为昕EDA设计软件

测评报告

**测试单位：x x x x x x x x**

**测试时间：2024-03-29**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **文档信息** | | | |
| 文档名称： |  |  |  |
| 作者： |  |  |  |
| 审核人： |  |  |  |
| **变更信息** | | | |
| 版本 | 原因 | 作者 | 日期 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**测试过程**

1. 测试人员根据主办方提供的测试要求进行原理图测评
2. 从Venus创建元件库，或通过导入第三方库文件格式转换为为昕vlb库文件格式，在Jupiter中加载库文件即可调用器件，进行原理图绘制。
3. 参考活动说明对电路设计全流程进行详细验证。
4. 分别从历史项目及新建项目（Jupiter格式）的文件中分别导出网表，将两个网表进行比对；验证网表正确性。

**测试原理图规模**

测试原理图规模参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 参数名 | 描述 |
| 1 | 测试产品类型  （例如：控制器） |  |
| 2 | 页数 |  |
| 3 | 器件数 |  |
| 4 | Pin数量 |  |
| 5 | 网络数量 |  |
| 6 | 设计文件 |  |
| 7 | 产出文件 |  |

**测试项**

1. 功能验证：建库及库管理、原理图绘制、易用性、兼容性
2. 结果验证：输出网表并对比，BOM表输出及结果验证

**验证结果**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **分类** | **功能描述** | **是否满足设计要求** | **备注** |
| 安装 | 一键安装（安装步骤是否便捷） |  |  |
| 库的转换 | 导出Vxin Jupiter Library（.vlb）格式 |  |  |
| 建库及库管理 | 支持器件symbol建库 |  |  |
| EDA库文件转换 |  |  |
| UI测评 | 布局合理性 |  |  |
| 原理图设计基础功能 | 原理图绘制，包括网络连线，网络命名，修改网络属性等 |  |  |
| 支持从本地调用Part、symbol符号 |  |  |
| 常规图形编辑（Edit） |  |  |
| Find（Part、Symbol、Net快速查找定位） |  |  |
| Selection Filter与Select配合使用 |  |  |
| 支持快速编辑表格 |  |  |
| 支持直接从网页端调用symbol符号的功能，并同步物料属性参数到原理图 |  |  |
|  |  |  |
| 正向标注，批量更新器件的位号 |  |  |
| 支持查找高亮各种对象，支持器件树和net树，并通过每个分支快速定位。 |  |  |
| 批量编辑属性 |  |  |
| 原理图DRC检查，辅助分析原理图的连接错误。 |  |  |
| 支持原理图打印功能 |  |  |
| PDF输出 |  |  |
| 易用性 | 画图操作和竞品软件基本保持一致 |  |  |
| 界面友好，常用工具调用方便 |  |  |
| 画图功能的流畅 |  |  |
| 结果正确性 | 导出BOM物料清单表，BOM是否正确。 |  |  |
| 导出网表是否正确 |  |  |
| 软件性能 | 打开多大规模的电路，用时几秒？是否卡顿 |  |  |

**测试心得**

xxxxx。