

SIEMENS



SIDIS Pro

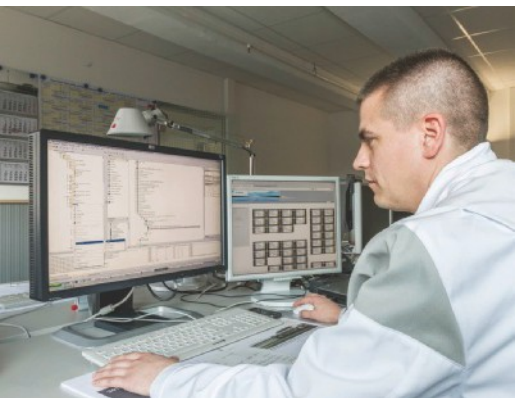
汽车行业电子测试系统

汽车解决方案

系统描述

Answers for industry.

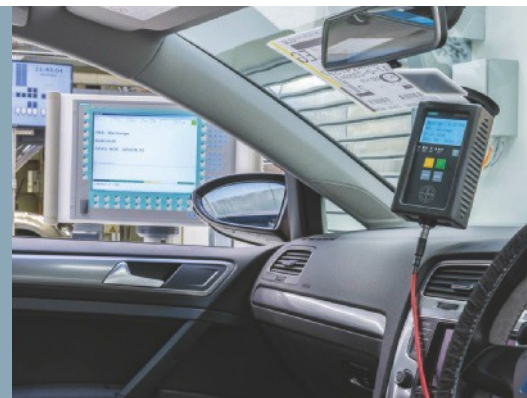
创建测试应用



执行测试应用



实验台车辆测试控制



SIDIS Pro

先进的测试与数据管理系统

SIDIS Pro 是一种先进的测试与数据管理系统，可以为“数字制造”领域中的各种测试流程和测试功能提供最佳支持。该系统具备最佳性能，并实现了工作流程的人体工程学操作方法和灵活组态。

SIDIS Pro 工作流程

SIDIS Pro 由模块化软件套件组成。该软件套件包括编辑工具、管理和统计软件、运行系统内核和一个系统诊断集成分析器。除了该软件以外，SIDIS Pro 还提供有丰富的测试设备产品组合。在这些产品组合上，可以运行测试应用程序。

采用编辑工具可以以图形方式创建测试程序；利用其调试模式，还可对程序进行测试。管理软件可以管理生产活动中采用的全部测试站；集中控制各个测试程序的分配和发布。

测试站可根据生产线中的各个任务量身定制；测试应用程序既可运行移动式测试设备上；也可运行在基于 PC 的固定式测试设备上。例如，固定式测试设备可以是采用集成式无线通信技术组合在一起的工业 PC 机和移动式诊断适配器 (MDA)。移动式测试站 (MPS) 是结构紧凑的一体化设备；可以与车辆通信进行功能，并能运行丰富的各种测试应用。

车辆测试结果传送至统计软件，并自动保存在数据库中。这种基于 Web 的统计软件可以评估包括各个单项检测结果的全部测试结果。其统计功能包括班次统计、设备相关评估、主要故障区域和测量值分布曲线。

优异的投资保护性

对于未来型车辆丰富的各种测试需求，SIDIS Pro 提供有所需要的全部功能。得益于其模块化结构和大量使用并行处理技术处理测试顺序，显著缩短测试过程所需要的时间。其结果是：在相同的周期时间里，可以完成更多测试。

个性化

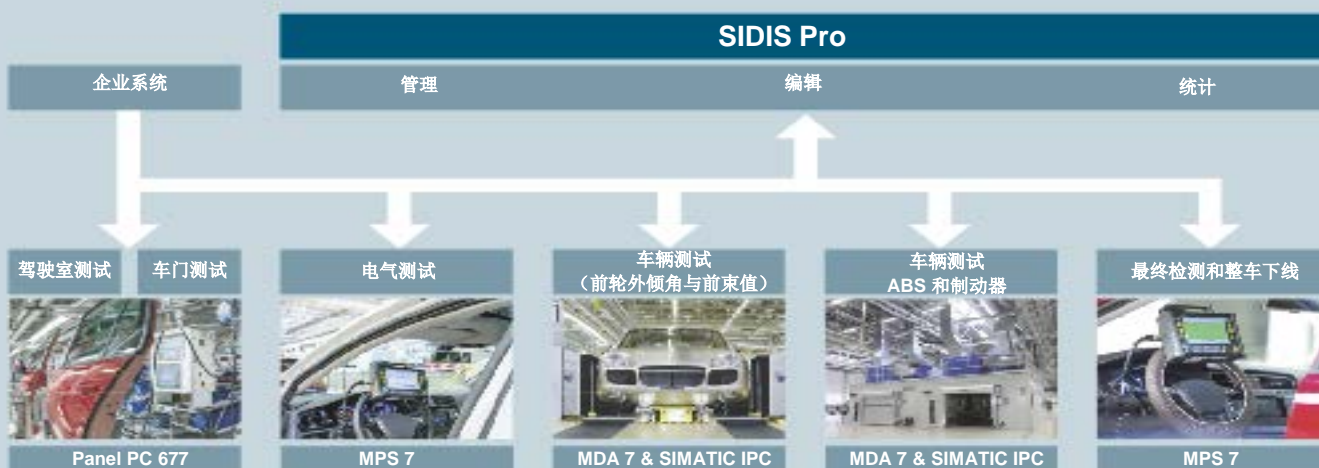
SIDIS Pro 允许用户自由、灵活地组织测试程序的结构；根据自己的人性工程需求调整测试站的用户界面。采用 HMI 编辑器，利用拖放技术，可以方便地设计自简单文本显示直至图形图像（例如，返工）等操作界面图形化布局。

多用途

SIDIS Pro 不仅可以用于车辆电气测试领域，而且，还可以用来控制车轮定位台、滚子测试台、驾驶员辅助系统和其它大量子系统等的整个测试顺序。

采用 ASAM-GDI 或者单独接口，可以连接 SIDIS Pro。

SIDIS Pro - 生产中的应用示例



车辆在总装线的不同阶段以电气方式进行调试和测试。从预装配、车轮定位台和滚子测试台中的车辆测试，直至车辆离开生产线，测试系统都会获取与车辆设备有关的详细信息，并将其提供给工厂系统，以将这些信息用于生产活动。

基于工厂系统提供的这些车辆信息，SIDIS Pro 自动地执行已经组态好的测试顺序。

得益于可参数化和可重用的测试模块，SIDIS Pro 软件为测试顺序的创建提供了最大程度的灵活性和效率，并且可以针对新车型对这些测试顺序进行调整。插接技术和 IOS 与 ASAM 标准的使用，确保了测试系统的开放性和可扩展性。例如，采用了 ASAM-ODX（开放式诊断数据交换）标准来组态 SIDIS Pro 与车辆之间的通信。

SIDIS Pro 应用示例

- 驾驶室预装配
- 车门预装配
- 加油站
- 闪烁和编码控制单元 (ECU)
- 生产线终端应用
- 车轮定位
- 滚子测试台
- 喷漆检验
- 交车前检查
- 返修区

SIDIS Pro 的突出优点

- 整个测试过程的容错系统
- 所有测试应用程序都具有相同的“外观和使用体验”
- 操作员界面可自由地组态
- 基于 WEB 的管理和统计
- 采用 ISO 和 ASAM 标准实现车辆通信和诊断功能
- 功能强大的数据管理和版本管理
- 可在不同测试区和应用程序中灵活地使用相关组件
- 测试模块具备可编程性，且可以重复使用
- 可以连接工厂生产系统

更多信息的获取方式

电子邮箱:

automotive-solutions.industry@siemens.com

网址:

www.siemens.com/automotive-solutions

西门子有限公司
工业业务领域
工业自动化集团
Postfach 48 48
90026 NÜRNBERG
德国

若有更改，恕不事先通知
订货号: 6ZB5540-0AA02-0BA1
MP.R1.AS.0000.37.3.05 / Dispo 26100
BR 0713 0.1 SB 4 En
德国印刷
© Siemens AG 2013

本宣传册中的内容仅是一般性描述和性能特点说明。实际应用中，相关信息并非始终严格符合上述描述。上述信息可能因产品研发进展而更改。只有通过合同条款显式约定后，供应商才保证提供相应特性。产品供应和技术规格如有变更，恕不另行通知。
所有产品标识均为西门子公司或供应商的注册商标或产品名称，第三方擅自使用将可能导致侵犯其拥有人权利的行为。

www.siemens.com/automation