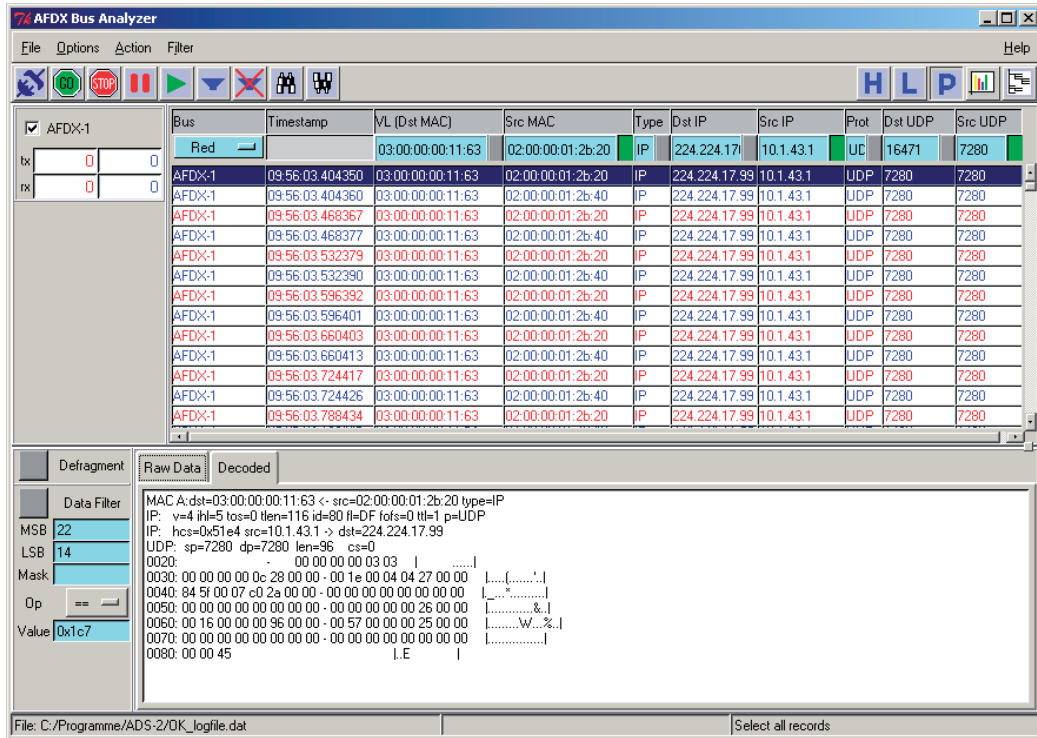


AFDX® BA

AFDX® 数据总线分析及仿真软件



- 在线和脱机状态下进行数据分析，三种模式的帧显示，历史模式，VL模式和Port模式
- 带协议详细信息 (MAC, IP, UDP) 的原始数据显示，其中有效加载数据以十六位码显示。解码数据显示，其中有效加载数据的解码根据ADS2 的CVT点或用户的ICD 定义
- 绝对，相对或增量帧时间戳
- 强大的搜寻和过滤功能，包括用户自定义的二进制数据遮罩
- 重组AFDX信息片断
- 友好的用户界面

AFDX® BA

AFDX® 数据总线分析及仿真软件

概要

AFDX数据总线分析工具AFDX BA，是devSMARTbench - ADS2的附加应用程序。该软件为使用AFDX (ARINC664) 总线协议开发，测试和维护航空电子设备终端系统的用户提供了一个功能强大的工具。

功能

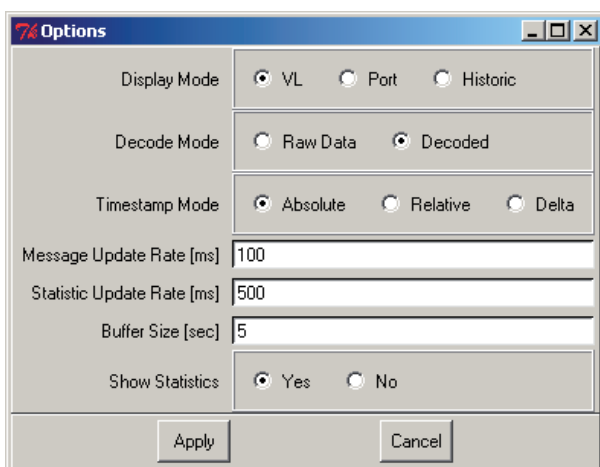
AFDX BA提供丰富的数据显示和验证功能，可在实时和脱机状态下对数据进行分析，并将待分析数据的详细资料用表格的形式显示。用AFDX BA可重组AFDX信息片断。

缜密的设计，使得AFDX BA的单窗口用户界面十分友好，只需单击相应图标，就可调用所有主要功能。用户可通过弹出窗口选择需过滤的数据，并在工作状态下，通过复选框激活或终止所选的过滤功能。嵌入的标签窗口允许用户在不同的窗口间跳换，以查看原始数据或解码数据。

附加值

由于AFDX BA 是ADS2软件包中的一个工具，若与ADS2结合使用，可提供许多ADS2特有的功能，如纪录数据（可设置触发点），带或不带有效加载数据操控和错误注入的数据传输及显示，AFDX终端系统仿真。

由于AFDX BA 是ADS2软件包中的一个工具，若与ADS2结合使用，可提供许多ADS2特有的功能，如纪录数据（可设置触发点，带或不带有效加载数据操控和错误注入的数据传输及显示，AFDX终端系统仿真。



技术参数

AFDX® BA 主要特征

- 在线和脱机状态下进行数据分析
- 三种模式的帧显示，历史模式（罗列所有收到的帧，VL模式（罗列最近通过各个已定义虚拟链接所接收的帧，Port模式（罗列最近通过各个已定义端口所接收的帧）
- 带协议详细信息（MAC, IP, UDP）的原始数据显示，其中有效加载数据以十六位码显示
- 解码数据显示，其中有效加载数据的解码根据ADS2的CVT点或用户的ICD定义
- 数据格式可为十六进制，十进制或二进制
- 强大的搜寻和过滤功能，可涉及MAC地址（源地址/目标地址，IP地址（源地址/目标地址），UDP（源地址/目标地址，协议类型，物理接口/网络，数据完整性错误及重复错误，偏差，带宽分配间隙（BAG）等
- 用户自定义的过滤和搜寻选项可存入文件并重新装载
- 二进制数据可根据输入控制参数进行过滤，输入的参数可以是MSB, LSB, 数据遮罩，比较值或逻辑符（等于，不等于，小于/大于）等
- 可就整个网络或单个虚拟链接而言的在线统计数据，如丢失或遗弃的帧，错误帧，帧延迟和数据传输速率（兆比特/秒，帧数/秒，信息数/秒）
- 重组AFDX信息片断
- 绝对，相对或增量帧时间戳
- 带可选择触发控制的数据纪录
- 针对单个发送虚拟链接及信息的可控数据传输（激活/终止，有效加载数据更改和错误注入）
- 纪录数据回放
- 与ADS2配套使用，可用图形方式显示数据，并对数据加载外部作用力。同时可结合其他的输入输出类型如：ARINC429, MIL1553, 数字信号，模拟信号，CAN等
- 友好的用户界面

软硬件要求

- 至少一个AFDX/ARINC664 双端口PMC接口板卡，支持多板卡
- Windows XP或Linux

AFDX is a registered trademark of Airbus Deutschland GmbH