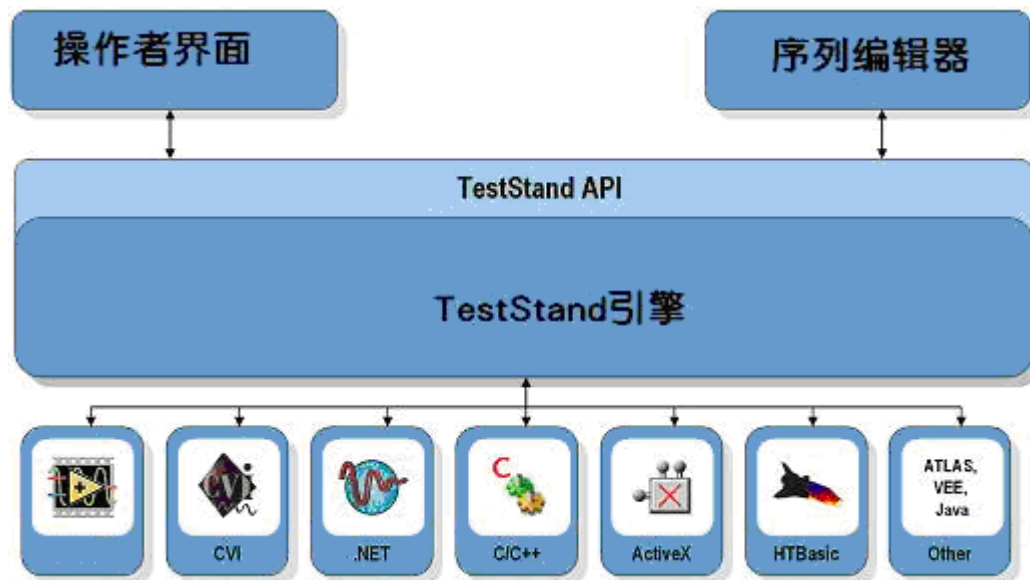


1.1.1 机电系统 控制系统 自动化测试 管理方案

软件部分使用一个自动化测试引擎。它提供一个开放 API 接口以方便与其他应用的通信。序列编辑器和操作者界面利用 API 访问自动化引擎。此外，共有三种用于定义开发环境、运行时环境和执行环境的特性的文件类型。

序列编辑器是主要的环境，提供访问自动化测试引擎的功能和特点。在序列编辑器，测试序列文件，可以创建，调试和修改。序列编辑器包括一个实用程序来建立部署套件，以纾缓的测试序列和操作员接口分布。

第二类是客户端的操作界面。操作界面是一个自动化测试引擎的可定制的用户接口，可用于执行和调试测试序列的序列编辑器中创建的文件。通常用于在生产车间或如果您需要提供一个自定义的外观和感觉测试或验证系统的操作界面。操作界面可以在许多编程语言，其中包括的 C#，VB，VB.NET 创建的。

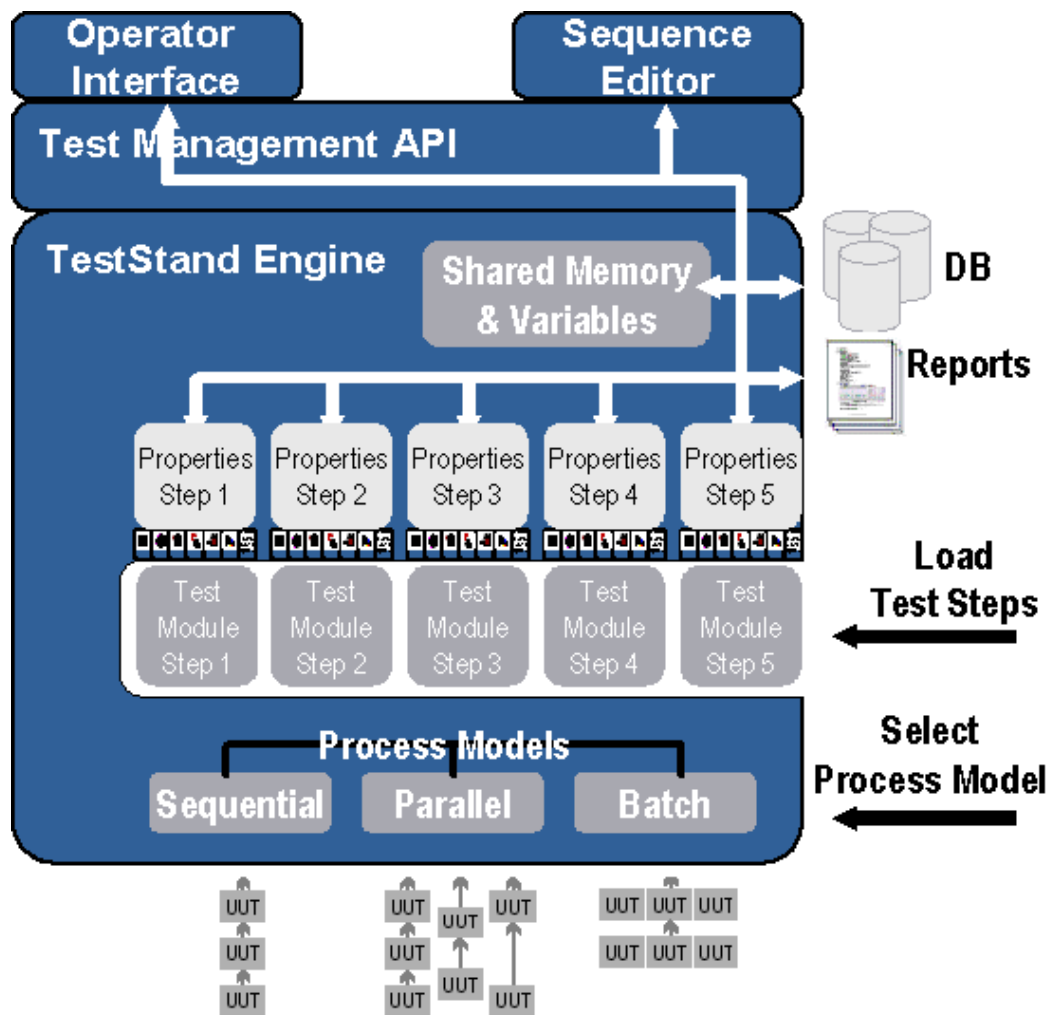


1.1.2 各部分如何工作

当一个用户界面推出 INI 文件引用设置对环境的特点，包括报告，数据库日志，调试和用户管理选项。这些 INI 文件选项被改变时更新。

从用户界面的测试序列文件制定和执行的能力是凭借自动化测试引擎引擎通过 API 的调用。当执行测试序列，选定的进程模型开始执行。过程模型引用的选项配置中的 INI 文件。

当开始执行，过程模型成为一个独立自动化测试引擎引擎的客户端，使用 API 调用执行的测试顺序，测试模块和其他常见任务，如数据库记录和报告生成。自动化测试引擎引擎，而过程模型是控制的操作顺序的场景背后的运行，在运行过程模型背后，一切发生。在下面的图表说明了这一点。



图：工作原理和过程