



劳动保障部全国计算机信息高新技术考试  
指定教材

微型计算机安装调试与维修

# 试题汇编附卷

(操作员级)

Pentium~P IV及兼容CPU, Windows 98/ME

国家职业技能鉴定专家委员会

编写

计算机专业委员会



北京希望电子出版社  
Beijing Hope Electronic Press  
[www.bhp.com.cn](http://www.bhp.com.cn)

劳动和社会保障部全国计算机信息高新技术考试

指定教材

# 微型计算机安装调试与维修 试题汇编附图

(操作员级)

Pentium~PIV及兼容 CPU, Windows 98/ME

国家职业技能鉴定专家委员会  
计算机专业委员会 编写



北京希望电子出版社

Beijing Hope Electronic Press

[www.bhp.com.cn](http://www.bhp.com.cn)

2002

## 内 容 简 介

由劳动部职业技能鉴定中心在全国统一组织实施的计算机信息高新技术考试是面向广大社会劳动者举办的计算机技能考试,考试采用国际通行的专项职业技能鉴定方式,测定应试者的计算机应用操作能力,以适应社会发展和科技进步的需要。

本书包含了全国计算机高新技术考试微型计算机安装调试与维修模块(操作员级)的所有试题,经国家职业技能鉴定专家委员会计算机专业委员会审定,考生考试时所做题目从中随机抽取。书中包括试题说明、操作要求和有关的样文,既可供正式考试时使用,也可供考生考前练习之用,是考生人手一册的必备技术资料。本书还可供考评员、培训教师在组织培训、评阅试卷和自学提高等方面使用。

本书可做各级各类大中专院校、技校、职高培训与测评的参考资料,对学习微型计算机安装调试与维修知识,自测计算机应用技能的广大读者同样适用。

**需要购买本教程或需要得到技术支持的读者,请直接与 010-62630301, 010-62562329, 010-62531267 或传真 010-62579874 或与北京海淀 083 信箱(邮编 100080)联系。**

## 版 权 声 明

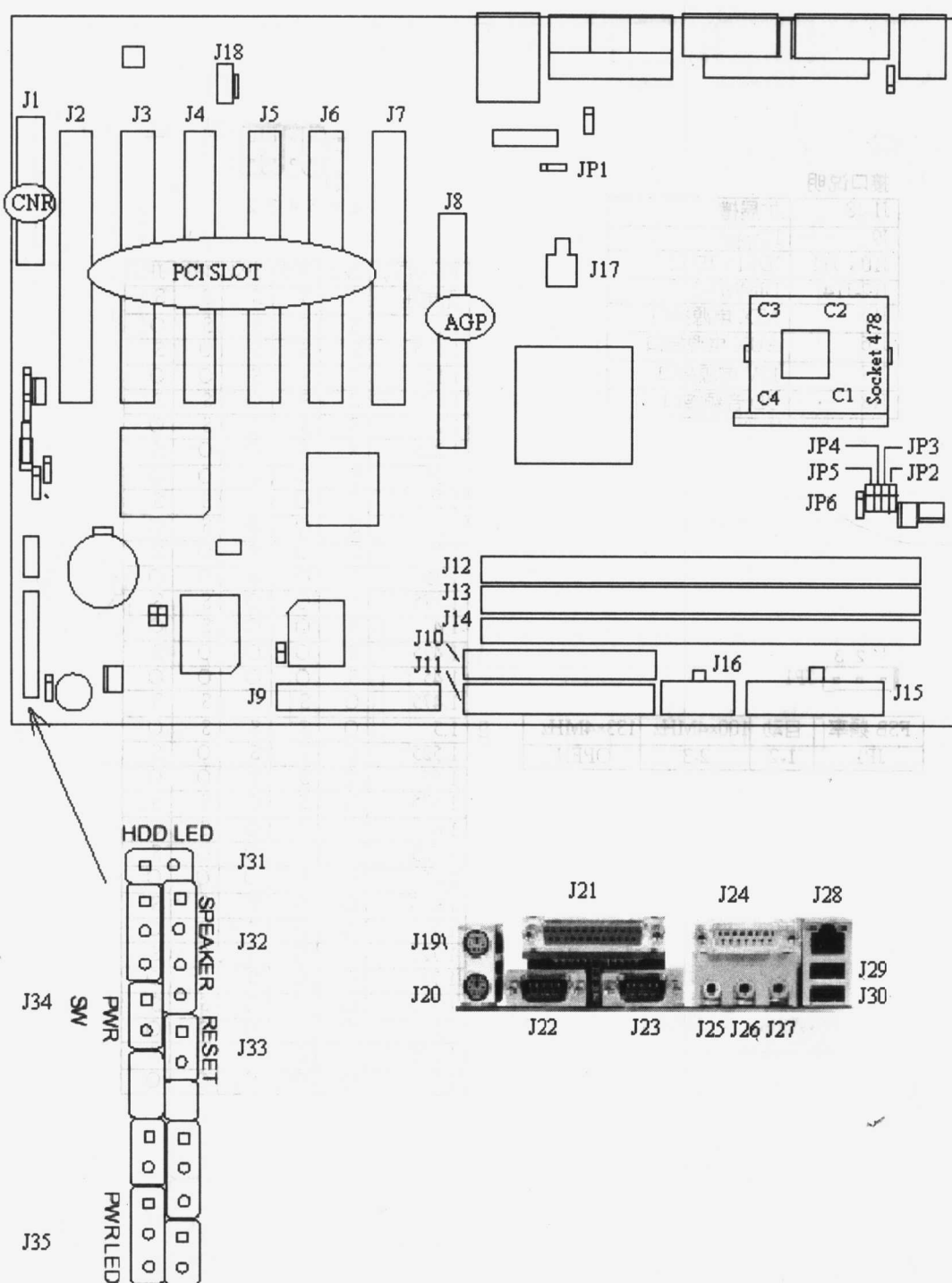
本教程由国家职业技能鉴定专家委员会、计算机专业委员会编写,未经著作权人书面许可,本教程的任何部分都不得直接或修改后复制或传播。

本教程封底贴有劳动和社会保障部职业技能鉴定中心与北京希望电脑公司共同设计的防伪标签,无此防伪标签者不得销售。

**版权所有,翻印必究。**

## 目 录

|                  |    |
|------------------|----|
| A 部件示意图(a) ..... | 1  |
| A 部件示意图(b) ..... | 2  |
| B 部件示意图(a) ..... | 3  |
| B 部件示意图(b) ..... | 4  |
| C 部件示意图(a) ..... | 5  |
| C 部件示意图(b) ..... | 6  |
| D 部件示意图(a) ..... | 7  |
| D 部件示意图(b) ..... | 8  |
| E 部件示意图 .....    | 9  |
| F 部件示意图 .....    | 10 |
| G 部件示意图 .....    | 11 |
| H 部件示意图 .....    | 12 |
| I 部件示意图 .....    | 13 |
| J 部件示意图 .....    | 14 |
| K 部件示意图 .....    | 15 |
| L 部件示意图 .....    | 16 |
| M 部件示意图 .....    | 17 |
| N 部件示意图 .....    | 18 |
| O 部件示意图 .....    | 18 |
| P 部件示意图 .....    | 19 |
| Q 部件示意图 .....    | 20 |
| R 部件示意图 .....    | 21 |
| S 部件示意图 .....    | 21 |
| T 部件示意图 .....    | 22 |
| U 部件示意图 .....    | 22 |
| V 部件示意图 .....    | 23 |
| W 部件示意图 .....    | 24 |



A 部件示意图 (a)



接口说明

|          |            |
|----------|------------|
| J1-J8    | 扩展槽        |
| J9       | Floppy     |
| J10, J11 | IDE1, IDE2 |
| J12-J14  | DIMM1-3    |
| J15      | ATX 电源接口   |
| J16      | AUX 电源接口   |
| J17      | 12V 电源接口   |
| J18      | CD 音频接口    |

1 2 3  
 JP1

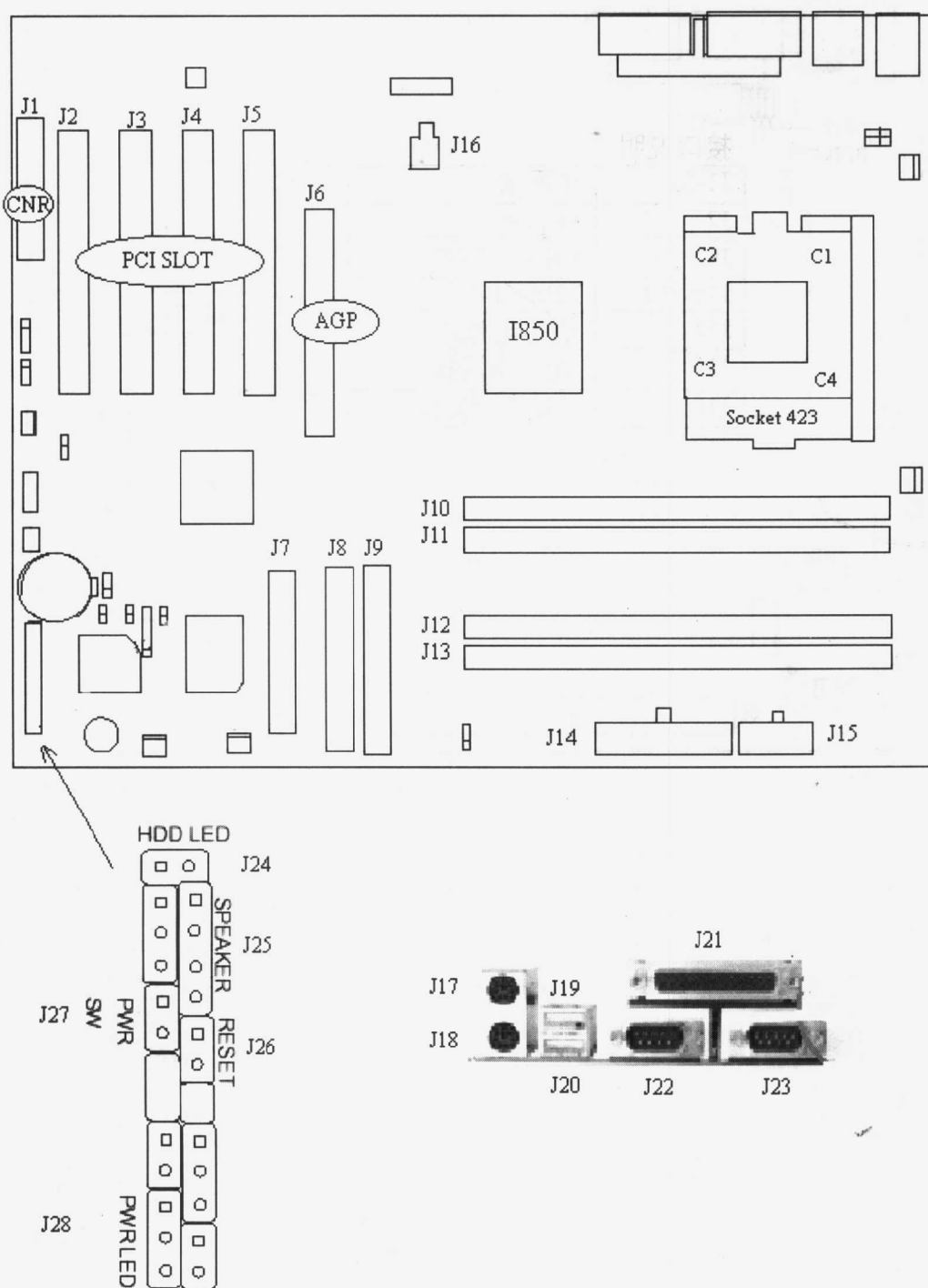
|        |     |          |          |
|--------|-----|----------|----------|
| FSB 频率 | 自动  | 100×4MHz | 133×4MHz |
| JP1    | 1-2 | 2-3      | OPEN     |

  
 JP 6 5 4 3 2

| Vcore(V) | JP6 | JP5 | JP4 | JP3 | JP2 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 无电压      | S   | S   | S   | S   | S   |
| 1.1      | S   | S   | S   | S   | O   |
| 1.125    | S   | S   | S   | O   | S   |
| 1.15     | S   | S   | S   | O   | O   |
| 1.175    | S   | S   | O   | S   | S   |
| 1.2      | S   | S   | O   | S   | O   |
| 1.225    | S   | S   | O   | O   | S   |
| 1.25     | S   | S   | O   | O   | O   |
| 1.275    | S   | O   | S   | S   | S   |
| 1.3      | S   | O   | S   | S   | O   |
| 1.325    | S   | O   | S   | O   | S   |
| 1.35     | S   | O   | S   | O   | O   |
| 1.375    | S   | O   | O   | S   | S   |
| 1.4      | S   | O   | O   | S   | O   |
| 1.425    | S   | O   | O   | O   | S   |
| 1.45     | S   | O   | O   | O   | O   |
| 1.475    | O   | S   | S   | S   | S   |
| 1.5      | O   | S   | S   | S   | O   |
| 1.525    | O   | S   | S   | O   | S   |
| 1.55     | O   | S   | S   | O   | O   |
| 1.575    | O   | S   | O   | S   | S   |
| 1.6      | O   | S   | O   | S   | O   |
| 1.625    | O   | S   | O   | O   | S   |
| 1.65     | O   | S   | O   | O   | O   |
| 1.675    | O   | O   | S   | S   | S   |
| 1.7      | O   | O   | S   | S   | O   |
| 1.725    | O   | O   | S   | O   | S   |
| 1.75     | O   | O   | S   | O   | O   |
| 1.775    | O   | O   | O   | S   | S   |
| 1.8      | O   | O   | O   | S   | O   |
| 1.825    | O   | O   | O   | O   | S   |
| 1.85     | O   | O   | O   | O   | O   |

## A 部件示意图 (b)





B 部件示意图 (a)

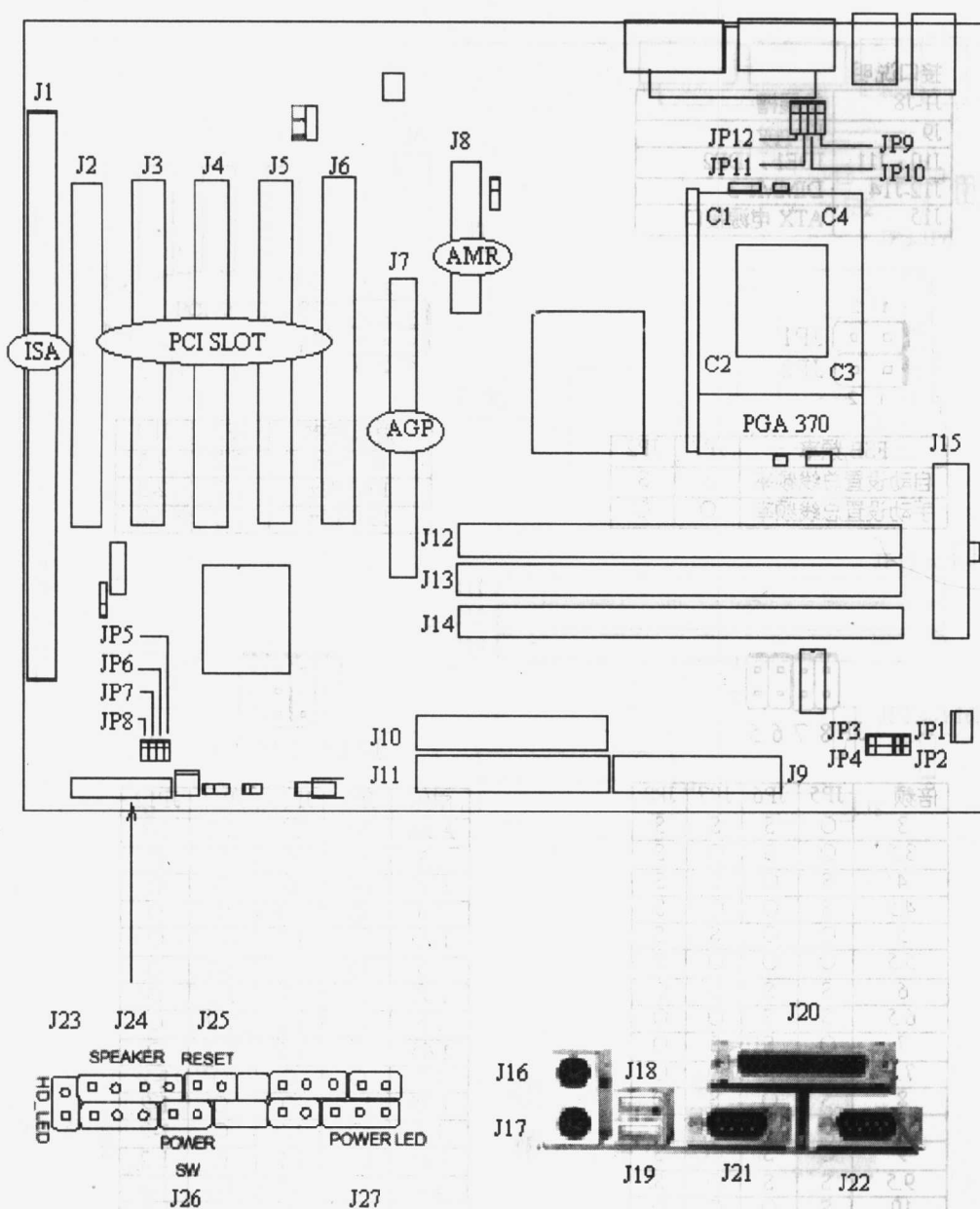


## 接口说明

|         |            |
|---------|------------|
| J1-J6   | 扩展槽        |
| J7      | Floppy     |
| J8, J9  | IDE1, IDE2 |
| J10-J13 | RIMM1-4    |
| J14     | ATX 电源接口   |
| J15     | AUX 电源接口   |
| J16     | 12V 电源接口   |

## B 部件示意图 (b)



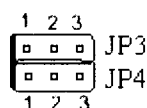
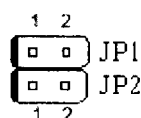


C 部件示意图 (a)



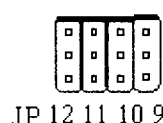
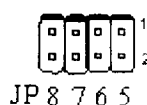
## 接口说明

|          |            |
|----------|------------|
| J1-J8    | 扩展槽        |
| J9       | Floppy     |
| J10, J11 | IDE1, IDE2 |
| J12-J14  | DIMM1-3    |
| J15      | ATX 电源接口   |



| FSB 频率   | JP1 | JP2 |
|----------|-----|-----|
| 自动设置总线频率 | S   | S   |
| 手动设置总线频率 | O   | O   |

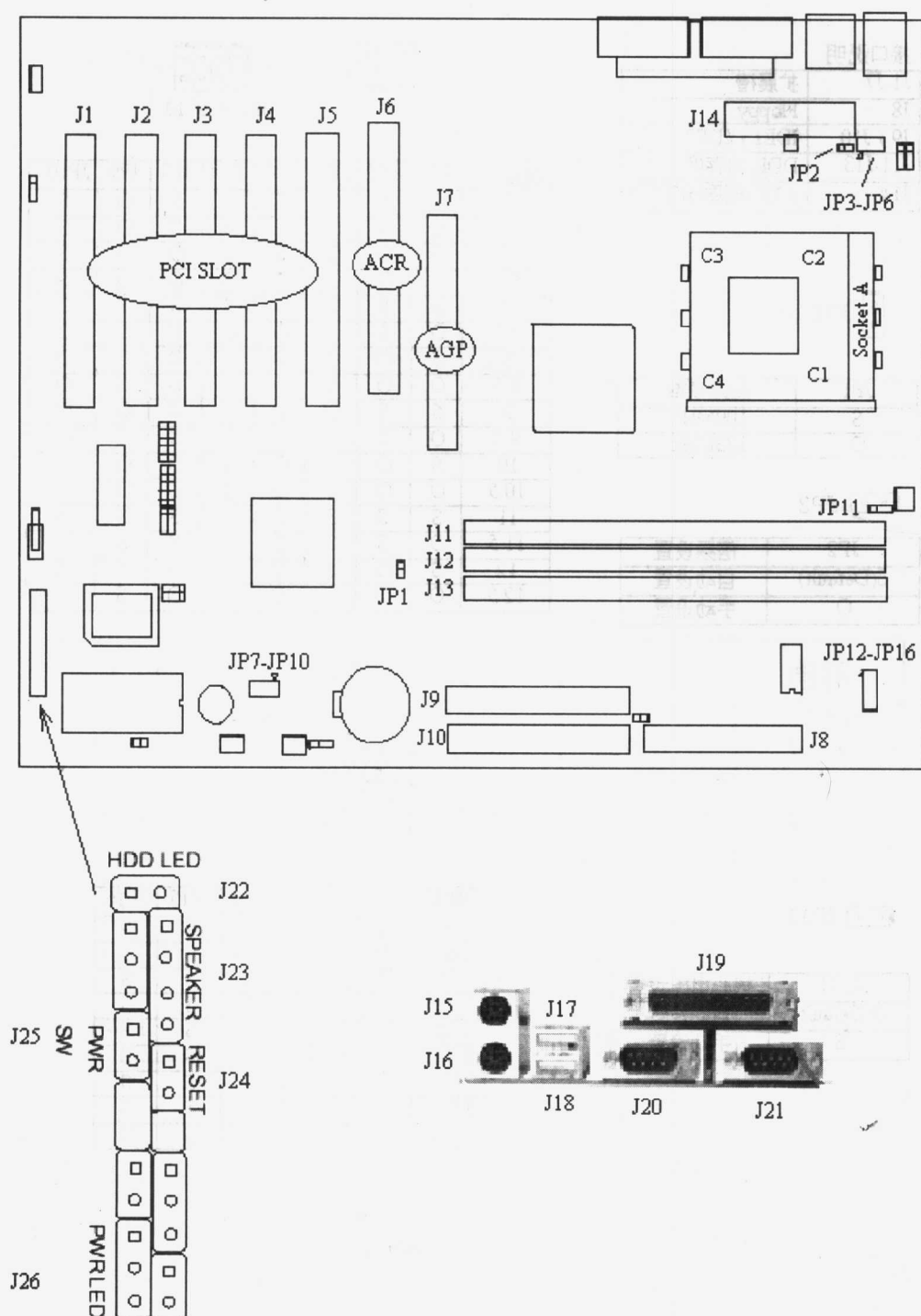
| 总线频率   | JP3 | JP4 |
|--------|-----|-----|
| 66MHz  | 2-3 | 2-3 |
| 100MHz | 1-2 | 2-3 |
| 133MHz | 1-2 | 1-2 |



| 倍频   | JP5 | JP6 | JP7 | JP8 |
|------|-----|-----|-----|-----|
| 3    | O   | S   | S   | S   |
| 3.5  | O   | S   | O   | S   |
| 4    | S   | O   | S   | S   |
| 4.5  | S   | O   | O   | S   |
| 5    | O   | O   | S   | S   |
| 5.5  | O   | O   | O   | S   |
| 6    | S   | S   | S   | O   |
| 6.5  | S   | S   | O   | O   |
| 7    | O   | S   | S   | O   |
| 7.5  | O   | S   | O   | O   |
| 8    | S   | O   | S   | O   |
| 8.5  | O   | S   | S   | S   |
| 9    | O   | S   | O   | S   |
| 9.5  | S   | S   | O   | S   |
| 10   | S   | O   | O   | O   |
| 10.5 | S   | O   | S   | S   |
| 11   | O   | O   | S   | O   |
| 11.5 | S   | O   | O   | S   |
| 12   | O   | O   | S   | S   |

| 电压   | JP9 | JP10 | JP11 | JP12 |
|------|-----|------|------|------|
| Auto | 2-3 | 2-3  | 2-3  | 2-3  |
| 1.3  | O   | O    | O    | O    |
| 1.35 | 1-2 | O    | O    | O    |
| 1.4  | O   | 1-2  | O    | O    |
| 1.45 | 1-2 | 1-2  | O    | O    |
| 1.5  | O   | O    | 1-2  | O    |
| 1.55 | 1-2 | O    | 1-2  | O    |
| 1.6  | O   | 1-2  | 1-2  | O    |
| 1.65 | 1-2 | 1-2  | 1-2  | O    |
| 1.7  | O   | O    | O    | 1-2  |
| 1.75 | 1-2 | O    | O    | 1-2  |
| 1.8  | O   | 1-2  | O    | 1-2  |
| 1.85 | 1-2 | 1-2  | O    | 1-2  |
| 1.9  | O   | O    | 1-2  | 1-2  |
| 1.95 | 1-2 | O    | 1-2  | 1-2  |
| 2    | O   | 1-2  | 1-2  | 1-2  |
| 2.05 | 1-2 | 1-2  | 1-2  | 1-2  |

## C 部件示意图 (b)



D 部件示意图 (a)



## 接口说明

|         |            |
|---------|------------|
| J1-J7   | 扩展槽        |
| J8      | Floppy     |
| J9, J10 | IDE1, IDE2 |
| J11-J13 | DDR 内存槽    |
| J14     | ATX 电源接口   |



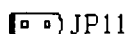
JP1

|     |        |
|-----|--------|
| JP1 | 总线频率   |
| S   | 100MHz |
| O   | 133MHz |



JP2

|            |      |
|------------|------|
| JP2        | 倍频设置 |
| S(Default) | 自动设置 |
| O          | 手动设置 |



JP11

|            |        |
|------------|--------|
| JP11       | 核心电压设置 |
| O(Default) | 自动设置   |
| S          | 手动设置   |

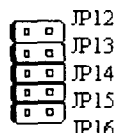


JP3 4 5 6



JP7 8 9 10

| 倍频   | JP3 | JP4 | JP5 | JP6 | JP7 | JP8 | JP9 | JP10 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 5    | S   | S   | O   | S   | S   | S   | O   | S    |
| 5.5  | O   | S   | O   | S   | O   | S   | O   | S    |
| 6    | S   | O   | O   | S   | S   | O   | O   | S    |
| 6.5  | O   | O   | O   | S   | O   | O   | O   | S    |
| 7    | S   | S   | S   | O   | S   | S   | S   | O    |
| 7.5  | O   | S   | S   | O   | O   | S   | S   | O    |
| 8    | S   | O   | S   | O   | S   | O   | S   | O    |
| 8.5  | O   | O   | S   | O   | O   | O   | S   | O    |
| 9    | S   | S   | O   | O   | S   | S   | O   | O    |
| 9.5  | O   | S   | O   | O   | O   | S   | O   | O    |
| 10   | S   | O   | O   | O   | S   | O   | O   | O    |
| 10.5 | O   | O   | O   | O   | O   | O   | O   | O    |
| 11   | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S    |
| 11.5 | O   | S   | S   | S   | O   | S   | S   | S    |
| 12   | S   | O   | S   | S   | S   | O   | S   | S    |
| 12.5 | O   | O   | S   | S   | O   | O   | S   | S    |



JP12

JP13

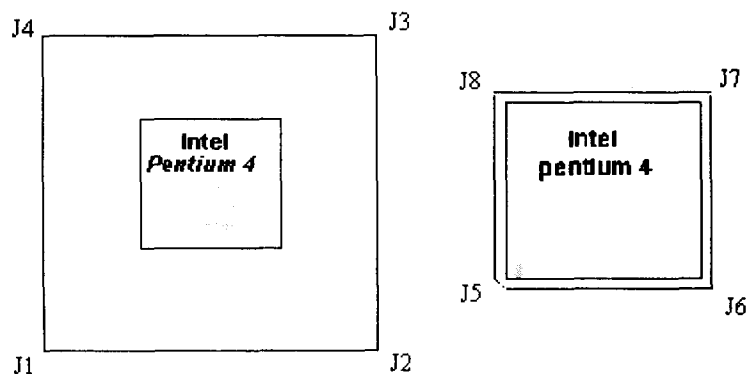
JP14

JP15

JP16

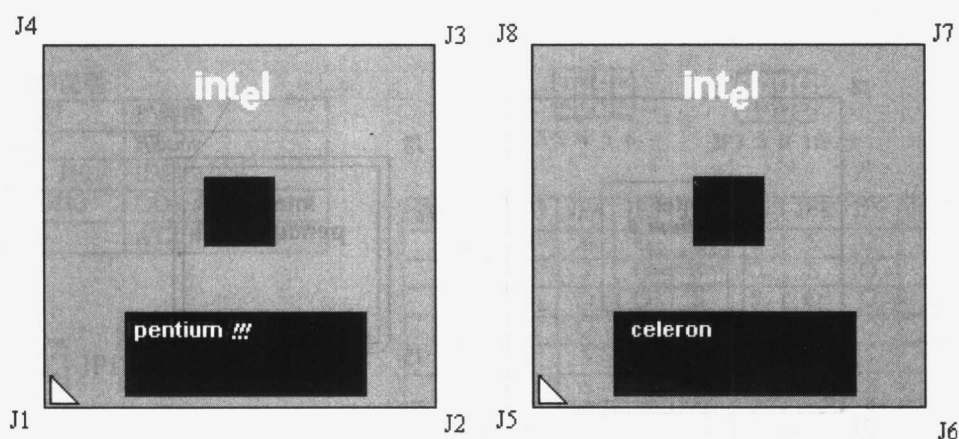
| 电压    | JP12 | JP13 | JP14 | JP15 | JP16 |
|-------|------|------|------|------|------|
| 1.65  | S    | S    | S    | O    | S    |
| 1.675 | O    | O    | O    | S    | S    |
| 1.7   | S    | O    | O    | S    | S    |
| 1.725 | O    | S    | O    | S    | S    |
| 1.75  | S    | S    | O    | S    | S    |
| 1.775 | O    | O    | S    | S    | S    |
| 1.8   | S    | O    | S    | S    | S    |
| 1.825 | O    | S    | S    | S    | S    |
| 1.85  | S    | S    | S    | S    | S    |

## D 部件示意图 (b)



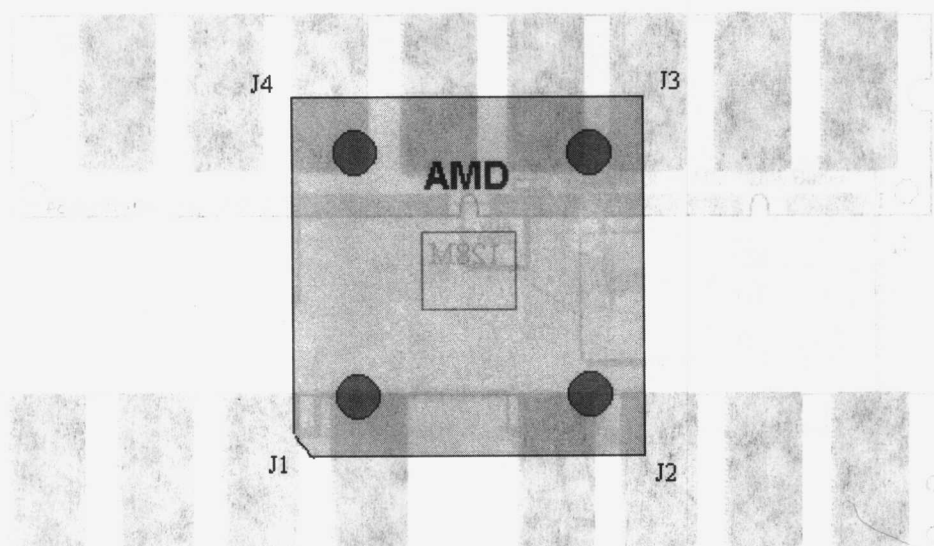
| CPU     | 接口类型      | 主频     | 外频     | 电压    |
|---------|-----------|--------|--------|-------|
| P4 1.3G | Socket423 | 1.3GHz | 100MHz | 1.7V  |
| P4 1.4G | Socket423 | 1.4GHz | 100MHz | 1.7V  |
| P4 1.5G | Socket423 | 1.5GHz | 100MHz | 1.7V  |
| P4 1.7G | Socket423 | 1.7GHz | 100MHz | 1.7V  |
| P4 1.7G | Socket478 | 1.7GHz | 100MHz | 1.75V |

## E 部件示意图



| CPU               | 接口        | 主频<br>(MHz) | 系统频率<br>(MHz) | 倍频   | 核心电压<br>(V) |
|-------------------|-----------|-------------|---------------|------|-------------|
| Celeron 300A      | Socket370 | 300         | 66            | 4.5  | 2.0         |
| Celeron 333       | Socket370 | 333         | 66            | 5    | 2.0         |
| Celeron 366       | Socket370 | 366         | 66            | 5.5  | 2.0         |
| Celeron 400       | Socket370 | 400         | 66            | 6    | 2.0         |
| Celeron 433       | Socket370 | 433         | 66            | 6.5  | 2.0         |
| Celeron 466       | Socket370 | 466         | 66            | 7    | 2.0         |
| Celeron 500       | Socket370 | 500         | 66            | 7.5  | 2.0         |
| Celeron 533       | Socket370 | 533         | 66            | 8    | 2.0         |
| Celeron 533A      | Socket370 | 533         | 66            | 8    | 1.65        |
| Celeron 566       | Socket370 | 566         | 66            | 8.5  | 1.65        |
| Celeron 600       | Socket370 | 600         | 66            | 9    | 1.65        |
| Celeron 633       | Socket370 | 633         | 66            | 9.5  | 1.65        |
| Celeron 667       | Socket370 | 667         | 66            | 10   | 1.65        |
| Celeron 700       | Socket370 | 700         | 66            | 10.5 | 1.65        |
| Celeron 733       | Socket370 | 733         | 66            | 11   | 1.65        |
| Celeron 800       | Socket370 | 800         | 100           | 8    | 1.7         |
| Celeron 900       | Socket370 | 900         | 100           | 9    | 1.7         |
| Celeron 1G        | Socket370 | 1000        | 100           | 10   | 1.7         |
| Pentium III 533EB | Socket370 | 533         | 133           | 4    | 1.65        |
| Pentium III 550E  | Socket370 | 550         | 100           | 5.5  | 1.65        |
| Pentium III 600E  | Socket370 | 600         | 100           | 6    | 1.65        |
| Pentium III 600EB | Socket370 | 600         | 133           | 4.5  | 1.65        |
| Pentium III 650   | Socket370 | 650         | 100           | 6.5  | 1.65        |
| Pentium III 667   | Socket370 | 667         | 133           | 5    | 1.65        |
| Pentium III 700   | Socket370 | 700         | 100           | 7    | 1.65        |
| Pentium III 733   | Socket370 | 733         | 133           | 5.5  | 1.65        |
| Pentium III 750   | Socket370 | 750         | 100           | 7.5  | 1.65        |
| Pentium III 800   | Socket370 | 800         | 100           | 8    | 1.65        |
| Pentium III 800EB | Socket370 | 800         | 133           | 6    | 1.65        |
| Pentium III 850   | Socket370 | 850         | 100           | 8.5  | 1.65        |
| Pentium III 866   | Socket370 | 866         | 133           | 6.5  | 1.65        |
| Pentium III 900   | Socket370 | 900         | 100           | 9    | 1.7         |
| Pentium III 933   | Socket370 | 933         | 133           | 7    | 1.7         |
| Pentium III 950   | Socket370 | 950         | 100           | 9.5  | 1.7         |
| Pentium III 10G   | Socket370 | 1000        | 133           | 7.5  | 1.7         |

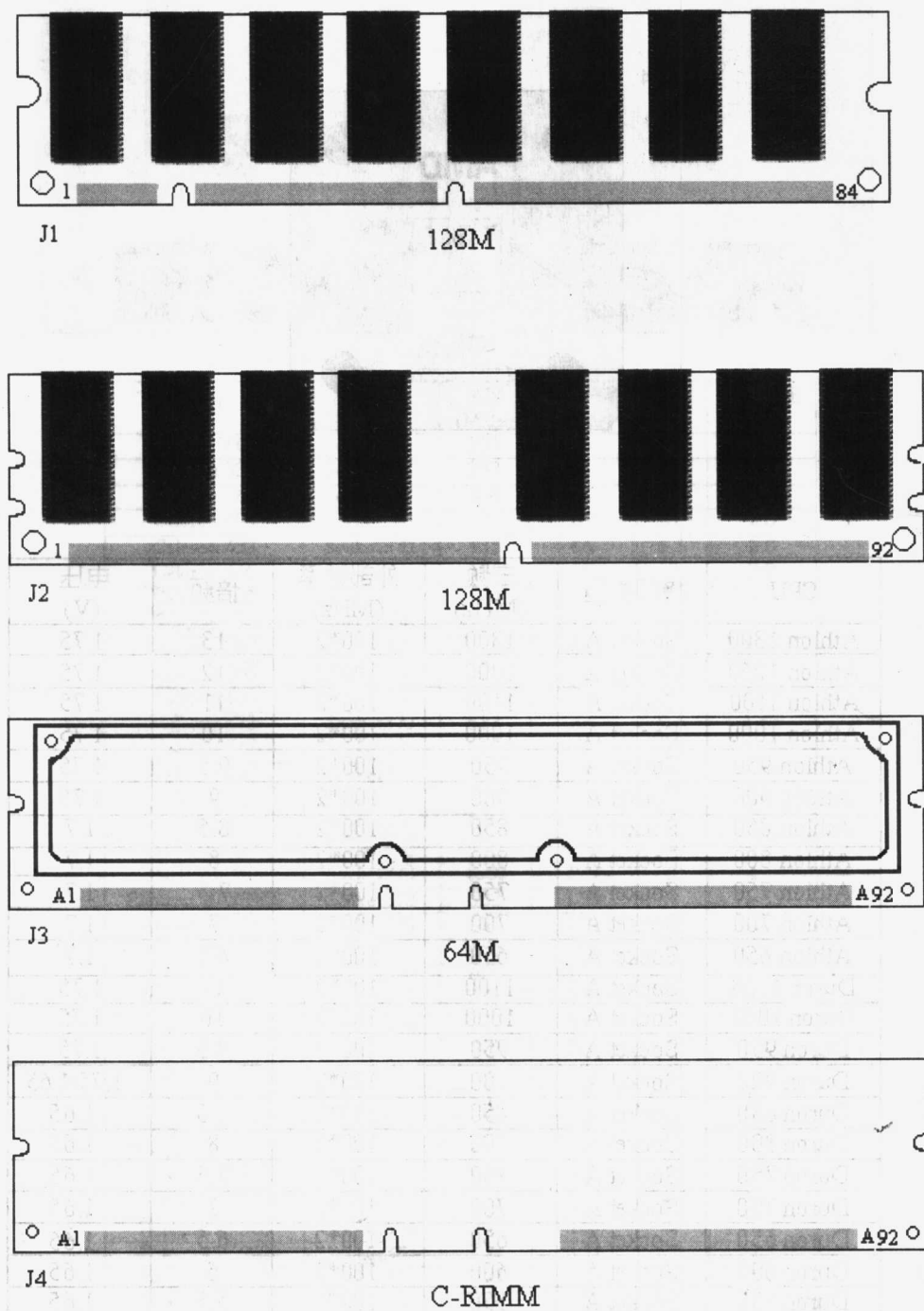
F 部件示意图



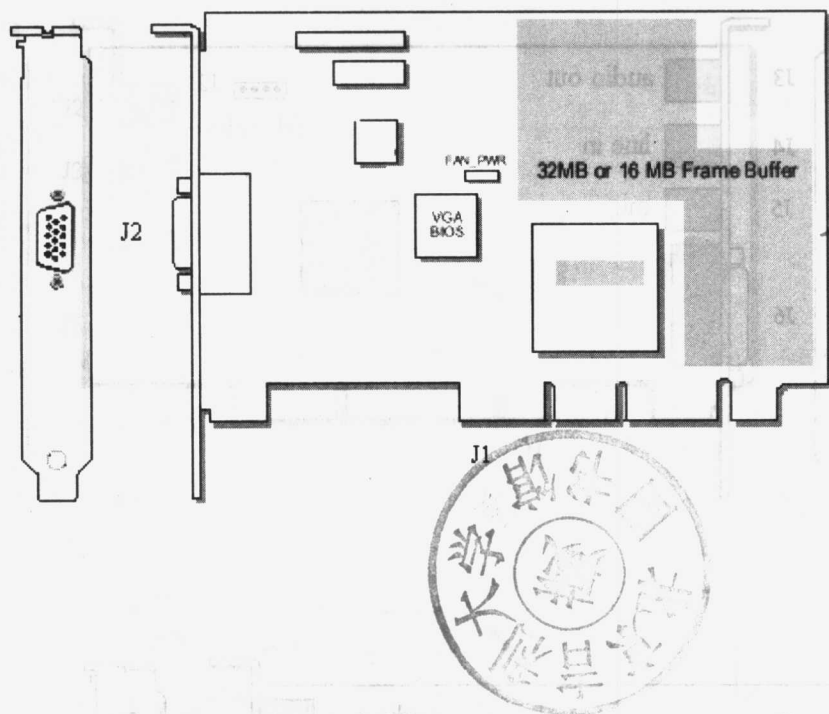
| CPU         | 接口类型     | 主频<br>(MHz) | 外部频率<br>(MHz) | 倍频  | 电压<br>(V) |
|-------------|----------|-------------|---------------|-----|-----------|
| Athlon 1300 | Socket A | 1300        | 100*2         | 13  | 1.75      |
| Athlon 1200 | Socket A | 1000        | 100*2         | 12  | 1.75      |
| Athlon 1100 | Socket A | 1100        | 100*2         | 11  | 1.75      |
| Athlon 1000 | Socket A | 1000        | 100*2         | 10  | 1.75      |
| Athlon 950  | Socket A | 950         | 100*2         | 9.5 | 1.75      |
| Athlon 900  | Socket A | 900         | 100*2         | 9   | 1.75      |
| Athlon 850  | Socket A | 850         | 100*2         | 8.5 | 1.7       |
| Athlon 800  | Socket A | 800         | 100*2         | 8   | 1.7       |
| Athlon 750  | Socket A | 750         | 100*2         | 7.5 | 1.7       |
| Athlon 700  | Socket A | 700         | 100*2         | 7   | 1.7       |
| Athlon 650  | Socket A | 650         | 100*2         | 6.5 | 1.7       |
| Duron 1100  | Socket A | 1100        | 100*2         | 11  | 1.75      |
| Duron 1000  | Socket A | 1000        | 100*2         | 10  | 1.75      |
| Duron 950   | Socket A | 950         | 100*2         | 9.5 | 1.75      |
| Duron 900   | Socket A | 900         | 100*2         | 9   | 1.75/1.65 |
| Duron 850   | Socket A | 850         | 100*2         | 8.5 | 1.65      |
| Duron 800   | Socket A | 800         | 100*2         | 8   | 1.65      |
| Duron 750   | Socket A | 750         | 100*2         | 7.5 | 1.65      |
| Duron 700   | Socket A | 700         | 100*2         | 7   | 1.65      |
| Duron 650   | Socket A | 650         | 100*2         | 6.5 | 1.65      |
| Duron 600   | Socket A | 600         | 100*2         | 6   | 1.65      |
| Duron 550   | Socket A | 550         | 100*2         | 5.5 | 1.65      |

G 部件示意图





H 部件示意图



## I 部件示意图