

SCF 技术资料丛书

IPC  
AT

上海电子计算机厂

SHANGHAI

COMPUTER FACTORY



安装与建立

PDF

# 前 言

本安装和调整手册为 IBMPCAT 的组装和选件安装提供了必要的信息。本手册分为七节：

## 第一节 开 始

本节提供如何使用本手册的简单说明。

## 第二节 打开箱盖

本节告诉你怎样打开系统部件的箱盖。

## 第三节 内部选件的安装

本节说明如何安装系统部件内的选件。

## 第四节 箱盖的安装

本节提供了在安装系统部件箱盖之前所需完成的一些事情的清单，然后告诉你怎样安装系统部件的箱盖。

## 第五节 外部选件的安装

本节说明如何安装系统部件外部的一些选件和连接电缆。

## 第六节 系统检查清单

本节提供在系统部件上电之前所需完成的一些事情的清单。

## 第七节 上电自测试

本节指导你如何执行上电自测试 (POST) 和使用 “setup” 程序。

# 目 录

## 第一节 开 始

|                |       |
|----------------|-------|
| 你所必须知道的事 ..... | ( 1 ) |
| 安装内部选件 .....   | ( 1 ) |
| 安装外部选件 .....   | ( 2 ) |

## 第二节 打开箱盖

|            |       |
|------------|-------|
| 打开箱盖 ..... | ( 4 ) |
|------------|-------|

## 第三节 内部选件的安装

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| 内部选件安装说明 .....                | ( 8 )  |
| IBMPCAT 256KB 存贮器散件 .....     | ( 11 ) |
| IBMPCAT 数学协处理器 .....          | ( 18 ) |
| IBM 彩色/图象监视器适配器 .....         | ( 21 ) |
| IBM 单色显示器和打印机适配器 .....        | ( 26 ) |
| IBMPCAT 128KB 存贮器扩充选件 .....   | ( 31 ) |
| IBMPCAT 512KB 存贮器扩充选件 .....   | ( 35 ) |
| 软磁盘驱动器 .....                  | ( 39 ) |
| IBMPCAT 固定磁盘驱动器 .....         | ( 51 ) |
| 安装第一个固定磁盘驱动器 .....            | ( 53 ) |
| 安装第二个固定磁盘驱动器 .....            | ( 62 ) |
| IBMPCAT 串行/并行适配器 .....        | ( 76 ) |
| IBM 同步数据链路控制(SDLC)通信适配器 ..... | ( 82 ) |
| IBM 二进制同步通信(BSC)适配器 .....     | ( 85 ) |
| IBMPCAT 实验适配器 .....           | ( 90 ) |
| IBM 游戏控制适配器 .....             | ( 95 ) |

|                      |      |
|----------------------|------|
| IBMFCAT 落地机架选件 ..... | (98) |
|----------------------|------|

## 第四节 箱盖的安装

|                |       |
|----------------|-------|
| 箱盖安装检查清单 ..... | (109) |
|----------------|-------|

## 第五节 外部选件的安装

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| 外部选件安装说明 .....        | (115) |
| IBM 单色显示器 .....       | (116) |
| IBM 彩色显示器 .....       | (118) |
| IBMPC 显示器底座 .....     | (121) |
| IBMPC 图象打印机 .....     | (123) |
| IBMPC 图象打印机底座 .....   | (138) |
| IBMPC 彩色打印机 .....     | (141) |
| 使用单页纸或格式纸 .....       | (150) |
| IBMPC 彩色打印机存纸架 .....  | (181) |
| IBM 通信电缆 .....        | (182) |
| IBMPCAT 串行适配器电缆 ..... | (185) |

## 第六节 系统检查清单

|              |       |
|--------------|-------|
| 系统检查清单 ..... | (188) |
|--------------|-------|

## 第七节 上电自测试

|             |       |
|-------------|-------|
| 上电自测试 ..... | (194) |
|-------------|-------|

# 第一节 开 始

## 目 录

|                |       |
|----------------|-------|
| 你所必须知道的事 ..... | ( 1 ) |
| 安装内部选件 .....   | ( 1 ) |
| 安装外部选件 .....   | ( 2 ) |

### 你所必须知道的事

本手册与“图表 2，安装内部选件”一起用来完成你的系统部件的最初安装。

• 假如你的卖主已经组装好了系统，则进入“图表 1，用电缆连接系统”。

• 假如你正在组装系统，且还没有完成“图表 2，安装内部选件”中的各步，则现在就进行。

• 假如你已完成“图表 2，安装内部选件”，则按下页进行。

### 安装内部选件

1 假若你的系统部件的箱盖尚未打开，则按“第二节，打开箱盖”中的说明进行。

2 使用“第三节 内部选件的安装”中的说明，安装下述选件：

**重要：**不要使用与下述选件放在一个包装盒内的说明：

- IBMPCAT 256KB 存贮器散件
- IBMPCAT 数学协处理器
- IBM 彩色/图象监视器适配器
- IBM 单色显示器和打印机适配器

- IBMPCAT 128KB 存贮器扩充选件
- IBMPCAT 512KB 存贮器扩充选件
- IBMPCAT 高容量软盘驱动器
- IBMPCAT 双面软盘驱动器
- IBMPCAT 固定磁盘驱动器
- IBMPCAT 串行/并行适配器
- IBM 同步数据链路控制(SDLC)通信适配器
- IBM 二进制同步通信适配器
- IBMPCAT 实验适配器
- IBM 游戏控制适配器
- IBMPCAT 落地机架选件

**重要：**安装非上述列出的选件，请使用与该选件放在一起的说明书。

3 使用“第四节 箱盖的安装”说明，安装箱盖。

## 安装外部选件

1 使用“第五节外部选件的安装”说明，安装下述选件。

**重要：**不要使用与下述选件放在一个包装盒内的说明。

- IBM 彩色显示器
- IBM 单色显示器
- IBMPC 显示器底座
- IBMPC 图象打印机
- IBMPC 图象打印机底座
- IBMPC 彩色打印机
- IBMPC 彩色打印机存纸架
- IBM 通信电缆
- IBMPCAT 串行适配器电缆

**重要：**安装非上述列出的选件，请使用与该选件放在一起的说明书。

2 在连接电源电缆之前，请使用“第六节 系统检查清单”来检查你的系统。

## 第二节 打开箱盖

### 目 录

|            |       |
|------------|-------|
| 打开箱盖 ..... | ( 4 ) |
|------------|-------|

### 打开箱盖

假若系统部件的箱盖已打开，进入本手册对应的选件安装说明部分。内部选件的安装说明在第三节，外部选件的安装说明在第五节。

#### 所需的工具

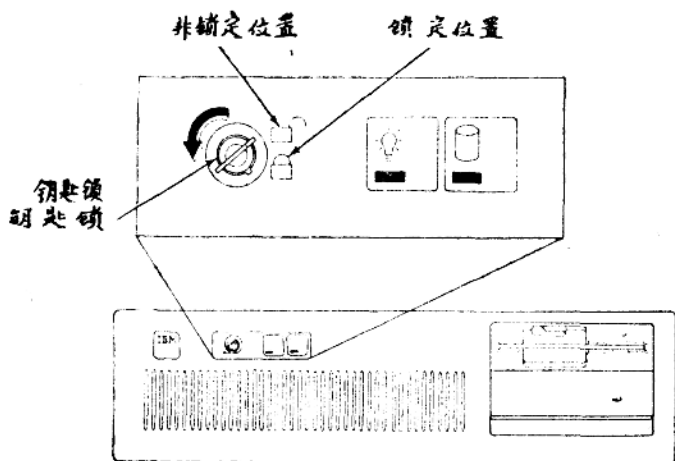
- 中号扁平螺丝刀

#### 可选工具

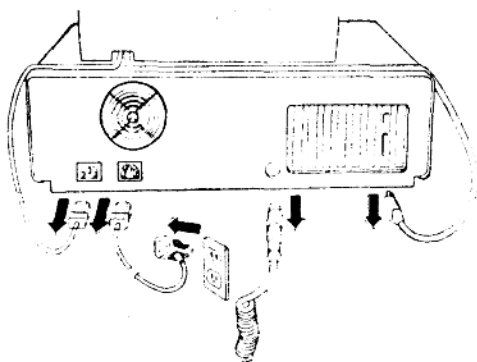
- 中号十字螺丝刀
- 3/16 英吋螺帽 套筒扳手
- 1/4 英吋螺帽套筒扳手

- 1 关闭系统部件的电源。
- 2 关闭所有的外加设备(打印机、显示器等)的电源。
- 3 确证钥匙锁是处于非锁定状态(将钥匙逆时针旋转后 取出 钥匙)。



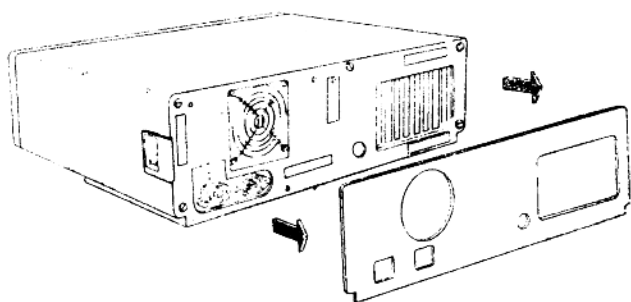


- 4 从壁上电源插座上拔下系统部件电源插头。
- 5 从系统部件背面拆去所有电缆，并记下它们的位置。

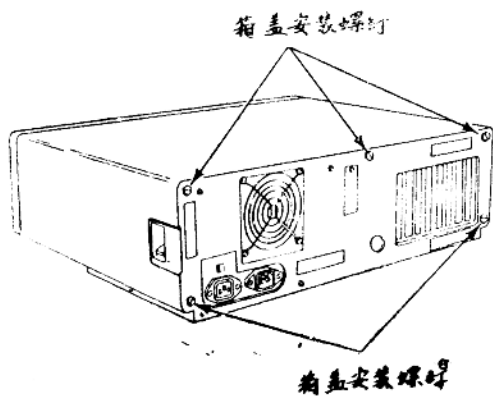


6 从系统部件背面取下后面板。

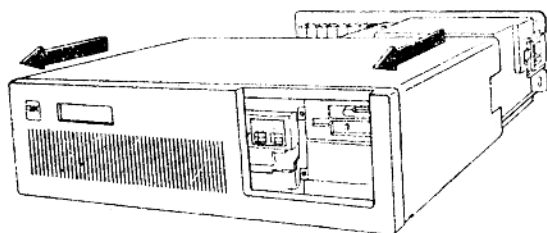
**注意：**后面板是通过塑料固定窄条装到系统部件上去的。



7 取下五个箱盖安装螺钉。



8 移去箱盖。



9 按“第三节 内部选件的安装”继续进行。

## 第三节 内部选件的安装

### 目 录

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| 内部选件安装说明 .....                | ( 8 )  |
| IBMPCAT 256KB 存贮器散件 .....     | ( 11 ) |
| IBMPCAT 数学协处理器 .....          | ( 18 ) |
| IBM 彩色/图象监视器适配器 .....         | ( 21 ) |
| IBM 单色显示器和打印机适配器 .....        | ( 26 ) |
| IBMPCAT 128KB 存贮器扩充选件 .....   | ( 31 ) |
| IBMPCAT 512KB 存贮器扩充选件 .....   | ( 35 ) |
| 软磁盘驱动器 .....                  | ( 39 ) |
| IBMPCAT 固定磁盘驱动器 .....         | ( 51 ) |
| 安装第一个固定磁盘驱动器 .....            | ( 53 ) |
| 安装第二个固定磁盘驱动器 .....            | ( 62 ) |
| IBMPCAT 串行/并行适配器 .....        | ( 76 ) |
| IBM 同步数据链路控制(SDLC)通信适配器 ..... | ( 82 ) |
| IBM 二进制同步通信(BSC)适配器 .....     | ( 85 ) |
| IBMPCAT 实验适配器 .....           | ( 90 ) |
| IBM 游戏控制适配器 .....             | ( 95 ) |
| IBMPCAT落地机架选件 .....           | ( 98 ) |

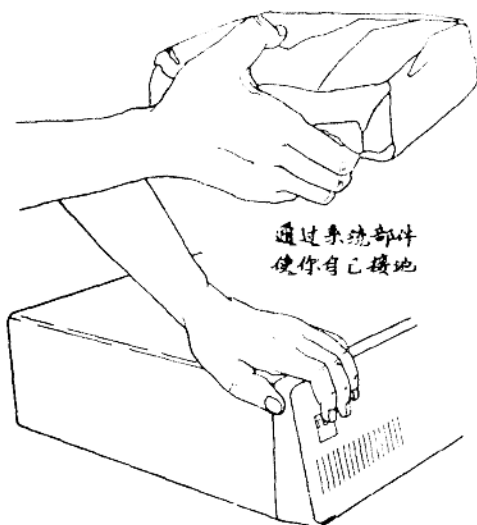
### 内部选件安装说明

本节为装于 IBMPCAT 内部的选件的安装说明。

#### 静电敏感设备的处理

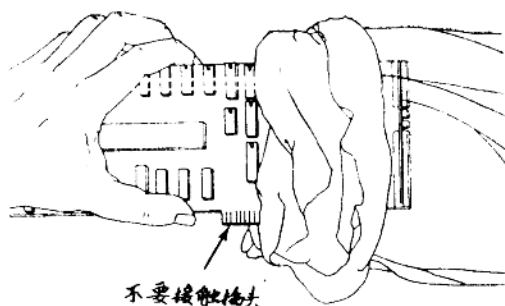
某些选件可能会被静电破坏。为防止破坏, 这些选件放在抗静电的袋内。在将选件从袋内取出时, 必须相当小心。

1 用一手握住选件(仍在抗静电的袋内), 用另一手去接触系统部件的金属部分。

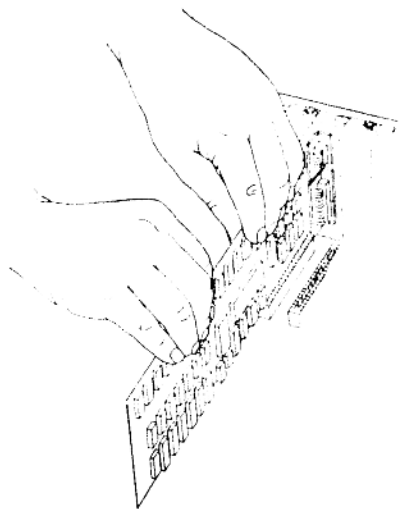


2 从抗静电袋内小心地取出选件。

- 只允许握在选件适配器板的边缘, 并避免接触元件或插脚部分。
- 取软盘驱动器和固定磁盘驱动器时, 应握在它们的金属框架上。
- 取元器件应握在它的两端, 并避免接触引脚。



3 当将选件适配器安装到系统板上去时，应握在适配器顶部边缘或上面边角处。



### 开始安装

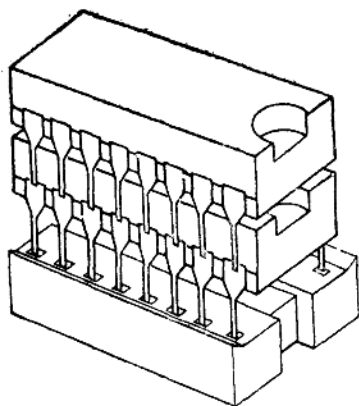
本节中选件出现的次序是建议安装的次序。参照本节目录找出你的选件安装说明的起始页号。

假若系统部件的箱盖尚未打开，则从“第二节 打开箱盖”开

始。

**注意：**除非另有说明，否则工厂已安装的适配器必须仍放在已分配的扩充槽位置上。

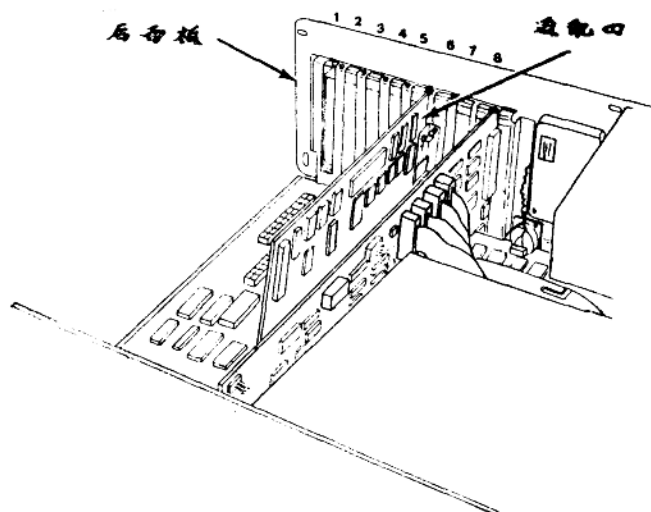
## IBMPCAT 256KB 存储器散件



假若你的系统还未安装，则在安装本选件之前，先进行“图表 2，安装你的内部选件”。

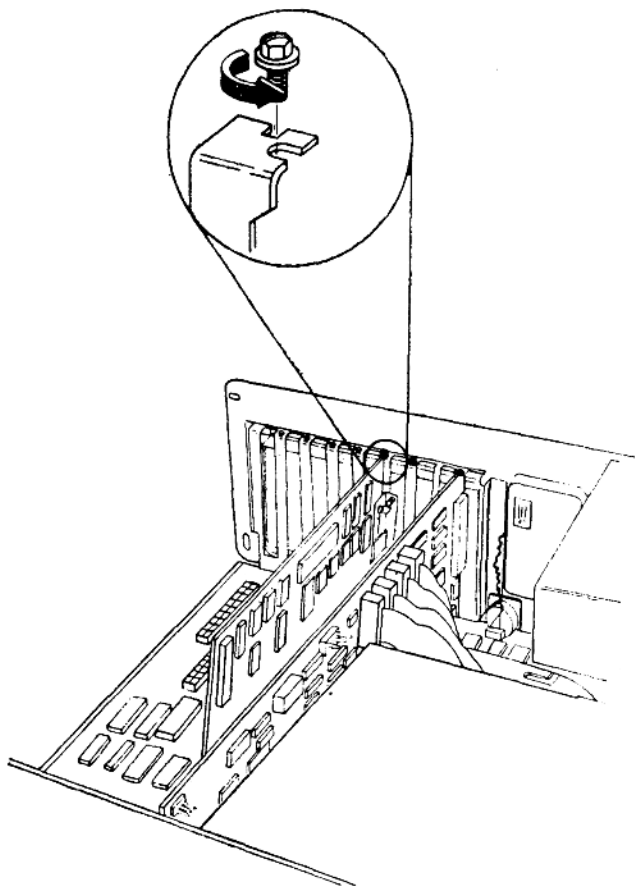
## 安装说明

1 观察系统部件内部的左后部，可能它的一些扩充槽或所有扩充槽已被适配器所使用。因此，为了安装存贮散件，必须将已安装在槽 1 到槽 6 的适配器取出。





2 取下固定适配器的螺钉，保存好螺钉，为以后再安装此适配器。



3 握住适配器顶部，然后将它拔出。对取下适配器的每一扩充槽均要作一标号。

**警告：**将取下的适配器放在安全的地方。假若保管不仔细将会造成损坏。