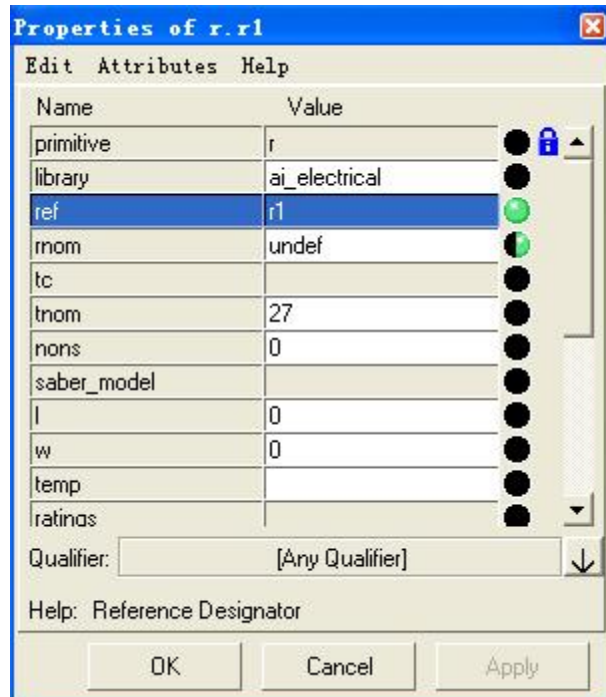
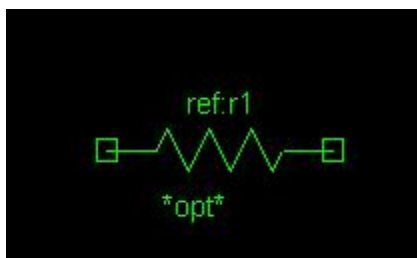


## 1. 基本参数及其含义

前面曾经介绍过 Saber 的模型库主要有两类模型,一类是 component,不需要设置的任何参数,可以直接使用;另一类是 template,需要根据目标器件的特点设置各种参数以达到使用要求.无论是哪一类模型,都含有最基本的两个参数,一个是 primitive,另一个是 ref.primitive 参数表明符号对应的模型名称,而 ref 参数是该模型在原理图中的唯一标识符,我想这个概念用过其他原理图编辑软件的网友,都应该能了解.如下图所示:



上图是 sketch 电阻模型的参数设置界面,可以通过在 sketch 中双击该器件符号启动该设置界面.图中 primitive 属性的值为 r,表明该符号对应的模型名称为 r,在 saber 安装目录的 template 目录下,会有一个 r.sin 文件,里面包含着名字为 r 的模型.图中 ref 参数的值为 r1,这表明这个器件在该图中的唯一表示符是 r1,即在同一张原理图上,不能再出现 ref 值为 r1 的电阻模型,否则 sketch 会报错.值得一提的是,这两个参数都是软件自动指定的,其中 primitive 参数一般不允许用户更改,所以为锁定状态(蓝色的锁表示锁定该属性),而 ref 参数可由用户修改,因此在修改 ref 参数的时候要注意,不要把该参数设置重复了.另外,框中黑点表示该属性名称及值在电路图中不可见,半绿半黑表示该属性的值在电路图中可见,全绿表示该属性名称及值在电路图中都可见.对于上图中的设置,则在电路图中有如下显示:



## 2. 获取参数含义的基本方法

至于模型中的其他参数,就需要用户根据自己的需要进行设置了,由于 **saber** 软件 **template** 非常多,而且每个 **template** 带的参数也不少,因此不可能一一介绍参数的含义.这里给出几种查找参数定义的方法:

- a. 在属性编辑器的下拉菜单中,选择 **Help>Help on Part**,会启动 **Acrobat reader**,并显示与模型相关的帮助文档.
- b. 选中属性,在属性编辑器左下角的 **Help** 处会显示该属性的含义.
- c. 在属性编辑器中选择 **Help>View Template**,或者在电路图中,鼠标移至元件符号处,从右键快捷菜单中选择 **View Template**,可以查看器件的 **MAST** 模板,在里面会有各种参数的解释.

## 3. 关于全局变量的设置

**Saber** 软件提供了一种全局变量参数设置的方法.这种全局变量一旦设定以后,可以被整个原理图中所有元器件引用.该全局变量设置符号的名称为“**Saber Include File**”,可以利用它指定全局变量.有兴趣的网友可以去试试,但需要主要,元件的属性定义优先于全局变量定义的值.

## 4. 关于变量的分层传递

关于这个问题,我曾在我的博客文章《滤波器电路仿真》和《滤波器电路仿真续》中详细介绍过,有兴趣的网友可以去查查看.