China-pub.com
下载

第34章 图像菜单、按钮菜单和辅助菜单

学习目的

在完成本章学习后，读者将掌握以下内容：

- 编写图像菜单。
- 查询并显示子菜单。
- 为图形菜单制作幻灯片。
- 编写按钮菜单。
- 学习对按钮菜单的特殊处理。
- 定义并装载子菜单。

34.1 图像菜单

图像菜单也称为图标菜单，对插入一个块、选择字体或绘制三维对象操作，是非常有用的。可以使用图像菜单来装载一个 AutoLISP程序或预定义的宏指令。因此，图像菜单是定制AutoCAD的一个强大的工具。

图像菜单可以从下拉菜单、输入板菜单、按钮菜单或屏幕菜单中进入。但是，图像菜单不能从键盘上输入命令来装载。当选择一图标，则包含20个图标的对话框就显示在屏幕上（见图34-1），与图标相关的幻灯片文件的名称显示在对话框的左边，并带有一个滚动条，可用来滚动显示文件名。图像菜单的名称显示在对话框的顶部。当激活图像菜单，屏幕上出现一个可移动的、并能选择任意图标的箭头。可以从对话框中选择一幻灯片文件名，然后点击OK按钮，或双击幻灯片文件名来选择图标。

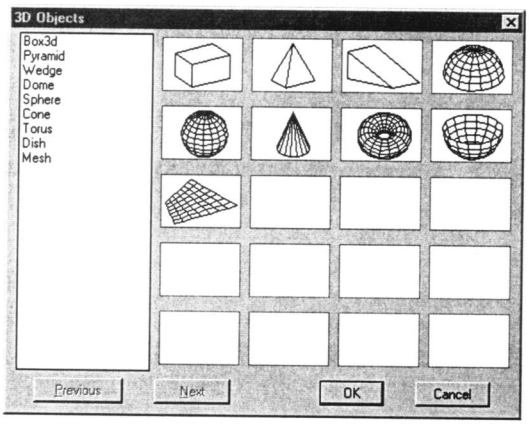

图34-1 图像菜单显示样本

当选择一幻灯片文件， AutoCAD通过在图标周围画一个矩形来突出显示相对应的图标（见图34-1）。也可以通过将箭头移到所要的图标上，然后按下定点设备的拾取按钮来选择图标，相应的幻灯片文件名就自动地高亮显示。若再点击 OK按钮或双击图标，则和该菜单项目相关的命令将被执行。可以在键盘上按 Esc键或从对话框中选择图标来取消一个图像菜单。

34.2 子菜单

在图像菜单中，可以定义无限多个菜单项目，但是，每次只能显示 20个图标。如果菜单项目数超过20，可以使用对话框中的Next或Previous按钮来翻页显示不同页内的图标。也可以在图像菜单区域内定义子菜单来定义更小的项目组。当选择一子菜单，则该子菜单项目就被装载并显示在屏幕上。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

China-pub.com
下载

34.2.1 子菜单定义

子菜单标签由两个星号（**）和后面跟着的子菜单名称所组成。图像菜单可以有任意数目的子菜单，而每一个子菜单必须有唯一的名称。子菜单后面的项目，直到下一个区域标签或子菜单标签都属于该子菜单。子菜单标签的格式为：

**Name

其中，**----------两个星号指定子菜单；

Name----------子菜单名称。

注意 子菜单名称可长达31个字符。

子菜单的名称可以由字母、数字和特殊字符，如$(美元)、-（连字号）和_(下划线)组成。

子菜单名称内不能有任何嵌入的空格。

在一个菜单文件中，子菜单的名称必须是唯一的。

34.2.2 子菜单索引

子菜单索引用于查询或装载一子菜单。它由一个 $符号、后面跟一个指定菜单区域的字母所组成。指定图像菜单区域的字母为 I。菜单区域后面跟的是一个等号（ =）以及要激活的子菜单的名称。子菜单名称中不能有 **。下面就是子菜单索引的格式：

$Section = Submenu

其中，$----------“$”符号；

Section----------菜单区域说明符；

=----------“=”符号；

Submenu----------子菜单名称。

$I=IMAGE1

其中，I----------I指出为图像菜单区域；

IMAGE1---------- 子菜单的名称。

34.2.3 子菜单的显示

当装载一个子菜单，新的对话框和图标不会自动显示。例如，如果装载了子菜单 IMAGE1，包含在该子菜单内的项目将不显示。为了在屏幕上显示新的图形菜单， AutoCAD使用特殊命令$I=*：

$I=*

其中，I----------I表示图像菜单；

----------星号（）。

34.3 图像菜单的编写

图像菜单由区域标签 ***IMAGE及后面跟着的图形或子菜单所组成。一个菜单文件只能包含一个图像菜单区域（***IMAGE）；因此，所有的图形必须在此区域定义。

***IMAGE

其中，***----------三个星号指出区域标签；

IMAGE----------图形的区域标签。

在图像菜单中，可以定义任何数目的子菜单。所有的子菜单都有两个星号，后面跟着子

China-pub.com 下载

菜单的名称（**PARTS或**IMAGE1）：

**IMAGE1

其中，**----------两个星号指定子菜单；

IMAGE1----------子菜单名称。

图像菜单中的第一个项目是菜单的标题，它同样显示在对话框的顶部。图像菜单对话框的标题必须包含在括弧内（[PLC-SYMBOLS]），并且不包含任何命令定义。如果包含了命令定义，AutoCAD将忽略这个定义。在图像菜 单文件中的其余项目包括在括弧内部的幻灯片名称以及在括弧外部的命令定义。

***IMAGE	图像菜单区域；
**BOLTS	图像子菜单（BOLTS）；
[HEX-HEAD BOLTS]	图像标题；
[BOLT1]^ C ^ CINSERT；B1	BOLT1是幻灯片文件名；B1是块的名称。

例1

编写图像菜单，该菜单允许用户从对话框中选择相应的图形，并将图 34-2中的块形插入图形中,各种块形符号的含义见表34-1使用菜单来装载图像 菜单。

表 34-1

可编程控制器符号	电 气 符 号
NO（常开）	RESIS（电阻）
NC（常闭）	DIODE（二极管）
COIL（线圈）	GROUND（接地）

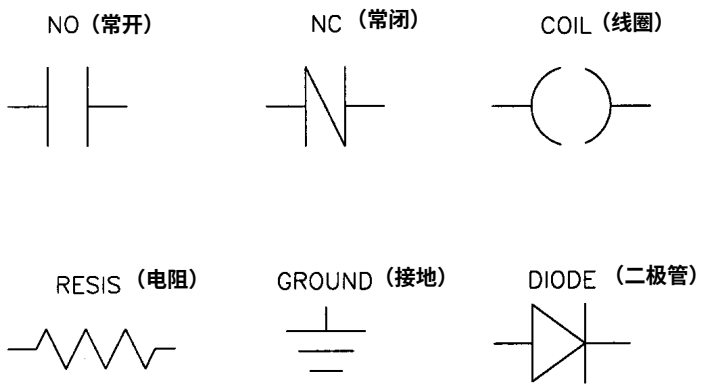

图34-2 图像菜单的块形

正如在以前的章节中所提到的，编写菜单的第一步是设计菜单，这样可以使命令以所希望的布局排列。图34-3显示了例1的菜单和图像菜单的一种 可能的设计。

可以使用AutoCAD的EDIT命令来编写文件。下面文件中的行数仅作参照，它们不是文件的一部分。

```
***POP1                                          1
[ELECTRIC]                                       2
[PLC-SYMBOLS]$I=IMAGE1 $I=*                      3
[ELEC-SYMBOLS]$I=IMAGE2 $I=*                     4
```

China-pub.com
下载


```
***IMAGE                                                    5
**IMAGE1                                                    6
[PLC-SYMBOLS]                                               7
[NO]^C^CINSERT;NO;\1.0;1.0;0                                8
[NC]^C^CINSERT;NC;\1.0;1.0;0;                               9
[COIL]^C^CINSERT;COIL                                       10
[ No-Image]                                                 11
[blank]                                                     12
**IMAGE2                                                    13
[ELECTRICAL SYMBOLS]                                        14
[RESIS]^C^CINSERT;RESIS;\\\\                                15
[DIODE]^C^CINSERT;DIODE;\1.0;1.0;\                          16
[GROUND]^C^CINSERT;GRD;\1.5;1.5;0;;                         17
```

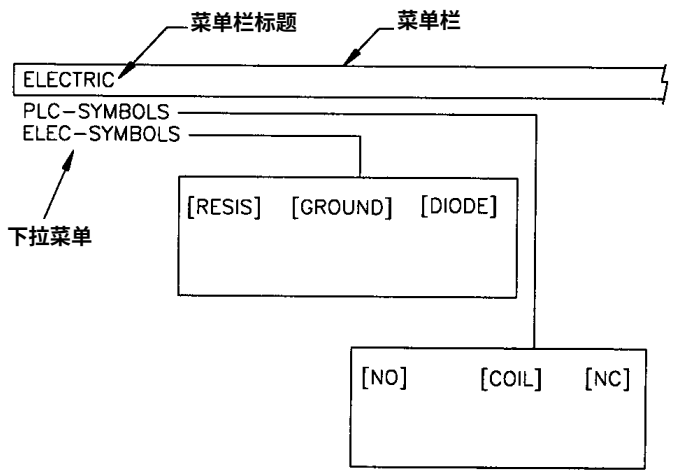

图34-3 例1的菜单和图像菜单的设计

说明:

第1行, ***POP1

在这个菜单项目中，***POP1**是区域标签，它定义了菜单的第一个区域。**

第2行，[ELECTRIC]

在这个菜单项目中，[ELECTRIC]**是**POP1**菜单的菜单栏标签。它将显示在菜单栏中。**

第3行, [PLC-SYMBOLS]$I=IMAGE1 $I=*

在这个菜单项目中，$I=IMAGE1**装载了子菜单**IMAGE1**；**$I=***在屏幕上显示当前的图像菜单。**

[PLC-SYMBOLS]$I=IMAGE1 $I=*

其中， IMAGE1----------**装载子菜单**IMAGE1;

*----------**强制显示当前菜单。**

第5行，***IMAGE

在这个菜单项目中，***IMAGE**是图像菜单的区域标签。所有的图形菜单必须在该区域内定义；否则，**AutoCAD**找不到它们。**

第6行，**IMAGE1

在这个菜单项目中，**IMAGE1**是图形子菜单的名称。**

China-pub.com 下载

第7行, [PLC-SYMBOLS]

当选择第3行（[PLC-SYMBOLS]$I=IMAGE1 $I=*），AutoCAD装载子菜单IMAGE1，并在对话框（见图34-4）顶部显示标题。标题定义在第7行中,如果这一行丢失，下一行将显示在对话框的顶部。只要适应对话框的长度,图像标题可以为任意长度。

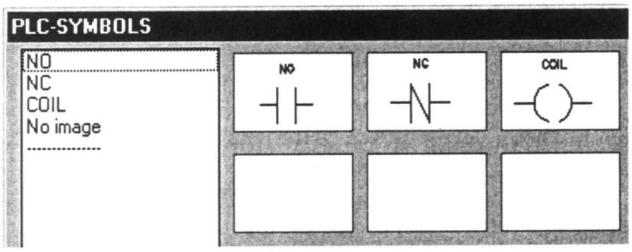

图34-4 标题为PLC-SYMBOLS的图像菜单对话框

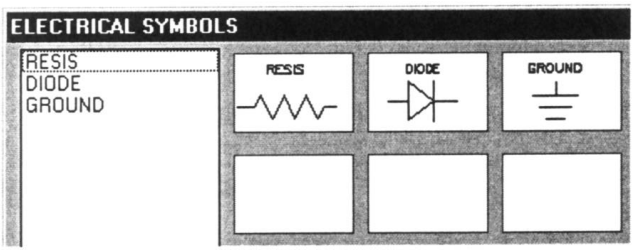

图34-5 标题为ELECTRICAL SYMBOLS的图像菜单对话框

第8行, [NO] ^ C ^ CINSERT;NO;\1.0;1.0;0

在这个菜单项目中，第一个NO是幻灯片的名称，必须括在方括弧内。该名称不能有任何前置的或后置的空格。如果幻灯片不存在， AutoCAD将不 在图标中显示任何图形符号，而菜单项目将被装载，如果选择该项目，将执行与图标相关的命令。第二个 NO是要插入的块的名称。反斜杠（\）表示暂停，等待用户输入；在这种情况下，它是块的插入点。第一个 1.0定义了X轴比例因子，第二个1.0定义了Y轴比例因子，后面的0定义旋转角度。

[NO]^ C ^ CINSERT;NO;\1.0;1.0;0

其中, NO----------块的名称；
\ ----------暂停，等待块插入点输入；
1.0----------X轴比例因子；
1.0----------Y轴比例因子；
0----------旋转角度。

当选择该项目，它将自动输入 INSERT命令的所有提示，并在给定的位置插入 NO块。所需输入的仅为块的插入点。

第10行, [COIL]^ C ^ CINSERT;COIL

在这个菜单项目中，块的名称已经给出，但是，当插入该块的时候，必须定义其他的参数。

第11行, [No-Image]

注意No-Image前面的空格。如果在第一个方括号后有一个空格， AutoCAD就不寻找幻灯

需要全本请访问 www.ertongbook.com

China-pub.com
下载

片。AutoCAD在对话框内的幻灯片文件的列表框中，替代显示方括号内的文字。

第12行, [blank]

第12行由blank组成；在列表框中显示为由分隔符组成的行，在图标框中为一空白图标（无图像）。

第15行, [RESIS]^ C ^ CINSERT;RESIS;\\\\

该菜单项目插入RESIS块。第一个反斜杠（\），表示块的插入点。第二个和第三个反斜杠表示X轴和Y轴比例因子。第四个反斜杠表示旋转角度。该菜单项目也可以写为：

```
[RESIS]^C^CINSERT;RESIS;\
```

或

```
[RESIS]^C^CINSERT;RESIS
```

第16行, [DIODE]^ C ^ CINSERT;DIODE;\1.0;1.0;\

当选择该菜单项目， AutoCAD将提示输入块的插入点和旋转角度。第一个反斜杠表示块的插入点；第二个反斜杠代表旋转角度。

[DIODE]^ C ^ CINSERT;DIODE;\1.0;1.0;\

其中， \ ----------暂停，等待输入插入点；

\----------暂停，等待输入旋转角度。

第17行, [GROUND]^ C ^ CINSERT;GRD;\1.5;1.5;0;;

这个菜单项目，在结尾有两个分号（；）。0后面的第一个分号表示回车，并结束块的插入过程。第二个分号输入回车，并重复 INSERT命令。但是，当该命令重复时，必须回答所有的提示，它不接受在该菜单项目中定义的值。

注意 菜单项目的重复特征，不能用在图像菜单上。例如，如果命令定义以星号开始，([GROUND]*^C^CINSERT;GRD;\1.5;1.5;0;;)，则这个命令不会自动重复，这和下拉菜单中的情况一样。

图像菜单中的空白行将结束菜单操作并清除图标。

菜单命令$I=*显示了当前的菜单，它不能在键盘上输入。

若想要取消或退出图像菜单，在键盘上按Esc键，AutoCAD忽略键盘上的所有其他输入。

可以在菜单文件的图像菜单区域定义任何数目的图像菜单和子菜单。

34.4 图像菜单的幻灯片

为图像菜单创建幻灯片的目的是在图标中显示图形符号。该符号使用户更容易识别图标将要执行的操作。任何幻灯片都可用于图标。但是，在为图像菜单创建幻灯片时，必须牢记下列的指导方针：

1) 在为图像菜单制作幻灯片时，绘制的对象要填满整个屏幕。 MSLIDE命令是为现有的屏幕显示制作幻灯片。如果对象较小，则在图像菜单中的图像也会较小。在制作幻灯片前，使用ZOOM Extents 或ZOOM Window命令来显示对象。

2) 当使用图像菜单时，装载显示在图标中的幻灯片要花费一些时间。幻灯片越复杂，装载它们所需的时间就越多。因此，幻灯片文件应尽可能保持简单，同时给出关于对象的足够的信息。

China-pub.com 下载

3) 不要填充对象，因为装载并显示一个实体对象需要花很长的时间。如果在幻灯片中有个实心区域，则AutoCAD不在图标上显示该实心区域。

4) 如果对象太长或太宽，最好在制作幻灯片之前，用 AutoCAD的PAN命令使图形居中。

5) 屏幕上可用来显示图标的空间是有限的。充分利用这个小区域以一张幻灯片的形式给出相关的信息。

6) 显示在对话框中的图标，它的长宽比例（外表比例）为 1.5：1。例如，如果图标的长度为1.5个单位，则宽度为 1个单位。若屏幕的绘图区域的比例为 1.5，而且幻灯片图形居中在绘图区域，则图标的幻灯片也将被居中。

34.5 装载菜单

当进入AutoCAD图形编辑器时， AutoCAD自动装载ACAD.MNU文件。但是，也可以使用AutoCAD的MENU命令，装载不同的菜单文件。

```
Command ：MENU
```

当输入MENU命令，AutoCAD在屏幕上显示Select Menu File对话框（见图34-6）。选择想要装载的菜单文件，然后点击 Open按钮。

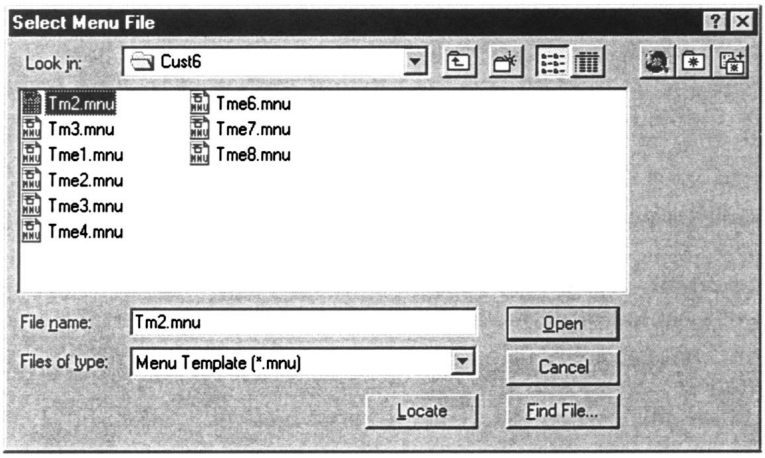

图34-6 Select Menu File对话框

也可以从命令栏中装载菜单文件。

```
Command: FILEDIA
Enter new value for FILEDIA<1> :0
Command: MENU
Menu filename<ACAD> : PDM1
```

其中， PDM1----------菜单文件名；

ACAD----------缺省的菜单文件。

在输入MENU命令后，AutoCAD将提示输入文件名。输入不带扩展名（.MNU）的菜单文件的名称，因为AutoCAD假定扩展名为.MNU。AutoCAD将菜单文件自动编译成MNS和MNR文件。

注意 当装载图像菜单时，一些命令将显示在屏幕菜单区域。出现这种现象是因为屏幕

China-pub.com
下载

菜单区域是空的。如果菜单文件也包含一个屏幕菜单，则下拉菜单项目将不显示在屏幕菜单区域。

当装载新的菜单时，则装载新菜单以前的在屏幕上的菜单将无效。不能从屏幕菜单、下拉菜单、定点设备或数字转换器上选择命令，除非这些区域已在新的菜单文件中定义。

为了装载原先的菜单，再次使用MENU命令，并输入菜单文件名。

34.6 限制

下拉菜单和图像菜单使用非常方便，它们提供了快速使用 AutoCAD的一些常用命令的方法。但是，菜单栏、下拉菜单和图像菜单，在下列命令中是无效的：

DTEXT Command

在为DTEXT命令指定了文字高度和旋转角度后，菜单自动失效。

SKETCH Command

在SKETCH命令中设置了记录增量后，菜单失效。

VPOINT Command

当三极轴与坐标球显示在屏幕上时，菜单失效。

ZOOM Command

当正在进行动态放大时，菜单失效。

DVIEW

当正在进行动态观看时，菜单失效。

练习1

编写一图像菜单，插入图 34-7所示的块。将这些块排列成两组，这样图像菜单中有两个子菜单(见表34-2)。

表 34-2

PIPE FITTINGS	ELECTRIC SYMBOLS	PIPE FITTINGS	ELECTRIC SYMBOLS
GLOBE-P	BATTERY	REDUCER	COUPLER
GLOBE	CAPACITOR	CHECK	BREAKER

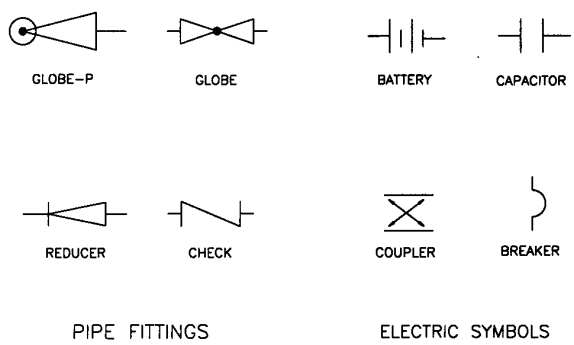

图34-7 练习1的块的形状

China-pub.com 下载

34.7 图像菜单的项目标签

通过屏幕和菜单，可以在图像菜单中使用菜单项目标签。但是，图像菜单中的菜单项目标签使用不同的格式，每一个格式在图像菜单中执行特定的功能。菜单项目标签显示在对话框中的幻灯片列表框内。该列表框中可显示的字符数最多为 23个,超过23个的字符不显示在列表框中。但这并不影响在菜单项目中定义的命令的执行。

菜单项目标签格式：

1) [slidename]：在该格式中， slidename是显示在图形中的幻灯片名称。该名称（slidename）也显示在相应的对话框的列表框中。

2) [slidename,label]：在该格式中，slidename是显示在图形中的幻灯片名称。但与先前的格式不同，slidename不显示在列表框中，label文字显示在列表框中。例如，如果菜单项目标记为[BOLT1,1/2-24UNC-3LG]，BOLT1是幻灯片的名称，1/2-24UNC-3LG是标签，它将显示在列表框中。

3) [slidelib(slidename)]：在该格式中，slidename是在幻灯片库文件slidelib中的幻灯片的名称。幻灯片（slidename）显示在图形菜单中，幻灯片文件名称（slidename）显示在相应的对话框内的列表框中。

4) [slidelib(slidename,label)]：在该格式中，slidename是在幻灯片库文件slidelib中的幻灯片的名称。幻灯片（slidename）显示在图形中，label文字显示在相应的对话框的列表框中。

5) [blank]：该菜单项目将在列表框中绘制一条延伸至列表框的宽度的直线。它也将在对话框中显示一空白图形。

6) [label]：如果label文字前有一个空格，AutoCAD将不寻找幻灯片。label文字仅在列表框中显示。例如，若菜单项目标签为[EXIT]^C，该标签文字（EXIT）将显示在列表框中。如果选择这个项目，则将执行该项目定义的取消命令（^C）。label文字不显示在对话框的图标中。

34.8 按钮菜单

可以使用一个多按钮的定点设备来指定点、选择对象以及执行命令。这些定点设备带有不同数目的按钮，但四个按钮和十二个按钮的定点设备最普遍。除了用来选择点和对象外，多按钮的定点设备可以提供常用AutoCAD命令的方便使用。按下所需的按钮，命令就被选择；AutoCAD自动执行分配给该按钮的命令或宏指令。图34-8显示了一个有十二个按钮的定点设备。

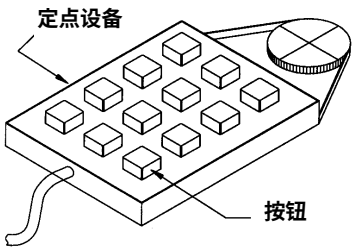

图34-8 具有12个按钮的定点设备

AutoCAD软件包带有一个标准的按钮菜单，它是ACAD.MNU文件的一部分。当启动AutoCAD进入图形编辑器时，标准菜单被自动装载。可以编写自己的按钮菜单，并为定点设备的不同按钮分配所要求的命令或宏指令。

34.9 辅助菜单

在一个菜单文件中，可以有四个辅助菜单区域（从 AUX1到AUX4）。辅助菜单区域

需要全本请访问 www.ertongbook.com

China-pub.com
下载

(***AUXn)与按钮菜单区域是相同的，不同之处在于硬件。如果计算机使用系统鼠标，就将自动使用辅助菜单。

34.10 按钮菜单和辅助菜单的编制

在一个菜单文件中，最多可以有四个按钮菜单（BUTTON1到BUTTON4）和四个辅助菜单（AUX1到AUX4)。按钮菜单和辅助菜单是相同的。但是，它们是由操作系统决定的。例如，在R14版本中，系统鼠标使用辅助菜单。如果系统有定点设备（数字转换器的橡胶圆盘)，AutoCAD自动将菜单文件中的BUTTONS区域定义的命令分配到定点设备的按钮上。当装载菜单文件时，菜单文件的BUTTON1区域定义的命令就分配到定点 设备（数字转换器的橡胶圆盘)，如果计算机有系统鼠标，鼠标将使用辅助菜单。也可以通过使用下列的键盘和按钮(定点设备-数字转换器的橡胶圆盘的按钮）的不同组合，使用其他的按钮菜单（BUTTON2到BUTTON4）,如表34-3所示。

表 34-3

辅助菜单	按钮菜单	Keyboard（键盘）+Button（按钮）序列
AUX1	BUTTONS1	按下定点设备的按钮
AUX2	BUTTON2	按住Shift键，并按下定点设备的按钮
AUX3	BUTTON3	按住Ctrl键，并按下定点设备的按钮
AUX4	BUTTON4	同时按住Ctrl和Shift键，并按下定点设备的按钮

其中有一个按钮(通常是第一个按钮)作为拾取按钮，用来指定屏幕十字光标的坐标，并将该信息送到AutoCAD中。该按钮也用于从其他各种菜单上选择命令，如输入板菜单、屏幕菜单、菜单和图像菜单。该按钮不能用来输入命令，但 AutoCAD命令可以分配到定点设备的其他按钮上。在编制按钮菜单之前，必须确定指派到不同按钮上的命令和选项，并了解跟这些命令有关的提示。下面的例子说明了按钮菜单的工作方式以及给不同的按钮分配命令的过程。

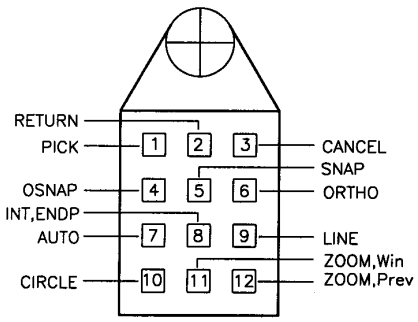

图34-9 定点设备

例2

为表34-4的AutoCAD命令编写一按钮菜单。定点设备有十二个按钮（见图 34-9)，1号按钮作为拾取按钮（文件名为BM1.MNU)。

表 34-4

按 钮	功 能	按 钮	功 能
2	RETURN	8	INT,END
3	CANCEL	9	LINE
4	CURSOR MENU	10	CIRCLE
5	SNAP	11	ZOOM Win
6	ORTHO	12	ZOOM Prev
7	AUTO		

China-pub.com 下载

可以使用AutoCAD的EDIT命令或任何其他文字编辑器来编写菜单文件。下面的文件是例1的按钮菜单的清单。行数仅作参照，并不是文件的组成部分。

```
***BUTTONS1                                    1
;                                              2
^C^C                                           3
$P0=*                                          4
^B                                             5
^O                                             6
AUTO                                           7
INT,ENDP                                       8
^C^CLINE                                       9
^C^CCIRCLE                                     10
'ZOOM;Win                                      11
'ZOOM;Prev                                     12
```

说明：

第1行, ***BUTTONS1

***BUTTONS1是第一个按钮菜单的区域标签。当该菜单被装载， AutoCAD编译菜单文件，并将命令分配到定点设备的按钮上。

第2行， ；

该菜单项目将一个分号（；）分配给 2号按钮。当在定点设备上指定 2号按钮，它就输入一个回车。这就类似于在键盘上或数字转换器上输入回车。

第3行，^C^C

该菜单项目取消现有命令两次（^C^C）。该命令分配给定点设备中的 3号按钮。当选取定点设备上的第三个按钮，它就取消现有的命令两次。

第4行，$P0=*

该菜单项目装载并显示了光标菜单 POP0，其中包括各种的对象捕捉模式，假定 POP0菜单已在菜单文件中定义。该命令分配给定点设备中的 4号按钮，当按下此按钮，它将装载并在屏幕上的十字光标位置的附近显示快捷菜单。

第5行，^B

该菜单项目改变捕捉模式；它分配给定点设备中的 5号按钮。当选取定点设备上的第五个按钮，它将开启或关闭捕捉模式。这就类似于按住 Ctrl键，然后再按住B键。

第6行，^O

该菜单项目改变 ORTHO（正交）模式；它分配给 6号按钮。当选取定点设备上的第六个按钮时，它将开启或关闭正交模式。

第7行，AUTO

该菜单项目选择了 AutoCAD的AUTO选项来创建一选择集；这个命令分配给定点设备上的7号按钮。

第8行，INT，ENDP

在该菜单项目中，INT用来表示交叉点对象捕捉， ENDP表示终点对象捕捉。这个命令分配给定点设备中的8号按钮。当点击该按钮时，AutoCAD寻找交叉点，如果找不到一个交叉点，就寻找在拾取框内的对象的终点。

INT，ENDP

其中，INT----------交叉点对象捕捉;

China-pub.com
下载

ENDP----------终点对象捕捉。

第9行，^C^CLINE

该菜单项目定义了LINE命令；该命令分配给9号按钮。当点击该按钮，AutoCAD取消现有的命令，然后选择LINE命令。

第10行,^C^CCIRCLE

该菜单项目定义了CIRCLE命令；该命令分配给10号按钮。当点击该按钮，AutoCAD自动选择CIRCLE命令，并提示用户输入。

第11行,‘ZOOM；Win

该菜单项目用Window选项定义了一透明的ZOOM命令；该命令分配给定点设备上的11号按钮。

‘ZOOM；Win

其中，‘----------单引号使ZOOM命令透明;

ZOOM----------AutoCAD的ZOOM命令;

；----------分号表示回车;

Win----------ZOOM命令的Window选项。

第12行，‘ZOOM；Prev

该菜单项目用previous(原先)选项定义了一透明的ZOOM命令；该命令分配给定点设备上的12号按钮。

注意 如果按钮菜单中的菜单项目数超过了定点设备的按钮数目，则超出按钮数目的菜单项目将被忽略，这不包括拾取按钮。例如，如果一个定点设备除了拾取按钮以外，还有三个按钮，则前面三个菜单项目将分配给这三个按钮（按钮2、3和4）。按钮菜单的剩余行将被忽略。

分配给按钮的命令，其顺序与文件中出现的顺序相同。例如，第3行中定义的菜单项目，将自动地分配给定点设备的第四个按钮。同样，第4行中定义的菜单项目，将分配给定点设备的第五个按钮。其他的菜单项目和按钮也一样顺推。

复习题

图像菜单

1) 图标显示在_____框中。

2) 一个图像菜单可以通过在键盘上输入_____来取消。

3) Image title 对话框最多可以包含_____个图标。

4) 在图像菜单中的一个空行_____图像菜单。

5) 菜单项目重复特征，_____用于图像菜单。

6) 在制作幻灯片前，用来制作幻灯片的图像必须_____整个屏幕。

7) 为图像菜单制作幻灯片时，_____填充实心区域。

8) 图像菜单_____从输入板菜单中使用。

按钮菜单和辅助菜单

9) 可以使用一个多按钮的定点设备，指定___、选择___以及输入AutoCAD_____。

10) 当定点设备上的按钮被激活时，AutoCAD接受按钮的_____和屏幕十字光标的_____。

China-pub.com 下载

11) 如果按钮菜单上的菜单项目数超过了定点设备的按钮数目，则超出的行将 _____ 。

12) 分配给定点设备中的按钮的命令，其顺序与它们出现在按钮菜单中的顺序 _____。

13) 查询并装载一个已在图像菜单中定义的子菜单的格式为 _____。

14) 显示一个已装载的、并在图形菜单中定义的子菜单的格式为 _____。

15) 装载在图像菜单中定义的子菜单，则 LOAD命令的格式为_____。

练习题

练习2

编写一输入板菜单和图像菜单，并插入以下块。输入板菜单的模板布局如图 34-10所示。

B1	B2	B3	C1	C2	C3
B4	B5	B6	C4	C5	C6
B7	B8	B9	C7	C8	C9

模板

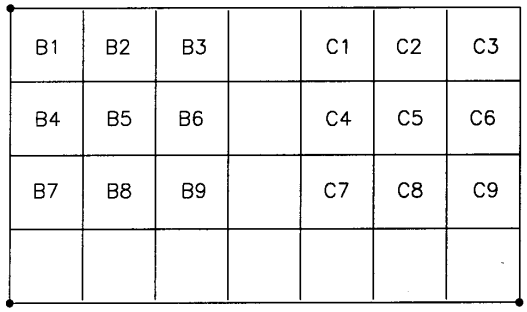

图34-10 练习2的输入板模板

练习3

为下列AutoCAD命令编写一按钮菜单。定点设备有十个按钮（见图 34-11），1号按钮用来指定点。这些块将以1.00的比例因子和0度的旋转角度来插入（文件名为 BM1.MNU）。

1. PICK BUTTON
2. RETURN
3. CANCEL
4. OSNAPS
5. INSERT B1
6. INSERT B2
7. INSERT B3
8. ZOOM Window
9. ZOOM ALL
10. ZOOM Previous

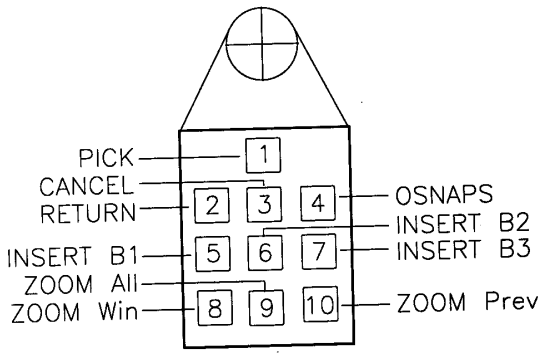

图34-11 具有十个按钮的定点设备