

汽车总线分析测试软件 Pantera

Pantera 是一款功能齐全、性价比高的开发软件。它与我们的硬件 Puma 相结合，能为汽车网络开发和测试领域的工程师提供强大的解决方案。



一、介绍

- Pantera 能够完成汽车网络领域的多个重要任务。
- Pantera 的独特之处在于把物理信号的测量、控制和诊断仿真组合在一起。
- Pantera 支持市场上其他主流公司生产的硬件。由于 Puma 能够独立运行 E 脚本语言，所以与 Puma 配合使用时，Pantera 会表现出更强大的功能。

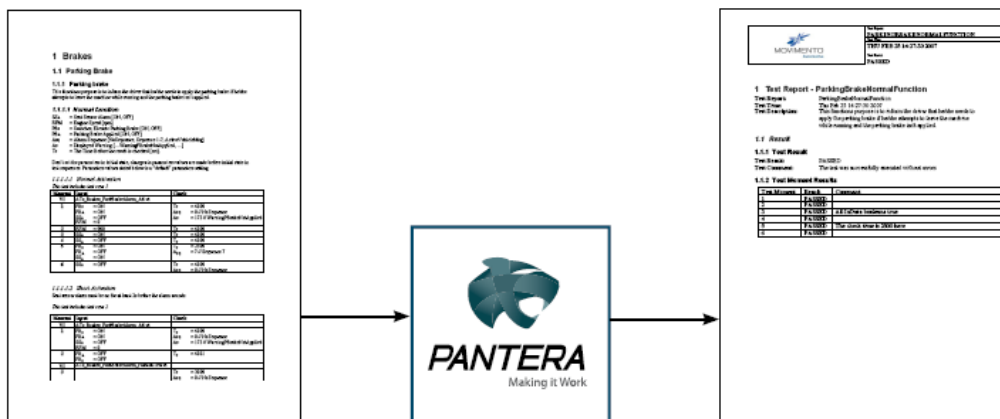


(1) 自动化测试

Pantera能够对CAN、LIN和MOST™的网络节点进行高级的、自动化的批测试。

通过Microsoft® Word和Excel文档，Pantera很容易生成测试条件和报告。

利用自动化的测试流程，Pantera 能节省时间和资源，同时为连续不断的测试提供精确的测试报告。

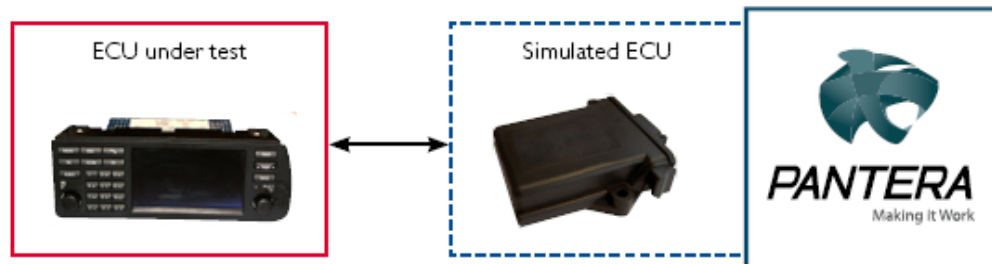


Microsoft® Word 文档格式的测试条件

Microsoft® Word 文档格式的测试报告

(2) 总线仿真

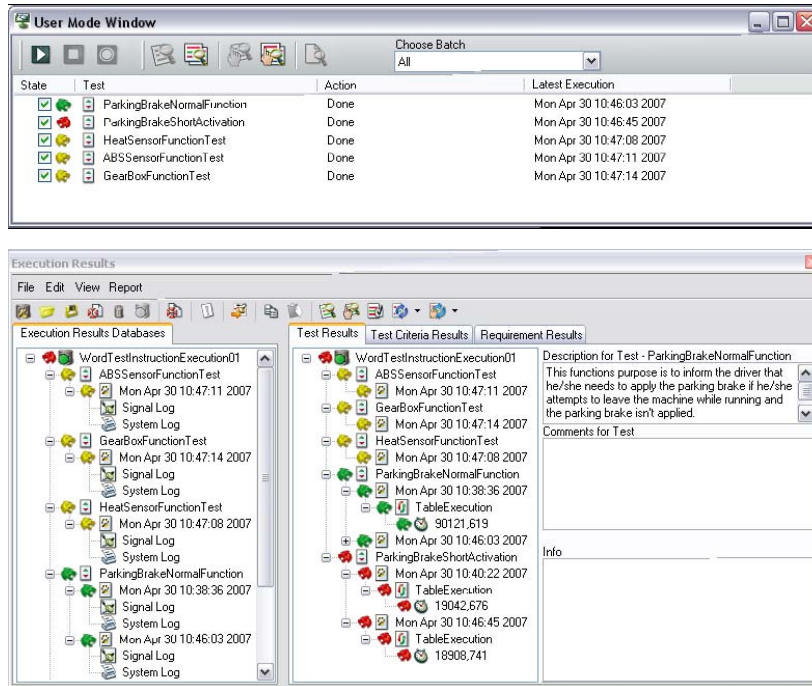
Pantera 可以仿真一个缺失的节点，甚至一个由虚拟节点组成的完整网络，从而可以在一个理想的网络环境中进行测试。在一个完美的网络环境里测试完 ECU 之后，Pantera 能够通过仿真网络故障来测试 ECU 在受控的错误网络通讯和注入故障期间的反应。



Pantera 仿真其余的网络部分以测试独立的 ECU

(3) 网络验证

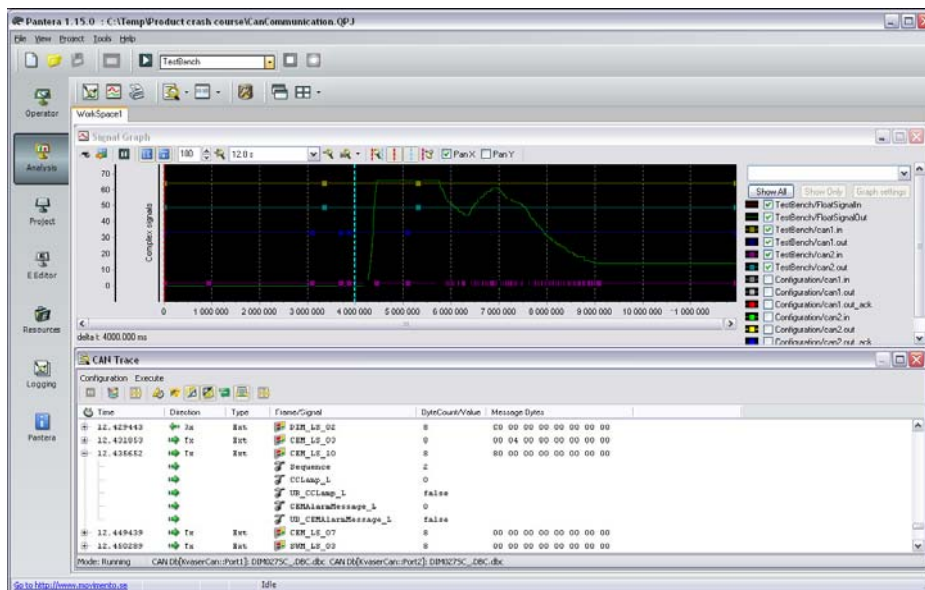
Pantera 能够对网络总线协议的使用状况进行验证与确认。这种预防性测试工作能确保网络通信不会因为使用不规范的总线报文而造成任何 ECU（电子控制单元）的故障。



Pantera 中的网络协议验证和确认

(4) 测量与分析

利用对网络通讯测量和记录的支持，Pantera 可以分析实时的通讯量或所记录的数据文件。Pantera 也支持现有记录文件的回放，以重现曾经发生的网络错误。



测量与分析窗口



迈纬汽车电子

畅通车辆网络

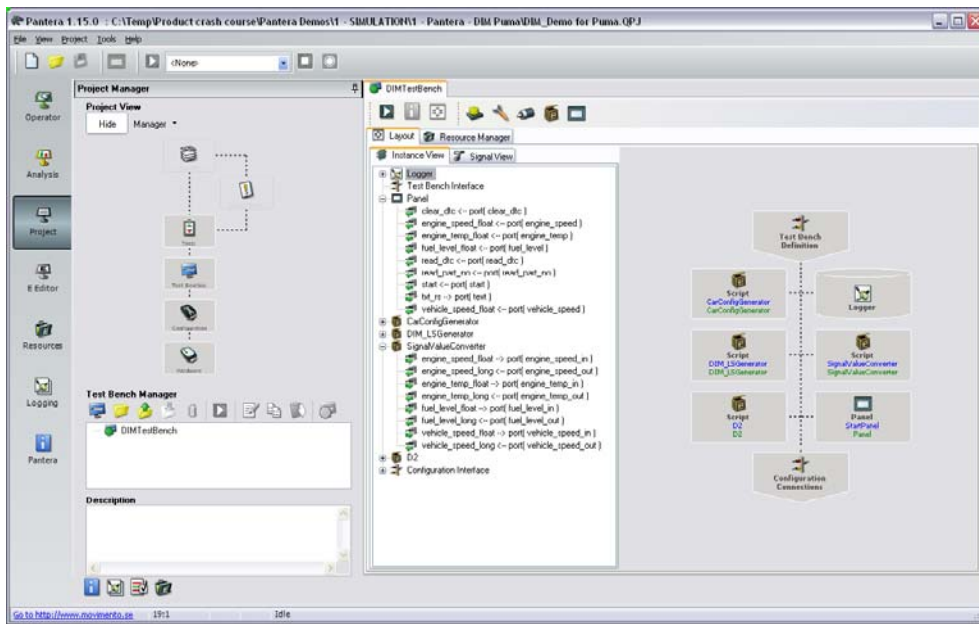
www.movingtek.com



迈纬汽车电子
Movingtek

(5) 项目设计

利用预定义的组件，例如发生器、触发器或者故障实例，使得在 Pantera 中创建新项目变得快捷而简单。使用 E 脚本创建可完全定制的组件能够定义响应网络通讯的图形面板、响应网络事件的脚本事件或者验证当前测试的测试控制器。



项目视图用于配置测试执行流程

二、产品特点

主要特点

- 高性价比、多功能的解决方案
- 应用于 CAN、LIN、MOST 节点的自动化测试

应用领域

- 自动化测试
- 总线仿真
- 网络验证
- 测量
- 分析
- 记录
- 回放
- 仪表化

Pantera 独特之处

- 把网络与物理信号测量、控制和诊断仿真相结合
- 利用服务器技术实现多个工作站的硬件共享
- 支持市面上的主流硬件
 - ✧ Puma
 - ✧ Kvaser
 - ✧ Vector
 - ✧ National Instruments
- 支持多种诊断协议，例如 D2、OBD II、GGD 及 GMLAN