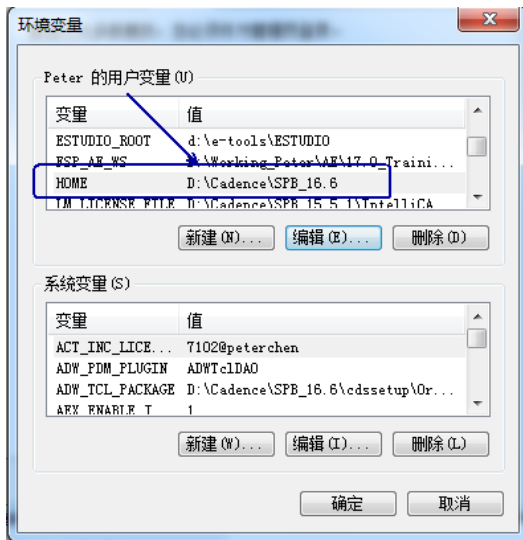




## Allegro PCB 快捷键定义

使用过 Allegro PCB 的人应该都会了解 env 这个文件。env 是 Allegro 的环境设定文件，当 Allegro 打开时会载入一些用户的预设值环境参数，如库路径，快捷键等。

env 文件分两个地方存放，一：系统 env 文件，存放路径为 X:\Cadence\SPB\_16.6\share\pcb\text，二：用户 env 文件，存放路径为：(Home)\pcbenv，其中 Home 路径则可以从环境变量中指定。如图：



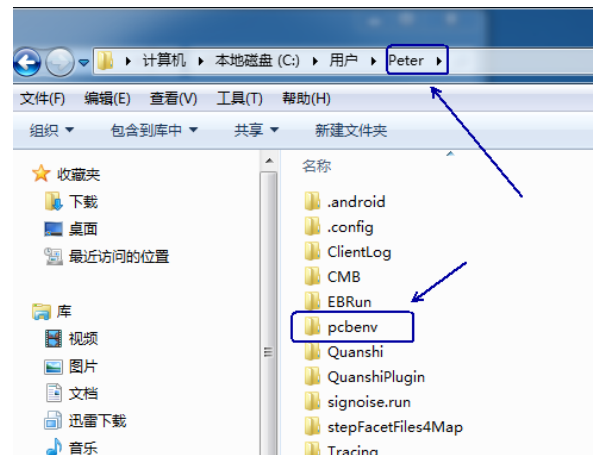
图中指定了 Home 变量为 D:\Cadence\SPB\_16.6

值得注意的是，home 变量需要在环境变量中自己定义好，如果用户没有定义 home 变量，那么在不同的系统中，软件会自动将

pcbenv 文件夹产生在以下路径：

Win XP : C:\Document and Setting \用户文件夹\pcbenv

Win7 : C:\用户\“用户名称”



设置好 home 路径后，Allegro 在启动时会自动载入安装路径下的 env，然后再载入用户环境目录下的 env 文件，所以当两者有冲突时，软件自动以后者为准。用户初次设置完 Home 变量后，需要在 Setup-User preference 设定相关参数后，env 才会自动产生，并将用户设置的参数记录在 env 中，以便下次打开后直接载入。

再用记事本打开 env 文件后如图所示：

```
source $TELENV

### User Preferences section
### This section is computer generated.
### Please do not modify to the end of the file.
### Place your hand edits above this
###
set pcb_cursor = infinite
```

用户在 setup-User Preference 中设置的参数

用户在 Setup-User preference 设置的参数会自动保存在其中。

接下来就可以在 env 中设置自定义的快捷键了。快捷键定义格式有两种：一：alias，alias 用来定义键盘上某个键，如 F2，F3 等等，但是该命令不能用来定义字母，原因是字母键要用来输入命令行。二：funckey，funckey 命令可以用来定义单个字母为快捷键，它比 alias 命令更为强大，alias 能定义的它都能定义但是字母被定义成某快捷键后，该字母就不能用来输入键盘命令了。

我们经常用 alias 命令来定义以下几个常用的 shortcut：

alias ~R angle 90(旋转90 度)

alias ~F mirror(激活镜相命令)

alias ~Z next(执行下一步命令)

alias End redisplay (刷新屏幕)

alias Del Delete (激活删除命令)

alias Home Zoom fit (全屏显示)

alias Insert Define grid(设置栅格)

下面我们将常用的几个命令或快捷键做一个说明：

一、常用键盘命令在 allegro 中有很多键盘命令，它是通过键盘输入来激活或执行相关的命令。键盘命令基本上包含了大部分的菜单命令。下面列举几个常用的键盘命令。

1、x 100: Y 坐标不变，X 方向移动100个单位值（以设定的原点为参考点）

2、y 100: X 坐标不变，Y 方向移动100个单位值

3、x 100 100: 移动到（100，100）坐标处

pick 命令与上面的 x 或 y 命令功能相同，只是在执行 pick 命令时会弹出一个窗口，输入想要的坐标值就可以，与上面相对应，pick 命令也提供三种模式：pick、pickx 和 picky。

4、mirror: 激活镜相命令（本命令是先激活，后选择要镜相的对象）。

5、rotate: 激活旋转命令（本操作要先选取对象，后执行该命令）

6、angle 90: 旋转 90 度（本操作要先选取对象，后执行该命令）

二、常用快捷键

alias F2 done: 结束当前命令

alias F3 oops: 取消前一次操作

alias F4 cancel: 取消当前命令

alias F5 show element: 激活属性显示命令

alias F6 add connect: 执行布线命令

alias F7 vertex: 激活增加倒角命令

alias F8 zoom points: 点取放大

alias F9 zoom fit: 全屏显示

alias F10 zoom in: 放大窗口

alias F11 zoom out: 缩小窗口

alias F12 property edit: 激活属性编辑命令

funkey + subclass -+: 切换到下一层

funkey - subclass --: 切换到上一层

最后再列出一个需要注意的地方:

#### 一. 设置快捷键命令必须在“### User Preferences section”

上面, 因为在此之下的命令将会在每次 Allegro 启动时自动被更新掉。如图:

```
source $TELENV
alias Home Zoom fit
alias Insert Define grid

### User Preferences section
### This section is computer generated.
### Please do not modify to the end of the file.
### Place your hand edits above this section.
###
set pcb_cursor = infinite
```

#### 二. 用户千万不要修改系统自带的 env 文件, 否则有可能导致软件不工作。

### Comtech 解决方案

- Cadence PCB 设计平台建设
- ECAD/CIS 库平台建设
- Allegro 软件二次开发
- PCB 项目设计及仿真外包服务
- Cadence 软件培训服务

### Comtech 优势

- 实力雄厚的资深技术团队, 多名 10 年以上经验的 FAE
- 丰富的 PCB 设计/EDA 平台建设等实践经验
- 出色的二次开发能力, 为客户提供各种定制化开发需求
- 高效的技术服务平台, 通过电话/邮件/Web/BBS, 及时帮客户解决各类软件使用/设计相关问题
- 实战指导、项目现场支持等特色服务
- 最新技术资料下载客户专享通道, 包括软件使用技巧、设计经验、国外技术文献翻译等
- 为客户提供量身定制的全面的针对性培训服务

### 联系方式

总部: 深圳市南山区高新南九道微软科通大厦 8-11 层

#### 产品经理

联系人: 王其平

手机: 18049720018

电话: 021-51696680-8063

传真: 021-52370712

邮件: QipingWang@comtech.com.cn

地址: 上海市徐汇区桂平路 426 号华鑫商务中心 2 号楼 7 层 03-04 室

邮编: 200050

## 华东地区

联系人：陈敏敏

手机：18017922811

电话：021-51696680-8057

传真：021-52370712

邮件：PeterChen@comtech.com.cn

地址：上海市徐汇区桂平路426号华鑫商务中心2号楼7层03-04室

邮编：200050

## 华南及西部地区

联系人：谭波涛

手机：15920086575

电话：0755-26744082

传真：0755-26743385

邮件：terrytan@comtech.com.cn

地址：深圳市南山区高新南九道微软科通大厦8-11层

邮编：518057

## 华北地区

联系人：党建成

手机：18010161381

电话：010-51726678-821

传真：010-51727874

邮件：SudyDang@comtech.com.cn

地址：北京市海淀区中关村大街1号海龙大厦14层北区1418-21