

AutoCAD应用技巧精选 PDF转换可能丢失图片或格式，建议  
阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/292/2021\\_2022\\_AutoCAD\\_E](https://www.100test.com/kao_ti2020/292/2021_2022_AutoCAD_E5_BA_94_c67_292888.htm)

5\_BA\_94\_c67\_292888.htm 1. 执行编辑命令，提示选择目标时，用矩形框方式选择，从左向右拖动光标，为"窗口Windows"方式，如果从右向左拖动光标，则为"交叉Cross"方式。 2. 相对坐标输入点时，在正交状态时，一般输入为：@x,0或@0,y (例如输入相对坐标“@100,0”表示下一点相对上一点X方向增加100，又如输入相对坐标“@0,50”表示下一点相对上一点Y方向增加50)，以上两种情况下，可以直接输入100或50即可实现相同的目的，从而节省输入时间。 3. 在AutoCAD中有时有交叉点标记在鼠标点击处产生，用BLIPMODE命令，在提示行下输入OFF可消除它。 4. 有的用户使用AutoCAD时会发现命令中的对话框会变成提示行，如打印命令，控制它的是系统变量CMDDIA，关掉它就行了。 5. 椭圆命令生成的椭圆是以多义线还是以椭圆为实体的是由系统变量PELLIPSE决定，当其为1时，生成的椭圆是PLINE。 6. CMDECHO变量决定了命令行回显是否产生，其在程序执行中应设为0。 7. DIMSCALE决定了尺寸标注的比例，其值为整数，缺省为1，在图形有了一定比例缩放时应最好将其改成为缩放比例。 8.7 CAD的较高版本中提供了形位公差标注，但圆度及同轴度中的圆不够圆，其实，AutoCAD中常见符号定义都在AutoCAD安装目录下SUPPORT子目录下的gdt.shp文件中，其中2号和4号字符定义了圆形的形状，圆的弧度竟为127°，但不太好改正之（如改为90°更不好看）。 9.8 空心汉字字形如使用AutoCAD R14中的BONUS功能（一定要完全安装AutoCAD

，或自定义安装时选了它），有一个TXTEXP命令，可将文本炸为线，对做立体字十分有用。10. AutoCAD R14的BONUS中有一个ARCTEXT命令，可实现弧形文本输出，使用方法为先选圆弧，再输入文本内容，按OK。11. BONUS中有一个有用的命令，即MPEDIT，用它将多个线一齐修改为多义线，再改它的线宽。12. Image命令在R14中代替了R13中的BMPIN、PCXIN之类的命令，它将位图嵌入文件中，只用来显示，如炸开就成了空框架，如何使用PCXIN等命令重现？请将R13安装目录下的RASTERIN.EXE拷入R14下，用appload将其装入，然后就可以将位图导入（可编辑，可炸开）了。13. BREAK命令用来打断实体，用户也可以一点断开实体，用法是在第一点选择后，输入“@”。常用一条线一段为点划线，另一段为实线时。14. AutoCAD R14中提供了大量的命令缩写，许多R13中无缩写的命令也有了缩写，下面提供了CAD中的单字符缩写：A：ARC，B：Bmake，C：Circle，D：ddim，E：erase，F：fillet，G：group，H：bhatch，I：ddinsert，L：line，M：move，O：offset，P：pan，R：redraw，S：stretch，T：mtext，U：undo，V：ddview，W：Wblock，X；explode，Z：zoo，可大量使用之，使用后会发现比鼠标点取快（尤其在Is输5个字符的速度下）。AutoCAD R14大量扩充了简化命令，不仅增加了以首字母简化的命令（这里不列出），而用增加了用前两个字母简化的命令，常的如：array、copy、dist、donut、dtext、filter、mirror、pline、rotate、trim、scale、snap、style、units等，更加提高了用键盘输入命令的速度，对熟悉键盘的朋友来说简直是如虎添翼。15. AutoCAD R14命令的缩写也可用

在R13，方法是将AutoCAD R14下的Support子目录下的ACAD.pgp拷贝至AutoCAD R13中的Support子目录下。16. AutoCAD 中ACAD.pgp文件十分重要，它记录命令缩写内容，用户可自定义它们，格式如下：`*命令名称`。也可定义系统命令，AutoCAD R14提供了sh命令，可执行DOS命令，但在Windows作用下不大。17. AutoCAD R14中用NOTEPAD、EDIT、DIR、DEL等系统命令，笔者认为其中NOTEPAD对自定义CAD用途较大，但使用起来会发现屏幕一闪（进了DOS），又返回，十分让人不愉快，让我们来编一个小程序，取名为note.lsp: (defun c:notepad() (startapp notepad )) ) 先将ACAD.pgp中的NOTEPAD命令定义行删除，重入CAD后，再将此程序命令：`(load note )`装入，下一次用NOTEPAD命令会有更好效果，最好将 `(load note )` 加入Support子目录下的ACADR14.lsp中。18. AutoCAD R14中打印线宽可由颜色设定，这样机械制图中的各种线型不同、线宽不同的线条可放入不同的层，在层中定义了线型的颜色，而在打印设置中设定线型与颜色的关系，效果良好。19. AutoCAD R14的Support中ACAD.dwt为缺省模板，要好好加工它，把常用的层、块、标注类型定义好，再加上标准图框，可省去大量重复工作。20. AutoCAD中有不少外部Lisp命令文件，可以直接观察它们，如果学习开发Lisp应用程序，注意；R14可是最后一版Lisp文件内容公开的AUTOCAD，在CAD2000中Lisp文件内容是加密的（笔者正在研究解密程序）。21. AutoCAD二次开发工具很多，Lisp早就有了，R11提供了ADS（Acad Develop system），R12中提供了ADS对实模式下C编译器（如BC，MSC）的支持，R13提供ARX（Acad

Runtime eXtend ) ,R14提供了 VB Automation,这个Automation使VB编写CAD程序成为可能 , 渴望CAD编程的人有了一个最好的选择 , 不必学习ADS、 ARX、 Object ARX和AutoLisp,一起加入AutoCAD编程的世界。 22. 用户自定义的Lisp文件一定要自动装入AutoCAD , 这样就需要在acad14.lsp中加入用户Lisp文件的装入语句 , acad14.lsp ( 早期版本为acad14.lsp ) 好似DOS的Autoexec.bat , 一定要好好利用 , 在其中如定义了名为S::STARTUP()的函数可自动运行它。( 给CAD加个启用画面如何 , 可用STARTUP加startapp函数 , 也可加登录密码 )。 23. 将AutoCAD中的图形插入WORD中 , 有时会发现圆变成了正多边形 , 用一下VIEWRES命令 , 将它设得大一些 , 可改变图形质量。 24. 形如 30H11( 0.1,-0.2)的标注如何去标呢,请在文本内容中输入%&Atilde.0{H11 ( ){H0.7X ; \S 0.1^-0.2 ; } ) ” , 可以实现 , 如嫌太麻烦 , 就编程序来简化操作。 25. AutoCAD中文件可当作块插入其他文件中 , 但这样一来过多的块使文件过于庞大 , 用PURGE来清除它们吧 , 一次清一层 , 一定要多用几次呀 ! 100Test 下载频道开通 , 各类考试题目直接下载。 详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)