

# simMaster-1553B数据总线物理仿真软件

产品名称	simMaster-1553B数据总线物理仿真软件
公司名称	天津诺华仪器科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	接收端电压: $\pm 10\text{mV}$ 过零点漂移: $\pm 1\text{ns}$ 波形畸变: $\pm 10\text{mV}$
公司地址	东丽区东丽湖景湖科技园3号楼
联系电话	022-24942008 13302871900

## 产品详情

simMaster是一款专门针对1553B总线电缆网络开发的仿真软件，具有完全自主知识产权。用户利用simMaster来仿真1553B总线网络，并通过仿真结果观察不同拓扑结构的总线波形情况，对总线性能参数进行分析，仿真结果可有效指导总线网络的设计优化，适用于1553BB总线电缆网络的快速开发与实施。

### 功能

- 1、总线组件库的创建和管理
- 2、总线系统仿真
- 3、总线网络拓扑设计
- 4、总线系统仿真结果分析
- 5、总线系统仿真结果的保存

### 特性

- 1、仿真软件包含有1553B总线网络中常用的组件模型，用户可根据实际需求进行动态维护，支持对组件

模型的各项参数进行添加/删除/修改操作。

2、建模简单便捷，采用可视化图形设计快速创建总线网络拓扑结构，用户可通过工具条放置、复制、粘贴、删除和移动相应的仿真组件，设置各项参数。

3、用户可以通过软件对网络性能进行一键分析，自动生成测试报告

4、利用simMaster进行总线网络仿真测试得到的结果，与实际网络测试值相比非常逼近，仿真偏差可达到以下精度：

接收端电压幅值： $\pm 10\text{mV}$ ；

过零点漂移： $\pm 1\text{ns}$ ；

波形畸变： $\pm 10\text{mV}$ ；

波形对称性中的 $V_r$ ： $\pm 1\text{mV}$ 。

与传统的通过实物验证的方式相比，simMaster的物理仿真方式极大地节省了研发成本，它充分利用简易、方便的计算机建模，用数学模型替代花费众多人力物力制作的线缆实物，不需要任何物料成本，即可实时地在线验证系统的性能。

通过采用simMaster，可以节省花费在实物的生产调试和验证等琐碎事务上的时间，开发人员将主要精力用于方案的设计和优化上，从而大大缩短了产品的开发周期，并有助于提高产品性能。