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.

place 🧭 亡 🖸 🕄	Ru part
Browse Search	+ -
Search Object:	Any Field 💌
String Match:	Containing 🗸
ne5532	
Parts Found: 3	
ne5532_m	
ne5532a_m ne5532n_sl	

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:

۷	Parametric Search Wizard - Selec	t Category	×			
	The Parametric Search Wizard allows you to se Analogy Optional Component Library (DX OCL) specifying component category and attributes. To search for components, select a category b press the Next button.					
		ADC				
	- Ŧ	BJT	1			
	Part_Type: Mosfet	Comparator				
	Max Power: 5W Rdson(max): 0.1 0bm	DAC				
	Package: TO-204	Diode				
	<u>†</u>	JEFT				
		MOSFET OpAmp PWM TVS VReg Zener				
ŀ	Help: Analog-to-Digital Converters					
		< Back Next > Cancel				

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.

		202 - 102	
Attribute Name	Search C	riteria	Display
Vos (max)	<=		-
lb (max)	<=	↓	-
Av (min) V/mV	>=	V	
SR (min) V/uS	>=	V	-
UGBW (min)	>=	↓	—
ls (max)	<=	V	
Clear			Options
lelp:		•	