# 习题八 制作数码管PCB元件库

## 一、填空题

1.在制作元器件封装前，应先新建一个元器件封装库文件，并启动 ，来制作和储存新建元器件封装。

2.主菜单主要是给用户提供 命令，用于创建一个新的元器件封装。

3. 界面主要用于创建一个新的元器件。

4. 用来提供绘制元器件封装时的主要工具。

5. 主要用于对元器件封装库进行管理，用户可以方便地在其中对绘制的元器件进行各项操作。

6. 栏主要为用户提供工作时的操作工具。

 7.元器件元素的具体信息列表：以列表的形式显示元器件所有元素的名称、尺寸和 。

8.在工作窗口中，用鼠标左键 ，就可进入元件封装编辑器的工作界面。

## 二、选择题

1.元件封装按安装形式分为（     ）大类。

 A、三      B、两

C、四     D、五

2.元件封装库文件的后缀为（    ）。

  A. IntLib         B.SchDoc

  C.PcbDoc        D. PcbLib

3. 元件封装外形应放置图层为（    ）。

  A. Top      B.Bottom

C. Top Overlay        D. Keep-Outlayer

4. 选择好元件封装后，向PCB放置元件，应单击（    ）键。

 A. Place         B. Rename

C. Add        D.Update PCB

## 三、判断题

1. 查询框是指在查询框中输入元器件名后，在元器件封装列表框中列出所要查找的元器件封装。（ ）

2. 元器件列表是主要将回执好的元器件以列表的形式展现出来。（ ）

3. 预览区只能预览部分PCB元件库。（ ）

4. 利用向导的方法可以创建PCB元件库。（ ）

5. 使用手工绘制的方法创建PCB元件库十分方便快捷。（ ）

## 四、简答题

1. 创建PCB元件库的方法。

2.启动元件封装库编辑器的操作步骤。

## 习题八 制作数码管PCB元件库 参考答案

一、填空题

1.元器件封装库编辑器

2. 编辑和绘图

3.元器件编辑

4.PCB绘图工具

5. 元器件封装库管理器

6.主工具

7.所在的工作层面

8. 双击元件库文件图标

二、选择题

1-4：BDC A

三、判断题

1-5：√ : √ × √ ×

四、简答题

1.答：第一种是利用向导的方法制作，该方法操作较为简单，适合于外形和管脚排列比较规范的元件；

第二种是采用手工绘制的方法，该方法操作较为复杂，但能制作外形和管脚排列较为复杂的元件封装；

第三种方法对封装库中原有的引脚封装进行编辑修改，使其符合实际的需要，该方法适合于所需引脚封装和原封装库中已有的引脚封装差别不大的情况，如三极管、二极管的封装改进等。

2.答：① 执行菜单命令File|New，系统弹出新建文件对话框。

② 在新建文件对话框中，选择PCB Library Document（PCB库文件）图标，单击OK按钮。

③ 在工作窗口中，用鼠标左键双击该元件库文件图标，就可进入元件封装编辑器的工作界面。