

## 声明：

本手册为富士康公司的智慧财产。本手册中的所有信息如有改变，恕不另行通知。所有与使用本手册有关的任何直接或间接事故，富士康公司均不承担责任。

## 商标：




本手册所有提及之商标与名称皆属于该商标的持有者所有。

## 版本：

865M01 系列主板中文使用手册 V1.0

P/N:91-181-865-M1-0C

## 符号说明：

-  备注：表示可以帮助您更好地使用主板的重要信息。
-  注意：表示可能会损坏硬件或导致数据丢失，并告诉您如何避免此类问题。
-  警告：表示存在导致财产损失，人身伤害等潜在危险。

## 更多信息：

如果您想了解更多的产品信息，请访问如下网站：

<http://www.foxconnchannel.com.cn>

### 物件清单:

感谢您购买富士康公司 865M01 系列的主板。请检查您的包装，若发现有物件缺少或损坏，请尽快与您的分销商联系。

- ❖ 865M01 系列主板一块
- ❖ 主板驱动程序光盘一张
- ❖ 使用手册一本
- ❖ 硬盘 IDE 排线一根
- ❖ 软驱排线一根
- ❖ I/O 挡板一片
- ❖ SATA 信号线一根（可选）
- ❖ SATA 电源线一根（可选）
- ❖ SPDIF 转接线一根（可选）
- ❖ USB 2.0 转接线一根（可选）

# Declaration of conformity



HON HAI PRECISION INDUSTRY COMPANY LTD  
66 , CHUNG SHAN RD., TU-CHENG INDUSTRIAL DISTRICT,  
TAIPEI HSIEN, TAIWAN, R.O.C.


declares that the product

**Motherboard**  
**865M01 G/P/PE/GV 系列**

is in conformity with

(reference to the specification under which conformity is declared in  
accordance with 89/336 EEC-EMC Directive)

- EN 55022/A1: 2000 Limits and methods of measurements of radio disturbance characteristics of information technology equipment
- EN 61000-3-2/A14: 2000 Electromagnetic compatibility (EMC)  
Part 3: Limits  
Section 2: Limits for harmonic current emissions  
(equipment input current  $\leq$  16A per phase)
- EN 61000-3-3/A1:2001 Electromagnetic compatibility (EMC)  
Part 3: Limits  
Section 2: Limits of voltage fluctuations and flicker in low-voltage supply systems for equipment with rated current  $\leq$  16A
- EN 55024/A1: 2001 Information technology equipment-Immunity characteristics limits and methods of measurement

Signature : 

Place / Date : TAIPEI/2003

Printed Name : James Liang

Position/ Title : Assistant President

## Declaration of conformity



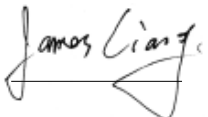
Trade Name: Foxconn  
Model Name: **865M01 G/P/PE/GV**  
Responsible Party: PCE Industry Inc.  
Address: 458 E. Lambert Rd.  
Fullerton, CA 92835  
Telephone: 714-738-8868  
Facsimile: 714-738-8838

Equipment Classification: FCC Class B Subassembly  
Type of Product: Motherboard  
**Manufacturer: HON HAI PRECISION INDUSTRY  
COMPANY LTD**  
Address: 66 , CHUNG SHAN RD., TU-CHENG  
INDUSTRIAL DISTRICT, TAIPEI HSIEN,  
TAIWAN, R.O.C.

### Supplementary Information:

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions : (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Tested to comply with FCC standards.

Signature :  Date : 2003

# 目 录

## 第 1 章 产品简介

主要性能.....	2
主板布局图.....	4

## 第 2 章 安装说明

CPU .....	6
内存.....	8
电源.....	9
背板.....	10
接口.....	12
插槽.....	16
跳线.....	17

## 第 3 章 BIOS 设置

进入 BIOS 程序.....	20
BIOS 设置主菜单.....	20
基本 CMOS 参数设置.....	22
BIOS 功能设置.....	25
高级 BIOS 功能设置.....	26
高级芯片组参数设置.....	29
外围设备设置.....	31
电源管理设置.....	36
PnP/PCI 参数设置.....	39
系统监测.....	40
频率/电压控制调整.....	41
加载 BIOS 设定的缺省值.....	42
加载最佳缺省值设置.....	42
设定超级用户/用户密码.....	42
保存后退出.....	43
不保存退出.....	43

## 第 4 章 驱动程序的安装

主板驱动程序光盘内容简介.....	45
开始安装驱动程序及软件.....	46

## 安全事项

### 静电安全性：

1. 在未准备好安装主板时，请将其保存在防静电保护袋中。
2. 在去掉主板防静电保护袋后，注意拿放主板时只应接触其边缘。

### 电器安全性：

1. 为避免可能的电击造成严重损害，在搬动已装置的主板之前，请先将电源线暂时从电源插座中拔掉。
2. 当您加入硬件装置到系统中或者要移除系统中的硬件装置时，请务必先连接该装置的讯号线，然后再连接电源线。最好在安装硬件装置之前先拔掉电脑的电源线。
3. 当您要从主板连接或拔除任何的讯号线之前，请确定所有的电源线已事先拔掉。
4. 在使用介面卡或扩充卡之前，我们建议您可以先寻求专业人士的协助。
5. 尽量避免频繁开关机，关机以后，应至少等待 30 秒钟再开机。

### 安装安全性：

1. 在您安装主板以及加入其他硬件之前，请务必仔细阅读本手册的内容。
2. 在使用主板之前，请确认所有的排线、电源线都已经正确的连接好。
3. 为避免发生电器短路情况，请务必将没有用到的螺丝等零件收好。
4. 请将主板放置在平稳的地方操作，移动时要轻拿轻放，特别注意不要在开机状态时搬动。
5. 若对本产品的使用有任何技术方面的问题，请联系我们的技术人员。
6. 请使用输出电压在以下误差范围内，并通过了 3C 认证的电源：

+5VDC	± 5%	-5VDC	± 10%
+12VDC	± 5%	-12VDC	± 10%
+3.3VDC	± 4%	+5VSB	± 5%

### 环境安全性：


环境温度：10℃~35℃

相对湿度：40%~80%

工作场所：请远离较强磁场，腐蚀性物质。

### 注意：

如果电池安装错误可能会有爆炸的危险。只能用相同或制造商推荐的同类款式替换。

 **警告：**


1. 请用硅胶粘固 CPU 与散热片，保证两者充分接触。
2. 建议选用经认证的优质风扇，避免因 CPU 过热引起主板和 CPU 的损坏。
3. 在未安装好 CPU 风扇的情况下，请勿开机运行。
4. 请确保在插拔扩展卡或其它系统外围设备前已将交流电源切断，尤其是在插拔内存条时，否则您的主板或系统内存将遭到严重破坏。

 **警告：**

我们不能保证您的系统在超频状态下都可以正常工作，这主要取决于您所使用的设备自身的超频能力。

 **注意：**

由于 BIOS 程式的版本在不定时更新，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的相关内容与您所看到的实际画面一致。

 **注意：**

本手册中所使用的实物图片，仅供参考，请以实物为准。

---

本使用手册适用于 865M01 G/P/PE/GV 系列主板。按照电脑用户对电脑的性能需求，本公司为用户精心设计了具有不同特性的主板。

- L 带有板载 10/100M LAN
- K 带有板载 1G LAN
- 6 带有 6-声道音效功能
- 8 带有 8-声道音效功能
- E 带有 1394 接口
- S 带有 SATA 功能
- R 带有 RAID 功能

您可以在此主板上看到该主板上贴有有一张PPID识别标签. 此标签标示了该主板所具有的功能和特性.

例如:



在上图PPID标签的蓝色划线部分, **6**表示该主板支持**6**声道 (**-6**), **E**表示该主板带有**1394**接口 (**-E**), **L**表示该主板带有板载**10/100M LAN**(**-L**), **S**则表示该主板支持**SATA**功能(**-S**).

---



# 第 1 章

恭喜您购买了富士康 865M01 系列主板。该系列主板是一款性能卓越，质量可靠，价格合理的新产品。该主板采用先进的 Intel® 865 G/P/PE/GV+ICH5/5R 芯片组，为用户提供了一个集成度高，兼容性强，性价比优的电脑平台。

本章提供以下信息：

- ❖ 主要性能
- ❖ 主板布局图

## 主要性能

### 尺寸(Size)

- mATX 结构, 尺寸 244mm x 231mm

### 微处理器(Microprocessor)

- 支持 Socket478 封装的 Intel® Pentium®4 (Willamette/Northwood/Prescott) 处理器
- 支持 Socket478 封装的 Intel® Celeron® D 处理器
- 支持 Socket478 封装的 Intel® Celeron® (Willamette/Northwood) 处理器
- 支持 FSB 为 400MHz/533MHz/800MHz CPU (800MHz CPU 仅在 865M01 G/PE/GV 系列主板上支持)
- 支持 Hyper-Threading 技术

### 芯片组(Chipset)

- Intel® Springdale 芯片组: Intel® 865G/P/PE/GV(北桥)+ICH5/5R(南桥)

### 系统存储器(System Memory)

- 提供 2 个 184 针 DIMM 槽
- 支持 DDR266/333/400 存储器 (DDR400 仅在 865M01 G/PE/GV 系列主板上支持)
- 支持采用 128/256/512Mb 芯片的内存条
- 内存总容量最大可达 2GB
- 支持双通道传输模式

### USB 端口功能(USB 2.0 Port)

- 支持热插拔
- 提供 8 个 USB 2.0 端口 (包括 4 个背板 USB 端口及 2 个可提供 4 个端口的前置面板 USB 接头)
- 可将系统由 S1, S3 的睡眠状态唤醒
- 支持 USB 2.0 协议, 480 Mbps 传输速率

### 板载 Serial ATA(Onboard Serial ATA)

- 150Mbps 传输速率
- 可同时接两个独立的 SATA 设备, 如硬盘等
- 支持 RAID 0, RAID 1 (适用于南桥为 ICH5R 的主板)

### 板载 1394 (Onboard 1394) (可选)

- 支持热插拔

- 400Mbps 传输速率
- 最多可同时接两个独立的1394 设备，如硬盘，光驱等

**板载 LAN (Onboard LAN) (可选)**

- 支持 10/100Mbps 以太网
- 板上自带 LAN 接口

**板载音频功能 (Onboard Audio)**

- 符合 Intel® AC' 97 2.3 标准
- 支持 S/PDIF 输入 / 输出
- 板上具有音频输入插孔，音频输出插孔，麦克风插孔，
- 支持 6 声道音效系统（可通过软件设置）

**板载显卡功能 (Onboard Graphics) (适用于 865G/GV)**

- 支持内建 VGA 显示功能 (Intel® Extreme® Graphics)

**支持 AGP 8X (适用于 865G/P/PE)**

- 支持外接 AGP 3.0 规范，支持 8X/4X 显卡

**BIOS**

- 拥有 AWARD(Phoenix)BIOS 的版权，支持 Flash RAM 即插即用 (plug and play) 功能
- 支持 IDE 硬盘、光驱、软驱、SCSI 硬盘或 USB 设备启动

**节电性能 (Green Function )**

- 支持 ACPI
- 支持五种系统状态 S0 (正常工作)，S1 (等待)，S3 (Suspend to RAM)，S4 (Suspend to Disk) (本功能需要操作系统支持)，S5 (Soft-off)

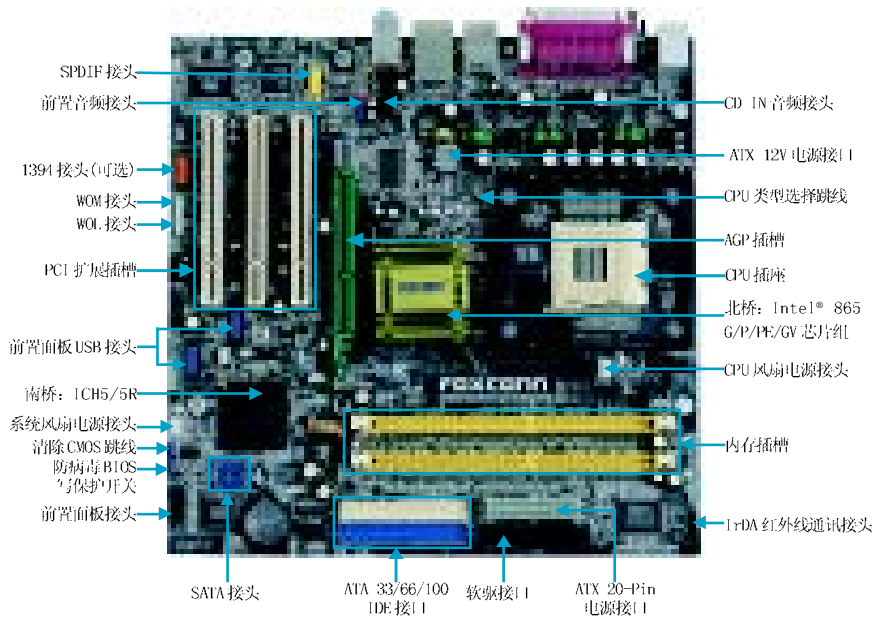
**扩展槽 (Expansion Slots)**

- 3 个 PCI 槽
- 1 个 AGP 槽 (适用于 865G/P/PE)

**高级特性 (Advanced Features)**

- 符合 PCI 2.2 标准
- 支持 Windows 98/2000/ME/XP 软件关机功能
- 支持网络唤醒功能
- 支持系统监测功能 (可监测系统电压, CPU/ 系统温度及风扇转速)

主板布局图



备注:

此主板布局图仅供参考，请以实物为准。

## 第 2 章


本章将介绍主板的硬件安装过程，包括CPU、内存、电源、插槽、背板、接口的安装及跳线的设置几大部分。在安装组件时必须十分小心，安装前请对照主板布局图，仔细阅读本章内容。

本章提供以下信息：

- ❖ CPU
- ❖ 内存
- ❖ 电源
- ❖ 背板
- ❖ 接口
- ❖ 插槽
- ❖ 跳线

CPU

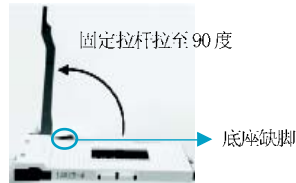
本主板采用 Socket 478 插座，支持 FSB 为 400/533/800MHz CPU (800MHz CPU 仅在 865M01 G/PE/GV 系列主板上支持) 及 Hyper-Threading (超线程技术)。

 备注：

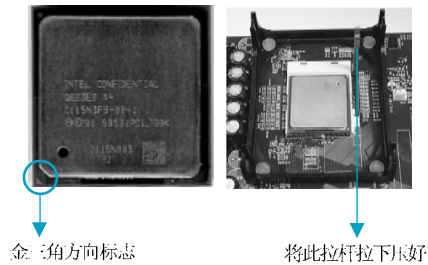
请务必确认您使用的 CPU 带有防过热的散热片和降温风扇。如果您的 CPU 没有带防过热的散热片和降温风扇，请与分销商联系，购买或索取以上设备，并在开机之前妥善安装。

安装 CPU

1. 将固定拉杆从插槽拉起，与插槽成 90 度角。



2. 找到 CPU 上的金色三角形标记。将 CPU 的标记与 CPU 的底座缺脚对齐，CPU 的安装具有方向性，只有方向正确，CPU 才能插入。



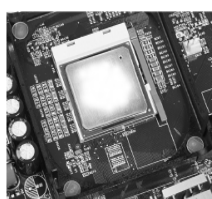
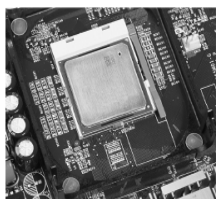
3. 让 CPU 的针脚与插槽插孔一一对齐，然后均匀地将 CPU 往下压好，压下拉杆以完成安装。



### 安装CPU 风扇

新技术的应用，使得处理器可以在更高的频率下运行。为了避免因高速运转所带来的过热问题，您需要为CPU 安装合适的散热片及风扇。请在安装CPU 风扇前仔细阅读风扇说明书，以下安装步骤仅供参考。

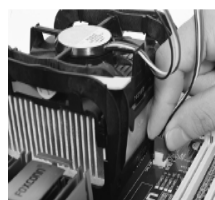
1. 在主板上找到CPU 插槽和风扇底座的位置。
2. 请在CPU 背面涂上少量硅胶。  
将CPU 支撑机构底座安装到主板上。



备注：如果您购买的主板已经安装了CPU 支撑机构底座，您可略过此步骤。

备注：如果CPU散热片上预先涂上了散热剂，就不需要在CPU上使用硅胶了。

3. 将风扇固定在底座上。
4. 将风扇电源线连接到主板上3-pin 的风扇电源连接器。



**警告：**

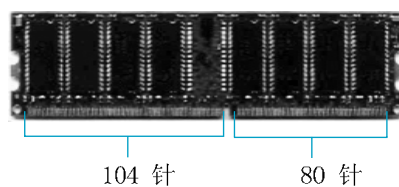
过高的温度会严重损害CPU 和系统，请务必确认所使用的降温风扇始终能够正常工作，以免因过热而烧毁CPU。

## 内存

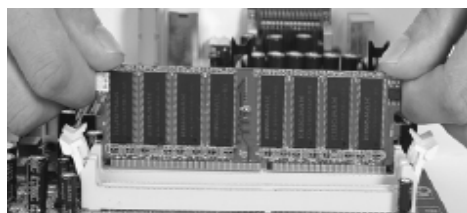
本主板提供了两条 184-pin、2.6V DDR 内存插槽，您可以安装 DDR 400/333/266 内存条 (DDR400 仅在 865M01 G/PE/GV 系列主板上支持)。为确保正常运作，至少要安装一根内存条。

### 安装 DDR 内存

1. DIMM 插槽的中央仅有一个缺口，内存条仅能以一个方向进行安装。
2. 将内存条垂直插入 DIMM 插槽。请确定缺口的方向正确。



3. DIMM 插槽两边的塑料卡口会自动卡上。



### 警告：

请确保在插拔扩展卡或其它系统外围设备之前已将交流电源切断，尤其是在插拔内存条时，否则您的主板或系统内存将遭到严重破坏。

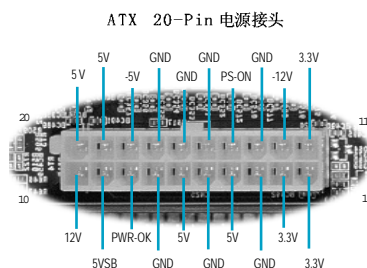


## 电源

本主板使用 ATX 结构的电源供应器给主板供电。在连接电源供应器之前，请务必确认所有的组件都已正确安装，并且不会造成损坏。

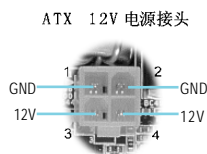
### ATX 20-Pin 电源接口：PWR1

此接口可连接 ATX 电源供应器。在与 ATX 电源供应器相连时，请务必确认，电源供应器的接头安装方向正确，针脚对应顺序也准确无误。将电源接头插入，并使其与主板电源接口稳固连接。



### ATX 12V 电源接口：PWR2

此 12V 电源接口与 ATX 电源供应器相连，为 CPU 提供电力。

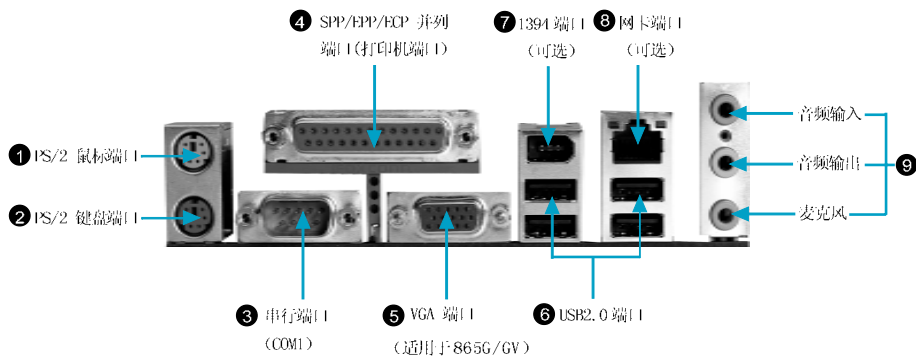


### 注意：

如果您在 BIOS 的 “Power Management Setup” 设置中，将 “Soft-Off by PWR-BTTN” 默认设置 “Instant-off”（立即关机）改为 “Delay 4 sec”（延迟 4 秒），则在关闭系统时应按住电源按键 4 秒钟以上。

## 背板

本主板提供以下端口：



### ① PS/2 鼠标端口

本主板提供一个标准 PS/2 鼠标端口, 可用于连接 PS/2 鼠标。您可将 PS/2 鼠标与此接口相连。

### ② PS/2 键盘端口

本主板提供一个标准 PS/2 键盘端口, 可用于连接 PS/2 键盘。您可将 PS/2 键盘与此接口相连。

### ③ 串行端口: COM1

本主板提供一个串行端口 COM1, 您可将串口鼠标或是其它串口设备与此接口相连。

### ④ SPP/EPP/ECP 并行端口 (打印机端口)

本主板提供一个 25-Pin 的并行端口以供 LPT 设备之用。并行端口是标准的打印机端口, 可支持增强型并行端口 (EPP) 及延伸功能端口 (ECP) 等模式。

### ⑤ VGA 端口 (适用于 865G/GV)

本主板内集成了显示功能, 您可以直接将显示器接口接在 VGA 端口上, 而不需插显卡 (AGP 卡) 来转接显示器。

### ⑥ USB 2.0 端口

本背面板提供了四个 USB 2.0 端口用来连接 USB 设备, 如: 键盘、鼠标或其它 USB 兼容设备。USB 接口可实现即插即用功能, 您可将 USB 设备直接与此端口相连。

⑦ 1394 端口（可选）

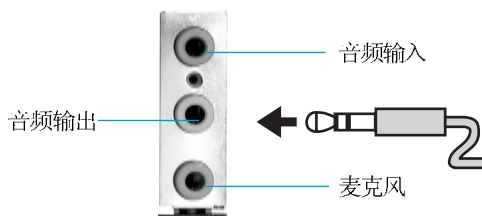
本背面板提供了一个 1394 接口，您可以将 1394 设备直接与此接口相连。

⑧ 网卡端口（可选）

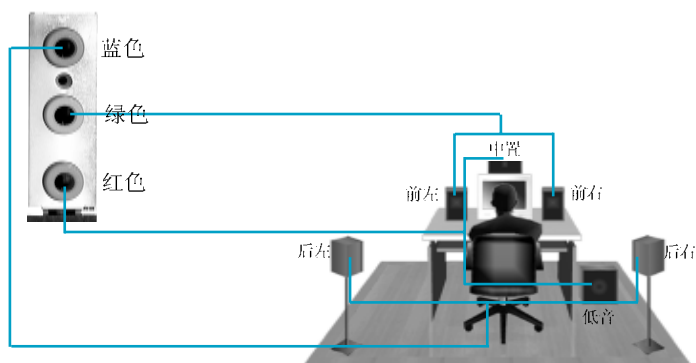
您可以将网线连接到 LAN 接口上。

⑨ 音频端口

当用于两声道的音源设备时：音频输出插孔可用于连接扬声器或耳机；音频输入端口与外接 CD 播放器、磁带播放器或其它音频设备相连。麦克风用来与话筒相连。



当用于六声道的音源设备时：将前方喇叭接至绿色音频输出孔；将环绕喇叭接至蓝色音频输出孔；将中置喇叭 / 重音喇叭接至红色麦克风输出孔。如图所示：



## 接口

本主板提供 FDD（软盘驱动器）、IDE 设备、SATA 设备、USB 设备、1394 设备、IR 模块、CPU 风扇、系统风扇等接口。

### 软盘接口：FDD

本系列主板提供了一个标准的软盘驱动器接口 FDD，可支持 360K，720K，1.2M，1.44M 和 2.88M 的软盘驱动器。

### 硬盘接口：PIDE & SIDE

本系列主板提供了一个 Ultra DMA 33/66/100 的控制器，提供 IDE 接口设备工作于 PIO 模式 0-4，Bus Master 和 Ultra DMA 33/66/100 等模式。您共可连接四个 IDE 设备，如硬盘，CD-ROM 或其它设备。这些接头支持附送的 IDE 连接线。

#### PIDE（主 IDE 接口）

第一个 IDE 设备必须与 PIDE 接口相连。您可以将一个主 IDE 设备和一个从 IDE 设备与 PIDE 相连接。您必须通过 IDE 设备的相应跳线把第二个 IDE 设备设置为从 IDE 设备模式。

#### SIDE（从 IDE 接口）

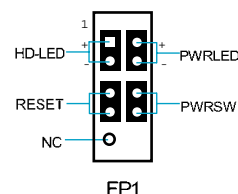
您可以将一个主 IDE 设备和一个从 IDE 设备与 SIDE 相连接。

### 注意：

如果您打算在一条 IDE 设备线上连接两个 IDE 设备，您必须将第二个 IDE 设备设为从 IDE 设备。请参考硬盘所附说明手册设定主 / 从盘模式。

**前端面板连接器：FP1**

主板提供一个面板连接器连接到面板开关及 LED 指示灯。



**硬盘指示灯接头 (HD-LED)**

请将此接头与机箱面板上的硬盘指示灯相连，当硬盘工作时，指示灯闪烁。

**复位开关 (RESET)**

请将此接头连接到机箱面板上的复位开关上，当按一下开关，系统重新启动。

**电源指示灯接头 (PWRLED)**

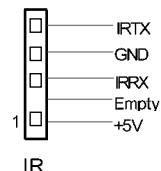
此接头与机箱面板上的电源指示灯相连，用于指示电源状态，当系统正常运行时，指示灯亮；当系统处于 S1 状态时，指示灯闪烁；当系统处于 S3, S4, S5 状态时，指示灯灭。

**电源开关 (PWRSW)**

请将此接头与机箱面板上的电源开关相连。按一下此开关，系统将被开启或关闭。

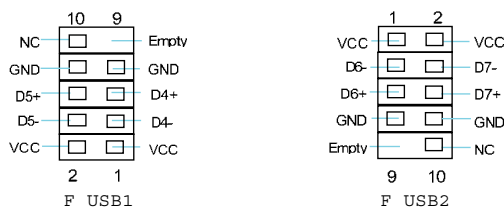
**IrDA 红外线通讯接头：IR**

IrDA红外线传输可以让您的电脑通过红外线进行发送和接收数据。在使用前请先对 BIOS 外围设备参数设置 (Integrated Peripherals) 中的相关参数进行配置。



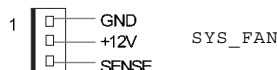
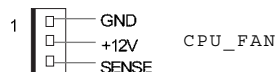
**前面板 USB 接头：F\_USB1, F\_USB2**

本主板为用户提供了两个 USB 接头，需要先使用转接线将其引到机箱前面板或后面板上，再连接 USB 设备。



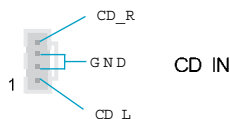
**风扇接头: CPU\_FAN, SYS\_FAN**

此接头上连接的风扇是可控的, 当系统进入节能状态时, 他们将自动停转, 在 BIOS 的系统监测 (PC Health) 选项中, 您可获知所监测到的风扇转速.



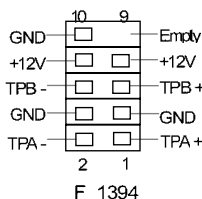
**音频接头: CD\_IN**

CD-IN 音频接头可通过 CD 音频线与 CD-ROM 上音频接头相连, 来接收 CD-ROM 的音频输入.



**1394 接头(可选): F\_1394**

本主板为用户提供了一个1394接头, 需要先使用转接线将其引到机箱前面板或后面板上, 再连接 1394 设备.

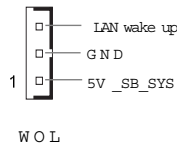


**网络唤醒接头: WOL**

请将此接头连接到网卡上相应的网络唤醒接头, 当系统处于睡眠状态而网络上有唤醒信号传入系统时, 系统就会被唤醒以执行正常工作.

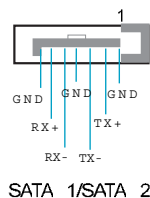
注意:

1. 这个功能必须与支持此功能的网卡和ATX 电源 5VSB>=720mA 配合才能正常工作.
2. 在 BIOS 的 “Power Management Setup” 设置里, 将 “Wake up by PCI Card” 一项设置为 Enabled, 保存 BIOS 的设置并退出后, 需要完成一次系统启动以确保此项功能生效.



**SATA 接口: SATA\_1, SATA\_2**

本主板提供了两个 Serial ATA 接口, 用来连接 SATA 设备. 现行的 Serial ATA 接口数据传输率可达每秒 150MB.

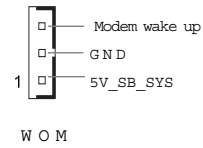


**网络唤醒接头: W O M**

请将此接头连接到内置Modem卡上相应的唤醒接头, 当系统处于睡眠状态, 调制解调器接收到的振铃信息能够唤醒系统以执行正常工作。

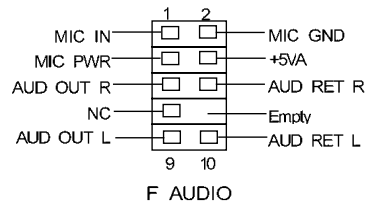
注意:

1. 这个功能必须与支持此功能的内置Modem卡配合才能正常运行。
2. 在BIOS 的“Power Management Setup”设置里, 将“Power On by Ring”一项设置为Enabled, 保存BIOS的设置并退出后, 需要完成一次系统启动以确保此项功能生效。



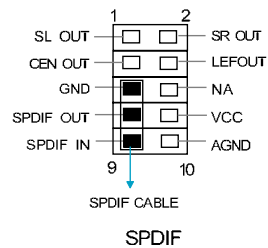
**音频接口: F\_AUDIO**

该音频接口包含两个部分, 一个是前置音频 (Front Audio): 一个是后置音频 (Rear Audio)。他们的优先级按照从高到低的顺序排列, 依次是: 前置音频, 后置音频。当您在机箱面板上插入耳机(使用前置音频时), 机箱后面板上插外部音箱的音频输出插孔(后置音频)不能工作。当您不想使用前置音频时, 针脚5 和针脚6, 针脚9 和针脚10 必须短接, 这样就把信号输出到后面的音频接口上。



**SPDIF/6CH\_BRACKET 接头:**

SPDIF/6CH\_BRACKET 输出能够提供数字音频或6声道到外部扬声器或压缩 AC3 数据到外部的 Dolby 数字解码器, 每块主板上存在一个 SPDIF/6CH\_BRACKET。



**注意:**

SPDIF 连接线的空脚对应6CH\_Bracket 的第9针脚。

## 插槽

本系列主板提供了三个 32-bit Master PCI 总线插槽，一个 AGP 插槽（适用于 865G/P/PE）。

### PCI 插槽

三条 PCI 插槽可安装您所需要的扩展卡。当您在安装或拆卸扩展卡的时候，请务必确认已将电源插头拔除。同时，请仔细阅读扩展卡的说明文件，安装和设置此扩展卡必须的硬件和软件，比如跳线或 BIOS 设置。

### AGP 插槽（适用于 865G/P/PE）

用户可将 AGP 图形卡安装在此 AGP 插槽上。AGP 是一种专为 3D 图形显示而设计的一种接口规范。它为图形控制器对主内存的直接访问提供一个 66MHz，32-bit 专用通道，支持两种级别的效能等级：8 倍速和 4 倍速。

#### 警告：

此 AGP 插槽不支持 3.3V AGP 卡，使用 3.3V AGP 卡可能会损害主板。  
在安装之前，请先确认 AGP 卡的规格及其金手指的外观。



**跳线**

本主板提供以下的跳线，可用来设定计算机的特定功能。此部分描述了通过改变跳线，来实现主板的功能。请用户在设置跳线前仔细阅读下面内容。

跳线说明

1. 主板上用针脚旁的丝印“△”来表示1脚，本手册会在跳线旁标识“1”。
2. 下表列举了一些跳线图示，请用户参照图示来设置跳线。

跳线	图示	定义	代表意义
1 (□ □ □)	1 (■ □ □)	1-2	用跳线帽将针脚1和2短接
	1 (□ ■ □)	2-3	用跳线帽将针脚2和3短接
1 (□ □ □)	1 (■ ■ ■)	关闭	用跳线帽将针脚短接
	1 (□ □ □)	开启	两针脚处于开启状态

**清除 CMOS 跳线: CLS\_CMOS**

主板使用CMOS RAM来储存各种设定参数,您可以通过清除CMOS跳线来清除CMOS。首先,将交流电源断开,再用跳线帽将跳线的针脚1和针脚2短接,然后把跳线恢复到正常状态即针脚2和针脚3短接,最后通电启动系统。



**警告:**

1. 在进行此动作前, 请将电源从插座上拔掉。
2. 切勿在系统开启状态下清除 CMOS。

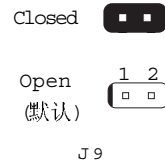
**防病毒BIOS 写保护开关:FWH\_EN**

为避免系统BIOS 受到病毒的侵害，主板上设计了BIOS 写保护开关JP2。把JP2 的针脚2 和针脚3 短路(Unlock)，并在BIOS 中将“SuperBIOS-Protect” 设成disabled，就可刷新BIOS。



**CPU 类型选择跳线: J9**

J9 默认的状态是“Open”，支持Prescott 核心CPU 和Northwood 核心 CPU；如果将J9 设置为“Closed” 状态，则可支持Willamette 核心 CPU。



# 第 3 章

本章将介绍主板 CMOS Setup 程序的信息，让用户可以自己配置优化系统设置。

当您遇到如下情形时，您需要运行 Setup 程序：

1. 系统自检时屏幕上出现错误信息并要求进入 Setup 程序。
2. 您想根据客户特征更改出厂时的默认设置。

本章提供以下信息：

- ❖ 进入 BIOS 程序
- ❖ BIOS 设置主菜单
- ❖ 基本 CMOS 参数设置
- ❖ BIOS 功能设置
- ❖ 高级 BIOS 功能设置
- ❖ 高级芯片组参数设置
- ❖ 外围设备设置
- ❖ 电源管理设置
- ❖ PnP/PCI 参数设置
- ❖ 系统监测
- ❖ 频率 / 电压控制调整
- ❖ 加载 BIOS 设定的缺省值
- ❖ 加载最佳缺省值设置
- ❖ 设定超级用户 / 用户密码
- ❖ 保存后退出
- ❖ 不保存退出

### 进入 BIOS 程序

计算机加电后，BIOS 会首先对主板上的基本硬件进行自我诊断，设定硬件时序参数，侦测硬件设备等，最后才将系统控制权交给下一阶段程序，即操作系统。因 BIOS 是硬件和软件沟通的桥梁，如何妥善地设置 BIOS 参数对系统能否处在最佳状态是至关重要的。一般情况下，电脑开机，BIOS 在自我诊断过程中，会在屏幕的左下方显示以下信息：

Press TAB to show POST screen, DEL to enter SETUP.

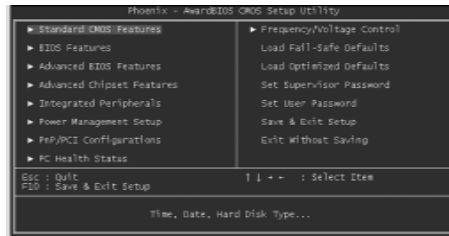
在此信息出现后的 3 到 5 秒钟之内，如果您及时按下<Del>键，您就可以进入 BIOS 设置主菜单。

#### 备注：

我们不建议您修改 BIOS SETUP 中的参数设置，如果因您的不正确设置而导致的损毁，本公司不承担任何责任。

### BIOS 设置主菜单

主菜单显示了 BIOS 所提供的设定项目类别。您可使用方向键选择不同的项目，相应选项的提示信息显示在屏幕的底部，再按<Enter>键即可进入子菜单。



主菜单

以下为 BIOS 设置主菜单的项目解释：

#### Standard CMOS Features (基本 CMOS 参数设置)

使用此菜单可对基本的系统配置进行设置。

#### BIOS Features (BIOS 功能设置)

使用此菜单可对系统的特殊性能进行设置。

**Advanced BIOS Features (BIOS 功能设置)**

使用此菜单可对系统的高级特性进行设置。

**Advanced Chipset Features (高级芯片组参数设置)**

使用此菜单可以修改芯片组寄存器的值，优化系统的性能表现。

**Integrated Peripherals (外围设备设置)**

使用此菜单可对外围设备进行特别的设置。

**Power Management Setup (电源管理设置)**

使用此菜单可对系统电源管理进行特别的设置。

**PnP/PCI Configurations (PNP/PCI 参数设置)**

使用此菜单可以对 PnP/PCI 各项参数进行特别的设置。

**PC Health Status (系统监测)**

此项显示了您 PC 的当前状态。

**Frequency/Voltage Control (频率 / 电压控制调整)**

使用此菜单可用于设置频率和电压。

**Load Fail-Safe Defaults (加载 BIOS 设定的缺省值)**

使用此菜单可以载入 BIOS 设定的缺省值。

**Load Optimized Defaults (加载最佳缺省值设置)**

使用此菜单可以载入最好的性能，但有可以影响稳定的默认值。

**Set Supervisor Password (设定超级用户密码)**

使用此菜单可以设置超级用户密码。

**Set User Password (设定用户密码)**

使用此菜单可以设置用户密码。

**Save & Exit Setup (保存后退出)**

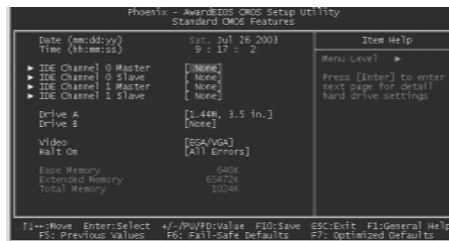
保存对 CMOS 的修改，然后退出 Setup 程序。

**Exit Without Saving (不保存退出)**

放弃对 CMOS 的修改，然后退出 Setup 程序。

### 基本 CMOS 参数设置(Standard CMOS Features)

本子菜单用以进行基本 CMOS 参数设置，如日期，时间，硬盘类型等，使用方向键来选择需设定的项目，然后用<PgUp>或<PgDn>选择您所需要的设定值。



#### Date (日期)

此选项允许您设定希望的系统日期（通常是日前的日期）。格式为<day><month><date><year>。

- day 星期，从 Sun. (星期日) 到 Sat. (星期六)，由 BIOS 定义（只读）。
- month 月份，从 Jan. (一月) 到 Dec. (十二月)。
- date 日期，从 1 到 31 可用数字键修改。
- year 年，用户设定年份。

#### Time (时间)

此项允许您设定希望的系统时间（通常是日前的时间）。格式是<hour><minute><second>。

#### IDE Channel 0/1 Master/Slave (第一通道主 / 从硬盘 / 第二通道主 / 从硬盘)

选择此项按下<Enter>键，将进入下一级菜单，在此画面中的“IDE Channel 0/1 Master/Slave”一项中按下<PgUp>/<+>或<PgDn>/<->选取设定硬盘的方式。“None”表示此排线接头并未装置硬盘；“Auto”表示系统开机时 BIOS 会自动侦测并且设定硬盘的类型；选择“Manual”并将 Access Mode 设为“CHS”时，系统会要求您键入以下各项硬盘参数：

Cylinder	磁柱数	Head	磁头数
Precomp	写预补偿	Landing Zone	装载区域
Sector	扇区数		

Award(Phoenix) BIOS 可支持3种硬盘模式: CHS, LBA 和Large或开机自动侦测(Auto)模式。

CHS	小于 528MB 硬盘选择此模式
LBA	大于 528MB 且支持 LBA (Logical Block Addressing) 选择此模式
Large	大于 528MB 且不支持 LBA (Logical Block Addressing) 选择此模式
Auto	建议选择此模式

#### Drive A/B (软驱 A/B)

此项允许你选择安装的软盘驱动器类型。可选项有: [None] (未安装), [360K, 5.25 in. ], [1.2 M, 5.25 in. ], [720 K, 3.5 in. ], [1.44 M, 3.5 in. ], [2.88 M, 3.5 in. ]。

#### Video (显示卡)

参照下表设置您系统的显示模式。

EGA/VGA	增强图形适配器 / 视频图形阵列. 用于 EGA, VGA, SEGA, EGA, VGA, SEGA, SVGA 或 PGA 显示器所用的适配器
CGA 40	彩色图形适配器, 40 列显示
CGA 80	彩色图形适配器, 80 列显示
MONO	单色适配器, 包括高分辨率单色适配器

#### 出错暂停(Halt On)

利用此项可以设定当电脑开机后出现错误时是否停止运行。

All Errors	无论检测到任何错误, 系统停止运行并出现提示
No Errors	无论检测到任何错误, 系统照常开机启动
All, But Keyboard	出现键盘错误以外的任何错误, 系统停止
All, But Diskette	出现磁盘错误以外的任何错误, 系统停止
All, But Disk/Key	出现键盘或磁盘错误以外的任何错误, 系统停止

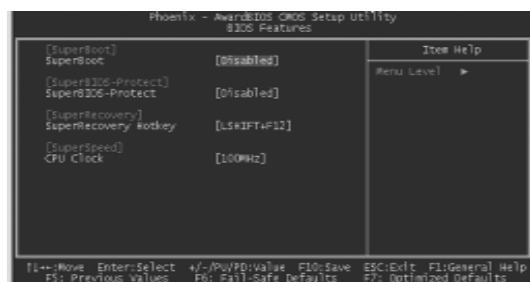
**存储器 (Memory)**

该项显示了 BIOS 开机自我检测到的系统存储信息。

Base Memory	BIOS 开机自我检测 (POST) 过程中确定的系统装载的基本存储器容量。
Extended Memory	在 POST 过程中 BIOS 确定检测到的扩展存储器容量。
Total Memory	所有存储器容量的总和。



## BIOS 功能设置 (BIOS Features)



BIOS Features 设置菜单

- ❖ **[SuperBoot] SuperBoot (默认值: Disabled)**  
 SuperBoot 技术在计算机第一次正常开机时能够存储系统相关信息，以后每次开机时，会恢复相关参数而使系统正常快速启动。设定值有: Disabled 和 Enabled。  
 注: Disabled (禁用); Enabled (启用) 以下同。
- ❖ **[SuperBIOS-Protect] SuperBIOS-Protect (默认值: Disabled)**  
 SuperBIOS-Protect 可以阻止软体对 BIOS 硬体的非法写入，防止病毒对计算机和软件的侵袭。设定值有: Disabled 和 Enabled。
- ❖ **[SuperRecovery] SuperRecovery Hotkey (默认值: LSHIFT+F12)**  
 SuperRecovery 为用户提供了良好的数据保护与硬盘恢复功能的支持。内有十二个选项，LSHIFT+F12 为默认设置。
- ❖ **[SuperSpeed] CPU Clock (依 CPU 规格而定)**  
 传统的超频方式是使用主板上的跳线，既麻烦又容易出错。使用 SuperSpeed 技术后，您只需在此键入您想要超的外频数值，即可实现超频功能。400MHz 外频 CPU 可调范围为 100-132; 533MHz 外频 CPU 可调范围为 133-165; 800MHz 外频 CPU 可调范围为 200-233。

 **警告:**

请慎重设置中央处理器的工作频率，我们建议不要随意将 CPU 的频率调至高于其正常的工作范围，本公司将不会负责由此产生的任何损毁。

## 高级BIOS功能设置 (Advanced BIOS Features)



Advanced BIOS Features 设置菜单

### ❖ CPU Feature

按下<Press>键，设定CPU Feature的各项参数。详见第28页。

### ❖ Hard Disk Boot Priority

此选项用于选择硬盘启动优先顺序。按下<Enter>后，使用<PgUp>/<PgDn>或上下光标键来选择硬盘，然后用<+>或<->键改变硬盘的优先顺序；按<Esc>键退出。

### ❖ Virus Warning (默认值: Disabled)

此选项用来设定IDE硬盘引导扇区病毒入侵警告功能。此项设为开启后，如果有程序企图在此区中写入信息，BIOS会在屏幕上显示警告信息，并发出蜂鸣报警声。设定值为Disabled和Enabled。

注：此功能仅保护开机扇区，无法保护整个硬盘。

### ❖ CPU L1 & L2 Cache (默认值: Enabled)

此选项用来关闭或开启CPU内部L1及L2高速缓存。设定值有Disabled和Enabled。

### ❖ Hyper-Threading Technology (默认值: Enabled)

此选项用来关闭或开启CPU的Hyper-Threading功能。设定值有Disabled和Enabled。

注：只有安装了支持Hyper-Threading功能的CPU后，本项目才会显示。

### ❖ Quick Power On Self Test (默认值: Enabled)

开启此项功能后，系统在启动时跳过常规检测程序，减少系统启动时间。设定值有Disabled和Enabled。

❖ **First/Second/Third Boot Device (默认值: Floppy/Hard Disk /LS120)**

此选项可让您设定 BIOS 要加载磁盘操作系统的开机引导设备的顺序。设定值有 Floppy, LS120, Hard Disk, CDROM, ZIP100, USB-FDD, USB-ZIP, USB-CDROM, LAN, Disabled。

❖ **Boot Other Device (默认值: Enabled)**

此选项设定为 Enabled 时, 可让系统在由第一 / 第二 / 第三开机设备失败时, 试着从其它设备开机。

❖ **Swap Floppy Drive (默认值: Disabled)**

设定 Enabled 可交换软盘驱动器 A 和 B 的盘符。设定值有 Disabled 和 Enabled。

❖ **Boot Up Floppy Seek (默认值: Enabled)**

设定为 Enabled 时, 则在系统引导中, BIOS 会激活软驱, 驱动器的激活指示灯将闪烁并且磁头来回移动一次。首先是 A, 然后是 B。设定值有 Disabled 和 Enabled。

❖ **Boot Up NumLock Status (默认值: On)**

此选项用来设置开机后 NumLock 的状态。设定为 On 将会使 NumLock 随系统开机而激活。设定为 Off, 用户可将数字键当方向键使用。设定值有 On 和 Off。

❖ **Typematic Rate Setting (默认值: Disabled)**

设定为 Enabled 则可激活后续两选项。设定为 Disabled 则关闭后续两选项。

❖ **Typematic Rate (Chars/Sec) (默认值: 6)**

设定持续按键不放时, 重复输入同一字符的速率。

❖ **Typematic Delay (Msec) (默认值: 250)**

设定按键不放持续至开始自动重复输入同一字符所需的时间。

❖ **Security Option (默认值: Setup)**

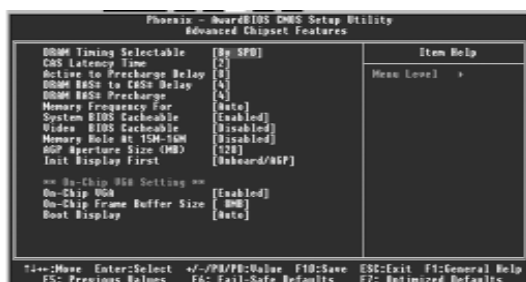
设定为 “Setup” 时, 则进入 CMOS SETUP 画面时, 要求输入密码; 设定为 “System” 时, 无论是开机还是进入 CMOS SETUP 画面时, 都要求输入密码。



CPU Feature 设置菜单

- ❖ Delay Prior to Thermal (默认值: 16 Min)  
本选项用于设置CPU自动进入节能模式的时间。
- ❖ Thermal Management (默认值: Thermal Monitor 1)  
本选项用于设置管理CPU温度。
- ❖ Limit CPUID MaxVal (默认值: Disabled)  
本选项用于设置limit CPUID maxval。

## 高级芯片组功能设置 (Advanced Chipset Features)



Advanced Chipset Features 设置菜单

- ❖ **DRAM Timing Selectable (默认值: By SPD)**  
本选项用于设定 DRAM 的信号时序。“By SPD” DRAM 速度由 DRAM 数据寄存器控制。“Manual” DRAM 速度由用户自行设定。
- ❖ **CAS Latency Time (默认值: 取决于内存类型)**  
设置 DRAM CAS 信号的延迟时间。
- ❖ **Active to Precharge Delay (默认值: 取决于内存类型)**  
设置 DRAM 的定充电延迟时间。
- ❖ **DRAM RAS# to CAS# Delay (默认值: 取决于内存类型)**  
设置 RAS 与 CAS 之间的延迟时间。
- ❖ **DRAM RAS# Precharge (默认值: 取决于内存类型)**  
设置 DRAM 与 RAS 信号的充电时间。
- ❖ **Memory Frequency For (默认值: Auto)**  
设定内存的频率。  
注: 当您使用 800MHz CPU 与 DDR333 搭配使用时, 内存工作频率为 320。
- ❖ **System BIOS Cacheable (默认值: Enabled)**  
此选项用于设置 System BIOS 是否被读入缓存。设定值有 Disabled 和 Enabled。

❖ **Video BIOS Cacheable (默认值: Disabled)**

此选项用于设置 Video BIOS 是否被读入缓存。设定值有 Disabled 和 Enabled。

❖ **Memory Hole At 15M-16M (默认值: Disabled)**

此选项用于设置是否将 15M-16M 的内存地址段保留给 ISA 扩展卡。设定值有 Disabled 和 Enabled。

❖ **AGP Aperture Size (MB) (默认值: 128)**

此选项用于设置 AGP 卡占用内存的容量大小。

注: 当使用 Onboard VGA 时, 此功能无效。

❖ **Init Display First (默认值: Onboard/AGP)**

此选项用于设置开机时的第一显示设备。设定值有 Onboard/AGP 和 PCI Slot。

注: 以下三个选项仅适用于使用 865G/GV 芯片组的主板

❖ **On-Chip VGA (默认值: Enabled)**

此选项用于设置是否使用 Onboard VGA 功能。设定值有 Enabled 和 Disabled。

❖ **On-chip Frame Buffer Size (默认值: 8MB)**

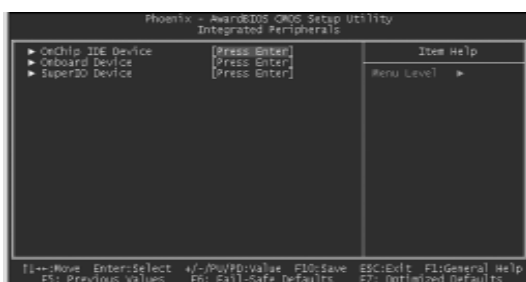
此选项用于设置 Frame Buffer 的大小值。

注: 当使用外接显卡时, 此功能无效。

❖ **Boot Display (默认值: Auto)**

此选项用于选择开机启动的显示模式。设定值有 Auto、CRT、TV、EFP、CRT+EFP 和 CRT+TV。

外围设备设置 (Integrated Peripherals)



外围设备设置菜单

用箭头键选择，按Enter 键进入设置。以下是各种选项的说明及设置方法：



Onchip IDE 设备设置菜单

- ❖ IDE HDD Block Mode (默认值: Enabled)  
此选项用于设置是否允许 IDE HDD 块操作模式。设定值有 Enabled 和 Disabled。
- ❖ IDE DMA transfer access (默认值: Enabled)  
此选项用于设置 IDE 传输方式。设定为“Enabled”时, IDE 传输方式使用 DMA 模式; 设定为“Disabled”时, IDE 传输方式使用 PIO 模式。
- ❖ On-Chip Primary PCI IDE (默认值: Enabled)  
此选项用于设定是否启用板上集成的第一个 PCI IDE 界面。设定值有 Enabled 和 Disabled。
- ❖ IDE Primary Master/Slave PIO (默认值: Auto)  
此选项用于设置第一组 IDE 主 / 从控制器下的 PIO 传输模式。可选范围是 Auto/0/1/2/3/4, 设置的依据是按 IDE 的规格而定。建议设定为 Auto 由 BIOS 自动侦测。

❖ IDE Primary Master/Slave UDMA (默认值: Auto)

此选项用于设置第一组主/从设备是否支持 Ultra DMA。设定为“Auto”，BIOS 将自动侦测 IDE 硬盘是否支持 Ultra DMA；设定为“Disabled”将关闭 Ultra DMA 功能。

❖ On-chip Secondary PCI IDE (默认值: Enabled)

此选项用于设定是否启用板上集成的第二个 PCI IDE 界面。设定值有 Enabled 和 Disabled。

❖ IDE Secondary Master/Slave PIO (默认值: Auto)

此选项用于设置第二组 IDE 主/从控制器下的 PIO 传输模式。可选范围是 Auto/0/1/2/3/4，设置的依据是按 IDE 的规格而定。建议设定为 Auto 由 BIOS 自动侦测。

❖ IDE Secondary Master/Slave UDMA (默认值: Auto)

此选项用于设置第二组主/从设备是否支持 Ultra DMA。设定为“Auto”，BIOS 将自动侦测 IDE 硬盘是否支持 Ultra DMA；设定为“Disabled”将关闭 Ultra DMA 功能。

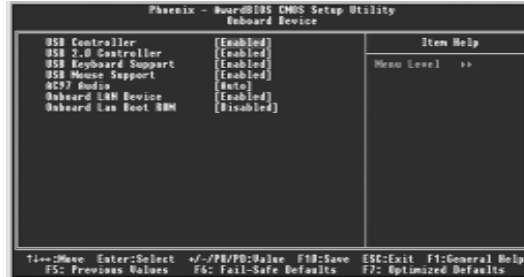
❖ On-Chip Serial ATA (默认值: Auto)

此选项用于设置板载 Serial ATA 功能。设定为“Disabled”，关闭芯片上的 Serial ATA 功能；设定为“Auto”，BIOS 会根据外设 HDD 的类型来自动设定它的 Mode (Combined Mode/Enhanced Mode)；设定为“Combined Mode”，最多可支持 4 个 HDD；设定为“Enhanced Mode”，最多可支持 6 个 HDD (仅适用于 Windows 2000 和 Windows XP 下)；设定为“SATA only”，此时仅能使用 SATA HDD。

❖ Serial ATA Port 0/1 Mode (默认值: Primary Master/Primary Slave)

此选项用于设置 Serial ATA 端口 0/1 的模式。设定为“Primary Master/Slave”，则 Primary IDE 不可用，支持 IDE/SATA 启动；设定为“Secondary Master/Slave”，则 Secondary IDE 不可用，支持 IDE/SATA 启动；设定为“Primary/Secondary Master”，则当选择 SATA only 时，此时 SATA HDD 可作为第一或第二块主驱动器；设定为“SATA 0/1 Master”，则当选择 SATA Enhanced Mode 时，用于选择 SATA HDD 端口。





Onboard 设备设置菜单

- ❖ **USB Controller (默认值: Enabled)**  
此选项用于设置是否启用 USB 控制器。设定值有 Disabled 和 Enabled。
- ❖ **USB 2.0 Controller (默认值: Enabled)**  
此选项用于设置是否启用 USB 2.0 控制器。设定值有 Disabled 和 Enabled。
- ❖ **USB Keyboard Support (默认值: Enabled)**  
此选项用于设置在传统操作系统下是否启用 USB 键盘控制器。设定值有 Disabled 和 Enabled。
- ❖ **USB Mouse Support (默认值: Enabled)**  
此选项用于设置在传统操作系统下是否启用 USB 鼠标控制器。设定值有 Disabled 和 Enabled。
- ❖ **AC97 Audio (默认值: Auto)**  
此选项用于设置是否启用板载 AC97 Audio 功效。设定值有 Auto 和 Disabled。
- ❖ **Onboard Lan Device (默认值: Enabled) (可选)**  
此选项用于设置是否启用板载 LAN。设定值有 Enabled 和 Disabled。



Super I/O 设备设置菜单

- ❖ **POWER ON Function (默认值: BUTTON ONLY)**  
此选项用于设置键盘开机的方式。设定值有 BUTTON ONLY, Hot key, Mouse Left, Mouse Right, Any Key 和 Keyboard 98。
- ❖ **KB Power ON Password (默认值: Enter)**  
当 POWER On Function 设置为 “Password” 时，此选项用于设定键盘开机密码，按下回车键后，即可设定。
- ❖ **Hot Key Power ON (默认值: Ctrl-F1)**  
当 POWER On Function 设置为 “Hot Key” 时，此选项用于选择开机热键。设定值有 Ctrl-F1 至 Ctrl-F12。
- ❖ **Onboard FDC Controller (默认值: Enabled)**  
此选项用于设置是否启用内置软盘控制器。设定值有 Disabled 和 Enabled。
- ❖ **Onboard Serial Port1/2 (默认值: 3F8/IRQ4/2F8/IRQ3)**  
此选项用于设置板上串口 1/2 的地址及中断请求信号。设定值有 2F8/IRQ3、3F8/IRQ4、3E8/IRQ4、2E8/IRQ3、Auto 和 Disabled。  
注：请不要将串口 1 和串口 2 设为相同的中断号。
- ❖ **UART Mode Select (默认值: Normal)**  
此选项用于红外线功能设定。设定值有 Normal, IrDA 和 ASKIR。该 UART 模式的设定值由板上安装的红外模块决定。
- ❖ **RxD, TxD Active (默认值: Hi, Lo)**  
此选项用于设置 RxD, TxD 的参数。设定值有 Hi, Hi、Hi, Lo、Lo, Hi 和 Lo, Lo。

❖ **IR Transmission Delay (默认值: Enabled)**

此选项用于设置是否启用 IR Transmission Delay。设定值有 Disabled 和 Enabled。

❖ **UR2 Duplex Mode (默认值: Half)**

本项用于设置 UART 工作方式。设定值有 Full (全双工) 和 Half (半双工)。

全双工意味着您可以同时传送和接收数据，而半双工则只能在一个时刻内传送或者接收数据，不能同时。

❖ **Onboard Parallel Port (默认值: 378/IRQ7)**

此选项用于定义板上并口地址及 IRQ 通道。设定值有 Disabled、378/IRQ7、278/IRQ5 和 3BC/IRQ7。

❖ **Parallel Port Mode (默认值: SPP)**

此选项用于指定并行口的数据传输协议，有 5 项可供选择: SPP (标准型并行口)，EPP (增强型并行口)，ECP (扩展容量端口)，ECP+EPP 和 Normal (标准并行口)。

Normal 模式只支持数据输出，ECP 和 EPP 模式则支持数据输入和输出的双向传输模式。但 ECP 和 EPP 只适用于 ECP 和 EPP 的已知设备。

❖ **ECP Mode Use DMA (默认值: 3)**

当 Parallel Port Mode 设为“ECP”或“ECP+EPP”时，此选项用于选择 ECP 模式的通道。设定值为 1 和 3。

❖ **PWRON After PWR-Fail (默认值: off)**

此项用于设定电源突然断电后，重新恢复供电时，电脑电源该如何处理，可选项有: Off (保持关机状态)，On (重新开机)，Former-Sts (回复到断电前状态)。

### 电源管理设置 (Power Management Setup)



Power Management Setup 设置菜单

#### ❖ ACPI Function (默认值: Enabled)

本选项用于设定启用或关闭 ACPI (高级配置和电源管理接口) 功能。

ACPI 表示高级配置和电源管理接口 (Advanced Configuration and Power Management Interface)。ACPI 定义了操作系统 (支持 ACPI 的操作, 如 Windows2000, WindowsXP)、BIOS 和系统硬件之间的新型工作接口。这些新接口包括允许这些操作系统控制电源管理和设备配置的机制。

#### ❖ ACPI Suspend Type (默认值: S1(POS))

此选项用于设定 ACPI 功能的节电模式。

选择 “S1(POS)” 模式时, 系统在暂停后电源不会被切断, 仍然保持供电状态, 可随时唤醒。选择 “S3 (STR)” 模式时, 系统在暂停后电源会被切断, 但进入 STR 之前的状态可以保存到内存, STR 功能唤醒时可以快速回到以前的状态。选择 “S1&S3” 模式时, 系统自动选择暂停模式。

#### ❖ RUN VGABIOS if S3 Resume (默认值: Auto)

此选项用于设置从 S3 模式唤醒时是否初始化显卡。可设置为: Auto (自动重新初始化显示卡), Yes (重新初始化显卡), No (该功能无效)。

#### ❖ Power Management (默认值: User Define)

此选项用于设置电源管理方式。可设置为: User Define (由用户自定义), Min Saving (最小的省电模式), Max Saving (最大的省电模式)。

**❖ Video Off Method (默认值: DPMS)**

此选项用于设定屏幕关闭方式。

选择“Blank Screen”模式时，当电脑进入省电模式后，只关闭屏幕显示，屏幕的垂直和水平扫描动作仍持续进行。选择“V/H SYNC + Blank”模式时，当电脑进入省电模式后，屏幕的垂直和水平扫描动作停止。DPMS 模式是一种新的屏幕电源管理系统，需要所使用的显示器支持。

**❖ Video Off In Suspend (默认值: Yes)**

此选项用于设定系统进入沉睡模式时，是否关闭视频。设定值有 No (不关闭) 和 Yes (关闭)。

**❖ Suspend Type (默认值: Stop Grant)**

此选项用于设置沉睡模式。设定值有 Stop Grant (保存整个系统的状态，然后关掉电源) 和 PwrOn Suspend (CPU 和核心系统在低量电源模式，保持电源供给)。

**❖ MODEM Use IRQ (默认值: 3)**

此选项用于设置 Modem 的中断号。如果您希望 Modem 接收到来电时会自动唤醒系统，请通过本项设置 Modem 的中断号。同时把 Fax/Modem 连接到主板上的 WDM 接头上。

**❖ Suspend Mode (默认值: Disabled)**

此选项用于设置系统进入沉睡状态前的闲置时间。设定值有 Disabled 和 1 Min - 1 hour。

**❖ HDD Power Down (默认值: Disabled)**

此选项用于设置一段时间内不使用硬盘时就会关闭硬盘电源。设定值有 Disabled 和 1 Min - 15 Min。

**❖ Soft-Off by PWR-BTN (默认值: Instant-Off)**

此选项用于设置关闭电源的方式。此功能仅对使用 ATX 的电源接头才有效。

选择“Instant-Off”时，当按下电源开关时，立即将电源关闭。

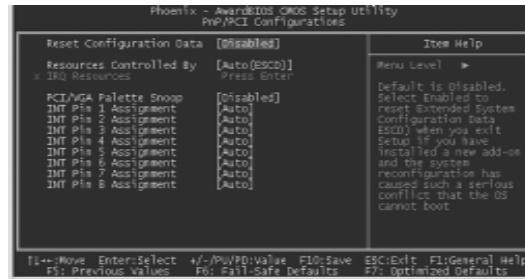
选择“Delay 4 Sec”时，按住电源开关不放，直到 4 秒钟过后，电源才会关闭。

**❖ CPU THRM-Throttling (默认值: 50.0%)**

此选项用于设置当 CPU 过热时，保护机制开启后会令 CPU 强行处于一种空闲模式。而我们要设置的，就是 CPU 的空闲时间占 CPU 全部运算时间的百分比。此项设置得越高，CPU 温度下降的越快。

- ❖ **Wake-Up by PCI card (默认值: Enabled)**  
此选项用于设置系统是否可由 PCI 卡唤醒。设定值有 Disabled 和 Enabled。
- ❖ **Power On by Ring (默认值: Enabled)**  
此选项用于设置系统是否可由 Modem 唤醒。打开此项功能后，能够用远程软件打开计算机。但需要有相应硬件和软件的支持。设定值有 Disabled 和 Enabled。
- ❖ **USB KB Wake-Up From S3 (默认值: Disabled)**  
此项允许 USB 键盘的活动将系统从 S3 (挂起到 RAM) 的睡眠状态唤醒。设定值为: Enabled, Disabled。
- ❖ **Resume by Alarm (默认值: Disabled)**  
此选项用于设置定时开机功能。要实现此功能，必须取消开机 Password 功能，同时要接通主机电源。设定值有 Disabled 和 Enabled。
- ❖ **Date (of Month) Alarm**  
此选项用于设置定时开机的日期。设定值有 0 - 31。
- ❖ **Time (hh:mm:ss) Alarm**  
此选项用于设置定时开机的时间。设定值有 hh:0 - 23; mm:0 - 59; ss:0 - 59。
- ❖ **Primary IDE 0/1, Secondary IDE 0/1 (默认值: Disabled)**  
此选项用于设置主/从 IDE 0/1 设备有存取动作要求时，是否取消日前 PC 及该 IDE 的睡眠状态。设定值有 Disabled 和 Enabled。
- ❖ **FDD, COM, LPT Port (默认值: Disabled)**  
此选项用于设置软驱，串口，并口设备有存取动作要求时，是否取消日前 PC 及该 IDE 的睡眠状态。设定值有 Disabled 和 Enabled。
- ❖ **PCI PIRQ[A-D]# (默认值: Disabled)**  
此选项用 PCI 设备是否能唤醒系统。设定值有 Disabled 和 Enabled。

### PnP/PCI 参数设置(PnP/PCI Configurations)



PnP/PCI Configurations 设置菜单

❖ **Reset Configuration Data (默认值: Disabled)**

此选项用于设定在每次开机时是否允许系统自动重新分配 IRQ、DMA 和 I/O 地址。设定值有 Enabled 和 Disabled。

❖ **Resources Controlled By (默认值: Auto(ESCD))**

此选项用于设置系统资源控制方式。

如果您使用的插卡都支持 PNP 的话，可选择此项，由 BIOS 自动分配中断资源。

如果您安装有早期的不支持 PNP 的 ISA 卡，且系统出现硬件冲突时，则需选择“Manual”，手动调整中断资源。由于本主板没有 ISA 槽，所以无需理会此选项。

❖ **IRQ Resources**

按下“Enter”键后，用户可手动设置 IRQ 资源。

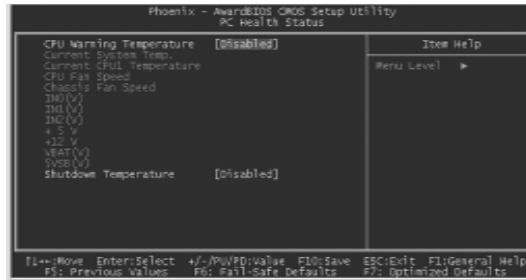
❖ **PCI/VGA Palette Snoop (默认值: Disabled)**

如果您使用的是非标准的 VGA 卡，如图形加速卡或是 MPEG 视频卡，在显示色彩方面不够准确，设置该项可解决这一问题。设定值有 Enabled 和 Disabled。

❖ **INT Pin 1-8 Assignment (默认值: Auto)**

此项用于分配各个 PCI 设备的中断请求。

### 系统监测(PC Health Status)



PC Health Status 设置菜单

❖ CPU Warning Temperature (默认值: Disabled)

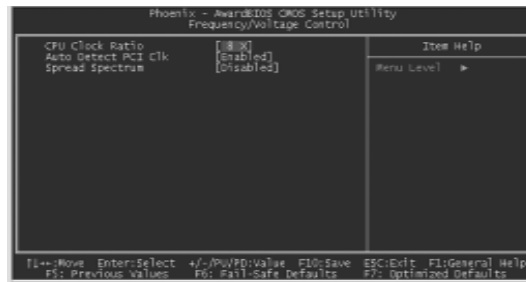
本选项用于设定系统的报警温度。设定值有 Disabled 和 50°C/122°F - 70°C/158°F。

❖ Shutdown Temperature (默认值: Disabled)

此选项用于设定系统温度的上限。当 CPU 温度高于设定值之后主板将会自动切断计算机电源。设定值有 Disabled 和 60°C/140°F - 75°C/167°F。



频率 / 电压控制 (Frequency/Voltage Control)



Frequency/Voltage Control 设置菜单

- ❖ **CPU Clock Ratio (默认值: 依CPU规格而定)**  
本选项用于设定非锁频CPU的倍频。不同的CPU此项的设定范围不同。  
注: 若为锁频CPU, 则此项不可见。
- ❖ **Auto Detect PCI Clk (默认值: Enabled)**  
此选项用于设置是否关闭空的PCI时钟以减少电磁干扰。设定值有Disabled和Enabled。
- ❖ **Spread Spectrum (默认值: Disabled)**  
此选项用于设置允许的电磁干扰范围。

**警告:**

请慎重设置中央处理器的工作频率, 我们建议不要随意将CPU的频率调至高于其正常的工作范围, 本公司将不会负责由此产生的任何损毁。

### 加载 BIOS 设定的缺省值 (Load Fail-Safe Defaults)

选择本项按下回车键，将弹出一个对话框让您装载 BIOS 设定的缺省值。选择<Y>然后按回车键将装载缺省值。选择<N>并按回车键将不装载。BIOS 设定的缺省值设置了系统最基本的功能以保证系统的稳定性。如果您的电脑不能正常工作，试着先装载此默认值以使系统能恢复正常，然后再进行下一步的故障检测。如果您只是想让其的某一项装载缺省值，您可以选中该项后，按下<F6>键。

### 加载最佳缺省值设置 (Load Optimized Defaults)

选择本项按下回车键，将弹出一个对话框让您装载 BIOS 设定的最佳缺省值。选择<Y>然后按回车键将装载最佳缺省值。选择<N>并按回车键将不装载。BIOS 设定的最佳缺省值设置了系统最优性能参数以提高系统部件的性能。但如果设置的最优性能参数是您的硬件设备不支持的，将会导致系统出错或不稳定。如果您只是想让其的某一项装载最佳缺省值，您可以选中该项，并按下<F7>键。

### 设置超级用户 / 用户密码 (Set Supervisor/User Password)

超级用户密码优先级高于用户密码。您可用超级用户密码启动到系统或者进入到 CMOS 设置程序中修改设置。您亦可用用户密码启动到系统，或者进入到 CMOS 设置画面查看，但如果设置了超级用户密码便不能修改设置。

当您选择超级用户 / 用户密码此项功能时，在屏幕的正中将出现下面的信息，它将帮助您设置密码。

Enter Password:

输入您的密码，最多不能超过 8 个字符，然后按<Enter>键，您现在所输入的密码将取代您从前所设置的密码，当系统要求您确认此密码时，再次输入此密码并按<Enter>键。

若您不需要此项设置，那么当屏幕上提示您输入密码时，按下<Enter>键即可，屏幕上将会出现以下信息，表明此项功能无效。在这种情况下，您可以自由进入系统和 CMOS 设置程序。

Password Disabled!!!

Press any key to continue...

在“Advanced BIOS Features Setup”菜单下，如果您选择了 Security Option 中的“System”选项，那么在系统每一次启动时或是您要进入 CMOS 设置程序时，屏幕上都将提示您输入密码，若密码有误，则拒绝继续进行。

在“Advanced BIOS Features Setup”菜单下，如果您选择了 Security Option 中的“Setup”选项，那么只有在您进入 CMOS 设置程序时，屏幕上才提示您输入密码。

### 保存后退出 (Save & Exit Setup)

选择本项按下回车键，在屏幕的正中将出现下面的信息：

Save to CMOS and EXIT (Y/N)?

此时按下<Y>键即可保存您在 CMOS 中所做的改动，并退出该程序；按下<N>/<ESC>键即可回到主菜单。

### 不保存退出 (Exit Without Saving)

选择本项按下回车键，在屏幕的正中将出现下面的信息：

Quit Without Saving (Y/N)?

此时按下<Y>键即可退出 CMOS 但不保存您在 CMOS 中所动的改动；按下<N>/<ESC>键即可回到主菜单。

# 第 4 章

本章将介绍如何安装主板的驱动和应用工具软件，让您的主板发挥最大的效能。

本章提供以下信息：

- ❖ 主板驱动程序光盘内容简介
- ❖ 开始安装驱动程序及软件

### 主板驱动程序光盘内容简介

该主板配有一片 Foxconn 主板驱动程序光盘, 将驱动程序光盘放入光驱中, 光驱将自动运行, 并出现如下画面:



主菜单

#### 1. 驱动程序安装

本选项使您能够快速安装主板所必须的全部驱动程序, 根据所安装的操作系统的不同, 按照如下顺序安装这些设备的驱动程序。

- |                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| A. Chipset Software | B. IAA RAID(可选)   |
| C. DirectX 9.0b     | D. VGA Driver(可选) |
| E. USB2.0 Driver    | F. Audio Driver   |
| G. LAN Driver(可选)   |                   |

#### 2. 附带软件

使用此选项安装附带的软件程式。

- A. SuperUtility
  - a. SuperUpdate  
SuperUpdate 通过 Internet, 线上直接更新 BIOS.
  - b. SuperStep  
SuperStep 实现超频时的无级变频, 是一个功能强大, 易于操作的工具。它具有友好的, 可视的操作界面, 使你在数秒内改变 CPU 的工作频率, 提高 CPU 的工作性能, 满足 DIY 的不同需要。
  - c. SuperLogo  
SuperLogo 开机显示用户自定义图形画面, 如公司标识, 个人照片等, 增强 PC 的个性化和亲和力。SuperLogo 的操作非常简便。
- B. Adobe Reader
- C. Norton Internet Security 2004

### 3. 浏览 CD

单击此处浏览CD内容。

### 4. Homepage

单击此处链接到Foxconn网站。

#### **i** 备注：

1. 请先安装操作系统的补丁，然后依屏幕顺序安装所需驱动程序。
2. 以下安装说明的步骤是基于Windows XP环境下的图示。如果您在不同的操作系统下会有些不同。

## 开始安装驱动程序及软件

### 安装驱动

在主菜单中选择<驱动程序安装>，进入安装驱动程序主画面（如下图所示）。在此画面中单击您所需要的驱动程序，即可启动安装向导开始安装步骤。

