

EM-Logic 系列

完全自主研发的安全可信 PLC/SIS 控制组态软件，遵循 IEC61131-3 规范，支持多种编程语言及多种硬件架构



EM-Logic
EM-Γoδic

- 完全遵循 **IEC61131-3** 规范（国标 **GB/T 15969.3**），支持标准的 **ST、LD、FBD、SFC** 等编程语言和 **C** 语言
- 灵活多样的在线调试与仿真功能，支持逻辑启停、单步运行、变量读写、变量强制、在线监控、在线编译等
- 支持 **C/C++** 代码集成到运行时（**Runtime**）中，扩展 **IEC61131-3** 功能
- 支持多种工业现场总线协议，并可方便扩展用户自定义协议
- 支持多种硬件架构及国产处理器，支持跨平台部署（**Windows/Linux** 等操作系统）
- 支持中/英文双语言界面，操作友好，简单易用

：产品简介

EM-Logic 是完全自主研发的安全可信 PLC/SIS 控制组态软件，遵循 IEC61131-3 规范（国标 GB/T 15969.3），支持标准 ST、LD、FBD、SFC 等编程语言和 C 语言；支持多种硬件架构及跨平台部署，人性化设计，简便易用，可大幅提升应用开发效率。

EM-Logic 基于开源技术构建，以“自主创新、安全可信”为设计原则，支持全国产软硬件平台，结合可信计算、国密算法等技术，可实现具有完全自主知识产权的高、中、低端 PLC，SIS 及控制器，支持用户组建现场控制层的核心产品体系，满足不同领域的应用需求，真正实现工控系统安全可靠。

EM-Logic 支持基于 Windows/Linux 等操作系统（Windows 系列、Linux 系列、麒麟系列等）的跨平台部署，并支持多种硬件架构（ARM、X86、RISC-V、

MIPS、PPC、SPARC 等）及国产处理器（龙芯、飞腾、申威、瑞芯微、全志、兆易创新等），可配置的系统架构适应多种工业现场设备，并具有工业控制系统尤为关键强实时特性。

EM-Logic 可广泛应用于 PLC/SIS/DCS 系统、工控机、工业人机界面（HMI）、工业协议网关、运动控制、工业远程 I/O 及边缘智能控制器等。

：系统架构

EM-Logic 安全可信 PLC/SIS 控制组态软件完全遵循 IEC61131-3 规范（国标 GB/T 15969.3），支持标准的 ST、LD、FBD、SFC 等编程语言和 C 语言，是工业自动化系统的低代码集成开发环境。

EMLogic 集成开发环境支持如下功能：

- 控制逻辑组态：梯形图 LD、功能块图 FBD、顺序功能图 SFC、结构化文本 ST 和指令表 IL 等；
- 数据组态：支持变量标签化，以及用户自定义结构体、功能块等；
- 任务组态：支持周期任务、事件触发任务及其他任务类型；
- 协议组态：支持多种工业现场总线通讯协议及用户自定义协议组态；
- 开发调试：支持在线变量读写、变量值强制、

断点调试、在线仿真、在线修改程序及无扰下载等；

EM-Logic 具有强大的运动控制功能，可应用于机械臂、行业机器人控制等：

- 支持单轴及多轴速度控制和位置控制；
- 支持到位输出与高速位置捕获功能；
- 支持电子齿轮和电子凸轮功能，可大幅度简化机械设计；
- 支持直线插补、圆弧插补、螺旋线插补、球弧插补等；
- 支持比较输出功能与探针信号锁存功能。

EM-Logic 系统架构及 IDE 用户界面如图 1、图 2 所示。

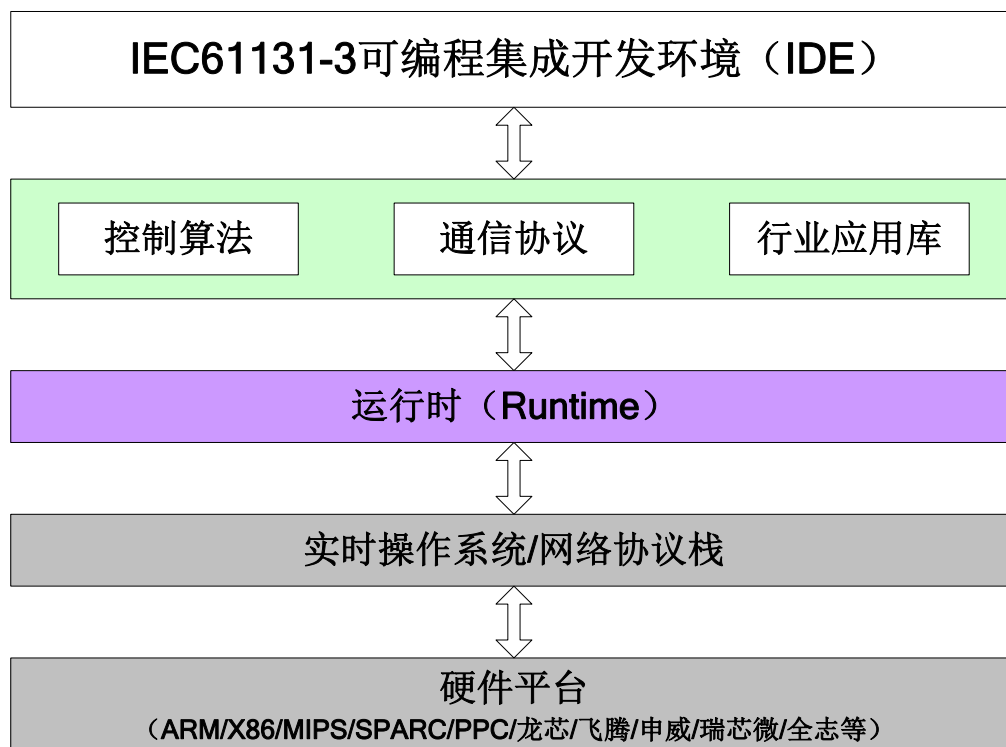


图 1 EMLogic 系统架构图

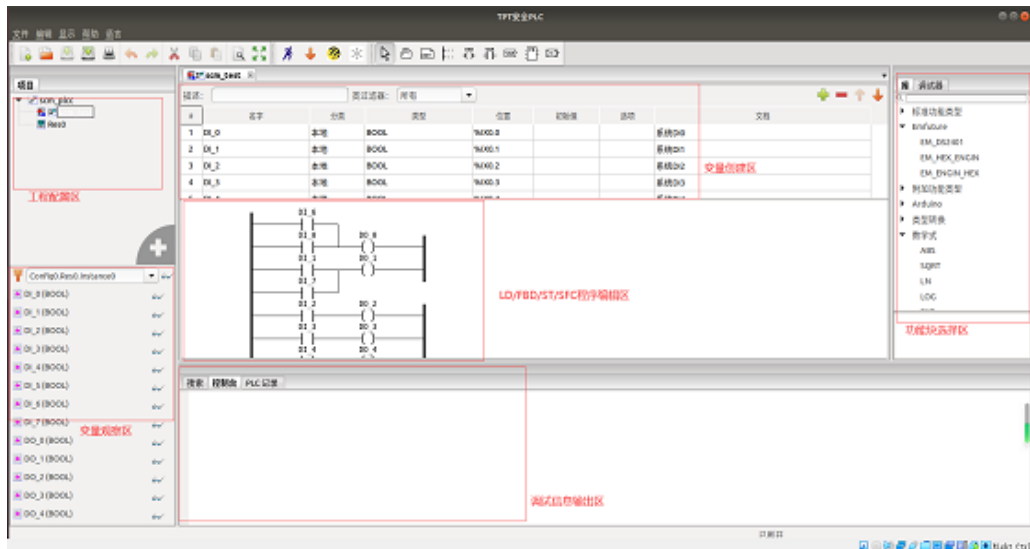


图 2 EM-Logic IDE 用户界面

：订购信息

可选型号

EM-Logic-V1.0

完全自主研发的安全可信 PLC/SIS 控制组态软件，遵循 IEC61131-3 规范（国标 GB/T 15969.3），支持标准 ST、LD、FBD、SFC 等编程语言和 C 语言；支持多种硬件架构及跨平台部署，人性化设计，简便易用，可大幅提升应用开发效率。