



组件管理器 (Component Manager)

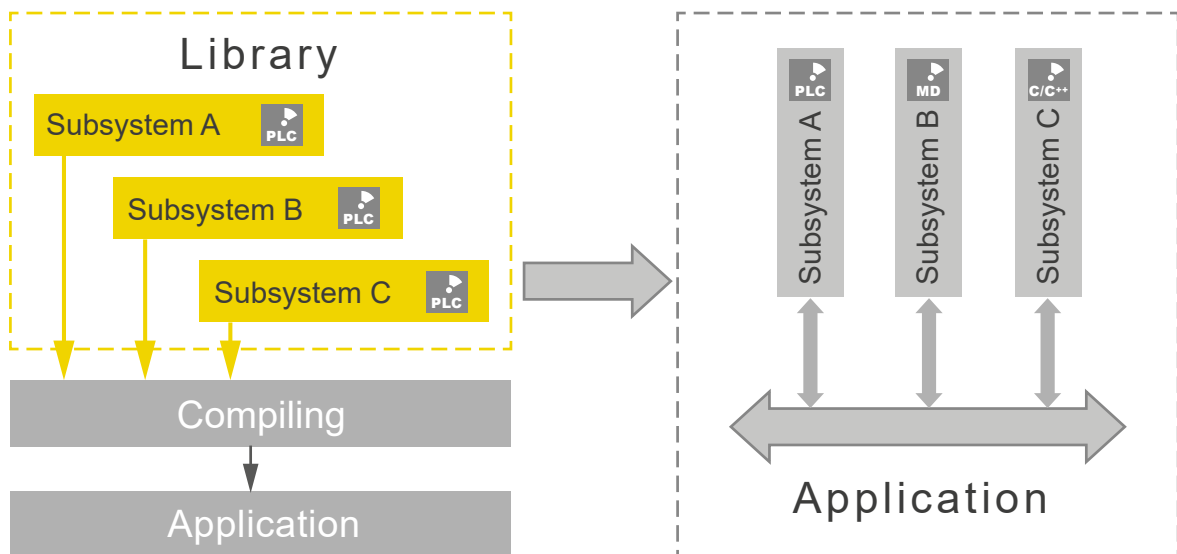
有了组件管理器，机器和设备可以采用模块化结构，不必对组成软件进行修改和测试便可满足和维护客户的各种差异性需求（其他软件模块组合、添加新模块等）。因此，组件方向使自动化系统能够在实例化时通过互连自主软件模块来创建整体功能。

真正的机器或设备由许多个子系统组成，这些子系统可以根据不同的标准进行分类（例如结构的从属性，功能）。通过子系统的划分，可以忽略整个系统的复杂性，只对已降低了复杂性的子系统及其接口进行处理。

M1 控制器可针对子系统的软件划分提供与软件模块相关的方案。软件模块通过标准接口进行通信，并可以用 M1 控制器上所提供的编程语言进行创建。

组件可提取其内部结构和实施细节，并通过已定义的接口和属性进行完整描述。

组件将单独进行编译、版本化、测试，必要时可以进行文件编制。它们会实现互连或接入输入/输出系统，使一个自动化技术系统具备这些模块的所有功能。功能性的实现与功能性的应用将解耦。

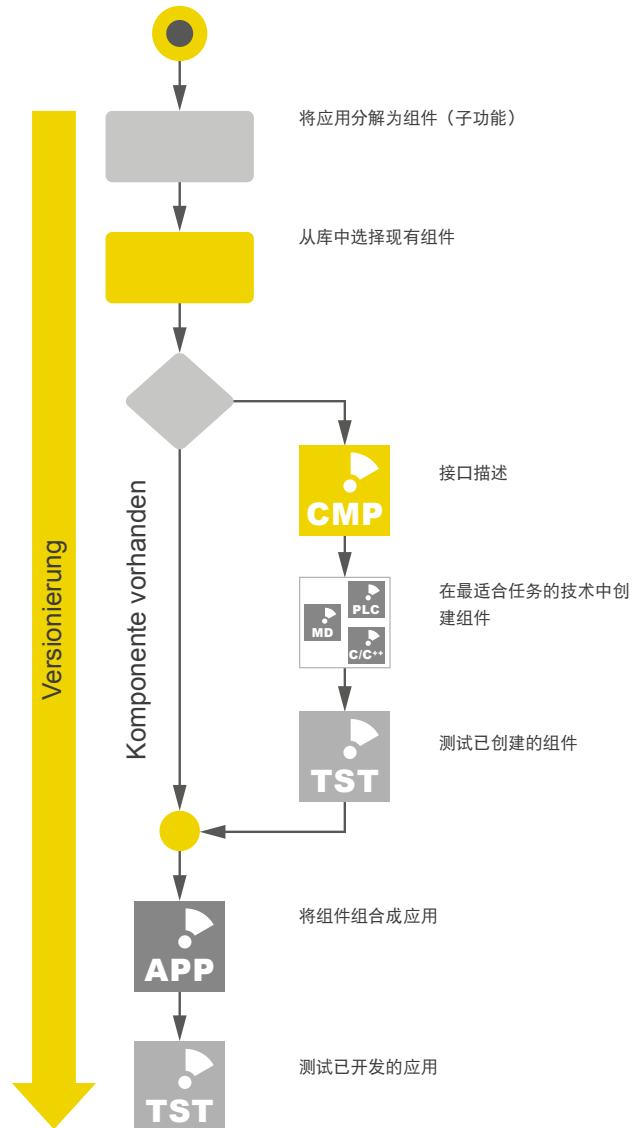


该程序可实现多级工作流程：

- 不依赖于目标编程语言对组件进行描述（接口定义）
- 在接口定义的基础上对组件进行编程
- 通过互连组件（及输入/输出系统（必要时））创建应用程序

组件管理器在任何阶段均可提供适用的工具。

- 特性：
- 技术流程处于前台程序中
- 组件内部结构的完全抽象化
- 定义和实施分离
- 针对接口的适用描述语言
- 系统相关领域的代码生成
- 图形式应用程序创建
- SolutionCenter 中的应用程序创建结构十分清晰
- 对应用层面功能性的支持



组件管理器模块



图形应用开发
以图形方式互连



组件设计器
独立于技术的组件接口描述



组件测试



用于 C/C++、PLC、MATLAB®/
Simulink® 的编程器