

高速型电缸 RCS3 驱动轴 初次操作指南 第2版

衷心感谢您选购本公司产品！
为确保安全使用，除本初次操作指南外，请按随附的安全指南及使用说明书 (DVD) 所述正确使用。
本初次操作指南是本产品专用的原版说明书。

警告： 请按照随附的使用说明书 (DVD) 所述内容使用本装置。为确保随时可确认，请在组装本控制器的装置旁存放使用说明书 (DVD)。如需使用说明书，请向初次操作指南或使用说明书末尾所载的最近的营业所索取。

- 未经允许，不得擅自使用或复制本说明书的全部或部分内容。
- 正文中的公司名称、产品名称均为各公司的商标或注册商标。

产品确认

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. 构成品

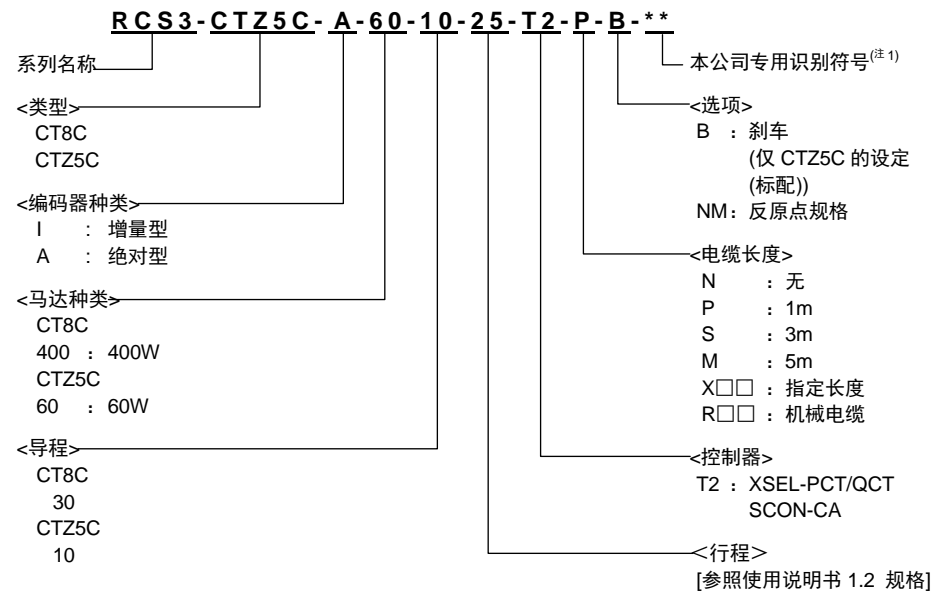
编号	品名	型号	数量	备注
1	主体	参照型号铭牌说明及型号说明	1	
附件				
2	马达及编码器电缆 ^(注1)		1	
3	初次操作指南		1	
4	使用说明书(DVD)		1	
5	安全指南		1	

注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。

2. 型号铭牌说明

型号 → MODEL RCS3-CTZ5C-A-60-10-25-T2-P-B
 序列号 → SERIAL No.000090266 MADE IN JAPAN

3. 型号说明



注1 本公司专用识别记号：可能根据本公司具体情况记载。并不表示型号。

安装及存放环境

1. 安装环境

请避免在下列场所安装。

通常作业人员不需要穿戴护具即可作业的环境。

此外，请确保维护检查所需的作业空间。

- 来自热处理等大型热源的辐射热量影响的场所
- 环境温度超过 0~40℃ 范围的场所
- 温度变化剧烈导致凝露的场所
- 相对湿度超过 85%RH 的场所
- 阳光直接照射的场所
- 存在腐蚀性气体或可燃性气体的场所
- 尘埃、盐分、铁粉较多的场所 (通常的组装作业车间除外)
- 水、油 (包括油雾、切削液)、试剂飞沫影响的场所
- 对主体产生振动或冲击的场所
- 海拔超过 2000 米的场所

在以下场所使用时，请采取充分的屏蔽对策。

- 因静电等引起干扰的场所
- 受到强电场或磁场影响的场所
- 受到紫外线、放射线影响的场所

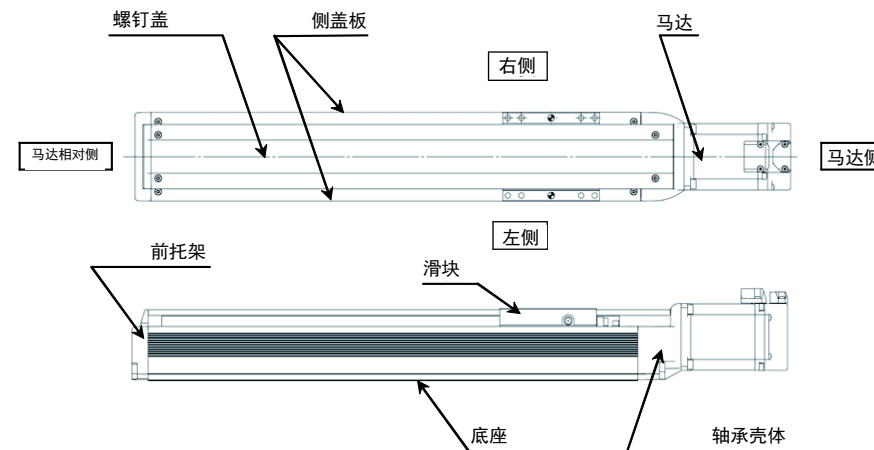
2. 保管及保存环境

- 保存环境参照安装环境。尤其是长期存放时，应格外注意无结露发生。
- 如未特别指定，出厂时包装内未放置水分吸收剂。在可能出现结露的环境中保存时，请从包装的外侧对整体采取防凝露措施，或打开包装直接进行防凝露处理。
- 保存温度短时间内最高可承受 60℃，但如果保存 1 个月以上，请将保存温度控制在 50℃ 以内。
- 保存时应保持水平。在包装状态下保存时，如果标有姿态，应遵照执行。

各部分名称

本说明书中显示了水平放置驱动轴的状态下，从上方以及马达侧观察驱动轴的左右两边。

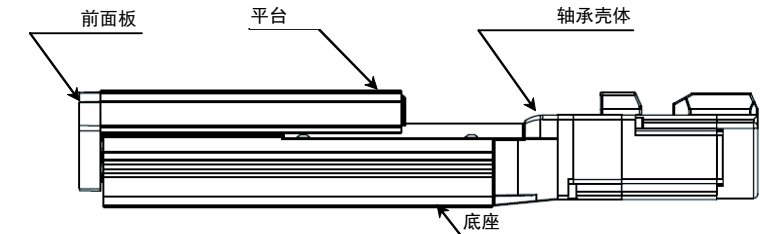
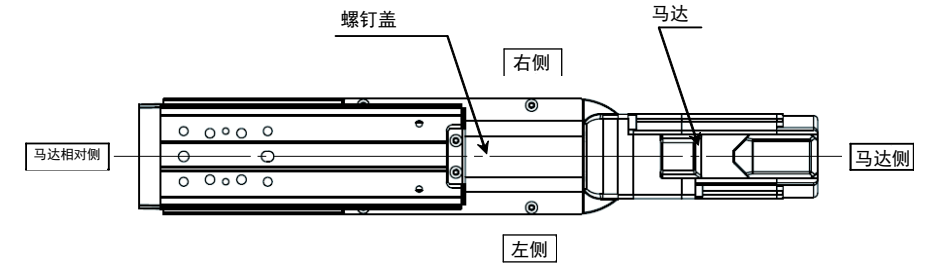
•CT8C



※ 驱动轴电缆为机械电缆。

尺寸及外形请参照产品目录或使用说明书 (DVD)。

•CTZ5C

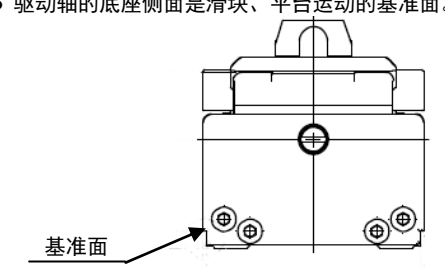


尺寸及外形请参照产品目录或使用说明书 (DVD)。

安装

驱动轴的安装、负载的安装以及安装支架等，请参照使用说明书 (DVD)。

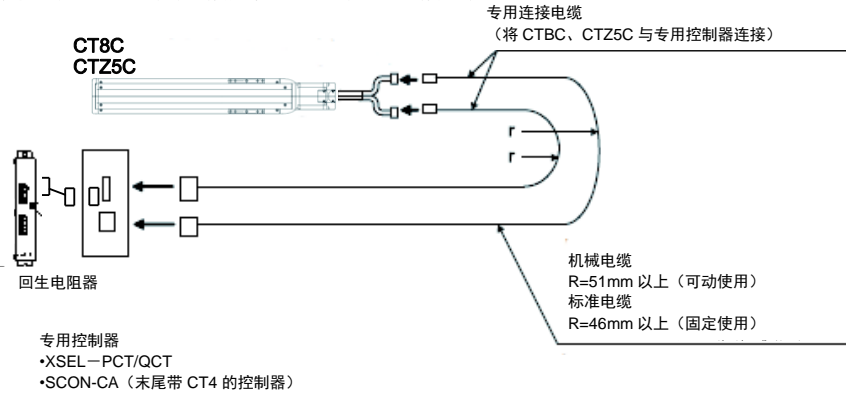
【安装注意事项】

No.	项目	注意事项
1	设置	<ul style="list-style-type: none"> • CT8C 不可采用垂直、侧立或吊顶安装。 • CTZ5C 不可采用侧立或吊顶安装。
2	安装面	<ul style="list-style-type: none"> • 安装机械手的支架将会产生反作用力以及由距离重心位置的高度决定的力矩负载。安装机械手的支架应考虑与该负载力矩对应的刚性。[请参照使用说明书 (DVD)。] • 驱动轴的底座侧面是滑块、平台运动的基准面。  <ul style="list-style-type: none"> • 驱动轴安装面以及用作基准的面，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 0.05mm/m 以内。 • 请预留可以进行维护作业的空间。
3	使用螺栓	<ul style="list-style-type: none"> • 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栓。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 1.8 倍的长度
4	紧固扭矩	<ul style="list-style-type: none"> • 紧固扭矩应符合使用说明书 (DVD) 中注明的规定值。否则可能因驱动轴变形等原因导致故障。
5	负载力矩、伸出长度	<ul style="list-style-type: none"> • 负载力矩、伸出长度遵照使用说明书 (DVD) 中记载的规定值。如不符合规定值，不仅可能导致振动或异常音，而且可能明显缩短寿命。

与控制器的连接

不可使用本公司专用控制器以外的控制器。

驱动轴和控制器之间的连接应使用自带的专用连接电缆。



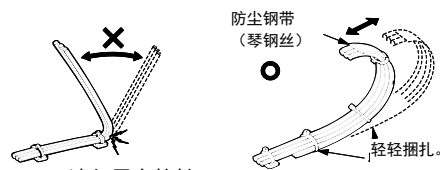
专用连接电缆

- 马达电缆 : CB-RCC-MA□□□/马达机械电缆 : CB-RCC-MA□□□-RB
- 编码器机械电缆 : CB-X1-PA□□□
- ※) □□□表示电缆长度。最长可支持 30 米。
例) 080=8m

(注) 关于回生电阻单元的台数, 请参照使用的控制器使用说明书或产品目录。

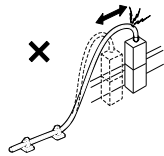
【电缆处理方法的禁止事项】

- 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。



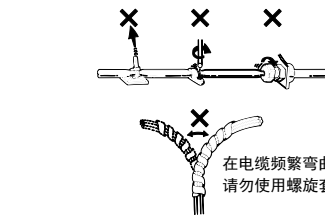
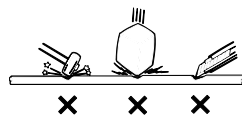
- 请勿用力拉扯。

- 请勿在电缆的一处进行旋转。

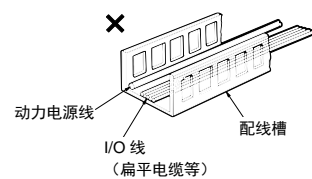


- 请勿挤压、压伤或割伤电缆。

- 电缆的固定应适度, 请勿紧固过度。

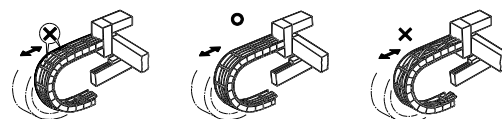


- I/O 线、通信线、编码器线以及动力线应各自分离。
请勿在配线槽内将这些接线混在一起。



使用电缆拖链时, 请遵守以下规定。

- 对于指定了电缆拖链内占积率的电缆, 请参照制造商的接线要领等, 收纳在电缆拖链内。
- 请避免电缆在电缆拖链内缠绕或扭曲, 同时, 应确保电缆保持自由度, 请勿将其扎在一起。(弯曲时不得拉扯)
请勿将电缆多层重叠。否则可能导致外皮的提前磨损或断线。



⚠ 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>

深圳分公司

地址: 深圳市福田区车公庙泰然工贸园泰然四路 112 栋 502 室 邮编: 518042

电话: 0755-23932307

传真: 0755-23932432

E-mail: shenzhen@iai-robot.com

管理编号: MC3734-2A