

CKD

设备可视化编程工具

ExiaStudio

Visual programming tool for device control

对元件控制和
数据采集进行直观编程



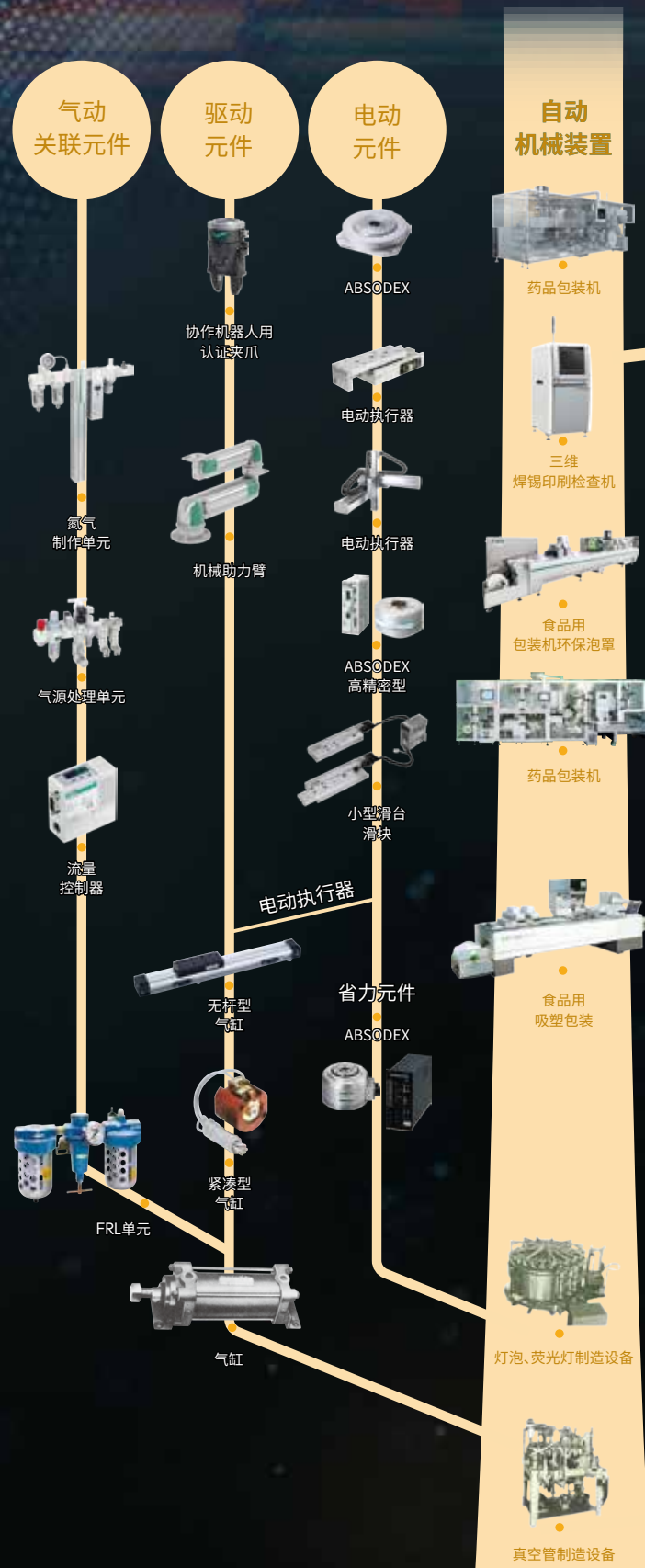
ExiaStudio

CKD Corporation

CC-1579CS²

由熟知现场的元件、装置制造商 才能提供的软件解决方案

CKD Softwares是利用元件、装置制造商多年积累的经验，
从系统使用者的立场上开发而成。
提出贴近现场的图像处理、元件控制、数据采集的最佳解决方案。



图像处理
可视化编程工具

Facilea

通过直观的操作进行编程的
图像处理软件



图像处理AI工具

Facilea AI

用于学习和评估图像并输出
可用于Facilea的模型文件的软件

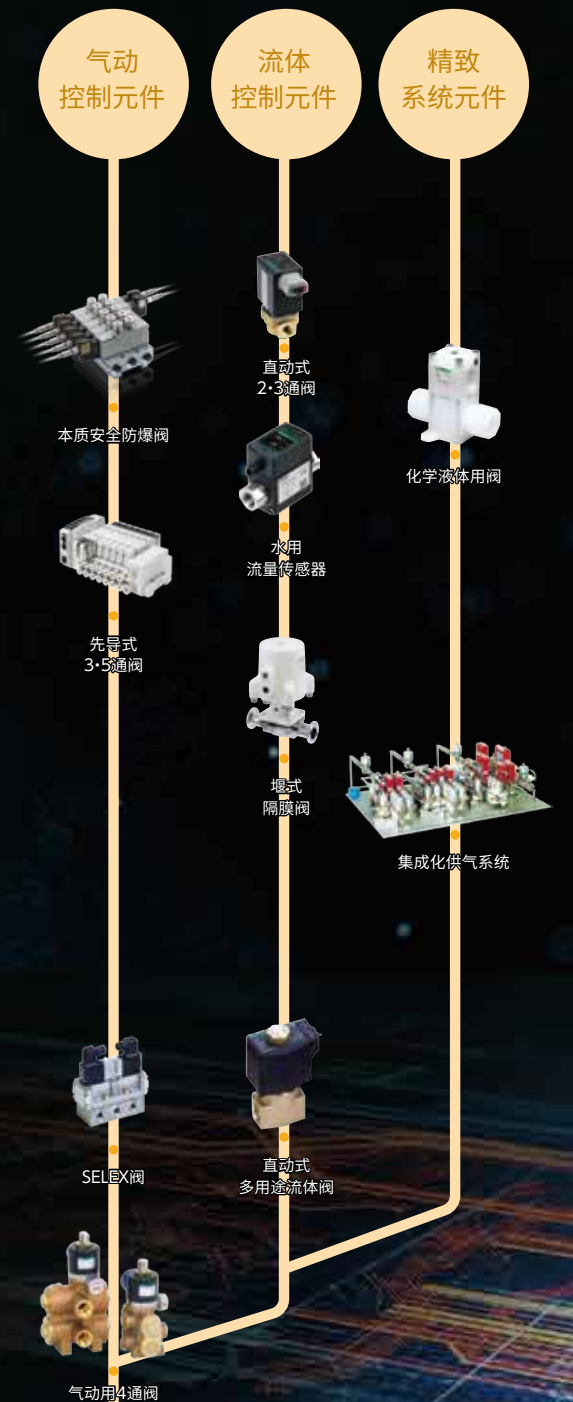


软 件

设备
可视化编程工具

ExiaStudio
ExiaStudio Pro

编程初学者也可轻松操作，
仅需PC即可实现信息收集
并建立设备控制程序的软件

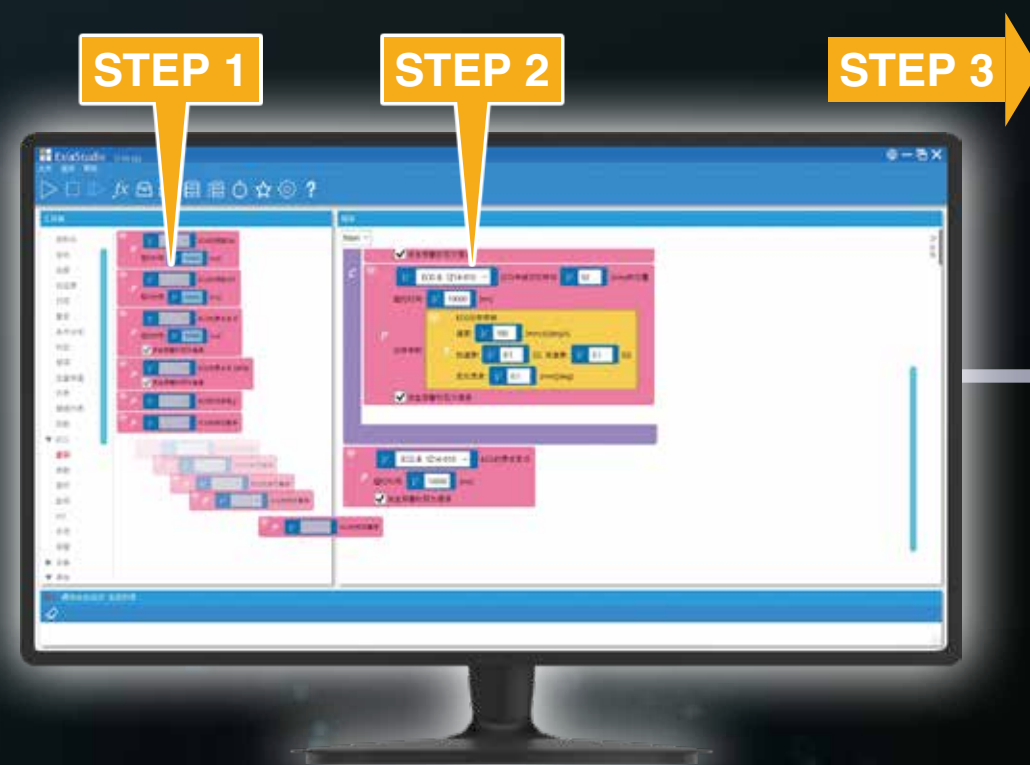


ExiaStudio

无需专业知识！通过可视化编程，
轻松收集信息+自动化

简单 3 步骤

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

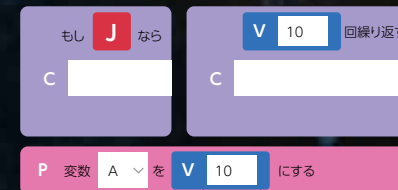
STEP 3 元件控制开始!!

功能一览

基本功能

- 条件分支
- 重复
- 变量/常量
- 列表
- 关键值列表
- 函数
- 定时器

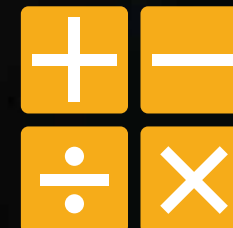
等



运算功能

- 四则运算
- 四舍五入
- 位运算
- n进制转换

等



字符操作

- 字符组合
- 字符提取
- 字符替换
- 字符数测量
- ASCII转换

等



电动控制

- **ROBODEx** Pulse
- 直动执行器
- 旋转执行器
- 状态监控



等

应用程序协作

- Facilea
- Excel® 写入/读取
- 数据库应用程序
- 命令

※Excel是微软公司在美国和其他国家/地区的注册商标或商标。



各种I/O控制

- 数字I/O
- 模拟I/O
- IO-Link协作



ECG系列

RT系列

外部通信

- 串行通信
- TCP通信
- MC协议
- HTTP



外部PC

PLC

创建文件、文件夹

- 文件复制/移动
- 文件输出
- (csv/txt/xml/json)

等



脚本执行

- 编译
- C#脚本执行



信息收集示例

※通过手机扫二维码，即可确认各处理的视频。



模拟仪器的数字化

烦恼

为了模拟仪器的定期检查，前往现场很难...

改善结果

- 可将模拟测量仪电子化，无需目视检查
- 可迅速应对异常情况
- 减少前往安装场所的工时



使用的功能

基本功能	运算功能	字符操作
电动控制	应用程序协作	各种I/O控制
外部通信	创建文件、文件夹	脚本执行

CO₂排出量测量

- 加装各种传感器，适用于碳中和的数据采集
- 自动填写Excel表来绘制图表、汇总表

使用的功能

基本功能	运算功能	字符操作
电动控制	应用程序协作	各种I/O控制
外部通信	创建文件、文件夹	脚本执行



远程I/O

RT系列

- 通过与ExiaStudio配套使用，可进行各种传感器控制

样本编号：CC-1557CS



自动化示例

※通过手机扫二维码，即可确认各处理的视频。



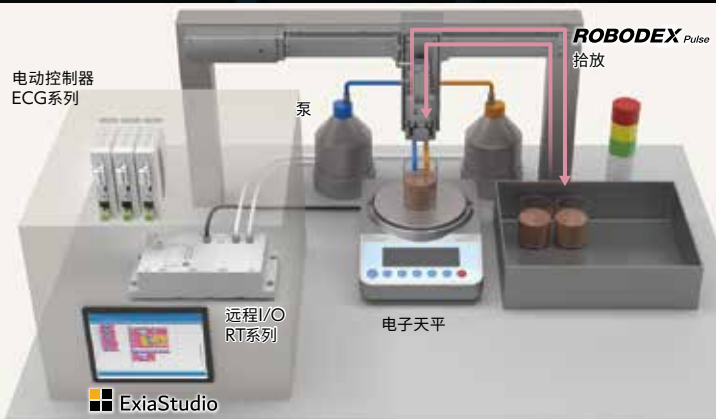
化学液体计量作业的自动化

烦恼

手动时，计量上可能会花费时间，导致配方错误。

改善结果

- 通过自动化，检查装置不需要作业者常驻
- 通过与电子天平的数据协作，实现数据采集自动化
- 减少编程工时



使用的功能

基本功能	运算功能	字符操作
电动控制	应用程序协作	各种I/O控制
外部通信	创建文件、文件夹	脚本执行

包装袋泄漏检查

- 仅需一个模块即可自由控制电动执行器
- 通过串行通信功能，可轻松地与应变片进行数据连接
- 仅通过PC即可实现从检查到设备控制的多功能一体

使用的功能

基本功能	运算功能	字符操作
电动控制	应用程序协作	各种I/O控制
外部通信	创建文件、文件夹	脚本执行



电动控制器

ECG-A/ECG-B系列

ROBODEx Pulse

- 通过与ExiaStudio配套，可作为数字I/O单元使用

样本编号：CC-1591CS



I/O单元规格

	项 目	内 容
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	DC24V±10%
	输入电流	4mA/点
	ON时输入电压	19V以上
	OFF时输入电流	0.2 mA以下
输出部	输出点数	13点
	输出方式	光电耦合器绝缘集电极开路输出(无极性)
	负荷电压	DC24V±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	0.1mA以下
	输出短路保护	有

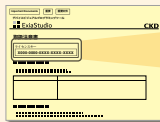
购买后的流程

发送产品

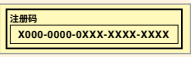
CKD发送《使用注意书》和“USB加密狗”。



USB加密狗



使用注意书

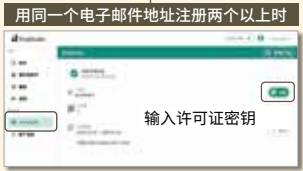
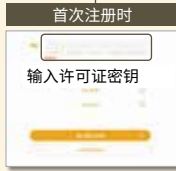


许可证密钥

许可证注册

从ExiaStudio主页

<https://www.ckd.co.jp/software/exiastudio/sc/>
进行注册。



下载和安装软件

开始使用

2种软件可选

标准型



ExiaStudio

- 希望现场进行程序编辑
- 希望降低设备投资预算
- 每台PC需要1个加密狗

专业型



ExiaStudio Pro

- 希望重复制作相同元件构成的装置
- 希望降低每台装置的成本
- 仅开发用PC需要加密狗
- 可使用ExiaRuntime功能输出执行文件

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	OS	Windows10, 11 64bit			
	CPU	Intel Celeron CPU N3050 1.60GHz以上			
	所需内存	4GB以上			
	所需磁盘容量	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。
- AESM-EXIA-1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CKD网站(<https://www.ckd.co.jp/kiki/sc/>)。
- 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(<https://www.ckd.co.jp/kiki/sc/>)。

需从日本出口本产品及其相关技术或软件时，根据日本法律请务必注意防止将其用于与军火、武器相关的用途中。
If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.

喜开理(上海)机器有限公司

营业本部

上海市徐汇区虹梅路1905号远中科研大楼6楼601
电话 (021) 61911888 传真 (021) 60905357

200233

<Website>

<https://www.ckd.sh.cn/>

●出于改良的目的，本样本上记载的产品规格及外观可能会进行变更，恕不另行通知，敬请谅解。
©CKD Corporation 2025 All copy rights reserved.
©喜开理(上海)机器有限公司 2025版权所有



官方公众号



官方视频号

2025.1