

操作指南

IBM PC 丛书

1



PC 丛书编辑部

目 录

第一章 说明/安装	1
序言	1
配置示例	1
选件示例	3
安装	5
IBM 个人计算机 XT 的安装	5
系统连接	9
键盘调整	9
上电自检	10
管理软磁盘	12
屏幕调整过程	13
摘要	15
第二章 故障确定过程	16
引言	16
检查电气连接	16
上电自检	18
错误实例	20
诊断检测	22
IBM 打印机故障确定过程	54
IBM 彩色显示器故障确定过程	55
第三章 IBM 个人计算机 XT 的操作	62
系统部件	62
键盘	62
打字机键盘区	63
数字键区	65
光标控制	66
功能键区	67
软磁盘驱动器	67
IBM 打印机	69
引言	69
电源开关	70
指示灯	70
控制按钮	71

色带盒安装	72
打印纸安装	75
页面顶部定位	79
打印纸厚度调整	80
左边距调整	80
打印机自检	81
打印方式	82
打印机控制码	83
以ASCII码七进制值表示的点阵打印机控制和字符图	92
以ASCII码十进制值表示的图形打印机控制和字符图(1集)	94
以ASCII码十进制值表示的图形打印机控制和字符图(2集)	96
扩展部件	98
IBM 单色显示器	99
旋钮	99
IBM 彩色显示器	99
旋钮	99
垂直同步调整	100
垂直幅度调整	101
第四章 选件安装	102
本章使用说明	102
开关设置图	102
系统板开关设置	102
内存选件开关设置	104
扩展器插件板开关设置	110
第五章 IBM 个人计算机 XT 的搬迁	111
系统的物理准备	111
短距离移动	114
长距离搬迁	114
所有部件	114
系统部件	114
扩展部件	115
键盘	116
IBM单色或彩色显示器	117
IBM 80 CPS点阵或图形打印机	118
在新地点安装计算机	119
术语解释	120
附录 1: IBM 单色显示器与打印机接口板的安装	122
附录 2: IBM PC 的开关设置图	134

第一章 说明/安装

序 言

基本的 IBM 个人计算机 XT 由系统部件和键盘组成。用户可以增加显示器、打印机、扩展部件、附加存贮器、软磁盘和其它选件扩充自己的系统以满足特殊需要。

基本系统部件包括一个10M字节的固定磁盘驱动器、320K 字节软磁盘驱动器、异步通信接口板、128K 字节的存贮器和 5 个可使用的扩展槽。

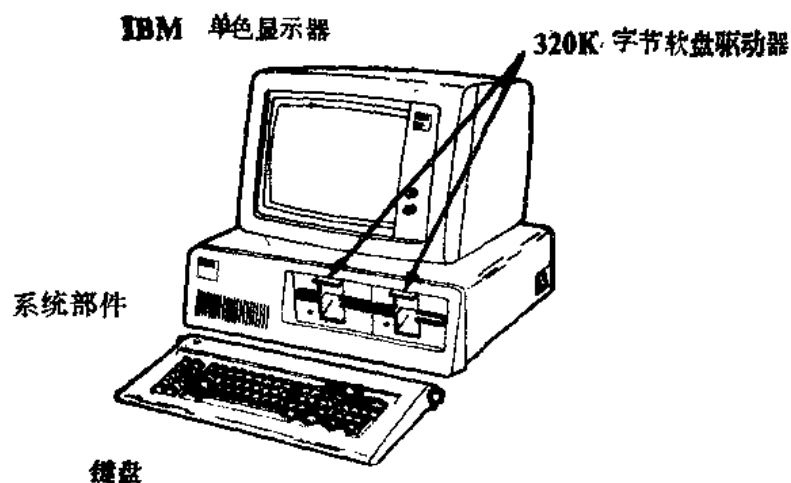
键盘是系统的主要输入设备，用一条 6 英尺螺旋型电缆连接到系统部件上。键盘共分为三个区：打字机键盘区、数字键区和功能键区。

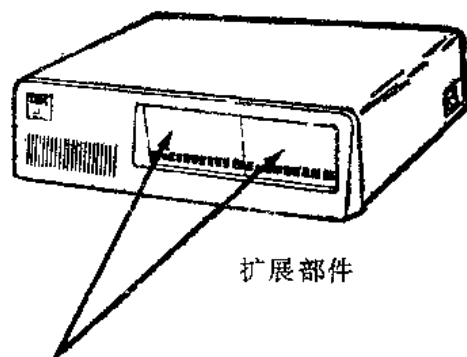
IBM 80 CPS 点阵或图形打印机提供单份或多份打印输出。

扩展部件为连接 IBM PC XT 的附加选件提供空间。扩展部件本身配备一个10MB 固定磁盘驱动器，安装扩展部件以后，它可具有两个10MB 固定盘驱动器和六个可用的扩展槽。

IBM 个人计算机 XT 支持 IBM 单色显示器和 IBM 彩色显示器以及各种黑白或彩色显示器。

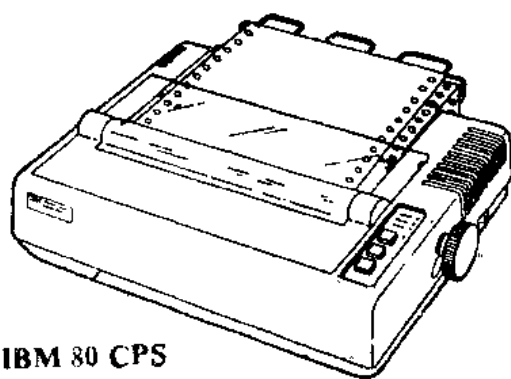
配置示例





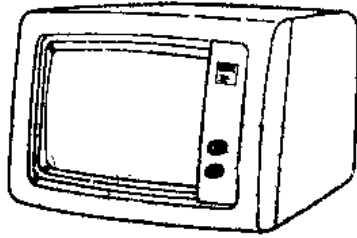
扩展部件

10M·字节固定磁盘驱动器

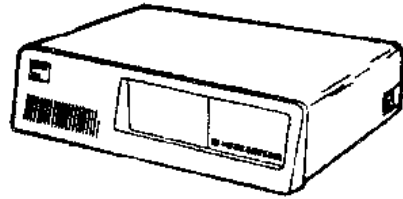


IBM 80 CPS
点阵打印机

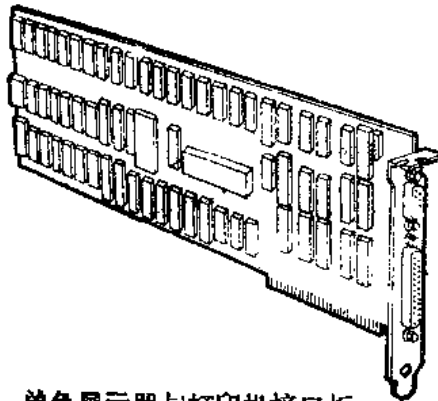
选件示例



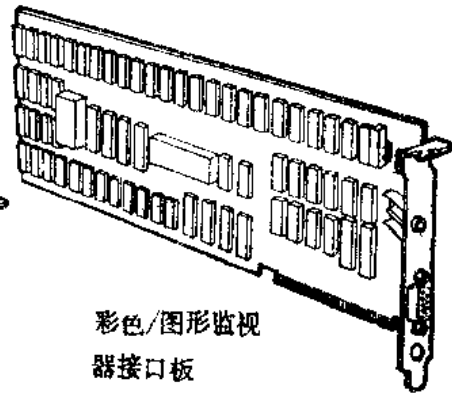
IBM 单色显示器



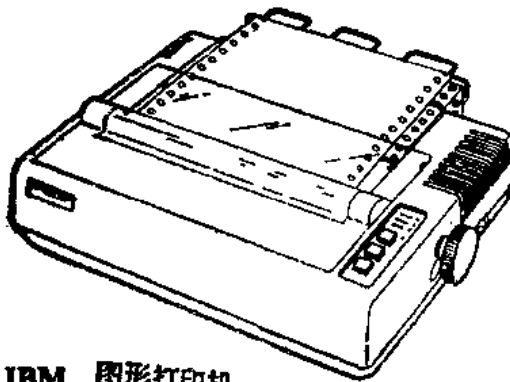
扩展部件



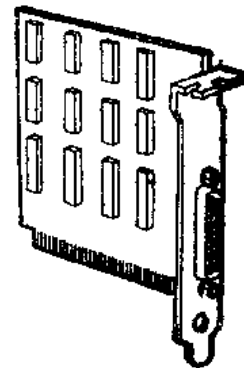
单色显示器与打印机接口板



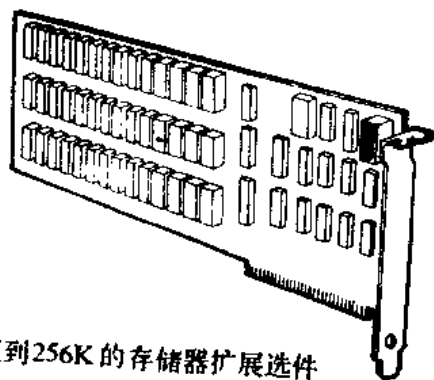
彩色/图形监视
器接口板



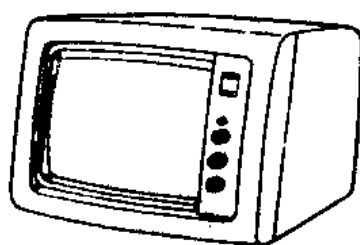
IBM 图形打印机



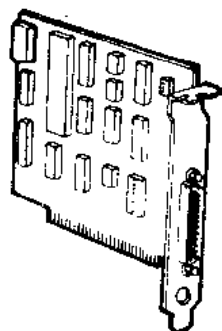
打印机接口板



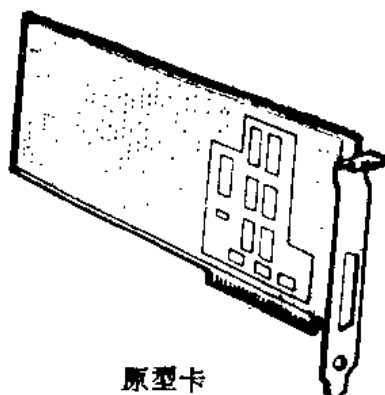
直到256K的存储器扩展选件



IBM 彩色显示器



异步通讯接口板



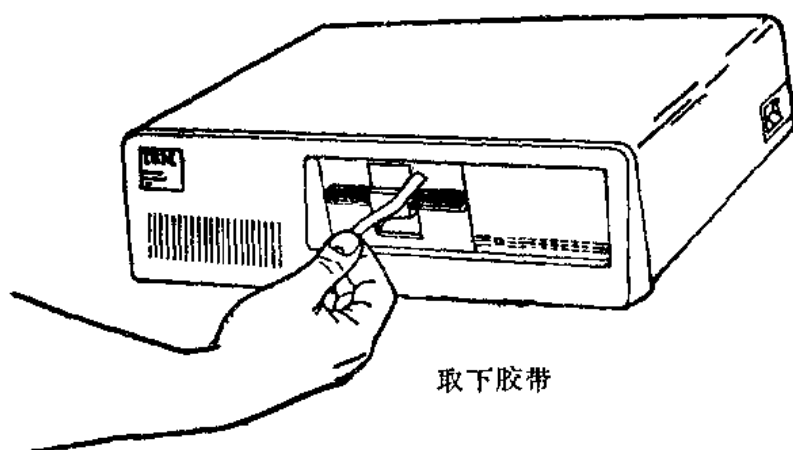
原型卡

安 装

IBM 个人计算机 XT 的安装

1. 从软磁盘驱动器上取下胶带

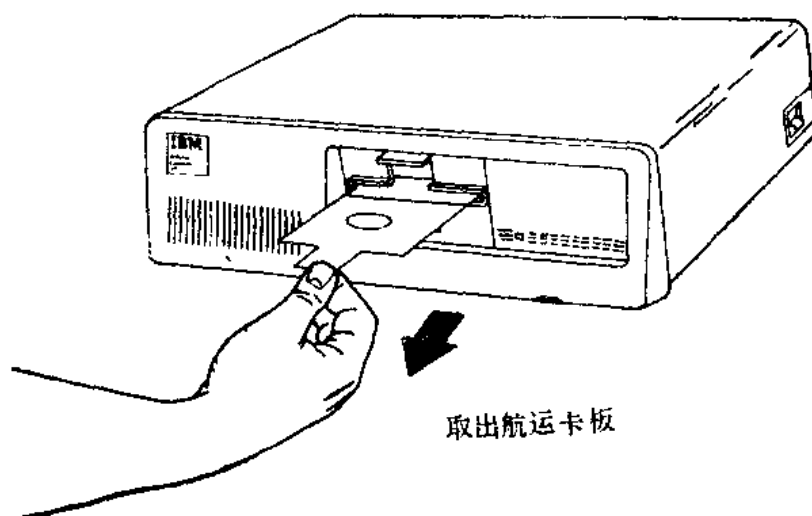
系统部件



取下胶带

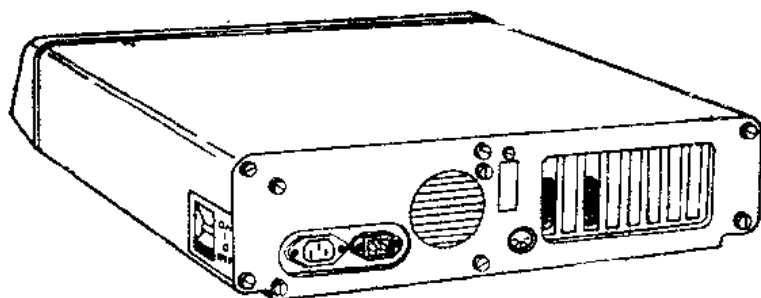
2. 取出航运卡板

系统部件

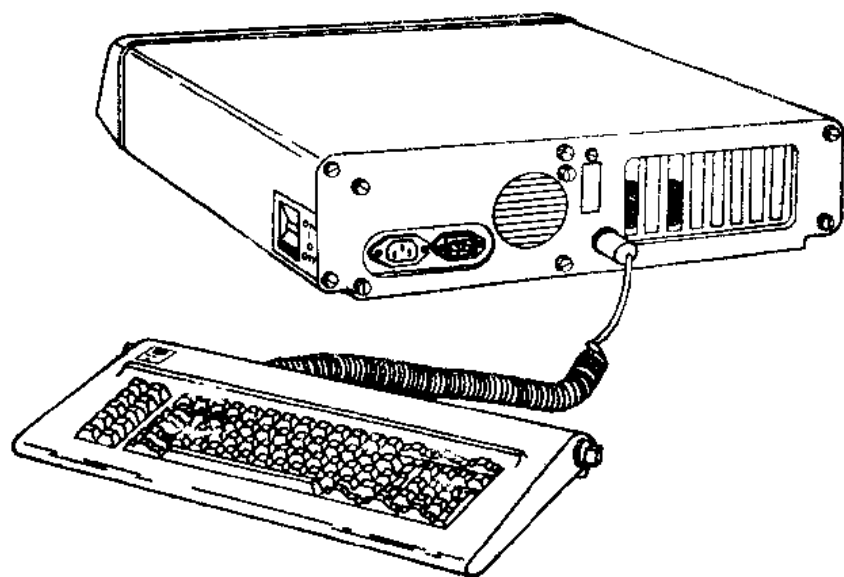


取出航运卡板

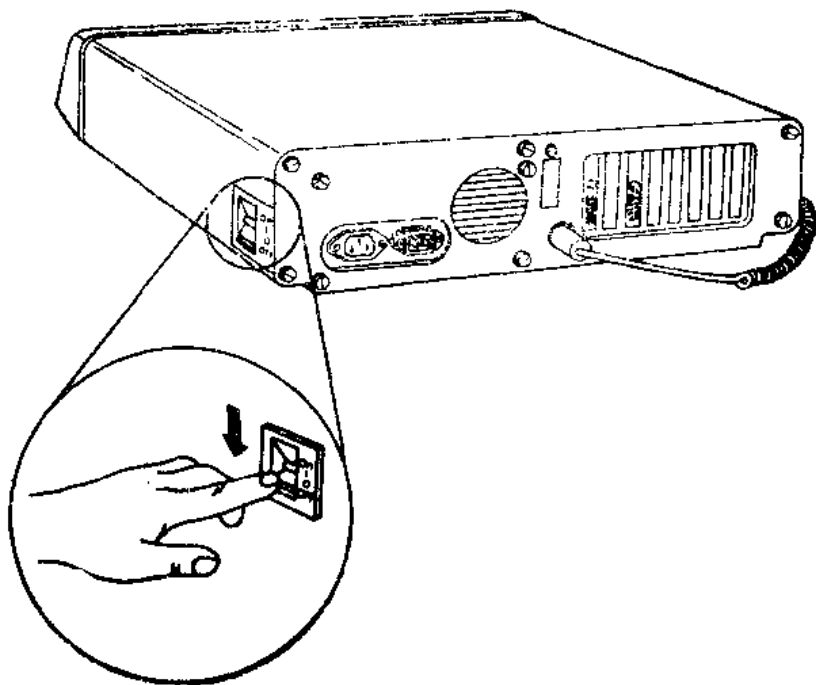
3. 按图示位置放置系统部件



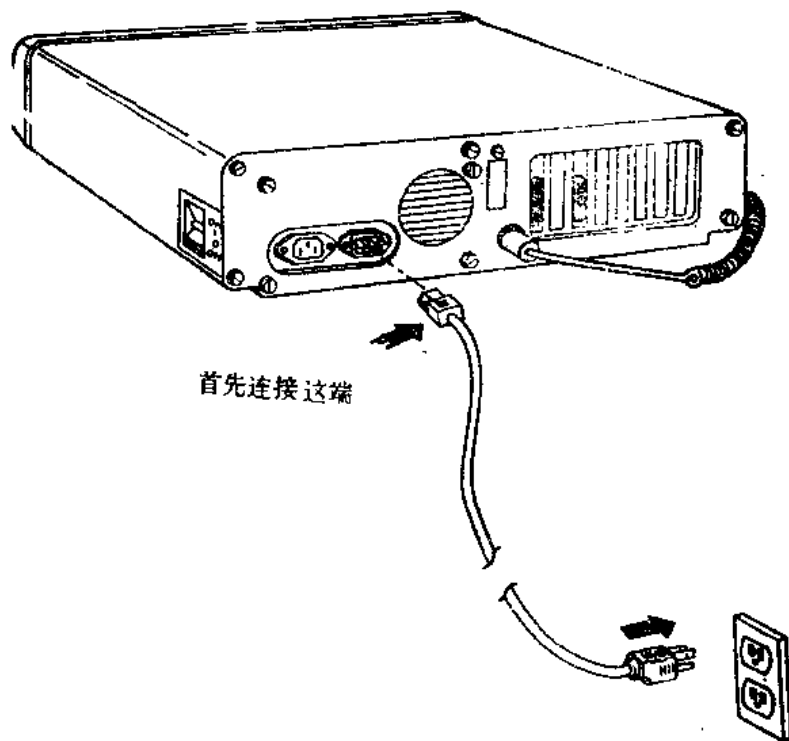
4. 把键盘放在系统部件旁边，并按下图所示接好电缆



5. 关闭系统部件电源开关（置于OFF位置）



6. 首先把系统电源线连到系统部件上，然后再接到电源插座上。



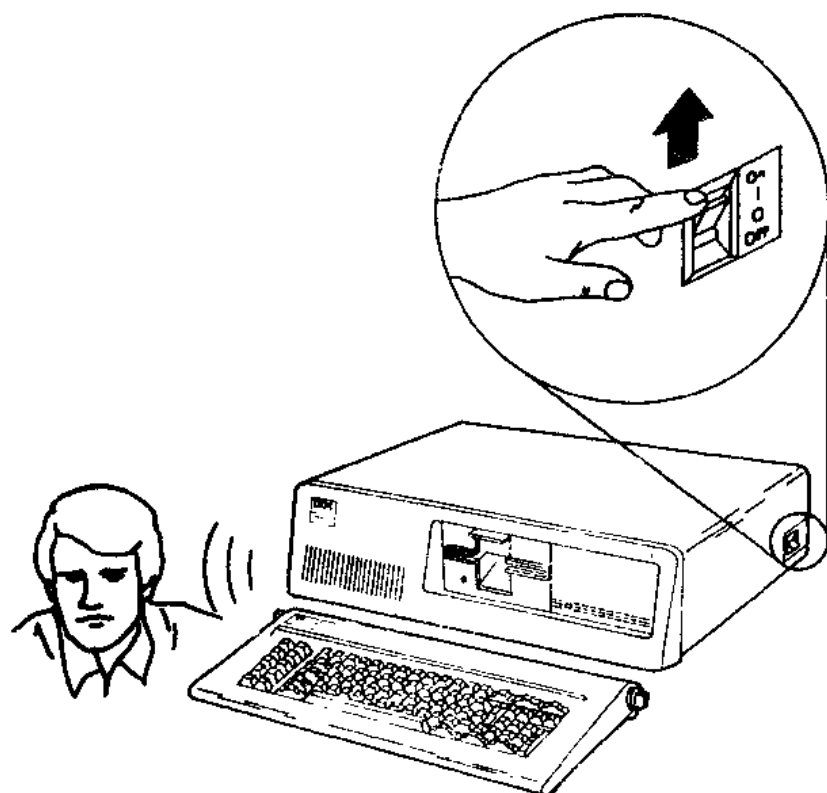
告诫：为保证用户的安全，本产品配备了标有 UL 并经 CSA 检定的插头。它和正确接地的 115Vac 插座连用，可避免电击。

7. 接通系统部件上的电源开关（置于ON位置），将听到短暂的鸣响。

如果没有听到短暂鸣响，借助于工作灯检查电源插座。如果电源插座工作正常，请把 IBM 个人计算机 XT 返回厂家。

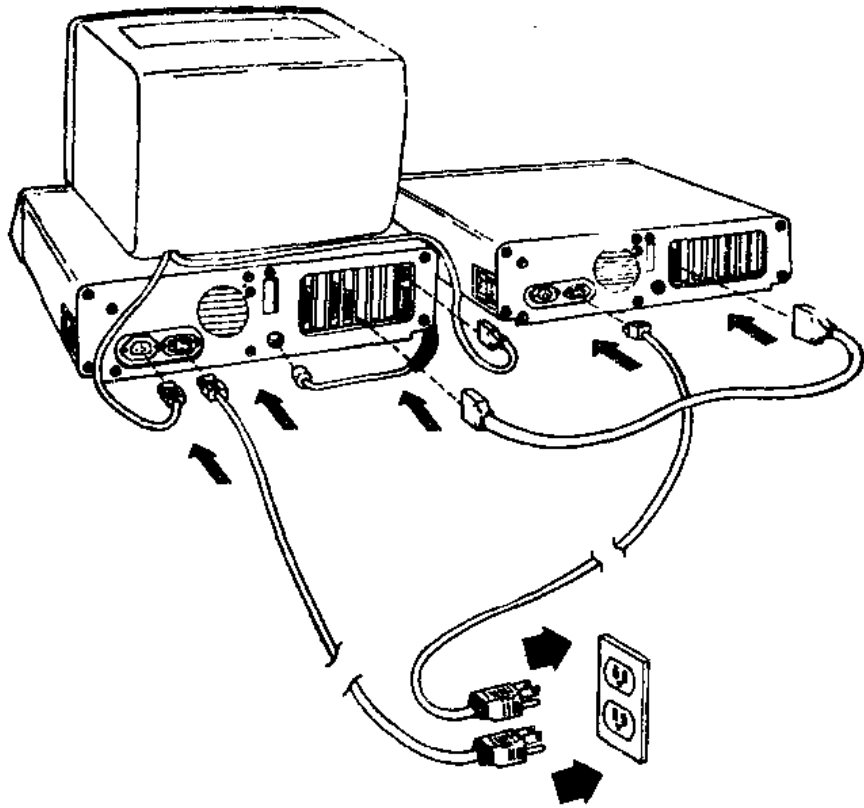
如果听到短暂鸣响，说明系统部件已经完成自检。

现在可以安装选件。参考选件包装箱中的安装说明书。如果已经安装了选件，继续进行“系统连接”



系 统 连 接

在安装选件以后，参考下图将电缆和导线连接到系统部件上。



在安装系统以前请阅读下面的注释。

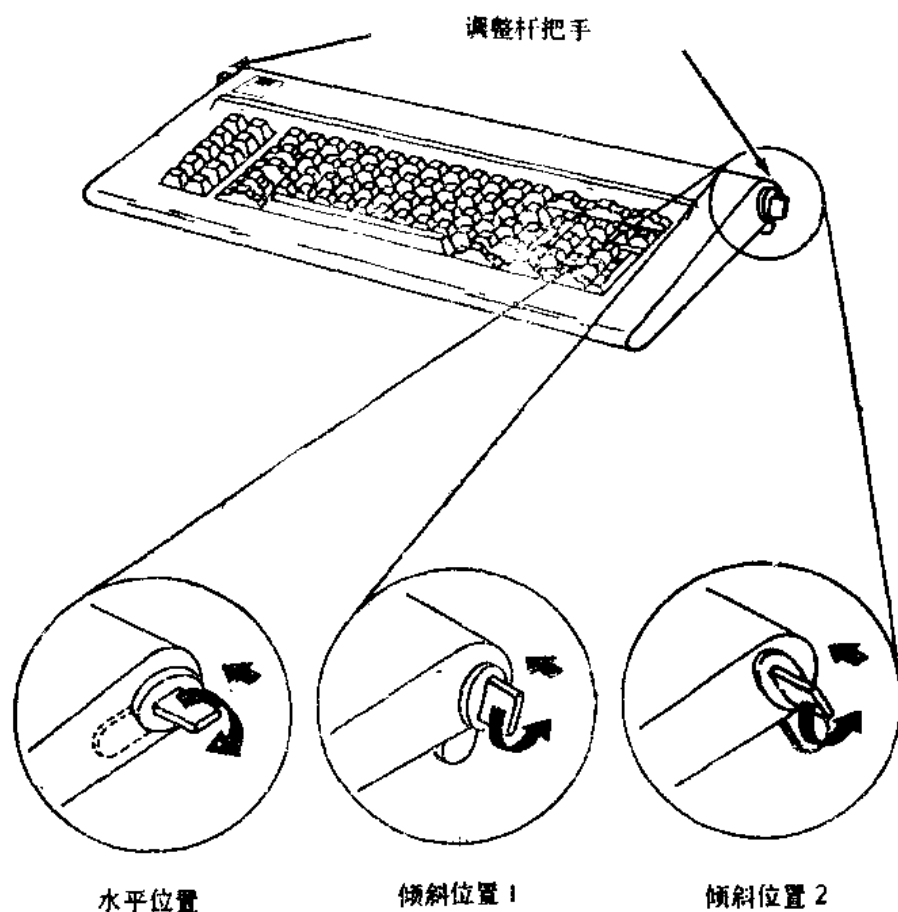
注释：如果使用家用电视或非 IBM 显示器，那么使用软磁盘驱动器时可能遇到数据出错。这个干扰可通过把电视或显示器移离 IBM 个人计算机 XT 12 英寸以外而排除。

键 盘 调 整

键盘有为方便打印而设置的可调整位置，当改变位置时要固定住键盘。

注释：倾斜位置 2 对用户键盘可能不适用。

用力推入调整杆把手，并把它们旋转到所要求的倾斜位置。



上 电 自 检

当接通系统的电源以后，计算机将运行上电自检 (POST)。根据系统中所配置的存储器容量不同，POST将在13到90秒内完成。

1. 顺时针旋转显示器或 TV 的对比度和亮度控制旋钮。
2. 接通所有外部设备 (打印机、TV 等) 的电源。
3. 接通扩展部件 (如果连接的话) 电源开关 (置于 ON 位置)。
4. 接通系统部件电源开关 (置于 ON 位置)。正常情况下将有三个响应：

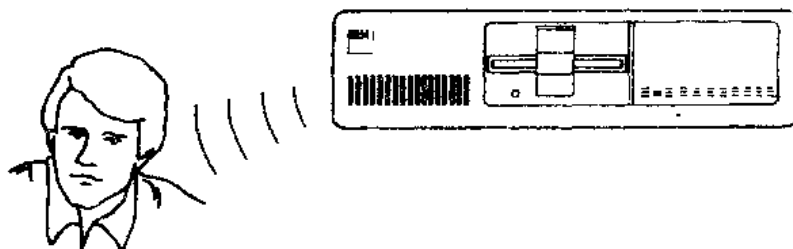
1



存储器检测指示将出现在屏幕的左上角。检测计数不断增加直到等于系统中已配置的存储器容量为止（见上页图）。

当检测完成时，将听到短暂的鸣响。

2



伴随着光标闪烁，将显示 IBM 个人计算机 BASIC 信息（如果没有装入软磁盘或没有从固定磁盘驱动器引导操作系统）。

3

```
The IBM Personal Computer Basic
Version CX.XX Copyright IBM Corp. XXXX
XXXXX Bytes free
Ok
```

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

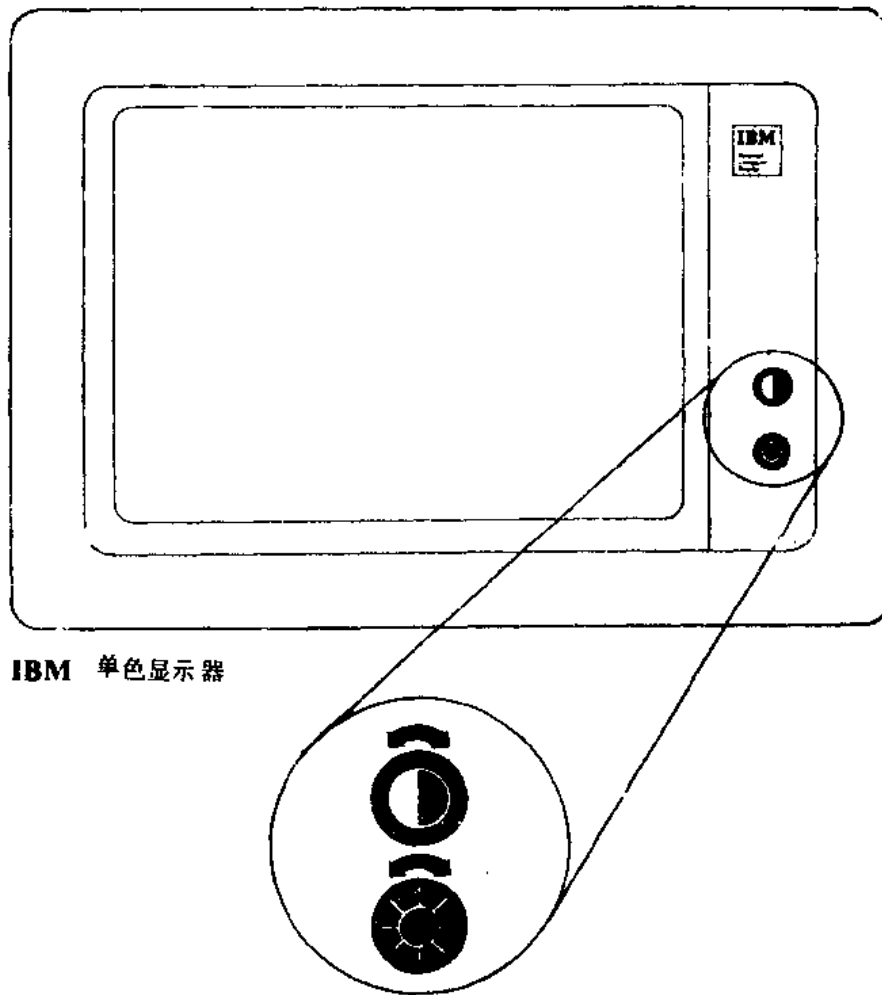
如果响应不正确，转到第二章“故障确定过程”。

5. 如果正在使用 IBM 个人计算机 XT 的电视或显示器，而且屏幕的显示信息如下，则需要对屏幕进行调整。调整的过程在本章后部介绍。下面进行第 6 步。

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

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

6. 调节对比度和亮度旋钮到最佳位置。

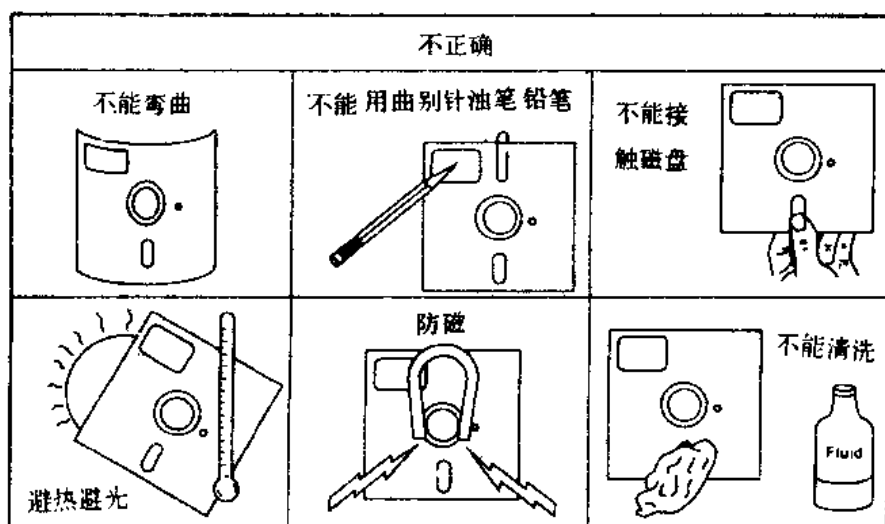
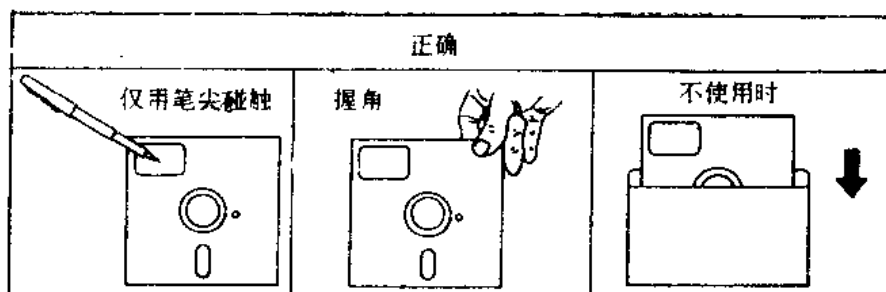


IBM 单色显示器

管 理 软 磁 盘

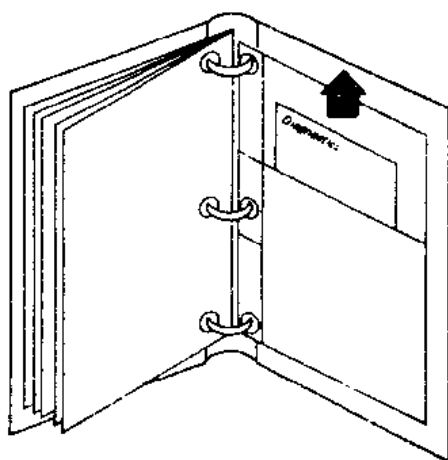
在继续操作以前请阅读下列内容。

下页图列举了一些正确和不正确的保管和使用软磁盘的方法。

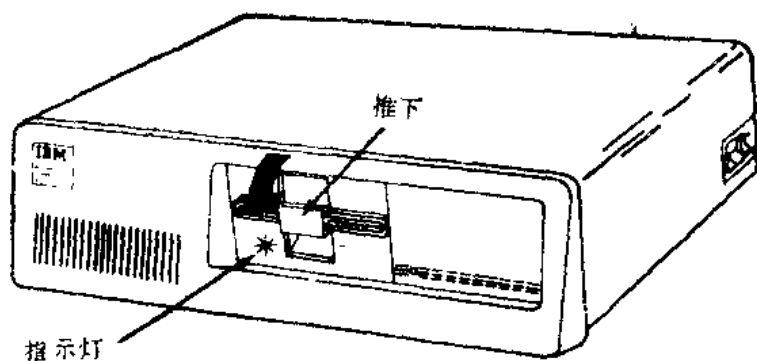
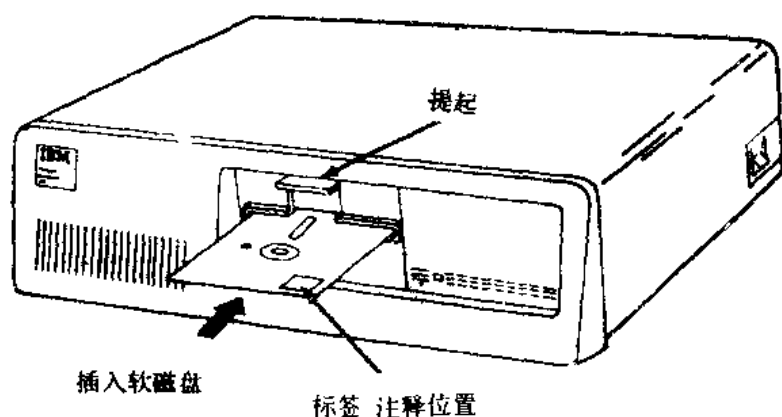


屏幕调整过程

1. 从本手册的后面取出诊断软磁盘。



2. 关掉系统部件(如果连接了扩展部件,也包括扩展部件)上的开关(置于OFF位置)。
3. 关掉所有外部(打印机、TV等)电源开关(置于OFF位置)。
4. 打开软磁盘驱动器门。
5. 将诊断软磁盘插入A驱动器。
6. 关好软磁盘驱动器门。
7. 接通所有外部连接的设备。
8. 如果连接了扩展部件,把它的开关接通(置于ON位置)。
9. 接通系统部件的开关(置于ON位置)。



如果用户正在使用IBM 个人计算机 XT 的电视或显示器, 而且屏幕的显示信息如下页上图所示, 则在校正屏幕时需要下列几个步骤。

10. 按功能键  向右移动屏幕。

11. 按功能键  向左移动屏幕。

屏幕上应显示下列信息(见下页下图):