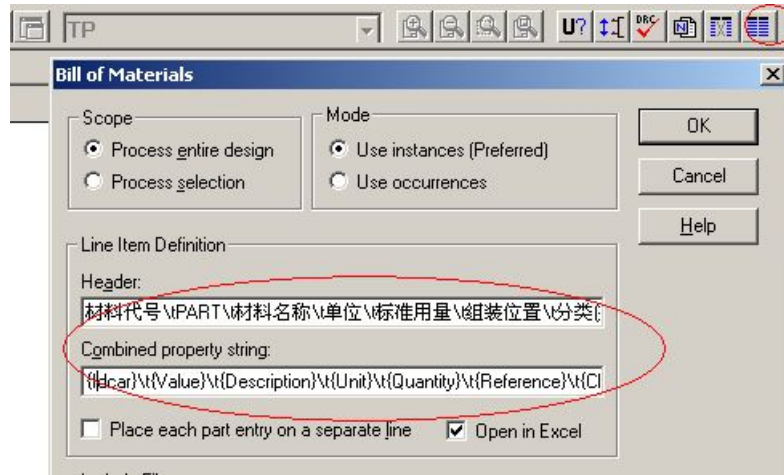


利用 ORCAD BOM 变量出 BOM 清单(ORCAD10.5 版本测试)

快放 8 天假了心情舒畅,写点东西,错别字难免,请大家见谅, ORCAD 可以最简单出自定义 BOM, 但是出来是个整体的, 比较适合单一的项目, 如果有时候在生产的时候各个流程不一样, 需要分开出 BOM, 比如贴片机的料是贴片的(SMD), 上 AI 机器的插件的(PTH), 还有交给 ME 做工装的测试点清单, 还有些是同一个平台机型不一样, 要求出部分放大器的放大倍数参数。配置成各类机型的 BOM, 早期用其他 EDA 软件我们是人工是输入的, 容易出错, 而且累, 呵呵。

名词解释:

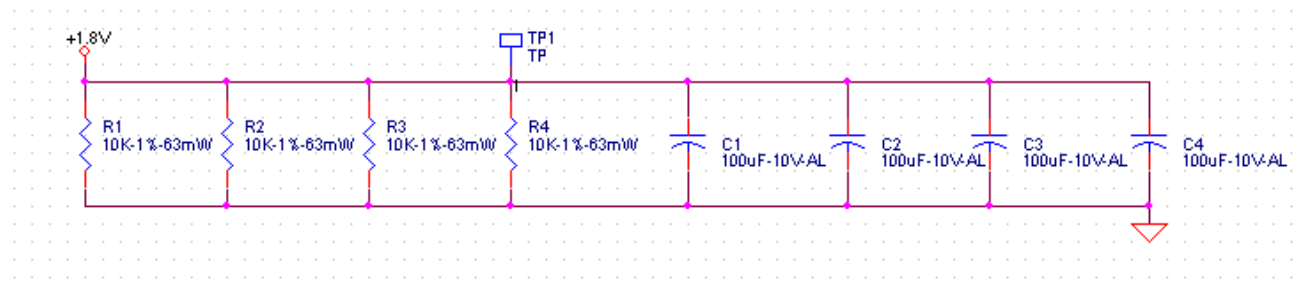
SMD=贴片及器件, PTH=插件器件, TP=TEST POINT 测试点, NC=不安装, 选件。



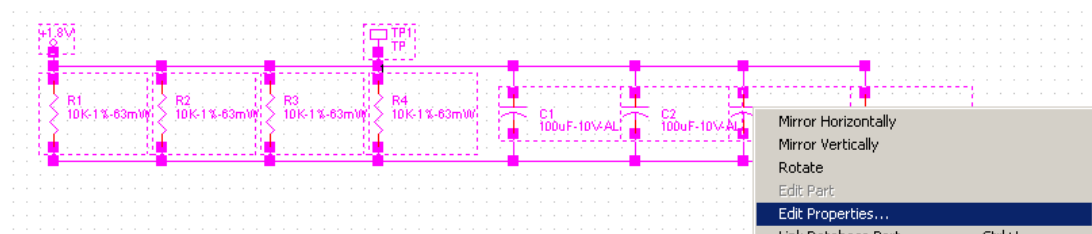
最简单出自定义 BOM 清单抓图

OK, 下面简述一下利用变量出 BOM

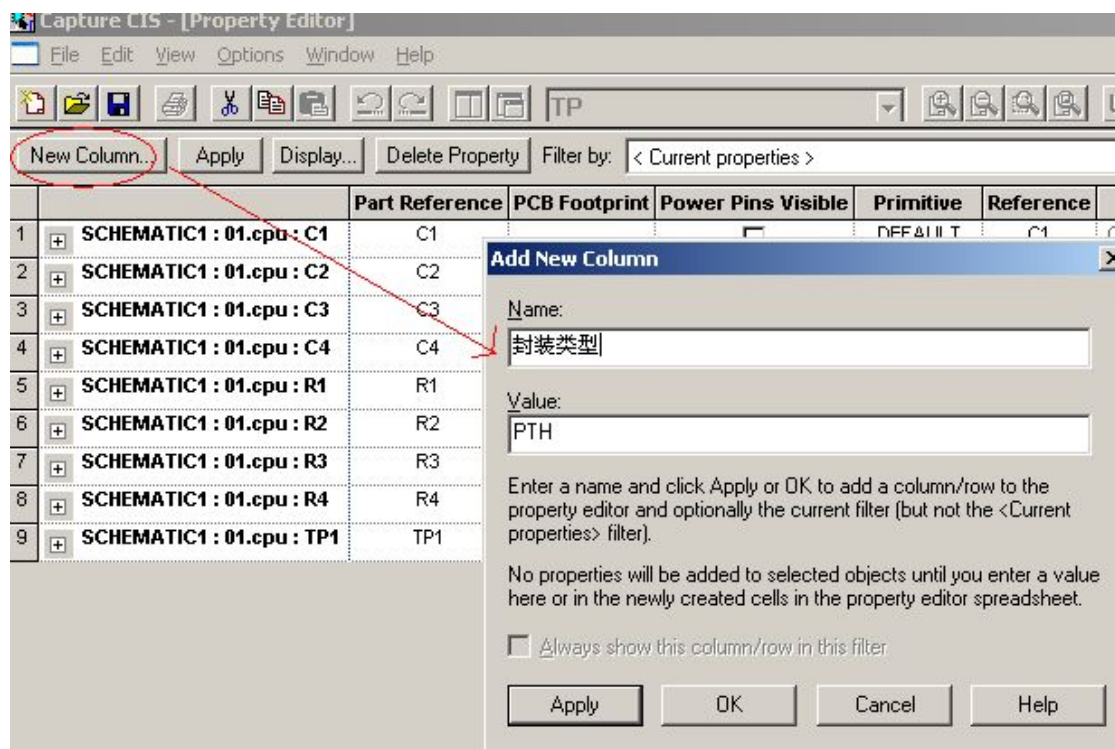
先建立一张原理图



由贴片电阻, 插件电容和测试点来做实验



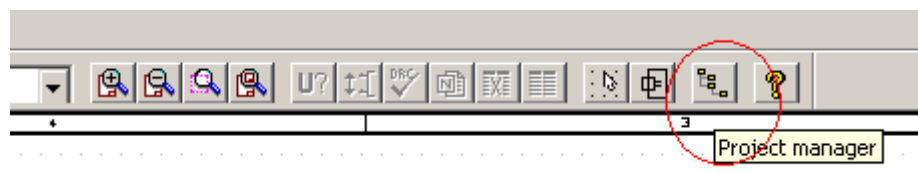
选中器件按右键编辑



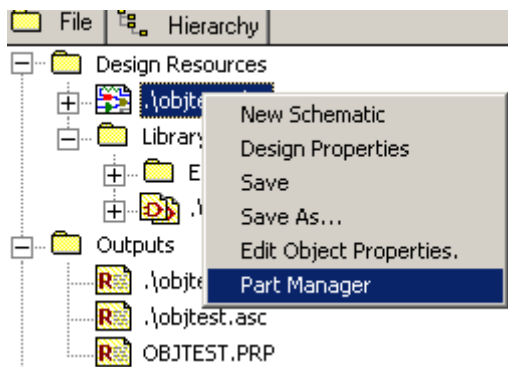
建立自己的自定义的栏目(这里叫做封装类型)

	Source Package	Source Part	Value	封装类型	器件编码
RE ...	C	C.Normal	100uF-10V-AL	PTH	01-033-4521
RE ...	C	C.Normal	100uF-10V-AL	PTH	01-033-4521
RE ...	C	C.Normal	100uF-10V-AL	PTH	01-033-4521
RE ...	C	C.Normal	100uF-10V-AL	PTH	01-033-4521
RE ...	R	R.Normal	10K-1%-63mW	SMD	02-336-2320
RE ...	R	R.Normal	10K-1%-63mW	SMD	02-336-2320
RE ...	R	R.Normal	10K-1%-63mW	SMD	02-336-2320
RE ...	R	R.Normal	10K-1%-63mW	SMD	02-336-2320
...	TP	TP.Normal	TP	TP	*

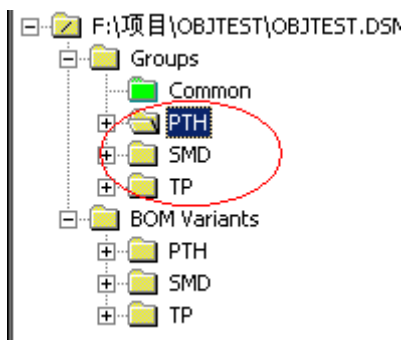
栏目建立好了，可以在里面输入各种封装类型。



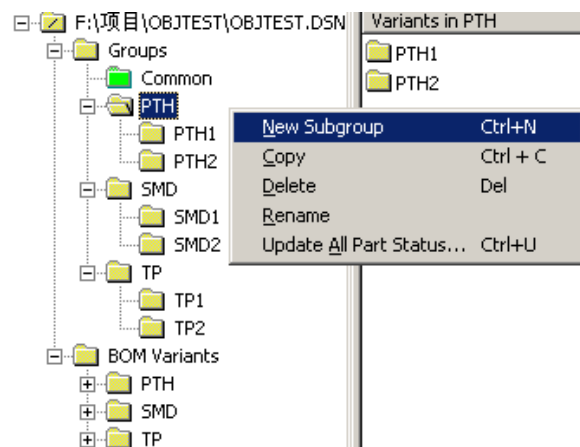
点总项目管理



点项目名按右键选 Part Manager 元件管理

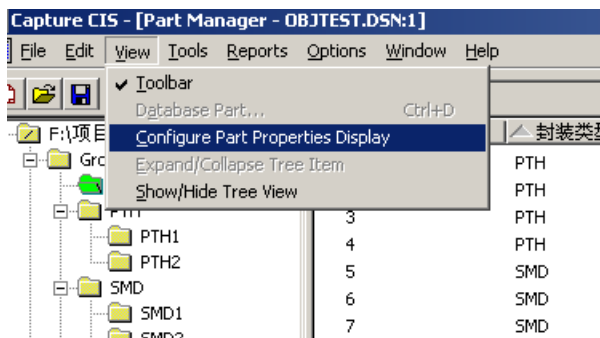


在左栏里面建立三个目录，分别自己取喜欢的名字，我这里取 PTH SMD TP 代表插件，贴片，测试点。

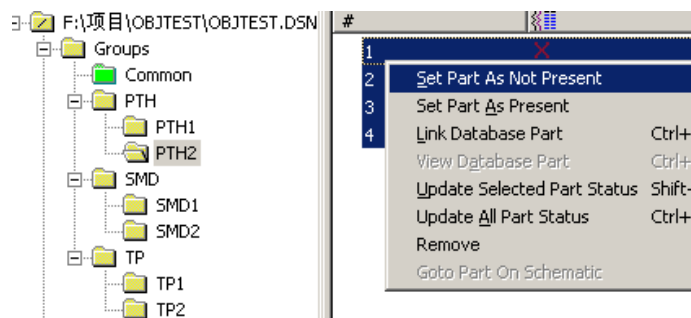
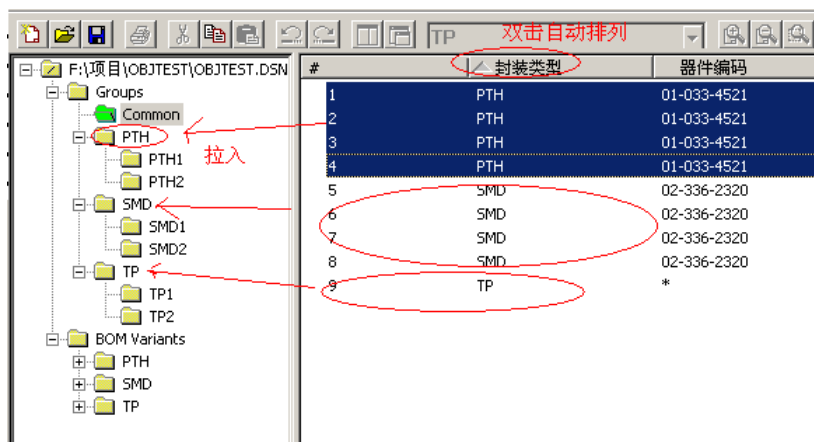
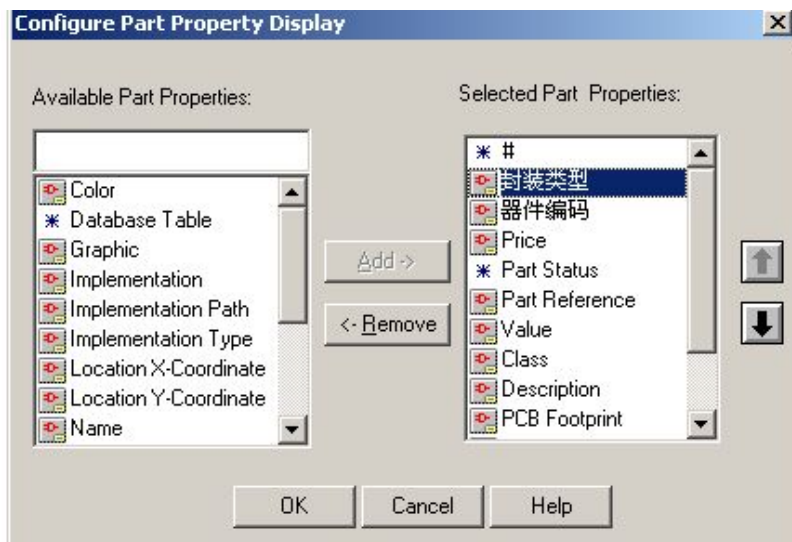


在三个目录里面按右键建立子目录，我这里分别取名为 PTH1, PTH2

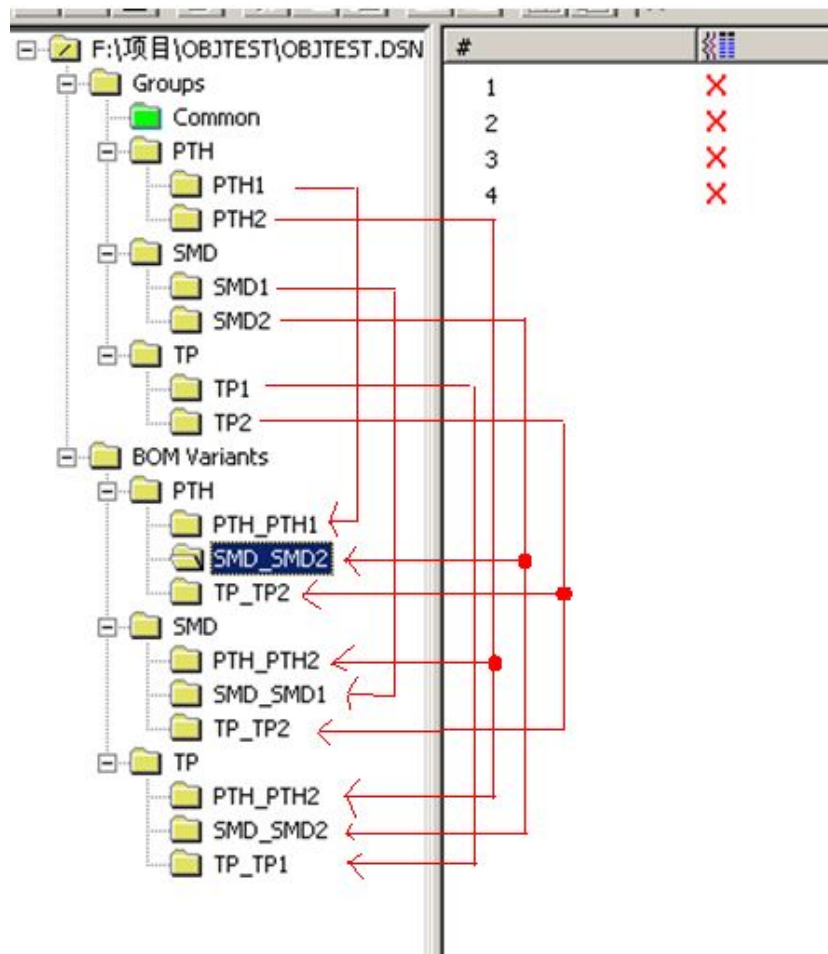
然后在 Common 那个绿色目录里面右边器件把他们分别拉入这三个目录



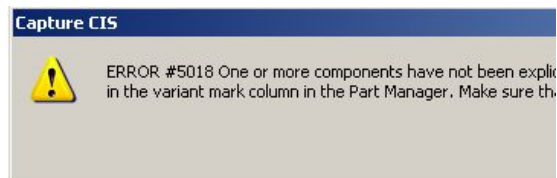
元件管理右边项目显示设置



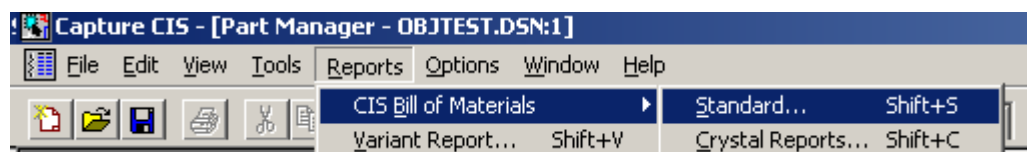
不想出 BOM 的目录在右边把他们全选然后右键设定为“Set Part As Not Present”(我这里统一 PTH1, SMD1, TP1 为出 BOM, PTH2, SMD2, TP2 打叉不出 BOM)
在 BOM Variants 里面也建立三个对应的目录,然后按照下图关系把他们拉进来。



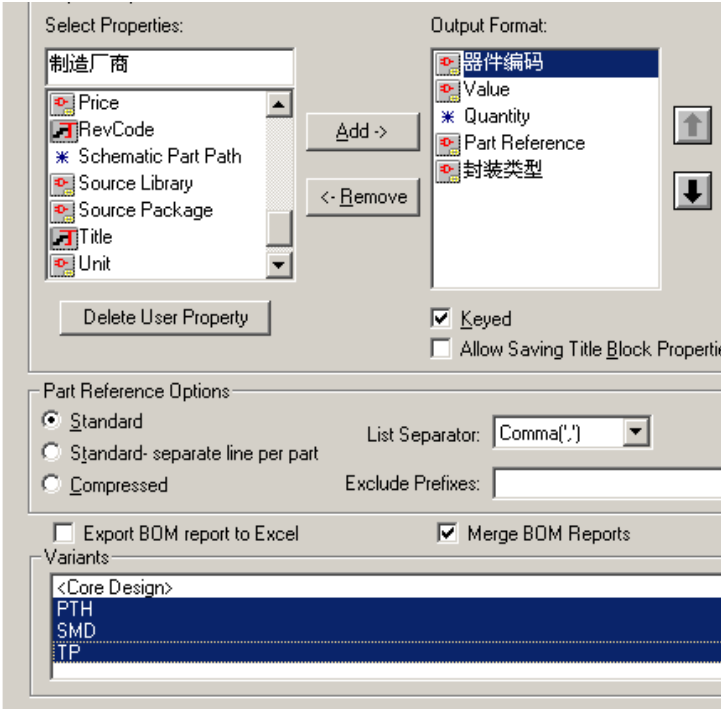
变量关系不能错，如果搞错，出 BOM 会报错 **ERROR#5018**



然后保存



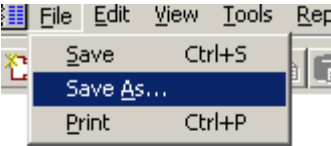
然后点报表出 BOM



在 Variants 里面可以选择你要出的哪一单？ OUTPUT FORMAT 填写输出格式, Keyed 为哪一项为排列。

器件编码	Value	Quantity	Part Ref...	封装类型
PTH				
01-033-4521	100uF-10V-AL	4	C1,C2,C3,C4	PTH
SMD				
02-336-2320	10K-1%-6...	4	R1,R2,R3,R4	SMD
TP				
*	TP	1	TP1	TP

输出预览，



器件编码	Value
PTH	
01-033-4521	100uF-10V-AL
SMD	
02-336-2320	10K-1%-6...
TP	
*	TP

然后 BOM 另存为其他格式,我一般用 mdb 数据库格式

文件名(N): OBJTESTMERGED BOM REPORTS

保存类型(T): Text- tab delimited format (*.bom)

Text- tab delimited format (*.bom)
Excel delimited format (*.csv)
Access format (*.mdb)
Formatted comma delimited file (*.fwc)



出来了

所有表	器件编码	Value	Quantity	Part Refe	封装类型
Bom	PTH				
Bom : 表	01-033-4521	100uF-10V-A	4	C1, C2, C3, C4	PTH
	SMD				
	02-336-2320	10K-1%-63mW	4	R1, R2, R3, R4	SMD
	TP				
	*	TP	1	TP1	TP
	*				

用 ACCESS 打开

所有表

Bom

Bom : 表

打开(O)

设计视图(D)

导入(M)

导出(E)

通过电子邮件收集和更新数据(L)

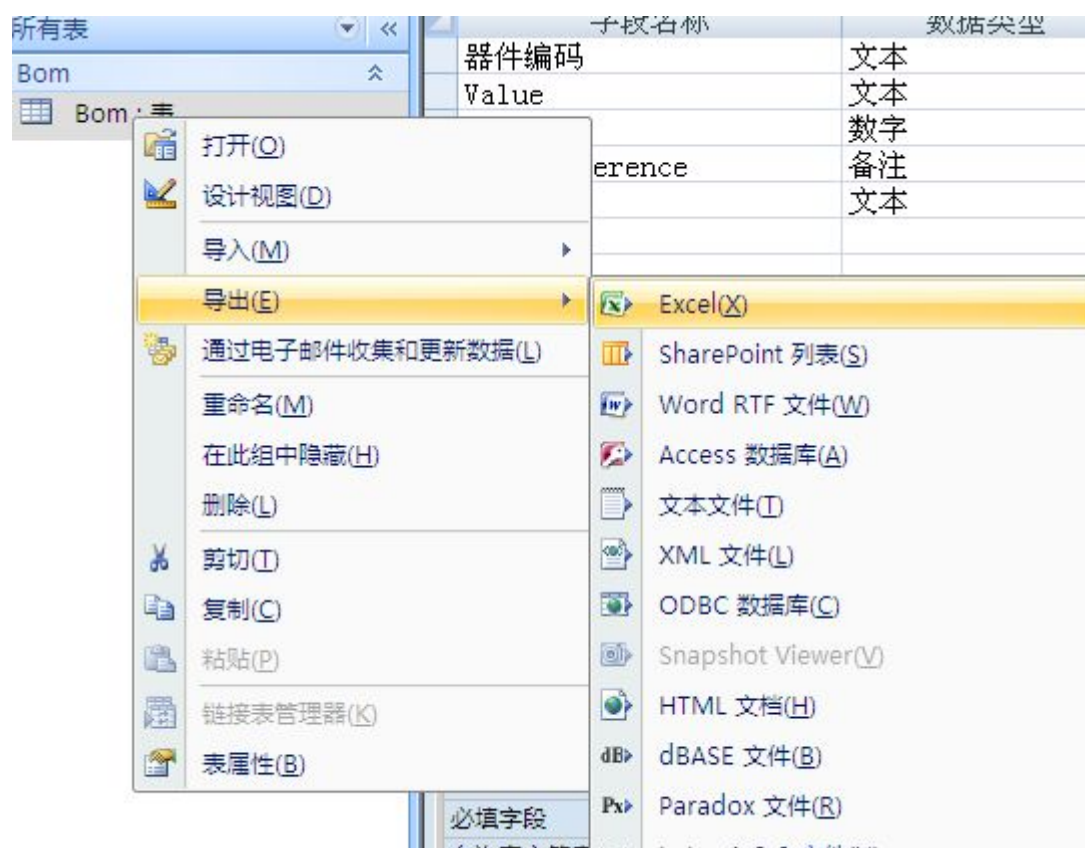
重命名(M)

在此组中隐藏(H)

器件编码	Value
PTH	
01-033-4521	100
02-336-2320	10K
TP	

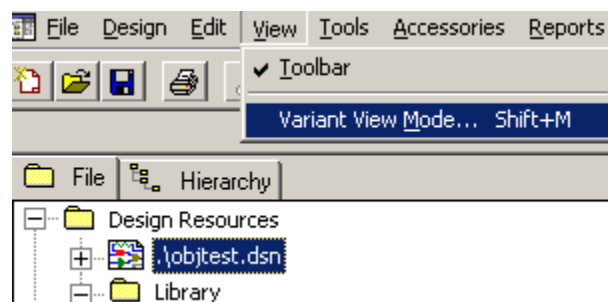
也点击 BOM 表按右键可以重新设计格式

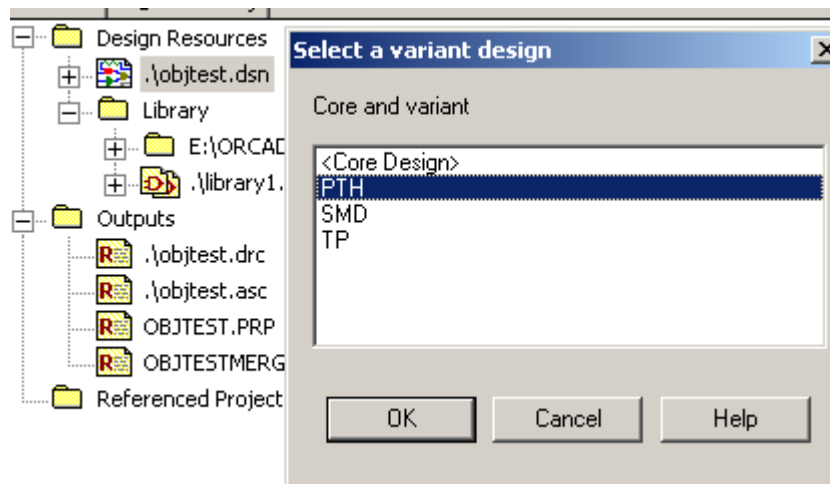
所有表	字段名称	数据类型
Bom	器件编码	文本
Bom : 表	Value	文本
	Quantity	数字
	Part Reference	备注
	封装类型	文本



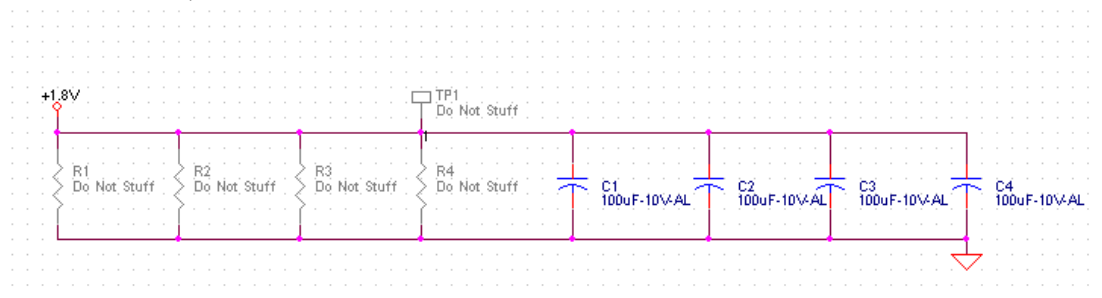
也可以导出 EXCEL 格式

有了 BOM 变量后，在总项目那里点击 BOM 变量查看模式，这样在原理图里面只显示有效的，其他都变成灰色





瞧，我只选了 PTH,只显示插件类型的器件，其他都变成灰色的了



3.3v
77EE1A05
2012-9-29