

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。

导入并链接		导出							
表 搜索... 货品资料	货品资料								
	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	0R	±5 0402	1. RES	0402R	移动加权	PCS	
	贴片电阻	R000000210	0R	±1 0603	1. RES	0603R	移动加权	PCS	
	*								

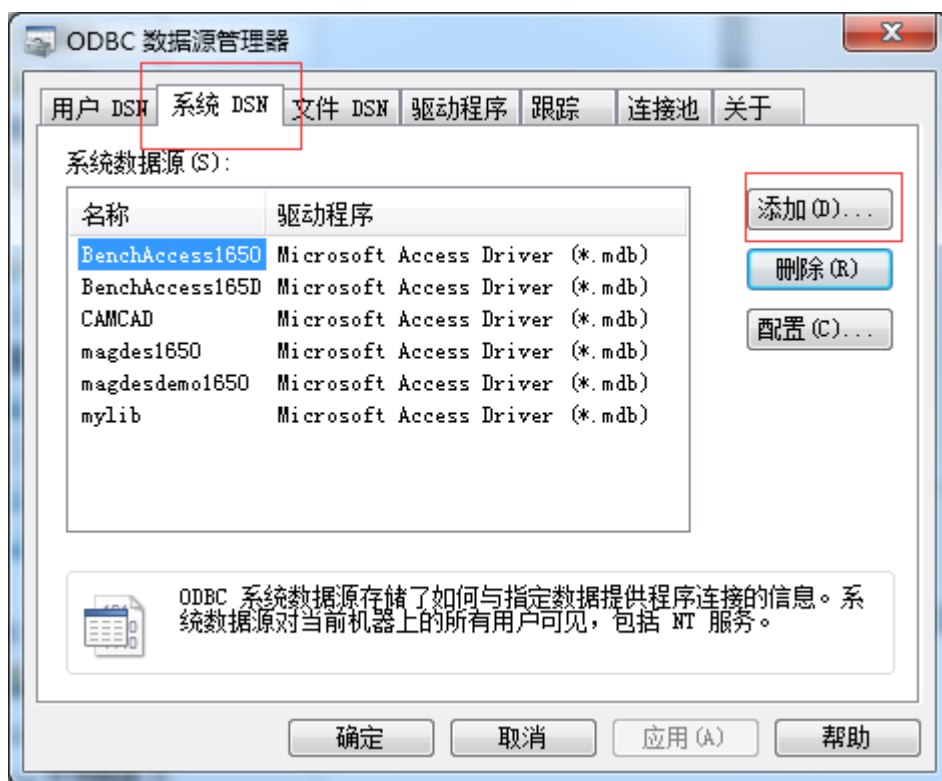
2. 建立本地数据库

首先，打开控制面板->管理工具->数据源（ODBC）。

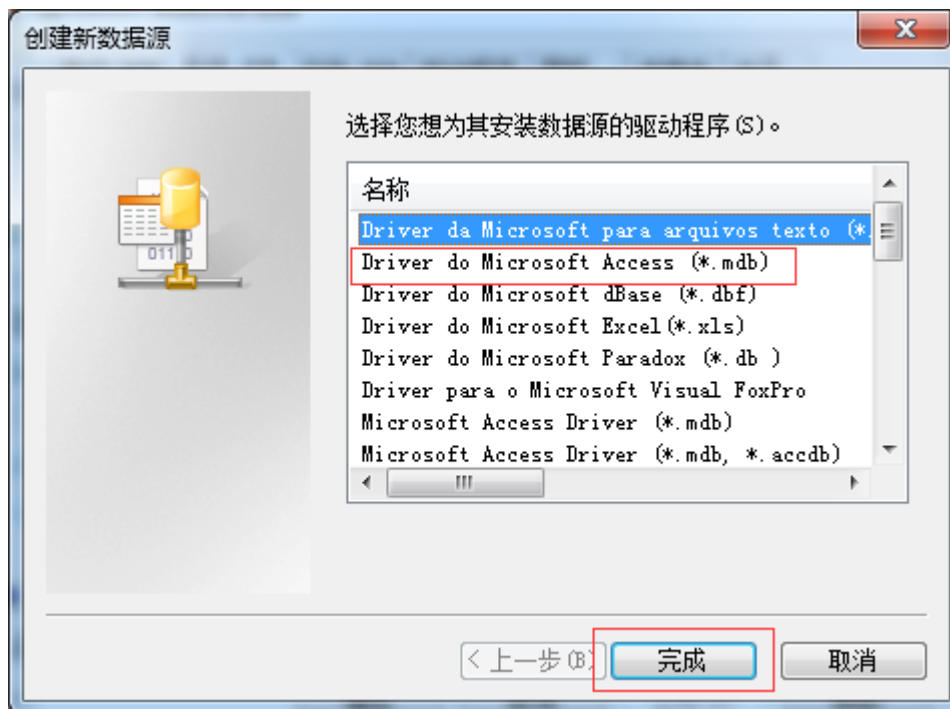


名称	修改日期	类型	大小
ISCSI 发起程序	2009/7/14 12:41	快捷方式	2 KB
Windows PowerShell Modules	2009/7/14 12:52	快捷方式	3 KB
Windows 内存诊断	2009/7/14 12:41	快捷方式	2 KB
本地安全策略	2009/8/8 11:11	快捷方式	2 KB
打印管理	2009/8/8 11:11	快捷方式	2 KB
服务	2009/7/14 12:41	快捷方式	2 KB
高级安全 Windows 防火墙	2009/7/14 12:41	快捷方式	2 KB
计算机管理	2009/7/14 12:41	快捷方式	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

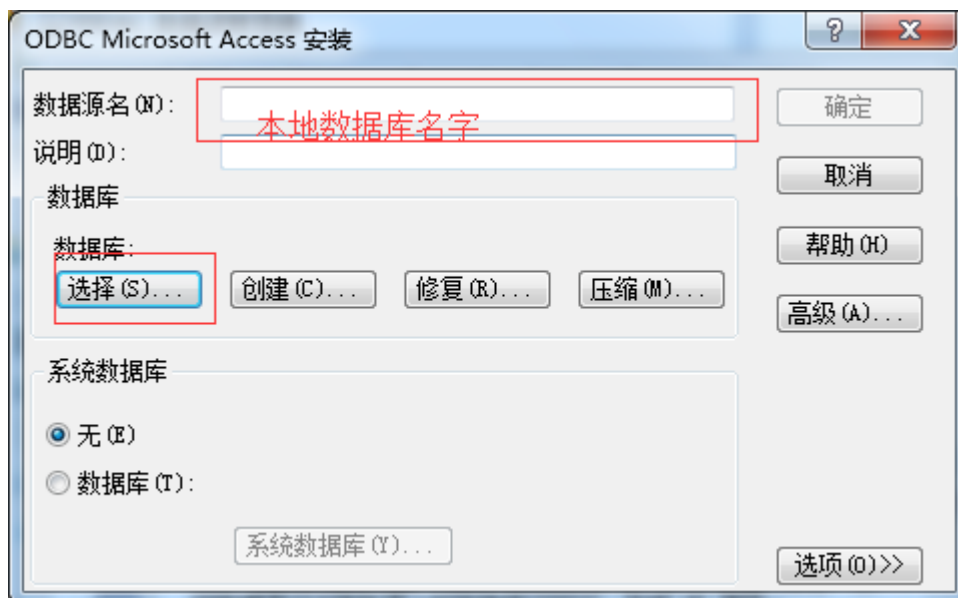
然后，选择“系统 DSN”。点击“添加”。



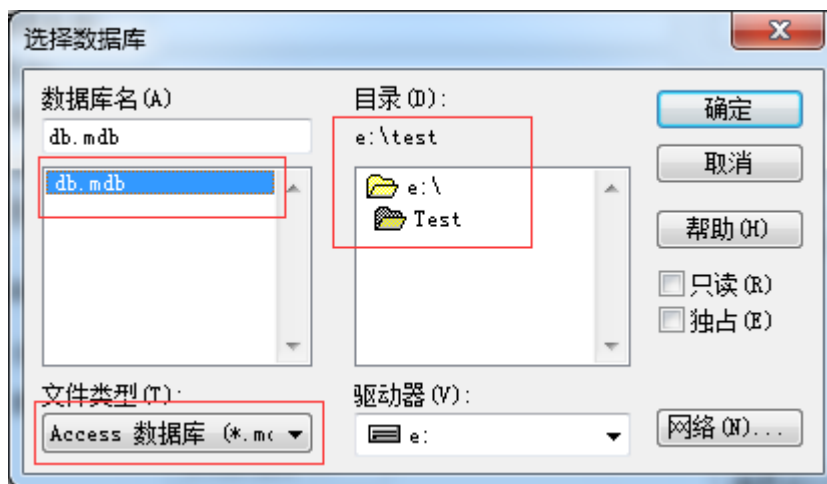
选择“Driver do Microsoft Access(*.mdb)”，点击“完成”；



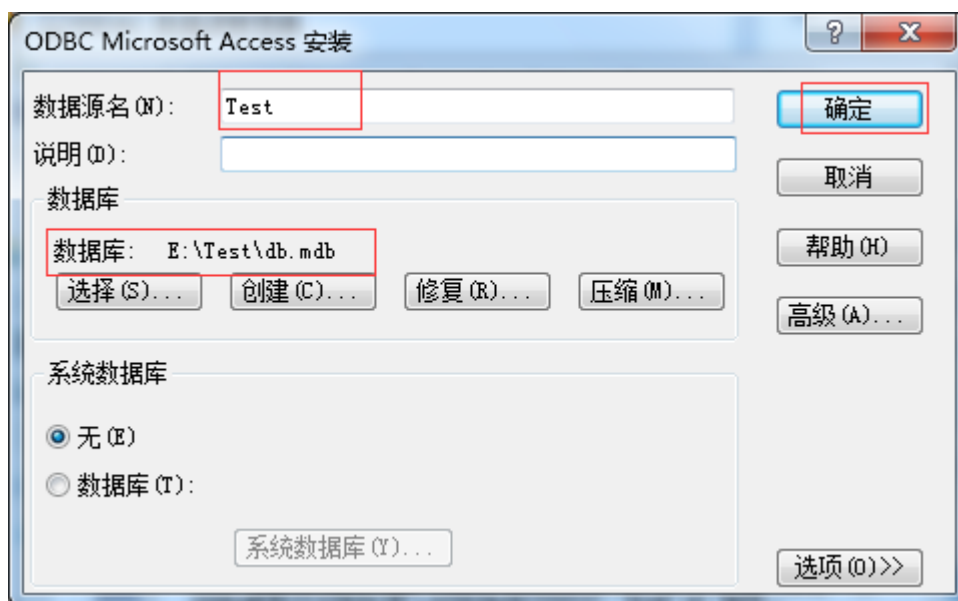
然后，给本地数据库取名，点击“选择”。

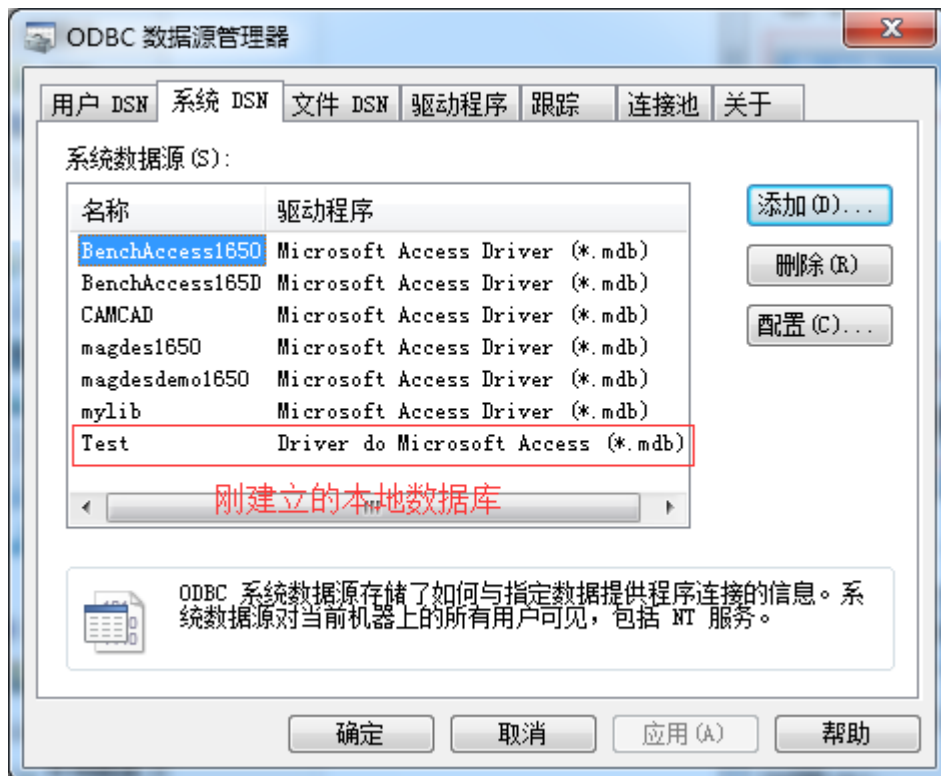


找到刚才建立 Access 文件目录，选择该文件，点击“确认”。



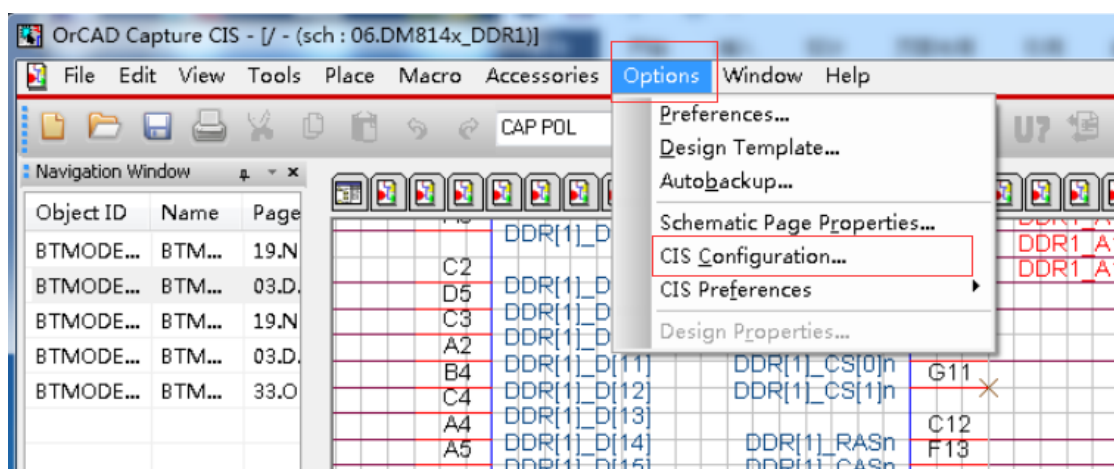
再点击“确定”，至此本地数据库建立完毕。



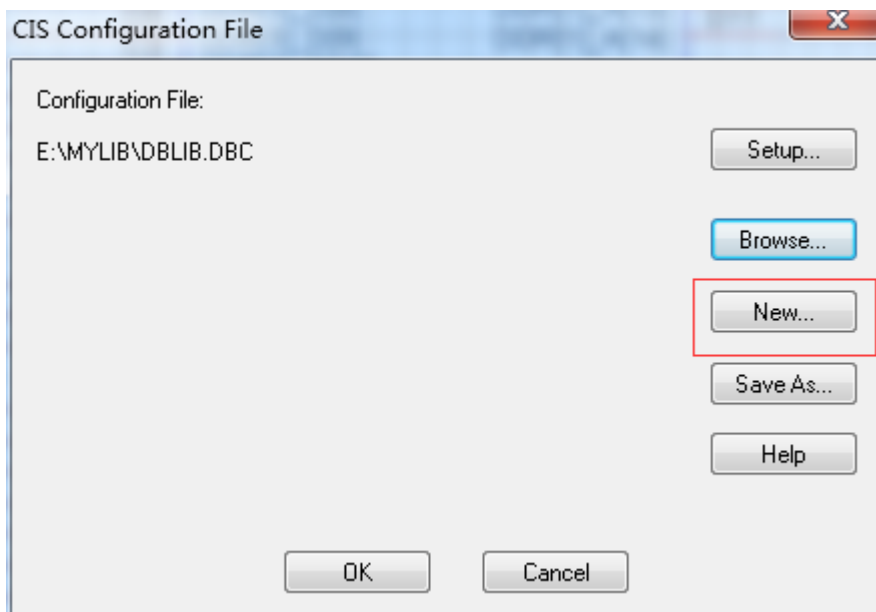


3. ORCAD 添加本地数据库

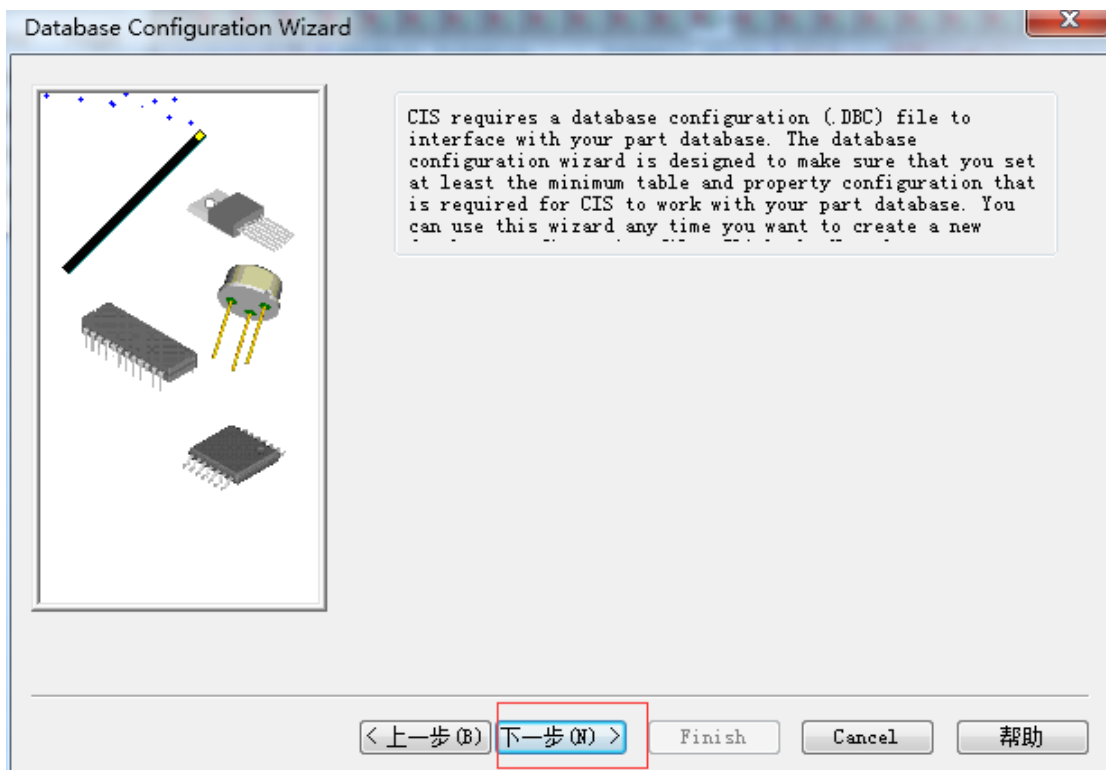
打开“Orcad Capture CIS”,点击 Options->Cis Condifuration....



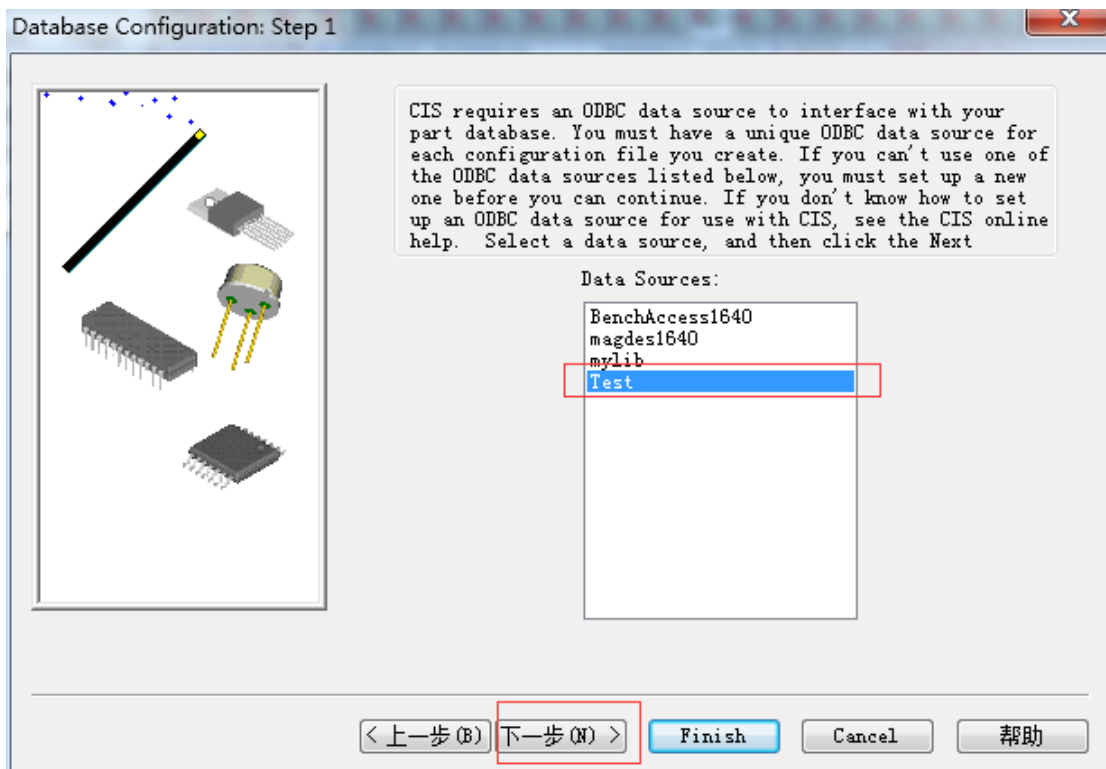
点击“New”。



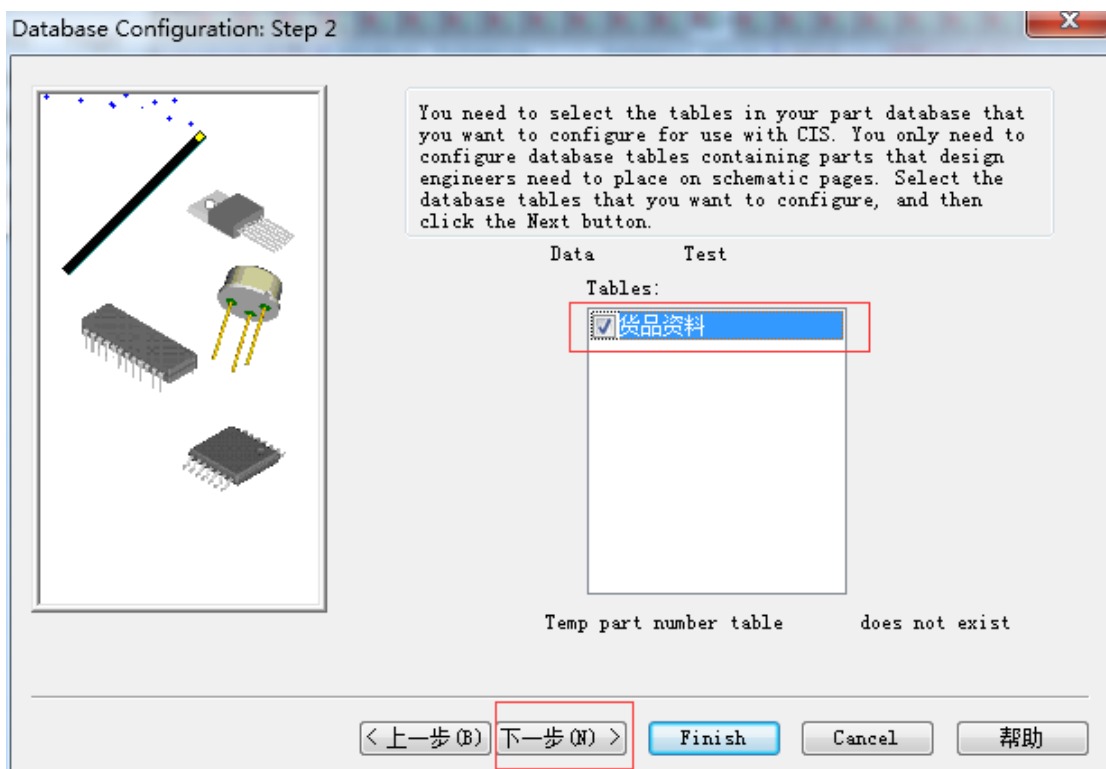
点击下一步。



选中我们刚建立的本地数据库，点击“下一步”。

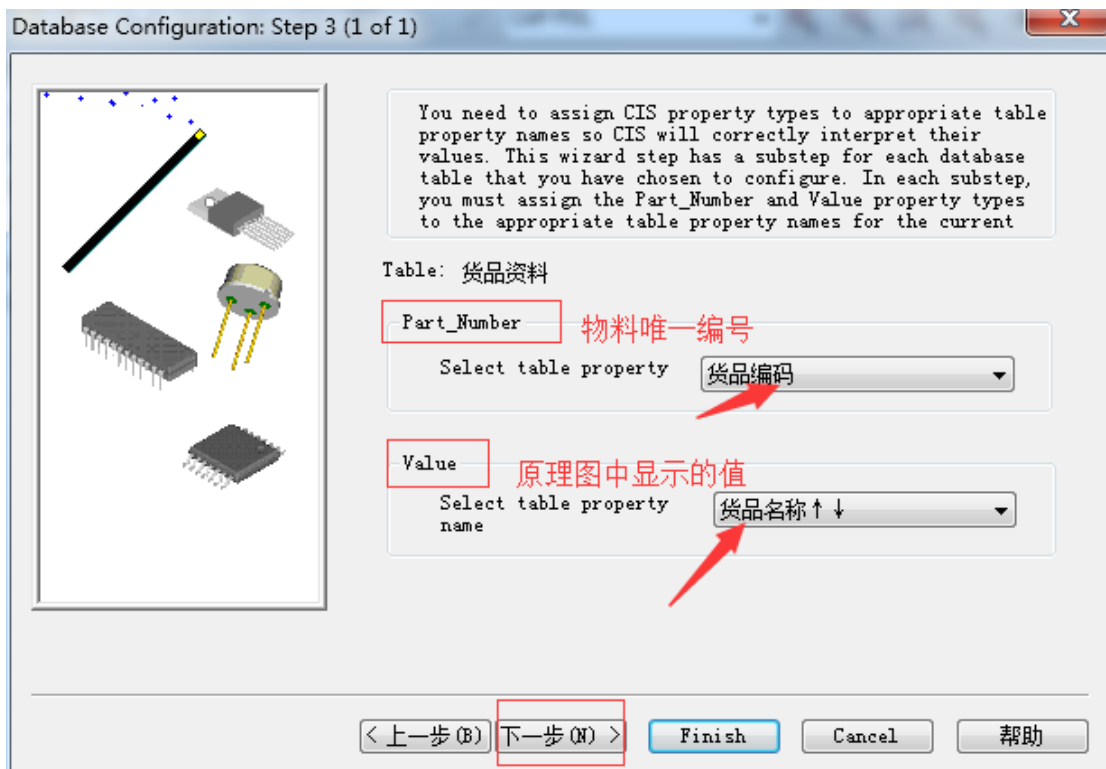


选中我们要使用的列表，然后“下一步”。

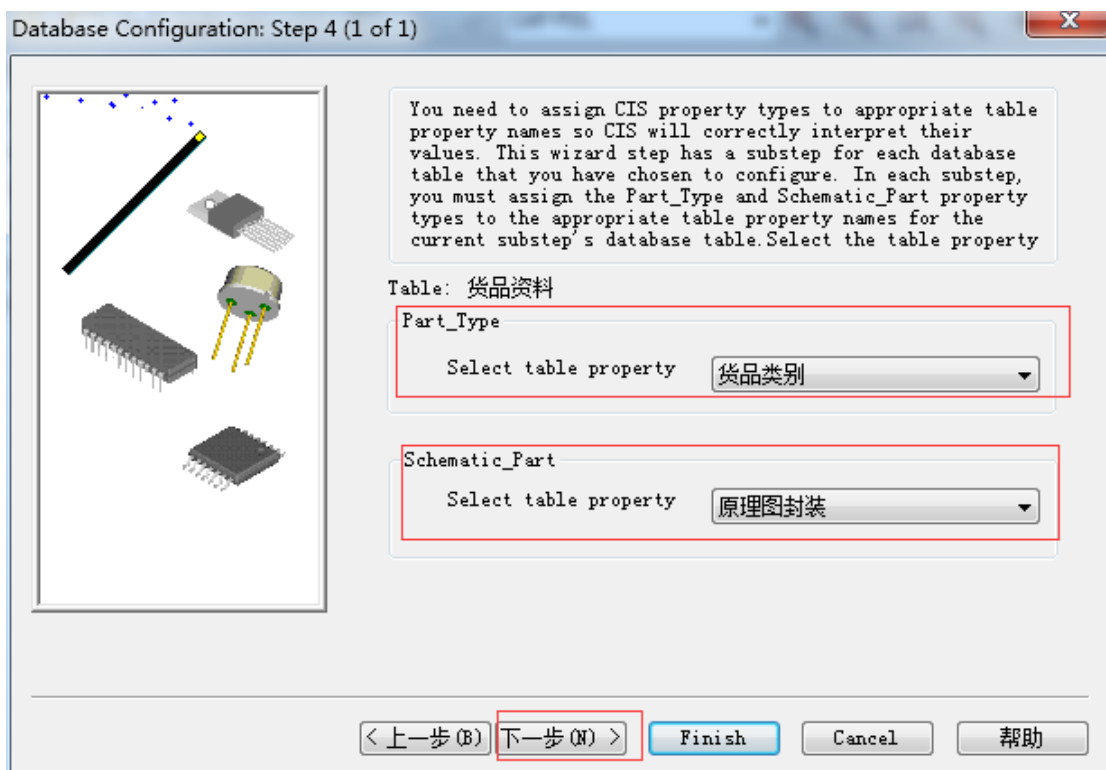


这一步比较关键，需要将数据表中的信息和原理图的信息进行一一对应，对应错误，可能找不到封装或者信息。

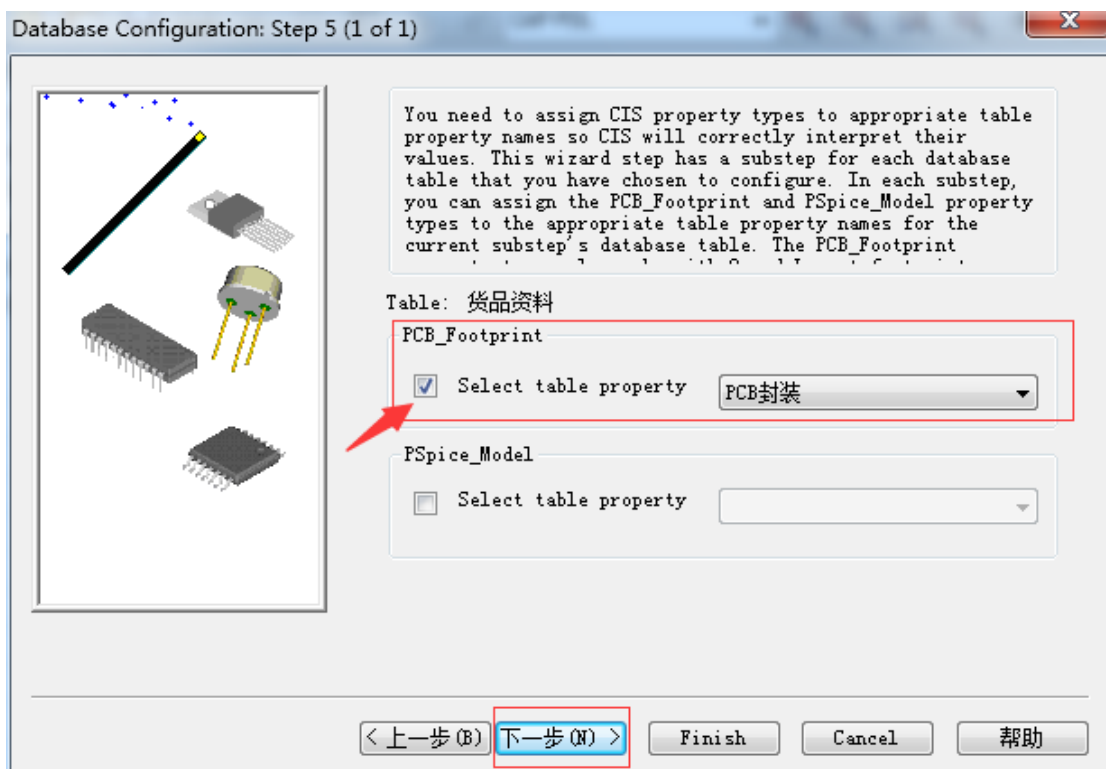
“Part_Number”表示物料的编码，与我们“货品编码”对应，是物料的唯一标识信息。后面所有数据信息的更新、导出 BOM 都是以这个编码为准。“Value”与“货品名称”，这个信息将直接现在我们的原理图中。然后点击下一步。



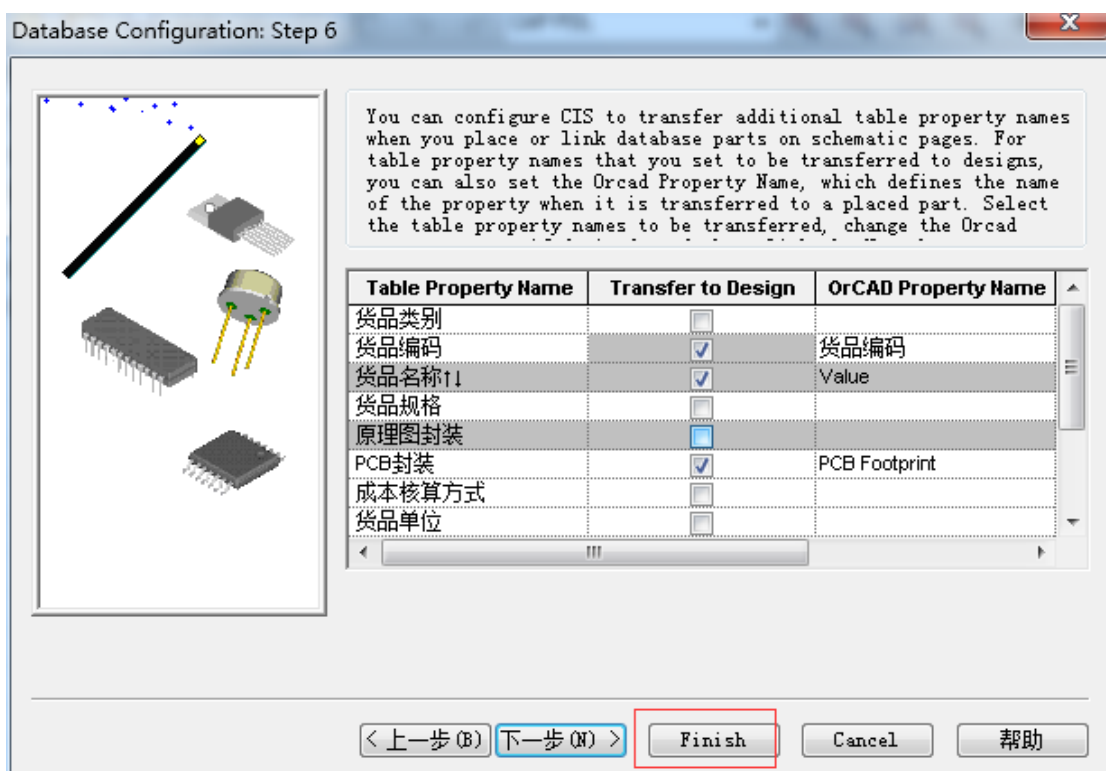
“Part_Type”表示物料的分类信息，对应“货品类别”，后面调用封装库的时候，系统将会根据这个信息将封装库分成不同类别，方便设计选型；“Schematic_Part”对应“原理图封装”，然后点击下一步。



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”。

Configure Database

Part Database | Part Reference Associations | Administrative Preferences | Relational Database

Data Source

Test Browse ...

Tables

☒ 货品资料

Select Mapping Table:

Temp part number table Does Not Exist

Configuration

	Table Property Name	Table Property Type	Property Type	Transfer To Design	OrCAD Property Name	ICA Property Name	Visibility	Key	Browsable	Update Part Property
1	货品类别	VARCHAR	Part_Type	<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	货品编码	VARCHAR	Part_Number	<input checked="" type="checkbox"/>	货品编码		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	货品名称	VARCHAR	Normal	<input checked="" type="checkbox"/>	Value		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	货品规格	VARCHAR	Normal	<input checked="" type="checkbox"/>	货品规格		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	原理图封装	VARCHAR	Schematic_Pa	<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	PCB封装	VARCHAR	PCB_Footprint	<input checked="" type="checkbox"/>	PCB		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	成本核算方	VARCHAR	Normal	<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	货品单位	VARCHAR	Normal	<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	库存数量	DOUBLE	Normal	<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	加权价	DOUBLE	Normal	<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	备注	VARCHAR	Normal	<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Allowed Part Reference Prefixes :

确定 取消 帮助

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。

另存为

保存在 (I): Test

名称 修改日期

没有与搜索条件匹配的项。

最近访问的位置

桌面

库

计算机

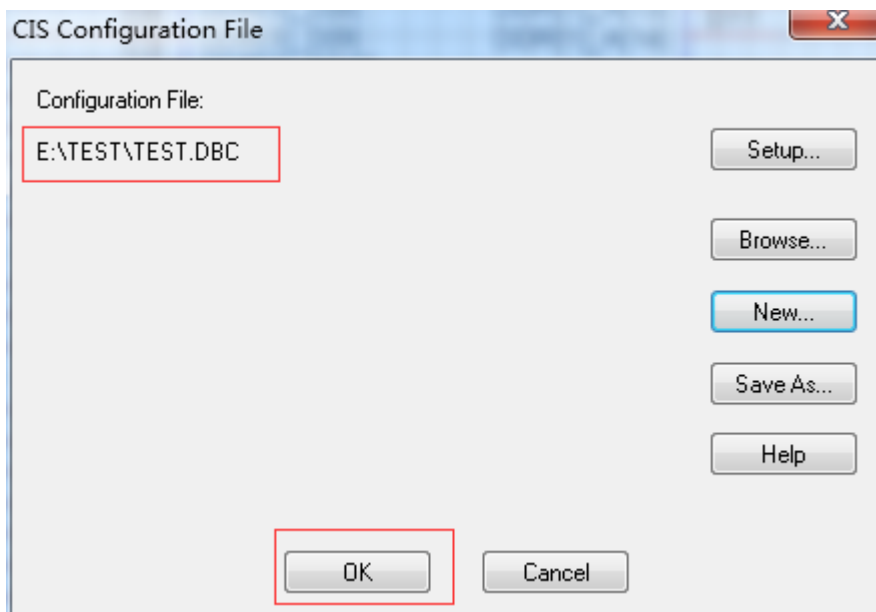
网络

文件名 (N): TEST

保存类型 (T): Part Mgt Cfg Files (*.dbc)

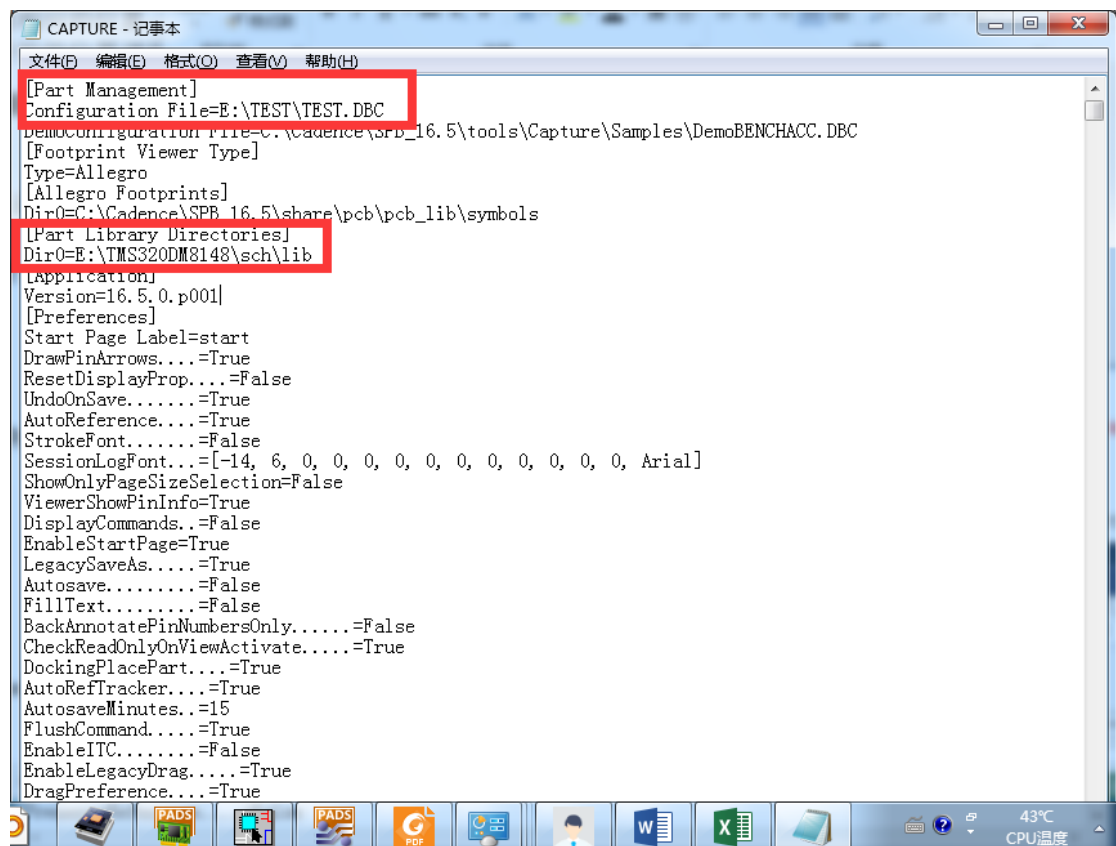
保存 (S) 取消

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”。



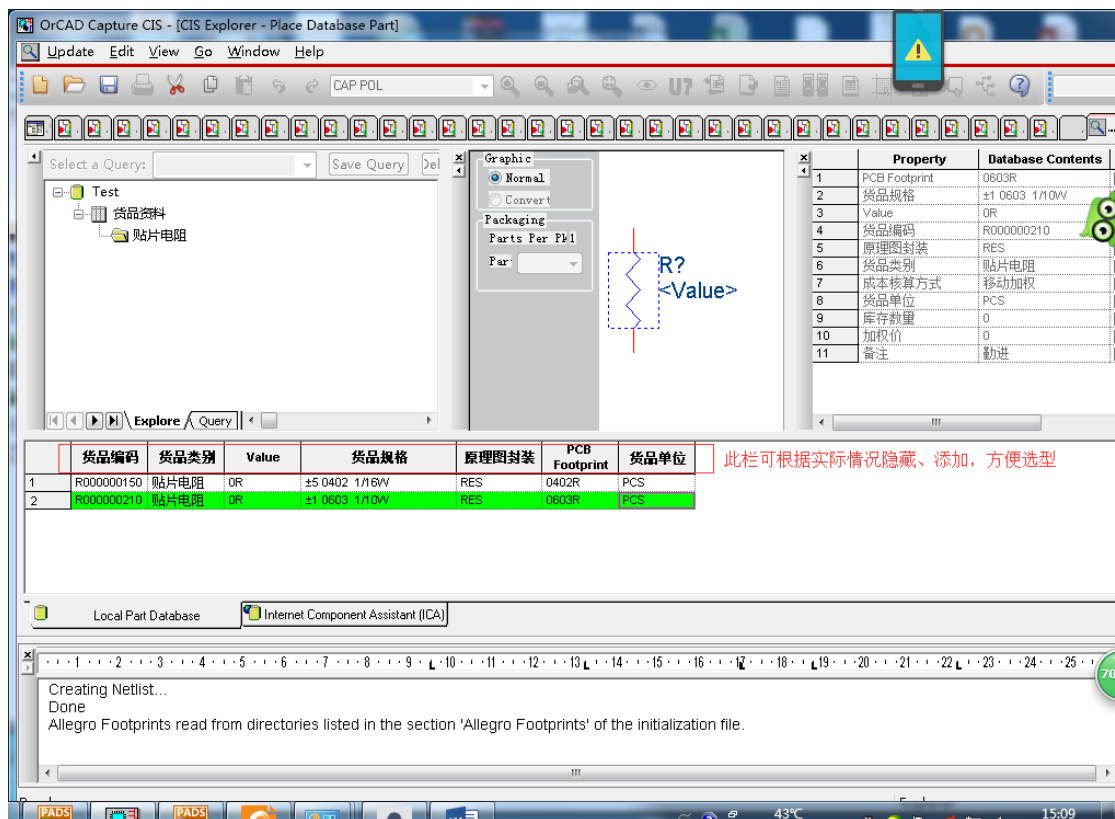
4. 添加原理图封装库路径

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。

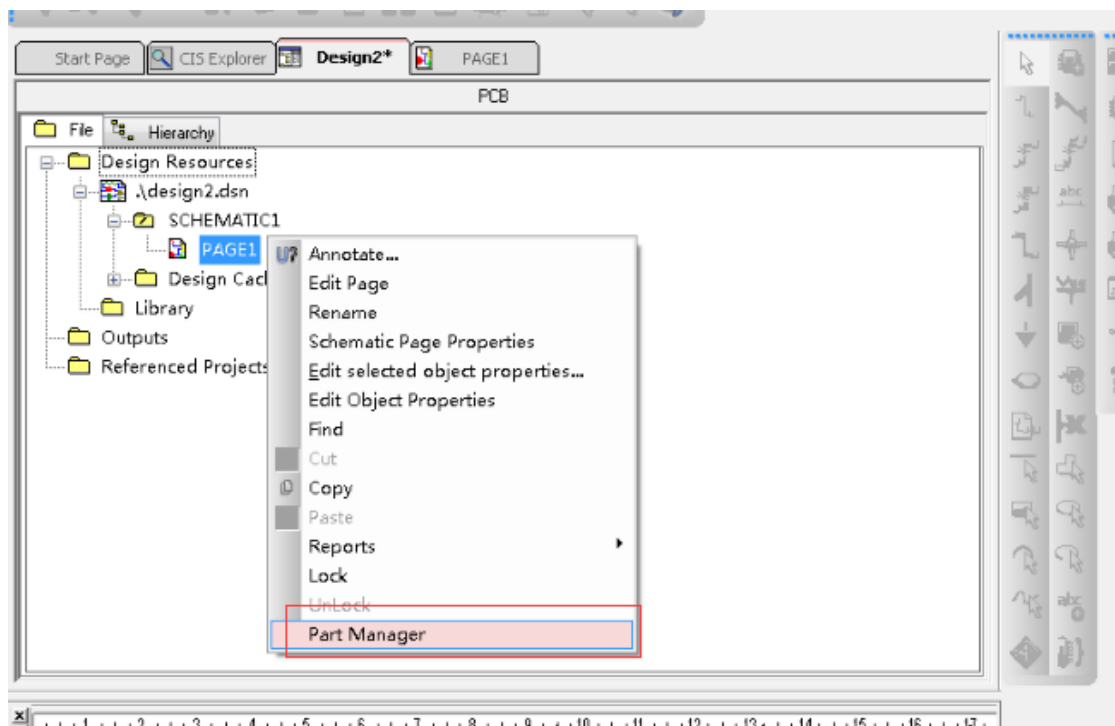


双击就可以调出器件。

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 Nu...	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。

#	Schematic ...	Part Refer...	Value	Part Nu...	Part Status	Source Library
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

如果出现不一致情况，会弹出对话框，询问是否更新原理图数据。

	PCB Footprint	货品类别	货品编码	Value	
DB Props	0603R	贴片电阻	R000000210	0R	±1
Sch Props R3	0603		R000000210	0R	±1

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 Nu...	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