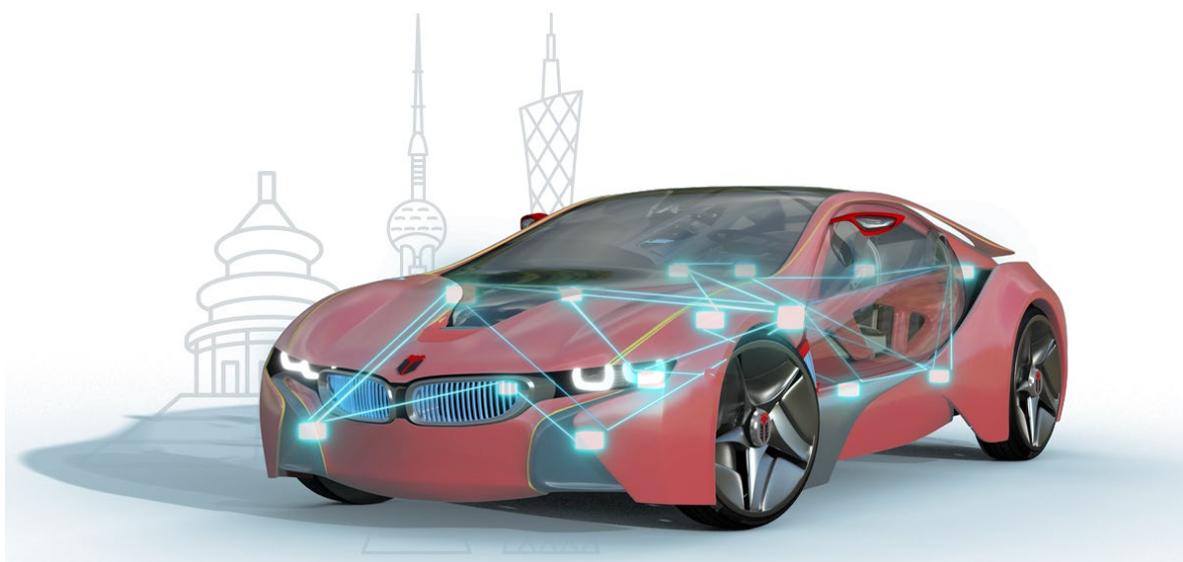




知从玄武诊断测试工具产品手册

知从[®]玄武工具



知从玄武诊断测试工具产品手册

知从®玄武工具

1 概述

知从.玄武（ZC.XuanWu）作为上位机软件，为具有诊断模块相关的汽车电子应用提供解决方案，包括程序刷新，诊断服务，诊断测试等，并提供定制化服务。

目前支持的整车厂诊断规范有广汽、长安、上汽、一汽、东风商用车、东风、上海通用、吉利、奇瑞、上汽通用五菱、萨博、长城、北汽新能源、小鹏汽车、蔚来、奥迪、沃尔沃等（以上排名不分先后）。



2 应用领域

知从玄武诊断测试工具可应用于 OEM 和 Tier1 多种应用场景下。用户可以在实验室，试验车辆以及实车上方便的进行诊断和测试工作。

此外，玄武还支持诊断调查表 excel 导入，自动生成测试用例，python 自动化诊断测试功能，极大拓展了应用范围。

3 运行环境

配置环境	
Supported Hardware	PCAN 、 Mongoose 、 Kvaser 、 USBCAN (ZLG) 、 VN1640
Run Environment	Win7/10 64bit



PCAN



Mongoose



USBCAN (ZLG)



Kvaser



VN1640

4 产品功能

4.1 产品特点

知从科技推出玄武诊断测试工具的特性如下：

- 操作简易
 - 图形化界面，方便配置
 - 根据 excel 自动解析诊断数据如 DID, DTC
 - 可导入不同 OEM 的诊断配置和诊断规范
- 使用灵活
 - 支持 CAN、CAN FD、Kline 协议
 - 支持 ISO 14229、ISO 15765、ISO 14230 等标准
 - 支持多种硬件接口
- 诊断测试支持
 - 诊断调试
 - 可导入解析诊断调查表 excel
 - 根据诊断调查表自动生成测试用例
 - 提供 Python API 接口，支持 Python 测试用例开发
 - 支持 python 自动化测试
- 支持定制服务

4.2 诊断服务

玄武支持用户向 ECU 发送单条或多条诊断报文服务，用户可以通过界面选择需要的诊断服务，完成向 ECU 的数据收发，并在日志文件中记录详细的数据通信过程。

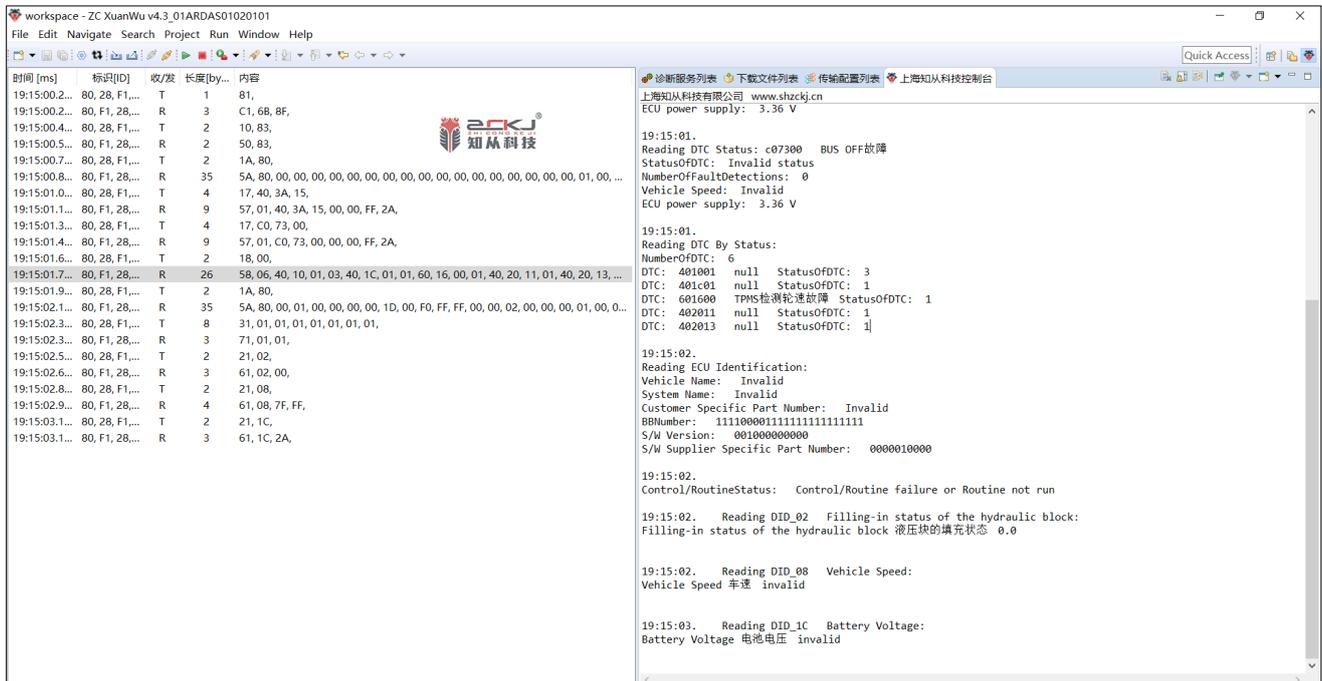


图 4-1 诊断服务

4.3 测试用例

玄武支持基于 Python 的测试用例开发，同时提供了诊断服务的 Python API 接口，方便用户二次开发。

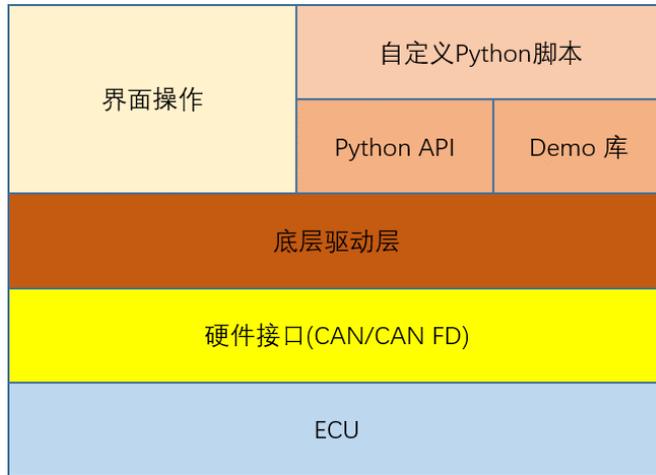


图 4-2 PYTHON API 示意

玄武根据不同整车厂诊断规范制定了测试用例库，导入玄武后可直接进行诊断服务的测试。不仅如此，用户可以在此基础上修改开发自己的测试用例库。

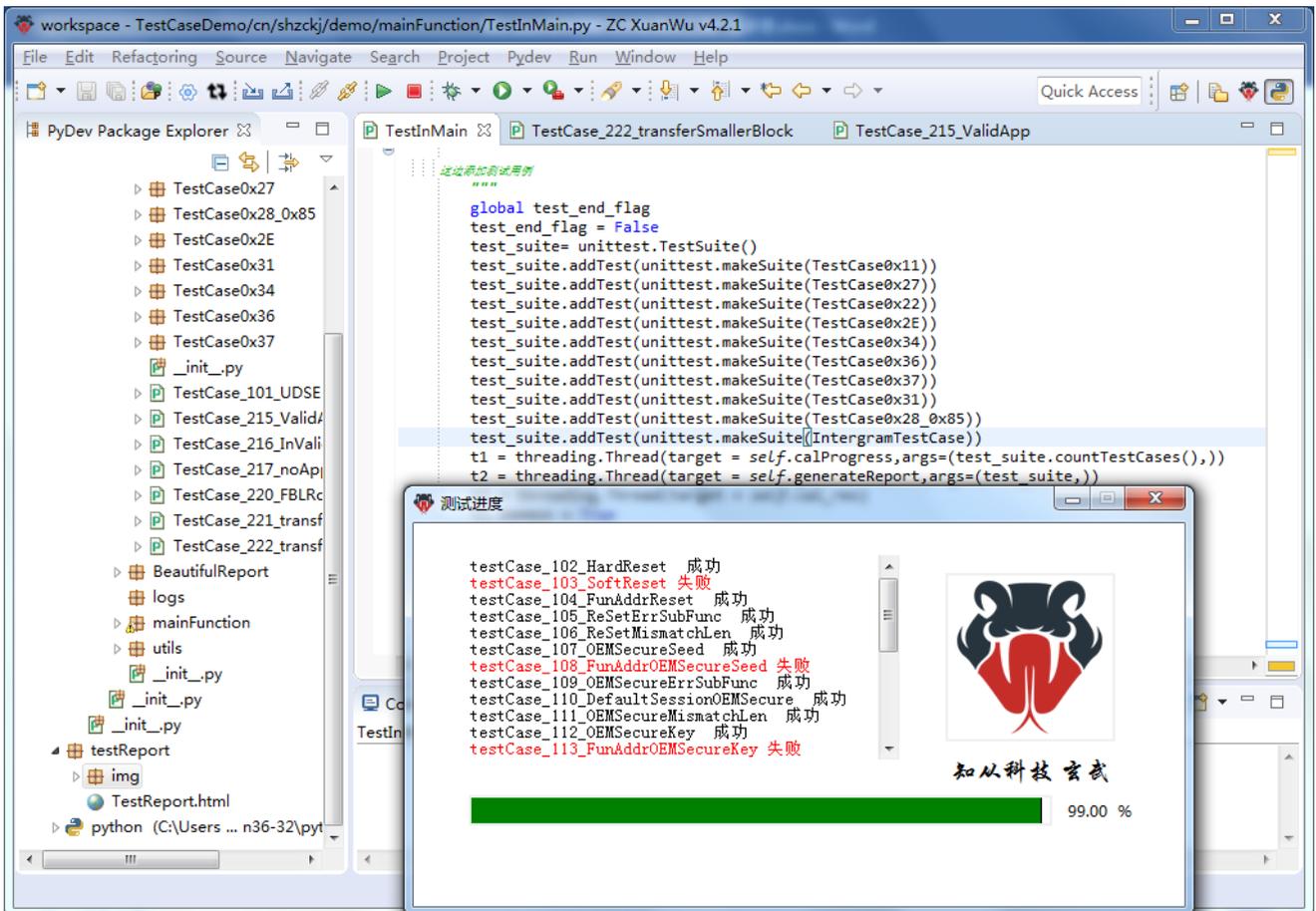


图 4-3 自定义测试程序

4.4 测试报告

针对测试结果，玄武工具可以自动生成测试报告。

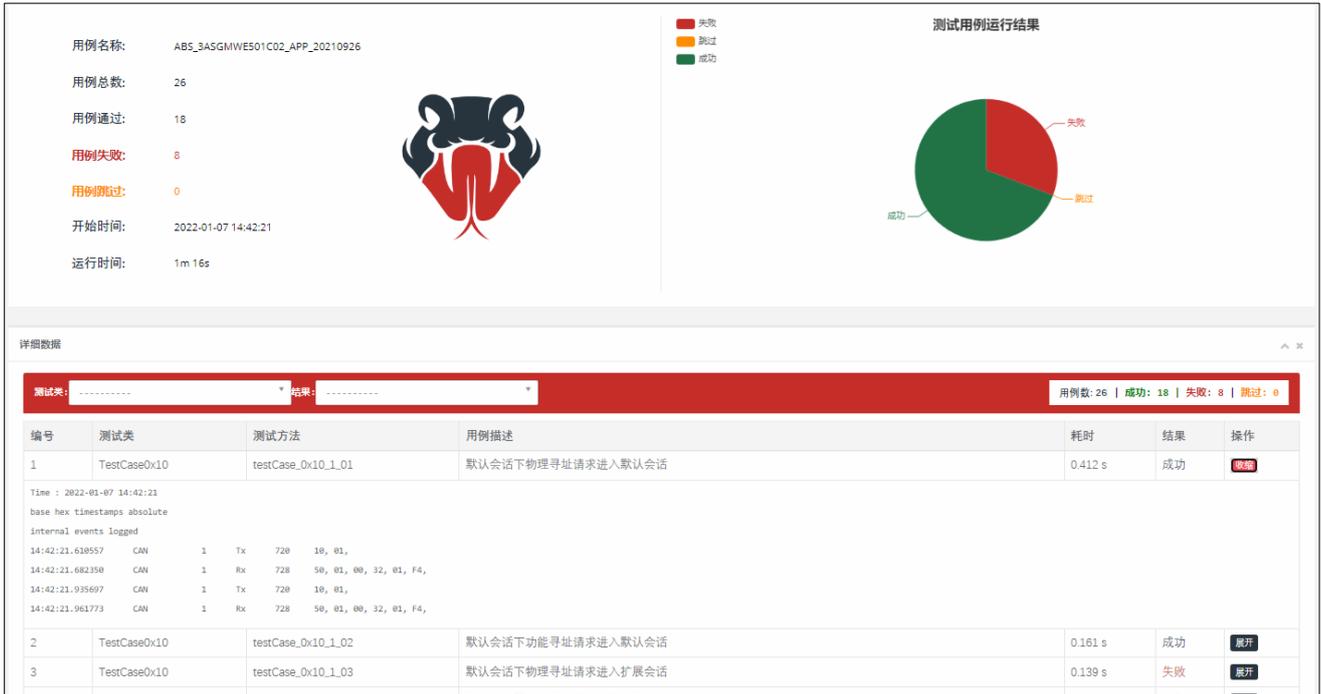


图 4-4 测试报告

4.5 测试用例生成

玄武导入诊断调查表 excel 后，可以生成测试用例和自动化测试脚本。

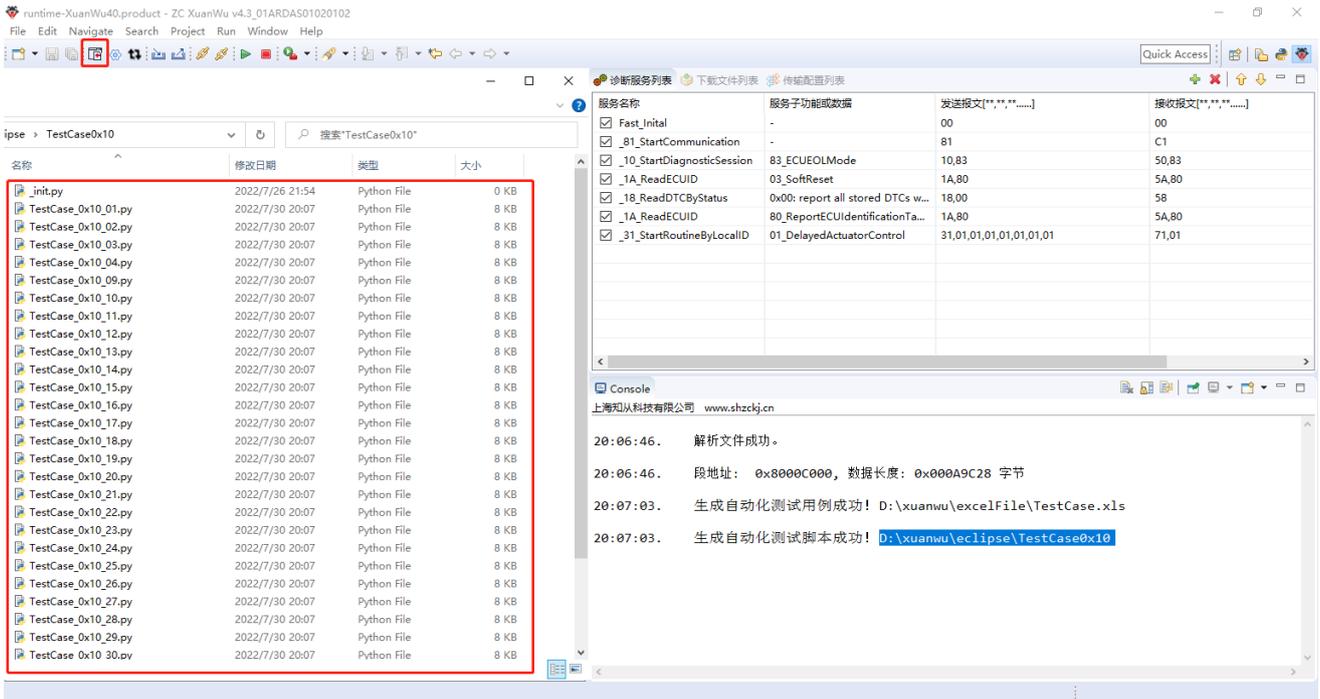


图 4-7 生成测试用例

4.6 定制开发

玄武支持定制开发，根据用户需求做独立版本。

中华人民共和国国家版权局	
计算机软件著作权登记证书	
证书号： 软著登字第3613614号	
软件名称：	知从玄武软件 [简称：玄武] V2.8
著作权人：	上海知从科技有限公司
开发完成日期：	2018年06月01日
首次发表日期：	2018年09月17日
权利取得方式：	原始取得
权利范围：	全部权利
登记号：	2019SR0192857
根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的 规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。	
	
No. 03645135	

玄武软件著作权登记证书



玄武软件产品登记证书



公众号



业务联系

通过我们的产品和服务,提高汽车电子控制器开发的质量和速度,降低客户成本,增强产品的可维护性。

Our products and services will improve the quality and speed of ECU development, reduce customer costs, and enhance the maintainability of their product.

