

MES TEST MANAGER®

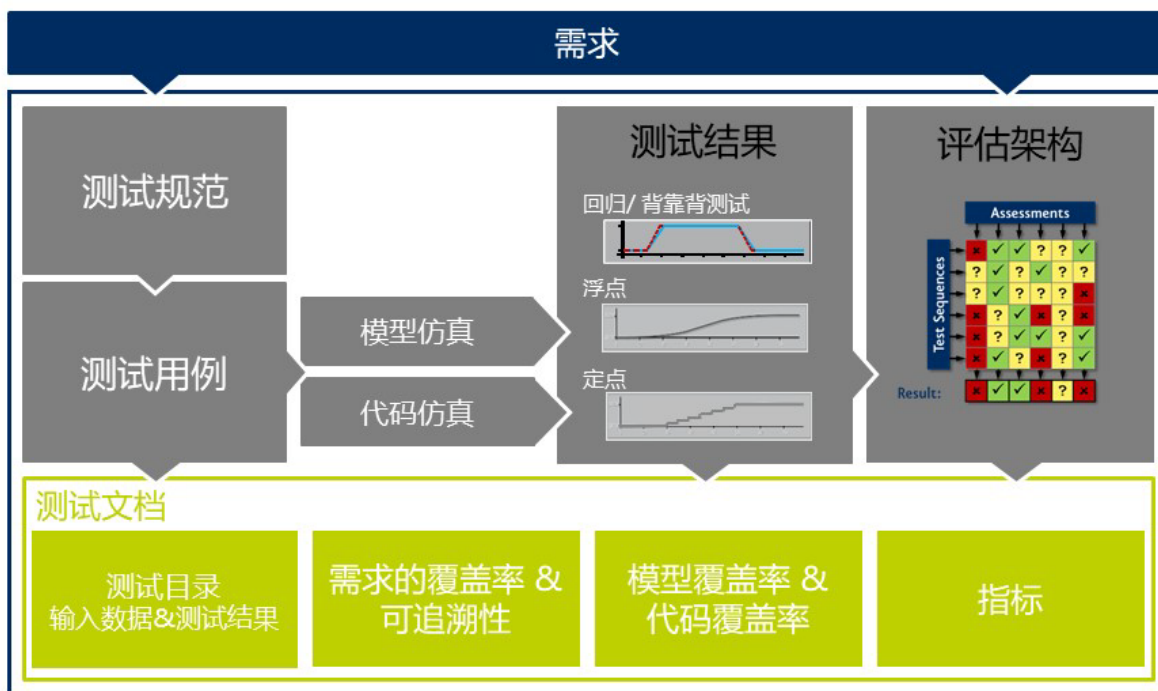
基于需求测试专业框架

模赛思软件技术有限公司(Model Engineering Solutions GmbH, 简称 MES)于 2006 年在德国柏林成立, 自 2018 年起先后在美国底特律和中国上海设立子公司。作为一家持续发展的高科技软件公司, 自成立以来 MES 模赛思致力于对基于模型的嵌入式软件提供质量保障。我们的产品为用于软件开发的质量工具, 此外, 我们还提供嵌入式软件基于模型开发领域的培训课程和咨询服务。

模型测试的可靠管理控制工具软件

MES Test Manager®是模型测试管理框架, 支持符合 ISO26262 标准的 Simulink®、Embedded Coder® 以及 TargetLink® 模型的基于需求的单元测试。

此工具软件支持 MiL、SiL、PiL、背靠背 (back-to-back) 测试、回归 (Regression) 测试、测试数据直接用来定义测试用例、Excel®、CTE/TESTONA、Simulink® Signal Builder 以及 MTCD (一个由 MES 开发的定义模型测试用例的规范语言)。半形式化语法 (MARS) 支持可测试需求的明确规范。MARS 能够自动生成逻辑测试用例和测试用例变体。



MES Test Manager® 支持所有组件的测试并将测试过程自动化, 保证模型的模块测试以及系统测试的高效性。

软件优点概述

- 对 MiL、SiL 以及 PiL 仿真进行符合 ISO26262 标准的测试及评估
- 自动化的测试结果的评估可以通过 assessment 及信号对比的方式来实现
- 全面的测试报告和测试目录
- 自动采集聚合模型及代码覆盖率数据
- 自动化批量执行测试项目中的测试任务



高效合理组织管理测试数据

可配置的测试项目将所有与测试相关的文档，参数，数据，结果和指标分组，以便对所有数据进行分层组织的高效测试管理。通过用户界面可以轻松方便地配置和交换测试设置，从而大大提高测试项目的可重用性。测试项目中收集的所有与测试相关的结果可视化在一个全面且可配置报告中，并存储在文档目录中。测试项目协议提供关于测试成熟度和完整性的详细信息。

自动评估测试结果的评估框架

MES Test Manager® 评估框架可以自动评估测试结果，将输入/输出信号与需求定义进行比较，清楚地指出产生故障或偏差的时间以及其持续时间。在新引入的 MES Test Manager® 可评估需求语法 (MARS) 的帮助下，需求的形式化变得容易，并且可以快速识别有矛盾的需求。需求覆盖可追溯性框架为用户提供需求、相关测试序列和评估的覆盖度量指标的即时概览，以及测试项目的进度和质量。

自动化测试功能

- 测试项目管理
- 需求导入和追溯
- 软件接口分析和软件测试环境生成
- 基于需求的逻辑测试用例生成
- 测试用例变体
- 测试运行和持续集成
- 测试结果评估 (测试专家)
- 信号对比和评估
- 测试报告和测试目录生成

用户手动测试的支持

- 测试规范
- 高级测试专家定义

高级功能

- 记录内部信号 (本地信号) 并记录在测试报告中
- 使用 MARS 的需求规范和自动生成测试评估
- 逻辑测试用例的生成和变体
- 不同仿真模式下使用一致性偏差管理的信号比较
- 报告测试序列结果，评估合规性和信号图
- 有效测试接口测试和变更管理
- 模型覆盖率及其聚合 (通过 Simulink V&V / Coverage Toolbox)
- 代码覆盖率及其聚合 (通过 TargetLink 和 CTC++)
- 自动优化 TL 模型
- 使用 Jenkins 实现持续集成



联系方式

模赛思软件技术 (上海) 有限公司, 上海市静安区恒丰路 668 号苏河一号 B 楼 329 室
邮编: 200070, 中国
电话: +86 21 2287 6530
电子邮件: info@model-engineers.com
移动电话 | 微信号: 13122269208