いのない。 したいのでは、 したいので、 したいので したいので したいのでので したいので したいので したいのでので したいので







关于组装说明书的图标说明



伺服电机的使用

1 伺服电机的方向

伺服电机的正面视图中缝隙宽的一侧 为驱动轴,缝隙窄的一侧为可动轴。 ※用手旋转驱动轴时请不要用力过度, 应慢慢转动。旋转用力过度有可能导 致破损。



2 伺服电机的校正和接口号码的设定

组装前请参照"Studuino Icon(图标)编程环境入门指南"(从 http://www.artec-kk.co.jp/artecrobo/下载)中的"6.使用伺服电机", 进行伺服电机的校正。 如果不进行校正直接组装,有可能出现故障或破损。 ※如果校正时安装的接口上换成其他伺服电机时,需要再次校正伺服电机。

号码贴纸的粘贴

为了便于识别,请在完成角度校正的伺服电机上贴上与 Studuino 主体上 伺服电机用接口号码相同的号码贴纸。Working Arm Robot (工作机械手 机器人)的组装请使用 D2 D4 D9 D10 D11 D12 的贴纸。





























(3) 将挤压机的前端安装在基础部分的轨道上。



滑梯的安装	
$ \begin{array}{c} \hline eq \\ \hline eq \\ \hline eq \\ \hline eq \\ \hline eq \\ \hline eq \\ \hline eq \\ \hline eq \\ \hline eq \\ \hline eq \\ \hline eq \\ \hline eq \\ \hline eq \\ \hline eq \\ \hline eq \\ \hline eq \\ \hline eq \\ \hline eq \\ \hline eq \\ \hline eq \\ \hline eq \\ \hline eq \\ \hline eq \\ \hline eq \\ \hline eq \\ \hline eq \\ \hline eq \\ \hline eq \\ \hline eq \\ \hline eq \\ \hline eq \\ \hline eq \\ \hline eq \\ \hline eq \\ \hline eq \\ \hline eq \\ \hline eq \\ \hline eq \\$	
	CO CO CO CO CO CO CO CO CO CO CO CO CO C











机械手部分的伺服电机的安装







D12











(3) 将红外线反射传感器连接至 A3。



(4) 将伺服电机的 6 根线分别连接至 Studuino 主体的相应位置。









工作机械手机器人完成

、在操作机器人运行之前请再次确认是否已正确组装。

如果连接线卷入电机的可动部,有可能会断线。注意连接线的处理。

工作机械手机器人的运行

按照下面网址的 "Studuino 编程环境设置方法", 安装软件。 ※如已下载软件请按照步骤①进行。

http://www.artec-kk.co.jp/studuino/

用 USB 数据线连接 Studuino 主体与电脑。
 详情请参考 "Studuino 编程环境使用说明书" 1.3. 关于 Studuino。

(2) 从下列网址的 ArtecRobo 页面进入 "ArtecRobo 制作范例集", 下载程序软件 "WorkingArmRobot.ipd"。

http://www.artec-kk.co.jp/artecrobo/

3) 打开下载的程序文件。

用程序发送按钮🕗向

Studuino 主体发送程序。

(4)

(5)

从 Studuino 主体拔下 USB 数据线。

工作机械手机器人的运行

(6) 将电池盒的开关置于0N, 机器人就会开始运行。

 正常运行时,机械手的夹头部分开合的同时, 滑梯上下活动。

▶棋子经过滑梯滑到红外线反射传感器上时,机械手就会抓起棋子,运到挤压机的前面。

 ● 当棋子被运到挤压机前面时,挤压机就会前后滑动, 将棋子挤到滑梯一侧。

传感器值的条件设定

由于下载的程序的初始设置,各种传感器使用环境不同有可能出现功能不良。 此时就需要在软件内进行传感器值的条件设定。

详情请参考"Studuino 编程环境使用说明书"4.4. 属性区 • 传感器条件图标。

伺服电机角度的微调

所下载程序的初始设置,由于使用环境、电池的种类或剩余电量等的影响有可能出现功能不良。 此时就需要在软件内进行伺服电机的角度的微调。

(1)

2

(3)

用 USB 数据线连接 Studuino 主体与电脑。

打开 "WorkingArmrobot.ipd" 文件, 点击测试模式按钮 🗅, 进入测试模式。

※程序发送按钮 🕓 变成灰色,就表示处于测试模式。 ※处于测试模式时不能拔掉 USB 数据线!

Studuino面形编程: WorkingArmRobot.jpd	
X(F(F) 編編(E) 編(F(K) 标制(F)) 动作 传感器 重复	子菜单
	00
葉章 子葉单1 子葉单2	
	0.0
<	F
	Aste

点击各个伺服电机的图标,伺服电机就处于设定的角度,可以确认姿势。确认姿势后, 请进行伺服电机角度的微调。

改变角度的速度可以设定 20 个级别。

(4) 微调完成后,再次点击测试模式按钮 🗅,退出测试模式。退出测试模式后, 重新用程序发送按钮 🕗 向 Studuino 主体发送程序, 确认动作。