

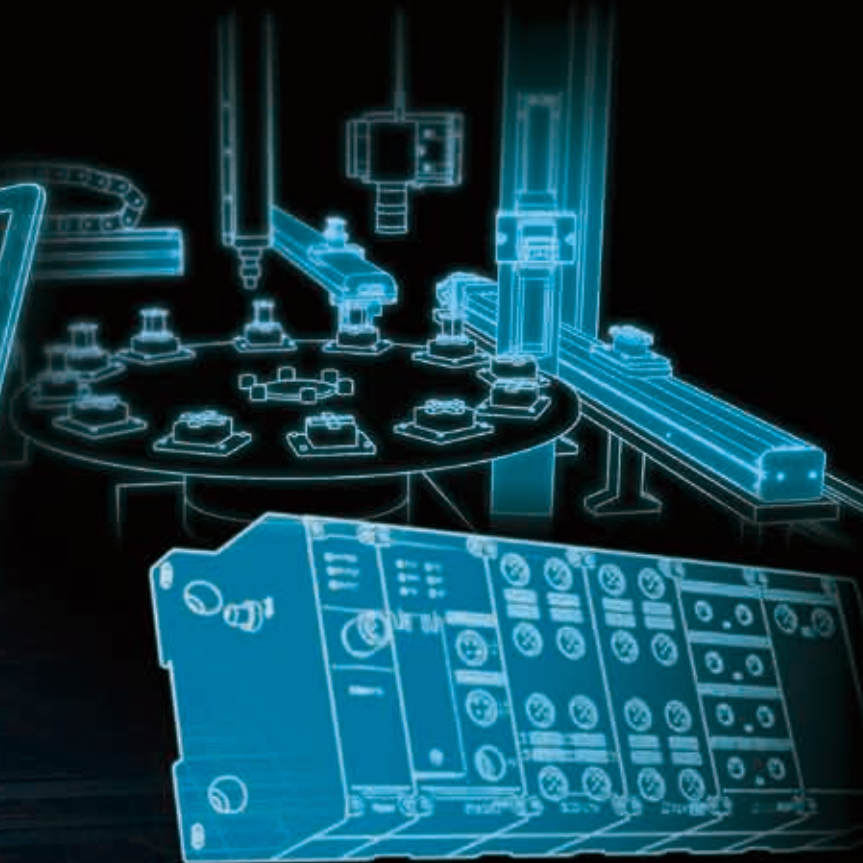
CKD

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



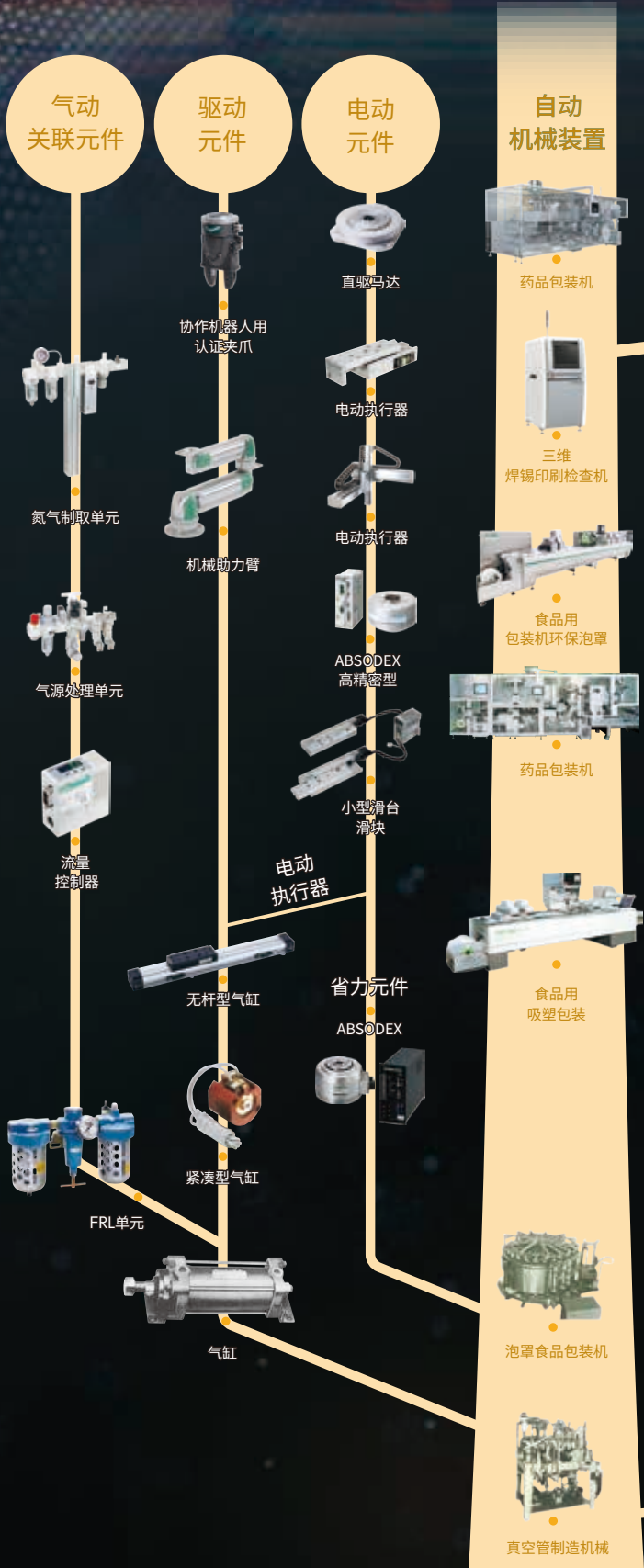
ExiaStudio

CKD Corporation

CC-1579CS **3**

由熟知现场的元件、装置制造商

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、数据采集的优化解决方案。



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



软

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



才能提供的软件解决方案

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

件



气动
控制元件



本质安全防爆型阀



先导式
3·5通阀



SELEx 阀



气动用4通阀

流体
控制元件



直动式
2·3通阀



水用
流量传感器



堰式
隔膜阀



直动式
多用途流体阀

精致
系统元件



化学液体用阀



集成化供气系统

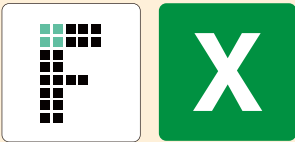
无需专业知识！通过可视化

通过“连接”ExiaStudio, 可有效

外部系统联动
(上层)
与生产管理、IT系统、
云等相连接

收集信息

PC应用联动



- Facilea
- Excel®

※Excel是微软公司在美国和其他国家/地区的注册商标或商标。

ExiaStudio

(集成控制平台)
仅需1台PC即可连接的集成控制平台

应用程序协作

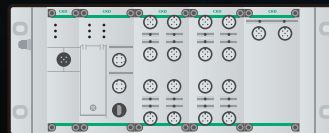
运算功能

基本

创建文件文件夹

字符操作

各种I/

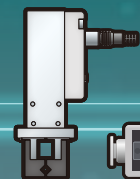


远程I/O
RT系列

现场设备
(元件、传感器、执行器)
可连接各类元件，
实现控制、数据采集



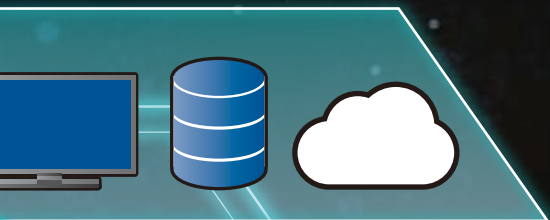
IO-Link元件



模拟IO元件

编程, 轻松收集信息+自动化

利用现场数据构建智能设备。



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。



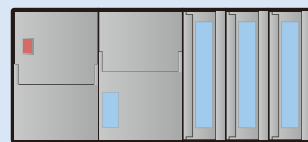
简单的拖放操作

自动控制

MC协议
TCP通信

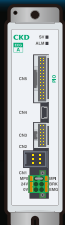


PLC (外部元件)



可与各公司PLC进行联动

- 功能
- 其他功能
- 电动控制
- 控制
- 外部通信

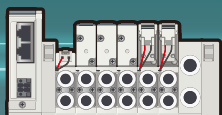


ROBODEX Pulse

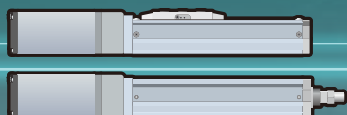
电动控制器
ECG系列



数字IO元件



电动执行器



条码扫描器



电子秤

串行通信

信息收集事例

※用手机扫描二维码,即可观看各工序的操作视频。

模拟仪器的数字化



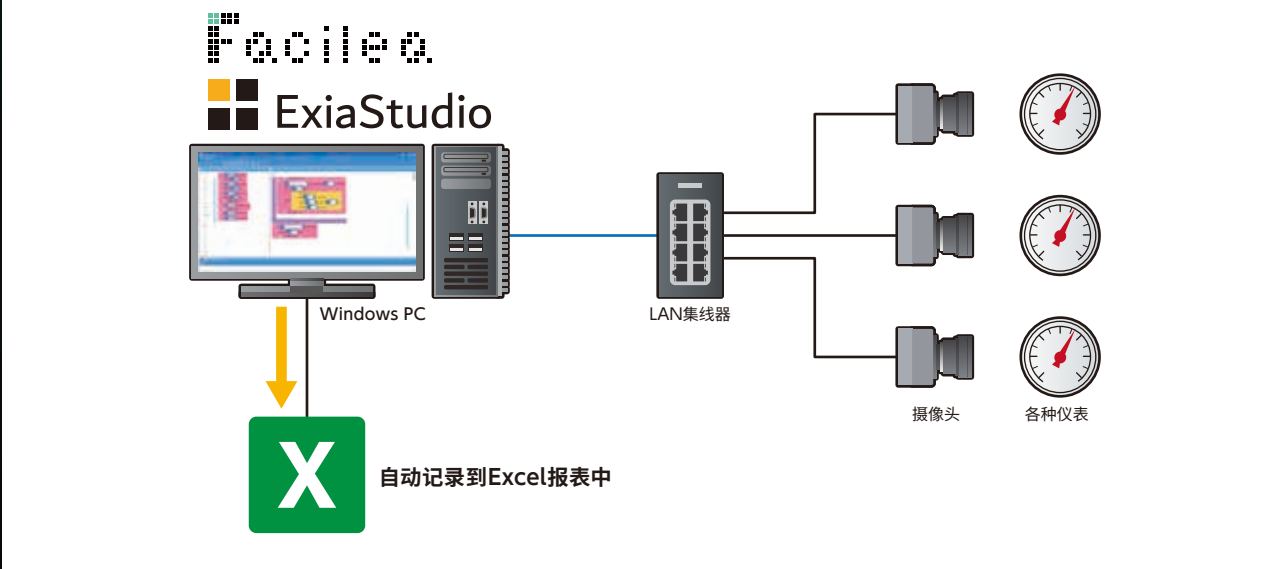
烦恼 为了模拟仪器的定期检查, 前往现场很难...

- 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
- 其他功能

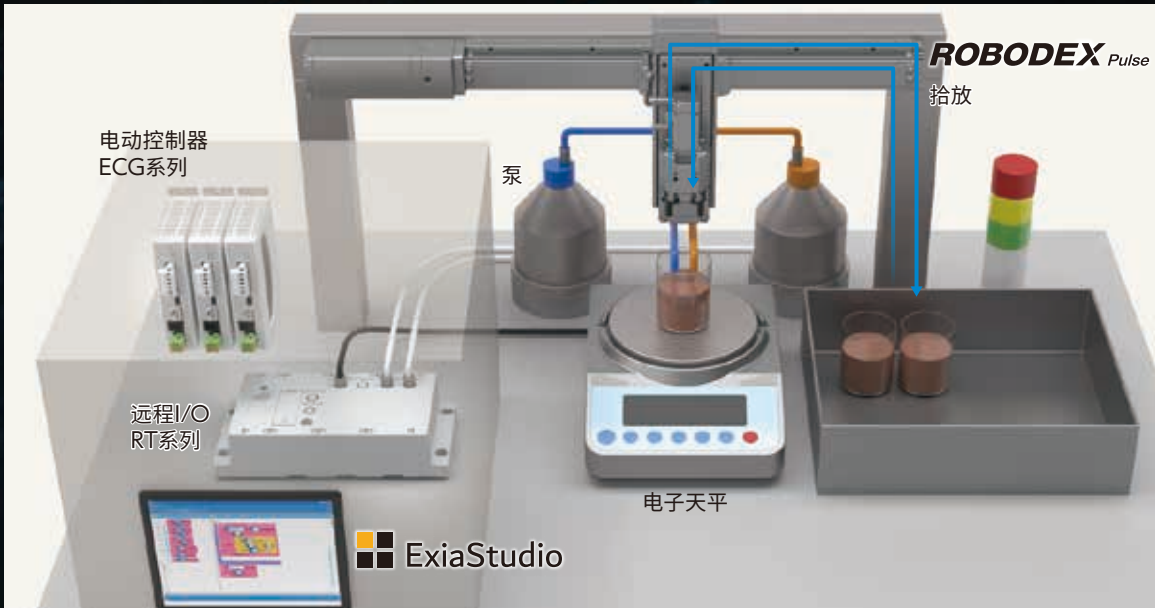
系统配置示例



自动化示例

※用手机扫描二维码,即可观看各工序的操作视频。

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

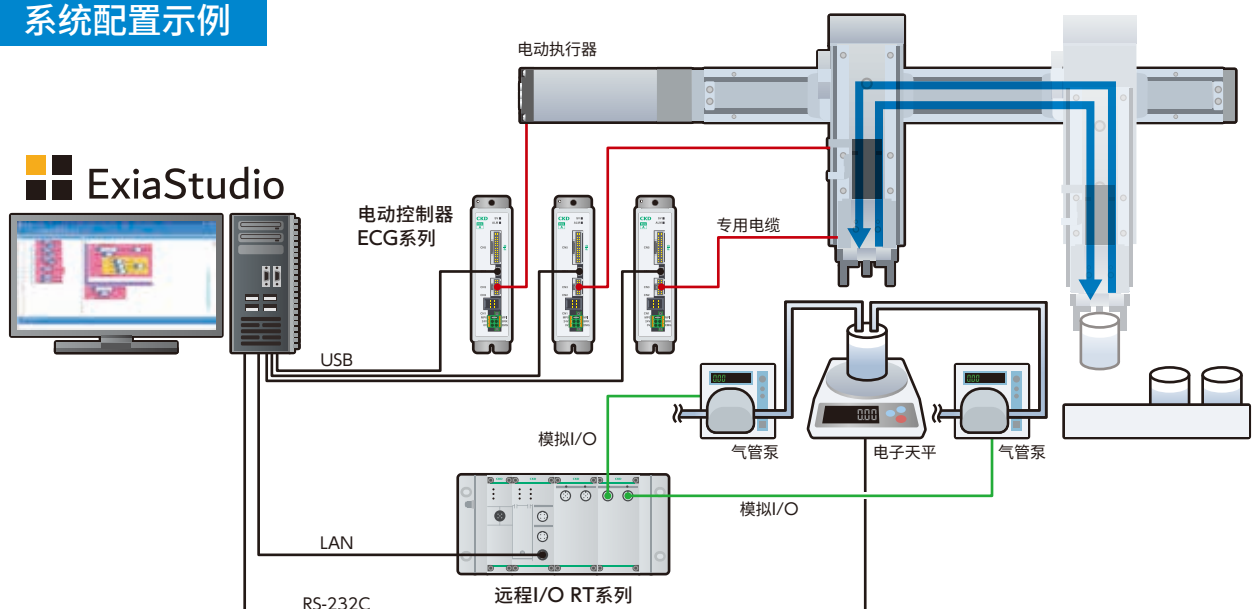
各种I/O控制

外部通信

创建文件、文件夹

其他功能

系统配置示例



信息收集事例

※用手机扫描二维码,即可观看各工序的操作视频。

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报表来绘制图表、汇总表

使用的功能

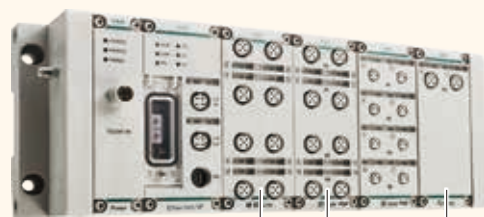
- 基本功能
- 运算功能
- 字符操作
- 电动控制
- 应用程序协作
- 各种I/O控制
- 外部通信
- 创建文件、文件夹
- 其他功能

系统配置示例



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



自动化示例

※用手机扫描二维码,即可观看各工序的操作视频。

包装袋泄漏检查

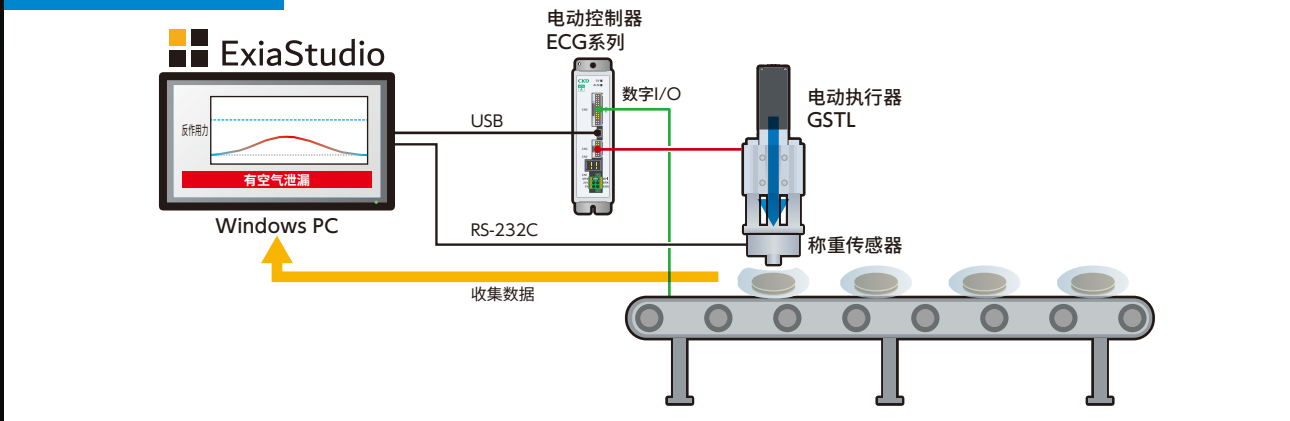


- 仅需一个模块即可自由控制电动执行器
- 通过串行通信功能,可轻松地与应变片进行数据连接
- 仅通过PC即可实现从检查到设备控制的多功能一体

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
- 其他功能

系统配置示例



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



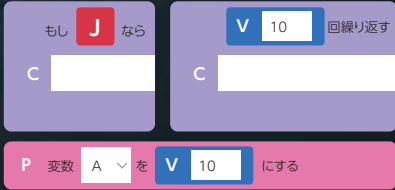
I/O单元规格

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	0.2mA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

功能一览

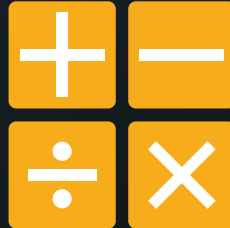
基本功能

- 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
 - 位运算
 - 四舍五入
 - 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

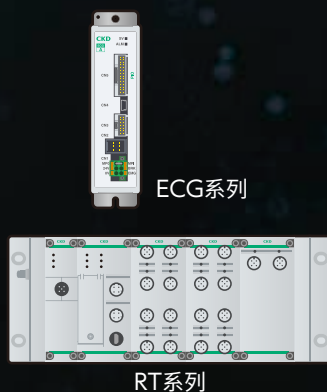
- Facilea
- Excel® 写入/读取
- 数据库应用程序
- 命令



※Excel是微软公司在美国和其他国家/地区的注册商标或商标。

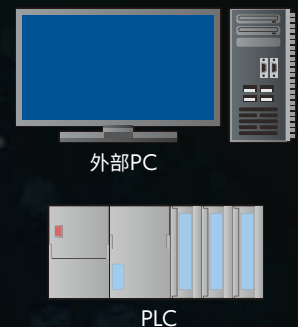
各种I/O控制

- 数字I/O
- 模拟I/O
- IO-Link协作



外部通信

- 串行通信
- TCP通信
- MC协议
- HTTP



创建文件、文件夹

- 文件复制/移动
 - 文件输出 (csv/txt/xml/json)
- 等



其他功能

- C#编译
 - 键盘操作
 - 鼠标操作
- 等



UI绘图功能

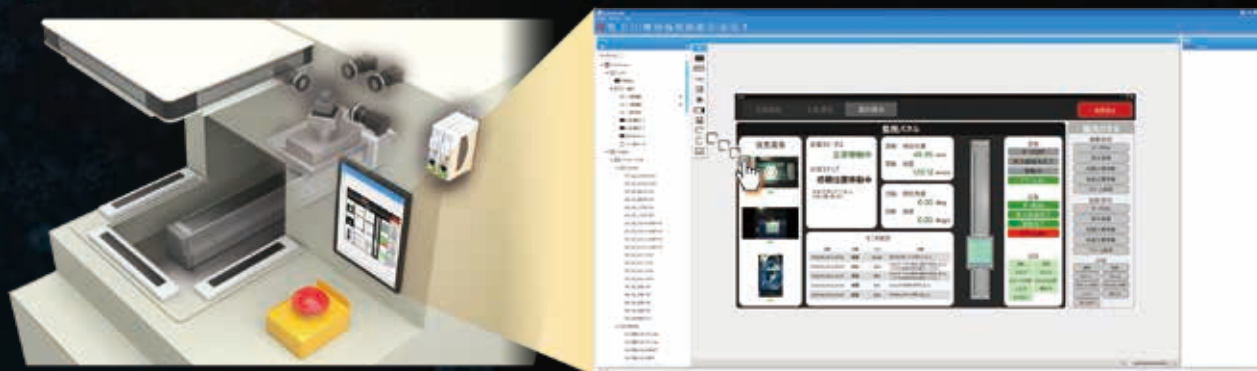


通过UI项目, 进行更多操作和查看

现在可以创建带界面的应用程序。

可通过拖拽方式自由放置按钮和文本, 无需编码即可构建UI。

※ExiaStudio Pro不支持UI绘图功能



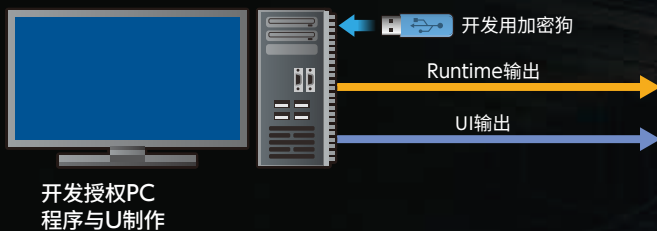
Runtime输出功能(ExiaStudioRuntime)



通过Runtime输出功能提高现场运行稳定性

现已支持将ExiaStudio中创建的程序输出为专用运行(Runtime)文件。

可防止误操作和篡改, 保障现场稳定运行。同时支持多文件并行执行, 使程序更简洁、处理更高速。



开发授权PC
程序与U制作

常见案例: 集中安装在同一台PC上



一个Runtime加密狗, 两者均可运行。

Runtime+UI集成PC
可安装在同一台电脑上

可以安装在不同的PC上



Runtime
加密狗

Runtime
加密狗



Runtime
加密狗

Runtime
加密狗

各自需要一个Runtime加密狗

购买后的流程

发送产品
CKD发送“使用注意书”和“USB加密狗”。





许可证注册
从ExiaStudio主页
<https://www.ckd.co.jp/software/exiastudio/sc/>
进行注册。




首次注册时



用同一个电子邮件地址注册两个以上时



下载和安装软件

开始使用

规格

项目		内容		
产品名称		ExiaStudio		
型号		AESM-EXIA-1	AESM-EXIARUN	AESM-EXIA-2
种类		ExiaStudio本体	Runtime许可证	更新许可证
动作环境	操作系统	Windows10, 11 64bit		
	CPU	Celeron G3900 2.80GHz		
	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-EXIARUN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/>)。
- 本产品虽具备各种应用程序的联动功能,但根据应用程序的版本或运行环境,可能存在无法正常工作情况。

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 2026 All copy rights reserved.
©喜开理(上海)机器有限公司 2026版权所有



官方公众号



官方视频号

2026.06