

IBM

个人计算机

# 操作手册

PC / XT

上海电子计算机厂

# 前 言

本操作指南提供安装及操作IBM个人计算机XT所需的资料，亦提供诊断及更正在操作过程中所出现问题的方法。

本手册分为五章，各章简介如下：

第一章：引言/安装，本章简要介绍系统部件、键盘、打印机、扩充部件、和显示器，亦示意典型的系统配置，还详细介绍IBM个人计算机XT的发放，电缆连接和加电自检。

第二章：问题确定步骤，本章提供逐步分析问题的步骤，帮助用户更正操作过程中可能出现的问题。

第三章：IBM个人计算机XT的操作方法，本章介绍电源开关的位置和操作，磁盘驱动器显示器的调节以及打印机的准备和控制。（由于DOS能提供使用六种不同语言键盘的功能）本章亦提供首次设置键盘方式的步骤。如果用户使用IBM磁盘操作系统（DOS）1.1版本，则应在首次装入DOS软盘时遵循这些步骤。DOS2.0版本的用户应遵循该版本的手册中介绍的类似步骤。

设置DOS键盘后阅读，国际键盘的电传打字机区一节将帮助用户了解使用自己特定键盘时所应遵循的专门规则。

第四章：IBM个人计算机XT的搬运 本章包含安全地搬运该系统所需的所有信息。

第五章：样板 本章包含各类键盘样板，当用户所使用的键盘布局与实际的键盘不同时可将相应的样板用于DOS。

# 目 录

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| 第一章：引言／安装                | ( 1 )  |
| 引言                       | ( 1 )  |
| 配置举例                     | ( 2 )  |
| 选件举例                     | ( 3 )  |
| 安装                       | ( 4 )  |
| IBM个人计算机XT的 安 装          | ( 4 )  |
| 系统电缆的连接                  | ( 8 )  |
| 键盘的调节                    | ( 8 )  |
| 加电自检                     | ( 9 )  |
| 软盘的使用方法                  | ( 12 ) |
| 屏幕校准的步骤                  | ( 13 ) |
| 结束语                      | ( 16 ) |
| 第二章：问题确定步骤               | ( 17 ) |
| 引言                       | ( 17 ) |
| 检查电气连接情况                 | ( 17 ) |
| 加电自检                     | ( 19 ) |
| 出错举例                     | ( 21 ) |
| 诊断测试                     | ( 24 ) |
| IBM打印机问题确定步骤             | ( 56 ) |
| IBM彩色显示器问题确定步骤           | ( 57 ) |
| 第三章：IBM个人计算机XT的操作方法      | ( 65 ) |
| 系统部件                     | ( 66 ) |
| 键盘                       | ( 66 ) |
| 电传打字机区                   | ( 67 ) |
| 国际键盘的电传打字机区              | ( 69 ) |
| DOS与国际键盘联用时的专用键          | ( 69 ) |
| 数字键区                     | ( 71 ) |
| 磁盘驱动器 /DOS               | ( 73 ) |
| 建立 DOS 1.1 版本的National软盘 | ( 74 ) |
| IBM 80 CPS图形打印机          | ( 87 ) |
| 引言                       | ( 87 ) |
| 打印机电源开关                  | ( 87 ) |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| 打印机指示灯.....              | ( 88 ) |
| 打印机控制按钮.....             | ( 88 ) |
| 色带的安装.....               | ( 89 ) |
| 打印纸的安装.....              | ( 91 ) |
| 页面始点的设置.....             | ( 95 ) |
| 表格纸厚度控制.....             | ( 95 ) |
| 左页边的调整.....              | ( 96 ) |
| 打印机自检.....               | ( 97 ) |
| 打印机控制码.....              | ( 98 ) |
| IBM 80 CPS 图形打印机方式.....  | ( 99 ) |
| 打印机字符集1 .....            | (108 ) |
| 打印机字符集2 .....            | (110 ) |
| 扩充部件.....                | (112 ) |
| IBM单色显示器.....            | (112 ) |
| 控制旋钮.....                | (112 ) |
| IBM 彩色显示器.....           | (113 ) |
| 控制旋钮.....                | (113 ) |
| 垂直保持调节.....              | (114 ) |
| 垂直尺寸调节.....              | (115 ) |
| 第四章: IBM 个人计算机XT的搬运..... | (116 ) |
| 系统的物理准备.....             | (116 ) |
| 短途搬运.....                | (119 ) |
| 长途搬运.....                | (119 ) |
| 对于所有的部件.....             | (119 ) |
| 系统部件.....                | (120 ) |
| 扩充部件.....                | (121 ) |
| 键盘.....                  | (122 ) |
| IBM单色显示器或彩色显示器.....      | (123 ) |
| IBM 80 CPS图形打印机.....     | (124 ) |
| 在新场所的安装方法.....           | (124 ) |
| 第五章: 键盘样板.....           | (125 ) |
| 术语.....                  | (132 ) |

# 第一章 引言／安装

## 目 录

|               |        |
|---------------|--------|
| 引 言           | ( 1 )  |
| 配置举例          | ( 2 )  |
| 选件举例          | ( 3 )  |
| 安 装           | ( 4 )  |
| IBM个人计算机XT的安装 | ( 4 )  |
| 系统电缆的连接       | ( 8 )  |
| 键盘的调节         | ( 8 )  |
| 加电自检          | ( 9 )  |
| 软盘的使用方法       | ( 12 ) |
| 屏幕校准的步骤       | ( 13 ) |
| 结束语           | ( 16 ) |

## 引 言

基本的IBM个人计算机XT是由系统部件和键盘组成的。用户可以加上一个显示器、打印机、扩充部件、附加存储器、磁盘机以及其它选件来扩充系统，使之符合自己特殊的要求。

基本系统部件包含一个10M字节的硬盘驱动器、320K字节的软盘驱动器、一个异步通讯适配器、128K字节的内存及五个扩充槽。

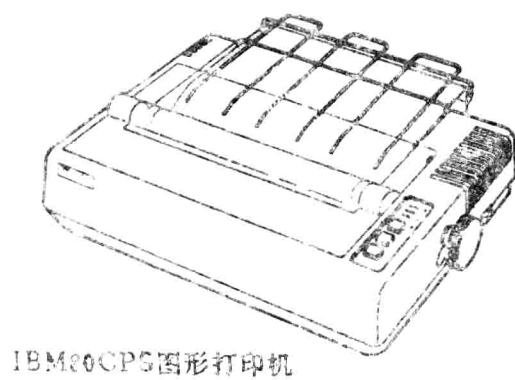
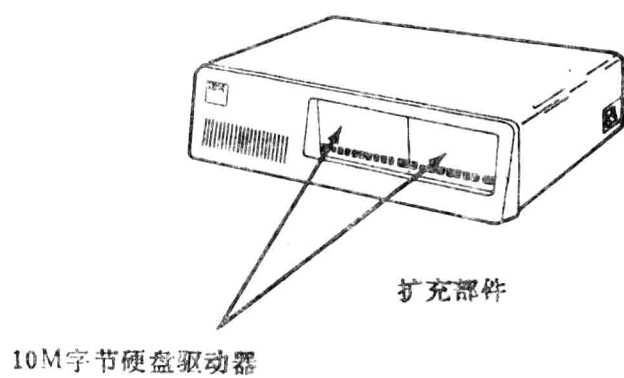
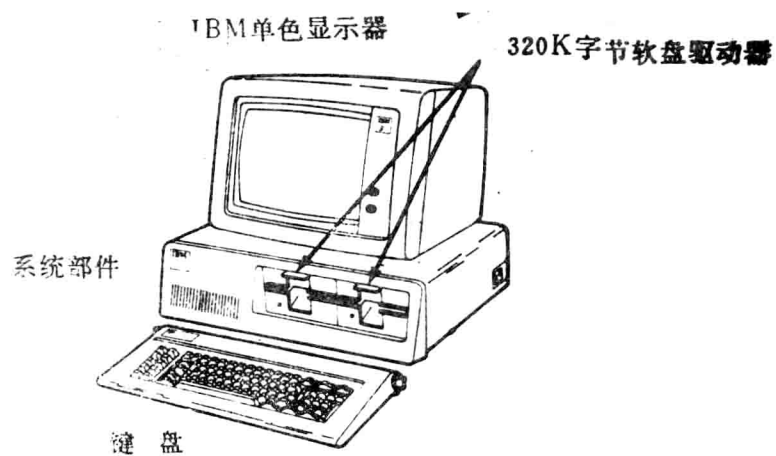
键盘是系统的主要输入设备，它由一根两米长的螺旋形电缆接到系统部件。键盘分为三个主要部分：电传打字机区、数字键区和功能键。

IBM图形打印机提供单份表格纸或多份表格纸的硬拷贝输出。

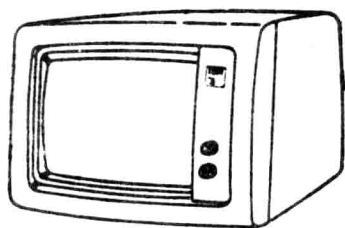
扩充部件可为连接到IBM个人计算机XT的附加选件提供空间，扩充部件装有一台10字节的硬盘驱动器，其安装后将包含两台10M字节的硬盘驱动器和六个扩充槽。

IBM个人计算机XT可以接上IBM单色显示器和IBM彩色显示器，以及符合NTSC标准（美国电视广播标准）的各类（黑白或彩色）显示设备。

## 配置举例



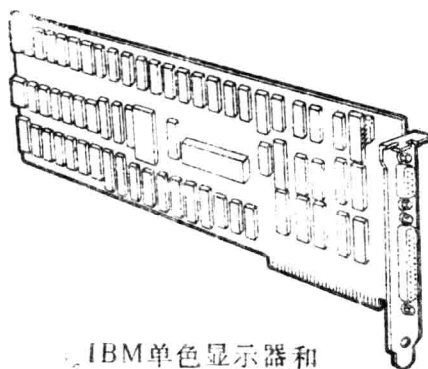
## 选件举例



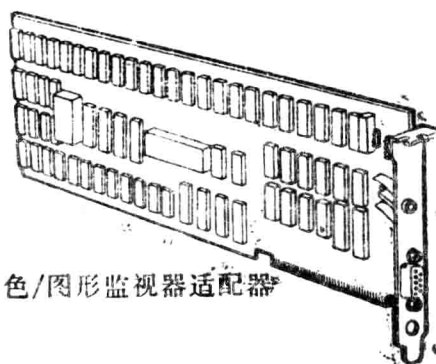
IBM单色显示器



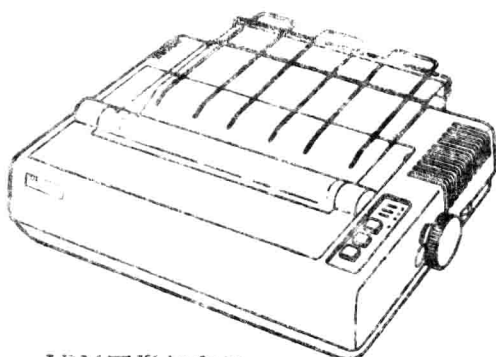
扩充部件



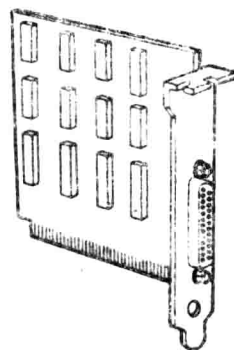
IBM单色显示器和  
打印机适配器



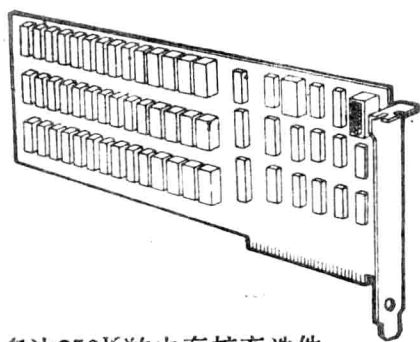
彩色/图形监视器适配器



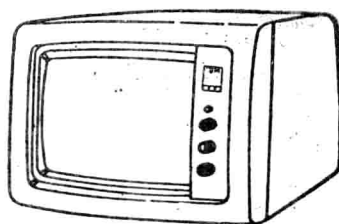
IBM图形打印机



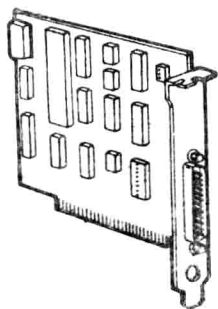
打印机适配器



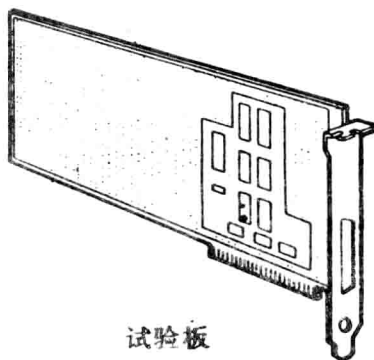
多达256K的内存扩充选件



IBM彩色显示器



异步通讯适配器



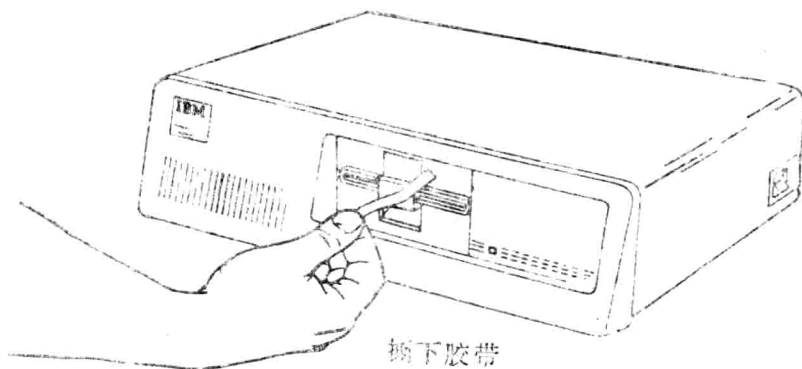
试验板

## 安 装

### IBM个人计算机XT的安装

1. 从软盘驱动器上撕下胶带

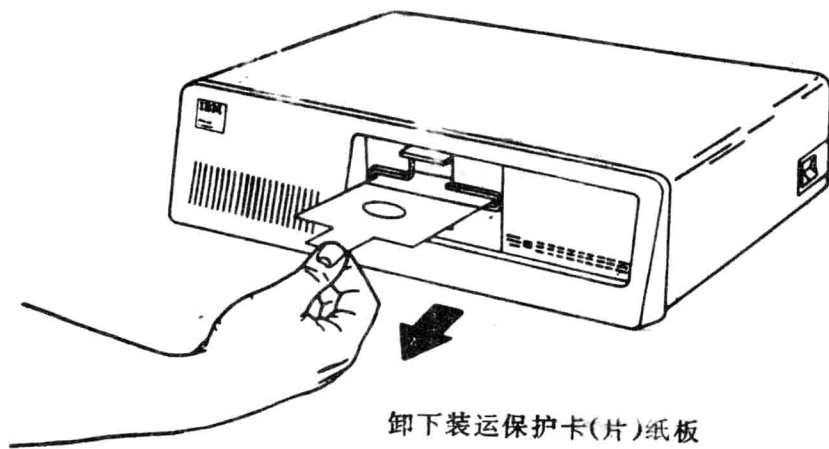
系统部件



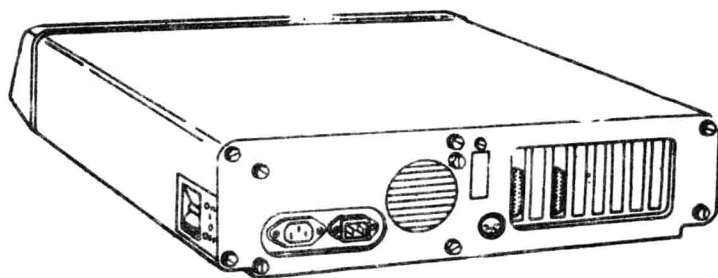
撕下胶带

2. 卸下装运保护卡纸板

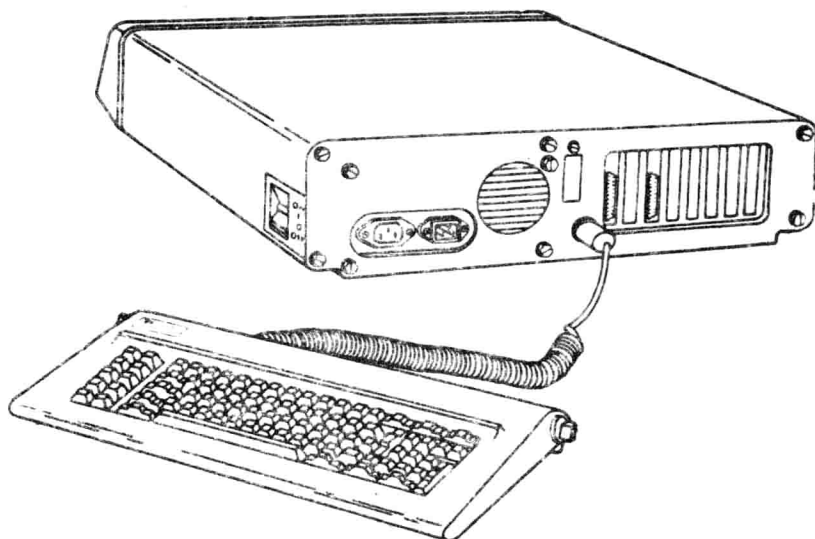
系统部件



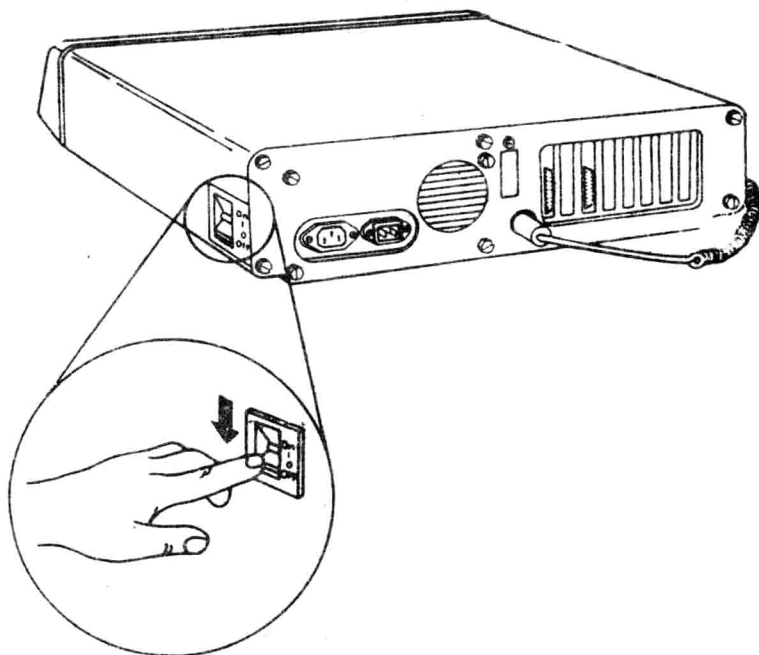
3. 如图所示放置系统部件



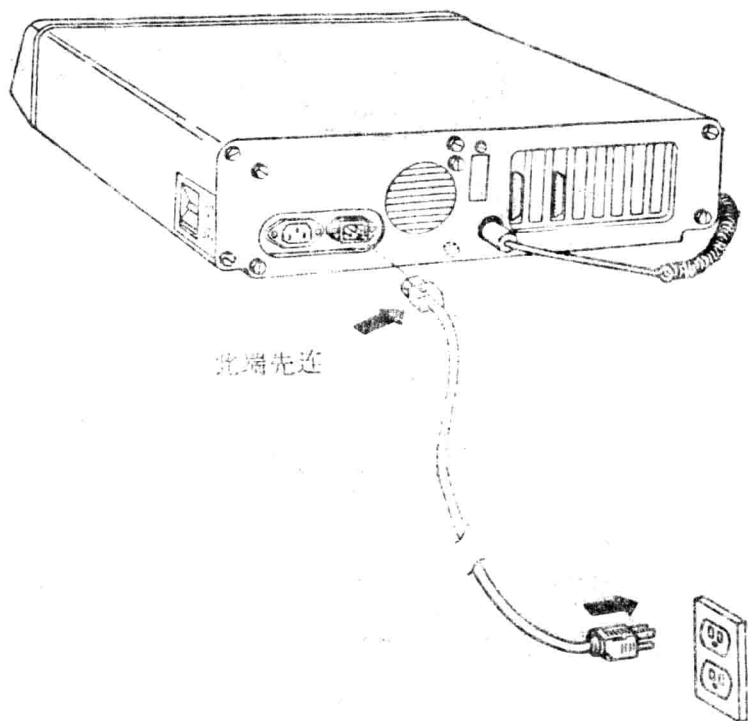
4. 把键盘放在系统部件旁边并如下图所示连接电缆



5. 把系统部件的电源开关置于OFF（关）的位置。

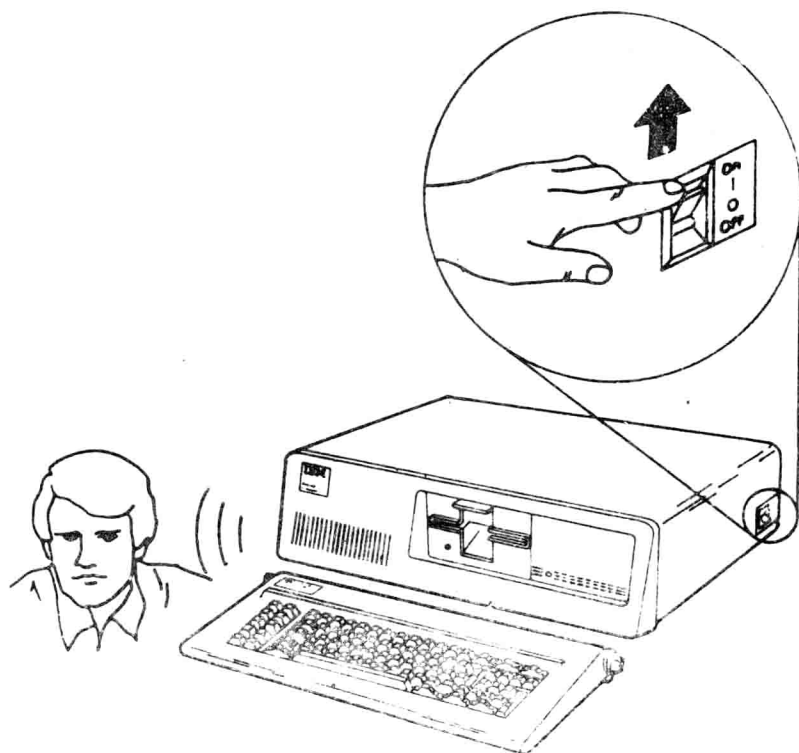


6. 把系统的电源线先连到系统部件上，然后再连到电源插座。



注：仅能使用符合本国标准的电源线。

7.把系统部件的电源开关置于 ON (开) 的位置。应听到一个短促的蜂鸣声。



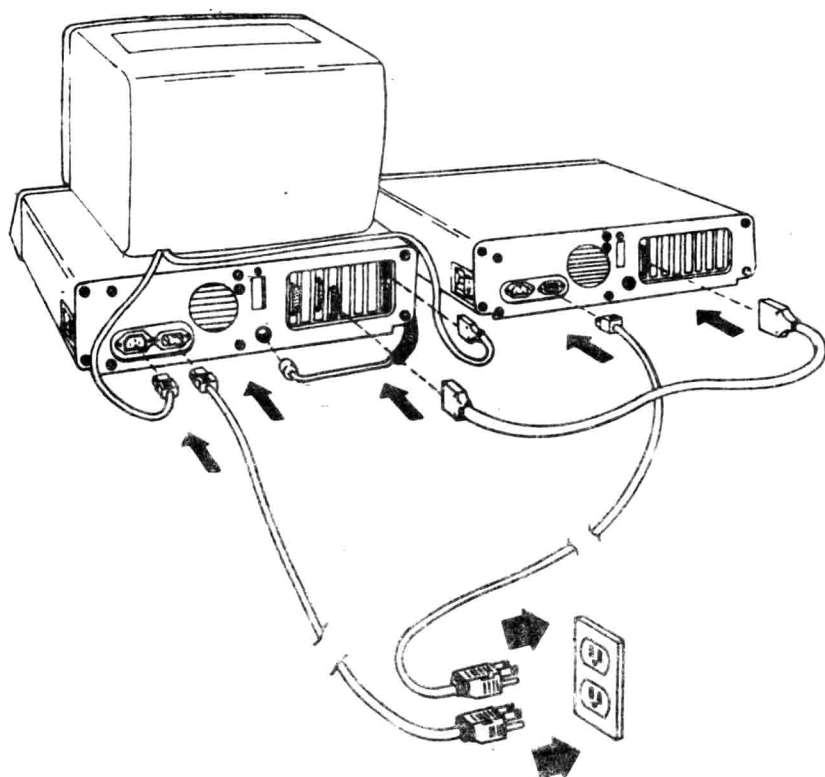
如果没听到短促的蜂鸣声，应在电源插座上插入一盏台灯来检查电源插座是否正常。若电源插座完好，则应将该IBM个人计算机XT退回原购买处。

如果听到短促的蜂鸣声，则说明系统部件已完成了其自检。

这时可以开始安装选件。请参阅与选件装在同一包装盒中的安装说明。若选件已经装上，则继续进行“系统电缆的连接”一节的工作。

## 系统电缆的连接

安装好选件后使用下图来连接系统部件的电缆和电源线。



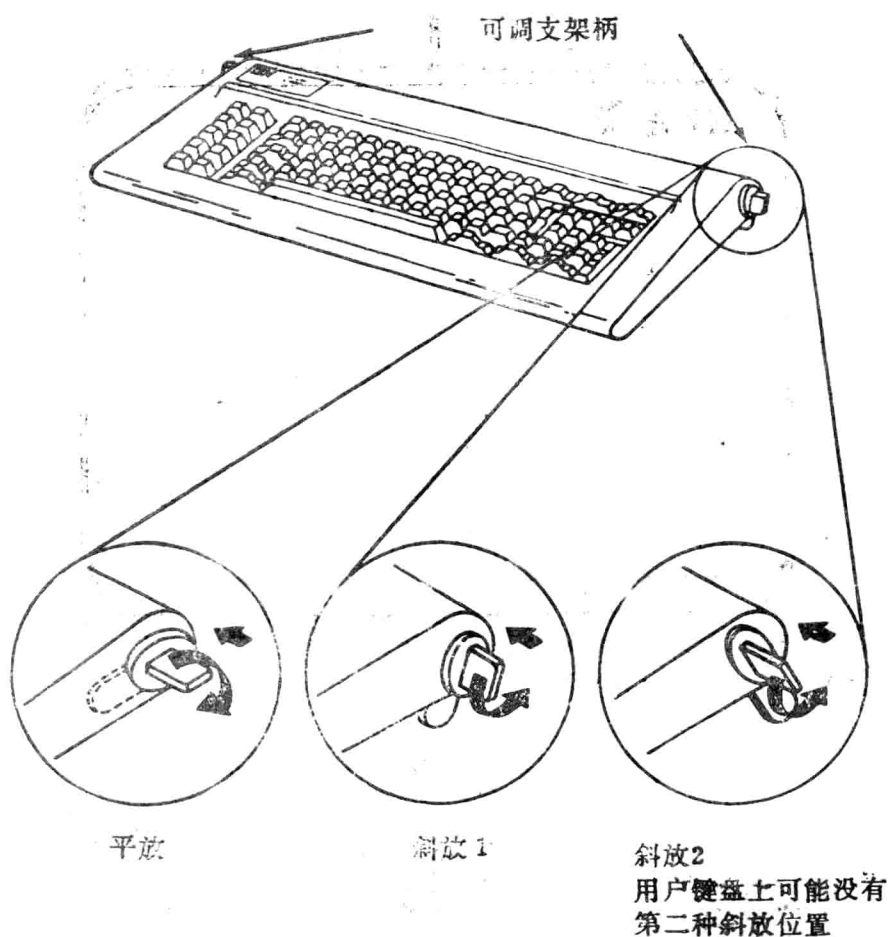
**警告：**必须接在电压值正确并有接地的电源插座上。

先阅读以下的注解，然后再继续操作。

注：如果使用电视机或非IBM的显示器，则在使用软盘驱动器时可能出现数据出错。只要把电视机或显示器移离IBM个人计算机 XT 30 公分便可消除这种干扰。

## 键盘的调节

键盘的位置可以调节，使敲键更舒适。改变其位置时应抓住键盘。



用力推可調支架柄并将其转到所希望的倾斜位置。

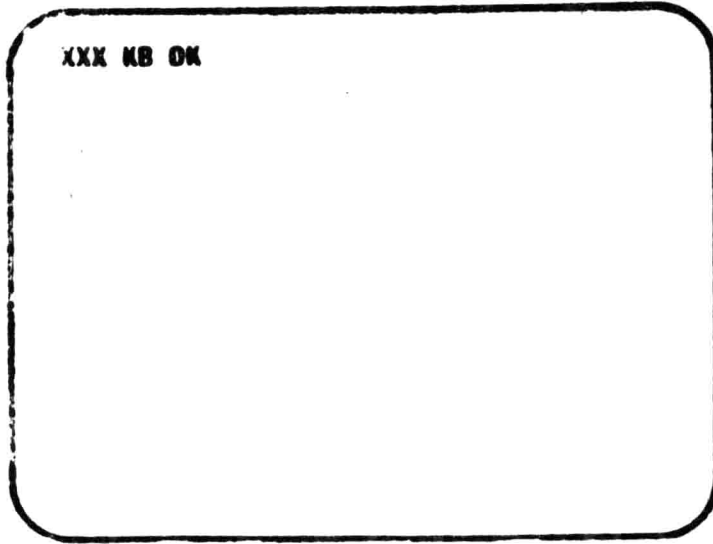
## 加电自检

系统的电源接通后将开始加电自检 (POST)。加电自检将在13—90秒之内完成，时间长短取决于系统内所装有的存贮容量。

1. 把显示器或电视机的对比度和亮度控制旋钮顺时针方向旋到最大位置。
2. 对所有的外设加电 (打印机，电视机等)。
3. 把扩充部件 (若有的话) 的电源开关置于ON (开) 的位置。
4. 把系统部件的电源开关置于ON (开) 的位置。通常系统将作出如下三种响应：

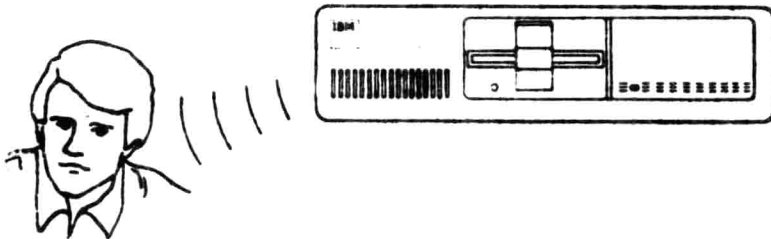
表示内存测试情况的信息将出现在屏幕的左上角，内存容量的数字将不断地增加直到该数字等于系统所装有的存贮总量为止。

1



测试结束时可听到一个短促的蜂鸣声。

2



(如果未装入软盘或操作系统还未从硬盘驱动器中引导出来) IBM 个人计算机 Basic 的信息将出现在屏幕上并带有一个闪烁的光标。

### 3

The IBM Personal Computer Basic  
Version X.XX Copyright IBM Corp. XXXX  
XXXXXX Bytes Free  
Ok

1LIST 2RUN 3LOAD" 4SAVE 5CONT 6LPT1 7THON 8TROFF 9KEY 0SCREEN

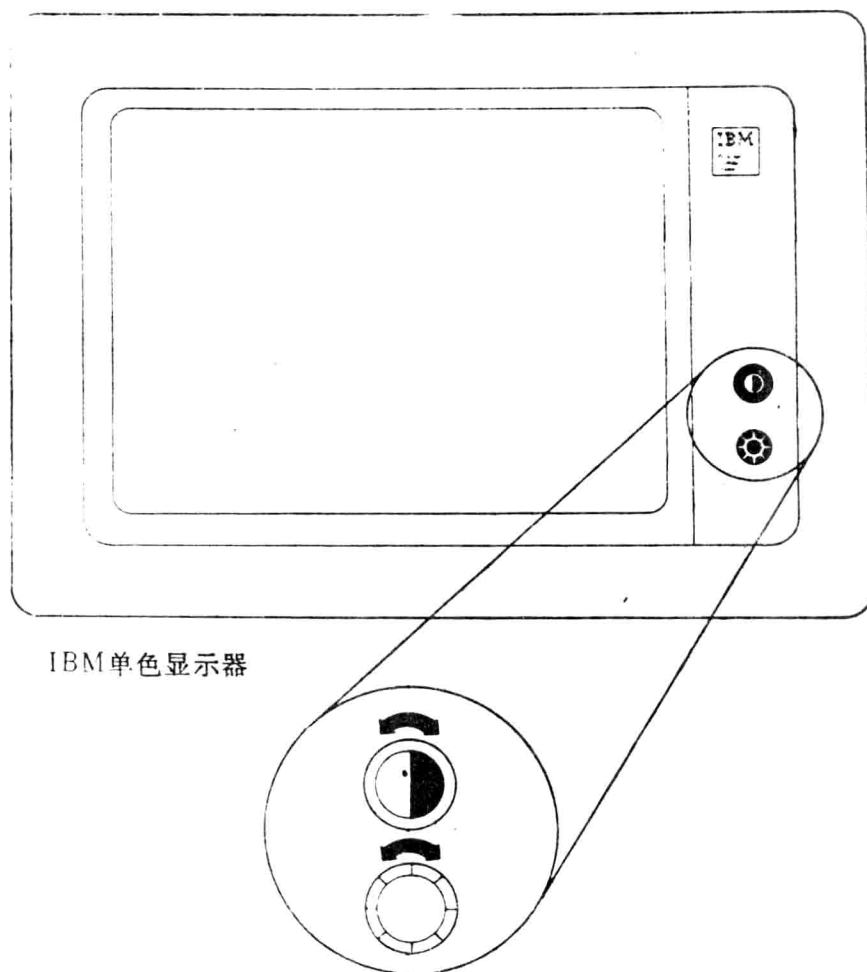
如果响应不正确，查阅第二章“问题确定步骤”。

5. 如果使用一台电视机或显示器与IBM个人计算机XT连接，且屏幕与下图相似，则需要进行屏幕校准。必要的校准步骤在本章稍后叙述。现在先继续进行步骤6。

IBM Personal Computer Basic  
Version X.XX Copyright IBM Corp. XXXX  
XXXX Bytes Free

1ST 2RUN 3LOAD" 4SAVE 5CONT 6LPT1 7THON 8TROFF 9KEY 0SCREEN

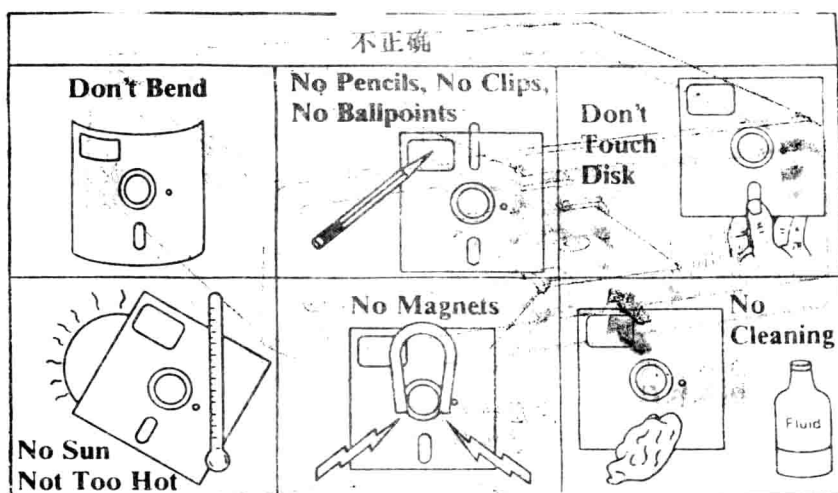
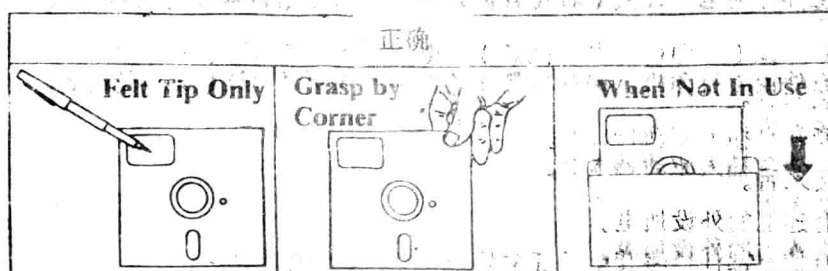
6.调整亮度和对比度控制旋钮使眼睛感到舒适。



## 软盘的使用方法

请先阅读下列的内容然后再继续操作。

下图示意了使用软盘的一些正确和不正确的方法。遵循这些提示将大大减少损坏软盘的可能性。



## 屏幕校准的步骤

1. 从本手册后面取出诊断软盘。

