

# SAPPHIRE

## PURE PLATINUM A75M

### 安装手册



# 安装手册

## Sapphire Pure Platinum A75M

### AMD A75 芯片组、FM1 插槽主板

|                                         |   |
|-----------------------------------------|---|
| 第 1 章 - 简介 .....                        | 3 |
| 1-1 主机板布局 .....                         | 3 |
| I/O 背面面板 .....                          | 4 |
| 第 2 章 - 安装 .....                        | 5 |
| 2-1 安装前的准备工作 .....                      | 5 |
| 2-2 安装 I/O 挡板 .....                     | 5 |
| 2-3 固定主板至系统机箱底部 .....                   | 5 |
| 2-4 安装 CPU 和风扇散热器 .....                 | 6 |
| 2-5 安装系统内存 .....                        | 7 |
| 系统内存结构 .....                            | 7 |
| 安装系统内存 .....                            | 7 |
| 2-6 安装扩展卡 .....                         | 8 |
| PCI-E 扩展插槽 .....                        | 8 |
| PCI 扩展插槽 .....                          | 8 |
| 2-7 连接线缆 .....                          | 9 |
| 连接电源线 .....                             | 9 |
| Cables 连接 串行 ATA/ S-ATA (SATA) 线缆 ..... | 9 |

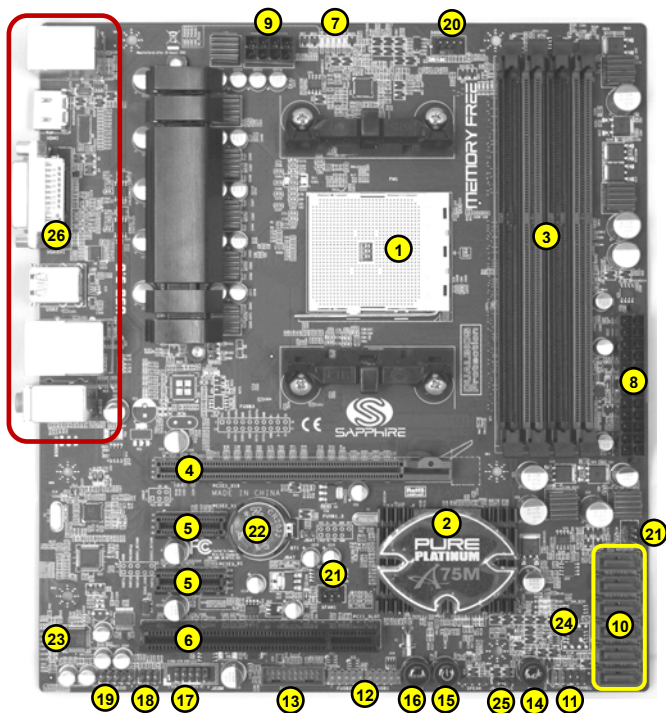
---

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 第 3 章 – BIOS的设置 .....     | 11 |
| 3-1 进入BIOS主界面 .....       | 11 |
| 3-2 控制键位 .....            | 11 |
| 3-3 主题帮助 .....            | 12 |
| 3-4 主页 .....              | 12 |
| 3-5 高级 ( BIOS功能设置 ) ..... | 13 |
| 3-6 桥接设备(芯片组功能设置) .....   | 21 |
| 3-7 启动 (启动设置) .....       | 23 |
| 3-8 安全 (安全设置) .....       | 24 |
| 3-9 超频(超频设置) .....        | 25 |
| 3-10 退出(离开BIOS设置程序) ..... | 26 |
| 第 4 章 – 安装设备驱动器 .....     | 28 |
| TRIXX工具 .....             | 30 |

# 第 1 章 - 简介

## 1-1 主板布局

下图显示各零件在主板上的位置。



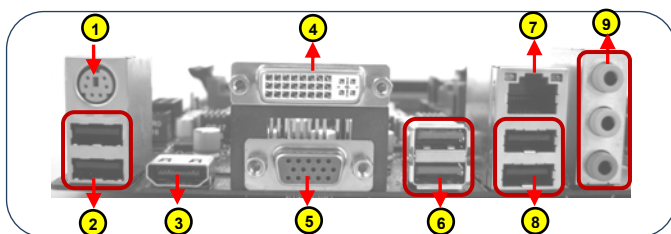
详细介绍请参见下一页：

| 项目 | 叙述                    | 项目 | 叙述                    |
|----|-----------------------|----|-----------------------|
| 1  | AMD FM1 处理器接口         | 14 | Memory Free 按钮        |
| 2  | A75 Hudson D3 芯片组     | 15 | Power 按钮              |
| 3  | DDR3 内存插槽             | 16 | Reset 按钮              |
| 4  | PCI-E 2.0 x16 扩展槽 1 条 | 17 | JCOM 串行接口(搭配顺序式扩展线)   |
| 5  | PCI-E 2.0 x1 扩展槽 2 条  | 18 | S/PDIF 插针式接头          |
| 6  | PCI 扩展槽 1 条           | 19 | 前置音频插针式接头             |
| 7  | APU 节能显示              | 20 | CPU 风扇电源接头            |
| 8  | 24 针 ATX 电源接口         | 21 | SFAN 风扇电源接头           |
| 9  | 8 针 ATX 12 伏电源接口      | 22 | 主板电池                  |
| 10 | SATA 3.0 接口 6 个       | 23 | 音频芯片                  |
| 11 | 前置面板插针式接头             | 24 | 双 BIOS                |
| 12 | 前置 USB 2.0 插针式接头 2 个  | 25 | 双 BIOS 设定:出厂设定为自动     |
| 13 | 前置 USB 3.0 插针式接头      | 26 | I/O 背板接头 (详细内容, 请看下图) |

#### 双 BIOS(JBIOS)跳线设置

|         |                 |
|---------|-----------------|
| 1、2 脚短接 | 无论何时都从主 BIOS 引导 |
| 2、3 脚短接 | 无论何时都从附 BIOS 引导 |
| NC      | 自动切换(出厂设定)      |

## I/O 背面板



| 项目 | 叙述              | 项目 | 叙述                 |
|----|-----------------|----|--------------------|
| 1  | PS/2 键盘/鼠标接口    | 6  | USB 3.0 接口 (二个)    |
| 2  | USB 2.0 接口 (两个) | 7  | 10/100/1000 兆 网络接口 |
| 3  | HDMI 接口         | 8  | USB2.0 接口 (两个)     |
| 4  | DVI 接口          | 9  | 音频接口               |
| 5  | DB-15(VGA)接口    |    |                    |

---

## 第 2 章 - 安装

### 2-1 安装前的准备工作

执行任何硬件动作之前，请关闭系统电源，并且通过触摸接地表面，例如电源的金属表面，来释放您身体上的静电

### 2-2 安装 I/O 挡板

安装主板至机箱前，请先将 I/O 挡板放置机箱内侧，使之挡板固定于机箱内。

### 2-3 固定主板至系统机箱底部

安装主板时，请先将 6 颗螺丝固定于机箱内。注意在用螺丝固定主板时，请尽量小心，防止螺丝刀刮伤到主板，拧螺丝时用力要适中，预防用力过大，损伤到螺丝孔周边的线路，详细安装说明，请参阅您的机箱说明手册。

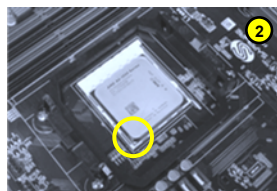
## 2-4 安装 CPU 和风扇散热器

跟随下列步骤，正确的安装中央处理器和散热器。

1. 打开 CPU 插座拉杆、且向上升到 90 度位置。



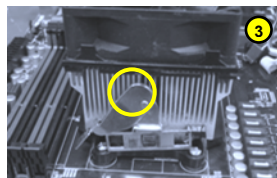
2. 对齐 CPU 第一个针脚（小三角形标记），轻轻将 CPU 插入插座内，以手指轻压 CPU，确认 CPU 完全平稳，然后拉下 CPU 插座拉杆。



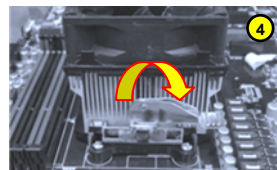
⚡ 注意：

在 CPU 表面适当的涂一些散热膏，会得到更好的散热效果

3. 将散热器放置在 CPU 上。先将一端夹钩往下按、钩住，然后再去固定另一端夹钩。



4. 固定把手、从左边转至右边，以固定 CPU 散热器。请参考您的 CPU 散热器安装手册。



5. 将 4 针的 CPU 风扇电缆连接到主板 CPU 风扇电源接头上。



附注：

图片仅供安装参考，实际主板外观可能会有所不同！

## 2-5 安装系统内存

该主板提供四根 240 针 DIMM 插槽，支持 DDR3 内存，可支持 2GB、4GB、8GB 及 16GB 的 DDR3 内存。最大支持可达 16GB。

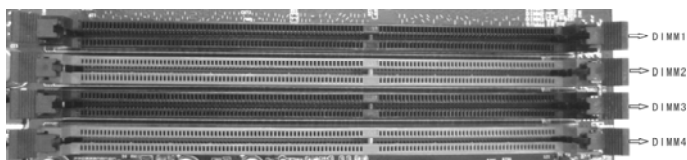
使用双通道模式，必须选择品牌、频率、容量相同的两根内存同时使用。

### 系统内存结构

依下列列表安装系统内存：

| DIMM 数目<br>位置 | 1 条 DIMM<br>(单通道) | 2 条 DIMMs<br>(双通道) | 3 条 DIMMs<br>(双通道) | 4 条 DIMMs<br>(双通道) |
|---------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| DIMM#1 (黑)    | --                | --                 | --                 | V                  |
| DIMM#2 (蓝)    | --                | V                  | V                  | V                  |
| DIMM#3 (黑)    | --                | --                 | V                  | V                  |
| DIMM#4 (蓝)    | V                 | V                  | V                  | V                  |

(“V” = 插入内存，“--” = 无插入、安装系统内存 )



### 安装系统内存

DDR3 和 DDR2 系统内存模块在实际硬件结构上是不一样的，在这片主板上请使用 DDR3 系统内存。

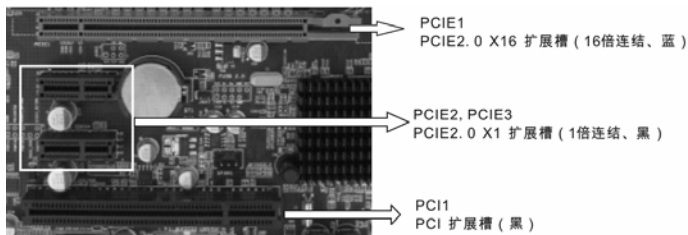
为确保您正确的安装系统内存，请在安装内存前检查系统内存的排列缺口与 DDR3 内存插槽是否吻合，勿强行插入与内存槽规格不吻合的内存，如有不符合将会造成主板损坏。

依下列步骤，安装系统内存：

1. 请将内存插槽两侧的卡扣向外扳开。将内存条的金手指对齐内存条插槽，并且在方向上要注意金手指凹孔对上插槽的凸点。
2. 将内存插入插槽中，插槽两端的卡扣会因为内存条置入而自动扣到内存条两侧的凹孔中。

## 2-6 安装扩展卡

该主板提供了一条 PCI Express 2.0 x16 扩展插槽，两条 PCI Express 2.0 x1 扩展插槽，和一条 PCI 扩展插槽。



### PCI-E 扩展插槽

该主板提供的 PCI-E 插槽支持符合 PCI Express 规范的 PCI - E 接口扩展卡。

### 安装 PCI Express 卡：

1. 将扩展卡放置在一个可用的 PCI Express 插槽，按下扩展卡直到它完全地插入插槽内。如果扩展卡没有正确的安装，可能会导致整个金属接脚短路。从而烧毁扩展卡或主板。
2. 用螺丝将扩展卡的金属支架，安全的固定到机箱背面的背板上。

### PCI 扩展插槽

主板上一个 PCI 插槽，支持多种扩展卡，如网卡、USB 卡、SCSI 卡和其它符合 PCI 规格的扩展卡。将扩展卡插入 PCI 插槽时，请确认它是否完全插入 PCI 插槽内，并将扩展卡的金属支架固定到机箱后面板上。

## 2-7 连接线缆

### 连接电源线

- 24 针 ATX 电源

ATXPWR 是主电源连接器。确保电源线的接脚与主板上的连接器对齐。垂直的将电源线插头插入连接器内，并确保电源线接口与主板的电源接口连接牢固。

⚠ 注意：

如果您是使用 20 针 ATX 电源，请将您的电源线对准引脚 1 和 13 再插入。24 针主电源连接器是向下兼容 20 针 ATX 电源连接器。

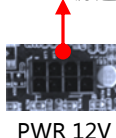
- 8 针 ATX 12 伏电源

PWR12V，8 针 ATX 12 伏电源连接器，用于提供电源给中央处理器。对齐电源插头至连接器，然后用力按压，直至完全插入。

24 针 ATX 电源连接器



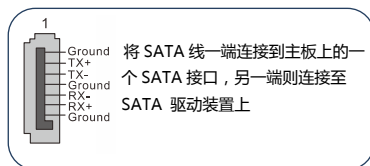
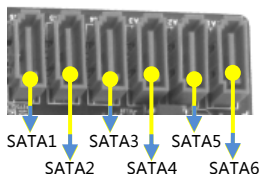
8 针 ATX 电源连接器



### Cables 连接 串行 ATA/ S-ATA (SATA) 线缆

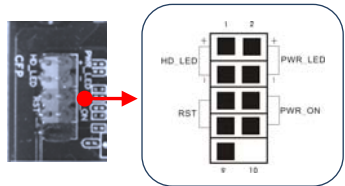
SATA 线缆支持串行式 ATA 通信协议。每条线缆都可用于连接一个 SATA 驱动器至主板。

SATA1 至 SATA6 接口是符合 SATA 3.0 规格，工作速率可高达 6Gb/s。



# 连接到前置面板接头

## 前置面板接头



| 接头     | 脚位 | 讯号        |
|--------|----|-----------|
| HD_LED | 1  | HD_PWR    |
|        | 3  | HD Active |
| PWRLED | 2  | PWR LED+  |
|        | 4  | PWR LED-  |
| RESET  | 5  | 接地        |
|        | 7  | RST BTN   |
| PWRSW  | 6  | PWR BTN   |
|        | 8  | 接地        |
| 没连接    | 9  | +5 伏      |
| 空脚     | 10 | 空脚        |

---

## 第 3 章 - BIOS 的设置



注意：由于 BIOS 版本在不断的升级,所以本手册中有关 BIOS 的描述仅供参考。我们不保证本说明书中的相关内容与您所获得的信息一致。

### 3-1 进入 BIOS 主界面

本章提供了 BIOS Setup 程序的信息，让用户可以自己配置优化系统设置。BIOS 中一些未做过多说明的项目，属于非常用项目，在未完全了解其功能之前，建议保持默认设置，不要随意更改。

如下列情形您需要运行 SETUP 程序：

系统自检时屏幕上出现错误信息，并要求进入 SETUP 程序。

您想根据客户特征更改出厂时的默认设置。

进入设定程序。在计算机启动时，BIOS 进入开机自检(Post)程序(；自检程序是一系列固定在 BIOS 中的诊断程序)，当自检程序执行完成后，显示出如下信息：Press DEL to run Setup （按 DEL 键即可进入 SETUP）。如果此信息在您做出反应前就消失了，您可以关机后再开机或按机箱上的 Reset 键，重启您的电脑，也可以同时按下 <Ctrl> + <Alt> + <Delete> 来重启电脑。

### 3-2 控制键位

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| <↑>     | 向前移一项                      |
| <↓>     | 向后移一项                      |
| <←>     | 向左移一项                      |
| <→>     | 向右移一项                      |
| <Enter> | 进入子菜单                      |
| <ESC>   | 退出菜单或者从子菜单回到主菜单            |
| <+>     | 增加数值或改变选择项                 |
| <->     | 减少数值或改变选择项                 |
| <F1>    | 主题帮助，仅在状态显示菜单和选择设定菜单有效     |
| <F2>    | 恢复前次的 CMOS 设定值，仅在选择设定菜单时有效 |
| <F9>    | 载入优化缺省值                    |
| <F10>   | 保存改变后的 CMOS 设定值并退出         |

### 3-3 主题帮助

BIOS 设定程序提供了帮助对话框。你可以通过简单地按下<F1>键从任何菜单中调出此帮助对话框。此帮助对话框列出了相应的键和可能的选择项目。按<Esc>退出帮助对话框。

### 3-4 主页

进入 Setup 程序之后，第一个使用桌面就是主菜单（如下图）。



#### 系统语言（语言设置）

此项可设置 BIOS 菜单显示语言，可选项为：中文，English

#### 系统日期（系统日期设置）

设置电脑的日期,格式为“星期，月/日/年”。

#### 系统时间（系统时间设置）

时间格式为<时><分><秒>。

### 3-5 高级 ( BIOS 功能设置 )



#### 网卡PXE ROM启动

设置PXE ROM的打开和关闭，可选项：关闭、启动。

#### 存储设备Option ROM启动

设置旧版存储设备 ROM 的打开和关闭，可选项：关闭、启动。

## ► ACPI 高级设置

按<Enter>键进入子菜单



### 开启ACPI自动配置

设置是否允许高级电源管理自动配置，可选项：关闭、启动。

### 开启休眠

设置是否允许系统休眠，可选项：关闭、启动。

### 睡眠状态

设置是否允许系统睡眠，可选项：关闭睡眠、S3 ( Suspend to RAM )

### 通过 PME 唤醒

设置是否允许网络唤醒，可选项：关闭、启动。

### USB 设置唤醒睡眠或休眠

设置是否允许 USB 键鼠，支持 S3、S4 唤醒。

可选项：关闭、启动

按 <Esc> 键返回“高级”主菜单”

## ► 定时开机功能

按<Enter>键进入子菜单



### 设置定时开机时间

选择启用，您可设置使系统从指定的时间开机。

可选项：关闭、启动。

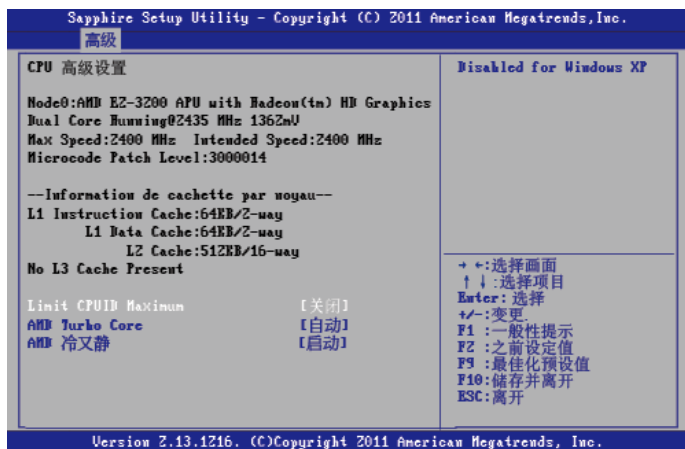
当设置定时开机时间启动时，会出现以下三项

此三项分别指定开机的时间：小时/分钟/秒钟。

按 <Esc> 键返回“高级”主菜单

## ► CPU高级设置

按<Enter>键进入子菜单



### Limit CPUID Maximum

设定限制CPUID最大数目，可选项：关闭、启动。

### AMD Turbo Core

设置是否允许自动超频（6 核CPU），可选项：关闭、自动。

### AMD 冷又静（Cool N Quiet）

设置是否允许启用节能功能，可选项：关闭、启动。

按 <Esc> 键返回“高级”主菜单

## ► USB 传统功能

按<Enter>键进入子菜单



## Legacy USB 功能支持

设置是否允许USB K/B在DOS下使用，可选项：启动，关闭，自动。

## USB3.0 功能支持

设置是否允许USB3.0设备在BIOS、DOS下使用，可选项：启动、关闭。

## XHCI 交接

可选项：启动、关闭。

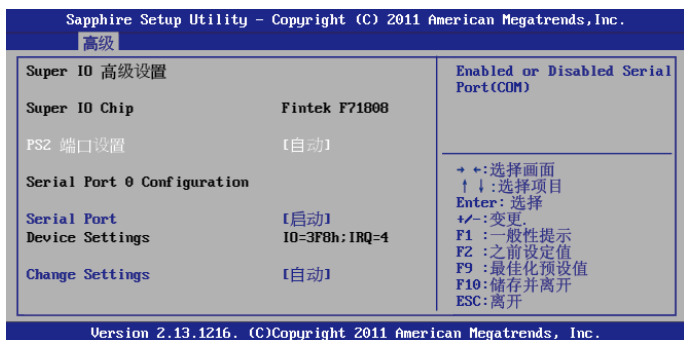
## EHCI 交接

可选项：启动、关闭。

按 <Esc> 键返回“高级”主菜单

## ► Super IO 高级设置

按<Enter>键进入子菜单



## PS2 端口设置

PS2端口选择使用设备的设置。可选项：自动、键盘、鼠标。

## Serial Port

本选项可启用或禁用串口。可选项：关闭、启动。

## Change Settings

本选项可改变串口的 IO 地址。

按 <Esc> 键返回“高级”主菜单

## ► 系统状态监控

按<Enter>键进入子菜单



### 处理器智能风扇控制

智能风扇功能设置。可选项：关闭、启动。

当设置为启动时，会出现以下两项：

处理器智能风扇启动温度、处理器智能风扇启动转速

#### 处理器智能风扇启动温度：

最小 30，最大 50，此项是控制智能风扇起始温度值，如设置为 30 时，实际温度要达到 30 度后 CPU 风扇转速才会开始往上升，此项是根据所调节的温度来确定温度的起始值。

#### 处理器智能风扇启动转速：

此项是控制风扇的转速，可选项：慢速、中速、快速。

SFAN1智能风扇控制与处理器智能风扇控制测试方法相同。

## 处理器过温保护

此项控制 CPU 关机温度，设定指定的温度时，当温度达到所指定的温度时，系统会自动关机。可选项：关闭、60 摄氏度、65 摄氏度、70 摄氏度、75 摄氏度。

按 <ESC> 键返回“高级”主菜单

## ► 高级电源管理

按<Enter>键进入子菜单



## EUP 功能

设置是否允许启用节能功能，可选项：关闭、启动。

## 断电开机功能

设置断电后，当电源回复时，系统状态选择。设置为“关机”时，需按下机箱面板上的电源开关才能开机；设置为“开机”时，电源回复时直接开机；设置为“保持上次状态”时，电源回复时恢复系统断电前的状态。

## PS2键盘开机唤醒功能

设置是否允许 PS/2 键盘开机

可选项：关闭、Ctrl+Esc、Ctrl+F1、Ctrl+Space、任意。

## PS2鼠标开机唤醒功能

设置是否允许 PS/2 Mouse 开机，可选项：关闭、启动。

按 <Esc> 键返回“高级”主菜单

### 3-6 桥接设备(芯片组功能设置)

按<Enter>键进入子菜单



#### 集成显卡控制

集成显卡控制器，可选项：自动、关闭、强制。

设置为强制时，可调节共享显存的大小。

#### HDMI声卡控制

高清晰度多媒体音效控制器，可选项：关闭、启动。

#### 显示设备优先级

设置显示优先级控制器。

#### Memory Hole Remapping

可选项：关闭、启动。

---

### **Bank Inter leaving**

可选项：关闭、启动。

### **Channel Inter leaving**

可选项：关闭、启动。

### **SATA控制器**

SATA控制器，可选项：关闭、启动。

### **SATA控制器类型**

SATA类型，可选项：Native IDE、RAID、AHCI。

### **IDE控制器模式**

IDE模式，可选项：Legacy mode、Native mode。

### **SATA IDE 兼容模式**

可选项：关闭、启动。

### **集成网卡控制器**

网卡控制器，可选项：关闭、启动。

### **集成高保真声卡控制器**

声卡控制器，可选项：自动、关闭、启动。

### **集成 USB 控制器**

可选项：关闭、启动。

## 3-7 启动 (启动设置)



### 启动等待

此项是设置开机界面停留的时间（秒）长短

### 启动NumLock状态

用来设定系统启动后，Numlock的状态。当设定为打开时，系统启动后将打开NumLock，小键盘的数字键有效。当设定为关闭的时候，系统启动后Numlock关闭，小键盘方向键有效

### 画面显示开关

开机画面Logo控制器，可选项：关闭、启动。

### Interrupt 19 Capture

当你使用PCI卡有自带软件时请将此项设置为“启动”。

### 3-8 安全 (安全设置)



#### 管理员密码设置

该选项被用来设置系统管理员密码，有以下这些步骤：

1. 移动光标到管理员密码设置项，按<Enter>键。
2. 在“创建新的密码”对话框中输入3~20位要设定的字符或数字密码。输入完成按<Enter>键后，出现“确认新的密码”对话框，再一次输入密码确认密码正确。若密码正确，系统会关闭提示窗口，表示密码设置成功。若提示“密码错误”，表示两次输入密码不匹配，请重新再输入一次。若要清除系统管理员密码，请选择“管理器密码”回车，出现“输入当前密码”对话框时，请输入当前设置的密码回车后，系统提示“创建一个新的密码”，直接回车出现“确认新密码”对话框，再一次回车，系统关闭提示窗口且无任何错误提示就表示密码已清除。

#### 普通用户密码设置

该选项被用来设置使用者密码，步骤与“管理员密码”的设定方法相同。

### 3-9 超频(超频设置)

此项目允许你设置相关的工作电压，如：APU,内存等。



#### 集成显卡核心频率

此项是调节集成显卡频率。

#### APU倍频调节

此项是调节CPU的倍频。

#### APU 上电电压调节

此项是调节CPU VID电压。

#### 内存启动模式

内存启动模式，可选项：自动、简易模式、自动超频。

#### 内存频率设置

内存频率调节。

## 内存性能模式

内存相关参数的调节，建议未完全了解其功能之前不要改变它们的默认设置。

## E.P.U节能控制

按Enter进入此项可以设置E.P.U相关参数设定。

## 3-10 退出(离开 BIOS 设置程序)



### 保存改变退出

储存您做的变更并离开BIOS程序。

### 忽略改变退出

离开BIOS程序，而不储存变更。

### 保存改变并重新启动

保存设置后重新启动系统。

### 忽略改变并重新启动

重新启动系统，而不储存变更

---

### **保存改变选择**

**保存改变-** 保存所有更改的选项。

**忽略改变-** 放弃变更，重新加载执行BIOS程序之前的设定。

### **恢复 BIOS 默认配制**

还原加载所有选项设置的默认值。

### **保存用户默认配置**

保存当前所有 BIOS 设定。

### **恢复用户 BIOS 默认配制**

恢复之前保存的 BIOS 设定。

## 第 4 章 – 安装设备驱动器

正确配置硬件装置且安装完操作系统后，您将需要为此主板上的接口设备安装设备驱动程序。

随主板一起提供的驱动光盘内包含所需的设备驱动器和其他有用的公用程序，让您可以充分利用主板的功能。

在操作系统安装好以后，你需要安装主板的驱动程序。

CD 驱动盘上包含有主板必须的驱动程序和有用的公用程序，从而提升主板的性能

插入 CD 驱动光盘到光盘驱动器里，主菜单将会显示在电脑屏幕上，点击按钮进入你需要安装的项目



其中，AHCI/RAID 软盘驱动项，是在安装 AHCI/RAID 模式系统时，才会使用到。在安装 AHCI/RAID 模式系统时，会提示插入驱动程序，此时，将 AHCI/RAID 软盘驱动项内的驱动程序拷贝到软盘中，再将此软盘放入软驱中，按 Enter 键，进行安装。

点击主板驱动会出现以下接口：分别点击主芯片驱动、集成网卡驱动、集成声卡驱动进行安装即可。

### 注意



如果你的计算机没有自动运行功能，需要你到 CD 盘文件查找到支持光盘运行的 SETUP.EXE 程序

## TRIXX 工具

TRIXX 是一个简单易用的工具，允许用户在 windows 环境下，调整系统设置、执行超频功能，TRIXX 具有调整频率、电压及硬件监控三种功能。

运行 CD 盘附带的蓝宝实用工具项目里面 TRIXX 工具安装程序，将会在桌面上生成一个 TRIXX 工具的快捷方式。

(如图所示)



- ①显示当前 CPU 信息
- ②调整 CPU 和 PCI-E 频率
- ③调整 CPU 内存 南桥和北桥、系统电压
- ④显示系统硬件监控状态
- ⑤应用选择设置

## 硬件设备监控

TRIXX 安装完成后，系统桌面会出现一个系统状态监控窗口，侦测当前的 CPU 温度、芯片温度、系统温度，风扇值及各电压的电压值（如图所示）



# PURE

PLATINUM A75M

