

# Cadence/OrCAD

## PSpice 16.6

### 新功能二——Quick PSpice Parts Place Menu

新版本增加了一个快速放置 PSpice 器件的菜单，如图 8 所示。需要进行 PSpice 仿真的工程中，元器件选择很关键，需要选择指定路径下的，具有 PSpice 属性的器件，但是对于刚刚接触 PSpice 的初学者就会有些无所适从，因为 PSpice 的器件选取，需要先加载库文件，然后在不同的库文件中寻找需要的器件，经常会因为不了解器件在那个库文件中，而找不到元件，也常常会因为不知道需要寻找的器件在 PSpice 库中取什么名字而找不到器件。比如最普通的电阻，在 Datacony.olb、Filtsub.olb、analog.olb 还有 analog\_p.olb 中都可以找到电阻，在这些库中的名字是：R；还可以在库 Breakout.olb 中找到，在这个库中名字是：Rbreak；还有在 EVALAA.olb 中也有电阻，在这个库中叫：RESISTOR。所以就会让很多初学者很疑惑，不知如何选取。有了图 8 的快捷菜单，选择这些常见器件就可以根据需要选取，而不需要考虑它存在在哪个库文件中。另外，有了这个快捷菜单，在选择常用器件时也节省了时间，提高了绘制电路图的效率。

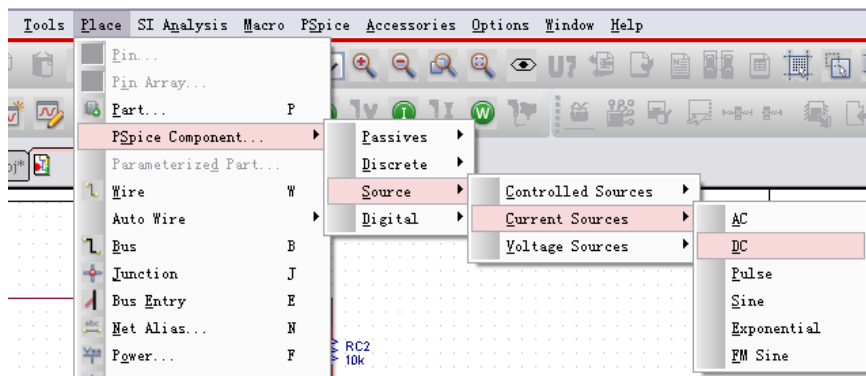


图 8 增加快速选取器件的菜单

## 新功能三——Schematic Undo after simulation

16.6 版本允许在构建网表和仿真后撤销原理图的变化。下面比较一下 16.5 版本和 16.6 版本在这一功能上的区别。

- 1、打开系统自带的例子（当然可以随意打开一个 PSpice 的电路），路径在：  
<hier>\tools\pspice\capture\_samples\anasim\example\example.dsn,
- 2、打开后电路如图 8 所示，修改电阻 RC1 的值为 12k。

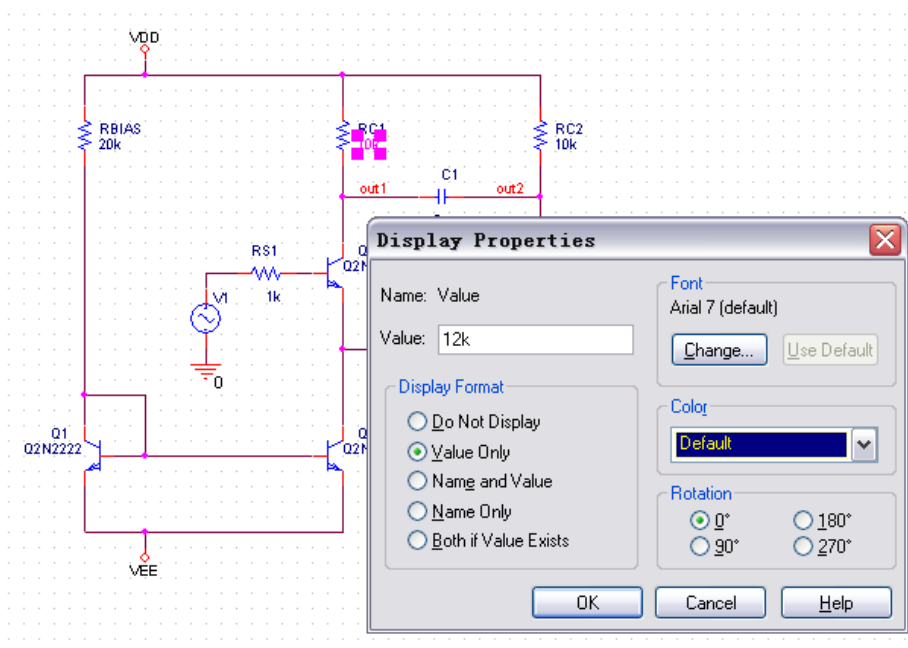




图 9 带恒流源的差分放大电路

- 3、运行仿真

4、然后回到 capture 界面中，点击 ，或者是菜单栏 edit 下的 undo，都可以撤销刚才修改的动作，将 RC1 的值还原为 10k。

如果是在 16.5 或者之前的版本，当进行步骤 2 时，点击 ，或者是菜单栏 edit 下的 undo，可以撤销刚才修改的动作，将 RC1 的值还原为 10k。但是如果是进行完步骤 3，也就是一旦运行仿真，构建过网表，再回到 capture 界面中，撤销键就变为 ，无法恢复刚才的动作了。

这一功能的增加其实也是节省了工程师的很多时间，提高了工作效率，因为很多时候需要尝试着修改电路中个别器件的数值，看会产生什么反应，在 16.5 版本前，

需要工程师要记住修改前的数值，一旦修改后结果不理想，需要手动修改为原来的数值，增加了时间和精力。

如果有关于 PSpice 软件使用等问题可联系：

科通数字技术公司

地址：上海市长宁区延安西路 726 号华敏、翰尊时代广场 13 层 H 座

邮编：200050

电话：021-51696680

邮箱：shaoqinwu@comtech.com.cn