

ORCAD 的本地数据库主要通过 ACCESS 建立，ACCESS 文件中的数据将原理图封装和 PCB 封装，以及器件参数进行关联。这样可以便于信息统一，防止一些设计上的低级错误。

1. 物料表保存为 ACCESS

如果数据表不是 ACCESS 格式，请想办法将数据表转换为.Mdb 文件。比如建立 db.mdb 文件，表中数据如图所示。

货品类别	货品编码	货品名称	货品规格	原理图封装	PCB封装	成本核算方	货品单位
贴片电阻	R000000150	OR	±5 0402	1.RES	0402R	移动加权	PCS
贴片电阻	R000000210	OR	±1 0603	1.RES	0603R	移动加权	PCS

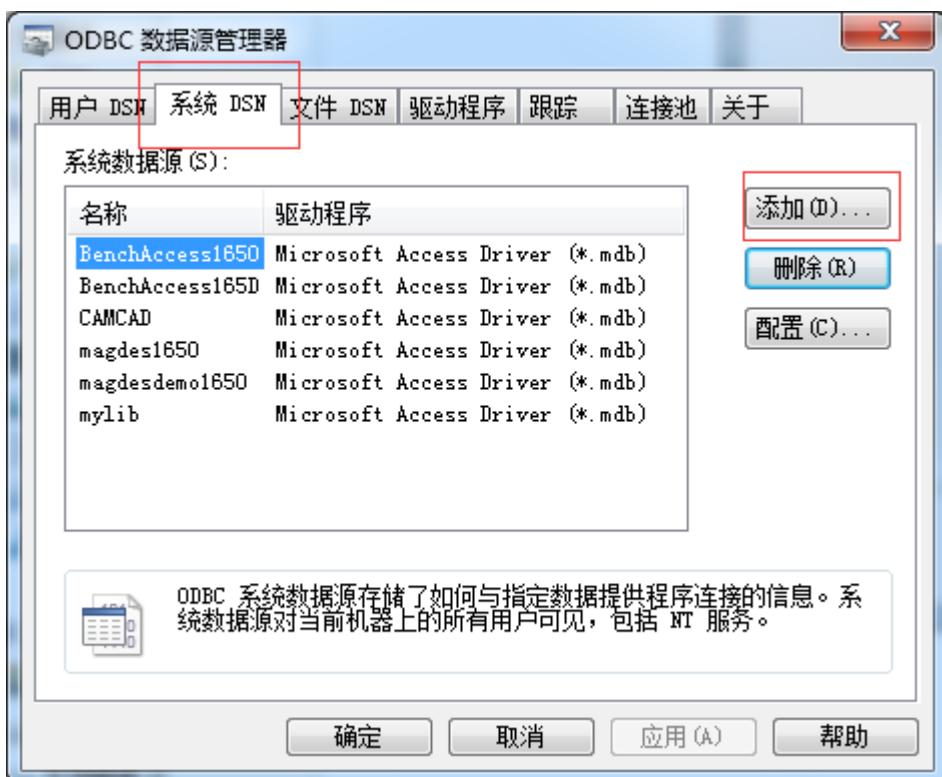
2. 建立本地数据库

首先，打开控制面板->管理工具->数据源（ODBC）。

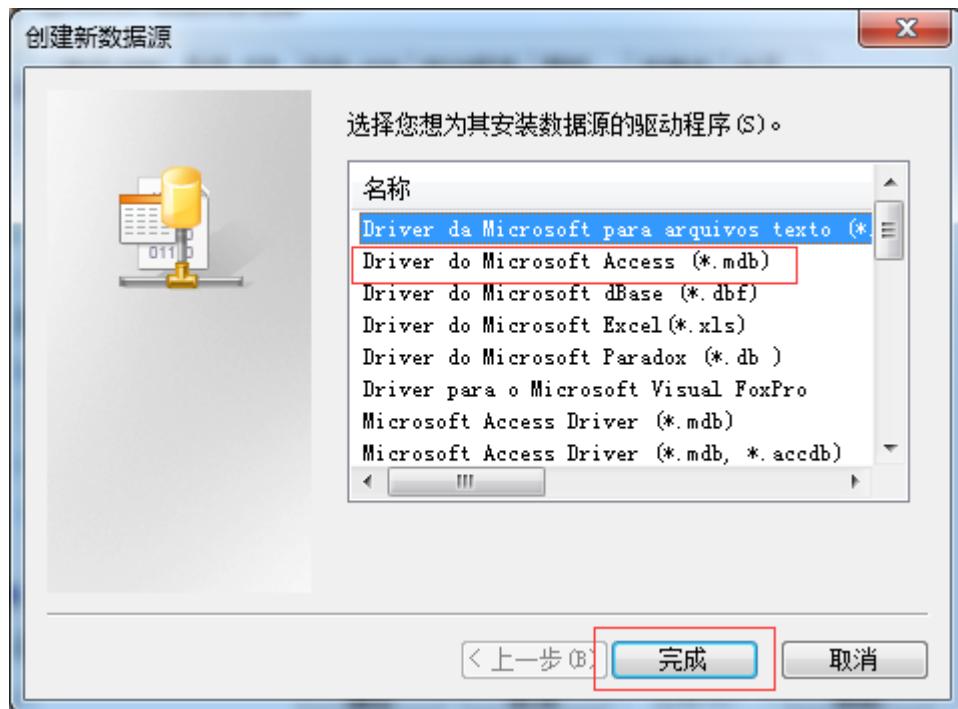


名称	修改日期	类型	大小
iSCSI 发起程序	2009/7/14 12:41	快捷方式	2 KB
Windows PowerShell Modules	2009/7/14 12:52	快捷方式	3 KB
Windows 内存诊断	2009/7/14 12:41	快捷方式	2 KB
本地安全策略	2009/8/8 11:11	快捷方式	2 KB
打印管理	2009/8/8 11:11	快捷方式	2 KB
服务	2009/7/14 12:41	快捷方式	2 KB
高级安全 Windows 防火墙	2009/7/14 12:41	快捷方式	2 KB
计算机管理	2009/7/14 12:41	快捷方式	2 KB
任务计划程序	2009/7/14 12:42	快捷方式	2 KB
事件查看器	2009/7/14 12:42	快捷方式	2 KB
数据源(ODBC)	2009/7/14 12:41	快捷方式	2 KB
系统配置	2009/7/14 12:41	快捷方式	2 KB
性能监视器	2009/7/14 12:41	快捷方式	2 KB
组件服务	2009/7/14 12:46	快捷方式	2 KB

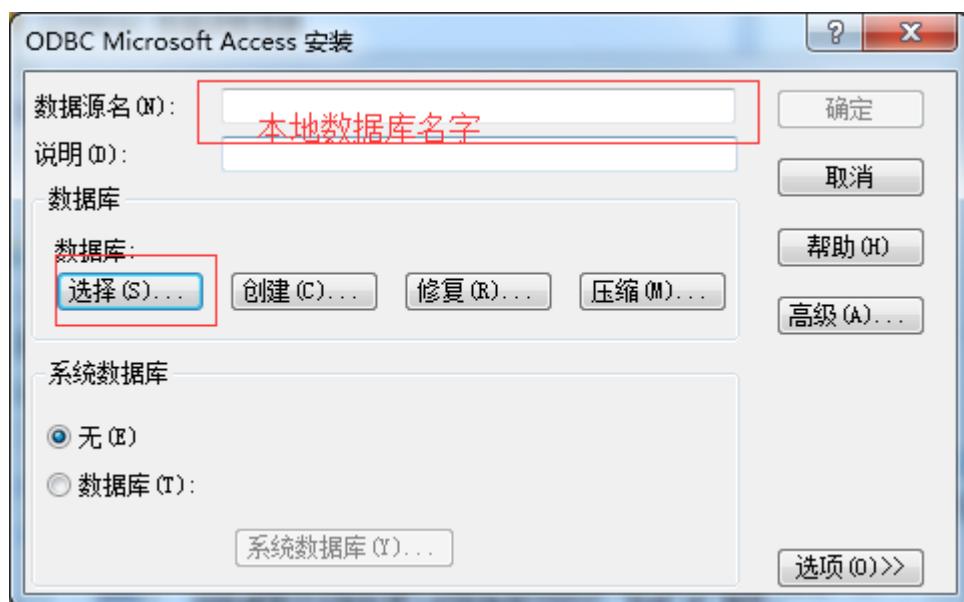
然后，选择“系统 DSN”。点击“添加”。



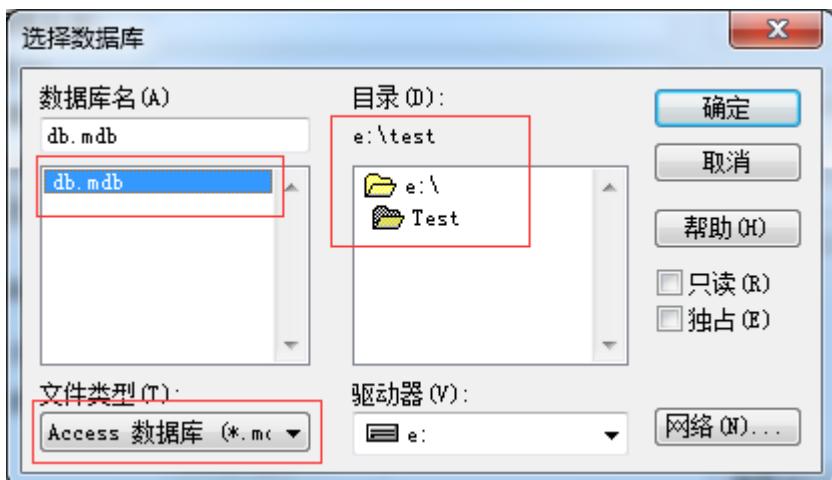
选择“Driver do Microsoft Access(*.mdb)”，点击“完成”；



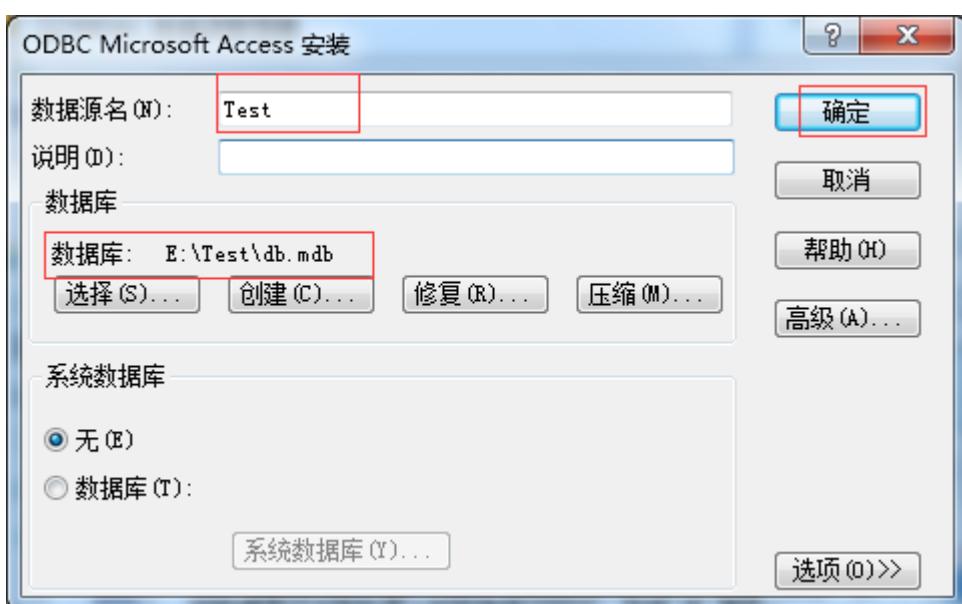
然后，给本地数据库取名，点击“选择”。

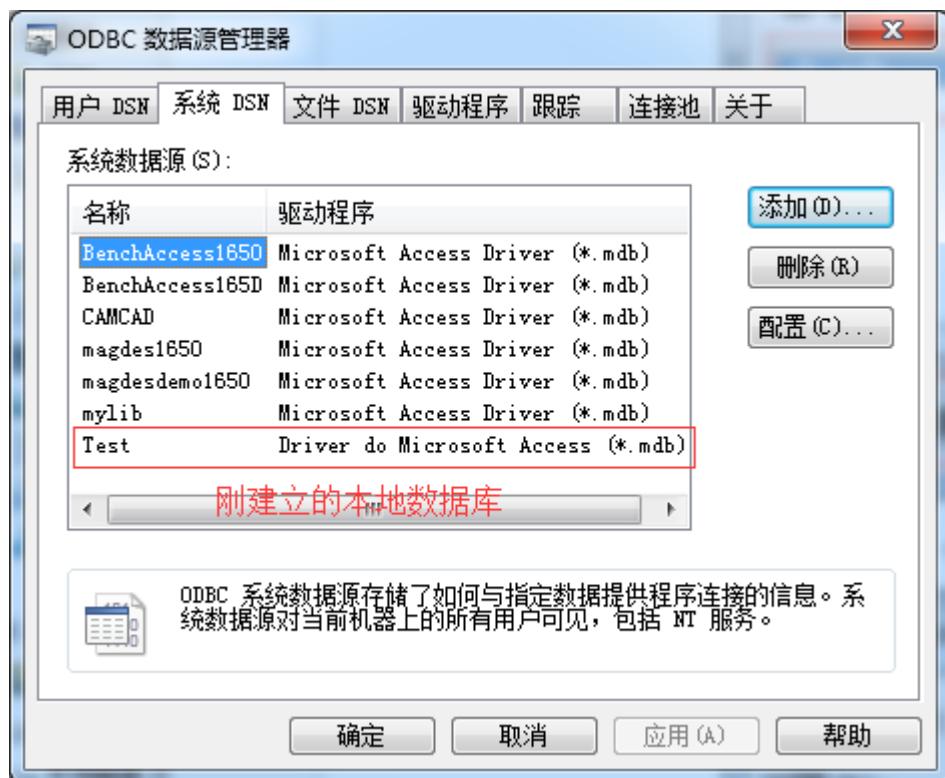


找到刚才建立 Access 文件目录，选择该文件，点击“确认”。



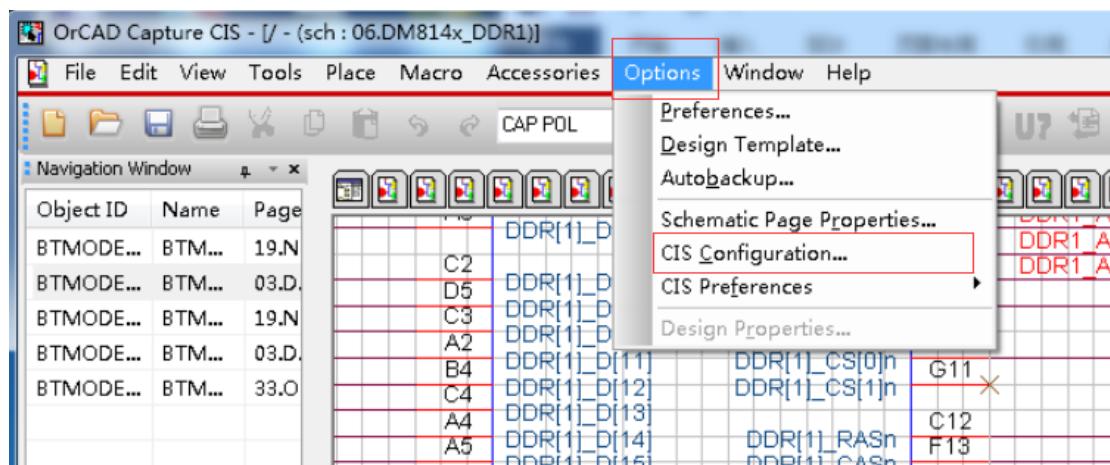
再点击“确定”，至此本地数据库建立完毕。



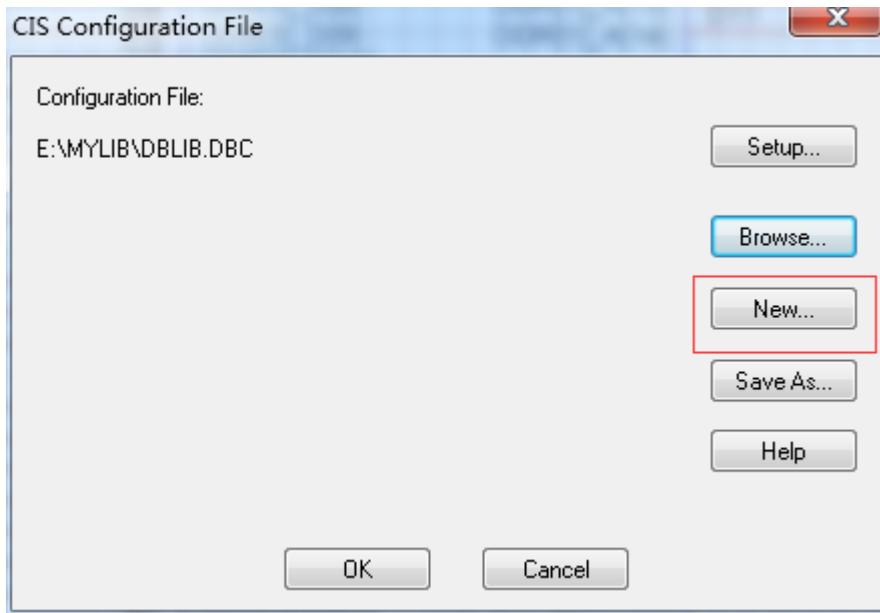


3. ORCAD 添加本地数据库

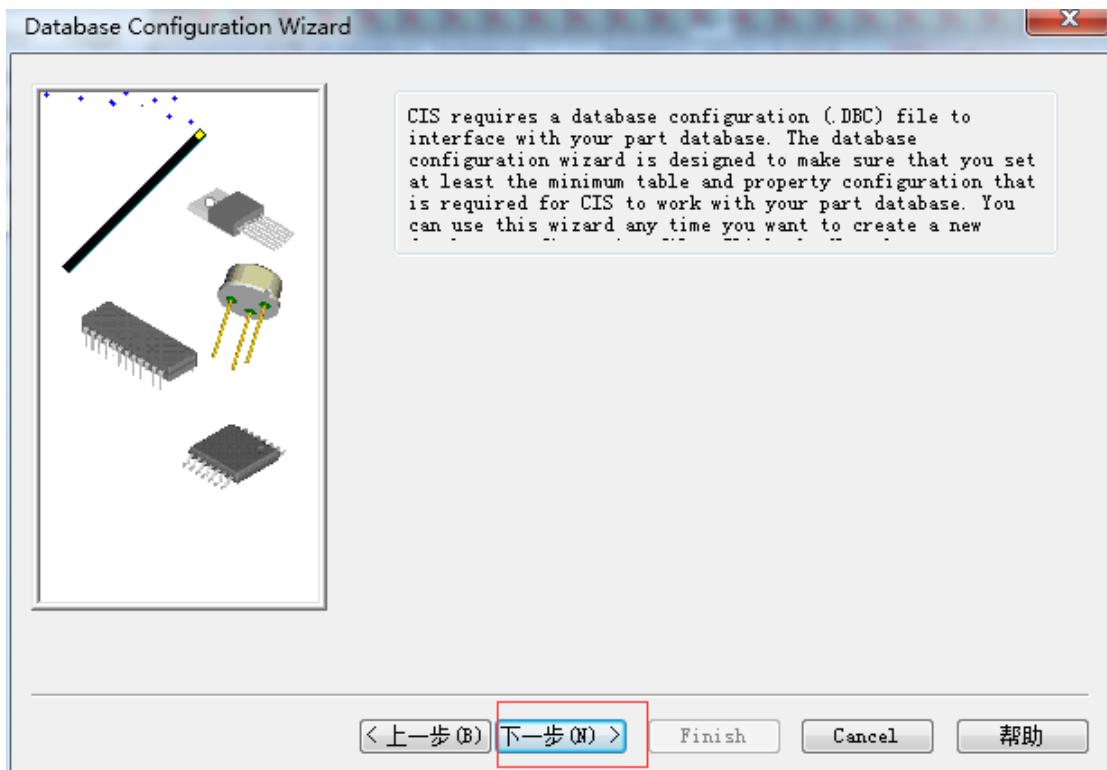
打开“Orcad Capture CIS”,点击 Options->Cis Configuration...。



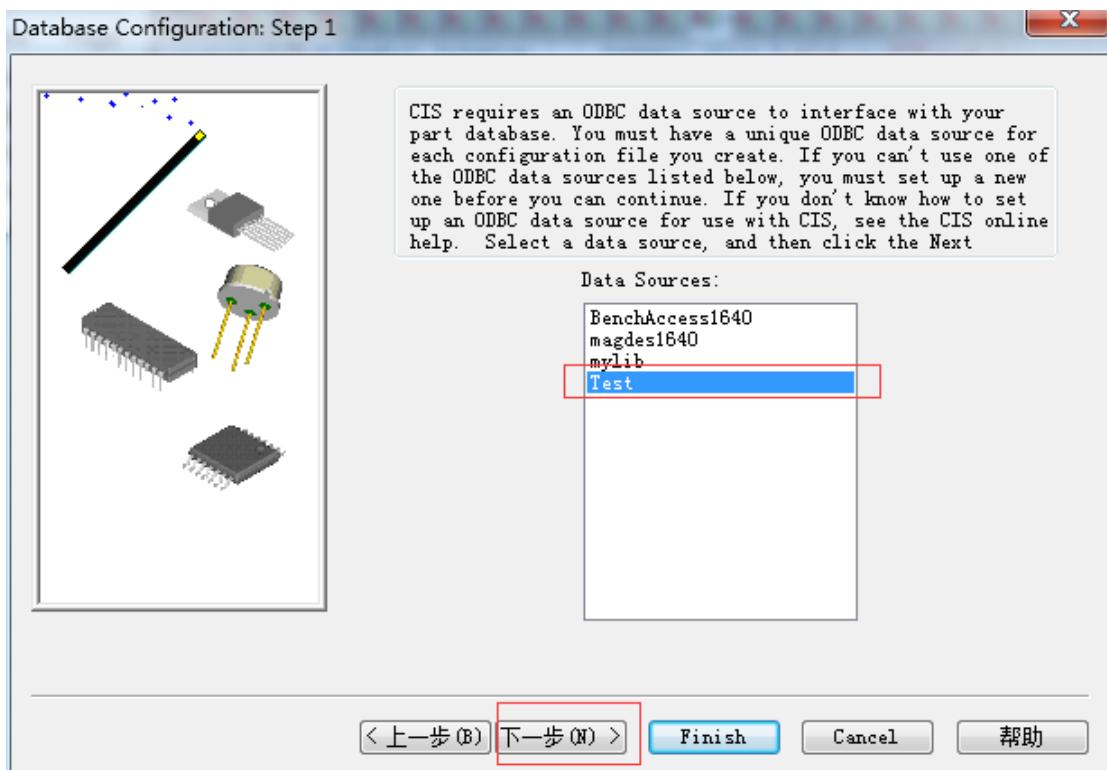
点击“New”。



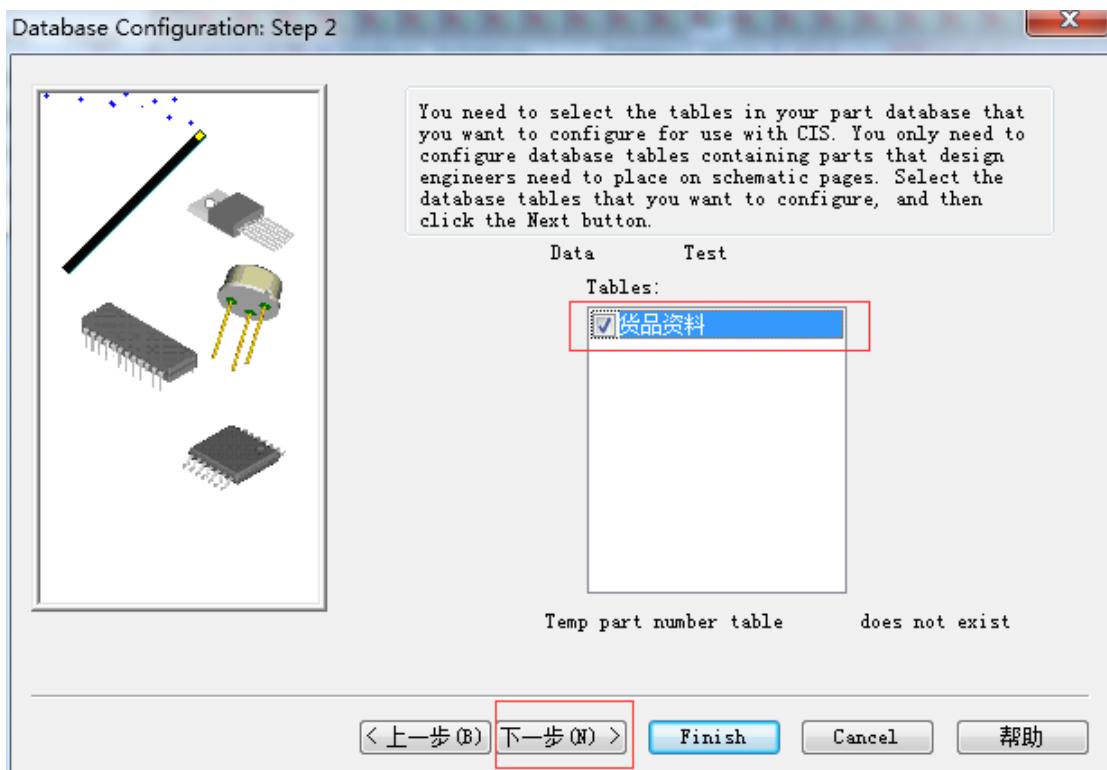
点击下一步。



选中我们刚建立的本地数据库，点击“下一步”。

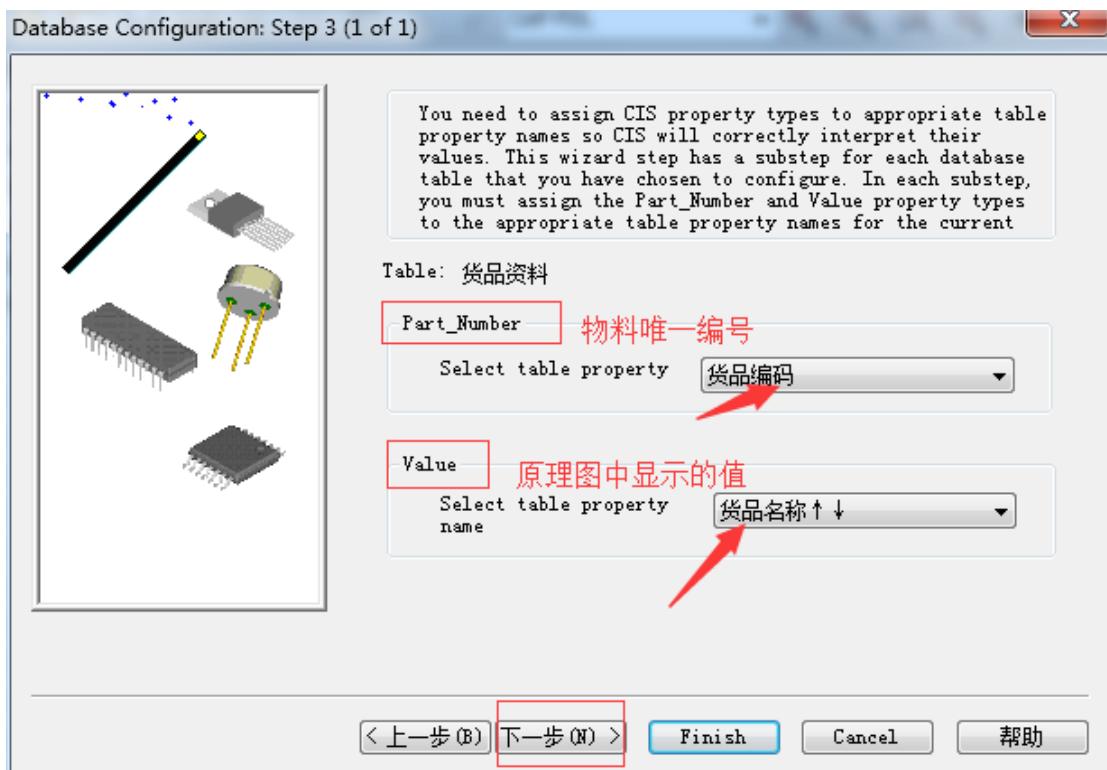


选中我们要使用的列表，然后“下一步”。

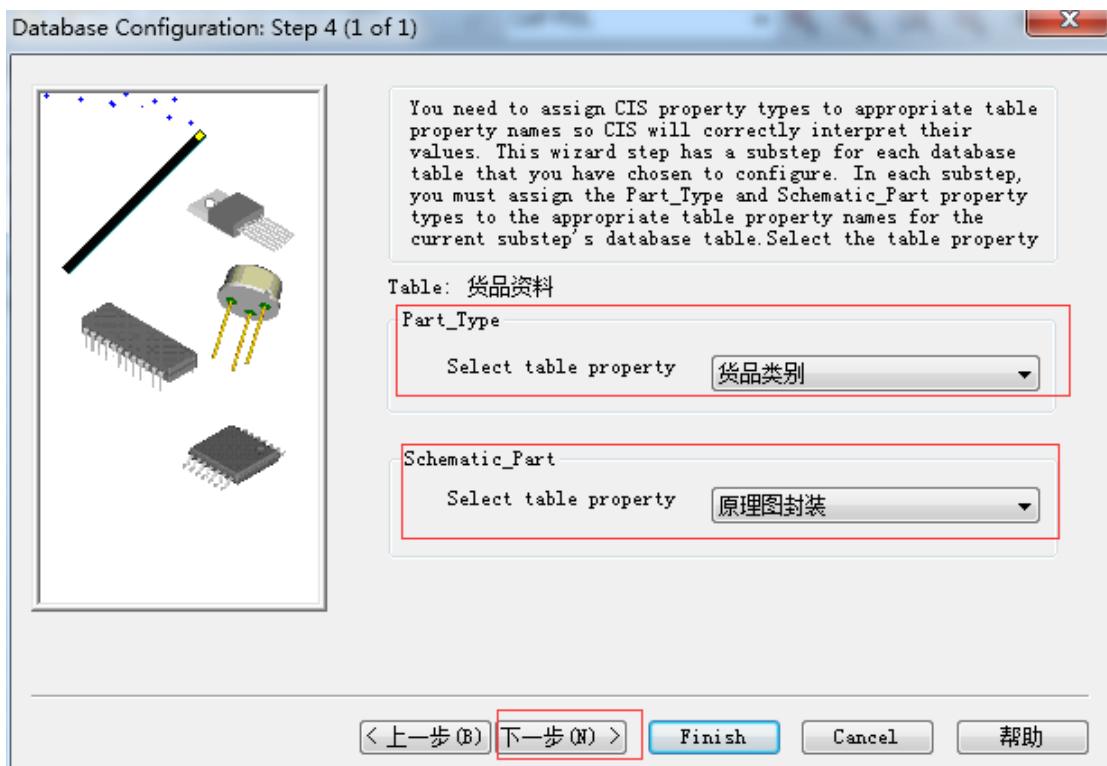


这一步比较关键，需要将数据表中的信息和原理图的信息进行一一对应，对应错误，可能找不到封装或者信息。

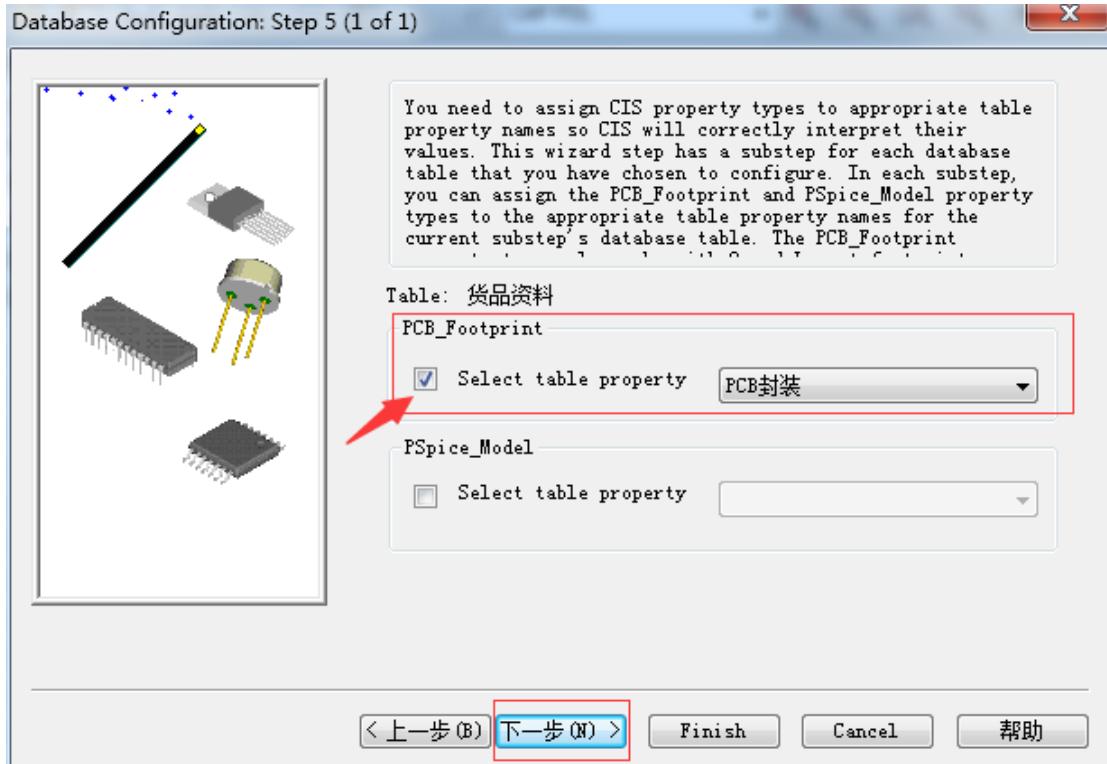
“Part_Number”表示物料的编码，与我们“货品编码”对应，是物料的唯一标识信息。后面所有数据信息的更新、导出 BOM 都是以这个编码为准。“Value”与“货品名称”，这个信息将直接现在我们原理图中。然后点击下一步。



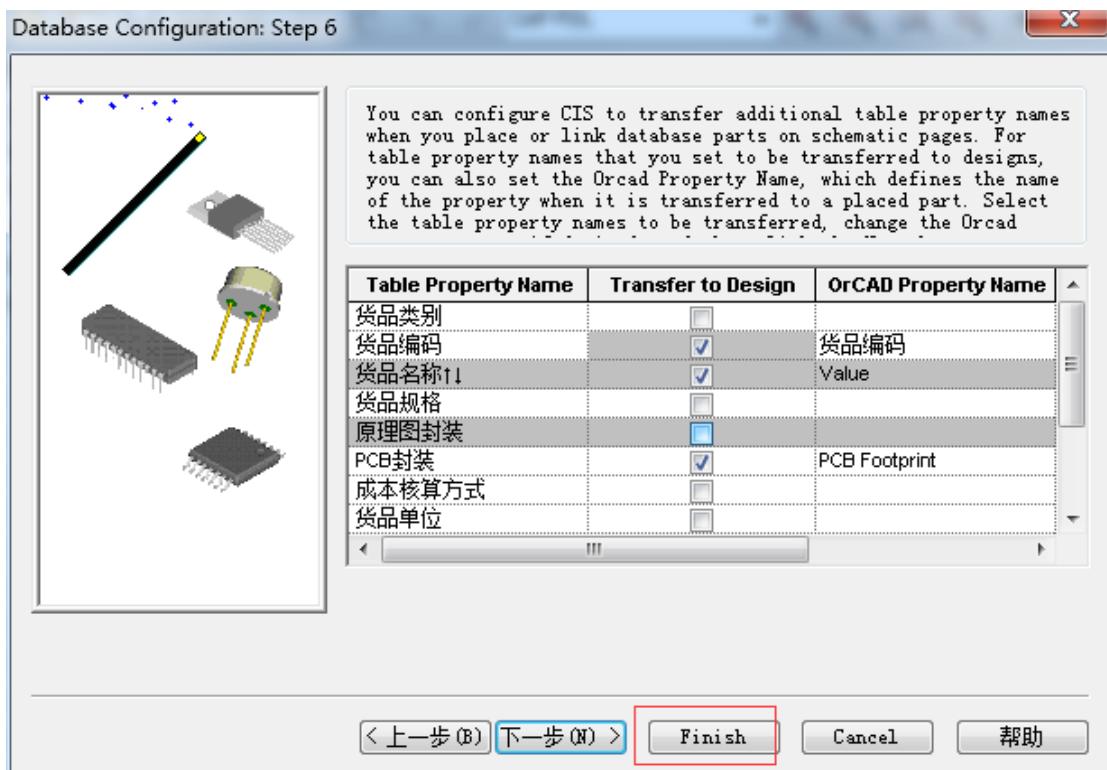
“Part_Type”表示物料的分类信息，对应“货品类别”，后面调用封装库的时候，系统将会根据这个信息将封装库分成不同类别，方便设计选型；“Schematic_Part”对应“原理图封装”，然后点击下一步。



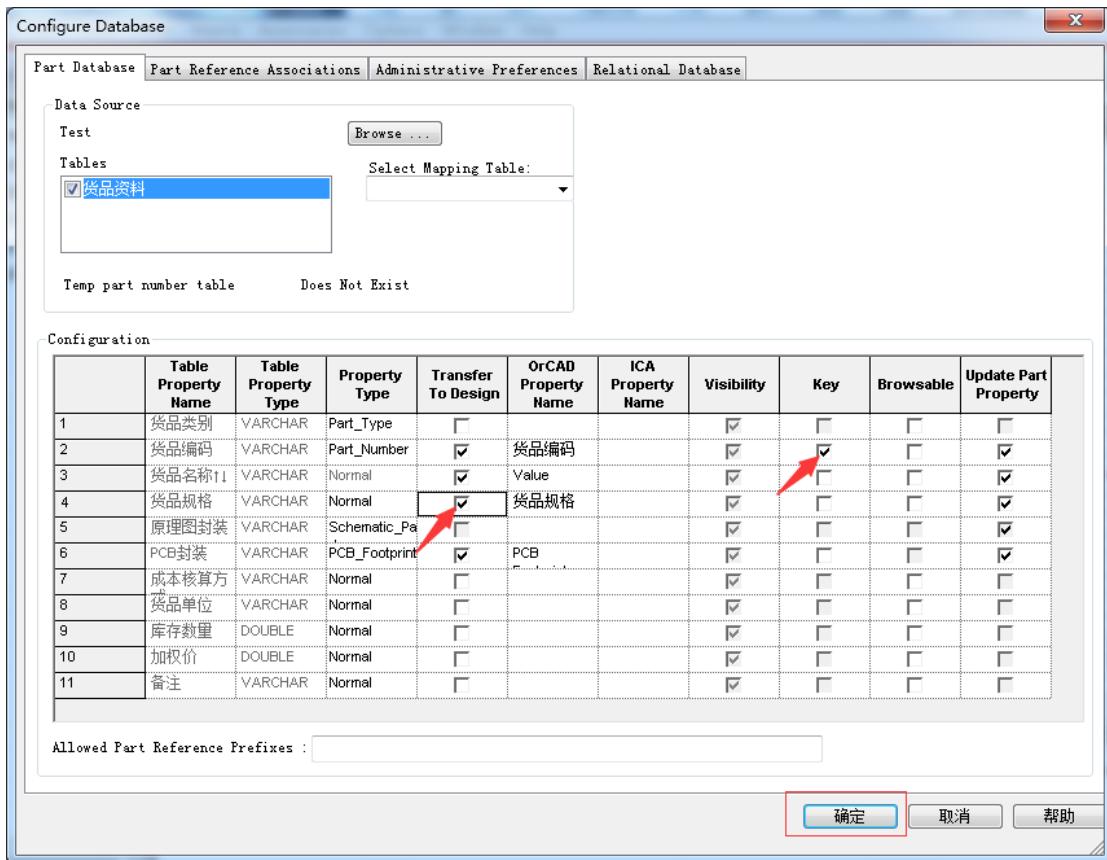
然后，“PCB_Footprint”对应“PCB 封装”，点击“下一步”。



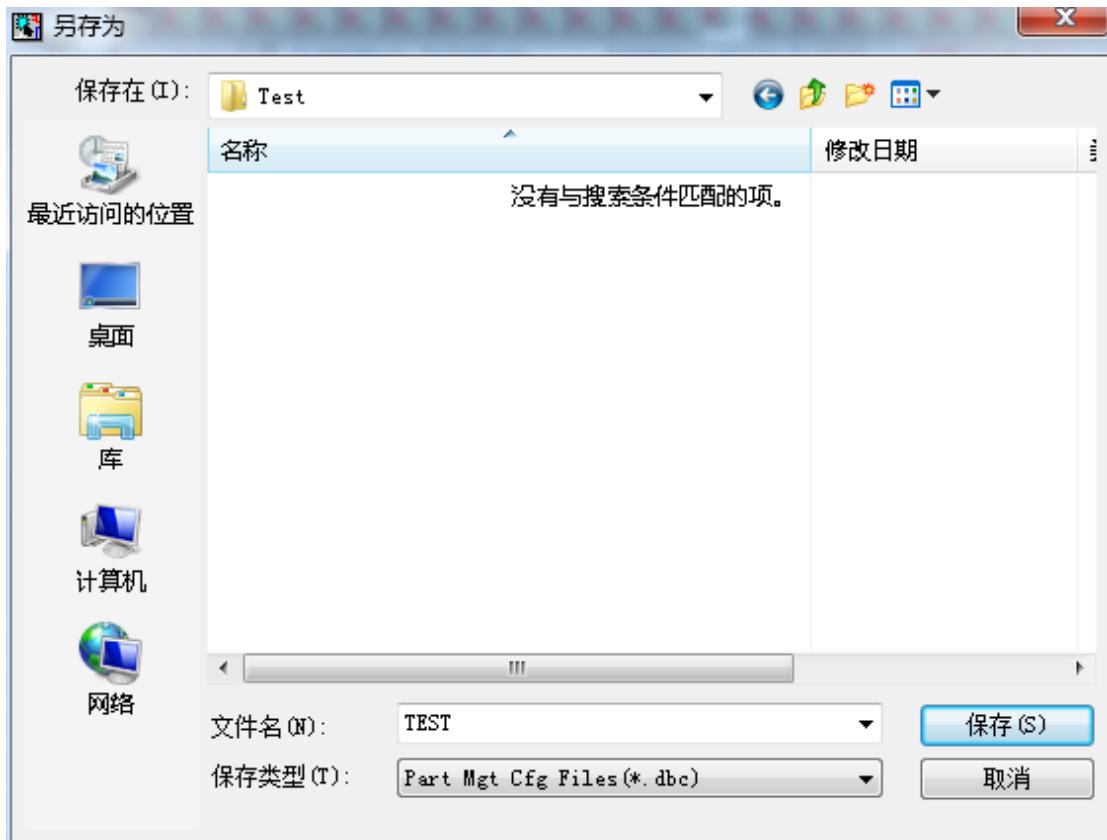
然后，点击“Finish”。



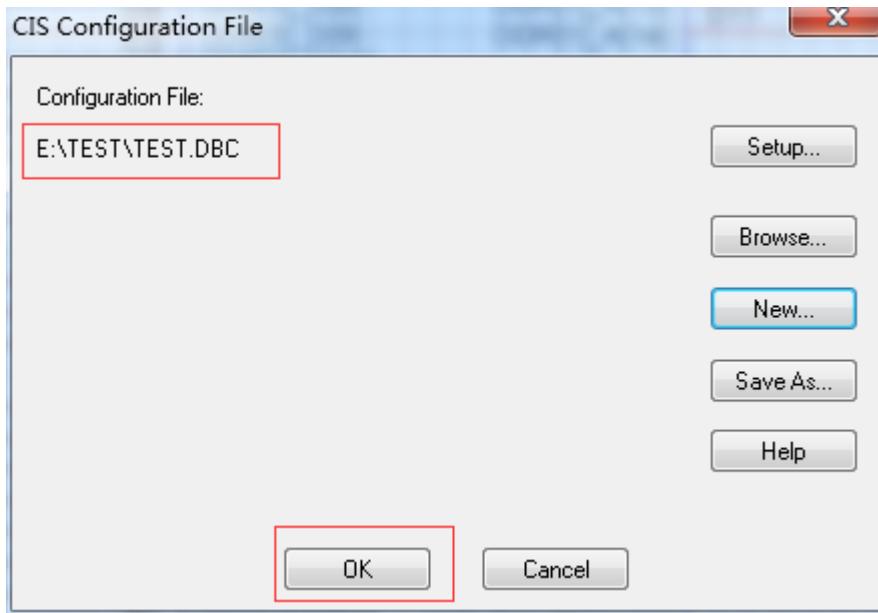
然后，勾选图中两个选项，点击“确定”。



然后，将配置信息命名，保存。下次启动会自动加载我们的配置。

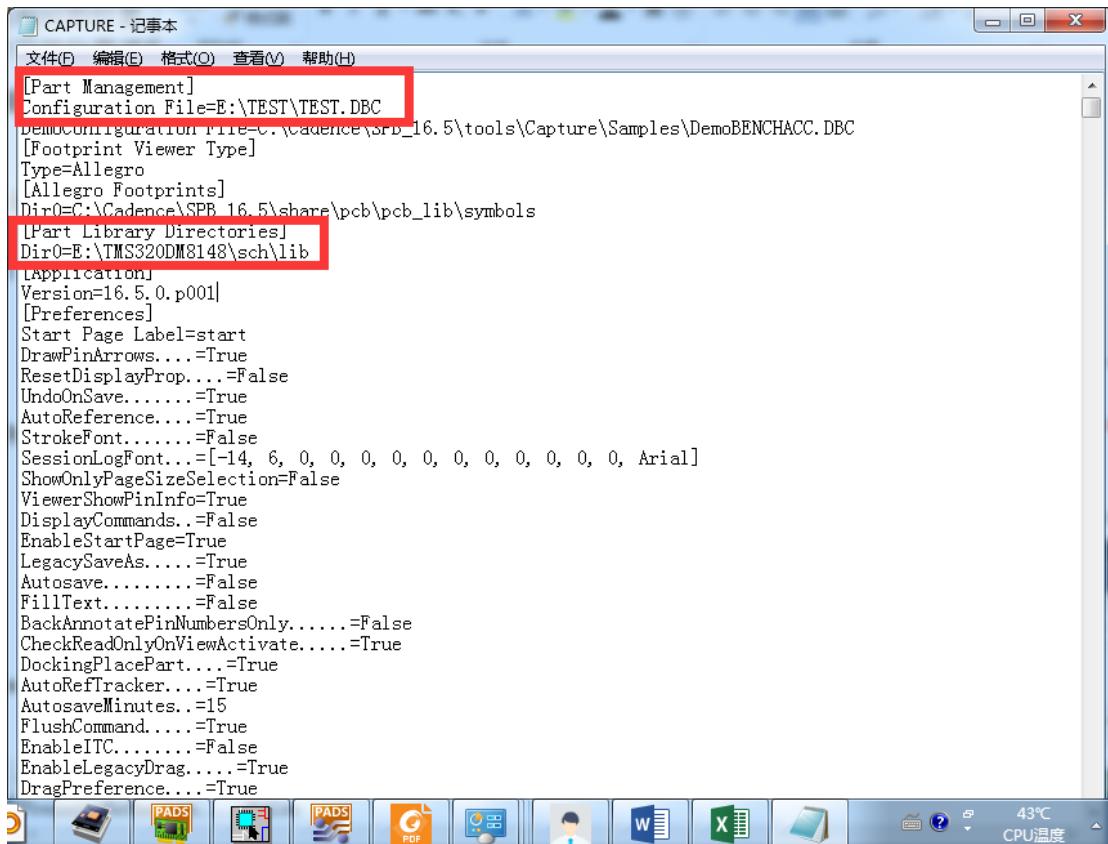


此时，配置信息已经自动加载我们刚新建的配置文件，点击“OK”。



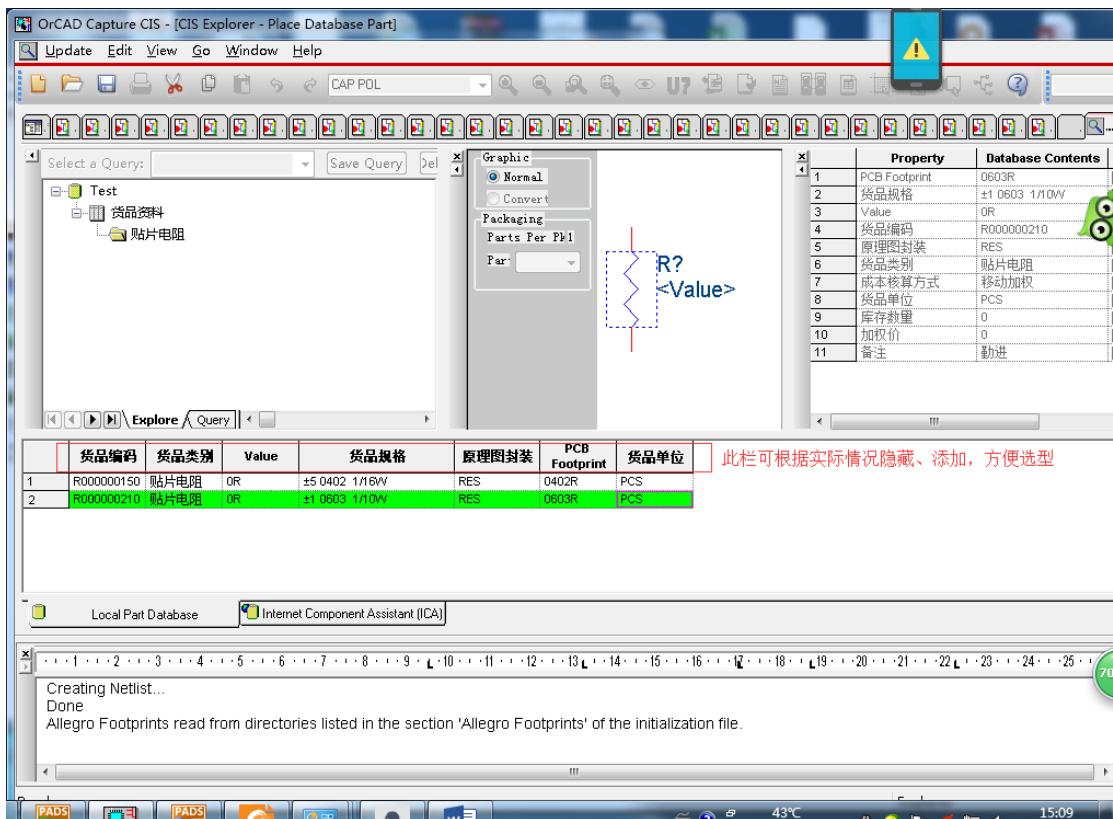
4. 添加原理图封装库路径

找到 Cadence 的安装目录*: \Cadence\SPB_16.5\tools\capture, 找到 CAPTURE.INI 配置文件。打开可以看到, [Footprint Viewer Type] 下已自动为我们加入了刚新建的配置文件 TEST.DBC。我们需要添加原理图的封装库, 在[Part Library Directories]下添加原理图库的路径, Dir0 表示第一个路径, 如果有多个路径需要添加, 可以继续添加 Dir1、Dir2...



5. 原理图库的使用

回到 ORCAD 中, 使用快捷键“z”或者 Place->Database Part 启动 Cis 库。

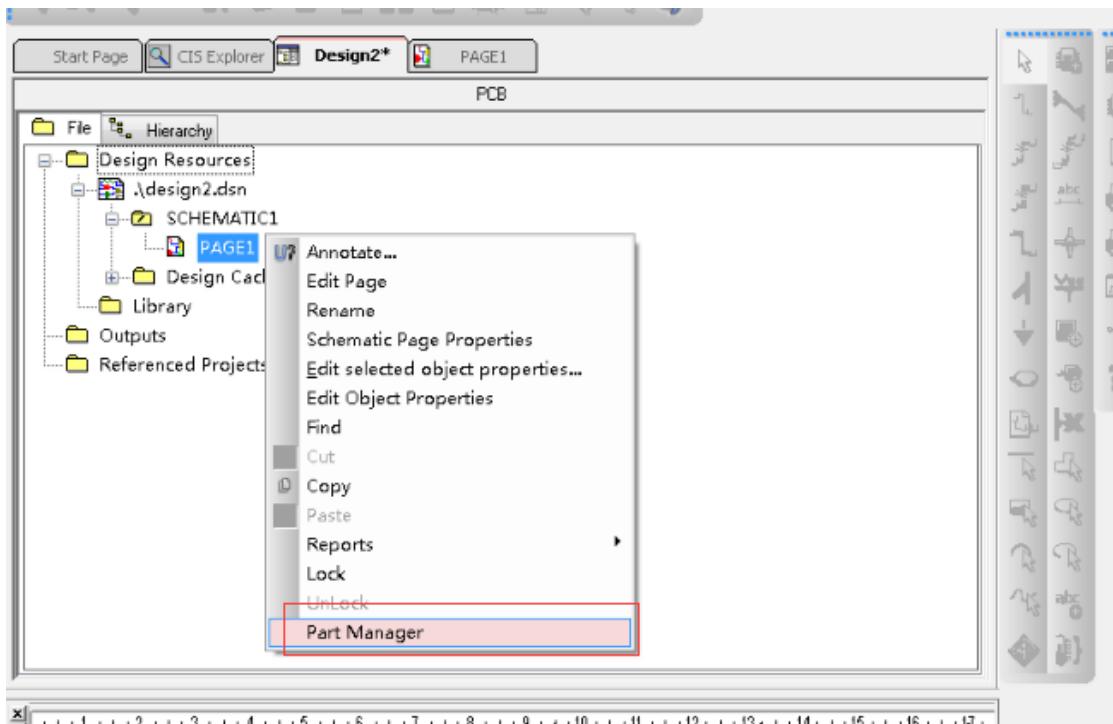


双击就可以调出器件。

6. 原理图数据更新

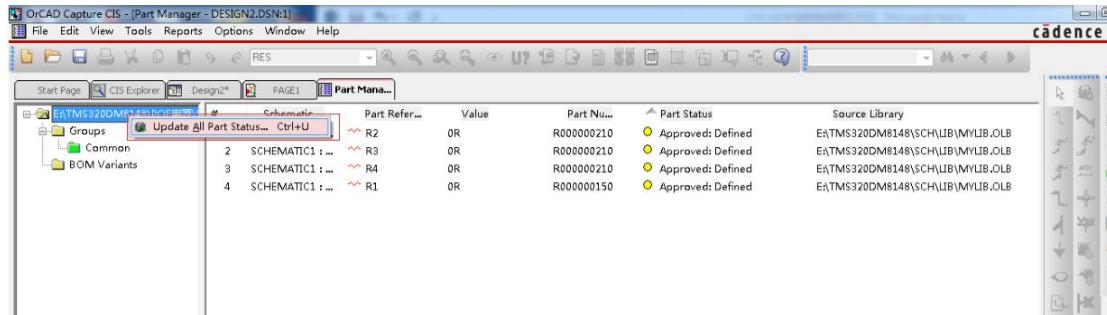
当我们的数据库数据更新时，需要将原理图进行更新（注意数据更新的唯一标识是货物编码）。

选择原理图文件->右键->Part Manager，进入封装管理器。



#	Schematic ...	Part Refer...	Value	Part Num...	Part Status	Source Library
1	SCHEMATIC1 : ...	~ R2	0R	R000000210	Approved: Defined	E:\TMS320DM8148\SCH\LIB\MYLIB.OLB
2	SCHEMATIC1 : ...	~ R3	0R	R000000210	Approved: Defined	E:\TMS320DM8148\SCH\LIB\MYLIB.OLB
3	SCHEMATIC1 : ...	~ R4	0R	R000000210	Approved: Defined	E:\TMS320DM8148\SCH\LIB\MYLIB.OLB
4	SCHEMATIC1 : ...	~ R1	0R	R000000150	Approved: Defined	E:\TMS320DM8148\SCH\LIB\MYLIB.OLB

如果有数据需要更新，选择整个工程文件，右键->Update All Part Status...。软件会自动将原理图信息与我们数据库中信息对比。



如果出现不一致情况，会弹出对话框，询问是否更新原理图数据。



如果更新完成，没有问题，状态栏将会变成绿色，表示数据一致。

#	Schematic ...	Part Refer...	Value	Part Num...	Part Status
1	SCHEMATIC1 : ...	~ R2	0R	R000000210	Approved: Current
2	SCHEMATIC1 : ...	~ R3	0R	R000000210	Approved: Current
3	SCHEMATIC1 : ...	~ R4	0R	R000000210	Approved: Current
4	SCHEMATIC1 : ...	~ R1	0R	R000000150	Approved: Current