

BEST 总线仿真测试平台

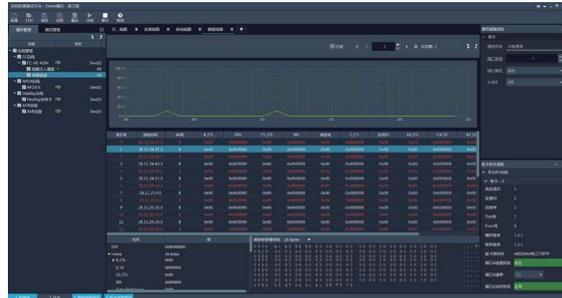
BEST是一款综合了ARINC664、FC-AE、ARINC818、ARINC429、1553B等总线仿真测试平台，能够快速搭建多网、多总线的仿真测试环境，并可根据用户的需求进行定制拓展，为新一代的总线通讯仿真和系统测试提供全新的解决方案。

特征优势：

- ◆ 易于扩展，采用组件化技术架构，支持第三方硬件
- ◆ 自动化测试采用近似自然语言的关键字定义，用户无需编程即可编写测试用例，并支持拓展
- ◆ 可灵活、快速地配置成基于用户应用场景的软件，例如多总线采集监控软件、基于 ICD 的自动化测试软件等
- ◆ 多样化的图形控件，方便快速搭建用户数据监控界面，并可针对不同行业提供专用控件
- ◆ 界面友好，采用前沿的 Material 界面设计规范，关注用户体验

功能描述：

- ◆ 硬件管理
 - 支持丰富的硬件接口资源，包括 ARINC-664、FC-AE、ARINC-429、ARINC818、MIL-STD-1553B、RS232/RS422/RS485、FlexRay、CAN、DIO、AIO 等
 - 统一管理所有的 I/O 接口资源，支持多总线、全通道同时工作
 - 支持硬件板卡的状态监测
- ◆ 数据激励：
 - 应用数据激励：提供基于工程值的周期性、非周期数据以及视频，图像等多种激励方式
 - 协议层故障注入：支持用户通过编辑原始帧的方式，完成协议层的任意故障注入
- ◆ 数据管理：
 - 数据存储：提供多种数据存储格式（*.tdms、*.bin 以及 *.m 等），存储的数据文件可以二次导入进



- 行离线回放，回放内容与实时监控一致
- 数据检索：提供基于协议字段和数据块的快速检索，方便用户查看数据
- 数据报告生成：可对所选择数据记录和数据图表，并依据模版（可定制）生成报告文档。
- ◆ 自动化测试：
 - 测试用例：提供 ARINC664、FC-AE 等总线的协议一致性测试用例，测试用例经业内专家评审，属于行业内权威认定
 - 测试报告：测试结果在测试执行后以测试报告的方式进行汇总和展示，测试过程可回溯
- ◆ 数据监控：
 - 提供分类列表显示功能，支持基于对 ICD Block 的统计分析，显示网络中不同 ICD Block 对应的的相关协议字段和数据帧数
 - 提供顺序列表显示功能，支持按照时间戳顺序，显示网络中所有的数据帧，并按照协议解析信息，针对于错误的帧进行红色高亮显示
 - 提供 ICD 列表显示功能，支持用户选择某个 ICD Block，并自动生成该 ICD Block 内的 ICD 工程量列表，用户可以查看 ICD 工程量的实时数值
 - 提供表格、曲线和图形控件等多种监控形式，用户可定制监控画面和布局

应用领域：

经多年积累与提炼，本测试平台已应用于航空、航天、船舶、车辆等总线仿真测试系统中。