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。

	PCI	BF	ō	otp	ori	nt:	=*						•	•	6	ĥ	1	-	Match Case	
1	D		1				1		2			3	e.		4	ę.			SelectAll	
	~		1		1		-			-		-					1		DeselectAll	
																			Highlight	
	_	_	_	_	_	_	_	_	_		5	_	_	_	_	_		~	Regular Expressions	
			÷	÷	ŝ	ŝ.	ł		÷	÷	k		÷	÷		V	(<u>C</u>	~	Property Name=Value 🙀	
-			•				8	1		ŝ			•		*			~	Parts	1
					-	1	8		ł	5	-						8	_	Off-Page-Connectors	
			ļ	ŝ			2	-	С ж								2		Bookmarks	
			,				,			,							×		Tevt	

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
		٨	4	DENICLE	1.14

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	
ŧ.	U1	6264	7C185	C:\WINDOV	
	U2	6264	7C185	C:\WINDOV	
	U3	7201	IDT7201	C:\WINDOV	
-Per	U4	6264	7C185	C:\WINDOV	
₹.	115	6764	70105	CAMINIDOW	

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
ą.	C2	10PF	SMALL CA
	R2	10	RESISTOR
wopu	R3	10K	RESISTOR
Find Wir	Parts		

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)

🗀 File 월, Hierarchy	
🚍 🛄 Design Resourc	es
🖃 🔛 1324. dsn	
🖨 🖄 SCHEMAT	TIC1
PAC	E1
🕀 🛄 Design	Cache
🕀 🧰 Library	
🛄 Outputs	
🛓 🛅 PSpice Resourc	es

P3/6

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

bench_allegro	A	Off Page
Off-page Name	Page	Schematic
+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
RALE	F	RENCH

4. 打开任意一页,选择 Edit->Global Replace

ind what:	AEN		OK
Replace with:	MYOFFPA	Cancel	
			Help
	Entire	Design (Current Page Only
bject Type	Entire	Design (©	Current Page Only
Ibject Type	Entire Ports	Design O	Current <u>P</u> age Only rchical Pins

P4/6



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。但是这两种各有个的用处,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

0	Des	ign Cache
-	Ð	16C450FN : C:\WINDOWS\TEMP\XLATTEMP.OLB
-	Ð	16L8 : C:\WINDOWS\TEMP\XLATTEMP.OLB
-	Ð	22V10 : C:\WINDOWS\TEMP\XLATTEMP.OLB
-	Ð	22V10A : C:\WINDOWS\TEMP\XLATTEMP.OLB
-	D	27010A : C:\WINDOWS\TEMP\XLATTEMP.OLB
-	Ð	43256 : C:\WINDOWS\TEMP\XLATTEMP.OLB
-	Ð	53C94 : C:\WINDOWS\TEMP\XLATTEMP.OLB
-	Ð	6208S : C:\WINDOWS\TEMP\XLATTEMP.OLB
-	Ð	68HC11 : C:\WINDOWS\TEMP\XLATTEMP.OLB
-	0	7201 : C:\WINDOWS\TEMP\XLATTEMP.OLB
-	Ð	74ALS138 : C:\WINDOWS\TEMP\XLATTEMP.OLB
-	Ð	74ALS245 : C:\WINDOWS\TEMP\XLATTEMP.OLB
-	Ð	74ALS273 : C:\WINDOWS\TEMP\XLATTEMP.OLB
-	Ð	74ALS573 : C:\WINDOWS\TEMP\XLATTEMP.OLB
-	Ð	74HC163 : C:\WINDOWS\TEMP\XLATTEMP.OLB
-	Ð	74HC165 : C:\WINDOWS\TEMP\XLATTEMP.OLB
-	Ð	74HC244 : C:\WINDOWS\TEMP\XLATTEMP.OLB
-	Ð	74HC374 : C:\WINDOWS\TEMP\XLATTEMP.OLB
1	-	THEFTOP CHARMONIC TELEVILATTELID OLD

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。

Replace Cache	×
Existing Part Name: New Part Name : 74ALS273	OK Cancel
Part Library: D:\spb166\tools\capture\library\pspice\74als.olb	Browse
Action Preserve schematic part properties 	<u>H</u> elp
Replace schematic part properties Preserve Refdes	

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