

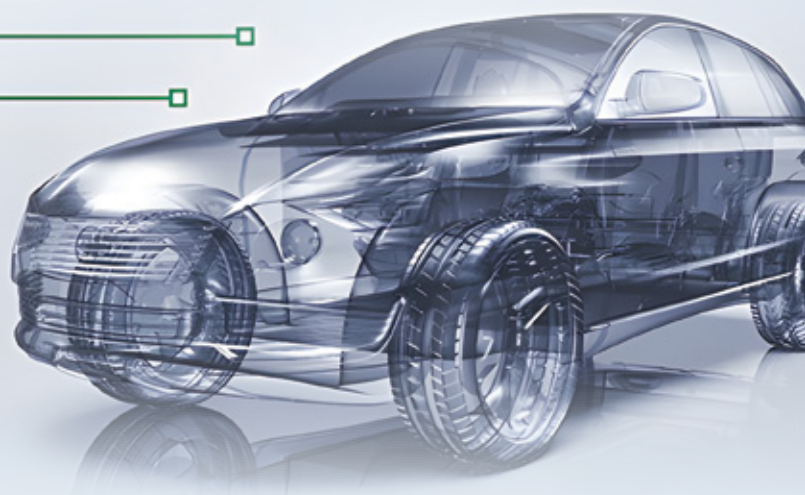
虹科 Seskion 解决方案

借助仿真器盒系列产品和相关软件，实现测试和仿真通用总线系统中的数据通信

模拟

测量

分析



PSI5 模拟器

用于读取和仿真 PSI5 标准数据的接口盒，快速轻松读取数据，仿真数据也可用于主动实时干预

- 促进传感器技术的发展
- PSI5 软件中的可视化 / 分析工具
- 具备测试和模拟功能



规格参数

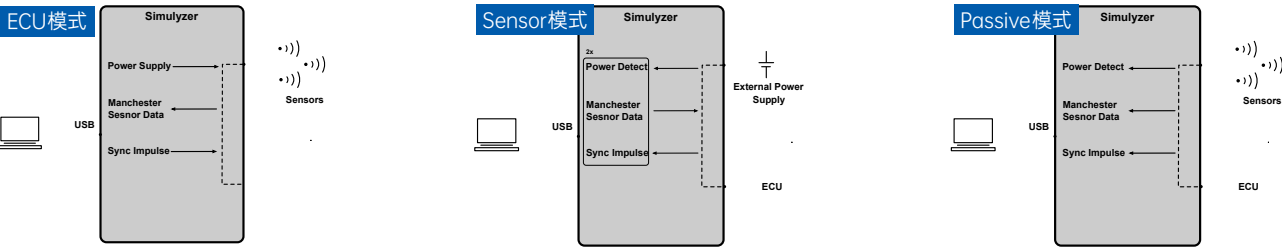
- 提供 USB 2.0 接口以及用于控制单元和传感器的连接接口
- 通过 USB 或外部插头电源装置供电
- 与 Windows-7 +10, Microsoft .NET Framework 2.0, Linux (仅 API, 无 GUI) 系统兼容
- 支持以 3Ms/s 的速度记录 PSI5 电压和电流
- 支持以 .csv 文件 (Excel) 和 .tdms 文件 (NI) 格式导出数据
- 标准化波特率为 125/189 kbit/s, 单个波特率为 80-250 kbit/s
- 支持符合 PSI5 规范的所有工作模式

软件

- 标准 Windows Gui 应用程序 (可选): 特定于协议的 Gui 应用程序提供了广泛的设置, 从信号定义、波特率和错误检测到触发事件; PSI5 总线通信的可视化有助于故障排除, 并且还易于保存; PSI5 数据记录有时间戳, 因此可以导入和导出数据
- API-ANSI-C (包含在包装盒中)
- LabVIEW Lib (可选)
- EMC 测试 (可选)
- 传感器编程器 - 软件 (可选)
- 传感器测试软件, 最多可支持 5 个 PSI5 盒 (可选)

工作

模拟器具备 ECU/ 传感器 / 监听三种仿真模式, 可生成对应仿真的数据, 同时可记录 ECU 与传感器间的总线数据



SENT 模拟器

用于读取和仿真 SENT 标准数据的接口盒，快速轻松读取数据，仿真数据也可用于主动干预该过程

- 简化传感器技术的开发
- SENT 软件中的可视化 / 分析工具
- 具备测试和模拟功能



规格参数

- 提供 USB 2.0 接口以及用于控制单元和传感器的连接接口
- 通过 USB 或外部插头电源装置供电
- 与 Windows-7 +10, Microsoft .NET Framework 2.0, Linux (仅 API, 无 GUI) 系统兼容

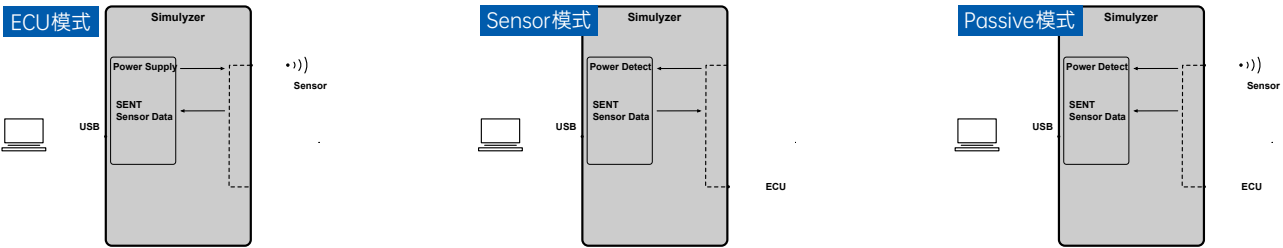
- 支持以 3Ms/s 的速度记录 SENT 电压
- 支持以 .csv 文件 (Excel) 和 .tdms 文件 (NI) 格式导出数据
- SENT 抽动时间 $\geq 3\mu s$
- 支持符合 SENT 规范的所有工作模式

软件

- 标准 Windows Gui 应用程序 (可选): 特定于协议的 Gui 应用程序提供了广泛的设置, 从信号定义、波特率和错误检测到触发事件。SENT 总线通信的可视化有助于故障排除, 并且还易于保存。SENT 数据用时间戳记录, 因此可以导入和导出数据。
- API-ANSI-C (包含在包装盒中)
- LabVIEW Lib (可选)

工作

模拟器具备 ECU/ 传感器 / 监听三种仿真模式, 可生成对应仿真的数据, 同时可记录 ECU 与传感器间的总线数据



SPI 模拟器

用于读取和仿真 SPI 标准数据的接口盒，快速轻松读取数据，仿真数据也可用于主动干预该过程

- 简化传感器技术的开发
- SPI 软件中的可视化 / 分析工具
- 具备测试和模拟功能



规格参数

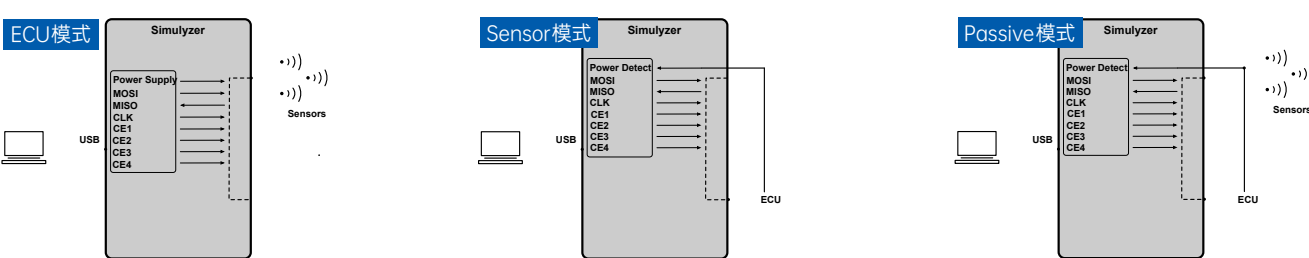
- 提供 USB 2.0 接口以及用于控制单元和传感器的连接接口
- 通过 USB 或外部插头电源装置供电
- 与 Windows-7 +10, Microsoft .NET Framework 2.0, Linux (仅 API, 无 GUI) 系统兼容
- SPI 的数字记录, 每秒 48 兆采样
- 支持以 .csv 文件 (Excel) 和 .tdms 文件 (NI) 格式导出数据
- 模式: 帧外或帧内 SPI
- SPI 波特率: 作为控制设备, 速度高达 16 MBit/s, 作为传感器, 速度高达 8 MBit/s

软件

- 标准 Windows Gui 应用程序 (可选): 特定于协议的 Gui 应用程序提供了广泛的设置, 从信号定义、波特率和错误检测到触发事件。SPI 总线通信的可视化有助于故障排除, 也可以很容易地保存。SPI 数据用时间戳记录, 从而可以导入和导出数据。
- API-ANSI-C (包含在包装盒中)
- LabVIEW Lib (可选)

工作

模拟器具备 ECU/ 传感器 / 监听三种仿真模式, 可生成对应仿真的数据, 同时可记录 ECU 与传感器间的总线数据



DSI3 模拟器

分布式系统接口 – Simulyzer (简称: DSI-Simulyzer), 用于读取和仿真DSI3标准数据的接口盒, 快速轻松读取数据, 仿真数据也可用于主动干预该过程

- 简化传感器技术的开发
- DSI 软件中的可视化 / 分析工具
- 具备测试和模拟功能



软件

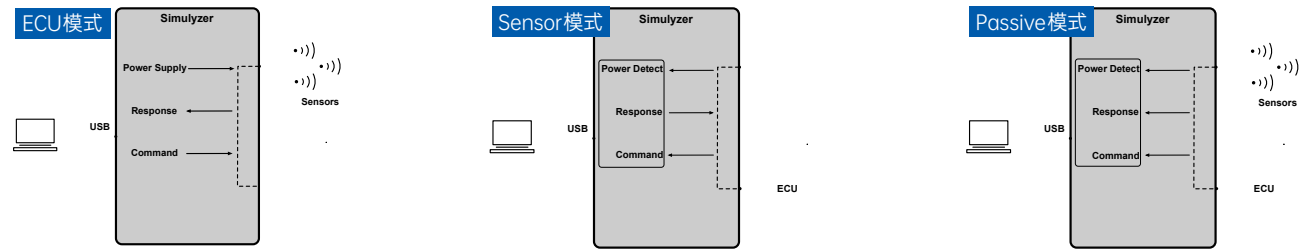
- 标准 Windows Gui 应用程序 (可选): 特定于协议的 Gui 应用程序提供了广泛的设置, 从信号定义、波特率和错误检测到触发事件。DSI 总线通信的可视化有助于故障排除, 并且还可轻松保存。DSI 数据用时间戳记录, 因此可以导入和导出数据
- API-ANSI-C (包含在包装盒中)
- LabVIEW Lib (可选)
- 传感器仿真
 - 标准 DSI3 - 一个通道上最多 6 个超声波传感器
 - 自定义协议

规格参数

- 提供USB 2.0 接口以及用于控制单元和传感器的连接接口
- 通过USB或外部插头电源装置供电
- 与Windows-7 +10, Microsoft .NET Framework 2.0, Linux (仅API, 无GUI) 系统兼容
- 支持以 3Ms/s 的速度记录DSI3 电压和电流
- 支持以.csv文件(Excel) 和 .tdms 文件(NI) 格式导出数据
- tBit 为 8 μ s, tChip 为 2,7-10 μ s
- 支持符合DSI3规范的所有工作模式

工作

模拟器具备 ECU/ 传感器 / 监听三种仿真模式, 可生成对应仿真的数据, 同时可记录 ECU 与传感器间的总线数据



SQUIB 盒

用于检查安全气囊控制单元展开机制的爆管盒, SQUIB 盒允许在释放过程中记录电压和电流

- 电压和电流的测量和记录
- 可用于硬件在环测量



规格参数

- 提供USB 2.0 接口以及用于控制单元和传感器的连接接口
- 通过USB或外部插头电源装置供电
- 与Windows-7 +10, Microsoft .NET Framework 2.0, Linux(仅API, 无GUI) 系统兼容
- 以 100 kS/s 的速度记录电压和电流通过API导出数据

软件

- 标准 Windows Gui Anwendung (可选)
- API-ANSI-C (包含在包装盒中)
- LabVIEW Lib (可选)

应用案例

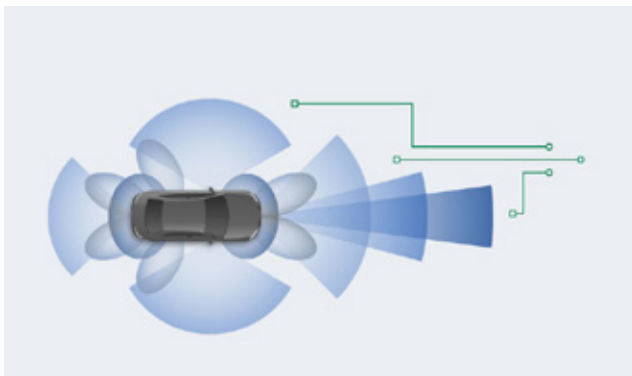


安全气囊 ECU 的 HiL 仿真

要为安全气囊控制单元生成完整的 HiL 仿真, 必须连接控制单元的加速度传感器信号 (SPI) 和外围加速度和压力传感器信号 (PSI5)。

此外, 还可以使用 SQUIB 盒测量和分析点火正时。此外, 通过 USB 端口 / 网络连接到模拟器的 PC 系统用于数据处理。

通常, 多达 6 个或更多 PSI5 模拟器与多个 SPI 模拟器一起运行。为了进行协调, 有一个上级配置, 它决定了哪个模拟器使用哪些信号迹线, 以及哪些详细配置将与总线参数一起使用。通过使用上级配置, API 的操作非常简单。还可以对传感器信号进行连续控制。



硬件在环仿真 (HiL)

在 HiL 应用中, 多个模拟器盒被连接和同步。不同类型的传感器可以针对安全气囊系统中的 ECU 生成同步数据流, 并使用传感器仿真工具进行评估。HiL 应用是传感器仿真的扩展。多个甚至不同的仿真器盒被连接和同步。例如, 通过这种方式, 可以同步属于安全气囊系统的所有不同类型的传感器, 以生成针对 ECU 的数据流。

联系我们

华东区（上海）销售
高印祺

电话/微信: 136 6024 4187

邮箱: gao.yinqi@intelnect.com



华南区销售
刘洋

电话/微信: 189 2224 3009

邮箱: liu.yang@intelnect.com



华东区（非上海）销售
林燕芬

电话/微信: 135 1276 7172

邮箱: lin.yanfen@intelnect.com



汽车以太网（全国）
邵越

电话/微信: 136 0002 4397

邮箱: shao.yue@intelnect.com



华北区销售
张瑞婕

电话/微信: 181 3875 8797

邮箱: zhang.ruijie@intelnect.com



协议开发方案（全国）
郭泽明

电话/微信: 189 2224 2268

邮箱: guo.zeming@intelnect.com



HongKe
虹科

虹科电子科技有限公司

www.intelnect.com
info@intelnect.com

广州市黄埔区开泰大道30号佳都PCI科技园6号楼

T (+86)400-999-3848

各分部: 广州 | 成都 | 上海 | 苏州 | 西安 |
北京 | 台湾 | 香港 | 日本 | 韩国

版本: V1.0 - 24/9/26



获取工业行业资料



获取汽车行业资料