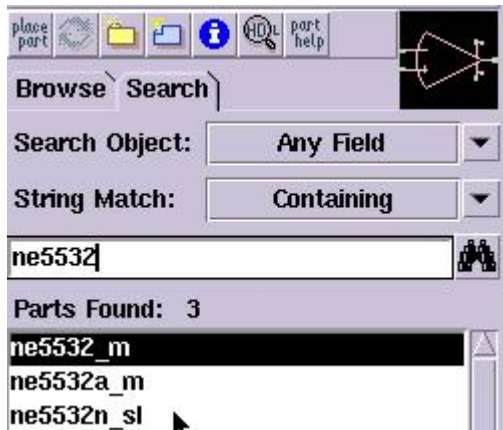
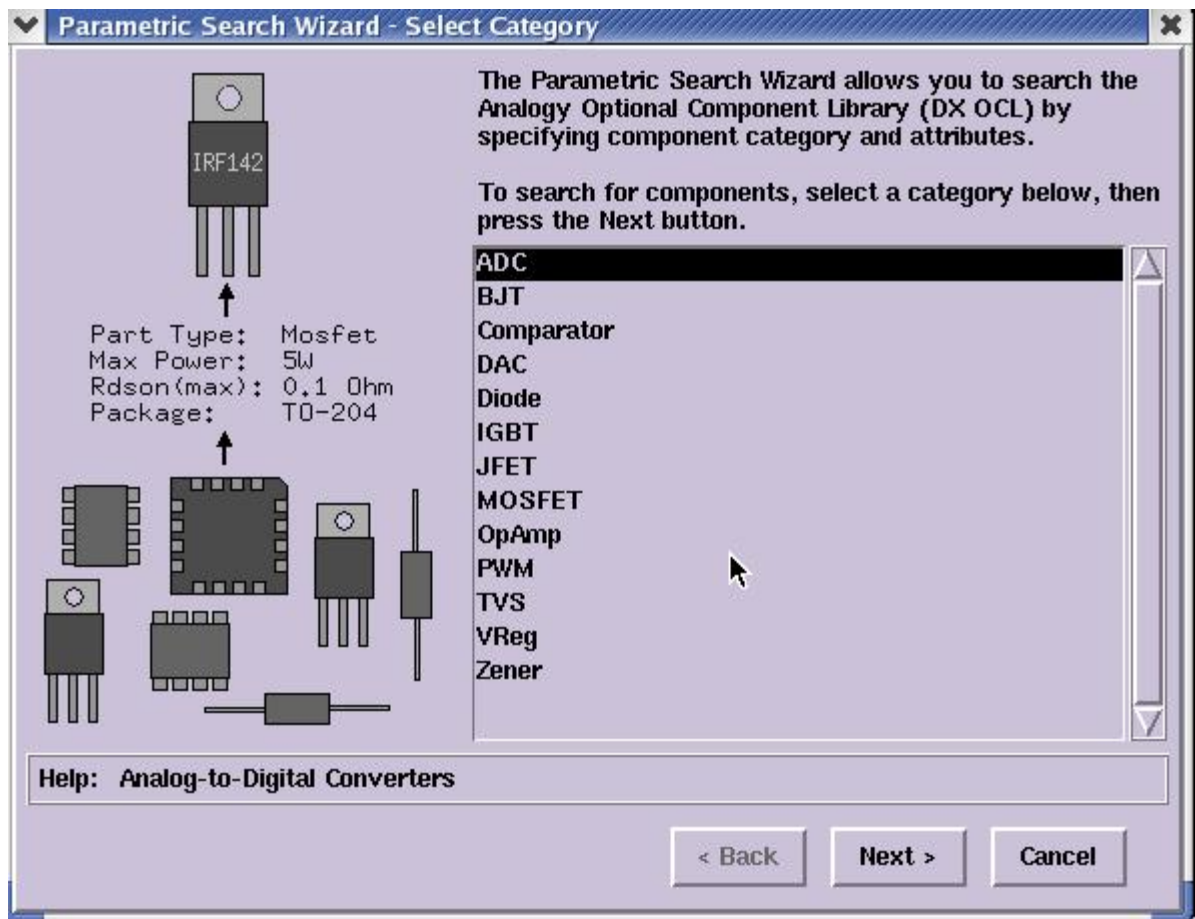


在 PartGallery 里查找 component 的方法主要有两种,一种直接利用 PartGallery 的 search 功能去搜索,只要清楚的知道所需模型的名称,就可以在 search 中输入查找,如果 Saber 的模型库中有该器件的模型,则会在下面显示出来.如果下图所示,是查找运算放大器 NE5532 的结果.需要注意的是,不同的尾缀主要是器件封装上的区别.但有一种例外,以_sl 结尾的属于前面介绍过的 SL 库,这种模型没有 MC 和 STRESS 特性,但仿真速度很快.



当用上述方法查找没有任何输出的时候,则表明 Saber 软件模型库中没有这个模型.这种情况下,可以去器件厂商的网站上找找,看看有没有提供该器件的模型,基于 saber 的或者基于 spice 都可以.如果是 saber 的,可直接为其建立符号并引用;如果是基于 spice 的,则需要用 sketch 中的 Nspitos 工具将其转换为 saber 模型以后在使用.但如果没法找到需要的模型,则需要对其进行建模,这是很多设计者不愿意做的事情.除了建模以外,我们还可以利用 sketch 中的 parametric search 工具来近似的完成任务.利用这个工具在 PartGallery 中查找指标参数和所需器件相近或者一样的模型来替代原图中的器件进行仿真,这样也能达到验证的目地.Parametric search 工具如下图所示:



首先选择器件类型,然后在后面出现的对话框中设置各种参数,缩小匹配器件的范围,如下图所示的运算放大器设置界面,在其中设置各种参数以后,单击 finish 按钮,可得到检索结果,在结果中选择一个可接受的,就可以作为替代模型使用了。

Parametric Search Wizard - Specify attributes for OpAmp components

General Information

Maximum Ratings

Performance Specifications

Attribute Name	Search Criteria	Display
Vos (max)	<div><div><=</div><div>↓</div><div></div></div>	<input type="checkbox"/>
Ib (max)	<div><div><=</div><div>↓</div><div></div></div>	<input type="checkbox"/>
Av (min) V/mV	<div><div>>=</div><div>↓</div><div></div></div>	<input type="checkbox"/>
SR (min) V/uS	<div><div>>=</div><div>↓</div><div></div></div>	<input type="checkbox"/>
UGBW (min)	<div><div>>=</div><div>↓</div><div></div></div>	<input type="checkbox"/>
Is (max)	<div><div><=</div><div>↓</div><div></div></div>	<input type="checkbox"/>

Clear

Options...

Help:

< Back

Next >

Finish

Cancel