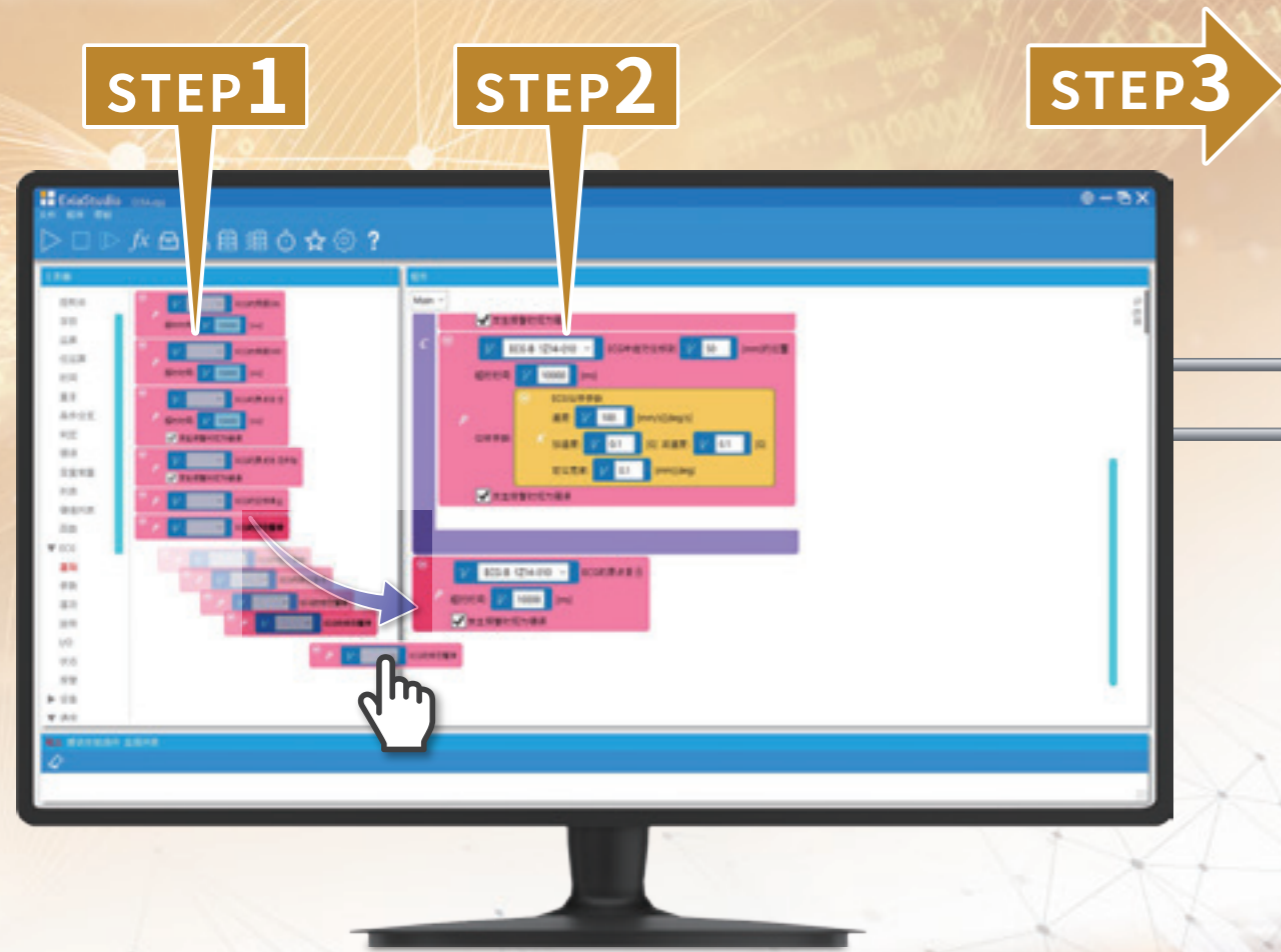


# 无需专业知识，轻松控制元件



简单  
3  
STEP

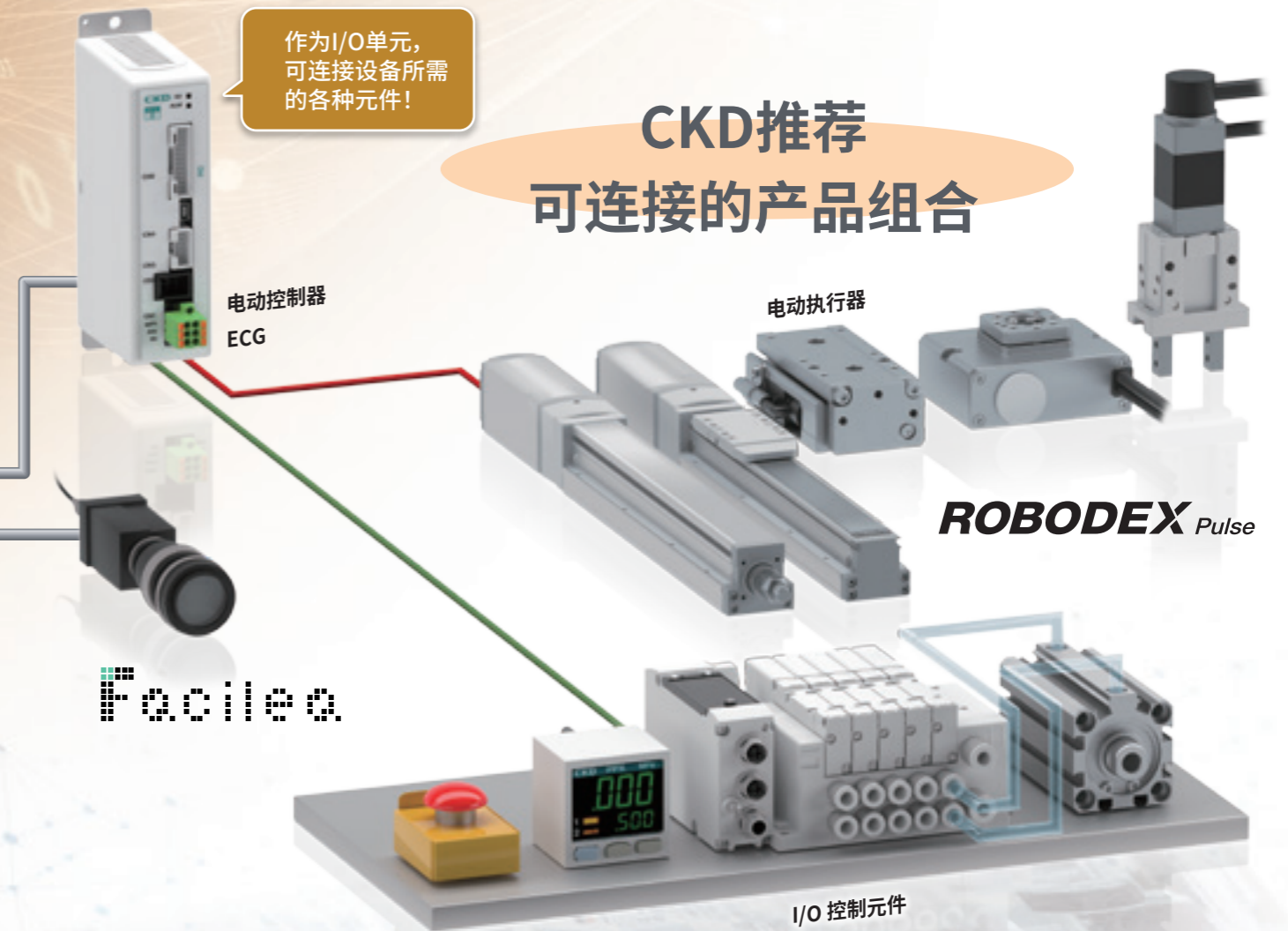
只需拖放各种模块，即可构建元件控制系统。

## 通过直观的操作，即可轻松编程

### 采用可视化编程

利用鼠标轻松编程，即使没有梯形图编程语言专业知识，也能自由地进行元件控制。

- STEP 1 拖放模块
- STEP 2 直接输入动作参数设定
- STEP 3 元件控制开始!!



## CKD推荐 可连接的产品组合

### 2种软件可选

标准型

ExiaStudio

专业型

ExiaStudio Pro

### 随时可用

采用可视化编程，无需专业知识即可实现元件控制。

### All in One PC

自由控制本公司生产的电动执行器、图像处理软件Facilea及其他I/O控制元件。

### 实现IoT化

还可以通过Excel协作数据或与外部PLC协作。以低成本实现设备的IoT化。

※Excel是微软公司在美国和其他国家/地区的注册商标或商标。  
※MC协议为三菱电机株式会社的商标。

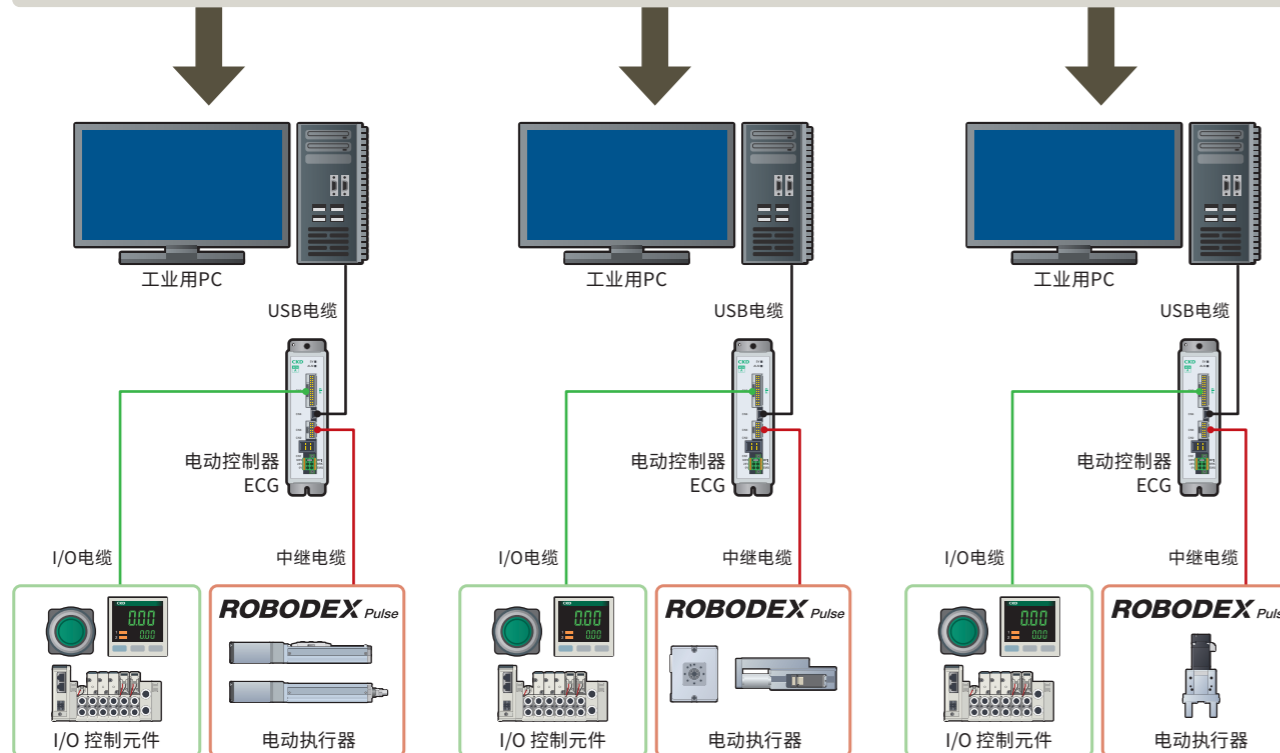
## 2种软件可选

标准型	专业型
<p><b>ExiaStudio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 每台PC需要1个加密狗</li> <li>• 可进行现场编辑</li> </ul>	<p><b>ExiaStudio Pro</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 仅开发用PC需要加密狗</li> <li>• 可使用<b>ExiaRuntime</b>功能执行文件输出</li> </ul>

※制造商在中国的建议零售价格

**ExiaRuntime**

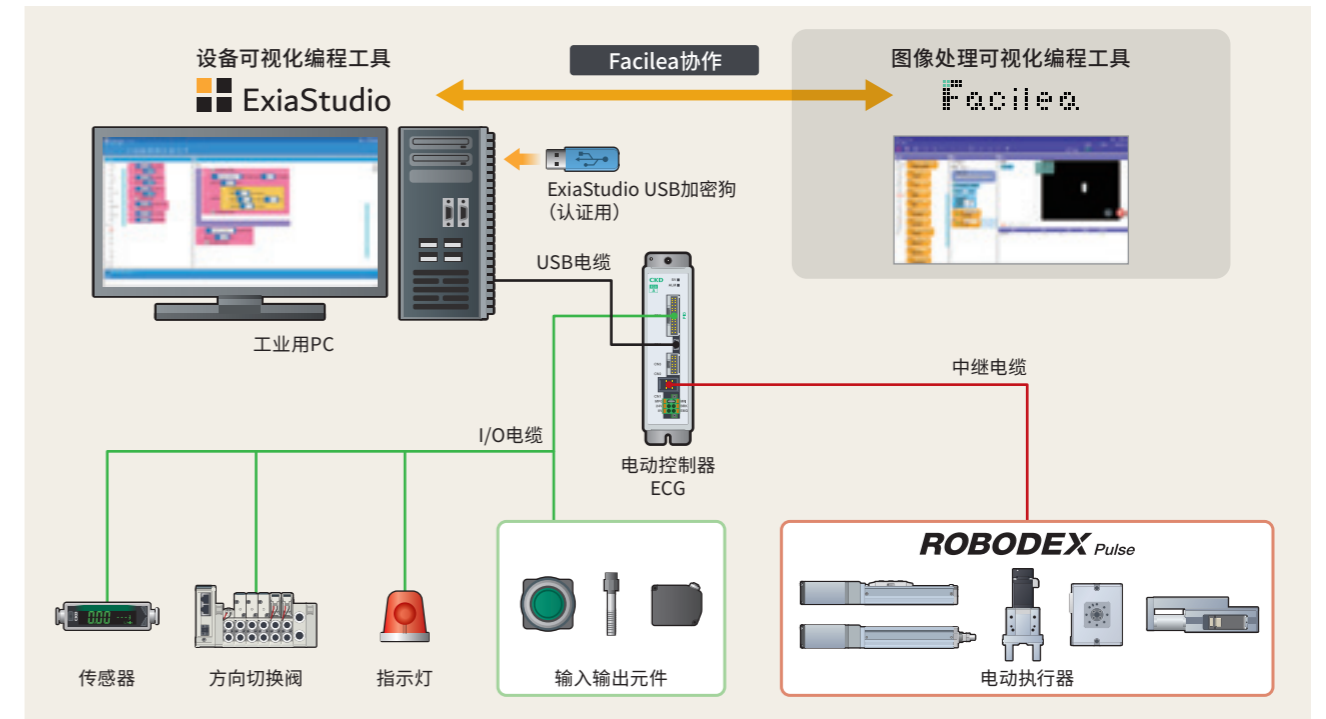
ExiaStudio Pro中创建的程序可执行文件。  
在下载ExiaRuntime的设备侧PC上，即使没有软件、加密狗也可执行程序。  
编程只能在ExiaStudio Pro上进行。



### 适用于以下用途!

- 重复制作相同元件构成的装置时
- 由于经常进行装置制作，因此需降低装置成本时
- 从安全角度需要锁定编程功能时

## 系统构成



### 规格

项目		内容			
产品名称		ExiaStudio		ExiaStudio Pro	
型号		AESM-EXIA-1	AESM-EXIA-2	AESM-EXIAPRO-1	AESM-EXIAPRO-2
种类		ExiaStudio本体	更新许可证	ExiaStudio Pro本体	ExiaStudio Pro更新许可证
动作环境		Windows10, 11 64bit			
		Intel Celeron CPU N3050 1.60GHz以上			
		4GB以上			
		10GB以上可用空间			

### 注意事项

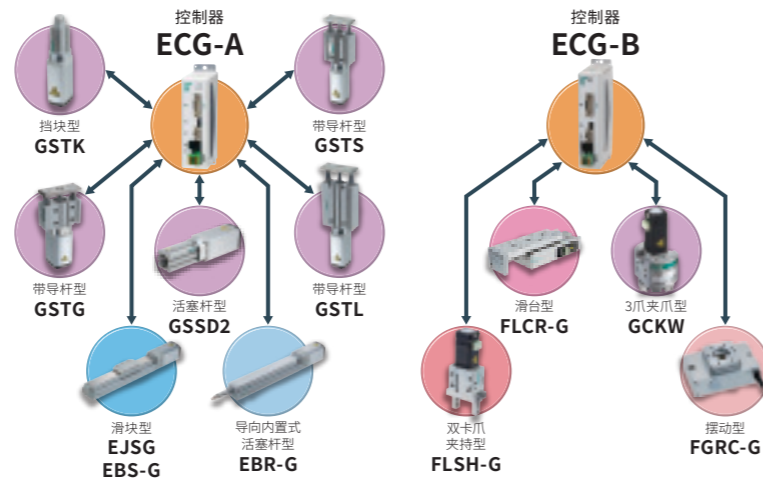
- 请确认PC的USB供电量和设备的耗电量后再使用。供电量不足，可能无法正常工作。
- 使用USB集线器会引起通信延迟，从而无法按预期工作。
- 只有在插入USB加密狗的情况下，程序才会运行。
- 本产品的保修期为将产品交付客户指定场所后的1年内。关于保修内容，请参阅本公司网站。
- AESM-EXIA-1、AESM-EXIAPRO-1为美国出口管理规则的限制对象(EAR99)。
- 将电动控制器作为I/O终端使用时，由于接通电源后不在ExiaStudio的控制下，因此输出符合控制器规格的信号。请根据需要采取措施。详情请参阅CKD网站。

# 功能示例

## 电动相关模块类

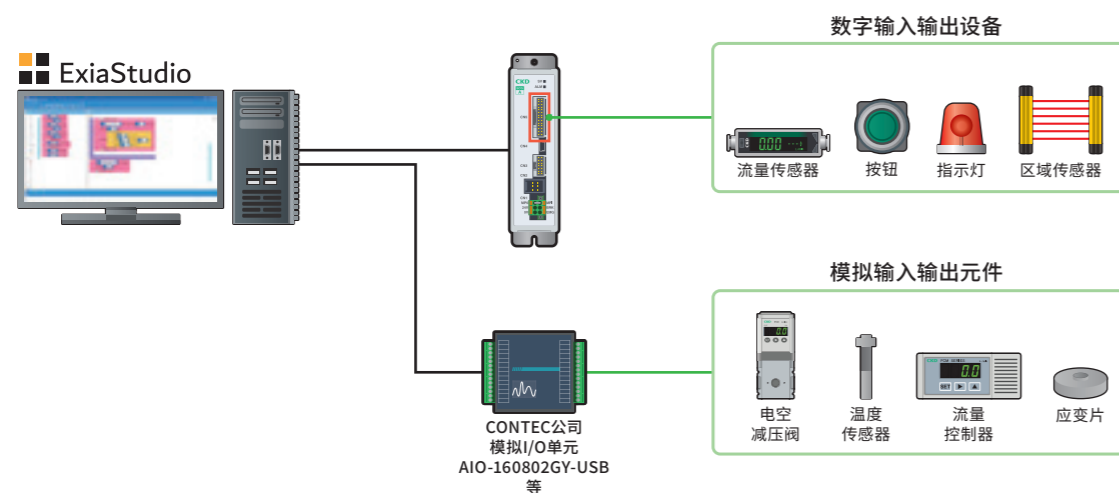
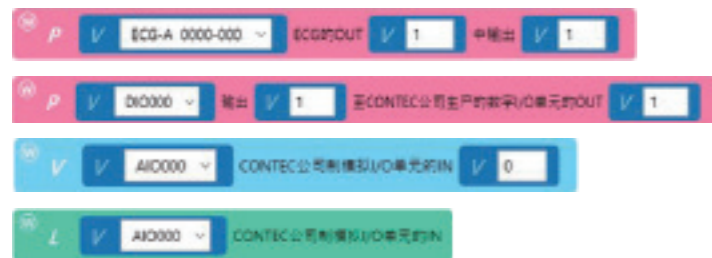
ROBODEX Pulse

步进马达驱动执行器ROBODEXPulse动作指令。  
直接输入移动距离、速度等参数。  
无需进行传统的繁琐点写入作业。



## I/O相关模块类

可将电动控制器的输入输出端口作为数字I/O单元使用。  
使用CONTEC公司生产的I/O单元也支持模拟I/O。  
还可自由控制周边I/O驱动元件和模拟传感器。



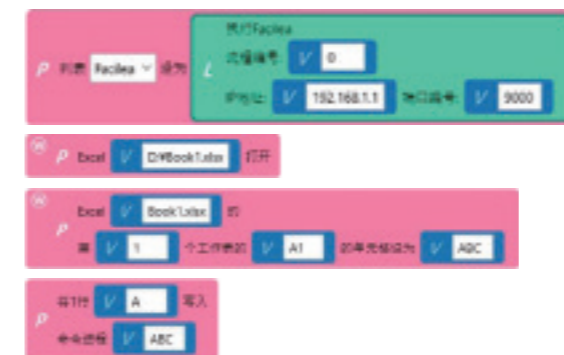
## 基本模块类

备有条件分支、重复、定时器、变量、函数、运算等各种编程不可或缺的功能。



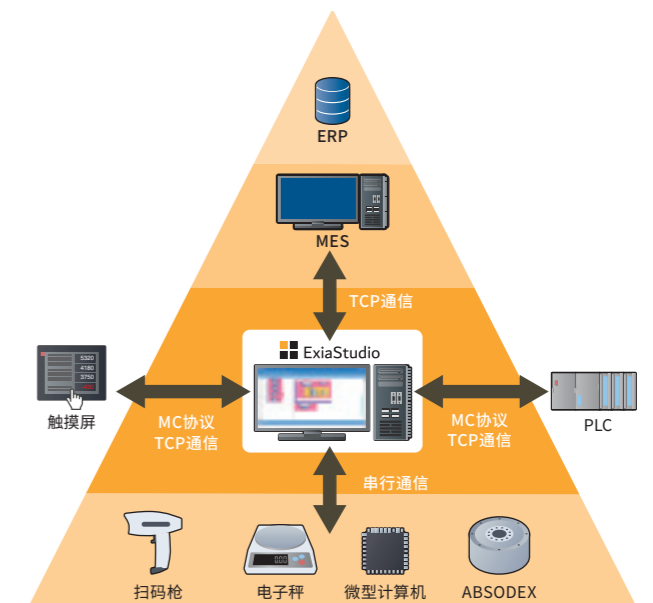
## 应用协作程序块类

图像处理软件可与Facilea联动、Excel写入和读出、指令执行等多种特定于PC的应用协作。  
※Excel是微软公司在美国和其他国家/地区的注册商标或商标。



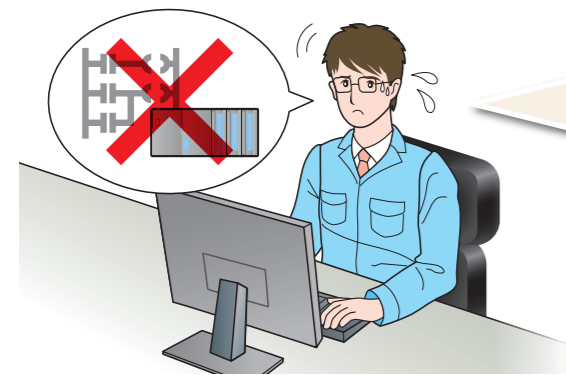
## 通信协作模块类

支持TCP通信、MC协议、串行通信、HTTP。  
实现与PLC等各种周边的控制元件协作。  
※MC协议为三菱电机株式会社的商标。



# 导入示例

## 外观检查装置的FA元件控制 · 图像处理

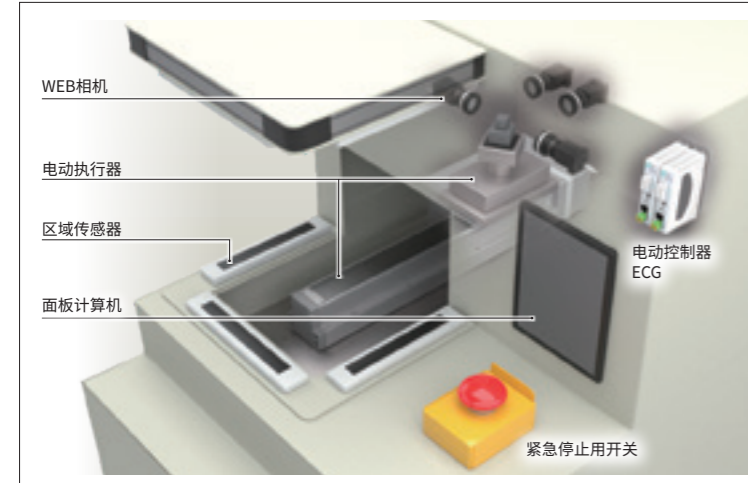


### 困扰...

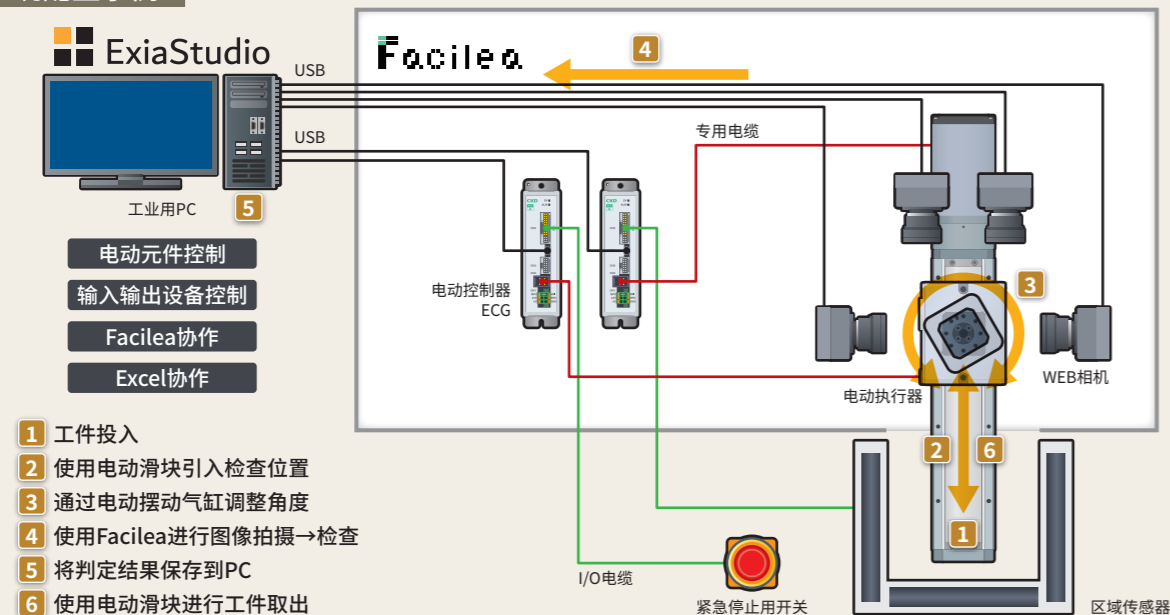
- 没有装置安装空间
- 想要获取检查记录，但是，没有编程知识，难度高
- 因为没有梯形图编程知识，所以控制部只能委托合作公司

### 改善结果

- 采用面板计算机，控制面板空间减少60%
- 检查记录可通过Excel协作轻松创建
- 即使没有梯形图编程知识，谁都可以编程



### 系统配置示例



实现大幅降低成本、检查的省人力化!

## USB加密狗包装作业(人员操作辅助)

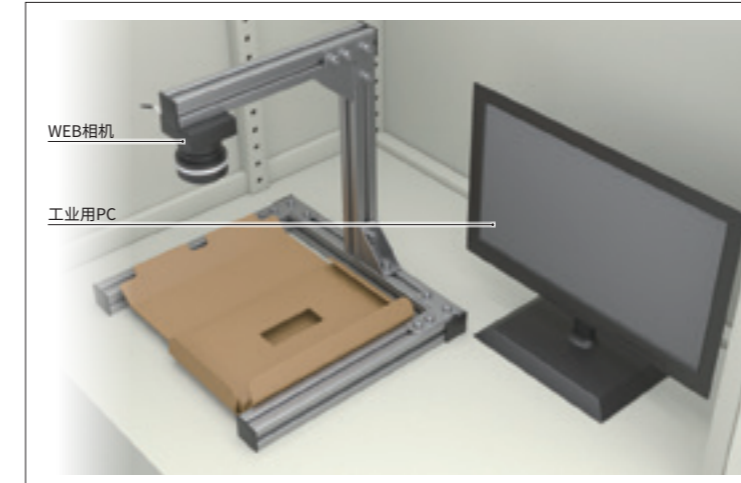


### 困扰...

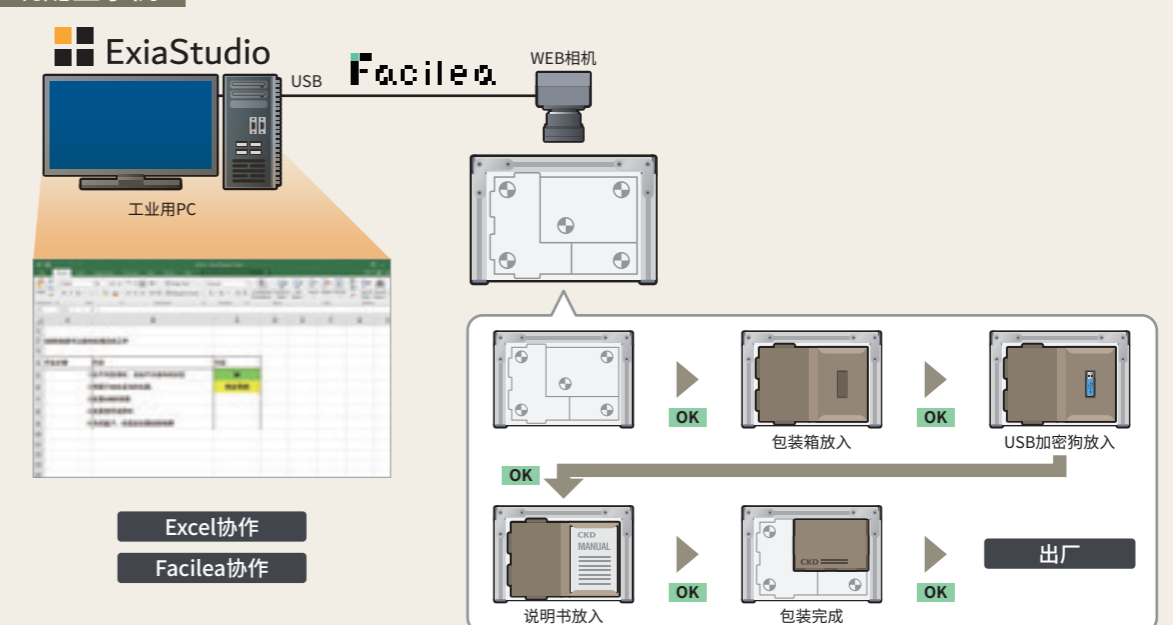
- 手动作业时担心包装错误
- 记录包装作业是否按照步骤进行，防止不良流出

### 改善结果

- 与图像处理软件联动，判定合格的作业步骤
- 在Excel中记录按照作业步骤进行的内容，并在完成作业的同时保存检查记录



### 系统配置示例



实现包装不良零流出!

# 购买后的流程

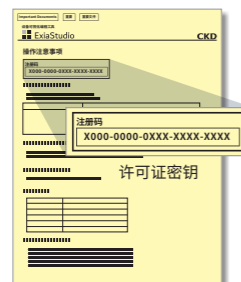
ExiaStudio本体

## AESM-EXIA-1

### STEP1

#### 发送产品

CKD发送“使用注意书”和“USB加密狗”。



### STEP2

#### 许可证注册

本产品每次购买时都需要注册许可证。

从ExiaStudio主页

“<https://www.ckd.co.jp/software/exiastudio/sc/>”

进行登录。



用同一个电子邮件地址注册两个以上时

首次注册时



### STEP3

#### 下载和安装软件

从“Software”下载。

请在运行“ExiaStudioSetup0.0.0.0.exe”的电脑上运行。

※0.0.0.0为软件版本号。

### STEP4

#### 开始使用

请在具有USB加密狗的PC上启动“ExiaStudio”。

更新许可证

## AESM-EXIA-2

### STEP1

#### 发送产品

CKD发送“更新许可证密钥”。



### STEP2

#### 许可证更新

更新过期的许可证。

从ExiaStudio主页

“<https://www.ckd.co.jp/software/exiastudio/sc/>”

进行登录。



### STEP3

#### 下载和安装软件

从“Software”下载。

请在运行“ExiaStudioSetup0.0.0.0.exe”的电脑上运行。

※0.0.0.0为软件版本号。

# 关联产品

## 图像处理可视化编程工具Facilea



使图像处理编程更自由易用，新手也只需20分钟即可轻松处理

### 简单3步即可构建系统



STEP1 拖放程序块

STEP2 输入简单的参数设定

STEP3 开始图像处理!!

### 可自由组合连接元件



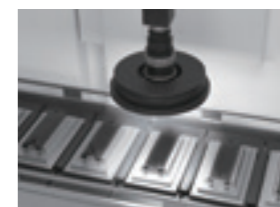
使用示例



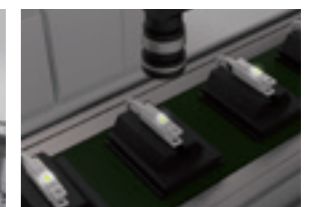
排列检查



正误检查



表面损伤检查



色差检查

## 电动控制器ECG-A/ECG-B系列



- 多种马达尺寸通用且可使用的单个控制器
- 小型、可相邻安装，有助于控制面板的省空间化
- 通过与ExiaStudio配套使用，可作为I/O单元使用



I/O单元规格

项目		规格
		ECG
输入部	输入点数	13点
	输入方式	光电耦合器绝缘输入(无极性)
	输入电压	DC 24V±10%
	输入电流	4mA/点
	ON时输入电压	19V以上
输出部	OFF时输入电流	0.2 mA以下
	输出点数	13点
	输出形式	光电耦合器绝缘集电极开路输出(无极性)
	负荷电压	DC 24V±10%
	负荷电流	20mA以下/点
	ON时内部电压降	3V以下
	OFF时泄漏电流	0.1 mA以下
输出短路保护	有	

### 控制器必要台数 简单计算表

$$\begin{aligned} & \text{所需输入点数} \quad \boxed{\phantom{00}} \text{点} \div 13 \text{点} = \boxed{\phantom{00}} \rightarrow \boxed{\phantom{00}} \text{台} \\ & \text{所需输出点数} \quad \boxed{\phantom{00}} \text{点} \div 13 \text{点} = \boxed{\phantom{00}} \rightarrow \boxed{\phantom{00}} \text{台} \end{aligned}$$

例) 50点 ÷ 13点 = 3.8 → 4台