



## 物件清单

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。本物件清单只针对分销市场有效。

- P5S661FXM 系列主板
- QDI 主板驱动程序光盘
- 主板使用手册
- 1 组硬盘 IDE 排线
- I/O 挡片
- 1 组软驱排线
- USB 转接线（可选）

### 声明:

本手册所描述的内容不代表本公司的承诺, 本公司保留对此手册更改的权利且不另行通知。对于任何因安装或使用不当而造成的直接、间接、有意、无意的损坏及隐患, 本公司概不负责。

本手册中涉及的商标所有权由相应产品厂家拥有。  
如需了解本公司更多产品信息, 请浏览我们的网页:  
“[www.qdigrp.com](http://www.qdigrp.com)”

# Certificate of Compliance



The following products have been tested by us with the listed standards and found in compliance with the council EMC directive 89/336/EEC. It is demonstrative for the compliance with this EMC Directive.

**Submittor: QDI Technology Limited**  
**23Floor, Lincoln House, Taikoo Place 979**  
**King's Road, Quarry Bay, HONG KONG**

**Product: Motherboard**

**M/N: P5S661FXM**

- 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 3: 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 : Wan Changqing Date : 2006.01.01

Printed Name : Wan changqing Position: General Manager

The statement is based on a single evaluation of one sample of above mentioned products. It does not imply an assessment of the whole production and does not permit the use of the test lab.logo.

## Declaration of conformity



Trade Name: QDI Computer ( U. S . A. ) Inc.  
Model Name: P5S661FXM  
Responsible Party: QDI Computer ( U. S. A.) Inc.  
Address: 41456 Christy Street  
Fremont, CA 94538  
Telephone: (510) 668-4933  
Facsimile: (510) 668-4966

Equipment Classification: FCC Class B Subassembly  
Type of Product: Mainboard  
**Manufacturer: QDI TECHNOLOGY (HK) limited.**  
Address: 23F, Lincoln House, Taikoo  
Place 979 King's Road, Quarry Bay,  
HONG KONG

### 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 : Wan Changqing Date : 2006

# 目 录

## 第一章

产品介绍.....	1
主要性能.....	2

## 第二章

安装说明.....	4
外部接口.....	5
PS/2 键盘接口和 PS/2 鼠标接口.....	5
USB1、USB2; USB3、USB4 和 LAN 接口(可选).....	5
并口、串口和 VGA 接口.....	5
Line-in 插孔, Microphone-in 插孔和 Speaker-out 插孔....	5
六声道音效功能.....	5
ATX12V 电源插槽及电源开关(POWER Switch).....	6
硬盘指示灯接头(HDD_LED).....	6
复位开关(RESET).....	6
电源指示灯接头(PWR_LED).....	6
风扇接头(CPU_FAN, SYS_FAN).....	7
PF_USB1、PF_USB2 接头.....	7
前置音频接口(F_AUDIO).....	8
SATA 接口(仅 964 芯片支持).....	8
SPDIF 数字音频接头(SPDIF)(可选).....	9
串口 COM2(可选).....	9
音频接头(CD_IN).....	9
红外线通讯接头(IrDA).....	10
网络唤醒接头(WOL)(适用于-L 主板).....	10
跳线设置.....	11
清除 CMOS(CLR_CMOS).....	11
防病毒 BIOS 写开关(BIOS_WP).....	12

## 第三章

BIOS 简介.....	13
AWARD BIOS 描述.....	15

## 附录

主板驱动程序光盘.....	28
使用 4 或 6 声道音频接口.....	30
主板布局示意图	

## 安全使用须知

### 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，切忌用手直接接触主板上静电敏感芯片及元器件。

### 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，请确定已事先将主机电源关掉。
4. 在使用扩展卡或扩充卡之前，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，开机过程中，禁止在主机引导至操作系统之前强行关机或复位，否则有可能导致主机不显。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 CCC 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。

## 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。

## 警告

请确保在 **CPU** 与风扇的散热片之间添加一些硅胶以使它们充分接触，加强散热。



## 说明

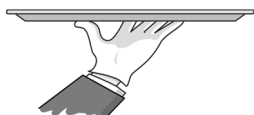
本使用手册适用于 P5S661FXM 系列主板，请根据您的主板类型参考本手册。

- 6A: 具有 6 声道音频功能
- L: 具有板载 10/100M 网络功能

## 第一章

---

## 第一章



## 产品介绍

---

P5S661FXM 系列主板采用了 SIS 661FX + 964/964L 芯片组，为用户提供了一个集成度高、兼容性强、性价比优良的mATX电脑平台。最新的集成技术，支持 AGP 8X 功能, AC' 97 音效系统(2/6 声道), 2 个 SATA 接口(仅 964 芯片支持)，8 个 USB 2.0 接口以及 ATA66/100/133 等功能使您在付出最合理价格的同时享受到先进的多媒体功能。该主板支持 400/533/800MHz Host Bus 频率，支持 Intel LGA775 CPU，支持 DDR333/400MHz 内存。

---

*P5S661FXM*

## 产品介绍

### 主要性能

#### 结构(Form factor)

- mATX 结构, 尺寸为 244mm x 224mm

#### 微处理器(Microprocessor)

- 支持 Intel LGA775 Prescott CPU
- 支持 400/533/800MHz Host Bus

#### 系统存储器(System memory)

- 支持 DDR 333/400MHz
- 支持采用 256Mb/512Mb/1Gb 芯片的内存条
- 提供 2 个 184 线的 DDR 插槽
- 内存总容量最大可达 2GB

#### 高级特性(Advanced features)

- 提供 3 个符合 PCI 2.3 标准的 PCI 插槽

#### AGP 插槽(AGP Slot)

- 提供 AGP 插槽, 支持 8X AGP 数据传输的 AGP 3.0 规范

#### 主板 IDE 接口功能(Onboard IDE)

- 支持 2 个 IDE 接口可连接 4 个 IDE 设备

#### 板载网络功能(Onboard LAN) (可选)

- 支持 10/100(适用于 -L 主板)Mbit/ 秒的以太网
- 板上自带 10/100(适用于 -L 主板)网络接口

#### USB 接口功能(Onboard USB)

- 符合 USB 2.0 标准, 最高速度为 480 Mbit/sec
- 可支持 8 个 USB2.0 设备

#### 板上 I/O 接口功能(Onboard I/O)

- 具有一个软驱接口, 可支持 1 个格式为 1.44M 的软盘驱动器
- 具有 2 个带有 16-byte FIFO 缓冲的高速 16550 COM 接口(COM2 是可选)
- 提供 1 个并口支持 SPP/EPP/ECP 模式
- 提供 1 个红外接口
- 所有 I/O 接口均可在 BIOS 设置程序中进行设置

#### 音频功能(Onboard Audio)

- 板上具有 Line-in 插孔, Microphone-in 插孔和 Speaker-out 插孔(已有音频放大器, 可直接接耳机)

#### 6 声道音效系统(适用于 -6A 主板)

- 符合 Intel AC' 97 2.3 标准
- 板上具有 Front L&R 插孔, Rear L&R 插孔及 Center&Woofers 插孔

#### 板载 SATA (Onboard SATA) (仅 964 芯片支持)

- 150MBps 传输速率
- 可同时接 2 个独立的 SATA 设备, 如硬盘等

#### BIOS

- 拥有 AWARD BIOS 的版权, 支持即插即用(plug and play)功能
- 支持 IDE 光盘(CD-ROM)或 USB 设备启动系统

#### 节电性能(Green function)

- 支持 ACPI 及 ODPM
- 支持 ACPI 方式: S0(正常运行), S1(Suspend, 等待), S4(Suspend to Disk, STD 休眠, 此功能的实现依赖于操作系统), S5(Soft-off 软关机)



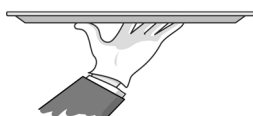
## 第一章

### 插槽和接口

名称和数量	功 能
IDE ( 2 )	IDE 接口
FLOPPY ( 1 )	Floppy 软驱接口
DDR ( 2 )	DDR 内存条插槽
COM ( 2 ) (可选)	COM 接口
USB ( 8 )	USB 接口
PCI ( 3 )	PCI 插槽
AGP ( 1 )	AGP 插槽
LAN ( 1 ) (可选)	LAN 网络接口
Audio ( 1 )	Audio 音频接口
SATA ( 2 ) (仅 964 芯片支持)	Serial ATA 接口

## 第二章

## 第二章



## 安装说明

本章内容包括外部接口和跳线设置。I/O 接口、插槽、外部接头以及跳线的位置, 请参照主板布局示意图。在连接外设与设置跳线前, 请仔细阅读本章内容。

## 安装说明

### 外部接口

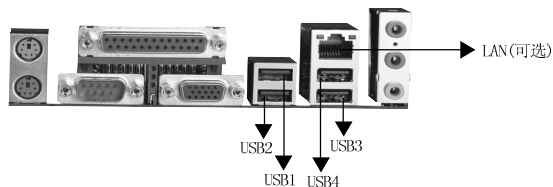
#### PS/2 键盘接口和 PS/2 鼠标接口

这两个接口分别用于连接 PS/2 键盘与 PS/2 鼠标, 如果您选用了非标准 AT 规格键盘, 那么需要一个转换头与此接口相连。



#### USB1, USB2, USB3, USB4 和 LAN 接口 (可选)

USB1, USB2, USB3, USB4 接口可直接与 USB (universal serial BUS) 设备相连, LAN (local area network) 接口采用 RJ-45 规格, 您可以直接将网线接头插入该接口。



#### 并口 (Parallel), 串口 (COM1) 和 VGA 接口

并口连接并口设备, 如打印机; 串口连接串口设备, 如串口鼠标; VGA 接口连接 VGA 设备。



#### 线性输入 (Line\_in) 插孔, 麦克风输入 (Microphone-in) 插孔和扬声器输出 (Speaker-out) 插孔

线性输入插孔: 用于音频输入, 可连接录放机等设备的输出接口进行重放或录音。

扬声器输出插孔: 用于音频输出, 可连接喇叭或耳机等设备进行播放。

麦克风输入插孔: 用来连接麦克风。



#### 六声道音效功能

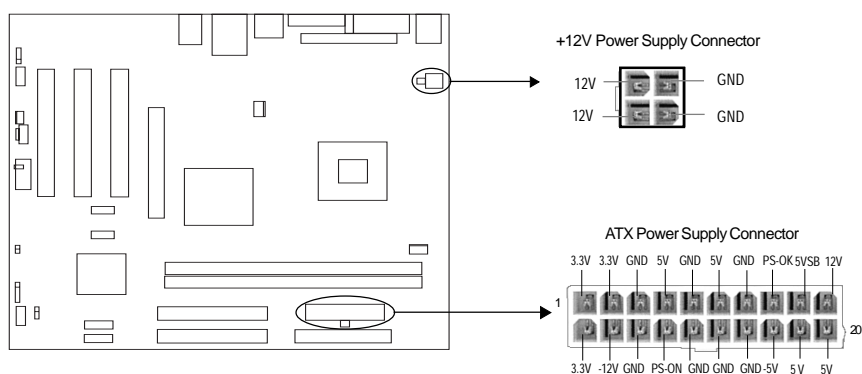
在您使用 6 声道时, 请将两个前置音箱插在 Front L&R 插孔中, 两个后置音箱插在 Rear L&R 插孔中, 中间的两个音箱插在 Center&woofer 插孔中, 以达到高质量的立体声环绕效果。



## 第二章

### ATX12V 电源接头及电源开关 (POWER Switch)

此接头用于连接ATX12V电源，接头管脚定义如下所示，插入时请注意方向，并确保电源与插槽紧密接触。如果您采用的是带有机械开关的电源，在启动电脑前，请先打开电源机械开关。主板电源开关接头的位置如图所示，请将其连接到机箱的电源按键上。



### 硬盘指示灯接头 (HDD\_LED)

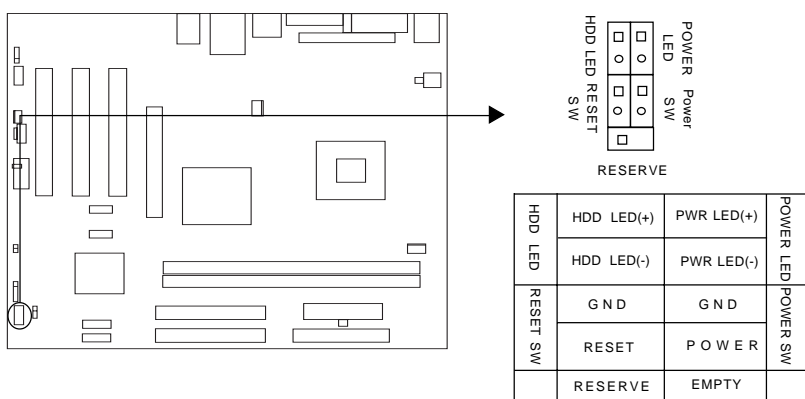
把接头连接到机箱面板上硬盘指示灯上，当硬盘工作时，指示灯便会闪烁。请注意接头正负极性。

### 复位开关 (RESET)

把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 (PWR\_LED)

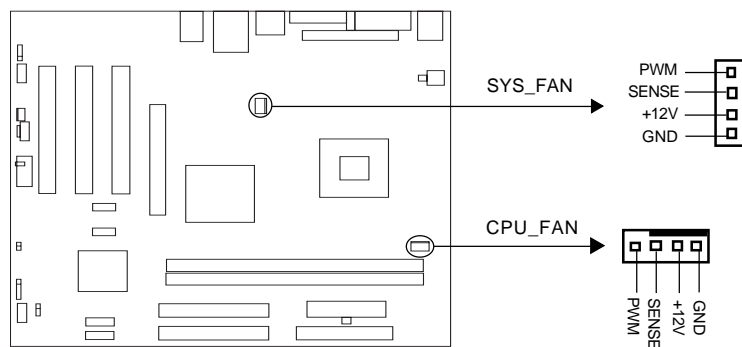
此接头与机箱面板上的电源指示灯相连，用于指示电源状态，当系统正常运行 (S0 状态) 时，指示灯亮；当系统进入 S1 状态，指示灯闪；当系统进入 S5 状态时，指示灯灭。注意接头具有方向性，如果电源指示灯不亮，请换插再试。



## 安装说明

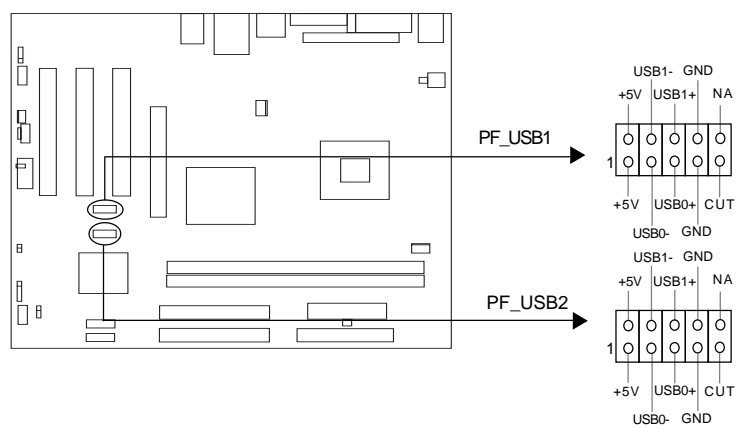
### 风扇接头 (CPU\_FAN, SYS\_FAN)

在 CMOS SETUP 的系统检测 (PC Health) 选项中, 您可以获知所检测到的风扇转速。



### PF\_USB1、PF\_USB2 接头

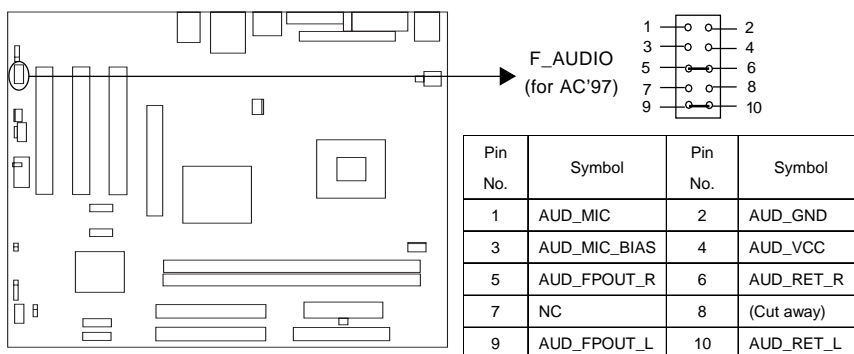
除了位于背板的 USB1、2; USB3、4 外, 主板还通过位于板上的两个 10-pin 插针, 提供另外 4 个 USB 接口。此插针需要通过转接电缆将接口引至机箱前面板或背板, 然后再与 USB 设备相连。



## 第二章

### 前置音频接口(F\_AUDIO)

对于使用 ALC655 的主板，前置音频接口提供给您 2 种音频输入输出选择，满足您不同的应用要求：一种是前置音频(Front Audio)；一种是后置音频(Rear Audio)。它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 Speaker Out 插孔（后置音频）不能工作。当未接前置音频 F\_AUDIO 插头时，针脚 5 和针脚 6，针脚 9 和针脚 10 必须用跳线帽短路。



### SATA 接口(Onboard SATA) (仅 964 芯片支持)

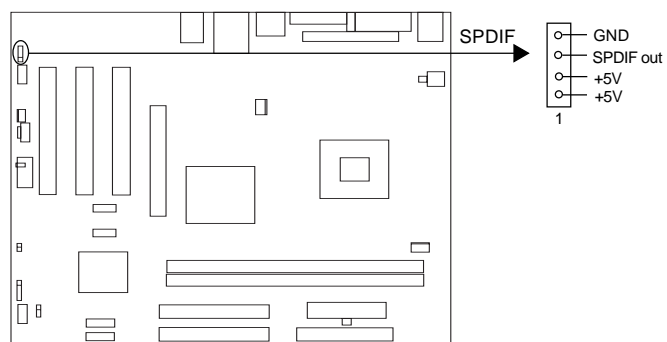
该主板提供 2 个串行 ATA 接口，可以达到 150Mbps 的传输速率。可连接存储设备，例如将硬盘，DVD 和 CD-RW 设备等设备连接到 PC 主板上。



## 安装说明

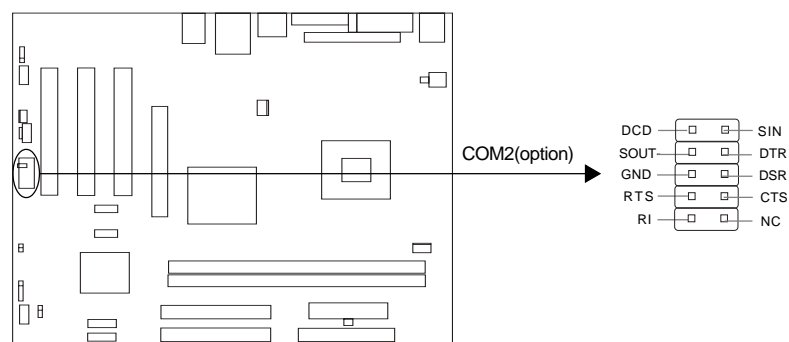
### SPDIF 数字音频接头 (SPDIF) (可选)

SPDIF 数字音频接头插针，让您轻松连接 5.1 声道环绕音响设备。



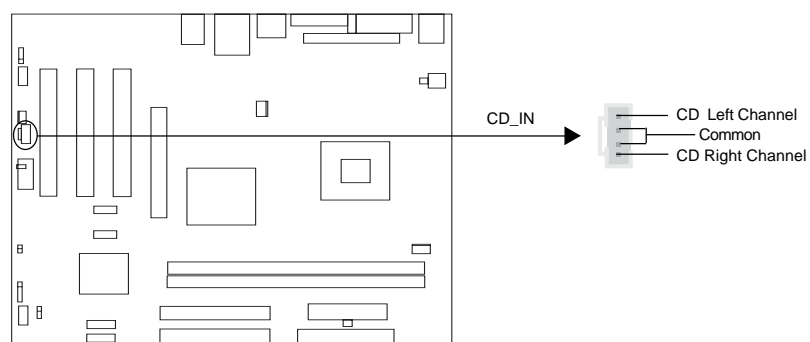
### 串口 COM2 (可选)

除了串行接口 COM1 接头在板后，我们另外提供了一个 10 针转接头 COM2。



### 音频接头 (CD\_IN)

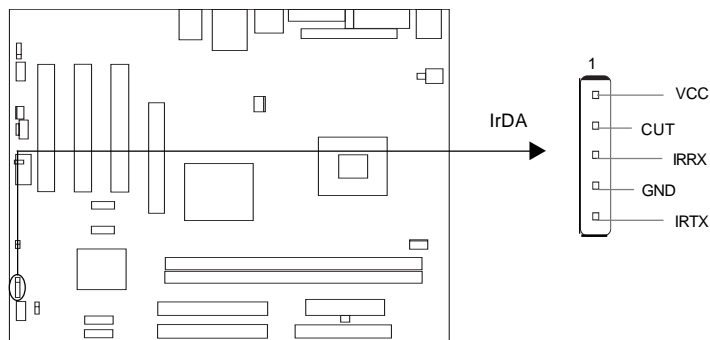
CD\_IN 音频接头可通过一根 CD 音频线与 CD-ROM 上音频接头相连，来接收 CD-ROM 的音频输入。



## 第二章

### 红外线通讯接头 (IrDA)

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 CMOS SETUP 中外围设备参数设置 (INTEGRATED PERIPHERALS) 中的相关参数进行配置。

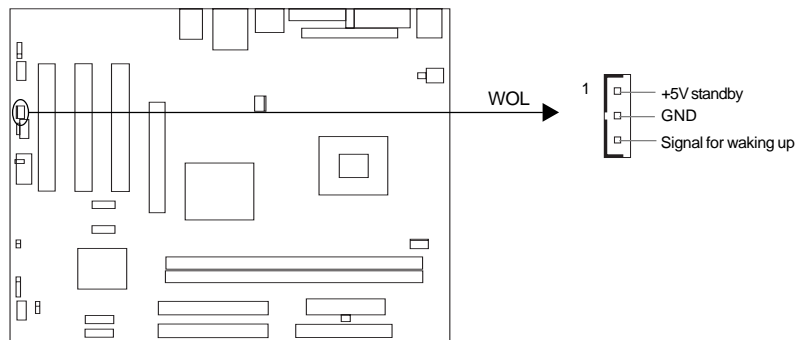


### 网络唤醒接头 (WOL) (适用于 -L 主板)

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. 此功能必须与支持此功能的网卡和电源配合才能正常工作。

2. 在 CMOS SETUP 的 “POWER MANAGEMENT SETUP” 设置里, 将 “Power on by Ring” 项设置为 Enabled, 保存 CMOS SETUP 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。





## 跳线设置

本主板提供多组跳线, 满足不同的配置与功能需求, 请在设置跳线前仔细阅读下面内容。

1. 主板上用位于针脚旁的一条白色粗线来标识该针脚为1脚, 本手册中用黑色粗线来标识
2. 下表列举了一些跳线图示, 请您参照图示设置跳线。

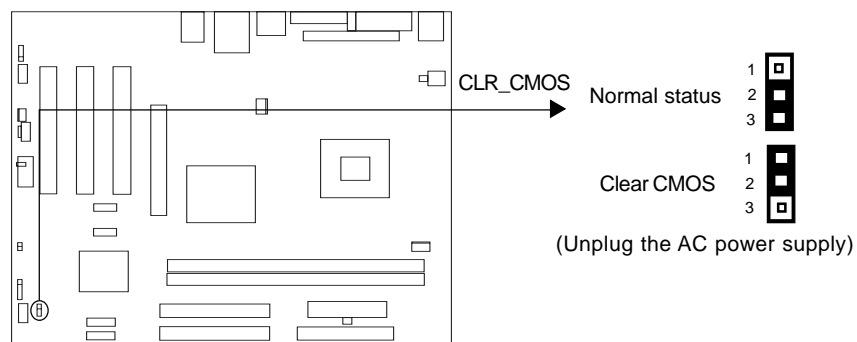
跳线类型	描述	图示	定 义
3针跳线	1-2		用跳线帽将针脚1与针脚2短接
	2-3		用跳线帽将针脚2与针脚3短接
2针跳线	闭合		用跳线帽将针脚短接
	打开		两针脚在开启状态

### 清除 CMOS (CLR\_CMOS)

主板使用 CMOSRAM 来储存各种设定参数, 您可以通过 CLR\_CMOS 跳线来清除 CMOS 内容。首先将交流电源断开, 再用跳线帽将 CLR\_CMOS 的针脚 1 和针脚 2 短接 2~3 秒, 然后把 CLR\_CMOS 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。

注意:

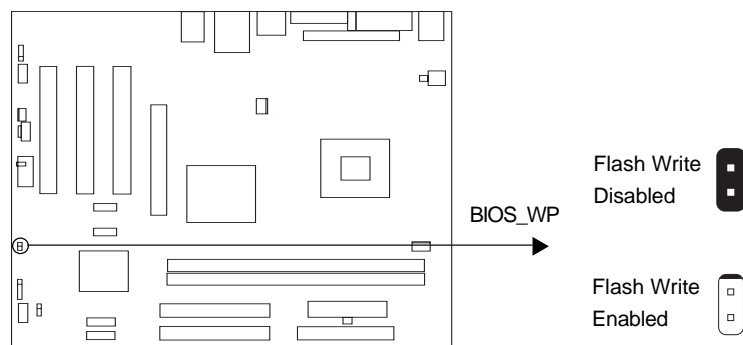
1. 在进行此动作之前, 请将电源线从插座上拔掉;
2. 切勿在系统开启状态下清除 CMOS。



## 第二章

### 防病毒BIOS 写开关(BIOS\_WP)

为避免系统 BIOS 受到病毒的侵害,主板上设计了BIOS 写开关BIOS\_WP。



CPU类型与速度,内存容量及扩展卡等DMI(桌式管理界面)系统信息会由板上BIOS检测并保存到Flash ROM中。当硬件配置改变时, BIOS\_WP 只有在打开状态时,DMI 信息才会自动更新,而BIOS\_WP 关闭时, DMI 信息无法更新。

## 第三章



### BIOS 简介

P5S661FXM 系列主板采用 AWARD 公司的 BIOS 设置程序，用户可通过该程序对基本的系统参数进行修改。所有信息均存在 CMOS RAM 中，掉电不丢失。

## BIOS 简介

### AWDFLASH. EXE

这是一个主板上快闪存储器的读写程序，为您在必要时升级 BIOS 使用。关于升级 BIOS，请注意：

- 我们强烈建议您在遇到问题有必要升级 BIOS 时才进行升级 BIOS 的操作。
- 在您进行 BIOS 升级前，请务必仔细阅读以下描述以免发生不必要的错误，损坏 BIOS 而导致系统不能启动。

当您的系统遇到问题，例如系统不支持最新公布的 CPU 时，则需要更新 BIOS。为了保证能够成功地更新 BIOS，请先确认 BIOS 中“Flash write Protect”和“BIOS Bootblock protect”选项都设置为 Disabled，然后按照下列步骤进行操作。

请严格按照下述步骤进行升级操作：

1. 先制作一张系统启动盘，在 DOS6. xx 或 Windows 9x 环境的 DOS 提示符下输入：  
FORMAT A: /S。
2. 把 AWDFLASH. EXE (版本>=8. 60aq) 程序复制到您新建的系统启动盘。
3. 从您的供应商处索取或从我们的 Web 服务器 (<http://www.qdigrp.com>) 上下载最新的 BIOS 文件。请确认您所得到的 BIOS 与您的主板型号一致。
4. 把得到的文件解压缩，然后把 BIOS (xx. bin) 文件复制到启动盘上，并记下 Readme 文件中 BIOS 的 checksum。
5. 用这张启动盘开机。
6. 然后在 A:\ 的提示符号下执行 AWDFlash. exe 程序。

```
A:\AWDFLASH xxxx. bin
```

请注意在升级过程中，不要关掉电源或重新启动系统，以确保 BIOS 升级工作完整顺利地进行到底。

如果您想了解有关 AWDFLASH 应用程序更详尽的内容，比如不同参数的不同用法等，请键入如下指令：A:\>AWDFLASH /?



#### 注意:

此说明书只介绍 BIOS 的普通设置内容，如您想了解全部详细 BIOS，请在系统启动时按<Ctrl>+F1。

升级主板 BIOS 建议使用 AWDFLASH. EXE (版本>=8. 60aq)。由于主板的 BIOS 版本在不断升级，所以本手册中有关 BIOS 的描述仅供参考。我们不保证相关内容与您所获得的信息的一致性。

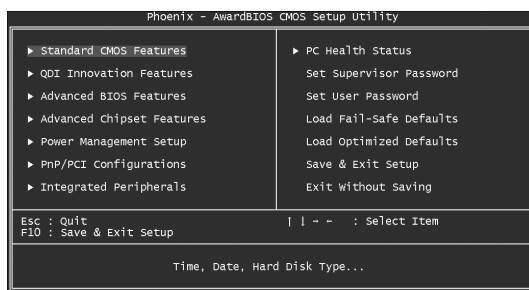
## AWARD BIOS 描述

### 进入 BIOS 参数设置

当开机时，BIOS 首先会对主板上的基本硬件作自我诊断、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工作状态是至关重要的。电脑开机，BIOS 完成自我诊断后，会在屏幕的下方显示以下信息：

Press <Del> to enter SETUP

在此信息出现后的3到5秒之内，如果您及时按下<Del>键，您就可以进入如图所示的BIOS 普通设置主菜单。利用箭头键可以选择设置的项目，再按下<Enter>键进入子菜单或接受该选项。

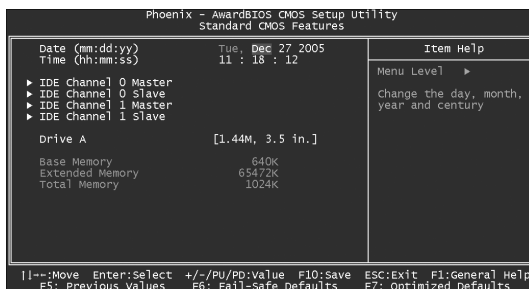


主菜单

下面对 BIOS 设置主菜单中的项目加以解释。

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

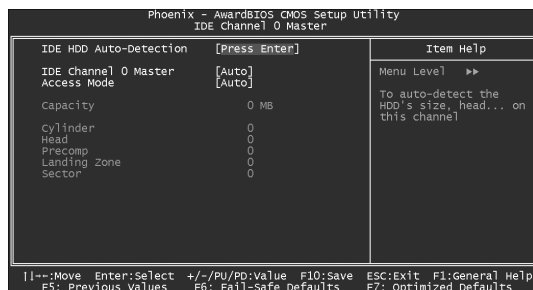
CMOS 基本参数包括日期、时间、硬盘驱动器等。用箭头键选择相应的项目，再用<PgUp>或<PgDn>键改变该项目中的参数。



基本 CMOS 参数设置

以上有三角箭头标注的选项，选中后按回车即可进入另一扇窗口，您可从中获得更详细的信息，也可以对已有的设置进行修改。

## BIOS 简介



第一主硬盘设置菜单

### 硬盘(Hard Disk)

第一通道主硬盘 / 第一通道从硬盘 / 第二通道主硬盘 / 第二通道从硬盘

(Primary Master/Primary Slave/Secondary Master/Secondary Slave)

本目录列出和储存了连接在 2 个 IDE 通道上硬盘的类型和参数。本主板采用的增强型 IDE BIOS 提供了 3 种用户可选项: None, Auto 和 Manual。“None”是指没有设定硬盘;“Auto”是指系统开机时 BIOS 会自动检测您的硬盘类型;选择“Manual”,则系统会要求您用键盘输入下表所示的各项硬盘参数。

CYLS	磁柱数	HEAD	磁头数
PRECOMP	写预补偿	LANDZ	装载区域
SECTOR	扇区数	MODE	硬盘访问模式

### QDI 创新技术设置(QDI Innovation Features)

设置 QDI 各种 EASY 技术内容。

### BIOS 特性设置(Advanced BIOS Features)

允许您设置系统的基本配置。您可以更改系统默认速度,启动顺序,键盘操作以及安全设置等内容。

### 芯片组特性设置(Advanced Chipset Features)

芯片组特性设置用来修改芯片内部寄存器的数值。这些寄存器允许您设置系统的基本配置。您可以更改系统默认速度,启动顺序,键盘操作以及安全设置等内容。

### 电源管理设置(Power Management Setup)

电源管理设置允许您配置系统以达到最佳省电状态。

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

Pnp/PCI 设置允许您更改 PCI 总线系统。

### 周边设备设置(Integrated Peripherals)

主板周边设备包括硬盘等设备的性能和选择。

### PC 状态显示(PC Health Status)

显示 CPU 风扇转速以及主板电压等内容。

### 管理员 / 用户密码设置(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

### 第三章

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 设置画面察看，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，您也可以按<Esc>键退出，不输入任何密码。

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或 CMOS 设置程序。

#### *PASSWORD DISABLED*

在“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，则拒绝继续运行。

在“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。

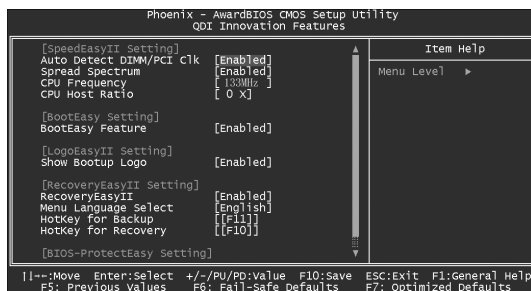
装载最佳缺省设置(Load Optimized Defaults)

装载最佳缺省设置表示系统将以此最佳效果的参数值运行。

保存改变的 CMOS 值并退出(Save & Exit Setup)

忽略改变值并退出(Exit Without Saving)

## QDI 技术设置(QDI Innovation features)



QDI 技术设置菜单

以下是各种选项的说明及设置方法:

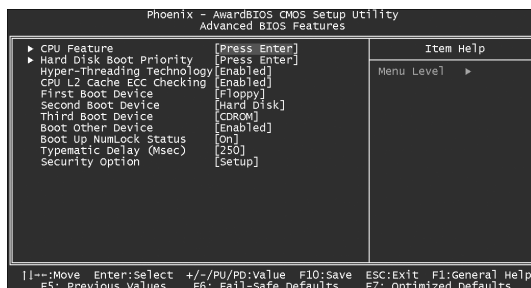
项目	选择	说明
<b>[SpeedEasyII Setting]</b>		
● Auto Detect DIMM/PCI Clk	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	关闭空的 PCI 时钟以减少电磁干扰。 不关闭空的 PCI 时钟。
● Spread Spectrum	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	启用 Spread Spectrum 功能减少电磁干扰。 不启用 Spread Spectrum 功能。
● CPU Frequency	<i>Min=133MHz</i> <i>... ..</i> <i>Max=232MHz</i>	设置 CPU 的频率。 (备注: 因为 CPU 不同, 其频率范围有所不同)
● CPU Host Ratio	<i>Min=8</i> <i>... ..</i> <i>Max=50</i>	此选项是设置 CPU 倍频。CPU 倍频可以由用户选择, 如果您安装的处理器的倍频是锁定的, 那么该选项将被隐藏。
<b>[BootEasy Setting]</b>		
● BootEasy Feature	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	启用 BootEasy 功能, 电脑将可以快速启动, 不必花大量时间去等待操作系统启动显示。 BIOS 进行传统的启动。
<b>[LogoEasyII Setting]</b>		
● Show Bootup Logo	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	当系统启动时, 图标自动出现在屏幕上, 否则没有任何图标出现。
<b>[RecoveryEasyII Setting]</b>		
● RecoveryEasyII	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	启用 RecoveryEasyII。 不启用 RecoveryEasyII。
● Menu language Select	<i>English</i> <i>Chinese</i>	此项选择 RecoveryEasyII 菜单的语言: 英文或中文。



### 第三章

- |                            |                                     |  |
|----------------------------|-------------------------------------|--|
| • Hotkey for Backup        | <i>Null</i><br><i>[F2]... [F12]</i> | 设置RecoveryEasyII 备份功能的热键。                          |
| • Hotkey for Recovery      | <i>Null</i><br><i>[F2]... [F12]</i> | 设置RecoveryEasyII 恢复功能的热键。                          |
| [BIOS-ProtectEasy Setting] |                                     |  |
| • Flash write Protect      | <i>Enabled</i><br><i>Disabled</i>   | 不允许刷新BIOS。<br>可以刷新BIOS, 升级BIOS 时选择此项。              |
| • BIOS Bootblock Protect   | <i>Enabled</i><br><i>Disabled</i>   | 此选项是保护系统BIOS boot block, 如果选择enabled, 则写boot 扇区无效。 |

## BIOS 工作模式设置(Advanced BIOS Features)



BIOS 工作模式设置菜单

以下是各种选项的说明及设置方法:

项目	选择	说明
● CPU Feature	<i>Press Enter</i>	按回车键进入CPU 设置子菜单。
● Hard Disk Boot Priority	<i>Press Enter</i>	按回车键进入硬盘启动优先顺序子菜单。
● Hyper-Threading Technology	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	启用Hyper-Threading 以提高性能。 备注: 支持 HT 功能的CPU 才会显示该项。 不启用该功能。
● CPU L2 Cache ECC Checking	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	启用CPU 内部高速缓存的ECC (错误监测和纠正) 功能。 关闭CPU 内部高速缓存的ECC (错误监测和纠正) 功能。
● First (Second, Third) Boot Device	<i>Disabled</i> <i>Floppy</i> <i>...</i> <i>LAN</i>	选择启动设备的优先级, 可设置为 Floppy, LS120, Hard disk, CDROM, ZIP100, USB-FDD, USB-ZIP, USB-CDROM, LAN, Disabled.
● Boot Other Device	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	允许从其他设备启动。 禁止从其他设备启动。
● Boot Up NumLock Status	<i>On</i> <i>Off</i>	键盘区被用作数字键盘。 键盘区被用作方向键盘。
● Typematic Delay (Msec)	<i>250~1000</i>	设定重复输入延迟时间。当您按着键盘上某个键超过此项设定的时间时, 键盘会自动以一定速率重复输入您所按的字符。(单位: 千分之一秒)

### 第三章

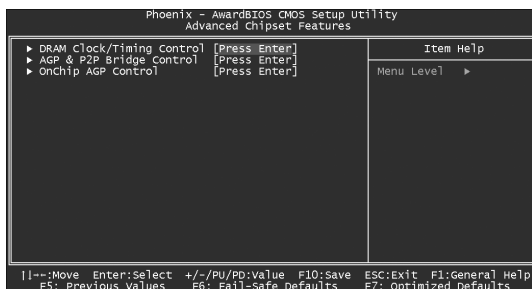
- Security Option

*Setup*

*System*

如果设置了“Set Supervisor/User Password”，选择该项后，在您进入 CMOS 设置程序时，屏幕上将提示您输入密码，若密码有误，则拒绝继续运行。选择该项后，在系统每一次启动或您要进入 CMOS 设置程序时，屏幕上都将提示您输入密码，若密码有误，则拒绝继续运行。

## 芯片组参数设置(Advanced Chipset Features)

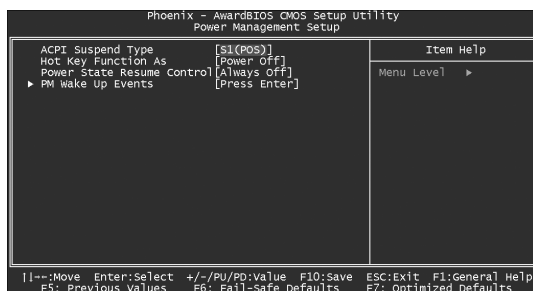


芯片组参数设置

以下是各种选项的说明及设置方法:

项目	选择	说明
● DRAM Clock/ Timing Control	<i>Press Enter</i>	使用[Enter]键进入 DRAM 设置子菜单.
● DRAM Timing Control	<i>By SPD</i> <i>Manual</i>	DDR 时序设置。 选择手动时, 下面 4 项才可设置。
● DRAM CAS Latency	<i>2T/2. 5T/3T</i>	设置DDR RAM 的CAS 信号时间周期。
● RAS Active Time (tRAS)	<i>6T/7T/5T</i> <i>4T/8T/9T</i>	设置DDR RAM 执行完 ACT 命令后到“预充电”命令之间的时间周期。
● RAS Precharge Time (tRP)	<i>3T/2T/4T/5T</i>	设置DDR RAM 发出“预充电”命令后, 下次再发该命令的时间周期。
● RAS to CAS Delay (tRCD)	<i>3T/2T/4T/5T</i>	设置DDR RAM 发出启动命令到实际开始读/ 写的时间周期。
● AGP & P2P Bridge Control	<i>Press Enter</i>	使用[Enter]键进入 AGP 设置子菜单.
● VGA Share Memory Size	<i>16M/32M/64M/128M</i> <i>Disabled</i>	设置集成显卡所使用的显存大小。
● Onchip AGP Control	<i>Press Enter</i>	使用[Enter]键进入 AGP 设置子菜单.
● Graphics Engin Clock	<i>100MHz</i> <i>133MHz</i> <i>166MHz</i> <i>200MHz</i>	显卡频率设置。

## 电源管理设置(Power Management Setup)

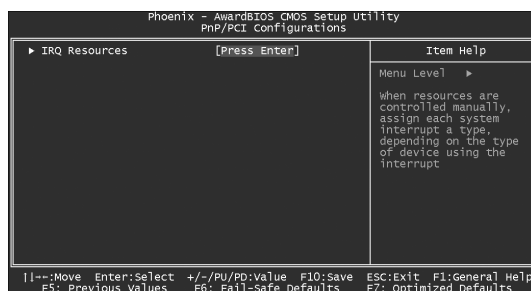


电源管理设置菜单

以下是各种选项的说明及设置方法：

项目	选择	说明
● ACPI Suspend Type	<i>S1(POS)</i>	选择ACPI 待命模式。
● Hot Key Function As	<i>Disable</i> <i>Power Off</i> <i>Suspend</i>	定义快捷热键的功能。
● Power State Resume Control	<i>Always Off</i> <i>Always on</i> <i>Keep Pre-State</i>	当AC 电源 220V 上电后, 系统仍保持 Off 状态。 当AC 电源 220V 上电后, 系统将启动。 当AC 电源 220V 断电后, 无论系统在何种状态, 再上电后, 系统仍保持先前的状态。
● PM Wake Up Events	<i>Press Enter</i>	使用[Enter] 键进入下列设置子菜单。
● Power on By Ring	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	允许振铃唤醒。 不允许振铃唤醒。
● Wake-up By PCI Card	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	允许PCI 卡唤醒。 不允许PCI 卡唤醒。
● Power up by Alarm	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	启用定时开机 / 唤醒。 禁用定时开机 / 唤醒。

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

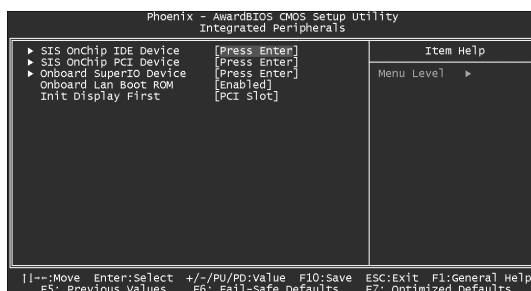


PnP/PCI 参数设置菜单

以下是各种选项的说明及设置方法:

- | 项目              | 选择                 | 说明             |
|-----------------|--------------------|----------------|
| ● IRQ Resources | <i>Press Enter</i> | 进入 IRQ 资源分配设定。 |

## 外围设备参数设置(Integrated Peripherals)



外围设备参数设置菜单

以下是各种选项的说明及设置方法:

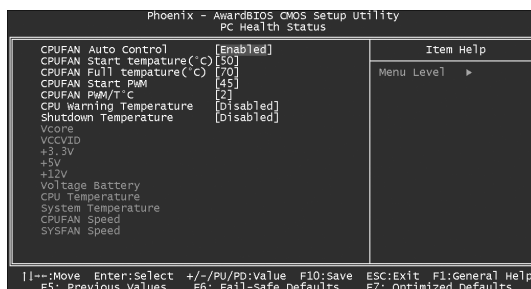
项目	选择	说明
● SIS Onchip IDE Device	<i>Press Enter</i>	按回车键进入设置板载 IDE 设备子菜单。
● Internal PCI/IDE	<i>Disabled</i> <i>Primary</i> <i>Secondary</i> <i>Both</i>	板载 IDE 端口设置。
● IDE DMA transfer access	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	启用 IDE DMA transfer access 功能。 禁用 IDE DMA transfer access 功能。
● SIS Onchip PCI Device	<i>Press Enter</i>	按回车键进入设置板载 PCI 设备子菜单。
● SIS USB Controller	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	启用 USB 控制器。 不启用 USB 控制器。
● USB 2.0 Support	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	启用 USB2.0 控制器。 不启用 USB2.0 控制器。
● USB Keyboard Support	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	在传统操作系统下启用 USB 键盘控制器。 在传统操作系统下不启用 USB 键盘控制器。
● USB Mouse Support	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	在传统操作系统下启用 USB 鼠标控制器。 在传统操作系统下不启用 USB 鼠标控制器。
● AC97 Audio	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	如果板上安装了 Audio codec, 那么 AC'97 Audio 功能有效, 否则该功能无效。 不开启此功能。
● SIS Serial ATA Mode	<i>Auto</i> <i>Disabled</i>	自动打开 SATA 功能。 备注: 仅 964 芯片支持该功能。 关闭 SATA 功能。

## BIOS 简介

● Onboard LAN Device	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	启用板载网卡功能。 不启用板载网卡功能。
● Onboard SuperIO Device	<i>Press Enter</i>	按回车键进入设置标准 I/O 子菜单。
● Onboard FDC Controller	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	启用板上软盘控制器。 不启用板上软盘控制器。
● Onboard Serial Port 1/2	<i>3F8/IRQ4</i> <i>2F8/IRQ3</i> <i>3E8/IRQ4</i> <i>2E8/IRQ3</i> <i>Auto</i> <i>Disabled</i>	定义板上串口地址及中断请求信号。 自动分配板上串口地址及中断请求信号。 不启用板上串口。
● Onboard Parallel Port	<i>378/IRQ7</i> <i>278/IRQ5</i> <i>3BC/IRQ7</i> <i>Disabled</i>	定义板上并口地址及 IRQ 信道。 不启用板上并口。
● Parallel Port Mode	<i>SPP / EPP</i> <i>ECP /</i> <i>ECP+EPP</i>	将板上并口模式定义为标准并口 (SPP), 增强并口 (EPP) 或扩展兼容并口 (ECP)。
● Onboard LAN Boot ROM	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	启用从板载网卡启动功能。 不启用从板载网卡启动功能。
● Init Display First	<i>PCI Slot</i> <i>AGP</i>	如果有 PCI 显卡存在, 就优先使用 PCI 显卡作为系统显示设备。而忽略集成显卡。 使用显卡作为系统显示设备。



## 系统正常运作状态(PC Health Status)



系统正常运作状态设置菜单

以下是各种选项的说明及设置方法：

项目	选择	说明
● CPUFAN Auto Control	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	启用CPU 风扇自动控制。 不启用CPU 风扇自动控制。
● CPUFAN Start Temperature (°C)	<i>min=0</i> <i>max=99</i>	CPU 风扇启动时的温度。
● CPUFAN Full Temperature (°C)	<i>min=0</i> <i>max=99</i>	CPU 风扇全速运转时的温度。
● CPUFAN Start PWM	<i>min=0</i> <i>max=127</i>	CPU 风扇启动时的PWM 值。
● CPUFAN PWM/T °C	<i>0/1/2/4/8</i> <i>16/32</i>	CPU 风扇运转时的PWM 值和温度。
● CPU Warning Temperature	<i>60°C/140°F</i> <i>65°C/149°F</i> <i>70°C/158°F</i> <i>75°C/167°F</i> <i>80°C/176°F</i> <i>85°C/185°F</i> <i>Disabled</i>	当CPU 温度达到选项中所列的温度 (60°C/140°F, 65°C/149°F, 70°C/158°F, 75°C/167°F, 80°C/176°F, 85°C/185°F) 时, 会发出警告声。 不会有警告声。
● Shutdown Temperature	<i>60°C/140°F</i> <i>65°C/149°F</i> <i>70°C/158°F</i> <i>75°C/167°F</i> <i>80°C/176°F</i> <i>85°C/185°F</i> <i>Disabled</i>	当CPU 温度达到如选项中所列的温度时, 在ACPI 操作系统下, 系统将自动关机。 不管CPU 的温度达到多少系统将始终保持开机状态。

## 附录

### QDI 主板驱动程序光盘 Utility CD

该主板配有一片 QDI 主板驱动程序光盘，所包括的内容如下所列：

#### 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，您可以按照顺序安装这些设备驱动程序。

- |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| A. Chipset software   | B. IDE Driver (可选)     |
| C. USB2.0 Driver (可选) | D. Network Driver (可选) |
| E. Audio Driver (可选)  | F. DirectX             |
| G. VGA Driver (可选)    |                        |

#### 2. 附带软件

本选项用于安装一些常用的软件。

该目录下所包含的软件有：

- A. QFlashV1.0 (可选)

#### 3. 浏览 CD

Utility 中包含的实用程序有：

- |                 |               |
|-----------------|---------------|
| A. Awdflash.exe | B. Cblogo.exe |
| C. Lf.exe       |               |

## LogoEasy II



### 引导图标

欢迎您使用全新改版的QDI创新技术LogoEasyII, 它先进的功能将使你完全感受到个性化电脑的强大优势, LogoEasyII 与 LogoEasy 完全兼容, 而且针对目前广泛使用的 JPEG 格式图形文件和高精度的显示设备, 增加了对 JPEG 图像的支持和 64K、16M 色真彩色显示。LogoEasyII 支持图像以 640X480 或 800X600 高分辨率显示; 支持满屏、右上或右下角显示; 支持 BIOS 检测系统信息与图像的同屏显示; 支持多平台工具用于刷新和更换 LOGO 图片, 如: DOS、WINDOWS 9X、WINDOWS NT、WINDOWS ME、WINDOW XP 特别是 WINDOWS 界面下的工具简单易用, 使您的电脑开机界面更加丰富。

## BIOS-ProtectEasy



### 无敌锁简介

无敌锁 (BIOS-ProtectEasy) 是一种有效的保护计算机安全的技术。它可以将你的计算机紧紧地锁住, 防止病毒 (如 CIH 病毒等) 对你的软件和计算机的侵袭。

主板的 BIOS 设置信息都保存在 Flash ROM 中, 某些病毒对电脑的危害是非常大的, 如 CIH 病毒, 可导致系统的 BIOS 被破坏而无法启动。因此我们为 QDI 用户提供了如何使系统免受此类病毒的解决方案。

## BootEasy



### BootEasy 简介

BootEasy 是为了加快电脑的启动速度而为用户提供的一个新功能。它与传统的 BIOS 启动相比, 具有轻松实现快速启动, 节省更多宝贵时间的特点。传统的 BIOS 启动速度太慢, 每次开机都会重复做相同的检测工作, 累加起来会浪费大量时间。现在有了 BootEasy, 你的电脑将可以快速启动, 且不必花大量时间去等待操作系统启动显示。

## RecoveryEasy II



### 宙斯盾简介

为使 QDI 主板用户得到更多的数据保护与硬盘恢复功能的支持, 1999 年 QDI 就推出了一项重要独创新技术 RecoveryEasy (宙斯盾) 保护硬盘数据的技术, 它可以备份、保护并且立即恢复硬盘资料, 防止重要资料丢失。而最新推出的新版 RecoveryEasy II, 为用户提供了更加简单易用, 更加安全可靠、更加经济灵活、更加方便友好的硬盘数据备份和恢复的保护。

## SpeedEasyII



### SpeedEasyII 简介

SPEEDEASY II 是 SPEEDEASY 的升级版本, 提供给用户友好界面, 具备超强的免跳线等功能外, 这无疑为超频提供了更便捷的方式, 也将进一步帮助用户挖掘系统的最大潜力。

### 使用 4 或 6 声道音频接口

此主板集成 Realtek ALC655 芯片，提供 6 声道音频输出，包括 2 个前置、2 个后置、1 个中央和 1 个重低音。ALC655 可以连接 4 或 6 个音箱以得到更好的环境效果。本章将告诉您怎样安装和使用 4/6 声道音频功能。

内容：

- 安装音频驱动程序
- 使用 4/6 声道音频功能
- 测试所连接的音箱
- 播放卡拉 OK

#### 安装音频驱动程序

在实现 4/6 声道音频功能之前，您必须安装 Realtek ALC655 芯片的驱动程序。

#### 使用 4/6 声道音效功能

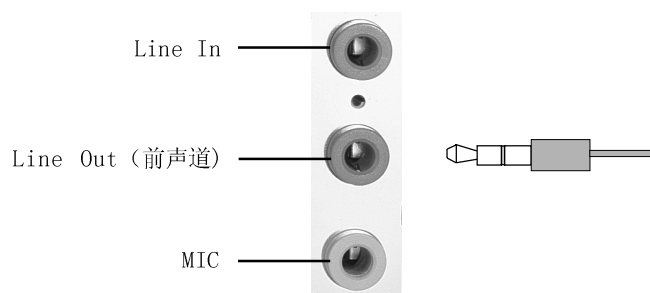
安装驱动程序之后，您就可以使用 4/6 声道的功能了。首先请连接 4 或 6 个音箱到相应的音频接口上，然后在软件中选择 4/6 个音频设置。

#### 连接音箱

为了实现多声道功能，就要连接多个音箱到系统上。您必须连接和软件里选择的声道数同样多的音箱。正常状态下，后面板音频接口仅支持 2 声道模拟音频输出功能。当您在软件中选择正确的设置时，后面板音频接口能自动转换成 4/6 声道模拟音频接口。需要更详细的设置信息，请参考本章后面的“怎样选择 4 或 6 声道设置”。

请参考下面图示连接音箱，确保所有的音箱都连接好。使用后面板接口实现 2、4 和 6 声道的配置描述如下：

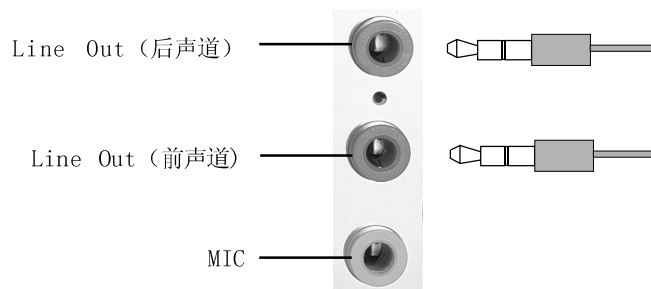
#### 2 声道模拟音频接口



描述：Line Out，Line In 和 MIC 功能在 2 声道模式下都存在。

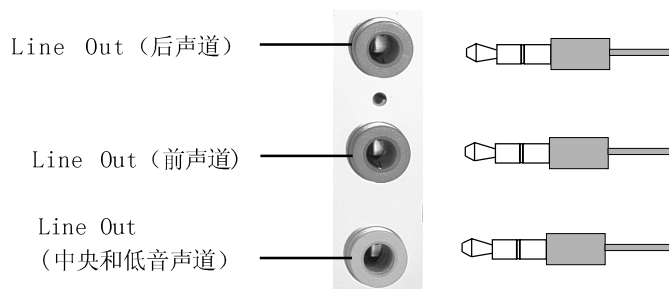
附录

4 声道模拟音频接口



描述：在4声道设置下Line In被转换成Line Out功能。


6 声道模拟音频接口



描述：在6声道设置下Line In和MIC被转换成Line Out功能。



### 选择 4 或 6 声道设置

- 1, 从屏幕下端的 Windows 任务栏中单击音频图标 .
- 2, 在音效栏目中的环境下拉菜单中选择任一环绕音效。



- 3, 单击喇叭组态栏



4, 以下Window 菜单将出现




- 5, 从喇叭数中选择多声道操作。
- 6, 单击确定。

### 测试所连的音箱

确保4或6声道音频正常工作, 您需要测试每个连接到的喇叭并确保每个喇叭工作正常。如果有任何一个喇叭不发声, 然后检查电缆是否牢固地连接到接口上, 或使用好的喇叭代替坏的。

### 测试每一个喇叭

- 1, 从屏幕下端的Windows 任务栏中单击音频图标.
- 2, 单击喇叭测试栏
- 3, 以下Window 画面出现




4, 单击您希望选择测试的音箱。

注意: 如果您在“喇叭数”列表中选择“6 声道模式”, 在“喇叭测试”窗口中出现 6 个喇叭。如果您选择“4 声道模式”, 仅出现 4 个喇叭。

### 播放卡拉OK

卡拉OK功能将自动移除人的声音（歌词部分）并留下音调让您去歌唱。此功能仅在2声道模式下起作用。在播放卡拉OK之前，请确保您在“喇叭组态”栏目中选择2声道模式。

播放卡拉OK：

- 1，从屏幕下端的Windows任务栏中单击音频图标。
- 2，确保选择音效栏。
- 3，在“卡拉OK”中选择“人声消除”。

单击此处



- 4，单击确定。

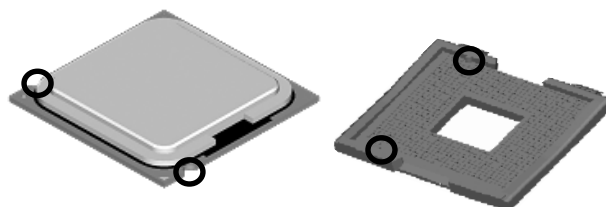


## CPU 安装过程

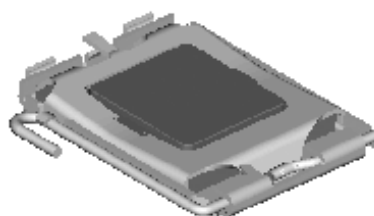
1. 先将拉杆从插槽上拉起，与插槽成大斜角，并打开盖板。



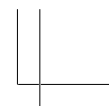
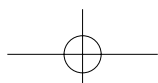
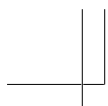
2. 寻找CPU上的两个定位口，使定位口与CPU插槽的两个定位口一一对应并且方向正确，CPU才能轻松放入。



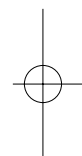
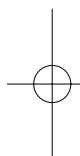
3. 将CPU插入稳固后，盖上CPU座的盖板，压入拉杆至最底部完成安装。



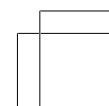
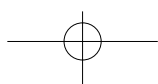
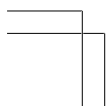
**警告：** 1. 请勿触摸 CPU 插槽内的金属针脚，否则将可能导致金属针脚弯曲，从而造成 CPU 的接触不良。  
2. 过高的温度会严重损害 CPU 和系统，请务必确认所使用的降温风扇始终能够正常工作，保护 CPU 以免过热烧毁。

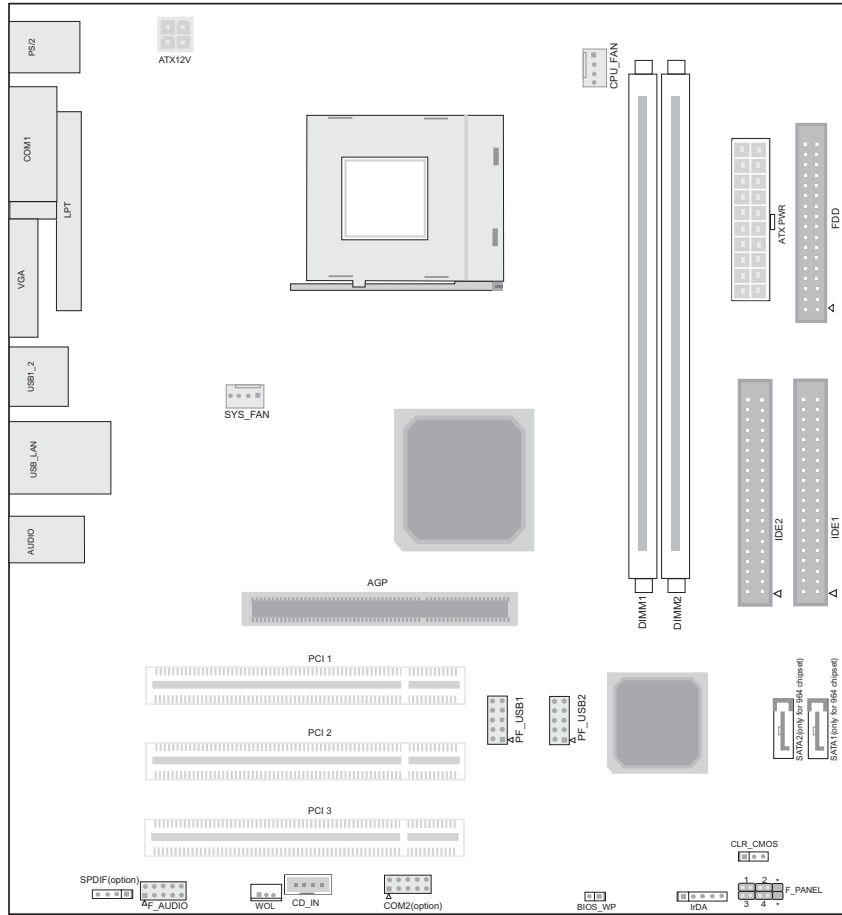
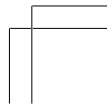
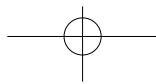
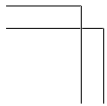
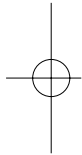
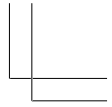
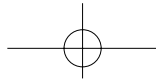
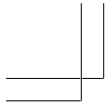


## 主板布局示意图



本图包括所有可选配置，与您的主板布局可能存在不同，仅供参考。





Note: pin1 for a jumpers are located on the side with black line.  
 1. PWR\_LED 2. PWR\_SW 3. EMPTY 4. RESET \* RESERVED