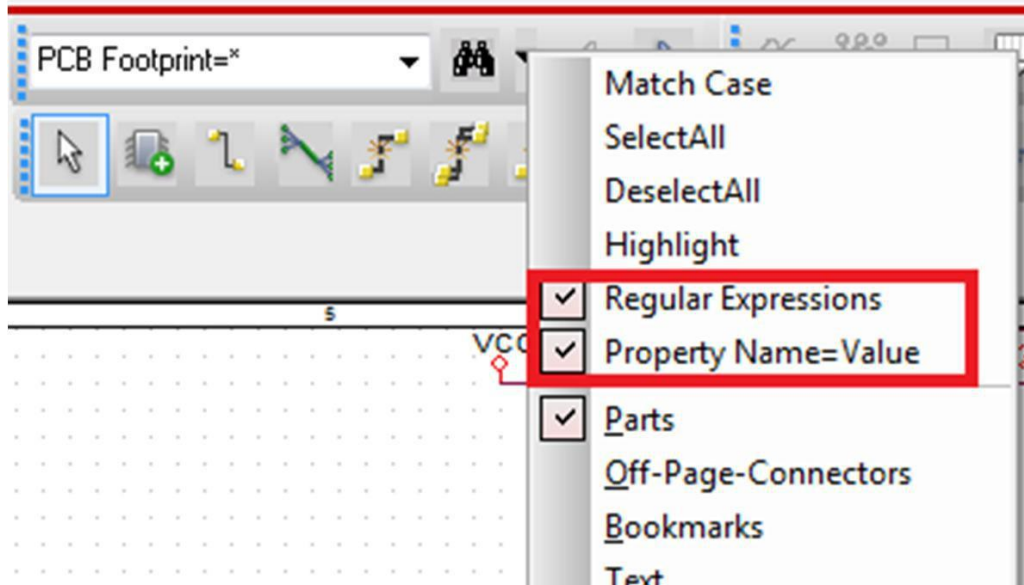


Cadence 16.6 OrCAD Capture CIS 新功能连载（二）

今天我要和大家说的是 capture 在查找和替换上做出的一些更新。

在以前的版本中，我们只能查找一些和 property values 相对应的内容。16.6 版本可以允许通过标准语法的表达式来查找更多的内容。同时也在查找窗口下加了 2 个菜单。



如果哪位对这个标准语法表达式感兴趣的话可以访问一下网址，会有详细注释。

http://en.wikipedia.org/wiki/Regular_expression

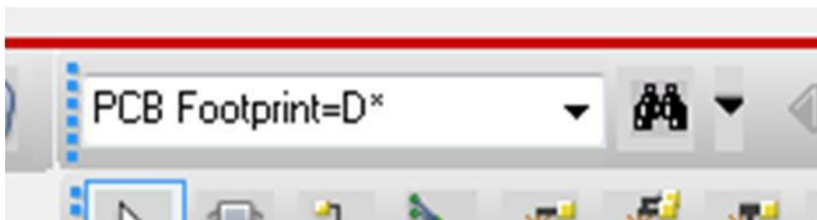
好了，接下来我们来具体看来手机操作中的表现吧。

1. 打开软件并打开任意一个工程
2. 在菜单栏点击 Search
3. 把 Regular Expression 和 Property=Value 这两个选项都勾上
4. 点击 Select All 选项，将图中对象全部选中
5. 任意查找对话框中任意输入某字母，如“D”，你会在搜索结果中看到所有包含 D 相关属性的对象全部被搜索出来了

Object ID	Net Name	Page	Page Number	Schematic	Pin
DMS-	DMS-	A	1	BENCH\	U1...
DSP_A13-	DSP_A13-	A	1	BENCH\	U1...
DSP_A14	DSP_A14	A	1	BENCH\	U1...
DSP_A15	DSP_A15	A	1	BENCH\	U1...
DSP_BUF	DSP_BUF	A	1	BENCH\	U1...

Parts | Off-Page-Connectors | Nets | TitleBlocks | Parts-Pin | Floating Nets

6. 试着再次在查找框中输入 PCB Footprint=D* 如下图,

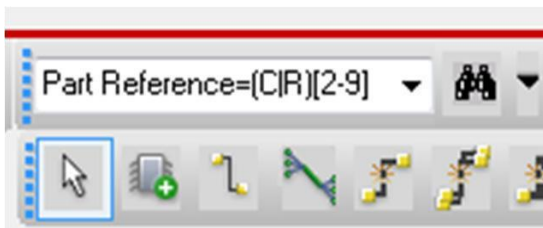


你会看到所有 PCB Footprint 属性中含有“D”的对象全部被列出来了。

Reference	Value	Source Part	Source Libra
U1	6264	7C185	C:\WINDOV
U2	6264	7C185	C:\WINDOV
U3	7201	IDT7201	C:\WINDOV
U4	6264	7C185	C:\WINDOV
U5	6264	7C185	C:\WINDOV

Find Window
Parts

6、接下来我们再来看下标准语法表达式带来的效果，在查找对话框中输入 Part Reference=(C|R)(2-9)

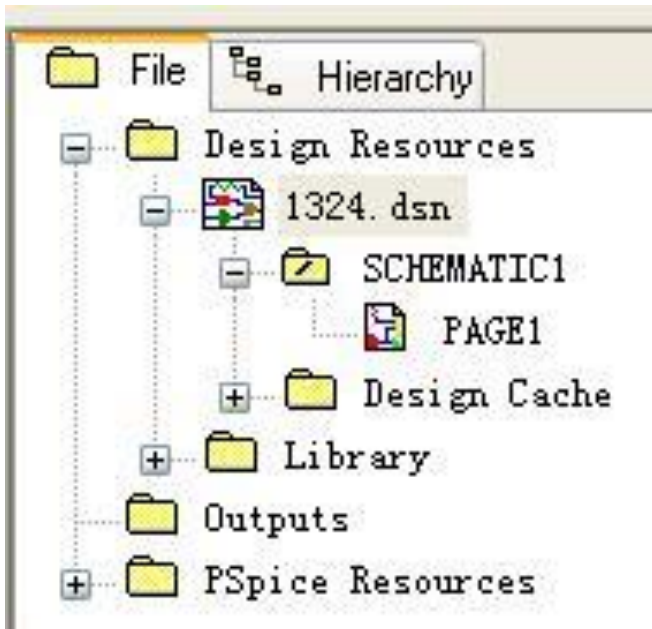


系统会自动搜索出电容 C2-C9 以及 R2-R9 的所有器件出来。

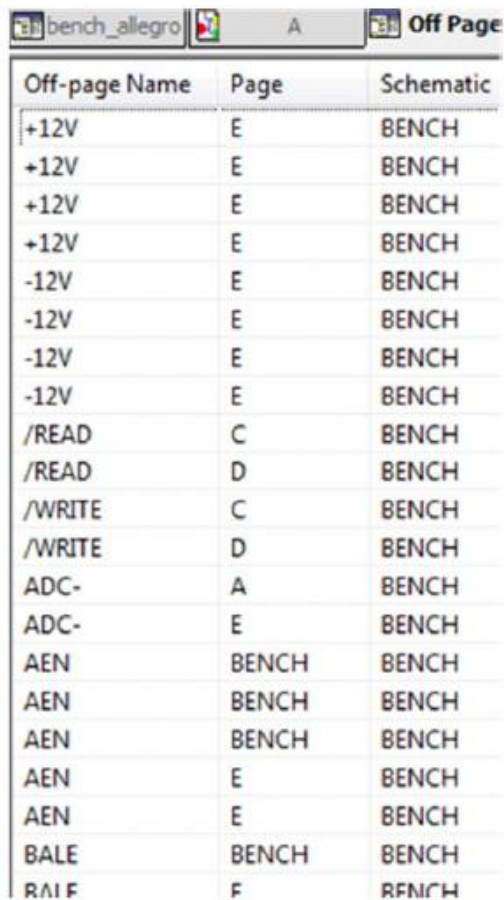
Reference	Value	Source Par
C2	10PF	SMALL CA
R2	10	RESISTOR
R3	10K	RESISTOR

16.6 不光在查找上做了更新，现在来看看在整体替换上面做的修改。Capture 现在可以支持对于 off-page connect 的整体替换。这个功能多次的被客户提出来，因为当有人想要将不同项目中合并某几页的原理图到一个项目中时，就会用到整体替换 off-page 名字的需求。

- 1、打开软件，任意打开一个项目
- 2、在 Project Manager 中点击 dsn（表明后面选择的对象是整个 Design）

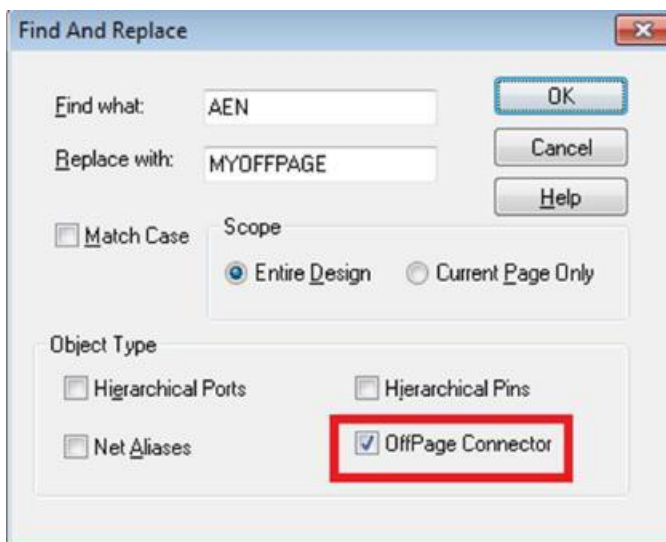


3、点击 Edit-> Browser -> Off-Page Connectors 这时候看到工程中所有的 connector 全部被列出来了



Off-page Name	Page	Schematic
+12V	E	BENCH
+12V	E	BENCH
+12V	E	BENCH
+12V	E	BENCH
-12V	E	BENCH
-12V	E	BENCH
-12V	E	BENCH
-12V	E	BENCH
/READ	C	BENCH
/READ	D	BENCH
/WRITE	C	BENCH
/WRITE	D	BENCH
ADC-	A	BENCH
ADC-	E	BENCH
AEN	BENCH	BENCH
AEN	BENCH	BENCH
AEN	BENCH	BENCH
AEN	E	BENCH
AEN	E	BENCH
BALE	BENCH	BENCH
RAIF	F	BENCH

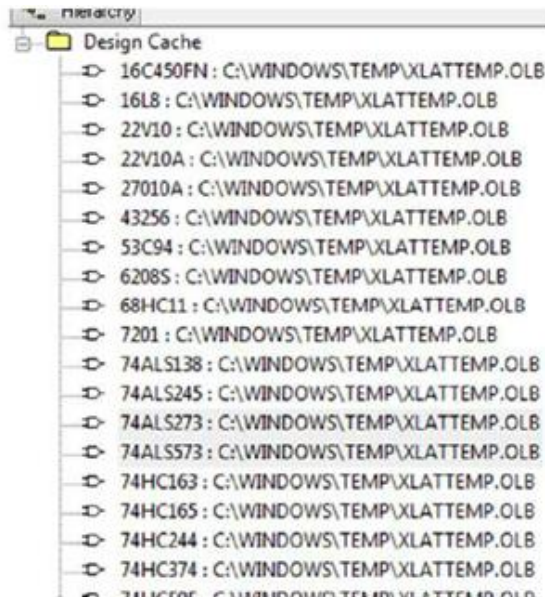
4. 打开任意一页，选择 Edit->Global Replace



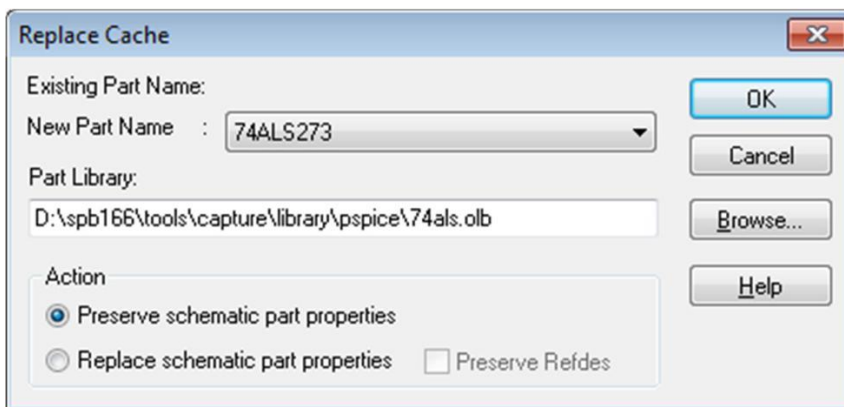
勾选上 OffPage Connector, 然后在上面的对话框中填出替换的内容即可。

今天最后来学习一下 Replace/Update Cache。对于 capture 熟悉的都知道, Design Cache 在以前版本中有 Replace Cache 和 Update Cache。但是这两种各有各的用处, 具体就不在这里阐述了, 有疑问网上一搜就一大堆^_^。新版本中没有对 Update Cache 做任何更新, 但是我们现在用 Replace Cache 的时候, 可以只用一步操作既 Replace 又 Update 了。

- 1、还是打开软件后, 打开一个含有相同名字的库的工程
- 2、展开 Design Cache



看到里面有 2 个 74ALS573 在里面, 这时候如果马上出网表的话肯定会报错。这时候如果再以前的版本里面我们必须单个的 replace, 然后在 update 后才能出网表。看看现在新的操作, 将两个 74ALS573 全部选中, 右击-Replace Cache。



选中相对应的库路径, 点击 ok。这时候我们既将这个器件 replace 为一个器件, 也同时 Update 了 Cache。

联系方式:

科通数字技术有限公司

总部：深圳市南山区高新南九道微软科通大厦 8-11 层

产品经理：王其平

手机：18049720018

邮件：QipingWang@comtech.com.cn

地址：上海市徐汇区桂平路 426 号华鑫商务中心 2 号楼 7 层 03-04 室

华东地区

联系人：陈敏敏

手机：18017922811

邮件：PeterChen@comtech.com.cn

地址：上海市徐汇区桂平路 426 号华鑫商务中心 2 号楼 7 层 03-04 室

华南及西部地区

联系人：谭波涛

手机：15920086575

邮件：terrytan@comtech.com.cn

地址：深圳市南山区高新南九道微软科通大厦 8-11 层

华北地区

联系人：党建成

手机：18010161381

邮件：SudyDang@comtech.com.cn

地址：北京市海淀区中关村大街 1 号海龙大厦 14 层北区 1418-21