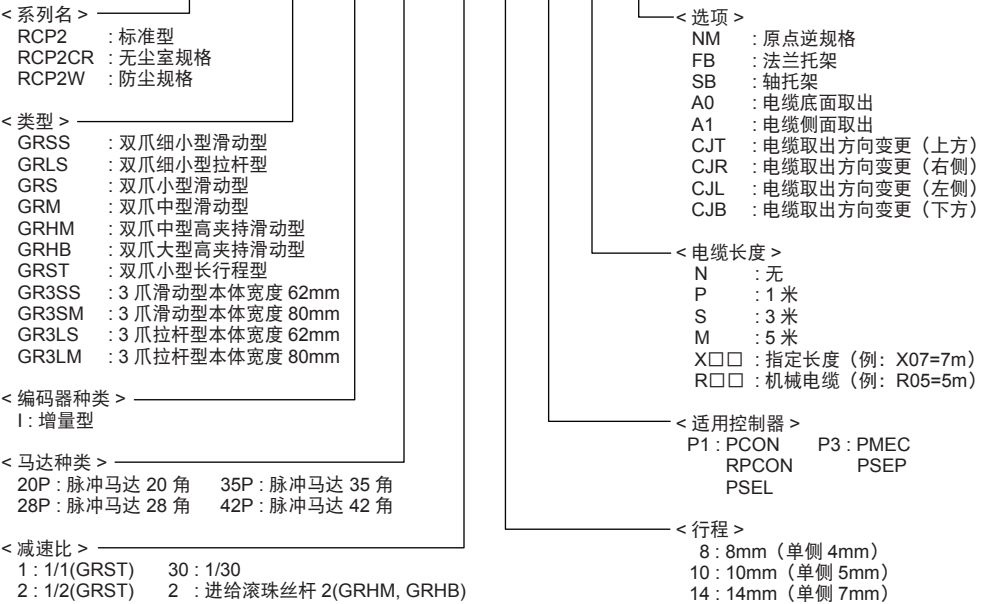


本产品的标准配置由以下零件构成。  
若发现型号错误或缺件，烦请与经销商或本公司联系。

※1 随附的马达电缆和编码器电缆请参照“接线”部分所载电缆。

型号——▶ MODEL RCP2-GRSS-I-20P-30-8-P1-S-NM  
 序列号——▶ SERIAL No.800061910      MADE IN JAPAN

RCP2-GRSS-I-20P-30-8-P1-S-NM



< 选项 >

NM : 原点逆规格  
FB : 法兰托架  
SB : 轴托架  
A0 : 电缆底面取出  
A1 : 电缆侧面取出  
CJT : 电缆取出方向变更 (上方)  
CJR : 电缆取出方向变更 (右侧)  
CJL : 电缆取出方向变更 (左侧)  
CJB : 电缆取出方向变更 (下方)

< 电缆长度 >

N : 无  
P : 1 米  
S : 3 米  
M : 5 米  
X□□ : 指定长度 (例: X07=7m)  
R□□ : 机械电缆 (例: R05=5m)

< 适用控制器 >

P1: PCON                  P3: PMEC  
     RPCON                PSEP  
     PSEL

< 行程 >

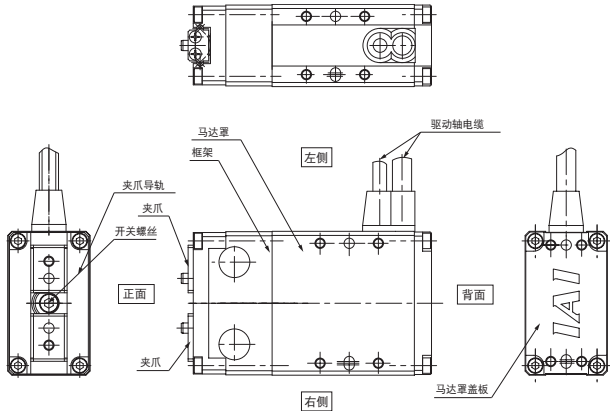
8: 8mm (单侧 4mm)  
10: 10mm (单侧 5mm)  
14: 14mm (单侧 7mm)  
32: 32mm (单侧 16mm)  
40: 40mm (单侧 20mm)  
60: 60mm (单侧 30mm)  
80: 80mm (单侧 40mm)  
100: 100mm (单侧 50mm)  
19: 19度  
180: 180度 (单侧 90度)

[详细规格参照产品目录或使用说明书 (CD)]

### 1. 安装环境

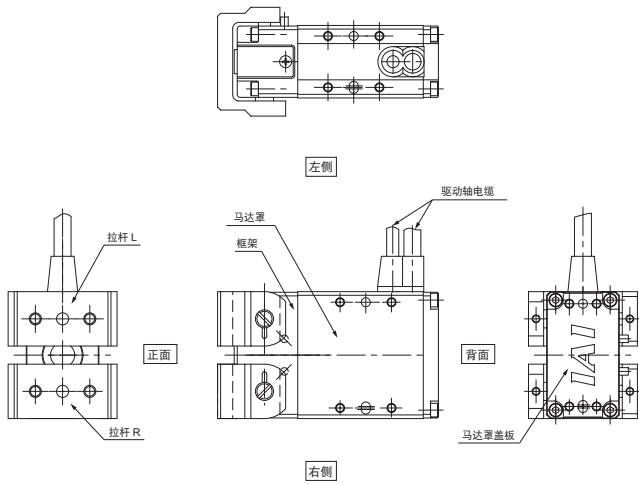
- 安装环境必须满足以下条件。
- 无阳光直接照射。
- 机械本体上没有来自热处理炉、大型热源的辐射热。
- 环境温度 0 ~ 40℃。
- 相对湿度低于 85%，无结露。
- 无腐蚀性气体或可燃性气体。
- 通常的组装修作业环境，无过多尘埃。（防尘规格 RCP2W-GRSS、RCP2W-GRLS 除外）
- 无油雾或切削液附着。
- 未受到冲击或振动。
- 无强电磁波、紫外线、放射线。
- 本产品未考虑抗化学品腐蚀性。

### 1. 双爪细小型滑动型（标准）RCP2-GRSS

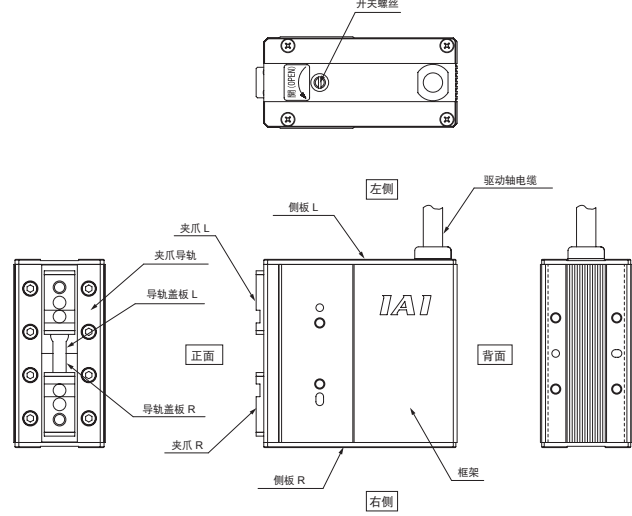


Technical drawings of the MDA-1000 motor assembly, including front, side, and rear views with labels for components like the motor cover, frame, and drive shaft cable.

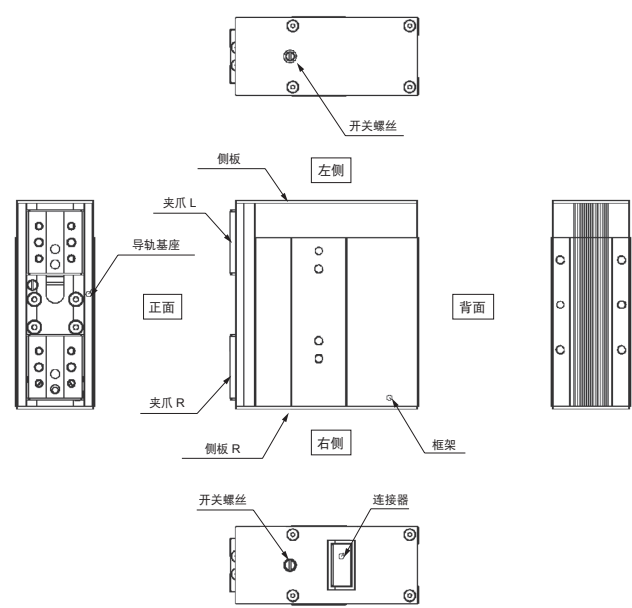
6. 双爪细小型拉杆型（防尘规格）RCP2W-GRLS



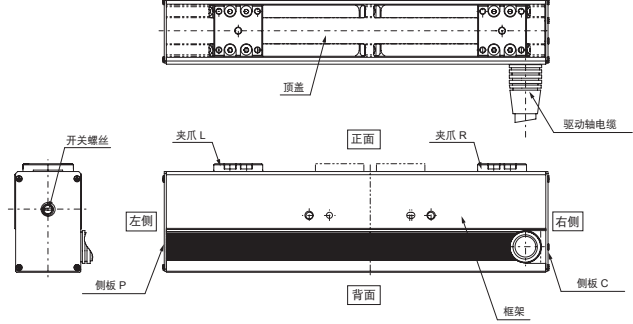
7. 双爪小型及中型滑动型 RCP2-GRS/GRM



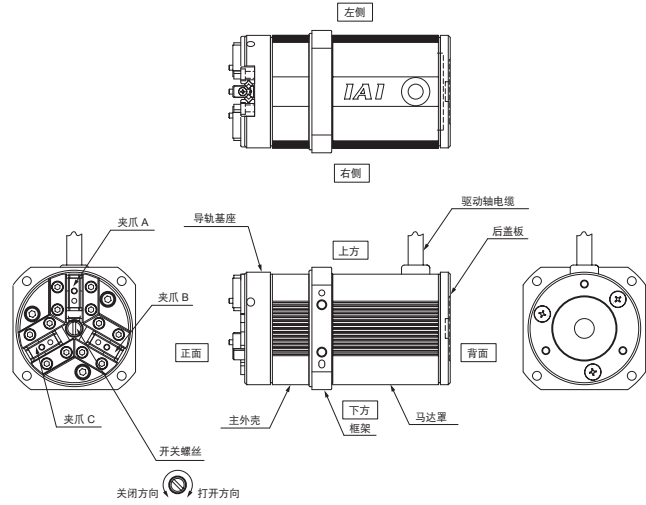
8. 双爪高夹持滑动型 RCP2-GRHM/GRHB



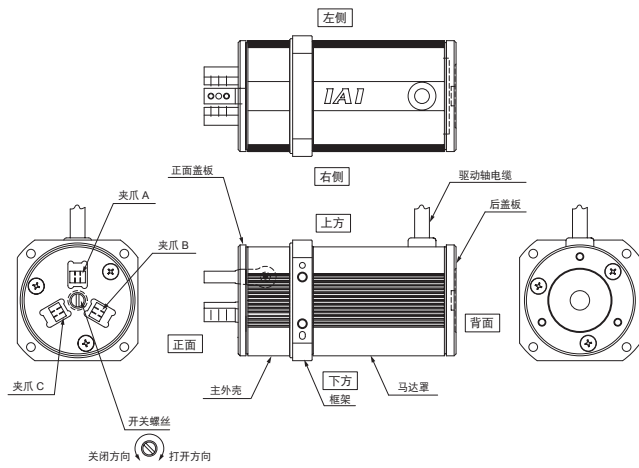
9. 双爪小型长行程型 RCP2-GRST



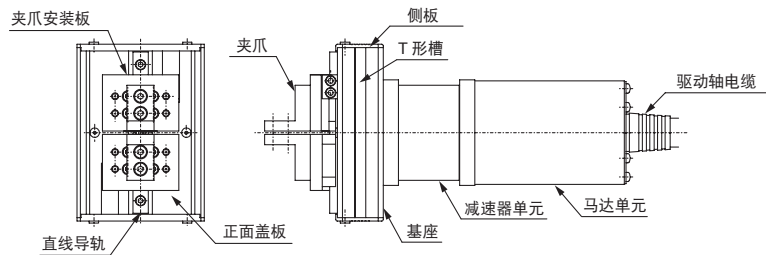
10. 3 爪滑动型 RCP2-GR3SS/GR3SM



11. 3 爪拉杆型 RCP2-GR3LS/GR3LM



12. 伺服马达型 RCS2-GR8



尺寸及外形请参照产品目录或使用说明书 (CD)。

安装

驱动轴的安装及负载的安装请参照使用说明书 (CD)。

【安装注意事项】

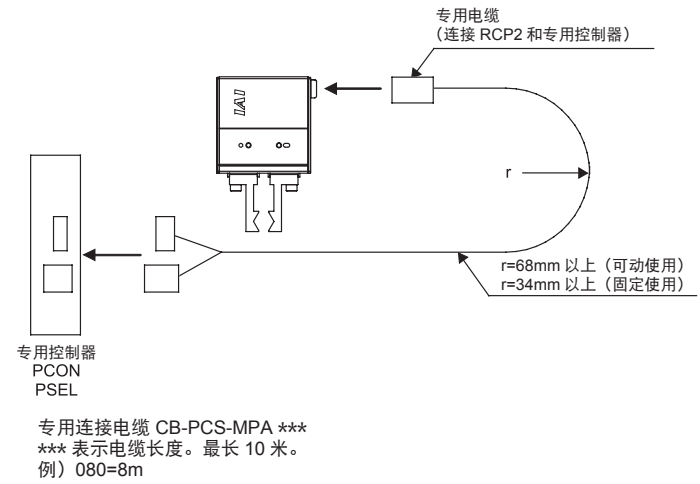
No.	项目	注意事项
1	安装面	• 驱动轴安装面及用作基准的面，应为机械加工或具有同等精度的平面，安装面的平面度应在 $\pm 0.05\text{mm/m}$ 以内。 • 请预留可以进行维护作业的空间。
2	使用螺栓	• 推荐使用 ISO-10.9 以上的高强度螺栓。 • 使用螺栓时，请使用长度小于安装用螺丝有效深度的螺丝。 • 螺孔贯穿时，请注意避免螺栓末端穿透。 • 用于安装驱动轴的螺栓和螺孔的有效啮合长度应确保大于以下值。 螺孔为钢材时，等于公称直径的长度 螺孔为铝材时→公称直径 2 倍的长度
3	紧固扭矩	• 紧固扭矩应符合使用说明书 (CD) 中注明的规定值。 否则可能因驱动轴变形等原因导致故障。
4	允许负载力矩	• 允许负荷力矩应符合使用说明书 (CD) 中注明的规定值。施加超过允许负荷力矩的负荷时，可能导致使用寿命缩短。极端情况下，可能引起疲劳剥落。

接线

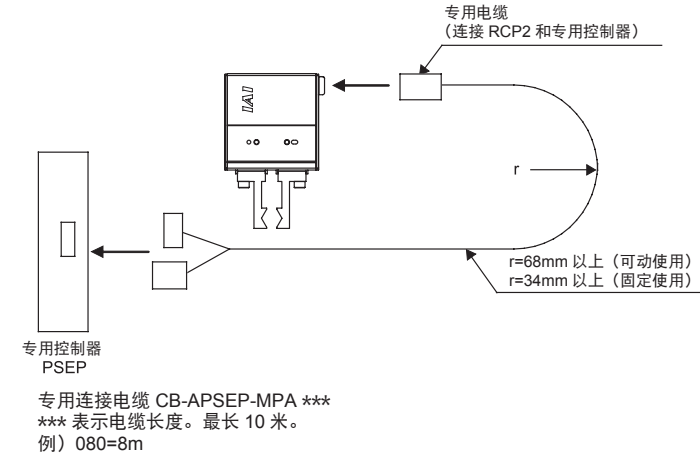
不可使用本公司专用控制器以外的控制器。  
驱动轴和控制器应使用附带的专用连接电缆。

1. 双爪细小型滑动型 (RCP2-GRSS、RCP2CR-GRSS、RCP2W-GRSS)  
双爪细小型拉杆型 (RCP2-GRLS、RCP2CR-GRLS、RCP2W-GRLS)  
双爪高夹持滑动型 (RCP2-GRHM/GRHB)  
双爪长行程型 (RCP2-GRST)

【与 PCON、PSEL 控制器的连接】

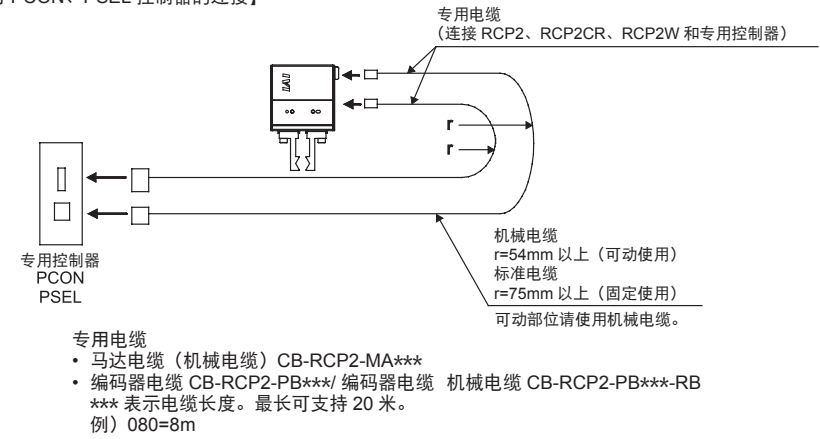


【与 PMEC、PSEP 控制器的连接】



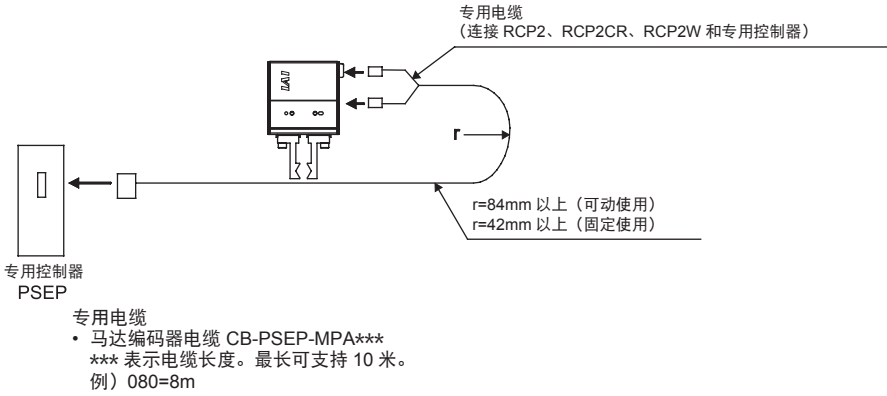
2. 2. 双爪小型滑动型 (RCP2-GRS)、双爪中型滑动型 (RCP2-GRM)  
3 爪滑动型 (RCP2-GR3SS/GR3SM)  
3 爪拉杆型 (RCP2-GR3LS/GR3LM)

【与 PCON、PSEL 控制器的连接】



- 专用电缆  
• 马达电缆（机械电缆）CB-RCP2-MA\*\*\*  
• 编码器电缆 CB-RCP2-PB\*\*\*/ 编码器电缆 机械电缆 CB-RCP2-PB\*\*\*-RB  
\*\*\* 表示电缆长度。最长可支持 20 米。  
例) 080=8m

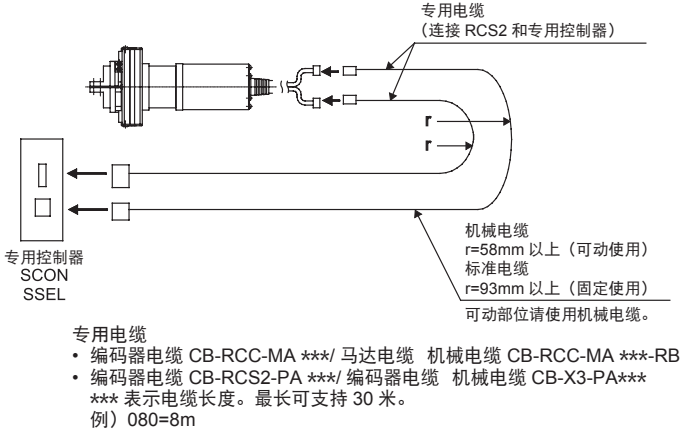
【与 PMEC、PSEP 控制器的连接】



- 专用电缆  
• 马达编码器电缆 CB-PSEP-MPA\*\*\*  
\*\*\* 表示电缆长度。最长可支持 10 米。  
例) 080=8m

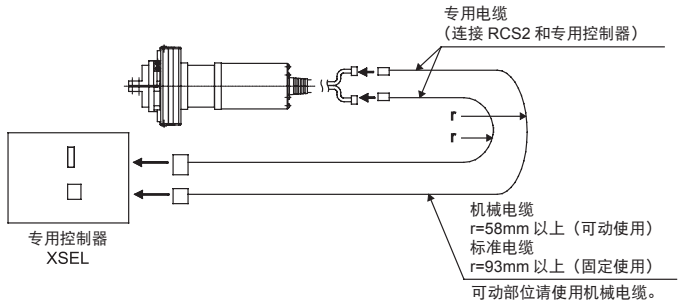
### 3. RCS2

【与 SCON、SSEL 控制器的连接】



- 专用电缆  
• 编码器电缆 CB-RCC-MA \*\*\*/ 马达电缆 机械电缆 CB-RCC-MA \*\*\*-RB  
• 编码器电缆 CB-RCS2-PA \*\*\*/ 编码器电缆 机械电缆 CB-X3-PA\*\*\*  
\*\*\* 表示电缆长度。最长可支持 30 米。  
例) 080=8m

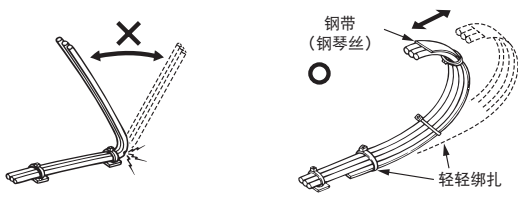
【与 XSEL 控制器的连接】



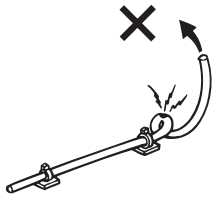
- 专用电缆  
• 编码器电缆 CB-RCC-MA \*\*\*/ 马达电缆 机械电缆 CB-RCC-MA \*\*\*-RB  
• XSEL-J/K 型用编码器电缆 CB-RCBC-PA\*\*\*  
/XSEL-J/K 型用编码器电缆 机械电缆 CB-RCBC-PA\*\*\*-RB  
• XSEL-P/Q 型用编码器电缆 CB-RCS2-PA\*\*\*  
/XSEL-P/Q 型用编码器电缆 机械电缆 CB-X3-PA\*\*\*  
\*\*\* 表示电缆长度。  
最长可支持 15 米。其他电缆最长可支持 20 米。  
例) 080=8m

【电缆处理方法的禁止事项】

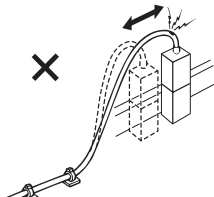
- 请勿拉扯或强行弯曲连接电缆，避免使电缆承受重力和拉力。
- 请勿对连接电缆进行切割、续接、与其他电缆连接以延长、剪短等加工。
- 请勿集中在一处弯曲。



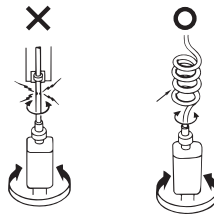
- 请勿弯折或扭曲电缆。



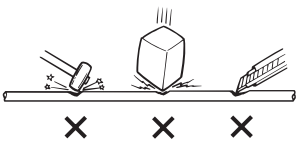
- 请勿用力拉扯。



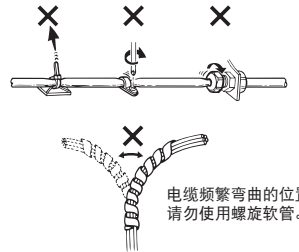
- 请勿在电缆的一处进行旋转。



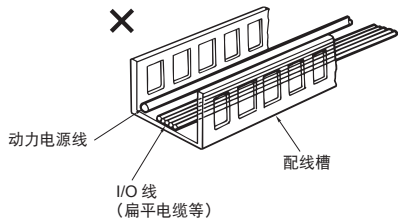
- 请勿挤压、压伤或割伤电缆。



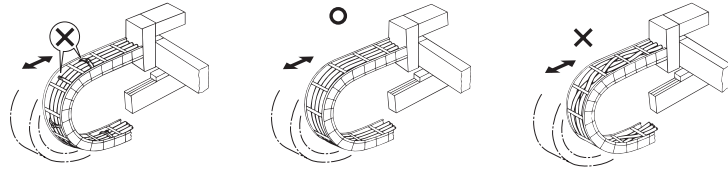
- 电缆的固定应适度，请勿紧固过度。



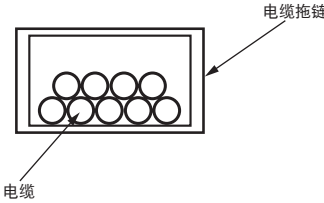
- I/O 线、通信线、编码器线以及动力线应各自分离。请勿在配线槽内将这些接线混在一起。



- 使用电缆拖链时，请注意以下几点。
- 在拖链上或挠性软管内应避免缠绕或扭曲，且电缆应保持自由度，不要绑扎。（弯曲时应不会突出）



- 为防止断线，收纳电缆等在电缆拖链内所占的容积应在 60% 以下。（未考虑电缆的发热。）



- ⚠ 注意：
- 连接和拆卸电缆时，请务必先切断控制器的电源后再进行作业。如在接通电源的情况下进行作业，可能导致机械手故障，甚至引起重大人身事故。
  - 如果连接器未连接到位，可能导致驱动轴故障。请务必确认连接器正常连接。

株式会社 **アイエイアイ**

总公司及工厂 〒424-0103 静岡県静岡市清水区尾羽 416-4  
TEL 054-364-5105 FAX 054-364-2589

联系方式

艾卫艾商贸（上海）有限公司  
地址：上海市虹桥路 808 号加华商务中心 A8 栋 303 室 邮编：200030  
电话：021-6448-4753  
传真：021-6448-3992  
E-mail: shanghai@iai-robot.com  
URL: http://www.iai-robot.com

管理编号：MC3697-1A