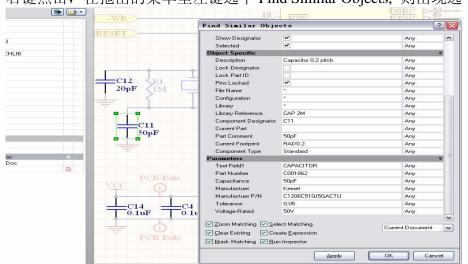


如何在 Altium Designer 的 Protel 中运用查找编辑集体整批修改功能

Altium Designer 的 Protel 提供了非常强大搜索修改功能, 有 List 和 Inspector 等对话框,可以在原理图或 PCB 文件中对器件进行集体修改。在原理图文件中,左键选中器件,右键点击,在拖出的菜单里左键选中 Find Similar Objects,则出现选中界面,

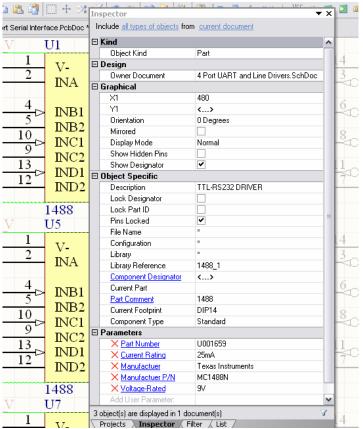


在这个界面里, 所有的选项都可以设置为约束条件来进行查找,比如, 在 Description 行,在 ANY 栏里点一下,在 Any 旁的箭头的选项中选为 SAME,点击 OK,就可以找出 所有同一个描述的器件; Current Footprint 行箭头的选项中选为 SAME,点击 OK 这样就可以找出所有同一个封装的器件; Part Comment 行箭头的选项中选为 SAME,点击 OK 这样就可以找出所有同一个注释的器件,等等, 如此设置可以进行各种各样的搜索。



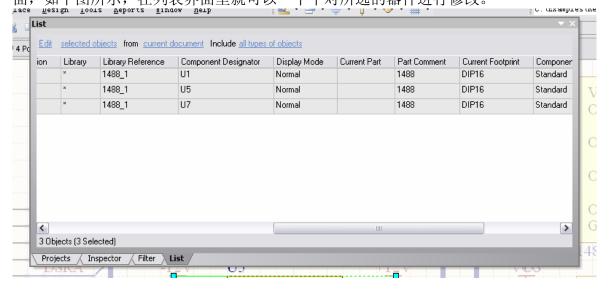


点击 OK 以后, 就会跳出搜索结果界面。如下图所示,



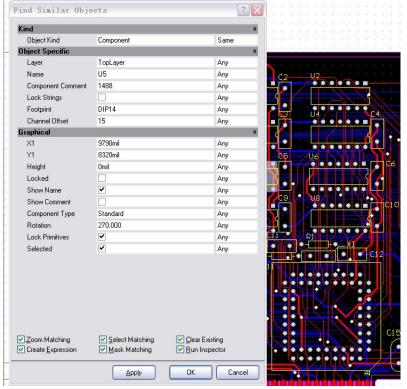
如图所示,这是以 Part Comment 为条件找到的三个符合条件对象,这时,如果我想一起修改着三个器件的属性,比如说封装,只要将 DIP14 改为 SOP14,然后在 Inspector 界面其他地方左键点击,则修改就有效了。

如果要一个个修改的话,可以左键点击 View\Workspace Panel\SCH\List,则进入列表界面,如下图所示,在列表界面里就可以一个个对所选的器件进行修改。





在 PCB 文件中, 左键选中器件, 右键点击, 在拖出的菜单里左键选中 Find Similar Objects,



则出现选中界面,

在这个界面里, 所有的选项都可以设置为约束条件来进行查找,比如, 在 Current Footprint 行,在 Any 栏里点一下,在 Any 旁的箭头的选项中选为 SAME,点击 OK,就可以找出所有同一个封装的器件; Part Comment 行在 Any 栏里点一下,在 Any 旁的箭头的选项中选为 SAME,点击 OK 这样就可以找出所有同一个注释的器件,等等, 如此设置可以进行各种各样的搜索。

点击 OK 以后, 就会跳出搜索结果界面。如下图所示,

Include all types of objects		
Kind		
Object Kind	Component	
Object Specific		7 0 0
Layer	TopLayer	<u>u</u>
Name	<>	* * * * * *
Component Comment	1488	
Lock Strings		* * * * * * *
Footprint	DIP14	18.00
Channel Offset	<>	7 7 7 7 7 7 7
Graphical		
X1	9790mil	2 2 2 2 2 2 2
Y1	<>	U5
Height	Omil	* * * * * *
Locked		
Show Name	<u> </u>	
Show Comment		
Component Type	Standard	* * * * * * *
Rotation	270.000	
Lock Primitives	V	
	<u> </u>	* * * * * * *
3 object(s) are displayed		
objects) are asprayed		



如图所示,这是以 Part Comment 为条件找到的三个符合条件对象, 这时,如果我想一起 修改着三个器件的属性,比如说封装,只要将 DIP14 改为 SOP14,然后在 Inspector 界面 其他地方左键点击,则修改就有效了,这时,软件就在库里找新的封装来代替现有的封装。 如果要一个个修改的话,可以左键点击 View\Workspace Panel\PCB\List,则进入列表界面, 下图所示,在列表界面里就可以一个个对所选的器件进行修改。

