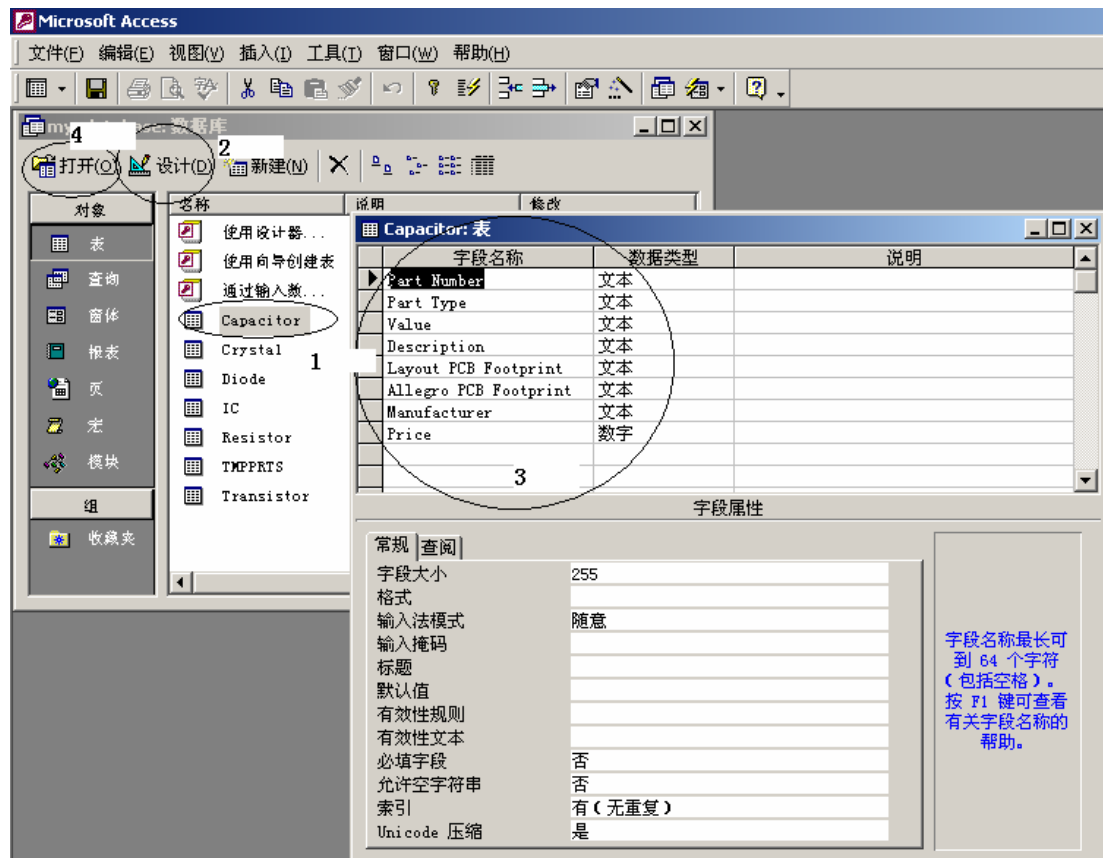


如何在 Capture CIS 配置本地元器件数据库？-----by lam007

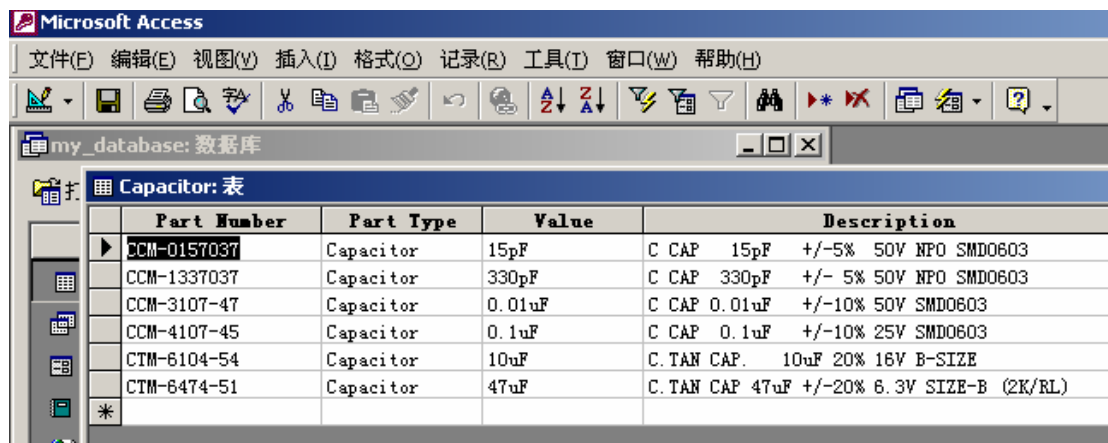
每个工程师在做原理图后，都要生成 BOM，以方便焊版调试或生产使用。传统的方法就是一个一个零件输入核对，此方法累人且效率低。Capture CIS 可以提供这个强大的功能，很方便的在做原理图的同时，即可利用元器件数据库的信息来设定元器件的所有需要的参数。这样可以定制你自己的元器件数据库。

1. 如何创建器件数据库？

创建一个 My Database 的数据库。编辑数据库，双击使用设计器创建表，选择对象是表(见图示中 1)，然后点击：设计(见图示中 2)，出现图示 3 的界面，在这里你可设计你的表的格式，因做的是 BOM，所以要输入象：Part Number, Part Type, Value, Description, Layout PCB Footprint, Allegro PCB Footprint, Manufacturer, Price 等等。至于需要什么，你可以自己输入。



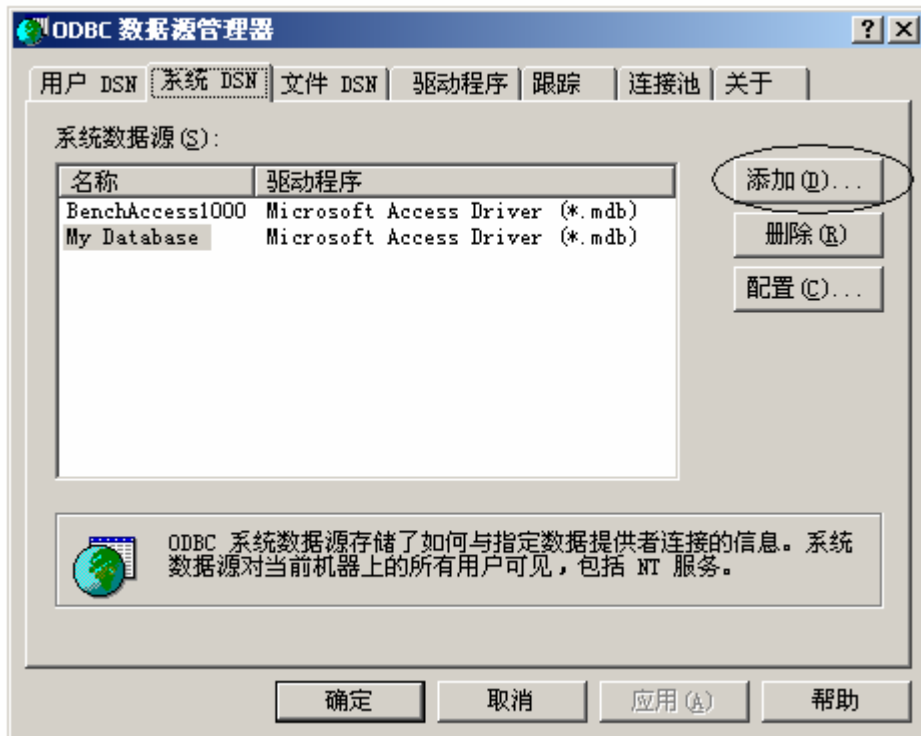
输入完成后，点击保存，会提示你输入表的名称，输入：Capacitor 然后保存。再点击打开 Capacitor 表(见图示 4)，打开之后见下图。



在表格中你输入每个零件参数的详细资料，最后保存即可。

2. 如何配置 ODBC 数据源？

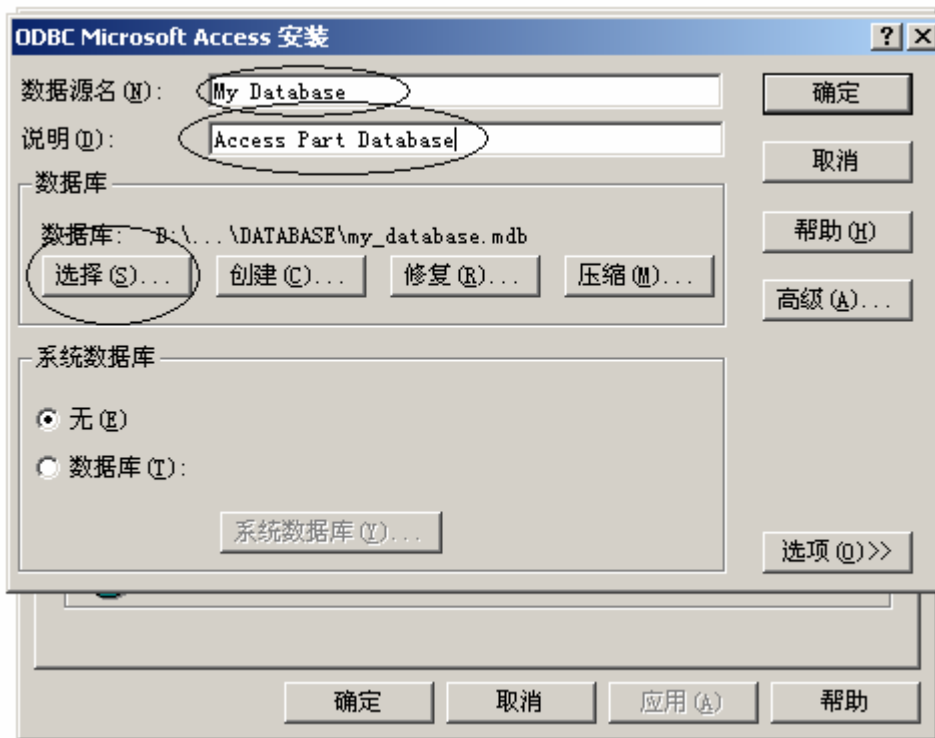
你找到控制面板下的管理工具，里面有个数据源（ODBC），双击打开如下图界面：



用户 DSN 和系统 DSN 是有区别，如果在用户 DSN 下创建的数据库，那么所创建的数据库只会被当前用户所使用，其他的用户不能使用。我们选择在系统 DSN 下创建数据库，点击：添加，弹出下图。



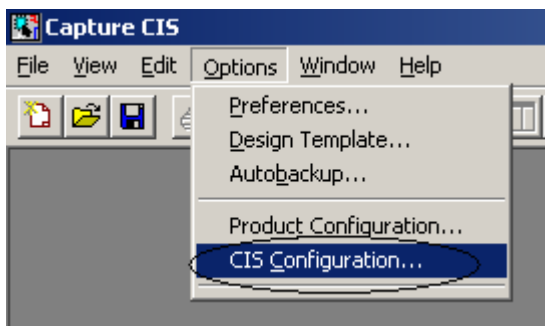
选择你想要的数据源驱动程序。选择如图所示，点击完成后。弹出定义数据源名称，见下图。



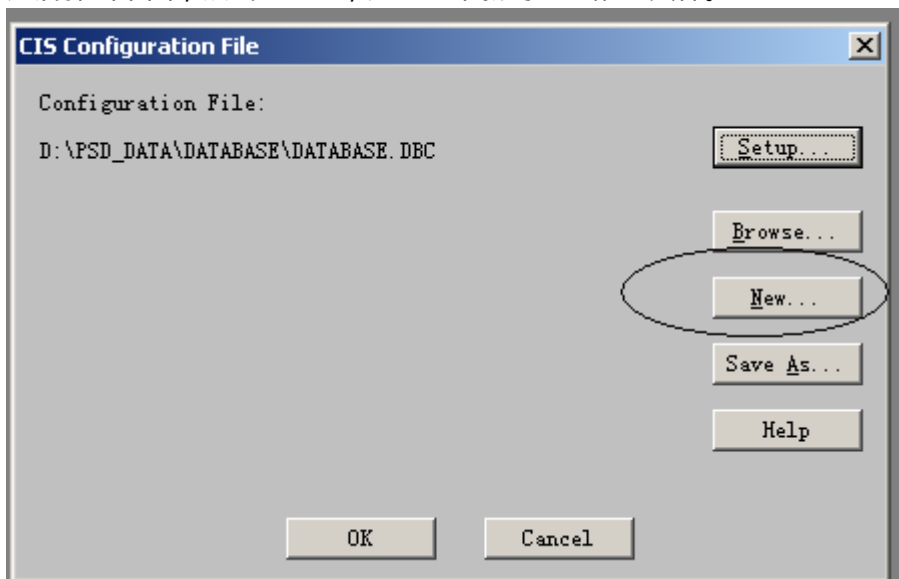
数据源名输入：My Database，说明文字你可以写也可以不写。然后点击选择，找到你创建的数据库文件，最后点击确定，完成数据源配置。

3. 如何配置 CIS 文件？

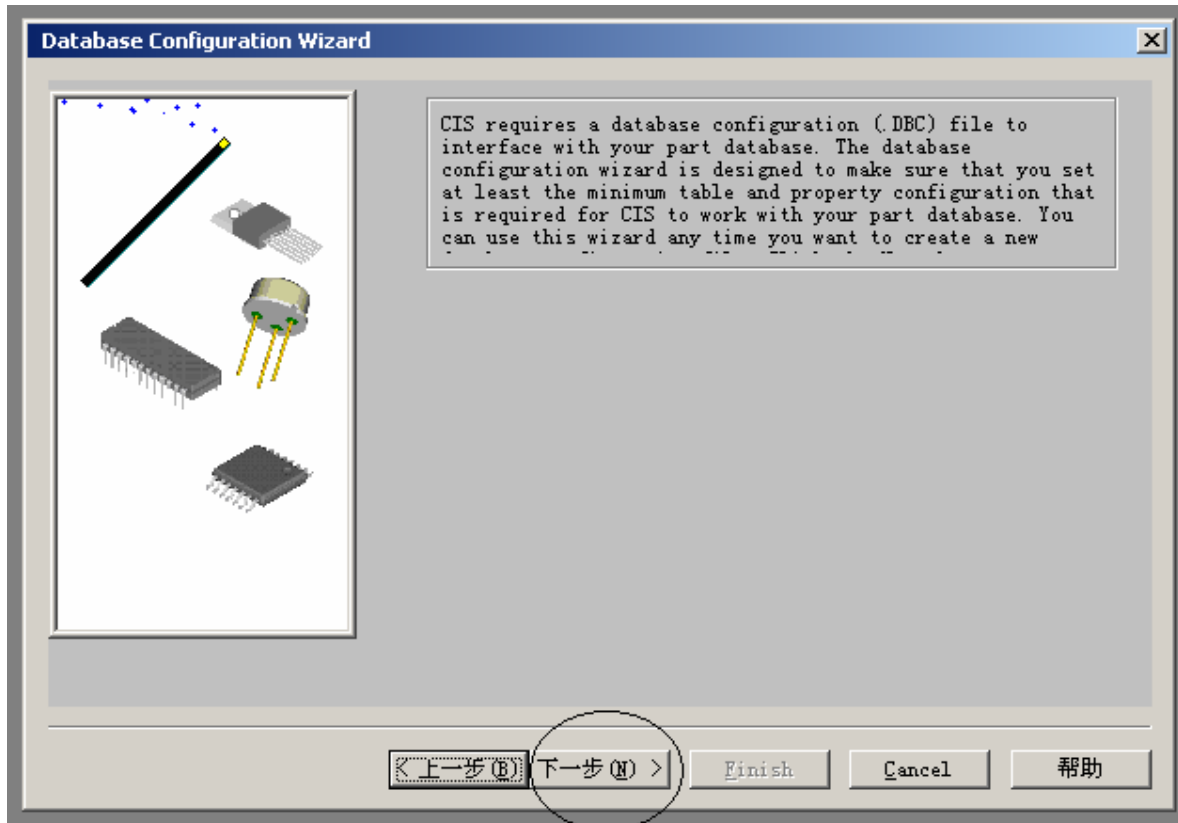
打开 Capture CIS，见下图。点击菜单 Options/CIS Configuration...



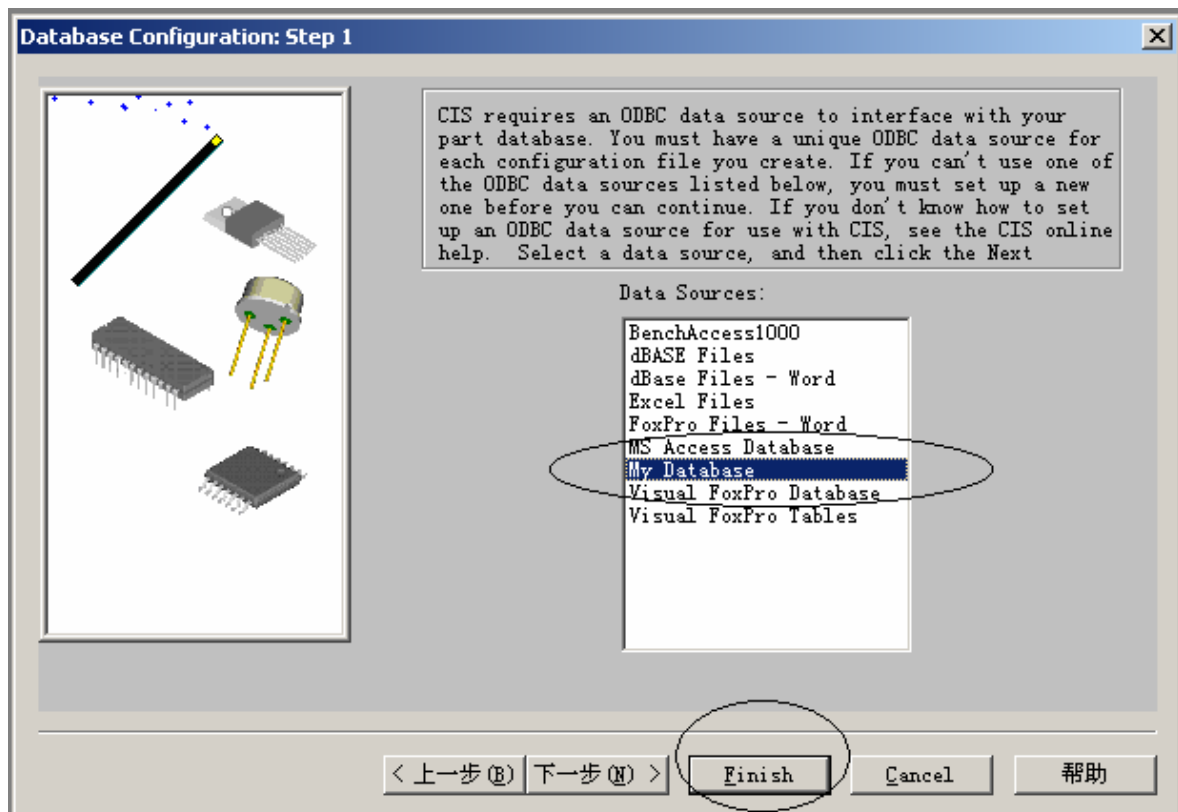
然后弹出下图，点击：New，建立一个新的 CIS 配置文件。



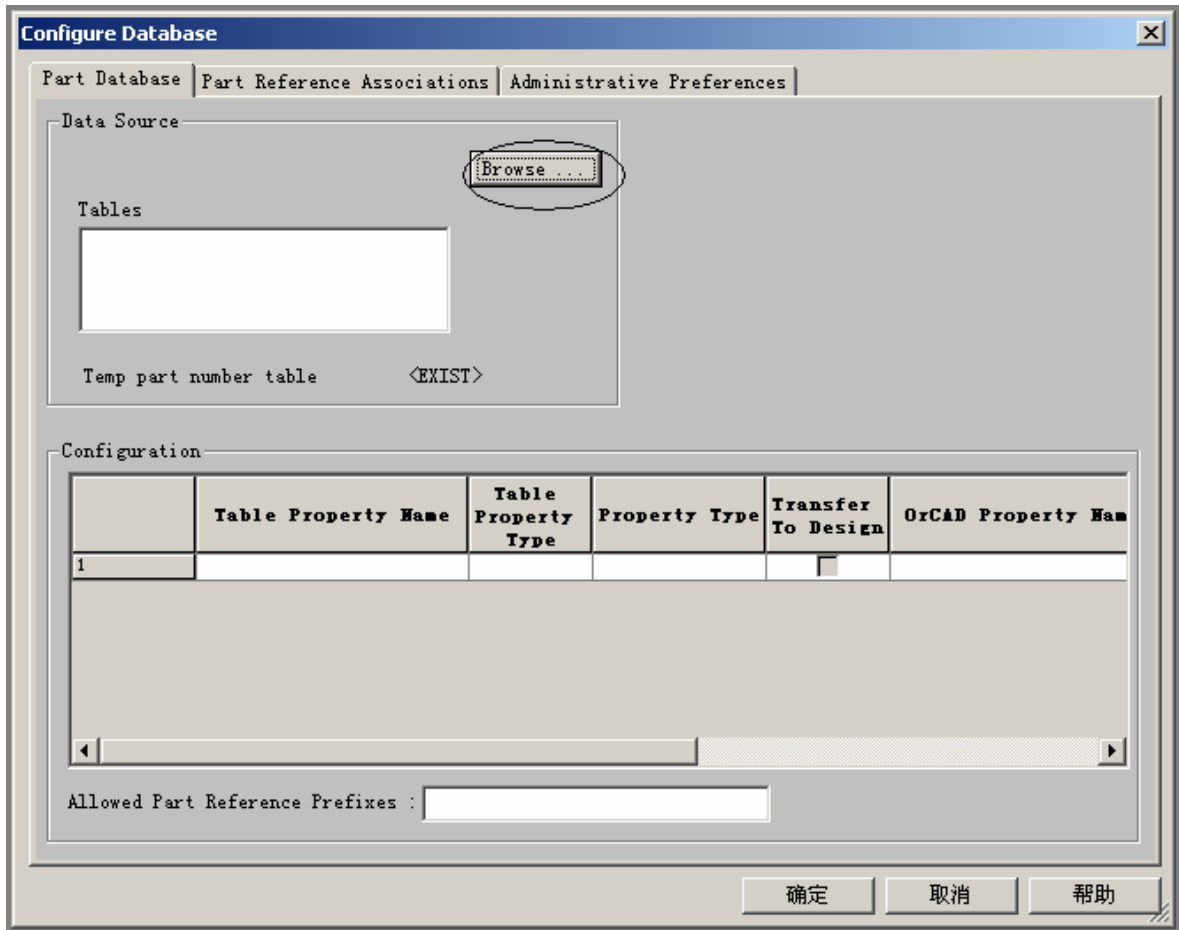
接下来出现下图，点击：下一步，



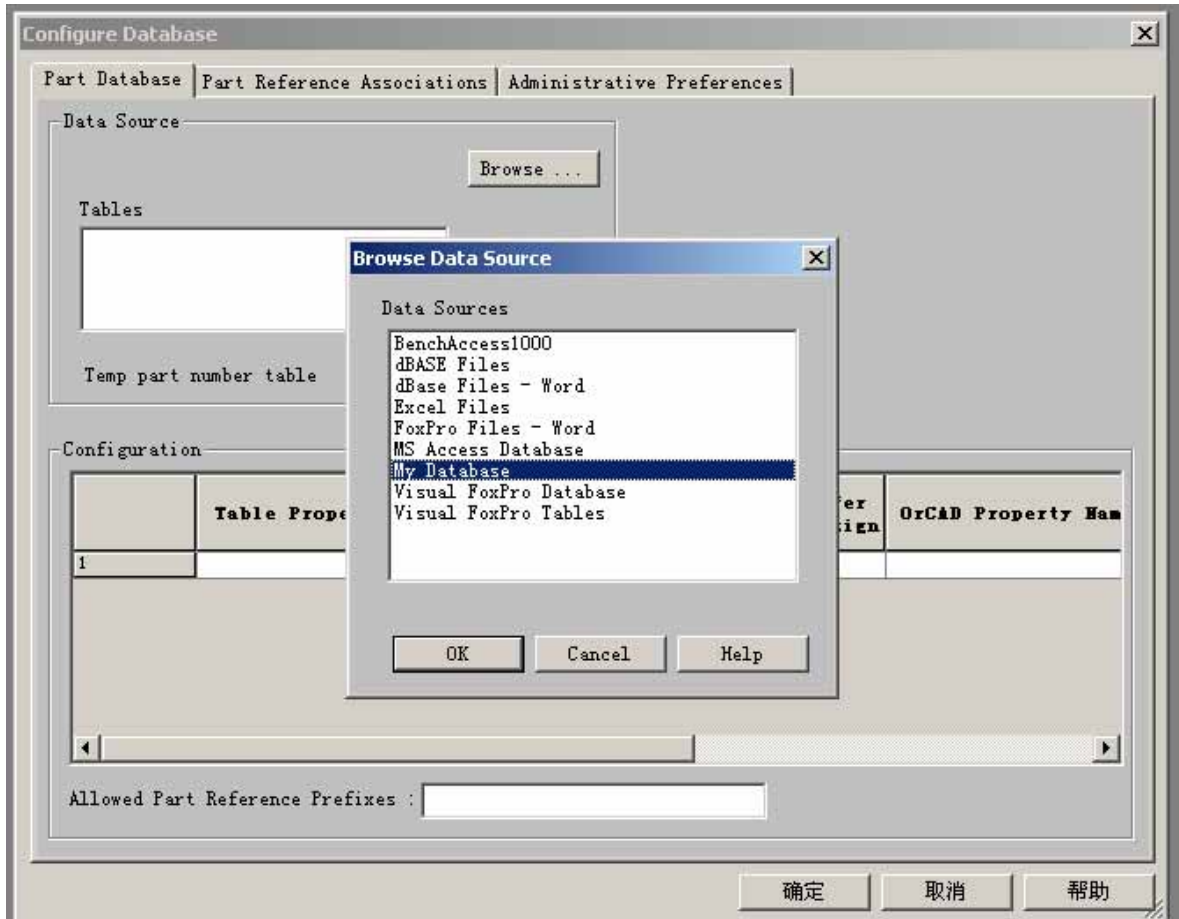
弹出数据库配置的第一步，见下图。选择自己创建的数据库：My Database。点击：Finish。



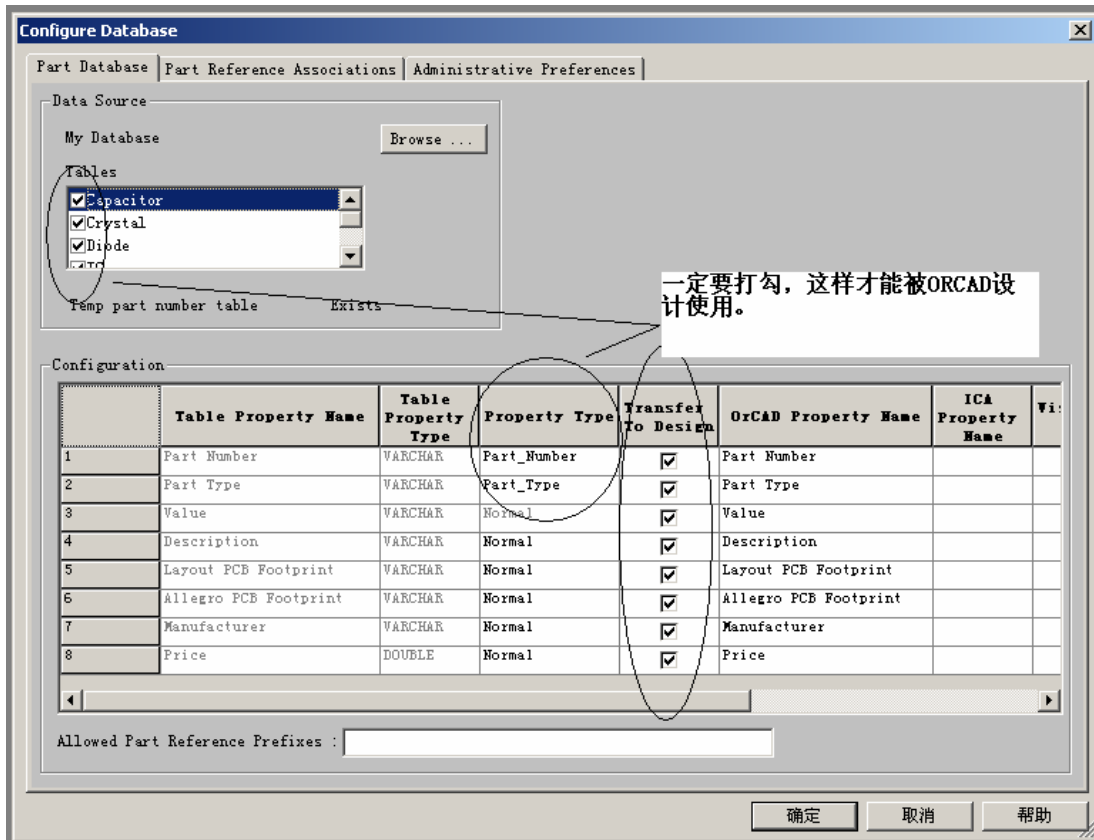
下一步配置数据库，见下图。



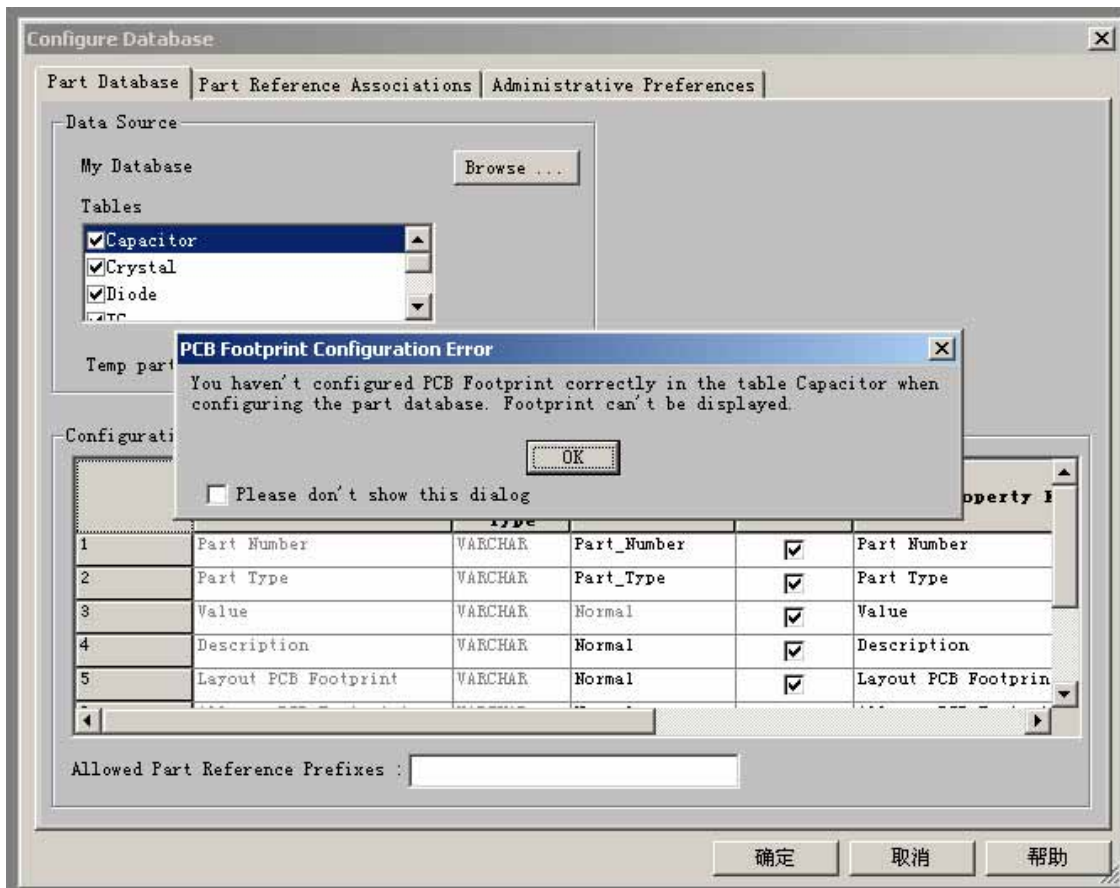
点击 Browse...，这里一样选择自己创建的数据库：My Database。然后点击：OK。



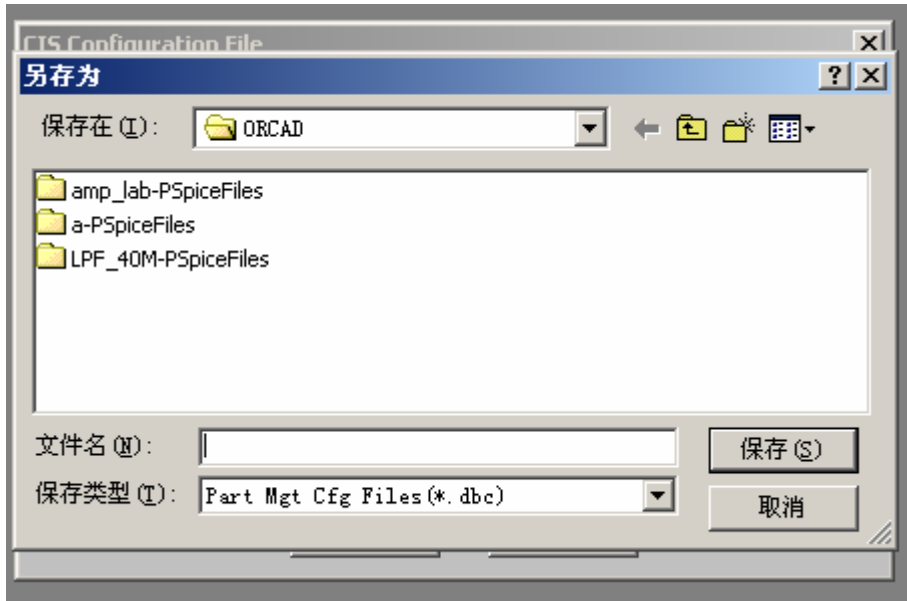
在下面的界面可以看到数据库中的所有信息。此时需要将数据库中的名称属性转换为 ORCAD 能用的属性，见下图所示操作，完成数据库的转换。并设定 Value 为 KEY，这样方便 CIS 查询。



点击确定，弹出下图提示。因为没有 Footprint，所以暂时不理它，点击：OK。



点击确定后，最后提示要保存的路径和配置的文件名称。输入即可。



这样你就可以利用 ORCAD 的 PART MANAGER 给原理图中的每个零件分配 PART NUMBER 了。