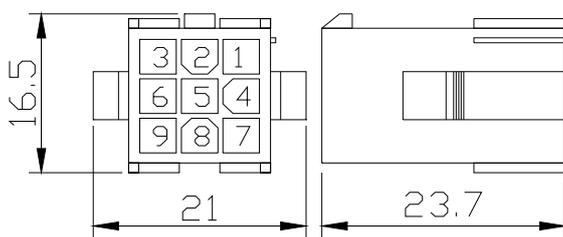


机盖: 10320-52A0-008 (3M)

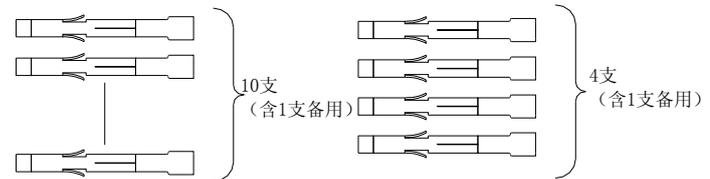


连接器: 10120-3000PE (3M)

[电机侧的连接器]



盖帽外壳: 172161-1 (AMP)



插座: 170365-1 (AMP)

线径: 0.12~0.35SQ用

插座: 170366-1 (AMP)

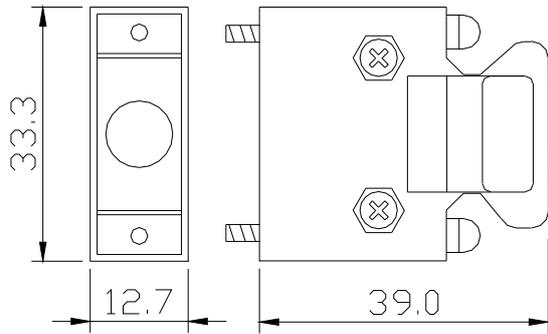
线径: 0.30~0.89SQ用

当电源 (+5V, GND) 和地线使用0.35SQ以上的电线时, 请使用插座 (170366-1)。

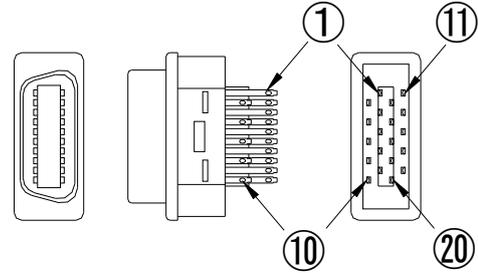
3-4-5 NCR-XBC2A DCCO DCDO

产品型号	NCR-XBC2A	
商品编号	2 5 3 - 7 7 7 0	
匹配电机	τ 线性电机	带磁极传感器
备注	与3-3-15中使用的配件相同。	

[VPS系列机器本体侧的连接器]

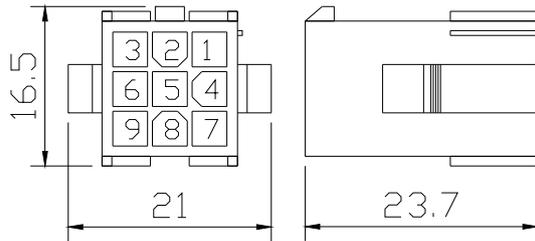


机盖: 10320-52A0-008 (3M)

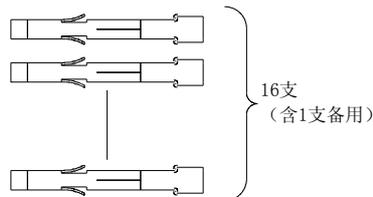


连接器: 10120-3000PE (3M)

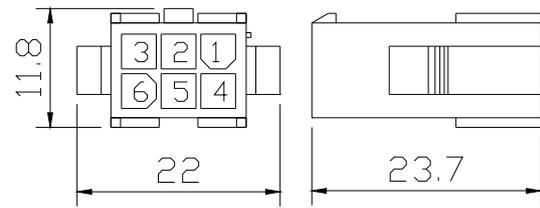
[电机侧的连接器]



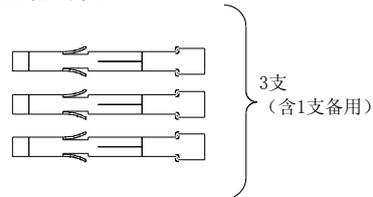
盖帽外壳: 172161-1 (AMP)



插座: 170365-1 (AMP)  
线径: 0.12~0.35SQ用



盖帽外壳: 172160-1 (AMP)



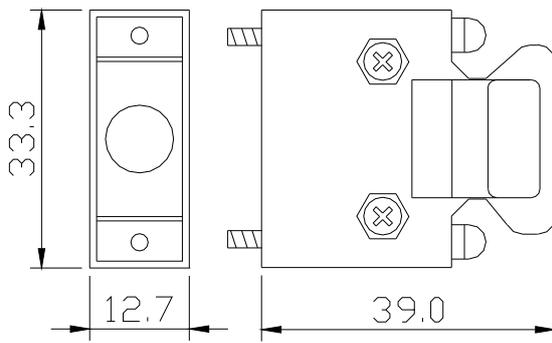
插座: 170366-1 (AMP)  
线径: 0.30~0.89SQ用

当电源 (+5V, GND) 使用0.35SQ以上的电线时, 请使用插座 (170366-1)。

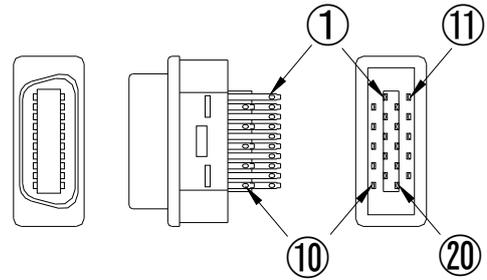
3-4-6 NCR-XBDNA DCCO DCDO

产品型号	NCR-XBDNA	
商品编号	2 5 4 - 5 6 4 0	
匹配电机	$\tau$ 线性电机	金属连接器规格（带磁极传感器）
备注	与3-3-16中使用的配件相同。	

[VPS系列机器本体侧的连接器]

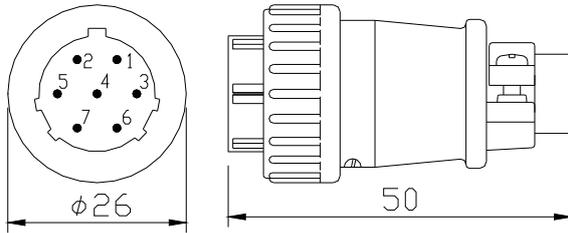


机盖：10320-52A0-008（3M）

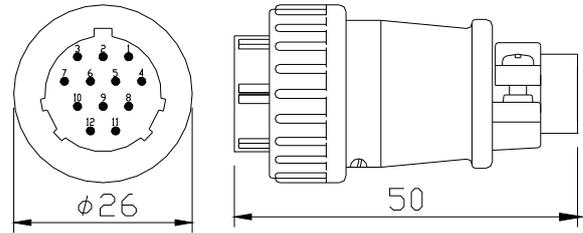


连接器：10120-3000PE（3M）

[电机侧的连接器]



连接器：NJC-207-PF（七星科学）

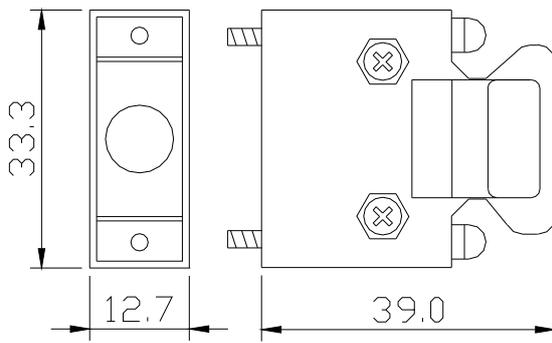


连接器：NJC-2012-PF（七星科学）

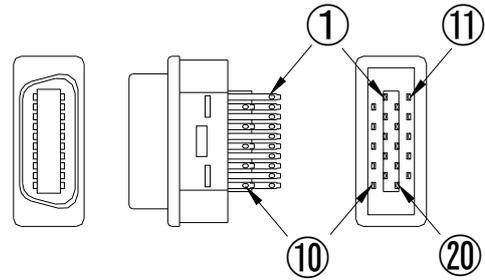
3-4-7 NCR-XBDOA DCCO DCDO

产品型号	NCR-XBDOA	
商品编号	2 5 4 - 5 8 8 0	
匹配电机	$\tau$ 线性电机	金属连接器规格（不带磁极传感器）
备注	与3-3-17 中使用的配件相同。	

[VPS系列机器本体侧的连接器]

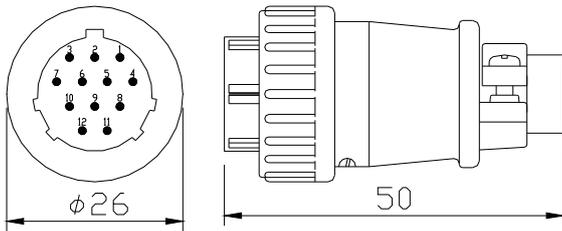


机盖：10320-52A0-008（3M）



连接器：10120-3000PE（3M）

[电机侧的连接器]

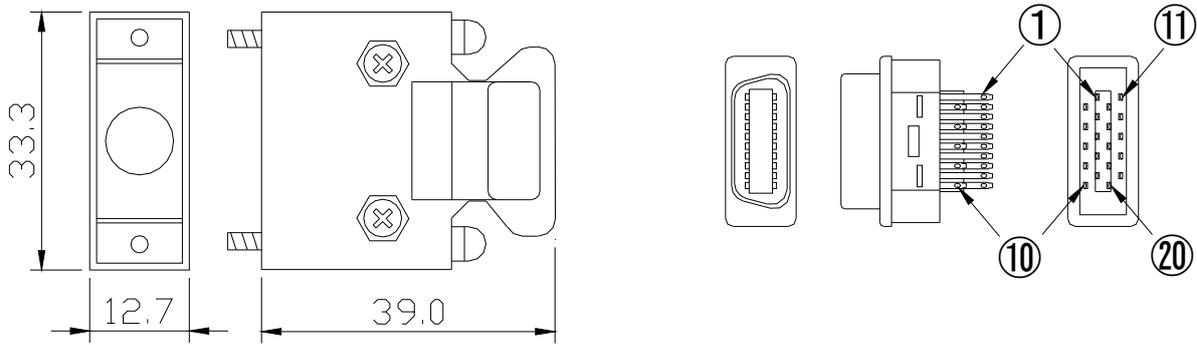


连接器：NJC-2012-PF（七星科学）

3-4-8 NCR-XBDIA DCCO DCDO

产品型号	NCR-XBDIA	
商品编号	2 5 4 - 4 5 4 0	
匹配电机	τ DISC电机	D110-40 (UL)
备注	与3-3-20 中使用的配件相同。	

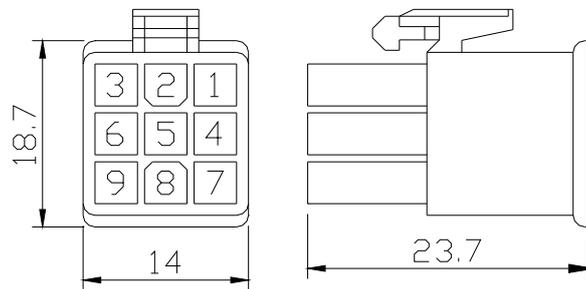
[VPS系列机器本体侧的连接器]



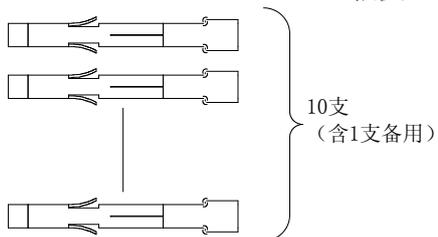
机盖: 10320-52A0-008 (3M)

连接器: 10120-3000PE (3M)

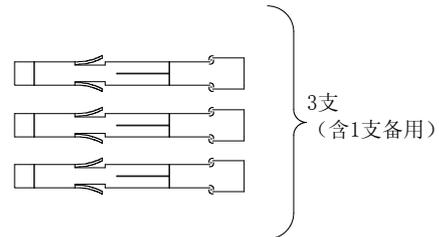
[电机侧的连接器]



插头: 172169-1 (AMP)



插座: 170365-1 (AMP)  
线径: 0.12~0.35SQ用



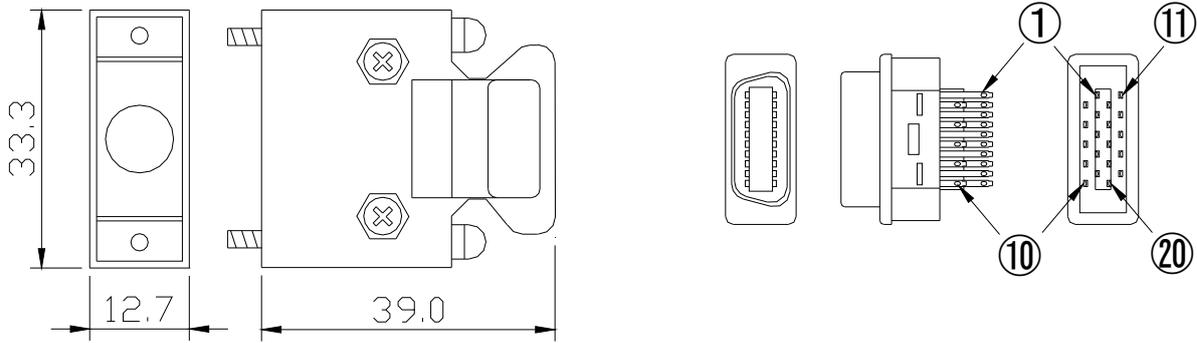
插座: 170366-1 (AMP)  
线径: 0.30~0.89SQ用

当电源 (+5V, GND) 使用0.35SQ以上的电线时, 请使用插座 (170366-1)。

3-4-9 NCR-XBDCA DCCO DCDO

产品型号	NCR-XBDCA	
商品编号	2 5 4 - 2 9 0 0	
匹配电机	τ DISC电机	D250-100 (UL)
备注	与3-3-22 中使用的配件相同。	

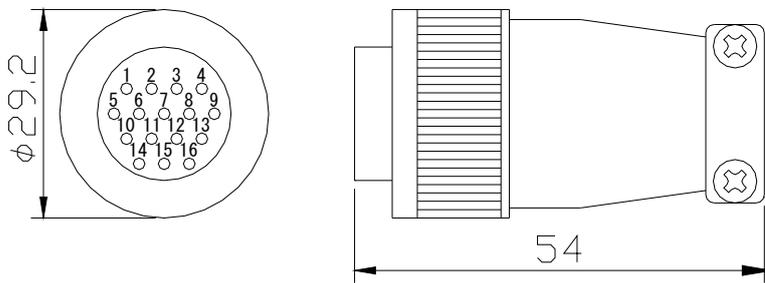
[VPS系列机器本体侧的连接器]



机盖: 10320-52A0-008 (3M)

连接器: 10120-3000PE (3M)

[电机侧的连接器]

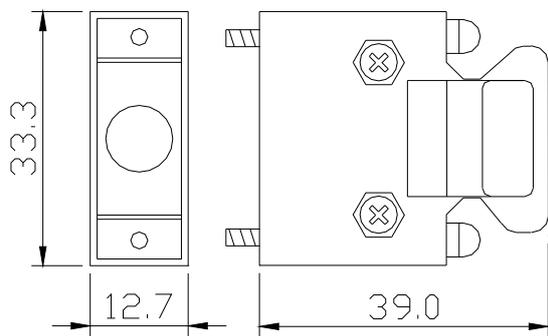


插头: SRCN6A21-16S (JAE)

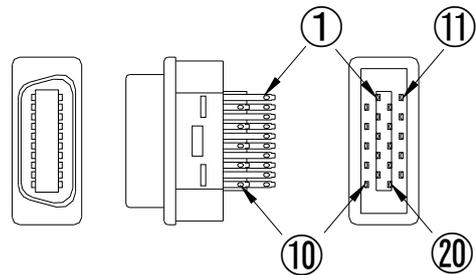
3-4-10 NCR-XBC8A (DC00) (DC00)

产品型号	NCR-XBC8A	
商品编号	2 5 3 - 8 8 3 0	
匹配电机	τ DISC电机	D170-40/100 D250-40/100 D400-40 D170-100 (UL) ND110-65/85 (INC) ND140-70/95 (INC)
备注	与3-3-21 中使用的配件相同。	

[VPS系列机器本体侧的连接器]

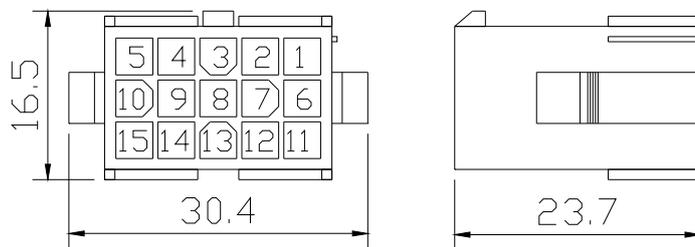


机盖: 10320-52A0-008 (3M)

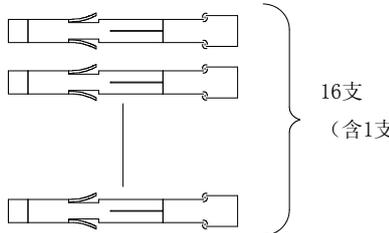


连接器: 10120-3000PE (3M)

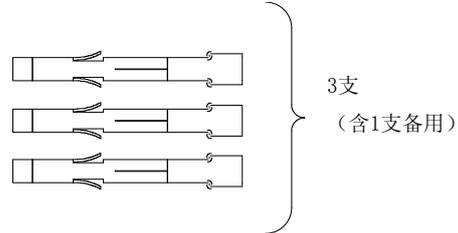
[电机侧的连接器]



盖帽外壳: 172163-1 (AMP)



插座: 170365-1 (AMP)  
线径: 0.12~0.35SQ用



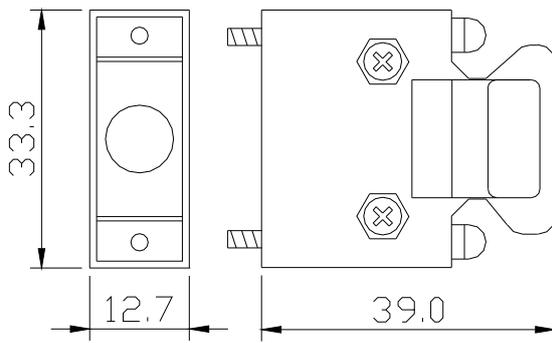
插座: 170366-1 (AMP)  
线径: 0.30~0.89SQ用

当电源 (+5V, GND) 使用0.35SQ以上的电线时, 请使用插座 (170366-1)。

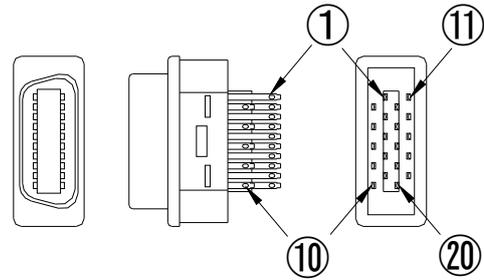
3-4-11 NCR-XBDMA DCCO DCDO

产品型号	NCR-XBDMA	
商品编号	2 5 4 - 5 2 6 0	
匹配电机	τ DISC电机	HD140-160/185
备注	与3-3-23 中使用的配件相同。	

[VPS系列机器本体侧的连接器]

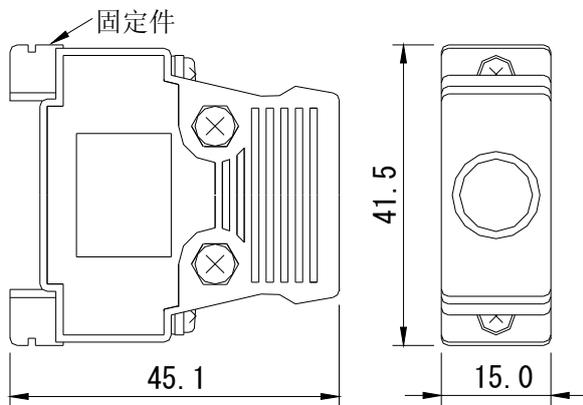


机盖: 10320-52A0-008 (3M)

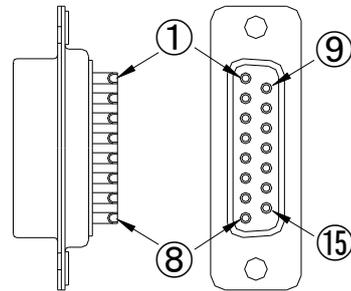


连接器: 10120-3000PE (3M)

[电机侧的连接器]



机盖: XM2S-1513 (欧姆龙)  
固定件: XM2Z-0003 (欧姆龙)



连接器: XM2D-1501 (欧姆龙)

※固定件需用户自行安装。

## 第4章 电机的电源连接

### 4-1 线缆的规格

#### 4-1-1 线缆的类型

线缆的类型如下所示：

P ① ② - ③

例) P L N - B

号码	项 目	类型	内 容
①	线缆规格	L	低速用
		H	高速用
②	有无屏蔽	N	无屏蔽
		S	带屏蔽
③	有无制动器	空白	无制动器
		B	带制动器

#### 4-1-2 线缆长度公差

电源线的长度公差如下所示：

线缆长度 (L) [m]	公差[mm]
$L \leq 10$	- 0 + 5 0
$10 < L \leq 30$	- 0 + 1 0 0
$30 < L \leq 50$	- 0 + 3 0 0

## 4-2 线缆和连接器套件的组合表

### 4-2-1 交流伺服电机

#### 1) 电源线（交流伺服电机）

电机种类	NO: ①-																	
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧										
NA80系列	●	●	●	●														
NA80 (UL) 系列					●	●	●	●										
NA80*-Z1系列	●		●															
NA800系列																		

\* 本公司不提供NA800系列的电源线。

NO	所在页	适用设备	制动器	线缆类型	产品型号	备注
①-①	4-7	ALL	无	PLN	NCR-XBB6A-***	
①-②	4-8	ALL	有	PLN-B	NCR-XBB7A-***	
①-③	4-9	ALL	无	PHS	NCR-XBB8A-***	
①-④	4-10	ALL	有	PHS-B	NCR-XBB9A-***	
①-⑤	4-11	DCAO DCCO DCDO	无	PLN	NCR-XBEBA-***	
①-⑥	4-12	DCAO DCCO DCDO	有	PLN-B	NCR-XBECA-***	
①-⑦	4-13	DCAO DCCO DCDO	无	PHS	NCR-XBEDA-***	
①-⑧	4-14	DCAO DCCO DCDO	有	PHS-B	NCR-XBEEA-***	

#### 2) 连接器套件 电源线用（交流伺服电机）

电机种类	NO: ②-																	
	①	②	③	④														
NA80系列	●																	
NA80 (UL) 系列				●														
NA80*-Z1系列	●																	
NA800系列		●	●															

NO	所在页	适用设备	产品型号	备注
②-①	4-35	ALL	NCR-XBD3A	
②-②	4-35	DCCO DCDO	NCR-XBD5A	直线型连接器
②-③	4-36	DCCO DCDO	NCR-XBD7A	90° 弯角连接器
②-④	4-39	DCAO DCCO DCDO	NCR-XBDRA	

4-2-2 τ DISC电机

1) -1 电源线 (τ DISC电机: D系列/HD系列)

NO: ③-	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫						
电机种类																		
D系列																		
D110-40	●	●	●															
D110-40 (UL)							●	●										
D110-60	●	●	●															
D170-40	●	●	●															
D170-100	●	●	●															
D170-100 (UL)									●	●								
D250-40	●	●	●															
D250-100				●	●	●												
D250-100 (UL)											●	●						
D400-40	●	●	●															
HD系列																		
HD140-160	●	●	●															
HD140-185				●	●	●												

NO	所在页	适用设备	线缆类型	产品型号	备注
③-①	4-15	DCCO DCDO	PLN	NCR-XBBAA-***	
③-②	4-16	DCCO DCDO	PHN	NCR-XBBBA-***	
③-③	4-17	DCCO DCDO	PHS	NCR-XBBCA-***	
③-④	4-18	DCCO DCDO	PLN	NCR-XBBDA-***	
③-⑤	4-19	DCCO DCDO	PHN	NCR-XBBEA-***	
③-⑥	4-20	DCCO DCDO	PHS	NCR-XBBFA-***	
③-⑦	4-27	DCCO DCDO	PHN	NCR-XBE1A-***	
③-⑧	4-28	DCCO DCDO	PHS	NCR-XBE2A-***	
③-⑨	4-29	DCCO DCDO	PHN	NCR-XBE3A-***	
③-⑩	4-30	DCCO DCDO	PHS	NCR-XBE4A-***	
③-⑪	4-31	DCCO DCDO	PHN	NCR-XBE5A-***	
③-⑫	4-32	DCCO DCDO	PHS	NCR-XBE6A-***	

1) -2 电源线 (τ DISC电机: ND系列)

NO: ④-	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪					
电机种类																
ND系列																
ND110-55	●	●	●													
ND110-65	●	●	●													
ND110-85	●	●	●													
ND110-100	●	●	●													
ND140-70	●	●	●													
ND140-95	●	●	●													
ND180-55				●	●	●										
ND180-55 (CE)											●					
ND180-110							●	●	●							
ND180-110 (CE)												●				
ND250-55				●	●	●										
ND250-55 (CE)											●					
ND250-110							●	●	●							
ND250-110 (CE)												●				
ND400-55				●	●	●										
ND400-55 (CE)											●					

NO	所在页	适用设备	线缆类型	产品型号	备注
④-①	4-15	DCCO DCDO	PLN	NCR-XBBAA-***	
④-②	4-16	DCCO DCDO	PHN	NCR-XBBBA-***	
④-③	4-17	DCCO DCDO	PHS	NCR-XBBCA-***	
④-④	4-21	DCCO DCDO	PLN	NCR-XBBJA-***	
④-⑤	4-22	DCCO DCDO	PHN	NCR-XBBKA-***	
④-⑥	4-23	DCCO DCDO	PHS	NCR-XBBLA-***	
④-⑦	4-24	DCCO DCDO	PLN	NCR-XBBMA-***	
④-⑧	4-25	DCCO DCDO	PHN	NCR-XBBNA-***	
④-⑨	4-26	DCCO DCDO	PHS	NCR-XBBOA-***	
④-⑩	4-33	DCCO DCDO	PHS	NCR-XBEAA-***	
④-⑪	4-34	DCCO DCDO	PHS	NCR-XBEFA-***	

2) 连接器套件 电源线用 (τ DISC电机)

NO: ⑤-	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦										
电机种类																	
D系列																	
D110-40	●																
D110-40 (UL)		●															
D110-60	●																
D170-40	●																
D170-100	●																
D170-100 (UL)			●														
D250-40	●																
D250-100					●												
D250-100 (UL)				●													
D400-40	●																
HD系列																	
HD140-160	●																
HD140-185					●												
ND系列																	
ND110-55	●																
ND110-65	●																
ND110-85	●																
ND110-100	●																
ND140-70	●																
ND140-95	●																
ND180-55						●											
ND180-55 (CE)							●										
ND180-110						●											
ND180-110 (CE)							●										
ND250-55						●											
ND250-55 (CE)							●										
ND250-110						●											
ND250-110 (CE)							●										
ND400-55						●											
ND400-55 (CE)							●										

NO	所在页	适用设备	产品型号	备注
⑤-①	4-36		CSZ-MOT	
⑤-②	4-37		NCR-XBDJA	
⑤-③	4-38		NCR-XBDKA	
⑤-④	4-38		NCR-XBDEA	
⑤-⑤	4-37		NCR-XBB4A	
⑤-⑥	4-39		NCR-XBDDA	
⑤-⑦	4-40		NCR-XBDSA	

### 4-2-3 τ 线性电机

#### 1) 电源线 (τ 线性电机)

NO: ⑥-	①	②	③	④	⑤	⑥										
电机种类																
τ 线性 (VPS容量 800W以下)	●	●	●													
τ 线性 (VPS容量 1.6KW)				●	●	●										

NO	所在页	适用设备	VPS容量	线缆类型	产品型号	备注
⑥-①	4-15	DCCO DCDO	800W以下	PLN	NCR-XBBAA-***	
⑥-②	4-16	DCCO DCDO	800W以下	PHN	NCR-XBBBA-***	
⑥-③	4-17	DCCO DCDO	800W以下	PHS	NCR-XBBCA-***	
⑥-④	4-18	DCCO DCDO	1.6KW	PLN	NCR-XBBDA-***	
⑥-⑤	4-19	DCCO DCDO	1.6KW	PHN	NCR-XBBEA-***	
⑥-⑥	4-20	DCCO DCDO	1.6KW	PHS	NCR-XBBFA-***	

#### 2) 连接器套件 电源线用 (τ 线性电机)

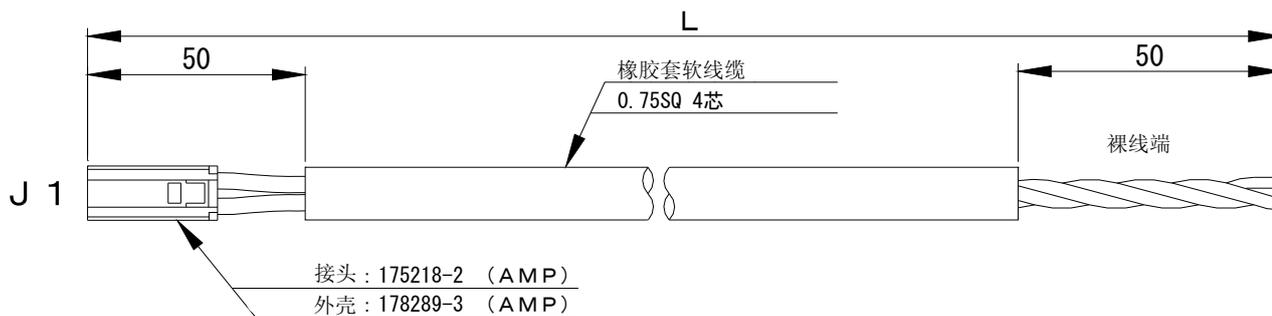
NO: ⑦-	①	②														
电机种类																
τ 线性 (VPS容量 800W以下)	●															
τ 线性 (VPS容量 1.6KW)		●														

NO	所在页	适用设备	产品型号	备注
⑦-①	4-36	DCCO DCDO	CSZ-MOT	
⑦-②	4-37	DCCO DCDO	NCR-XBB4A	

### 4-3 电源线

#### 4-3-1 NCR-XBB6A-030~200 ALL

匹配电机	交流伺服电机	NA80系列 NA80-*-Z1系列
线缆类型	PLN	
• 用途	移动用	
• 净外径	约8.9mm	
• 推荐弯曲半径	约51mm以上	
连接器套件	4-4-1 NCR-XBD3A	



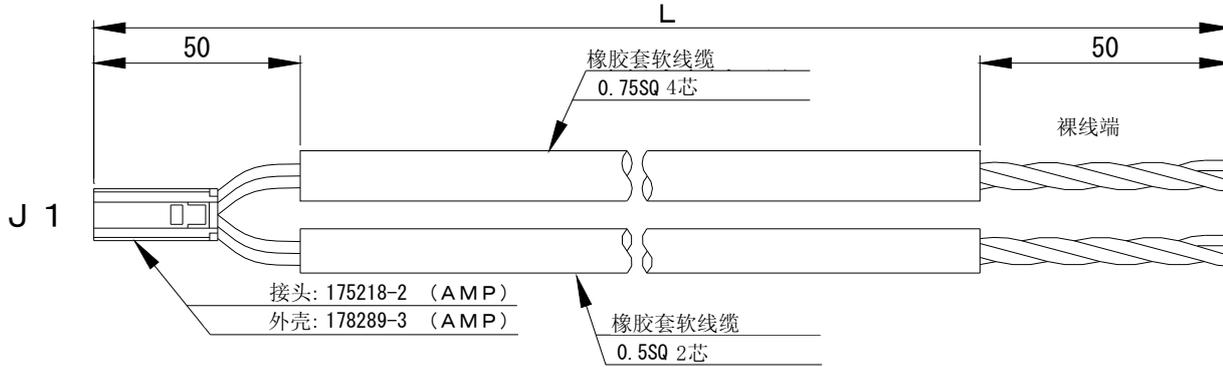
产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBB6A-030	2 5 3 - 9 8 5 0	3m
NCR-XBB6A-050	2 5 3 - 9 8 6 0	5m
NCR-XBB6A-100	2 5 3 - 9 8 7 0	10m
NCR-XBB6A-150	2 5 3 - 9 8 8 0	15m
NCR-XBB6A-200	2 5 3 - 9 8 9 0	20m

信号表

信号名称	J1插针号码	线缆颜色
U	A1	红
V	A2	白
W	A3	黑
E	B1	绿

4-3-2 NCR-XBB7A-030~200 (ALL)

匹配电机	交流伺服电机	NA80系列（带制动器）
线缆类型	PLN-B	
• 用途	移动用	
• 净外径	橡胶套软线缆 0.75SQ: 约8.9mm	
• 推荐弯曲半径	橡胶套软线缆 0.5SQ: 约5.9mm	
连接器套件	4-4-1 NCR-XBD3A	



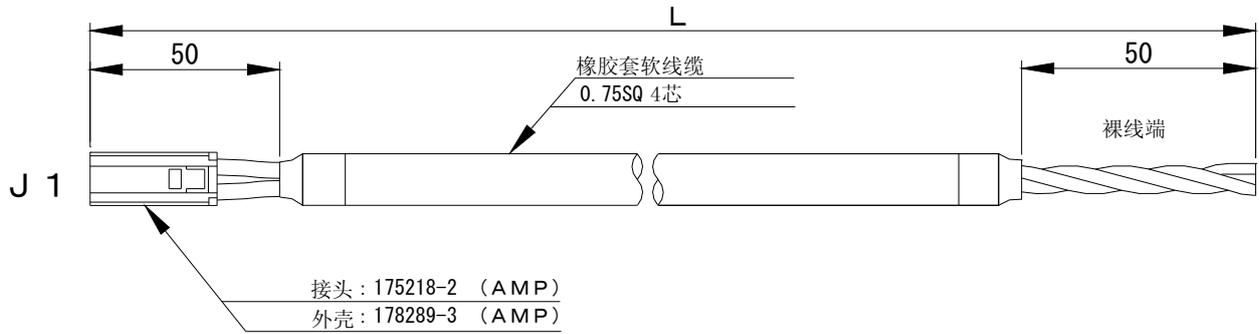
产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBB7A-030	2 5 3 - 9 9 0 0	3m
NCR-XBB7A-050	2 5 3 - 9 9 1 0	5m
NCR-XBB7A-100	2 5 3 - 9 9 2 0	10m
NCR-XBB7A-150	2 5 3 - 9 9 3 0	15m
NCR-XBB7A-200	2 5 3 - 9 9 4 0	20m

信号表

信号名称	J1插针号码	线缆颜色
U	A1	红
V	A2	白
W	A3	黑
E	B1	绿
BK	B2	黑
BK	B3	白

4-3-3 NCR-XBB8A-030~200 (ALL)

匹配电机	交流伺服电机	NA80系列 NA80*-Z1系列
线缆类型	PHS	
• 用途	带移动用屏蔽	
• 净外径	约7mm	
• 推荐弯曲半径	约58mm以上	
连接器套件	4-4-1 NCR-XBD3A	



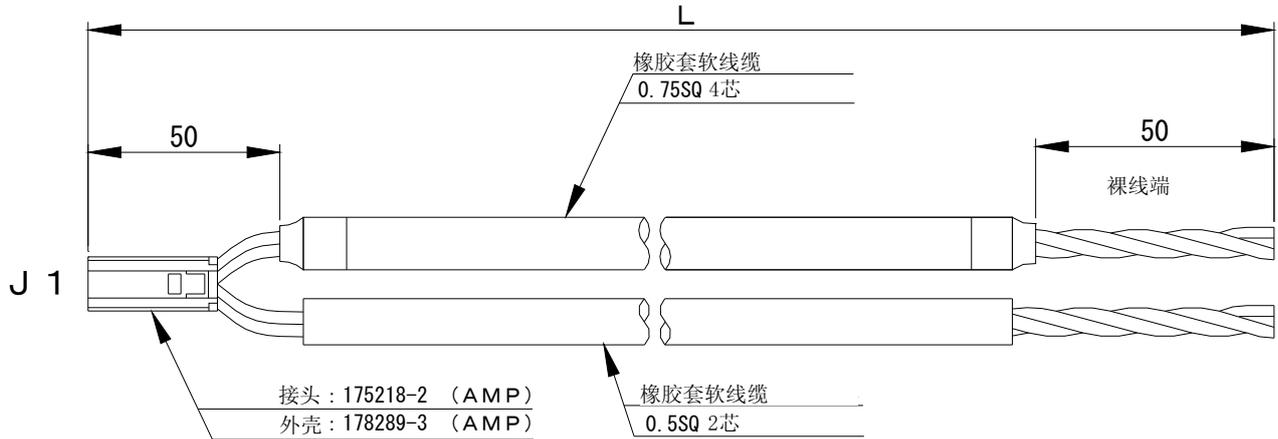
产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBB8A-030	2 5 4 - 0 2 0 0	3m
NCR-XBB8A-050	2 5 4 - 0 2 1 0	5m
NCR-XBB8A-100	2 5 4 - 0 2 2 0	10m
NCR-XBB8A-150	2 5 4 - 0 2 3 0	15m
NCR-XBB8A-200	2 5 4 - 0 2 4 0	20m

信号表

信号名称	J1插针号码	线缆颜色
U	A1	红
V	A2	白
W	A3	黑
E	B1	绿/黄

4-3-4 NCR-XBB9A-030~200 (ALL)

匹配电机	交流伺服电机	NA80系列（带制动器）
线缆类型	PHS-B	
• 用途 • 净外径	带移动用屏蔽 橡胶套软线缆 0.75SQ: 约7mm 橡胶套软线缆 0.5SQ: 约5.9mm	
• 推荐弯曲半径	约58mm以上	
连接器套件	4-4-1 NCR-XBD3A	



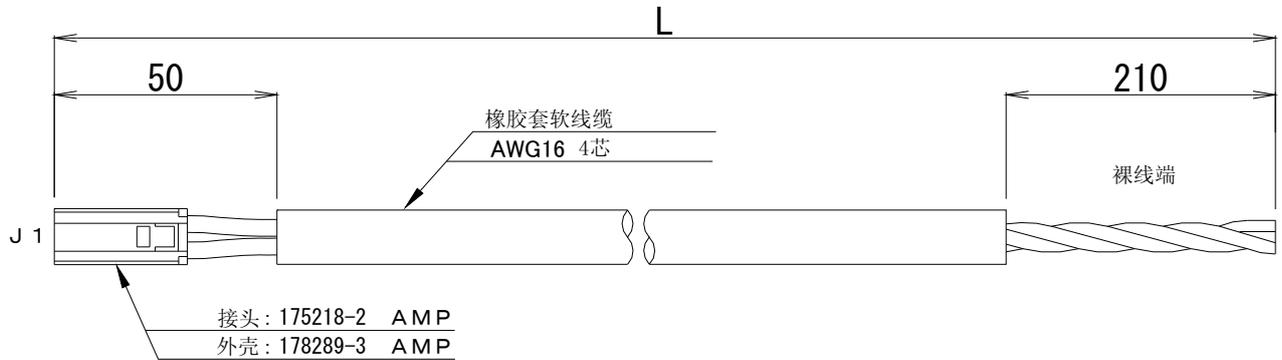
产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBB9A-030	2 5 4 - 0 2 5 0	3m
NCR-XBB9A-050	2 5 4 - 0 2 6 0	5m
NCR-XBB9A-100	2 5 4 - 0 2 7 0	10m
NCR-XBB9A-150	2 5 4 - 0 2 8 0	15m
NCR-XBB9A-200	2 5 4 - 0 2 9 0	20m

信号表

信号名称	J1插针号码	线缆颜色
U	A1	红
V	A2	白
W	A3	黑
E	B1	绿/黄
BK	B2	黑
BK	B3	白

4-3-5 NCR-XBEBA-030~200 DCAO DCCO DCDO

匹配电机	交流伺服电机	NA80 (UL) 系列
线缆类型	PLN	
• 用途	移动用	
• 净外径	约9.6mm	
• 推荐弯曲半径	约56mm以上	
连接器套件	4-4-10 NCR-XBDRA	



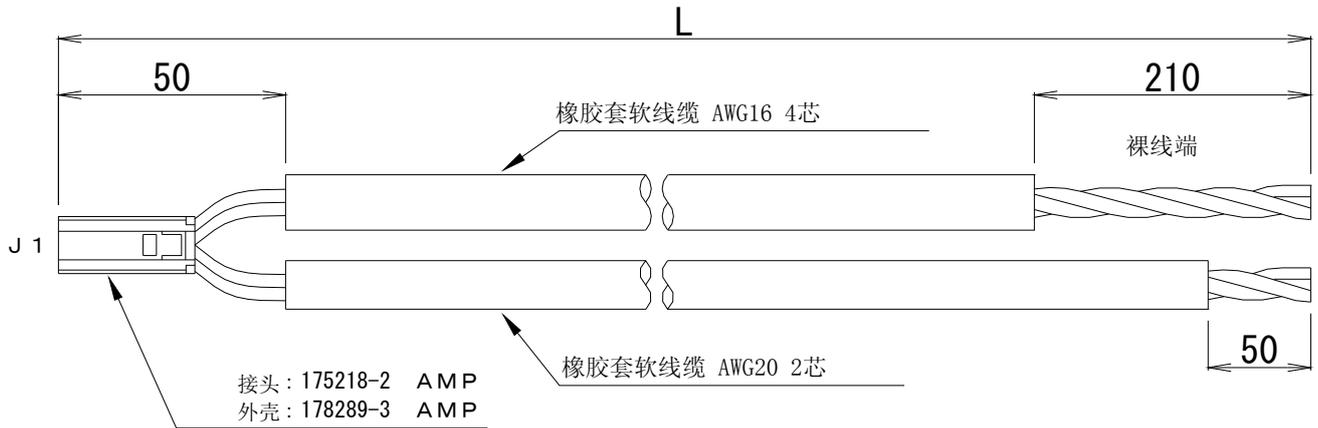
产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBEBA-030	2 5 4 - 6 2 6 0	3m
NCR-XBEBA-050	2 5 4 - 6 2 7 0	5m
NCR-XBEBA-100	2 5 4 - 6 2 8 0	10m
NCR-XBEBA-150	2 5 4 - 6 2 9 0	15m
NCR-XBEBA-200	2 5 4 - 6 3 0 0	20m

信号表

信号名称	J1插针号码	线缆颜色
U	A1	红
V	A2	白
W	A3	黑
E	B1	绿

4-3-6 NCR-XBECA-030~200 DCAO DCCO DCDO

匹配电机	交流伺服电机	NA80 (UL) 系列 (带制动器)
线缆类型	PLN-B	
• 用途	移动用	
• 净外径	橡胶套软线缆 AWG16 约9.6mm	
• 推荐弯曲半径	橡胶套软线缆 AWG20 约5.9mm	
连接器套件	4-4-10 NCR-XBDRA	



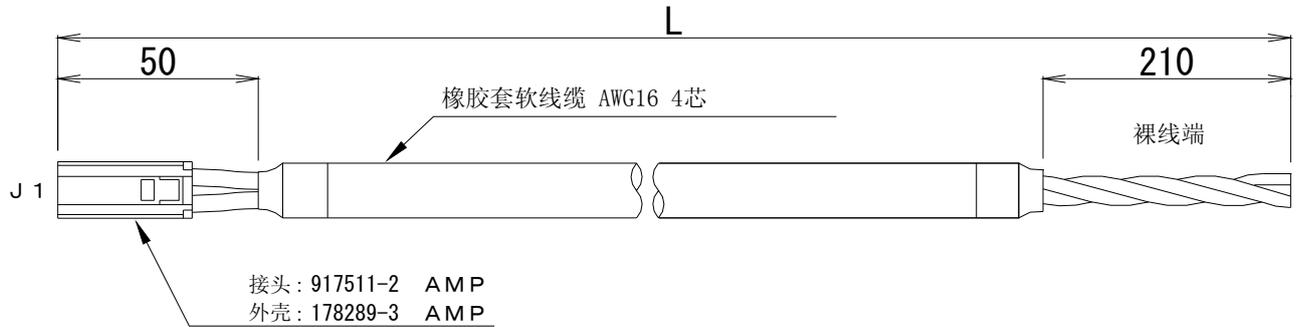
产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBECA-030	2 5 4 - 6 3 1 0	3m
NCR-XBECA-050	2 5 4 - 6 3 2 0	5m
NCR-XBECA-100	2 5 4 - 6 3 3 0	10m
NCR-XBECA-150	2 5 4 - 6 3 4 0	15m
NCR-XBECA-200	2 5 4 - 6 3 5 0	20m

信号表

信号名称	J1插针号码	线缆颜色
U	A1	红
V	A2	白
W	A3	黑
E	B1	绿
BK	B2	黑
BK	B3	白

4-3-7 NCR-XBEDA-030~200 DCAO DCCO DCDO

匹配电机	交流伺服电机	NA80 (UL) 系列
线缆类型	PHS	
• 用途	带移动用屏蔽	
• 净外径	约8.6mm	
• 推荐弯曲半径	约78mm以上	
连接器套件	4-4-10 NCR-XBDRA	



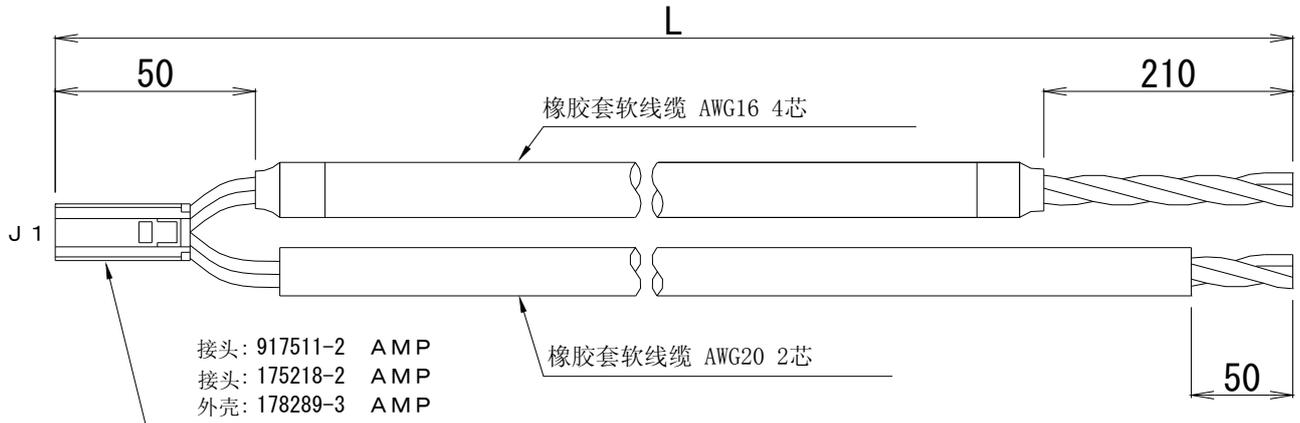
产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBEDA-030	2 5 4 - 6 3 6 0	3m
NCR-XBEDA-050	2 5 4 - 6 3 7 0	5m
NCR-XBEDA-100	2 5 4 - 6 3 8 0	10m
NCR-XBEDA-150	2 5 4 - 6 3 9 0	15m
NCR-XBEDA-200	2 5 4 - 6 4 0 0	20m

信号表

信号名称	J1插针号码	线缆颜色
U	A1	红
V	A2	白
W	A3	黑
E	B1	绿/黄

4-3-8 NCR-XBEEA-030~200 DCAO DCCO DCDO

匹配电机	交流伺服电机	NA80 (UL) 系列 (带制动器)
线缆类型	PHS-B	
• 用途	带移动用屏蔽	
• 净外径	橡胶套软线缆 AWG16 约8.6mm	
• 推荐弯曲半径	橡胶套软线缆 AWG20 约5.9mm	
连接器套件	4-4-10 NCR-XBDRA	



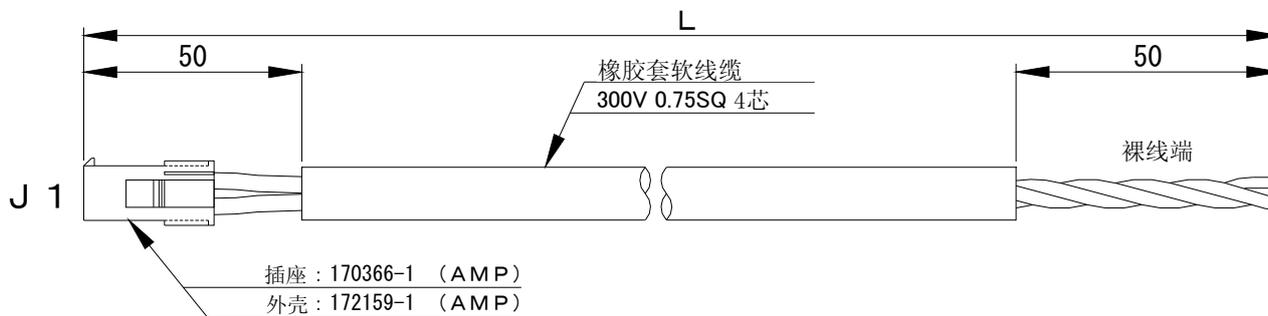
产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBEEA-030	2 5 4 - 6 4 1 0	3m
NCR-XBEEA-050	2 5 4 - 6 4 2 0	5m
NCR-XBEEA-100	2 5 4 - 6 4 3 0	10m
NCR-XBEEA-150	2 5 4 - 6 4 4 0	15m
NCR-XBEEA-200	2 5 4 - 6 4 5 0	20m

信号表

信号名称	J1插针号码	线缆颜色
U	A1	红
V	A2	白
W	A3	黑
E	B1	绿/黄
BK	B2	黑
BK	B3	白

4-3-9 NCR-XBBAA-030~300 DCCO DCDO

匹配电机	τ DISC	D110-40/60 D170-40/100 D250-40 D400-40 HD140-160 ND110-55/65/85/100 ND140-70/95
	τ 线性	VPS容量 800W以下
线缆类型	PLN	
• 用途 • 净外径 • 推荐弯曲半径	移动用 约8.9mm 约51mm以上	
连接器套件	4-4-4 CSZ-MOT	



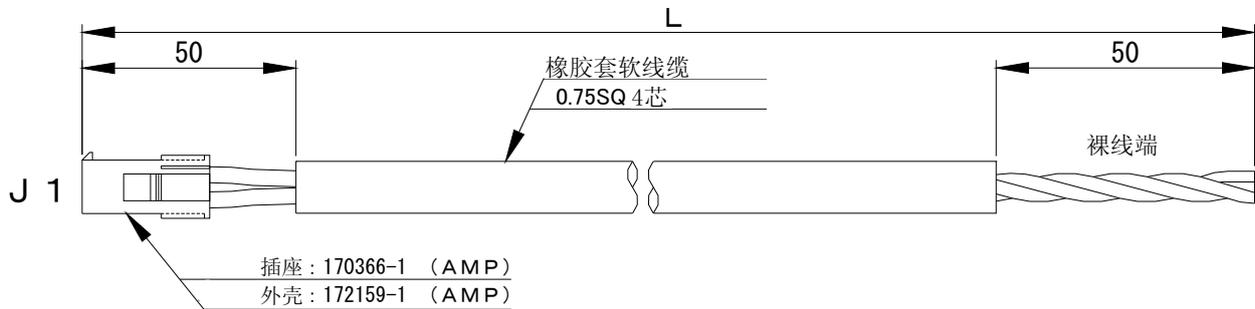
产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBBAA-030	2 5 4 - 1 0 2 0	3m
NCR-XBBAA-050	2 5 4 - 1 0 3 0	5m
NCR-XBBAA-100	2 5 4 - 1 0 4 0	10m
NCR-XBBAA-150	2 5 4 - 1 0 5 0	15m
NCR-XBBAA-200	2 5 4 - 1 0 6 0	20m
NCR-XBBAA-300	2 5 4 - 1 0 7 0	30m

信号表

信号名称	J1插针号码	线缆颜色
U	1	红
V	2	白
W	3	黑
E	4	绿

4-3-10 NCR-XBBBA-030~300 DCCO DCDO

匹配电机	τ DISC	D110-40/60 D170-40/100 D250-40 D400-40 HD140-160 ND110-55/65/85/100 ND140-70/95
	τ 线性	VPS容量 800W以下
线缆类型	PHN	
• 用途	移动用	
• 净外径	约6.5mm	
• 推荐弯曲半径	约58mm以上	
连接器套件	4-4-4 CSZ-MOT	



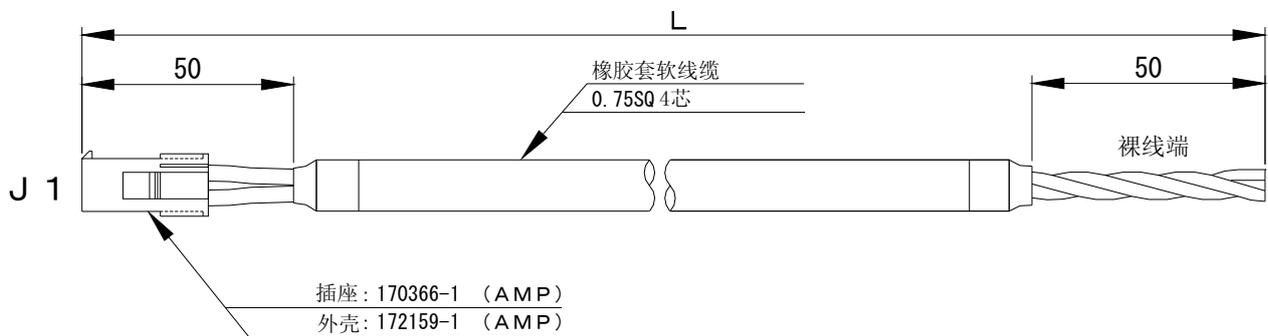
产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBBBA-030	2 5 4 - 1 0 8 0	3m
NCR-XBBBA-050	2 5 4 - 1 0 9 0	5m
NCR-XBBBA-100	2 5 4 - 1 1 0 0	10m
NCR-XBBBA-150	2 5 4 - 1 1 1 0	15m
NCR-XBBBA-200	2 5 4 - 1 1 2 0	20m
NCR-XBBBA-300	2 5 4 - 1 1 3 0	30m

信号表

信号名称	J1插针号码	线缆颜色
U	1	红
V	2	白
W	3	黑
E	4	绿

4-3-11 NCR-XBBCA-030~300 (DC00) (DC00)

匹配电机	τ DISC	D110-40/60 D170-40/100 D250-40 D400-40 HD140-160 ND110-55/65/85/100 ND140-70/95
	τ 线性	VPS容量 800W以下
线缆类型	PHS	
• 用途 • 净外径 • 推荐弯曲半径	带移动用屏蔽 约7mm 约58mm以上	
连接器套件	4-4-4 CSZ-MOT	



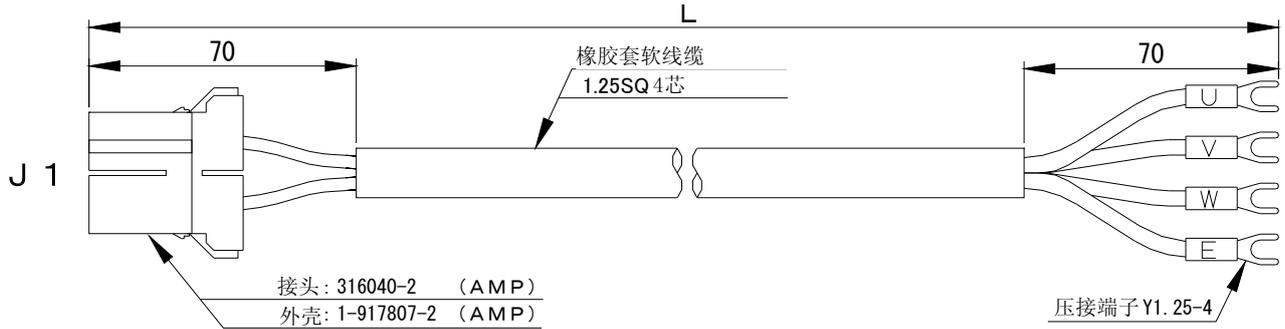
产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBBCA-030	2 5 4 - 1 1 4 0	3m
NCR-XBBCA-050	2 5 4 - 1 1 5 0	5m
NCR-XBBCA-100	2 5 4 - 1 1 6 0	10m
NCR-XBBCA-150	2 5 4 - 1 1 7 0	15m
NCR-XBBCA-200	2 5 4 - 1 1 8 0	20m
NCR-XBBCA-300	2 5 4 - 1 1 9 0	30m

信号表

信号名称	J1插针号码	线缆颜色
U	1	红
V	2	白
W	3	黑
E	4	绿/黄

4-3-12 NCR-XBBDA-030~300 DCCO DCDO

匹配电机	$\tau$ DISC	D250-100 HD140-185
	$\tau$ 线性	VPS容量 1.6KW
线缆类型	PLN	
• 用途	移动用	
• 净外径	约9.6mm	
• 推荐弯曲半径	约56mm以上	
连接器套件	4-4-5 NCR-XBB4A	



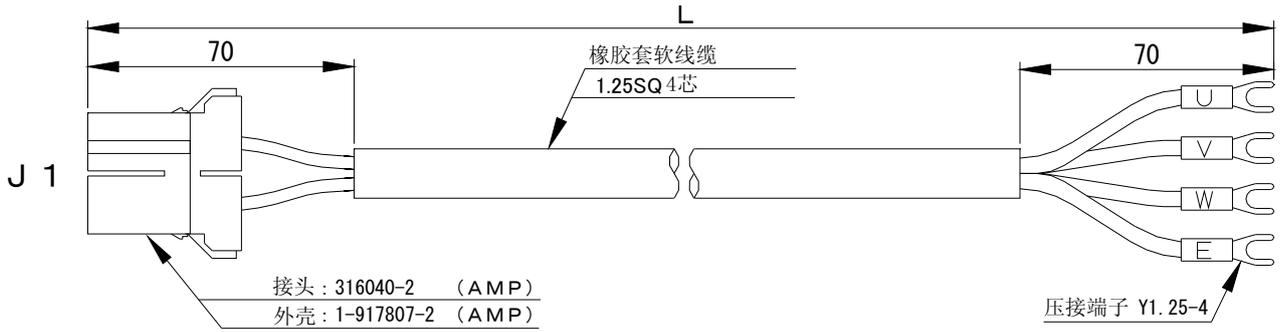
产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBBDA-030	2 5 4 - 1 2 0 0	3m
NCR-XBBDA-050	2 5 4 - 1 2 1 0	5m
NCR-XBBDA-100	2 5 4 - 1 2 2 0	10m
NCR-XBBDA-150	2 5 4 - 1 2 3 0	15m
NCR-XBBDA-200	2 5 4 - 1 2 4 0	20m
NCR-XBBDA-300	2 5 4 - 1 2 5 0	30m

信号表

信号名称	J1插针号码	线缆颜色
U	B1	红
V	B2	白
W	A1	黑
E	A2	绿

4-3-13 NCR-XBBEA-030~300 DCCO DCDO

匹配电机	$\tau$ DISC	D250-100 HD140-185
	$\tau$ 线性	VPS容量 1.6KW
线缆类型	PHN	
• 用途	移动用	
• 净外径	约7.5mm	
• 推荐弯曲半径	约73mm以上	
连接器套件	4-4-5 NCR-XBB4A	



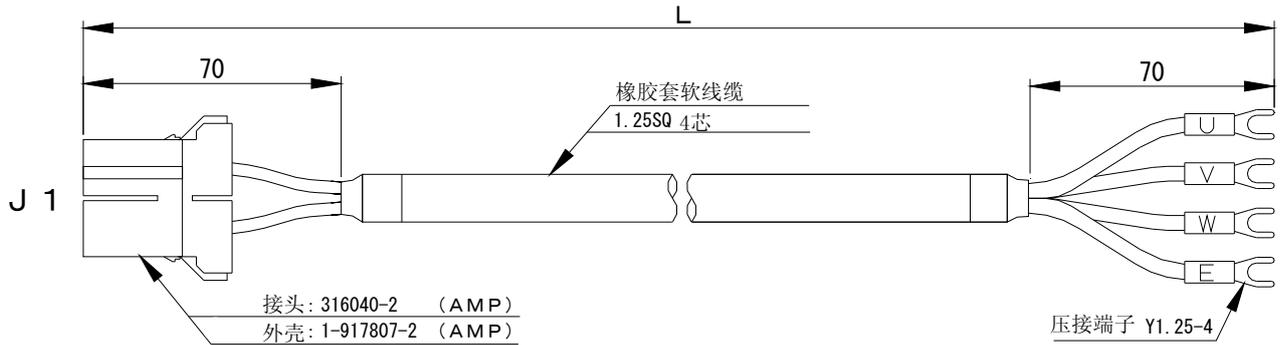
产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBBEA-030	2 5 4 - 1 2 6 0	3m
NCR-XBBEA-050	2 5 4 - 1 2 7 0	5m
NCR-XBBEA-100	2 5 4 - 1 2 8 0	10m
NCR-XBBEA-150	2 5 4 - 1 2 9 0	15m
NCR-XBBEA-200	2 5 4 - 1 3 0 0	20m
NCR-XBBEA-300	2 5 4 - 1 3 1 0	30m

信号表

信号名称	J1插针号码	线缆颜色
U	B1	红
V	B2	白
W	A1	黑
E	A2	绿

4-3-14 NCR-XBBFA-030~300 DC00 DC00

匹配电机	$\tau$ DISC	D250-100 HD140-185
	$\tau$ 线性	VPS容量 1.6KW
线缆类型	PHS	
• 用途	带移动用屏蔽	
• 净外径	约8mm	
• 推荐弯曲半径	约73mm以上	
连接器套件	4-4-5 NCR-XBB4A	



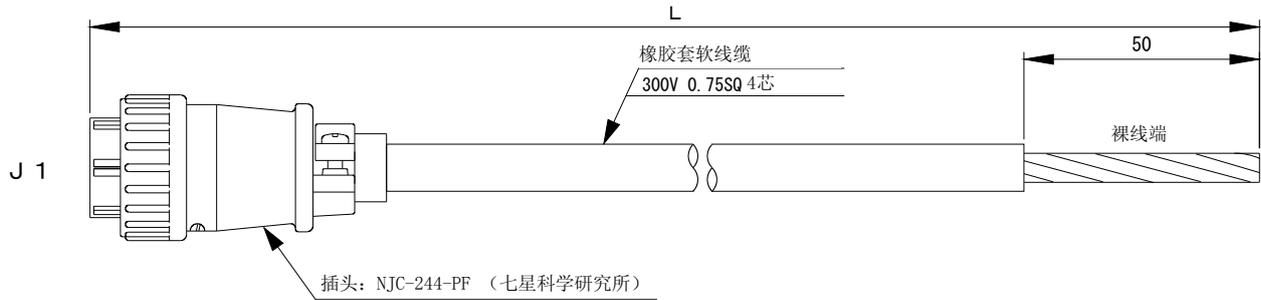
产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBBFA-030	2 5 4 - 1 3 2 0	3m
NCR-XBBFA-050	2 5 4 - 1 3 3 0	5m
NCR-XBBFA-100	2 5 4 - 1 3 4 0	10m
NCR-XBBFA-150	2 5 4 - 1 3 5 0	15m
NCR-XBBFA-200	2 5 4 - 1 3 6 0	20m
NCR-XBBFA-300	2 5 4 - 1 3 7 0	30m

信号表

信号名称	J1插针号码	线缆颜色
U	B1	红
V	B2	白
W	A1	黑
E	A2	绿/黄

4-3-15 NCR-XBBJA-030~300 DCCO DCDO

匹配电机	$\tau$ DISC	ND180-55 ND250-55 ND400-55
线缆类型	PLN	
• 用途	移动用	
• 净外径	约8.9mm	
• 推荐弯曲半径	约51mm以上	
连接器套件	4-4-9 NCR-XBDDA	



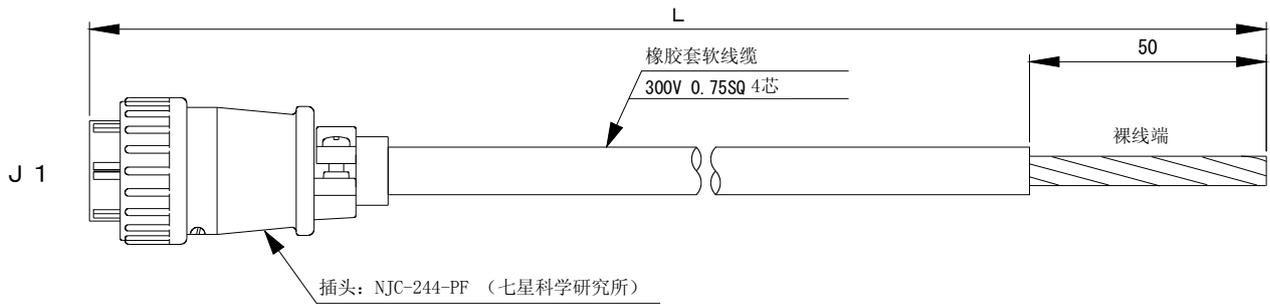
产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBBJA-030	2 5 4 - 2 2 9 0	3m
NCR-XBBJA-050	2 5 4 - 2 3 0 0	5m
NCR-XBBJA-100	2 5 4 - 2 3 1 0	10m
NCR-XBBJA-150	2 5 4 - 2 3 2 0	15m
NCR-XBBJA-200	2 5 4 - 2 3 3 0	20m
NCR-XBBJA-300	2 5 4 - 2 3 4 0	30m

信号表

信号名称	J1插针号码	线缆颜色
U	1	红
V	2	白
W	3	黑
E	4	绿

4-3-16 NCR-XBBKA-030~300 DCCO DCDO

匹配电机	$\tau$ DISC	ND180-55 ND250-55 ND400-55
线缆类型	PHN	
• 用途	移动用	
• 净外径	约6.5mm	
• 推荐弯曲半径	约58mm以上	
连接器套件	4-4-9 NCR-XBDDA	



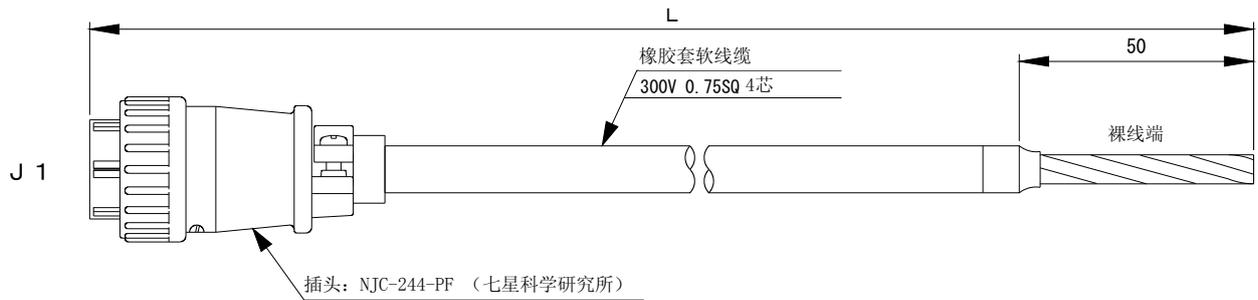
产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBBKA-030	2 5 4 - 2 3 5 0	3m
NCR-XBBKA-050	2 5 4 - 2 3 6 0	5m
NCR-XBBKA-100	2 5 4 - 2 3 7 0	10m
NCR-XBBKA-150	2 5 4 - 2 3 8 0	15m
NCR-XBBKA-200	2 5 4 - 2 3 9 0	20m
NCR-XBBKA-300	2 5 4 - 2 4 0 0	30m

信号表

信号名称	J1插针号码	线缆颜色
U	1	红
V	2	白
W	3	黑
E	4	绿

4-3-17 NCR-XBBLA-030~300 DCCO DCDO

匹配电机	$\tau$ DISC	ND180-55 ND250-55 ND400-55
线缆类型	PHS	
• 用途	带移动用屏蔽	
• 净外径	约7mm	
• 推荐弯曲半径	约58mm以上	
连接器套件	4-4-9 NCR-XBDDA	



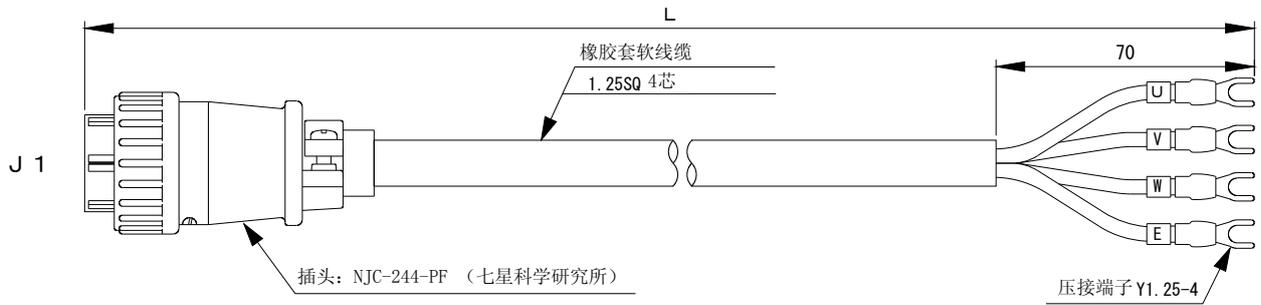
产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBBLA-030	2 5 4 - 2 4 1 0	3m
NCR-XBBLA-050	2 5 4 - 2 4 2 0	5m
NCR-XBBLA-100	2 5 4 - 2 4 3 0	10m
NCR-XBBLA-150	2 5 4 - 2 4 4 0	15m
NCR-XBBLA-200	2 5 4 - 2 4 5 0	20m
NCR-XBBLA-300	2 5 4 - 2 4 6 0	30m

信号表

信号名称	J1插针号码	线缆颜色
U	1	红
V	2	白
W	3	黑
E	4	绿/黄

4-3-18 NCR-XBBMA-030~300 DCCO DCDO

匹配电机	$\tau$ DISC	ND180-110 ND250-110
线缆类型	PLN	
• 用途	移动用	
• 净外径	约9.6mm	
• 推荐弯曲半径	约56mm以上	
连接器套件	4-4-9 NCR-XBDDA	



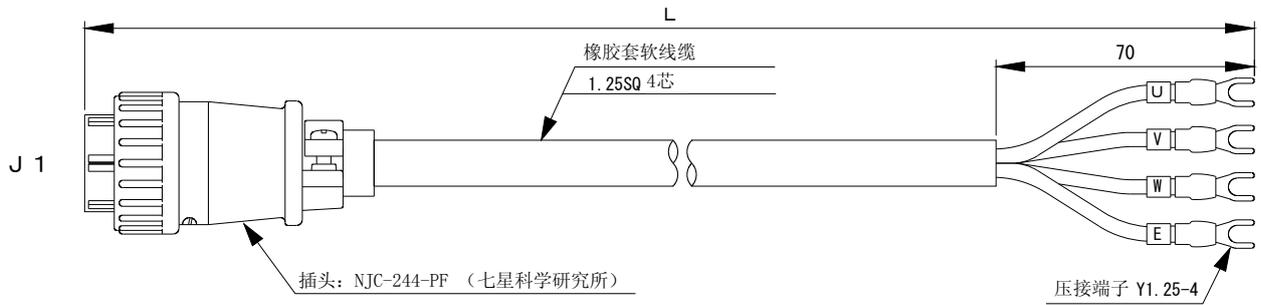
产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBBMA-030	2 5 4 - 2 4 7 0	3m
NCR-XBBMA-050	2 5 4 - 2 4 8 0	5m
NCR-XBBMA-100	2 5 4 - 2 4 9 0	10m
NCR-XBBMA-150	2 5 4 - 2 5 0 0	15m
NCR-XBBMA-200	2 5 4 - 2 5 1 0	20m
NCR-XBBMA-300	2 5 4 - 2 5 2 0	30m

信号表

信号名称	J1插针号码	线缆颜色
U	1	红
V	2	白
W	3	黑
E	4	绿

4-3-19 NCR-XBBNA-030~300 DCCO DCDO

匹配电机	$\tau$ DISC	ND180-110 ND250-110
线缆类型	PHN	
• 用途	移动用	
• 净外径	约7.5mm	
• 推荐弯曲半径	约73mm以上	
连接器套件	4-4-9 NCR-XBDDA	



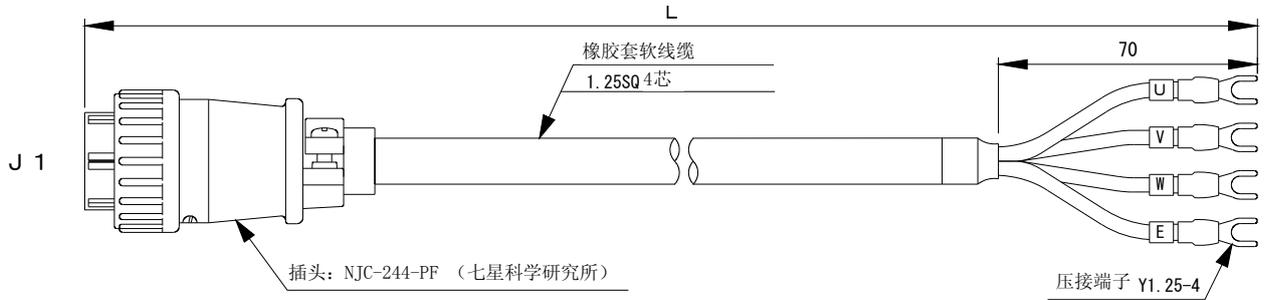
产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBBNA-030	2 5 4 - 2 5 3 0	3m
NCR-XBBNA-050	2 5 4 - 2 5 4 0	5m
NCR-XBBNA-100	2 5 4 - 2 5 5 0	10m
NCR-XBBNA-150	2 5 4 - 2 5 6 0	15m
NCR-XBBNA-200	2 5 4 - 2 5 7 0	20m
NCR-XBBNA-300	2 5 4 - 2 5 8 0	30m

信号表

信号名称	J1插针号码	线缆颜色
U	1	红
V	2	白
W	3	黑
E	4	绿

4-3-20 NCR-XBBOA-030~300 DCCO DCDO

匹配电机	$\tau$ DISC	ND180-110 ND250-110
线缆类型	PHS	
• 用途	带移动用屏蔽	
• 净外径	约8mm	
• 推荐弯曲半径	约73mm以上	
连接器套件	4-4-9 NCR-XBDDA	



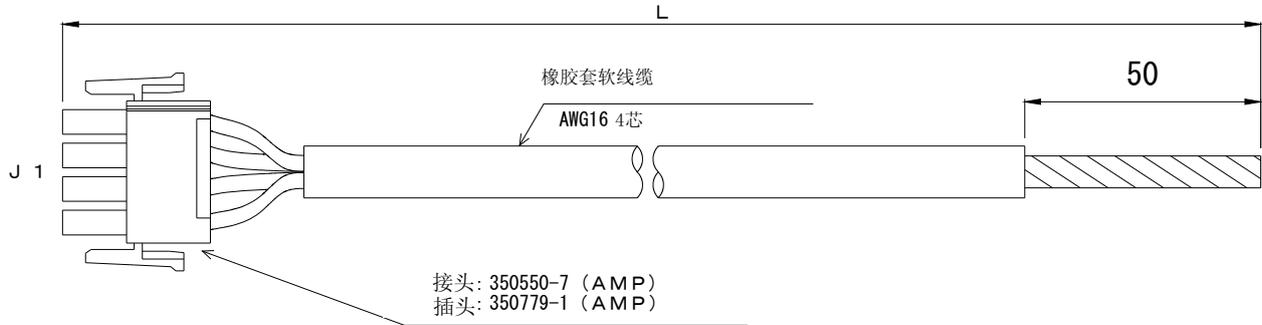
产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBBOA-030	2 5 4 - 2 5 9 0	3m
NCR-XBBOA-050	2 5 4 - 2 6 0 0	5m
NCR-XBBOA-100	2 5 4 - 2 6 1 0	10m
NCR-XBBOA-150	2 5 4 - 2 6 2 0	15m
NCR-XBBOA-200	2 5 4 - 2 6 3 0	20m
NCR-XBBOA-300	2 5 4 - 2 6 4 0	30m

信号表

信号名称	J1插针号码	线缆颜色
U	1	红
V	2	白
W	3	黑
E	4	绿/黄

4-3-21 NCR-XBE1A-030~300 DCCO DCDO

匹配电机	τ DISC	D110-40 (UL)
线缆类型	PHN	
• 用途	移动用	
• 净外径	约7.8mm	
• 推荐弯曲半径	约78mm以上	
连接器套件	4-4-6 NCR-XBDJA	



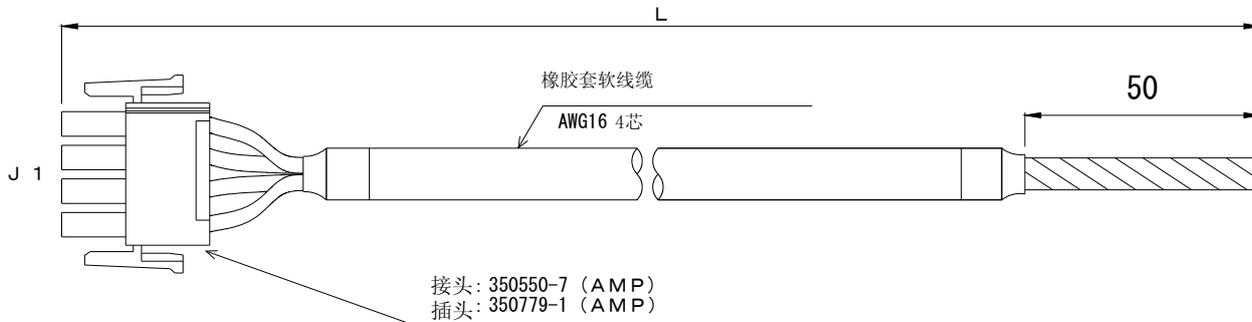
产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBE1A-030	2 5 4 - 4 1 8 0	3m
NCR-XBE1A-050	2 5 4 - 4 1 9 0	5m
NCR-XBE1A-100	2 5 4 - 4 2 0 0	10m
NCR-XBE1A-150	2 5 4 - 4 2 1 0	15m
NCR-XBE1A-200	2 5 4 - 4 2 2 0	20m
NCR-XBE1A-300	2 5 4 - 4 2 3 0	30m

信号表

信号名称	J1插针号码	线缆颜色
U	1	红
V	2	白
W	3	黑
E	4	绿

4-3-22 NCR-XBE2A-030~300 DCCO DCDO

匹配电机	τ DISC	D110-40 (UL)
线缆类型	PHS	
• 用途	带移动用屏蔽	
• 净外径	约8.6mm	
• 推荐弯曲半径	约78mm以上	
连接器套件	4-4-6 NCR-XBDJA	



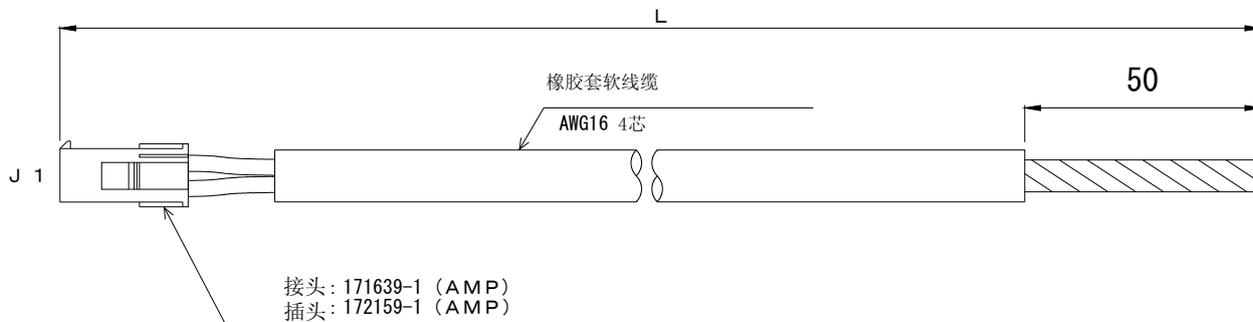
产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBE2A-030	2 5 4 - 4 2 4 0	3m
NCR-XBE2A-050	2 5 4 - 4 2 5 0	5m
NCR-XBE2A-100	2 5 4 - 4 2 6 0	10m
NCR-XBE2A-150	2 5 4 - 4 2 7 0	15m
NCR-XBE2A-200	2 5 4 - 4 2 8 0	20m
NCR-XBE2A-300	2 5 4 - 4 2 9 0	30m

信号表

信号名称	J1插针号码	线缆颜色
U	1	红
V	2	白
W	3	黑
E	4	绿/黄

4-3-23 NCR-XBE3A-030~300 DCCO DCDO

匹配电机	τ DISC	D170-100 (UL)
线缆类型	PHN	
• 用途	移动用	
• 净外径	约7.8mm	
• 推荐弯曲半径	约78mm以上	
连接器套件	4-4-7 NCR-XBDKA	



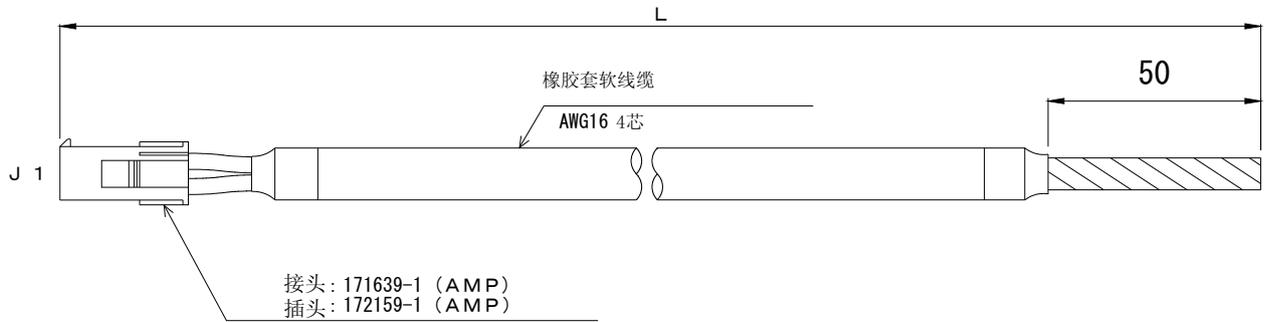
产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBE3A-030	2 5 4 - 4 3 0 0	3m
NCR-XBE3A-050	2 5 4 - 4 3 1 0	5m
NCR-XBE3A-100	2 5 4 - 4 3 2 0	10m
NCR-XBE3A-150	2 5 4 - 4 3 3 0	15m
NCR-XBE3A-200	2 5 4 - 4 3 4 0	20m
NCR-XBE3A-300	2 5 4 - 4 3 5 0	30m

信号表

信号名称	J1插针号码	线缆颜色
U	1	红
V	2	白
W	3	黑
E	4	绿

4-3-24 NCR-XBE4A-030~300 DCCO DCDO

匹配电机	τ DISC	D170-100 (UL)
线缆类型	PHS	
• 用途	带移动用屏蔽	
• 净外径	约8.6mm	
• 推荐弯曲半径	约78mm以上	
连接器套件	4-4-7 NCR-XBDKA	



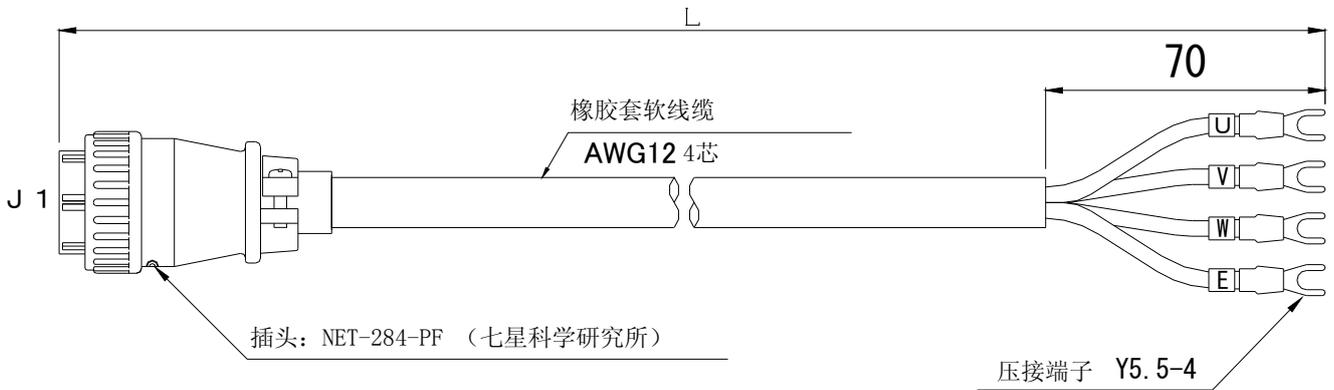
产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBE4A-030	2 5 4 - 4 3 6 0	3m
NCR-XBE4A-050	2 5 4 - 4 3 7 0	5m
NCR-XBE4A-100	2 5 4 - 4 3 8 0	10m
NCR-XBE4A-150	2 5 4 - 4 3 9 0	15m
NCR-XBE4A-200	2 5 4 - 4 4 0 0	20m
NCR-XBE4A-300	2 5 4 - 4 4 1 0	30m

信号表

信号名称	J1插针号码	线缆颜色
U	1	红
V	2	白
W	3	黑
E	4	绿/黄

4-3-25 NCR-XBE5A-030~300 DCCO DCDO

匹配电机	τ DISC	D250-100 (UL)
线缆类型	PHN	
• 用途	移动用	
• 净外径	约10.5mm	
• 推荐弯曲半径	约109mm以上	
连接器套件	4-4-8 NCR-XBDEA	



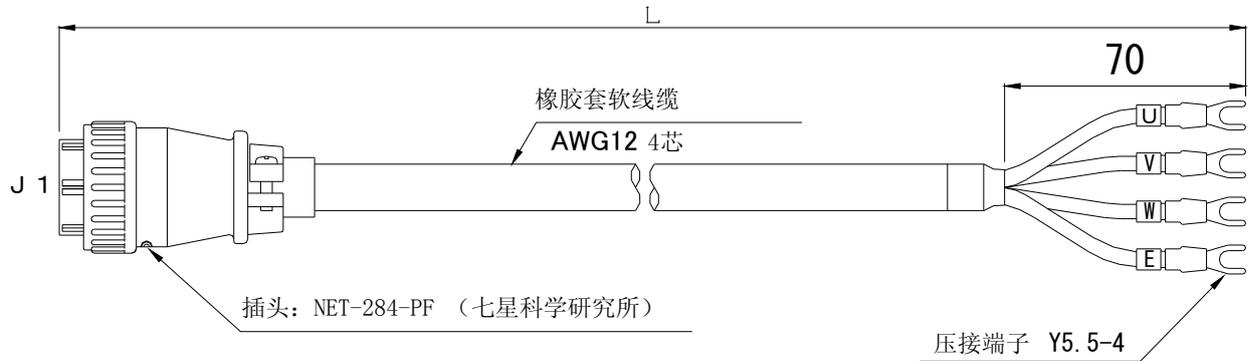
产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBE5A-030	2 5 4 - 4 4 2 0	3m
NCR-XBE5A-050	2 5 4 - 4 4 3 0	5m
NCR-XBE5A-100	2 5 4 - 4 4 4 0	10m
NCR-XBE5A-150	2 5 4 - 4 4 5 0	15m
NCR-XBE5A-200	2 5 4 - 4 4 6 0	20m
NCR-XBE5A-300	2 5 4 - 4 4 7 0	30m

信号表

信号名称	J1插针号码	线缆颜色
U	X	红
V	Y	白
W	Z	黑
E	G	绿

4-3-26 NCR-XBE6A-030~300 DCCO DCDO

匹配电机	τ DISC	D250-100 (UL)
线缆类型	PHS	
• 用途	带移动用屏蔽	
• 净外径	约11mm	
• 推荐弯曲半径	约109mm以上	
连接器套件	4-4-8 NCR-XBDEA	



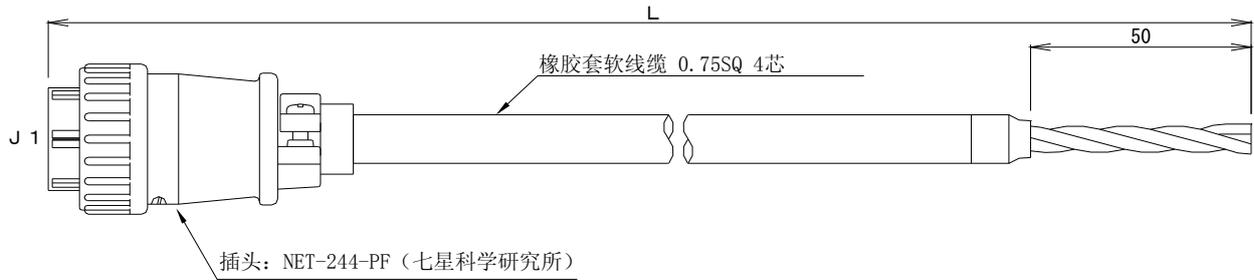
产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBE6A-030	2 5 4 - 4 4 8 0	3m
NCR-XBE6A-050	2 5 4 - 4 4 9 0	5m
NCR-XBE6A-100	2 5 4 - 4 5 0 0	10m
NCR-XBE6A-150	2 5 4 - 4 5 1 0	15m
NCR-XBE6A-200	2 5 4 - 4 5 2 0	20m
NCR-XBE6A-300	2 5 4 - 4 5 3 0	30m

信号表

信号名称	J1插针号码	线缆颜色
U	X	红
V	Y	白
W	Z	黑
E	G	绿/黄

4-3-27 NCR-XBEAA-030~300 DCCO DCDO

匹配电机	$\tau$ DISC	ND180-55 (CE) ND250-55 (CE) ND400-55 (CE)
线缆类型	PHS	
• 用途	带移动用屏蔽	
• 净外径	约7mm	
• 推荐弯曲半径	约58mm以上	
连接器套件	4-4-11 NCR-XBDSA	



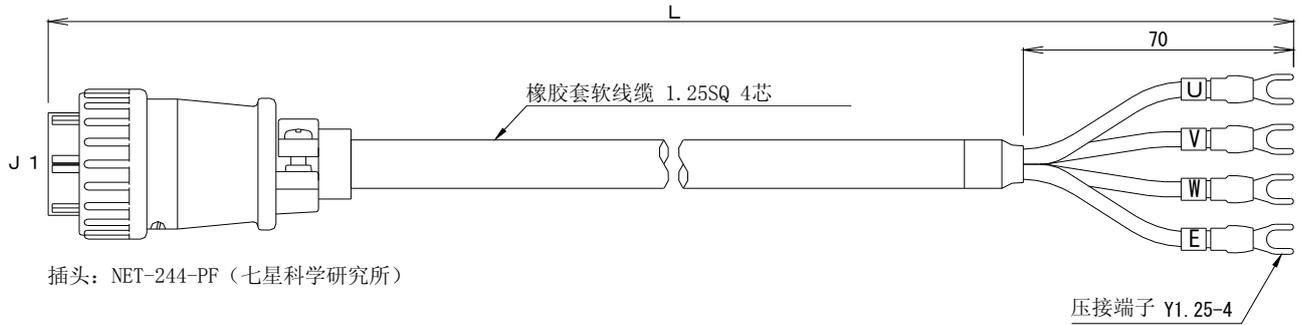
产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBEAA-030	2 5 4 - 5 9 0 0	3m
NCR-XBEAA-050	2 5 4 - 5 9 1 0	5m
NCR-XBEAA-100	2 5 4 - 5 9 2 0	10m
NCR-XBEAA-150	2 5 4 - 5 9 3 0	15m
NCR-XBEAA-200	2 5 4 - 5 9 4 0	20m
NCR-XBEAA-300	2 5 4 - 5 9 5 0	30m

信号表

信号名称	J1插针号码	线缆颜色
U	X	红
V	Y	白
W	Z	黑
E	G	绿/黄

4-3-28 NCR-XBEFA-030~300 DCCO DCDO

匹配电机	$\tau$ DISC	ND180-110 (CE) ND250-110 (CE)
线缆类型	PHS	
• 用途	带移动用屏蔽	
• 净外径	约8mm	
• 推荐弯曲半径	约73mm以上	
连接器套件	4-4-11 NCR-XBDSA	



产品型号	产品编号	线缆长度L
NCR-XBEFA-030	2 5 4 - 7 3 6 0	3m
NCR-XBEFA-050	2 5 4 - 7 3 7 0	5m
NCR-XBEFA-100	2 5 4 - 7 3 8 0	10m
NCR-XBEFA-150	2 5 4 - 7 3 9 0	15m
NCR-XBEFA-200	2 5 4 - 7 4 0 0	20m
NCR-XBEFA-300	2 5 4 - 7 4 1 0	30m

信号表

信号名称	J1插针号码	线缆颜色
U	X	红
V	Y	白
W	Z	黑
E	G	绿/黄

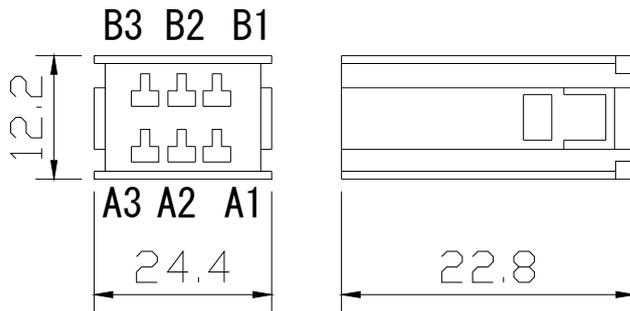
#### 4-4 连接器套件

※ 当您购买本公司的连接器套件制作线缆时，选择的线缆长度务必在本公司提供的线缆长度范围以内。如您需要制作超出该长度范围的线缆，请向本公司负责业务的人员咨询。

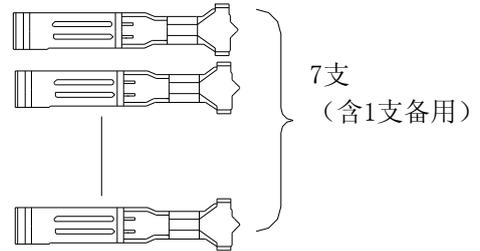
##### 4-4-1 NCR-XBD3A (ALL)

产品型号	NCR-XBD3A	
商品编号	2 5 3 - 9 7 8 0	
匹配电机	交流伺服电机	NA80系列 NA80-*-Z1系列
备注	与4-3-1~4-3-4中使用的配件相同。	

##### [电机侧的连接器]



插口外壳: 178289-3 (AMP)

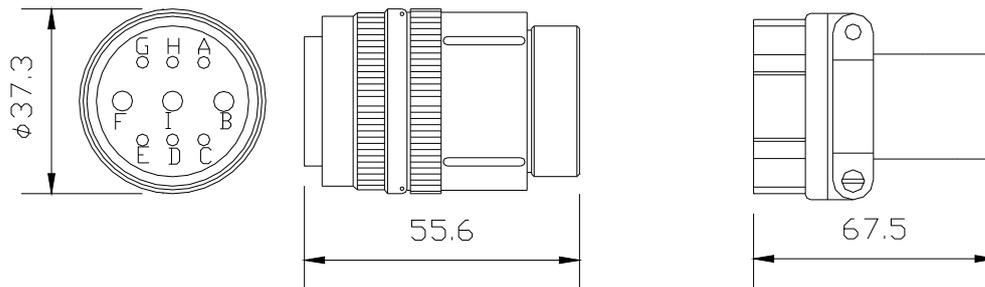


插口接头: 175218-2 (AMP)

##### 4-4-2 NCR-XBD5A (DC00) (DC00)

产品型号	NCR-XBD5A	
商品编号	2 5 3 - 1 2 6 0	
匹配电机	交流伺服电机	NA800系列
备注	直线型连接器	

##### [电机侧的连接器]



圆柱形插头: MS3106B20-18S (JAE)

缆夹: J/MS3057-12A (JAE)

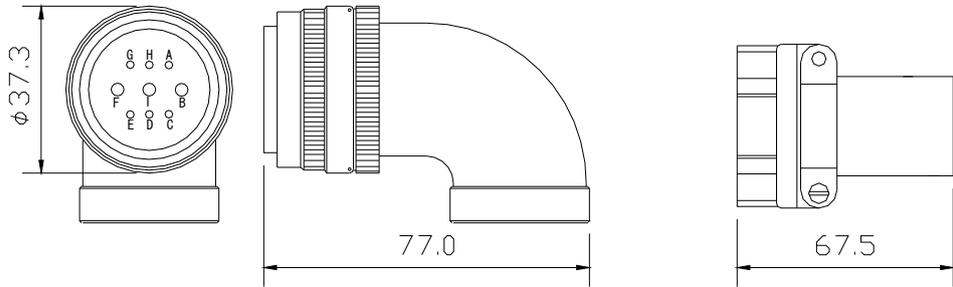
连接器插针配置图

插针号码	信号名称	插针号码	信号名称
A		F	U
B	W	G	BK
C		H	BK
D		I	V
E	E		

4-4-3 NCR-XBD7A DC00 DC00

产品型号	NCR-XBD7A	
商品编号	2 5 3 - 1 2 8 0	
匹配电机	交流伺服电机	NA800系列
备注	90° 弯角连接器	

[电机侧的连接器]



圆柱形插头: MS3108B20-18S (JAE)

缆夹: J/MS3057-12A (JAE)

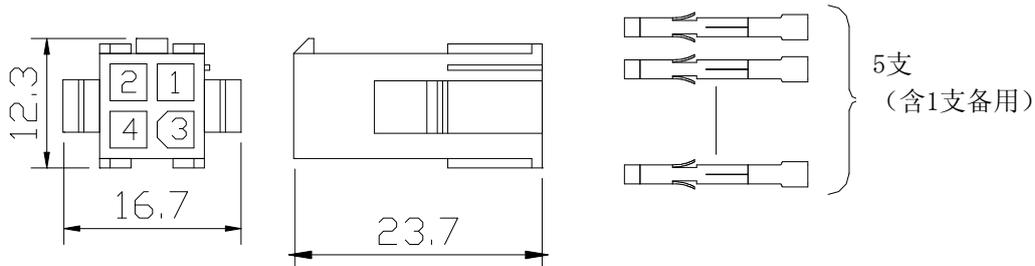
连接器插针配置图

插针号码	信号名称	插针号码	信号名称
A		F	U
B	W	G	BK
C		H	BK
D		I	V
E	E		

4-4-4 CSZ-MOT DC00 DC00

产品型号	CSZ-MOT	
商品编号	2 5 1 - 8 2 2 0	
匹配电机	τ DISC	D110-40/60 D170-40/100 D250-40 D400-40 HD140-160 ND110-55/65/85/100 ND140-70/95
	τ 线性	VPS容量 800W以下
备注	与4-3-9~4-3-11中使用的配件相同。	

[电机侧的连接器]



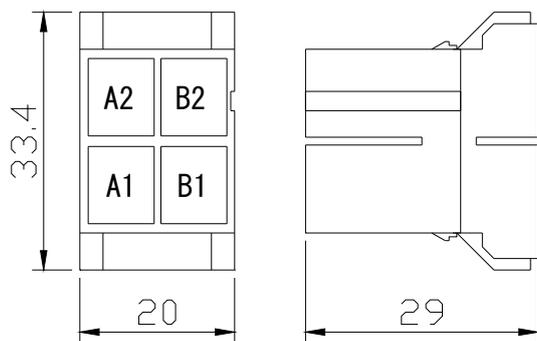
盖帽外壳: 172159-1 (AMP)

插座: 170366-1 (AMP)

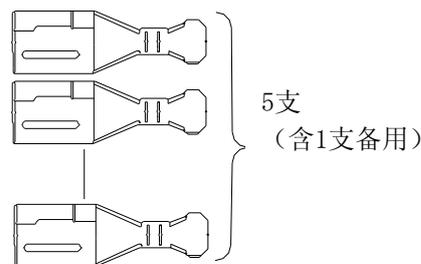
4-4-5 NCR-XBB4A (DCCO) (DCDO)

产品型号	NCR-XBB4A	
商品编号	2 5 3 - 7 7 6 0	
匹配电机	$\tau$ DISC	D250-100 HD140-185
	$\tau$ 线性	VPS容量 1.5~2.2KW
备注	与4-3-12~4-3-14中使用的配件相同。	

[电机侧的连接器]



插口外壳: 1-917807-2 (AMP)

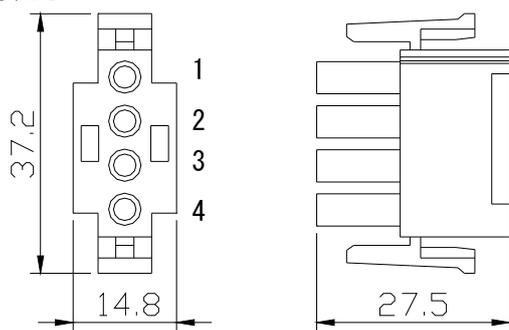


插口接头: 316040-2 (AMP)

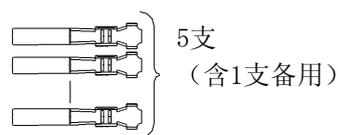
4-4-6 NCR-XBDJA (DCCO) (DCDO)

产品型号	NCR-XBDJA	
商品编号	2 5 4 - 4 5 5 0	
匹配电机	$\tau$ DISC	D110-40 (UL)
备注	与4-3-21、4-3-22中使用的配件相同。	

[电机侧的连接器]



连接器: 350779-1 (AMP)

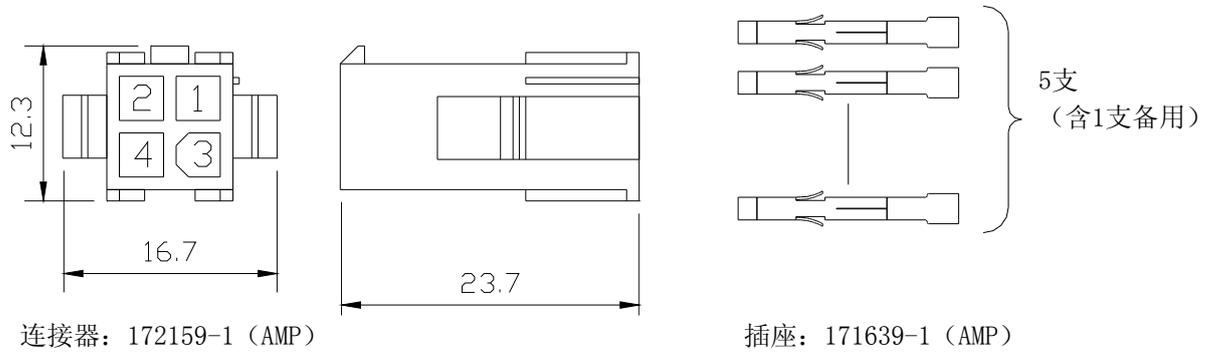


插座: 350550-7 (AMP)

4-4-7 NCR-XBDKA DCCO DCDO

产品型号	NCR-XBDKA	
商品编号	2 5 4 - 4 5 6 0	
匹配电机	$\tau$ DISC	D170-100 (UL)
备注	与4-3-23、4-3-24中使用的配件相同。	

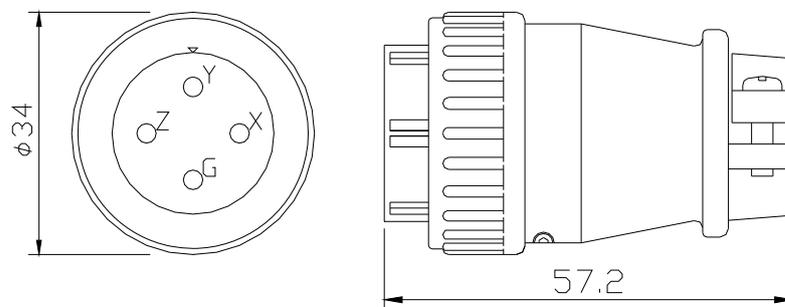
[电机侧的连接器]



4-4-8 NCR-XBDEA DCCO DCDO

产品型号	NCR-XBDEA	
商品编号	2 5 4 - 2 9 2 0	
匹配电机	$\tau$ DISC	D250-100 (UL)
备注	与4-3-25、4-3-26中使用的配件相同。	

[电机侧的连接器]

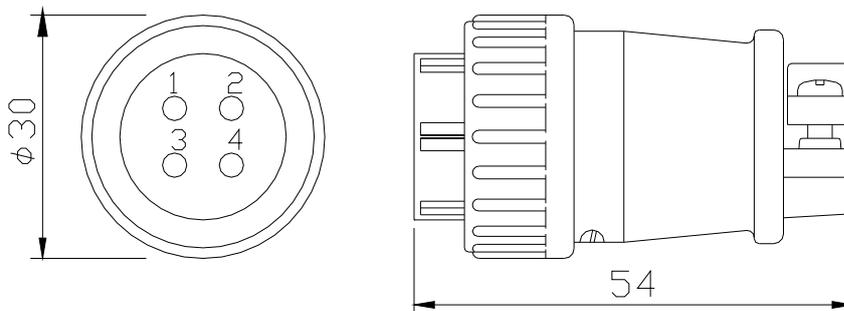


插头: NET-284-PF (七星科学研究所)

4-4-9 NCR-XBDDA DCCO DCDO

产品型号	NCR-XBDDA	
商品编号	2 5 4 - 2 9 1 0	
匹配电机	τ DISC	ND180-55/110 ND250-55/110 ND400-55
备注	与4-3-15~4-3-20中使用的配件相同。	

[电机侧的连接器]

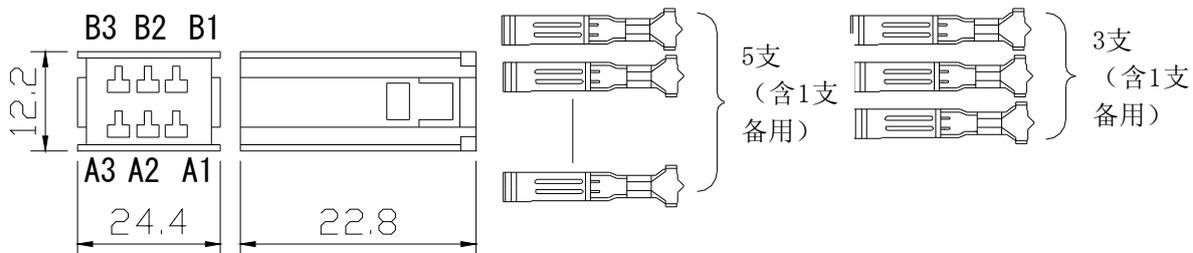


插头: NJC-244-PF (七星科学研究所)

4-4-10 NCR-XBDRA DCAO DCCO DCDO

产品型号	NCR-XBDRA	
商品编号	2 5 4 - 7 4 8 0	
匹配电机	交流伺服电机	NA80 (UL) 系列
备注	与4-3-5~4-3-8中使用的配件相同。	

[电机侧的连接器]



插口外壳: 178289-3 (AMP)

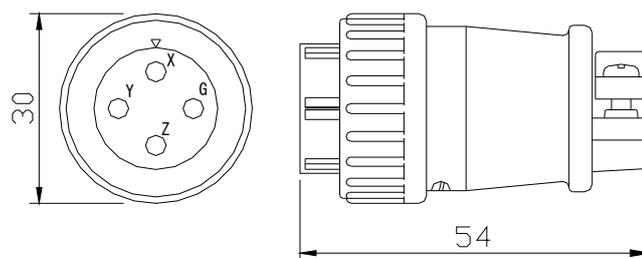
插口接头: 917511-2 (AMP)

插口接头: 175218-2 (AMP)

4-4-11 NCR-XBDSA DC00 DC00

产品型号	NCR-XBDSA	
商品编号	2 5 4 - 7 4 9 0	
匹配电机	$\tau$ DISC	ND180-55/110 (CE) ND250-55/110 (CE) ND400-55 (CE)
备注	与4-3-27、4-3-28中使用的配件相同。	

[电机侧的连接器]



插头：NET-244-PF（七星科学研究所（株））

## 第5章 其它

### 5-1 绝对位置修正选配件 DCA0 DCC0 DCD0

本选配件，是用于修正电机绝对位置的选配件。

产品型号的组合方式取决于编码器规格、传送程序对应语言、设备中是否编入修正数据。产品型号和组合方案如下所示：

#### 产品型号

	产品型号	产品编号	备注
①	NCR-XCI000	254-4770	VPS绝对位置传送程序（日文版）
②	NCR-XCJ000	254-4780	VPS绝对位置传送程序（英文版）
③	NCR-XACAD1	254-4670	90° 相位差脉冲编码器规格 VPS绝对位置传送程序（日文版） 需编入修正数据
④	NCR-XACBD1	254-4680	90° 相位差脉冲编码器规格 VPS绝对位置传送程序（日文版） 带修正数据
⑤	NCR-XACCD1	254-4690	高分辨编码器（IPU）规格 VPS绝对位置传送程序（日文版） 需编入修正数据
⑥	NCR-XACDD1	254-4700	高分辨编码器（IPU）规格 VPS绝对位置传送程序（日文版） 带修正数据
⑦	NCR-XACED1	254-4710	90° 相位差脉冲编码器规格 VPS绝对位置传送程序（英文版） 需编入修正数据
⑧	NCR-XACFD1	254-4720	90° 相位差脉冲编码器规格 VPS绝对位置传送程序（英文版） 带修正数据
⑨	NCR-XACGD1	254-4730	高分辨编码器（IPU）规格 VPS绝对位置传送程序（英文版） 需编入修正数据
⑩	NCR-XACHD1	254-4740	高分辨编码器（IPU）规格 VPS绝对位置传送程序（英文版） 带修正数据
⑪	NCR-XACID1	254-4750	VPS绝对位置修正功能有效
⑫	NCR-XACJD1	254-4760	VPS绝对位置修正功能有效 需编入修正数据

方案1：由本公司对本设备编入修正数据时（90° 相位差脉冲编码器规格）

③+⑫：日文版      ⑦+⑫：英文版

方案2：由用户对本设备编入修正数据时（90° 相位差脉冲编码器规格）

④+⑪：日文版      ⑧+⑪：英文版

方案3：由本公司对本设备及IPU编入修正数据时（IPU规格）

⑤+⑫：日文版      ⑨+⑫：英文版

方案4：本公司只把修正数据编入IPU，由用户对本设备编入修正数据时（IPU规格）

⑥+⑪：日文版      ⑩+⑪：英文版

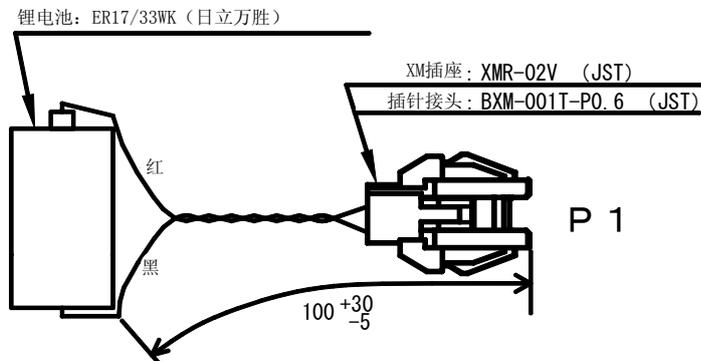
方案5：用户对绝对位置进行测量后，将修正数据编入本设备时

①+⑪：日文版      ②+⑪：英文版

※ 本设备中张贴的本选配件的型号铭牌为⑪或⑫中任意一个。

5-2 电池组 NCR-XBC5A (ALL)

产品型号	NCR-XBC5A
商品编号	253-8570
匹配电机	NA80/800系列
备注	在3-3-2, 3-3-4, 3-3-6, 3-3-8, 3-3-10, 3-3-12中使用。



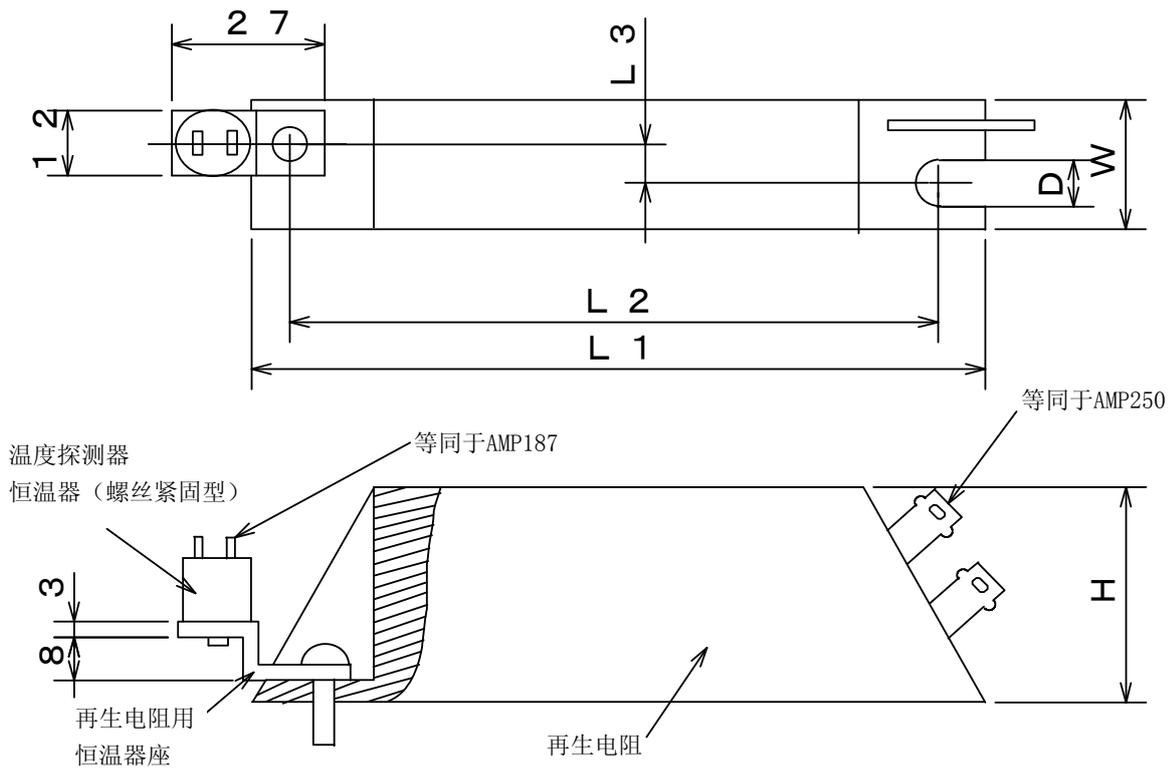
信号表

P1信号表		
信号名	插针号码	线色
VB	1	红
GND	2	黑

5-3 再生电阻 RGR400-121 DCA0 DCC0 DCD0

再生电阻是对电机制动时设备内的电容器无法吸收的再生能量进行消耗的电阻。  
 本再生电阻匹配的驱动器为400W以下的驱动器。  
 （在800W以上的产品中，再生电阻是作为标准配件。）

再生电阻的外形、尺寸和恒温器的安装位置如下所示：



（组装恒温器时，需与再生电阻的安装螺钉一同拧紧）

产品型号	产品编号	额定	电阻	L1	L2	W	H	L3	D
RGR400-121	252-3730	60w	82Ω	115	100	20	40	5	4.3

连接时，请与本体电源用端子台（TB1）B1、B2端子连接。  
 恒温器于再生电阻过热时启动并进行触点输出。  
 当该触点信号启动时，请确保切断电机电源。  
 恒温器的触点容量为AC200V/1A。该触点为常闭触点。

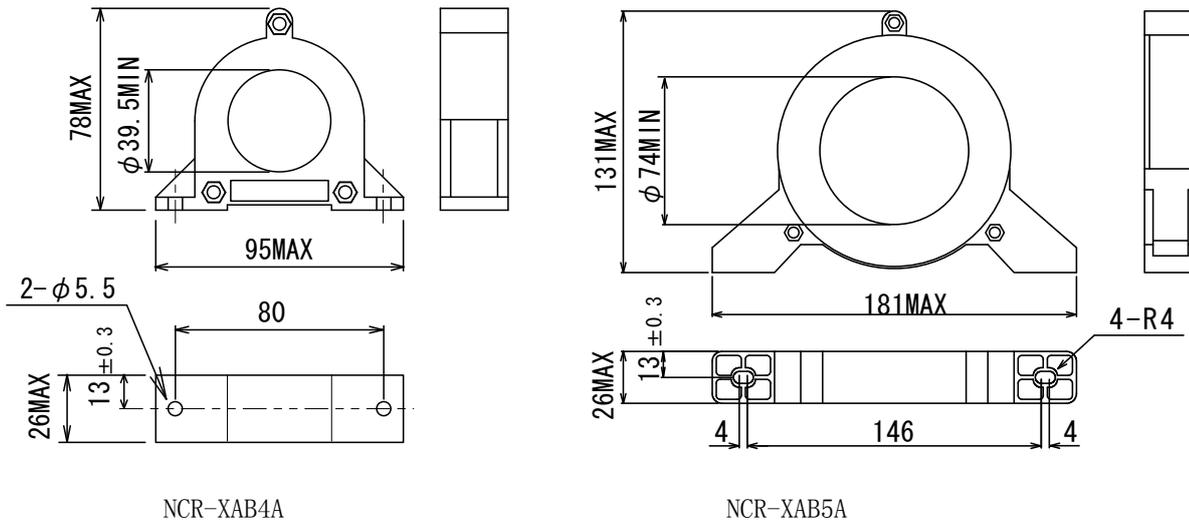
※根据系统的不同，使用本再生电阻可能会出现容量不足的情况。  
 当需要采购再生电阻时，请向本公司负责业务的人员咨询。

## 5-4 噪音对策品

### 5-4-1 零相电抗器（用于普通模式） NCR-XAB4A/XAB5A ALL

产品型号	产品编号	富士电机型号
NCR-XAB4A	253-7860	ACL-40B
NCR-XAB5A	253-7870	ACL-74B

NCR-XAB4A, NCR-XAB5A的作用是, 吸收VPS系列本体(下称设备)产生的噪音, 以减少噪音对设备自身及周边机器的影响。请注意, 布线方式和地线的连接方法会对本选配件产生的效果造成极大影响。



NCR-XAB4A

NCR-XAB5A

NCR-XAB4A, NCR-XAB5A为富士电机公司生产的零相电抗器。关于产品的尺寸、特性等详细内容, 请参阅富士电机公司的产品目录。

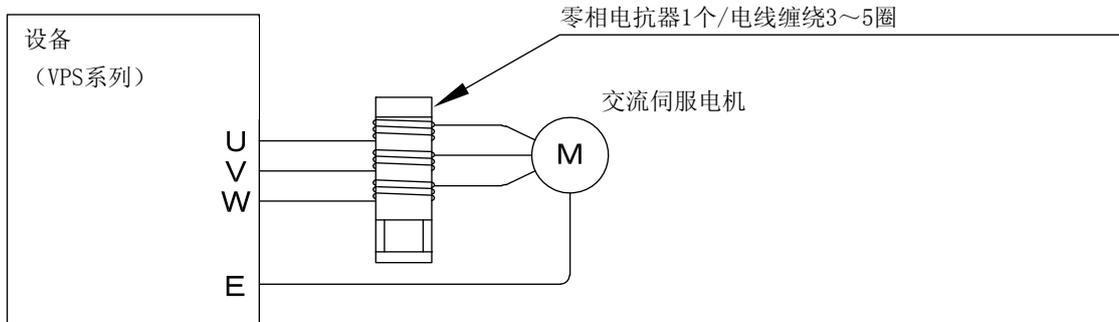
关于产品的安装, 请参见以下安装方法及安装范例:

#### ~安装方法及安装范例~

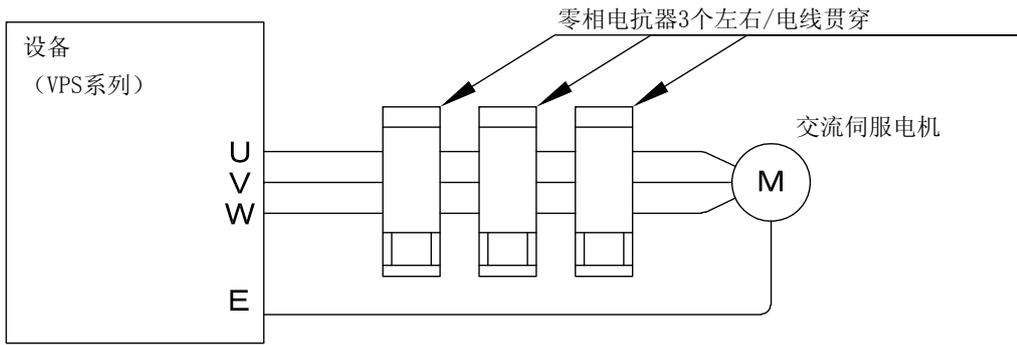
在设备附近安装零相电抗器并用螺钉固定, 将电机线缆(U相/V相/W相)绕3~5圈。(容量较大的电机电线直径较粗, 因此可以并排放置3个零相电抗器, 用电机线缆(U相/V相/W相)连接起来。)

与电机地线(E)一同缠绕, 将无法达到降低噪音的效果, 因此安装时请与地线隔离。

关于使用零相电抗器的种类和数量, 请参阅【表1 电线尺寸AWG (mm<sup>2</sup>) 与零相电抗器的关系】。



[电机容量较大时]



【表1 电线尺寸AWG (mm<sup>2</sup>) 与零相电抗器的关系】

零相电抗器	内 径	电线尺寸 AWG (mm <sup>2</sup> )	
		18~10 (0.75~5.5)	8~6 (8.0~14.0)
NCR-XAB4A (ACL-40B)	39.5mm	3~5圈 1个	
NCR-XAB5A (ACL-74B)	74.0mm		3~5圈 1个

【表1 电线尺寸AWG (mm<sup>2</sup>) 与零相电抗器的关系】根据MLFC电线 (600V、110℃) 的尺寸 AWG (mm<sup>2</sup>) 和零相电抗器的内径计算得出。

根据使用电线的不同，直径和硬度也有所差异，本表仅作为参考。

电线的缠绕方法为缠绕3~5圈。

关于电机的电线尺寸AWG (mm<sup>2</sup>)，请参阅“4-3 电源线”及各机型的操作说明书。

※ 零相电抗器运行过程中会产生热量，缠绕在零相电抗器上的电线请使用耐热温度在110℃以上的电线。在零相电阻器周围请不要放置易燃或不耐高温的物品。

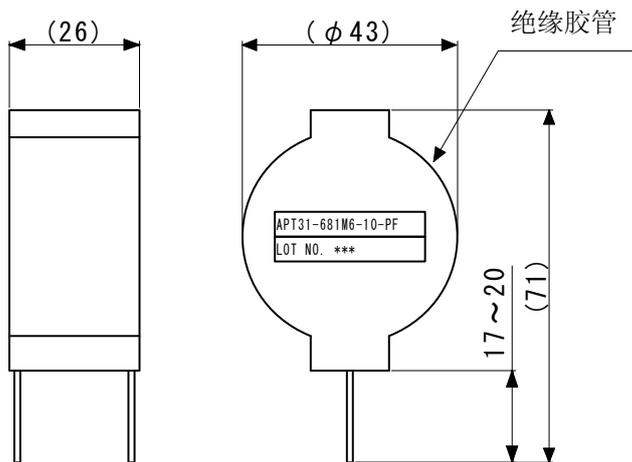
5-4-2 扼流线圈（用于正常模式） NCR-XAC2A ALL

产品型号	产品编号
NCR-XAC2A	254-0080

扼流线圈NCR-XAC2A的作用是减轻设备产生的噪音，以减少噪音对设备自身及周边机器的影响。本产品的构成以个为单位。1个驱动器需要配置3个产品。

请在额定电流5.7Arms，有效电流5.7Arms以下的范围内使用。

※ 本产品通常用于与  $\tau$  线性的组合。

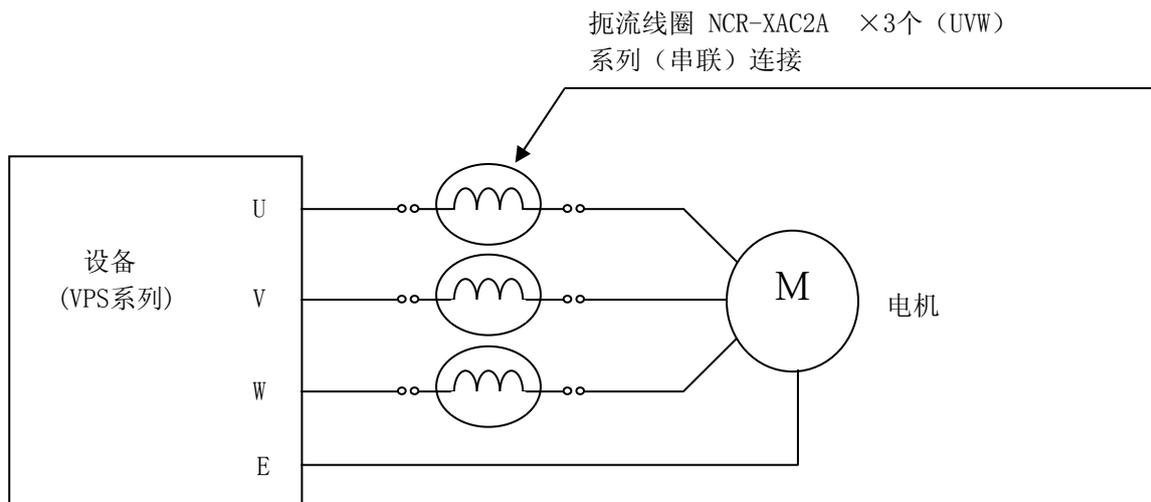


NCR-XAC2A为TDK公司生产的“APT31-681M6-10-PF”非晶扼流线圈。关于产品的特性等详细内容，请参阅TDK公司的产品目录。

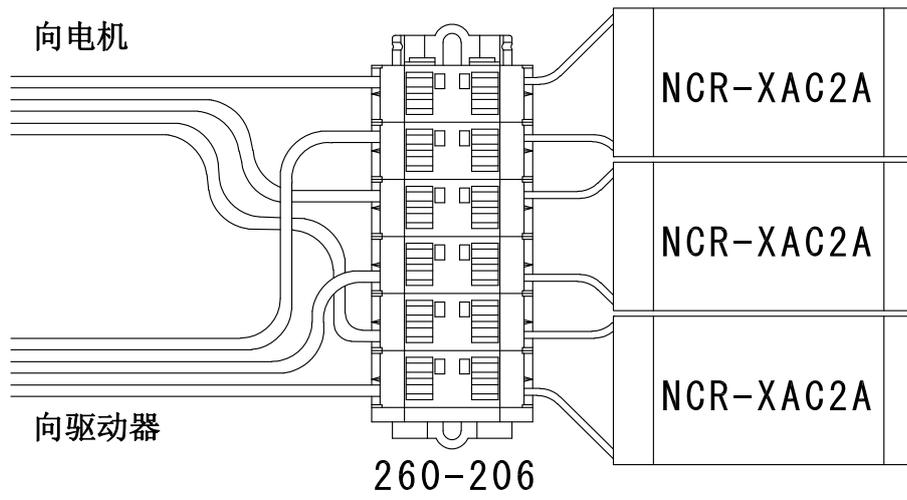
关于设置及布线方法，请参阅以下安装方法及安装范例：

～安装方法及安装范例～

- 在设备的附近安装，并将UVW分别系列（串联）的插入扼流线圈。  
请参阅下页的布线范例。



[布线范例] 端子台：WAGO日本(株)生产的260~262系列



产品型号	NCR-XCB000
产品编号	253-9482
兼容的OS系统	Windows 2000 Professional Windows XP Home Windows XP Professional

本选配件用于支持设备的“参数编辑”和协助启动用的“开关BOX”及“监视器功能”的电脑软件，该软件适用于日文版Windows。

PC（电脑）和VPS通过USB连接。

使用本编辑软件时，请准备一般市售的USB线缆。

适用线缆：一般市售的USB线缆。

设备（VPS）侧：A插头 ↔ PC（电脑）侧：B插头

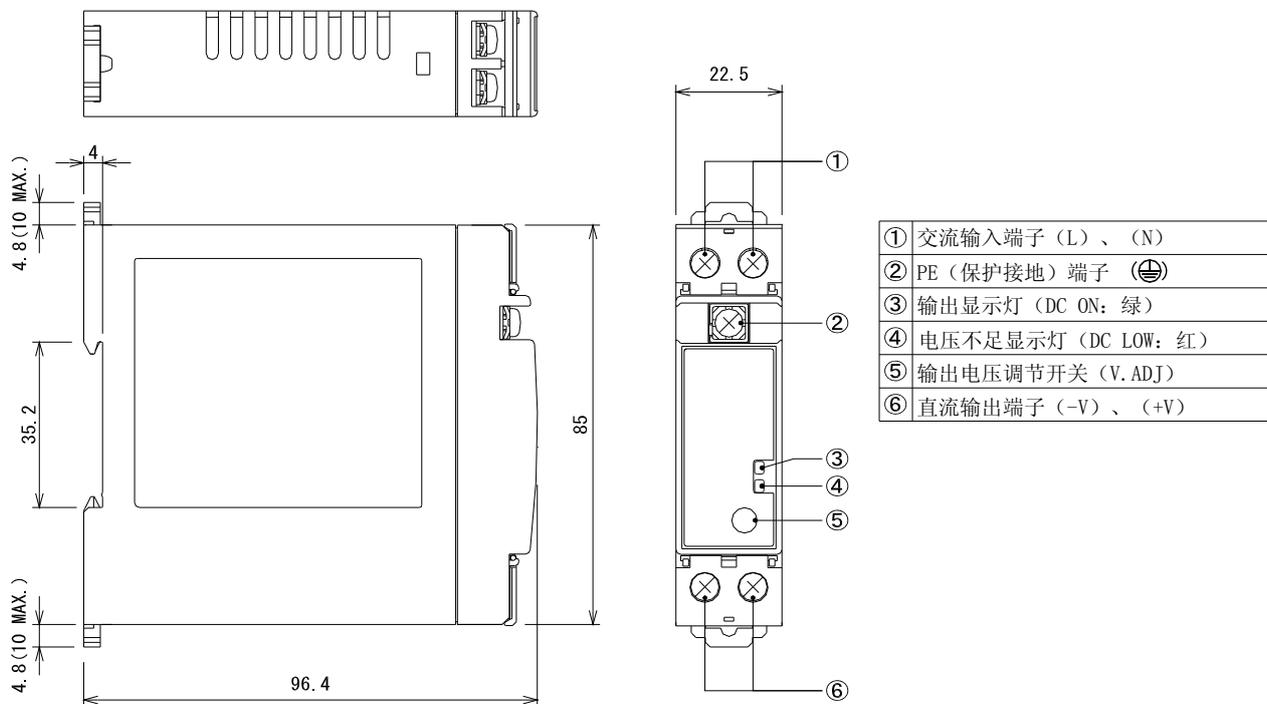
※NCR-DCE0\*（低电压IO规格 VPS设备）自Ver. 3.00以后开始适用。

注) 本软件的详细内容，请参阅“VPS编辑软件操作说明书”。

5-6 外部电源单元 NCR-XAD1A DCCO DCDO

产品型号	产品编号	OMRON型号
NCR-XAD1A	255-0280	S8VS-01505

NCR-XAD1A使用DC+5V的外部电源用编码器线缆。



NCR-XAD1A

NCR-XAD1A为OMRON公司生产的电源单元。

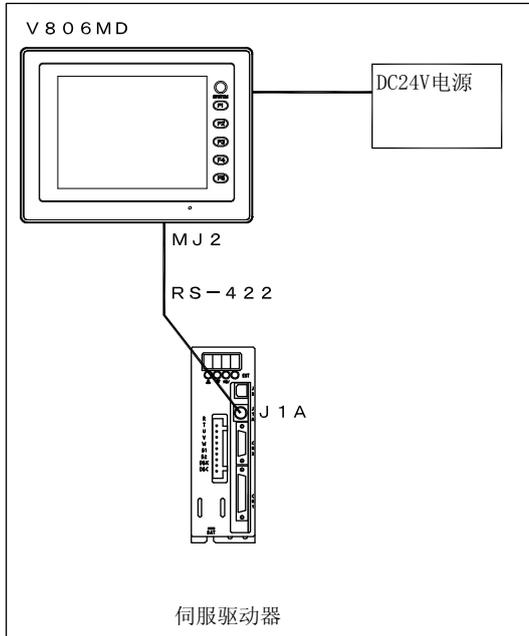
关于产品的规格、特性等详细内容，请参阅OMRON公司的产品目录。

## 5-7 触摸面板单元 DCAO DCCO

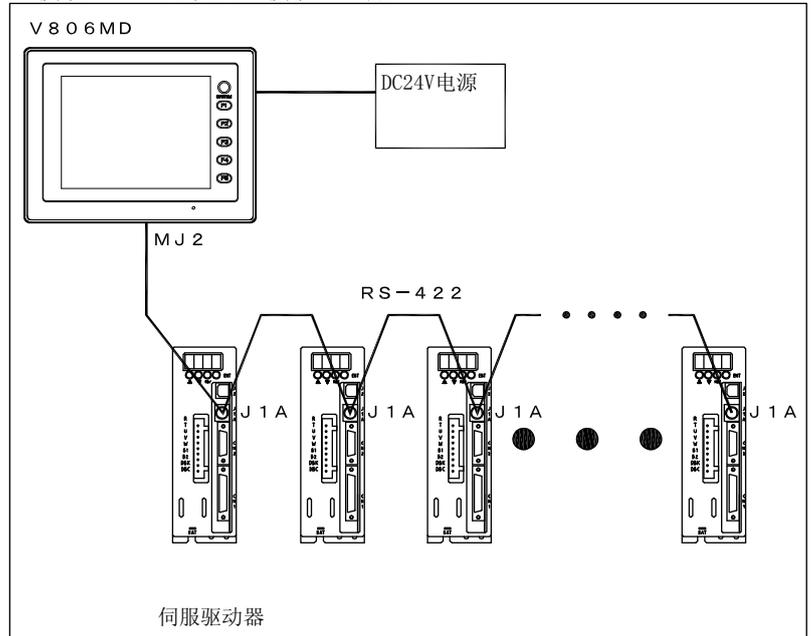
本触摸面板为，可通过串行通信与本公司伺服驱动器连接的触摸面板。  
本产品也可作为本公司的旧型产品伺服显示器：SVD-100A的更新产品使用。

### 5-7-1 基本构成

连接数 1:1



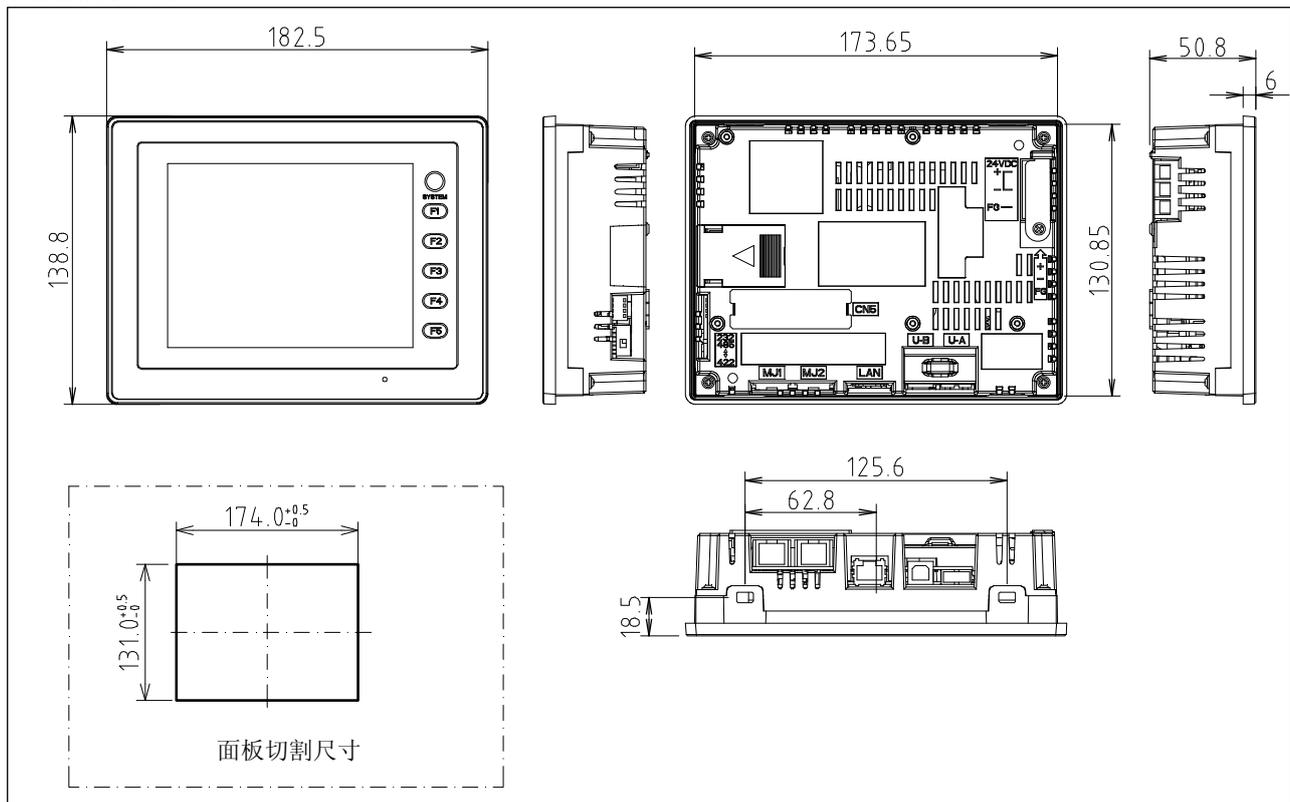
连接数 1:n (最大可连接数 16台)



### 5-7-2 外形图

5-7-2-1 触摸面板本体外形图

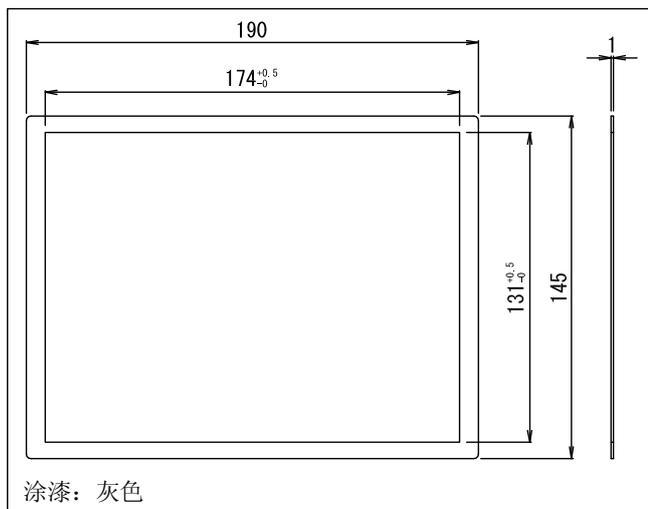
触摸面板本体



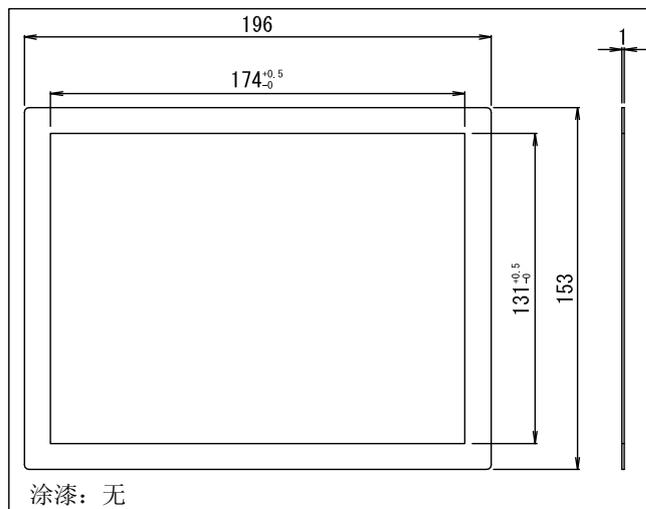
### 5-7-2-2 触摸面板金属板外形图（2张一组）

替换SVD-100A时使用的金属板。

触摸面板金属板（表面）



触摸面板金属板（背面）



### 5-7-3 可连接的伺服驱动器

可以连接本触摸面板的伺服驱动器

伺服驱动器系列名称	型号	规格
VPS	NCR-DCA0***-****	NA80电机专用规格
	NCR-DCC0***-****	I/O规格

※本产品也能够连接本公司的旧型伺服驱动器系列。详细请咨询本公司负责业务的人员。

### 5-7-4 触摸面板及选配件的产品编号及型号一览

#### 5-7-4-1 触摸面板

产品编号	商品名	型号	发弘电机型号
230-7630	触摸面板 5.7英寸 单色 LCD	NCR-XAC5D3A	V806MD
230-7640 ※1	触摸面板 5.7英寸 单色 LCD 带触摸面板金属板	NCR-XAC6D3A	V806MD 金属板为本公司产品

※1 替换SVD-100A时，请选择本产品。

#### 5-7-4-2 触摸面板绘图软件

用于在触摸面板制作图像的软件。

产品编号	商品名	型号	发弘电机型号
230-7650	触摸面板绘图软件 V-SFT5	NCR-XCO000	V-SFT5

#### 5-7-4-3 触摸面板用电池

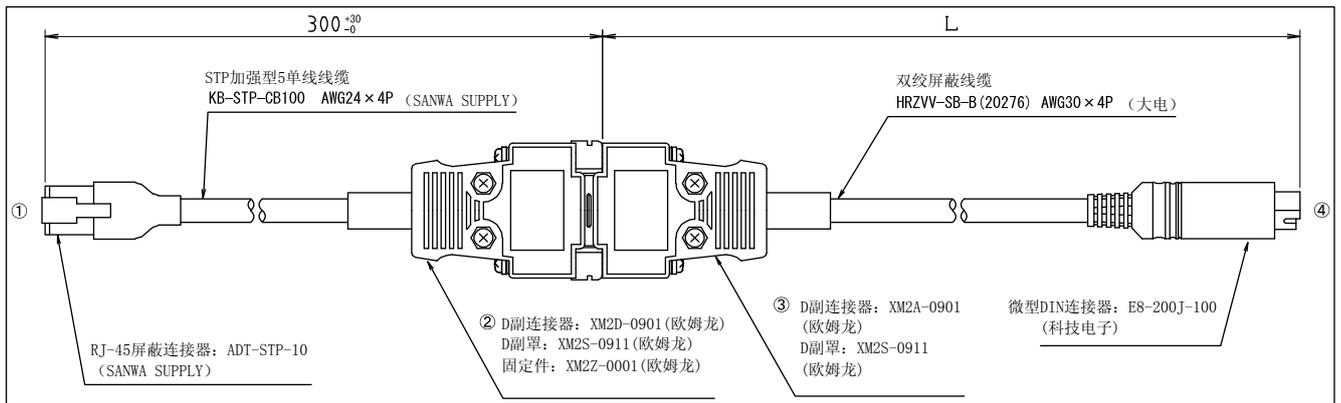
触摸面板的SRAM用户内存区和内置时钟的备份用电池。

产品编号	商品名	型号	发弘电机型号
230-7660	触摸面板用电池	NCR-XAC7D5A	V7-BT

※关于触摸面板用电池的更换时间和更换方法，请参阅触摸面板的操作说明书。

### 5-7-4-4 触摸面板用通信线缆

#### 5-7-4-4-1 NCR-XBF8A-\*\*0系列 (1:1)

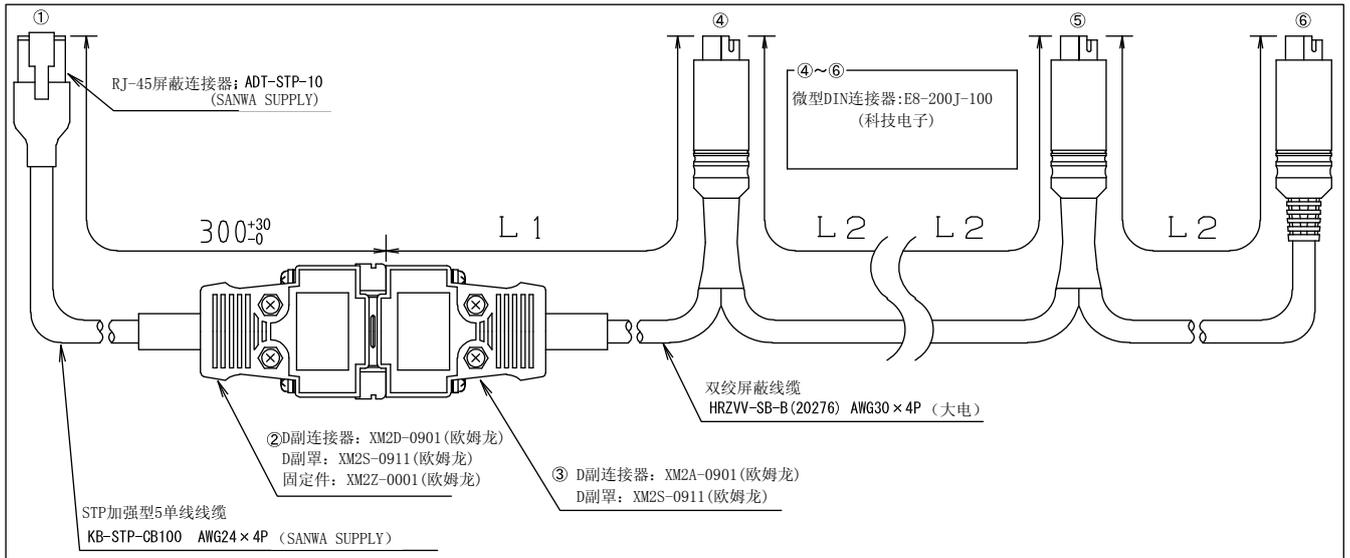


型号	产品编号	L长
NCR-XBF8A-010	254-9200	1m
NCR-XBF8A-030	254-9210	3m
NCR-XBF8A-050	254-9220	5m
NCR-XBF8A-100	255-0380	10m
NCR-XBF8A-150	255-0390	15m
NCR-XBF8A-200	255-0400	20m

信号表

① 触摸面板侧		② 中继连接器		③ 中继连接器		④ VPS设备侧	
信号名	插针号码	插针号码	信号名	插针号码	信号名	插针号码	信号名
+SD	1	1	RXDA	1	RXDA	1	RXDA
-SD	2	2	RXDB	2	RXDB	2	RXDB
OV	5	3	GND	3	GND	3	GND
OV	6	4	GND	4	GND	—	—
+RD	7	7	TXDA	7	TXDA	7	TXDA
-RD	8	8	TXDB	8	TXDB	8	TXDB
FG	金属零件	金属零件	FG	金属零件	FG	金属零件	FG

5-7-4-4-2 NCR-XBF8A-\*\*-\*\*\*0系列 (1:n)



型号	产品编号	连接数	L1长	L2长
NCR-XBF8A-010-A010	254-9230	1:2	1m	1m
NCR-XBF8A-010-B010	254-9240	1:3	1m	1m
NCR-XBF8A-010-C010	254-9250	1:4	1m	1m
NCR-XBF8A-030-A010	254-9260	1:2	3m	1m
NCR-XBF8A-030-B010	254-9270	1:3	3m	1m
NCR-XBF8A-030-C010	254-9280	1:4	3m	1m
NCR-XBF8A-050-A010	254-9290	1:2	5m	1m
NCR-XBF8A-050-B010	254-9300	1:3	5m	1m
NCR-XBF8A-050-C010	254-9310	1:4	5m	1m

信号表 (连接数1:3)

① 触摸面板侧		② 中继连接器		③ 中继连接器		④ VPS设备侧		⑤ VPS设备侧		⑥ VPS设备侧	
信号名	插针号码	插针号码	信号名	插针号码	信号名	插针号码	信号名	插针号码	信号名	插针号码	信号名
+SD	1	1	RXDA	1	RXDA	1	RXDA	1	RXDA	1	RXDA
-SD	2	2	RXDB	2	RXDB	2	RXDB	2	RXDB	2	RXDB
0V	5	3	GND	3	GND	3	GND	3	GND	3	GND
0V	6	4	GND	4	GND	—	—	—	—	—	—
+RD	7	7	TXDA	7	TXDA	7	TXDA	7	TXDA	7	TXDA
-RD	8	8	TXDB	8	TXDB	8	TXDB	8	TXDB	8	TXDB
FG	金属零件	金属零件	FG	金属零件	FG	金属零件	FG	金属零件	FG	金属零件	FG

※当连接数为1:2时, 取消连接器⑤。

※当连接数为1:4时, 在④和⑤之间增加一个连接器。

※触摸面板最多可连接的设备数量为16台, 但根据线缆规格最多只可连接4台。

需要连接5台以上的设备时, 请向本公司负责业务的人员咨询。