

IBM PC/AT(IT-AT)实用技术丛书之三

IBM PC/AT

硬件维护技术手册

(IT-AT适用)

上册



73.876/773/1

IBM PC/AT 操作指南



目录

1

第一章 操作您的 IBM 个人计算机 AT

系统单元.....	(1)
钥匙序号.....	(1)
查看您的 IBM 个人计算机 AT	(2)
键盘	(5)
键盘高度的调整.....	(5)
打字键区域.....	(7)
数字输入键.....	(11)
功能键.....	(16)
多键联用命令.....	(17)
软盘驱动器.....	(18)
关于软盘盘片.....	(19)
关于软盘驱动器的兼容性.....	(19)
写保护.....	(20)
软盘注意点.....	(21)
操作您的软盘驱动器.....	(22)
固定软盘驱动器.....	(23)
IBM 单色显示器.....	(24)
IBM 单色显示器的操作.....	(24)
IBM 彩色显示器.....	(24)
IBM 彩色显示器的操作	(24)
垂直保持调整.....	(25)
垂直幅度调整.....	(25)
图形打印机.....	(28)
引言.....	(28)

色带安装	(28)
纸的安装	(34)
格式纸厚度控制杆柄	(40)
纸顶的设定	(41)
左页边界调整	(42)
打印机控制开关与指示灯	(45)
打印机自检	(46)
打印机方式	(49)
打印机控制码	(50)
彩色打印机	(56)
引言	(58)
色带的取出	(58)
色带的安装	(72)
使用单片纸或连续纸(或格式纸)	(82)
连续纸或格式纸操作	(83)
格式纸厚度控制杆柄	(95)
连续纸或格式纸的控制面板操作	(97)
单片纸操作	(111)
格式纸厚度控制杆柄	(122)
使用单片纸的控制面板操作	(133)
彩色色带凸钮调整	(138)
打印机自检	(139)
打印机自检的输出实例	(140)
打印机编程因素考虑	(140)
DIP 开关设置	(141)
打印机控制码	(144)
彩色打印	(172)
电压选择	(179)
第二章 测试您的 IBM 个人计算机 AT	
测试准备	(183)

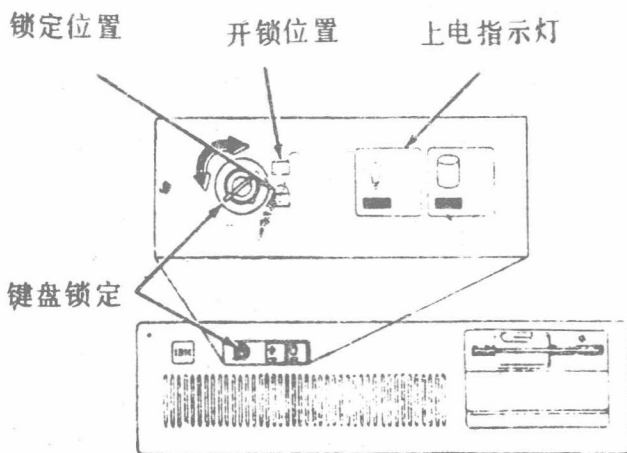
引言	(183)
检查电气连接	(183)
装入您的诊断软盘	(185)
出错实例	(190)
设置	(195)
软盘格式化过程	(200)
系统测试	(207)
测试 100	(215)
测试 200	(217)
测试 300	(218)
测试 400	(223)
测试 500	(226)
测试 600	(234)
测试 700	(243)
测试 900	(244)
测试 1000	(245)
测试 1100	(246)
测试 1200	(247)
测试 1300	(248)
测试 1400	(253)
测试 1500	(256)
测试 1700	(256)
测试 2000	(257)
测试 2100	(258)
测试 2900	(259)
测试 8000	(264)
测试 8020	(267)
测试 9000	(270)
系统测试	(279)

系统装置(系统单元)System Unit

您的 IBM 个人计算机 AT 的主要组成部分就是这个系统装置。通过一组被称作程序的指令集合,它就可以对您的系统操作进行处理和控制。IBM 个人计算机 AT 来时就已带有一个已装入的被称为 IBM-BASIC 的程序语言。

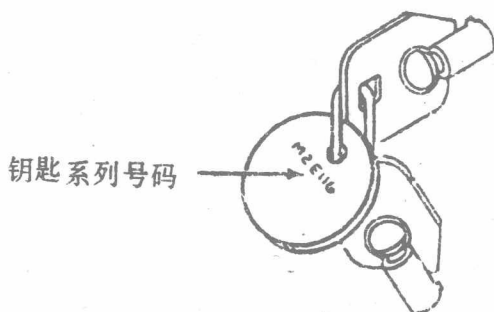
为安全保密起见,Key Lock (键盘锁定)可释放键盘和锁住整机。你可以锁住系统而无论电源是接通或是断开。钥匙顺时针旋转就锁住了系统,而反时针旋转就使它开启。这钥匙在上述两个位置都可以被拔下。

当此系统装置的电源被接通时,绿色的上电指示灯就亮了。



钥匙序号

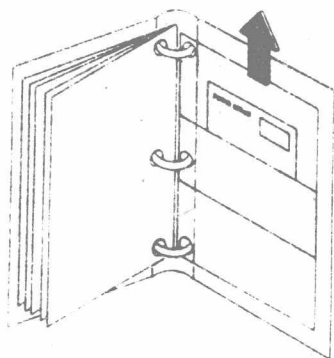
有关置换钥匙的信息以及它们的数值可通过地址下面所写的内容来获得。请注意所包括的锁号码(*1501419)和系列号,它们都是附在钥匙圈上的。



芝加哥锁公司 4311 西贝尔蒙特大街芝加哥, IL 600641
应对您的系统的安全保密性负责。

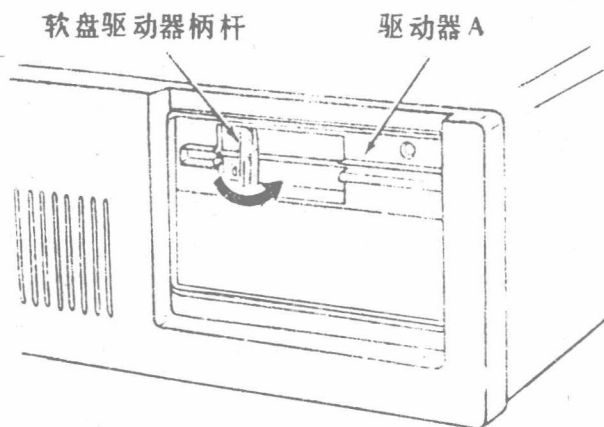
查看您的 IBM 个人计算机 AT

您的操作指南一书还随书带有一片被称作“检查 IBM 个人计算机 AT”的软盘程序，此程序被设计成能帮助您理解和使用您的 IBM 个人计算机 AT 的功能，从本手册的书背后放盘处取出“检查 IBM-PC-AT”软盘，按下所示继续下去。

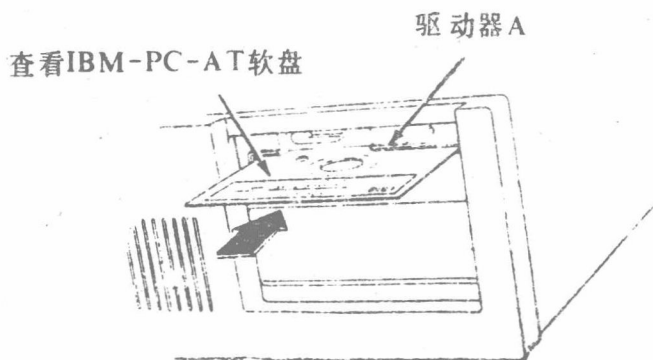


1. 注意您的系统装置的电源是必须关着的。
2. 反时针方向旋转软盘驱动器 A 的柄杆以打开软盘驱动器。

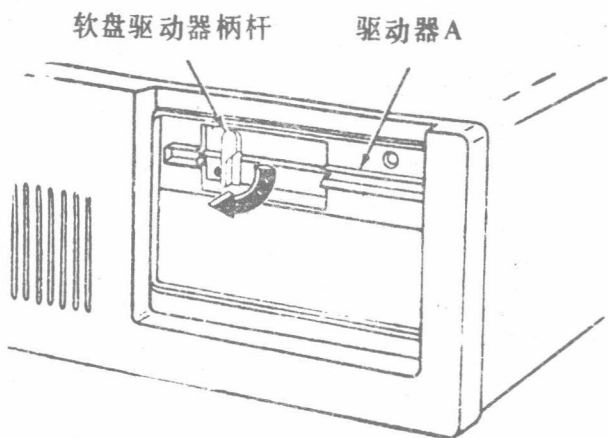
器。



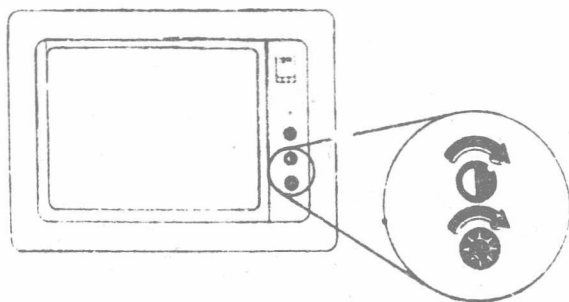
3. 注意此时在驱动器 A 中您不能有软盘，然后在软盘驱动器 A 中插入您的“检查 IBM-PC-AT”软盘。



4. 顺时针旋转软盘驱动器 A 的柄杆。

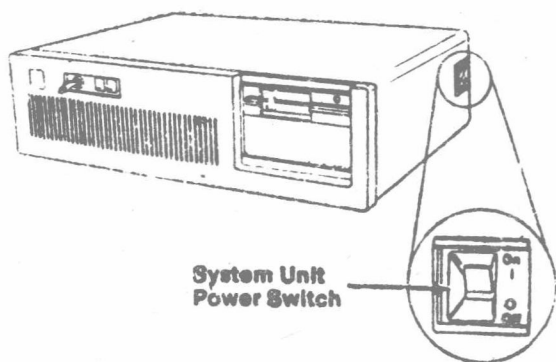


5. 顺时针旋转您的显示器的对比度和亮度控制旋钮(如果您的显示器有电源开关的话,就把显示器开关旋至“电源开”)。

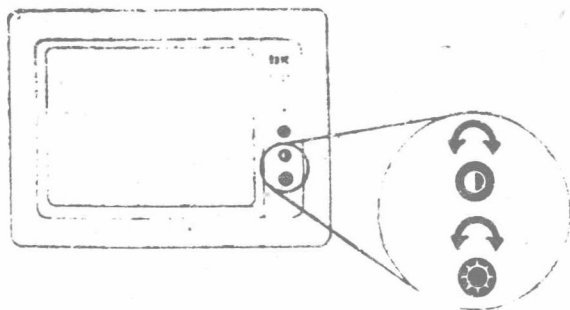


6. 打开系统装置的电源开关

注: 每次打开系统, 完成上电自检(POST), 需要 13~90 秒的时间。



7. 调整显示器的对比度和亮度控制，使之更适合于您的眼睛。



8. 按照屏幕指示来执行“检查您的 IBM-PC-AT”程序。

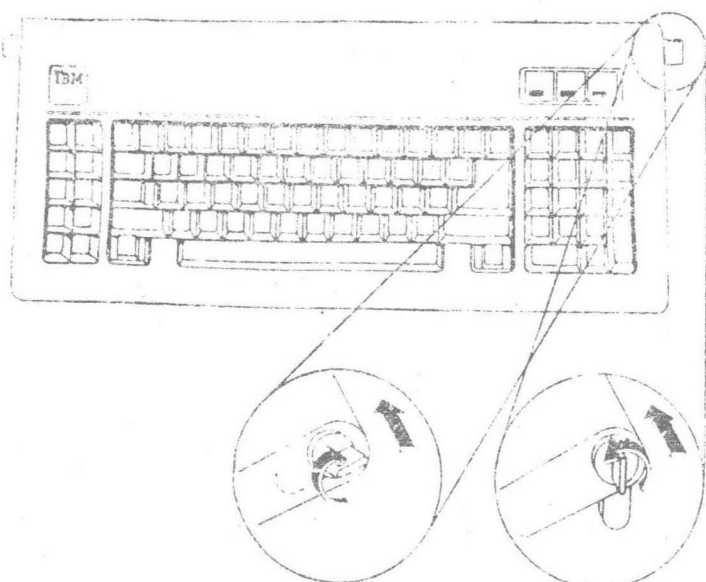
键盘

您的键盘被分成三个部分：打字键区域，功能键，和数字插入键，它同时还具有三个状态指示灯，分别显示大写体锁定状态 (Caps)，数字锁定 (Num) 以及滚动锁定键。

键盘高度调整

为了使您按键的时候，感觉比较舒适，您可以将键盘调整到两个不同的位置。

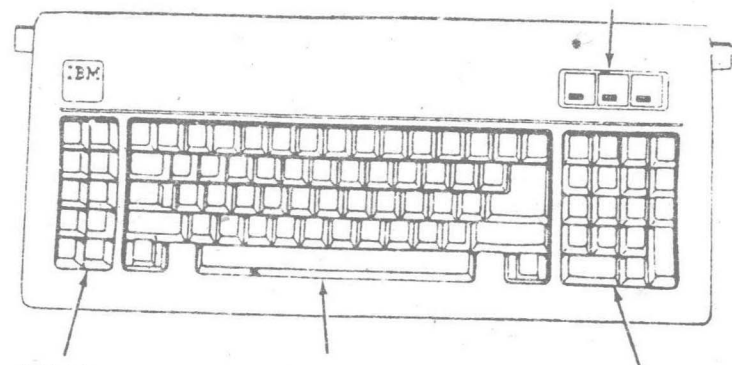
若要调整，可把两侧的可调整的手柄按下，并将它们旋转到所需要的位置。



水平位置

倾斜位置

状态灯



功能键

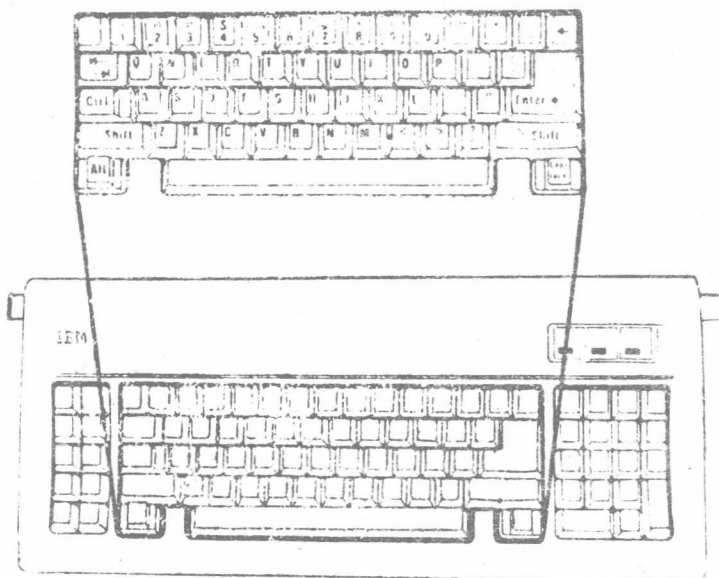
打字键区域

数字插入键

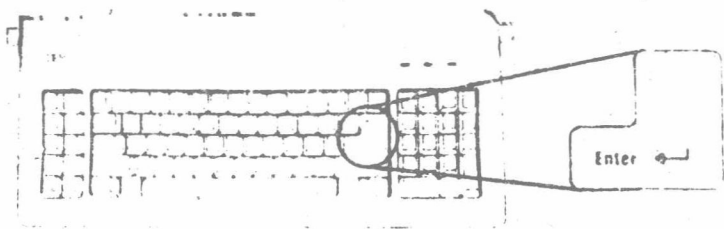
打字键区域

打字区域的键与那些标准打字机是相似的，大多数的键为标准键。这就意味着只要你把它们一直按下，它们就会不断重复。

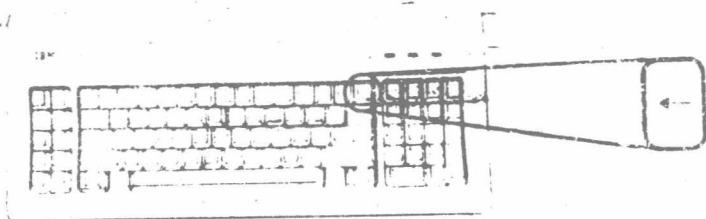
有一些附加键，是供您的 IBM-PC-AT 执行控制功能使用的，这些功能可通过您所使用的程序来加以控制。此 IBM-PC-AT 带有一个被称作“初学者通用符号指令码 (BASIC) (已装入的) 程序语言。BASIC 是一种使用一般英语词汇的程序语言。当您使用 IBM BASIC 时，有关于此的叙述和个别键的功能将在以后章节中使用。如果您是使用其它的程序，您也必须参考这些程序的手册，以了解键的描述和它们的功能。



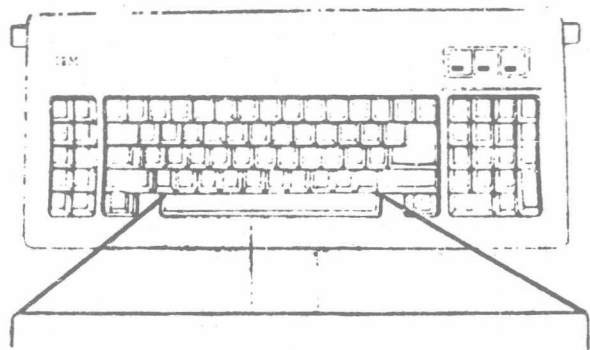
输入键 (Enter) 工作时象托架回车般地移动光标到一个新行的开始处，输入键 (Enter) 常用于告诉您的 IBM-PC-AT 开始做一项工作。



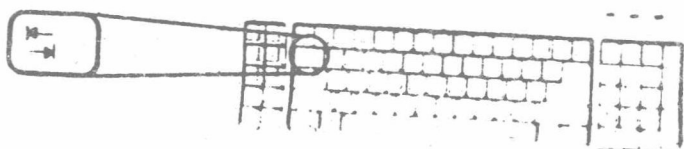
退格键(Backspace)用于删除错误，每次您按一下退格键，它就把光标向左移动一个位置，并删除那个位置中的字符



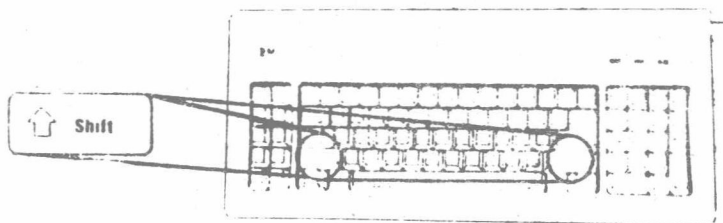
空格键(Spacebar)，向右移动光标，每次一个字符的位置，光标移动超过位置，则换一行



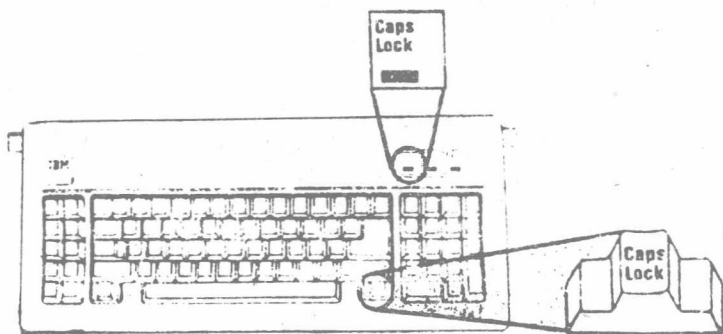
Tab 键朝右移动光标到表顶端，如果按下 Shift key 不放，然后按下 TabKey 则光标朝左移动至表顶端，当你的系统启动时，tab tops 已自动地被置好。



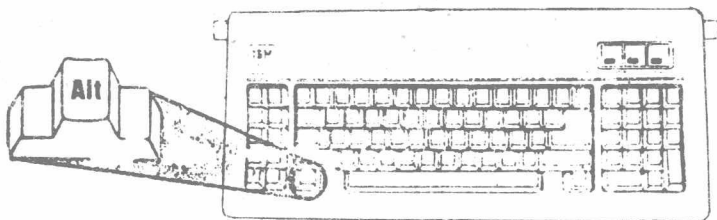
键盘上有两个 ShiftKey 按下两个之中的任意一个都可将其从小写方式改为大写方式，为字母键、符号键和数字插入键的开关。



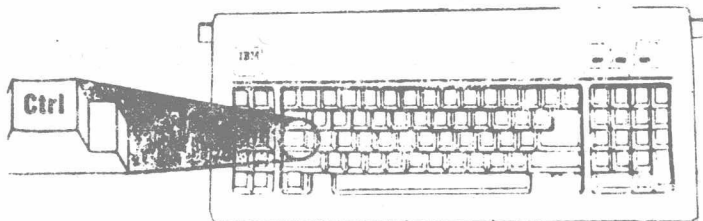
当您按下大写锁定键(Caps Lock Key)或者当您的程序处在 大写锁定方式时，大写锁定灯即亮了。这个灯使你知道从字母 A 到 Z 都被锁定在大写状态。但此时不能用以打印那些显示在键上部的那些符号。当您再次按下 Caps Lock 键时灯就熄灭了，即您的程序不再处于大写锁定方式。



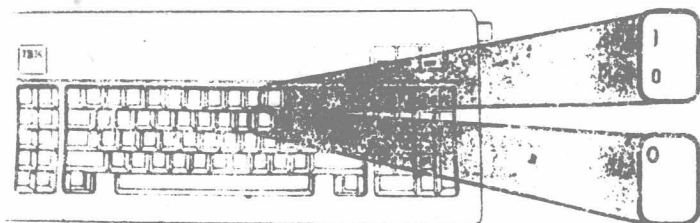
更换键(Alt Key)和其它键一起可用于迅速地输入 BASIC 语句的关键词, 如果您按下 Alt 键不放, 然后按下从 A 到 Z 的任何字母键, 已被定义的 BASIC 关键词就被输入了。此 Alt 键也可和数字插入键一起用于输入 ASC II 码, 有关使用 Alt 键的更多的信息, 请参考 IBM BASIC 参考手册。



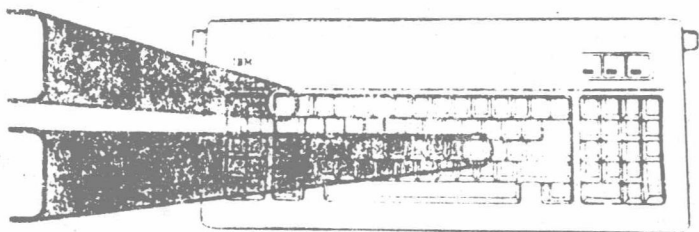
控制键(CTRLKey)常和其它键一起使用, 用于执行一个命令或一个功能。有关使用 CTRLKey 的更多信息, 请参阅 IBM BASIC 的参考手册。



当往您的计算机输入数据时, 请注意不要把“零”(0)键与字母“O”键相互混淆,



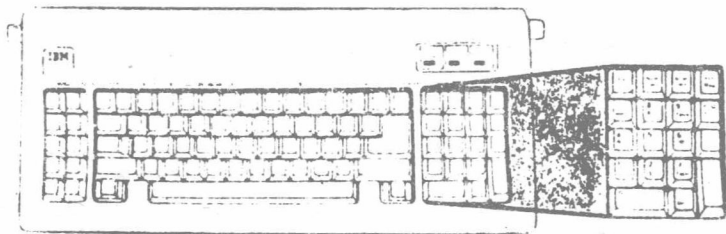
同样数字“壹”(1)键与小写字母“L”键也不要相互混淆。

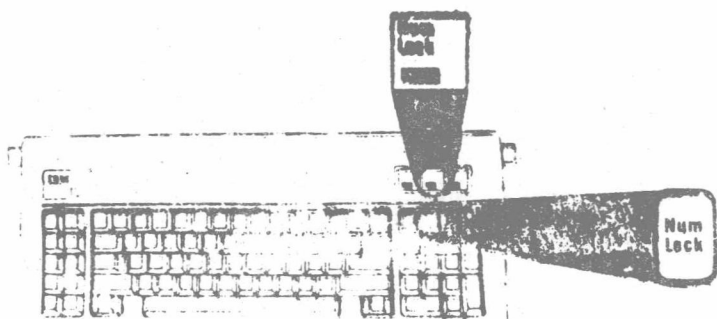


数字插入键

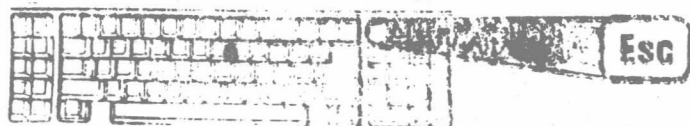
按数字锁定键一次,就指示按键为数字键。相反,就表示 Shift 键在工作。数字插入键盘排列得就象计算器,当您要打入很多数字时,就可节省时间。若再按一次 Numlock 键,就可把键 0 到 9 返回为光标控制键。

当您按下 Num Lock 键,或者您的程序处在数字锁定方式时,数字锁定灯亮。当您再按一次 Num Lock 键,或者您的程序不再处于数字锁定方式,数字锁定灯就会熄灭。



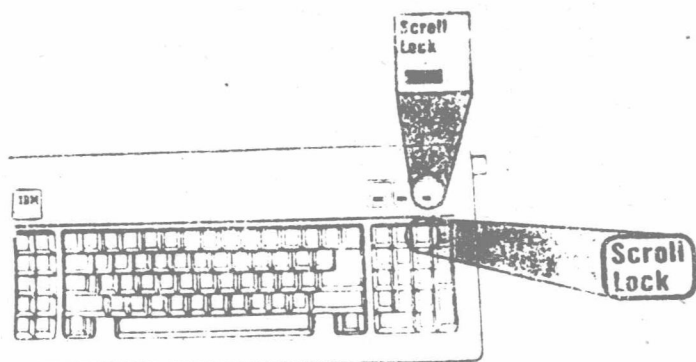


换码键(ESC Key)，有关它的功能定义在您的操作系统或应用程序手册中

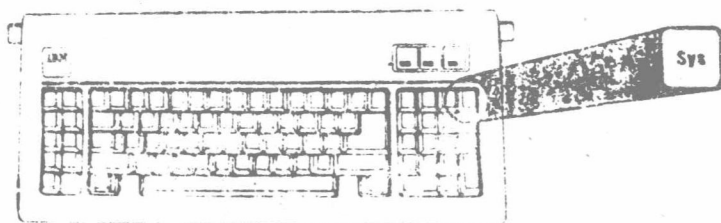


当屏幕滚动锁定键(Scroll lock key)被按动一次，光标上移和光标下移就把文本向上移动或向下移动一行，光标锁定在此行的上方。Scroll Lock 也可作为中断键(break key)来使用。它常和控制键(CTRL)一起，被用于停止一项工作。若需要知道有关 Scroll lock 更多的细节，可参考您的操作系统和应用程序手册。

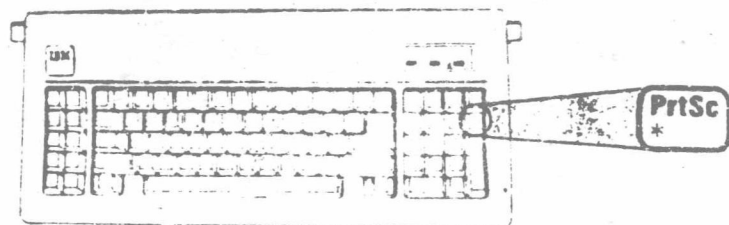
屏幕滚动锁定灯在您按下 Scroll lock 键或您的程序处于 Scroll lock 方式时即会点亮。当您再一次按下 Scroll Lock 或您的程序不再处于卷动锁定方式时，卷动锁定灯就熄灭。



系统键(Sys key)，其功能定义在您的操作系统或应用程序手册中。



当按一个带有•号的打印屏幕键(PrtSc key)时，如果按下Shift键不放，大多数程序将打印出显示在您屏幕上的数据（如果您有一台打印机的话）。



插入键(Ins key)，可用来在一行中插入数据。当一个字符