**D6K-graph测试大纲V1.0**

1. **测试目的**

通过测试验证该软件功能已经达到设计指标

**二．测试环境**

2.1设备清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备清单** | **型号** | **数量** | **备注** |
| 1 | Dell 7810工作站 | Dell 7810 | 2 | CPU：>2.8GHz，内存:>4GB，显卡：512M，硬盘：250G、液晶显示器，分辨率：1920\*1200，网卡：千兆自适应网卡（两块）；键盘，鼠标，win7系统 |
| 2 | DA-C212通信管理机 | DA-C212 | 2 |  |
| 3 | DA-C212通信管理机调试线 |  | 2 |  |
| 4 | 网线 |  | 4 |  |
| 5 | 思科交换机 |  | 1 |  |
| 6 | 电源线 |  | 2 | 供通信管理机使用 |

2.2测试环境



**三.测试方法**

本次测试为产品级别验证测试，测试过程中采用的测试方法为黑盒测试

**四.测试项与测试用例**

4.1功能项测试:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能和性能-**图元编辑 | | | | |
| 测试ID号 | 功能项 | 测试步骤 | 期望 | 结果 |
|  | 1.基本图元 | 1.一次住接线图基本图元绘制 | 1. 一次住接线图基本图元绘制 | 1.缺少图元-端子 |
|  | 2.基本图元操作 | 1. 线条在旋转90度后，无法在界面上用鼠标移动放大缩小 |  |  |
|  |  | 2. 图元组合后无法鼠标无法选取，不能进行任何操作 |  |  |
|  |  | 3.复制图元后，直接操作的是原图元 |  |  |
|  |  | 4.直接点击图元复制，图元位置变动，无复制图元，点击两次复制，则系统崩溃 |  |  |
|  |  | 5.点击图元后，无图元属性设置栏  C:\Users\nannan\Documents\Tencent Files\897279514\Image\C2C\6SCO]LPJ@@6DTWK6%]A(OO0.png |  |  |
|  |  | 6.画图按ctrl+z，系统崩溃 |  |  |
|  |  | 7.复制粘贴，出现被复制的图形跟粘贴的图形重叠在一起 |  |  |
|  |  | 8.右击图元直线，程序崩溃 |  |  |
|  |  | 9.复制组合图元，程序崩溃 |  |  |
|  |  | 10．点击复制操作，系统显示确实剪切操作的状态 |  |  |
|  |  | 11.点击组合后，点击删除按钮，程序崩溃 |  |  |
|  |  | 12.删除图元后，点击ctrl+z，系统崩溃 |  |  |
|  |  | 13.组合图元，在动过程中，位置会有偏差 |  |  |
|  |  | 14.选取图元进行图元组合,原小图元会有变化 |  |  |
|  |  | 15.打开图形，没用滚动条出现 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | | | | |
|  | 系统崩溃记录 | 1. 画图过程中点击线条图元后崩溃   C:\Users\nannan\AppData\Roaming\Tencent\Users\897279514\QQ\WinTemp\RichOle\COQ{{G@12_]JVRI}F7PWNNC.png   1. 组合图元无法选取，多次尝试点击后崩溃、   C:\Users\nannan\AppData\Roaming\Tencent\Users\897279514\QQ\WinTemp\RichOle\]3CZRMJA([OLT[K5T0NZFI3.png |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |