



## 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。

- P5I965P(G) 系列主板
- 主板驱动程序光盘
- 主板使用手册
- 1 组硬盘 IDE 排线（可选）
- I/O 挡片
- 1 组 SATA 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: P5I965P(G)**

- 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 : 2006.04.01

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: P5 I965P (G)  
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

**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 和网络接口	5
并口，SPDIF 接口和 VGA 接口（仅 P5I965G 支持）	5
八声道音效功能（-8A 主板）	5
双通道的介绍	6
ATX12V 电源插槽及电源开关（POWER Switch）	7
硬盘指示灯接头（HD_LED）	7
复位开关（RESET）	7
电源指示灯接头（PWR_LED）	7
风扇接头（CPU_FAN, SYS_FAN 和 PWR_FAN（可选））	8
诊断灯	8
F_USB1, F_USB2, F_USB3 接头和串口 COM（可选）	9
音频接头（CD_IN）	9
前置音频接口（F_AUDIO）	10
SATA 接口	10
SPEAKER 接头（可选）	11
跳线设置	11
清除 CMOS（CLR_CMOS）	12

**第三章**

BIOS 简介	13
AWARD BIOS 描述	15

**附 录**

主板驱动程序光盘	24
选择 8 声道设置	26
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 P5I965P(G) 系列主板，请根据您的主板类型参考本手册。

P5I965P: Intel P965+ICH8

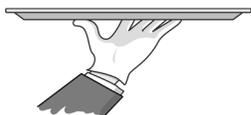
P5I965G: Intel G965+ICH8

-8A: 具有 8 声道音频功能

-L: 具有板载 10/100M 网络功能

-K: 具有 1000M 网络功能

## 第一章



## 产品介绍

---

P5I965P(G)系列主板采用了Intel P965/G965 + ICH8 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ATX电脑平台。该主板支持PCI Express  $\times$  16, PCI Express  $\times$  4, PCI Express  $\times$  1。High Definition Audio 音效系统 (8 声道), 4 个 SATA 接口, 10 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 533/800/1066MHz Host Bus 频率, 支持 Intel LGA775 CPU, 支持 DDRII 533/667/800MHz 内存。

---



## 主要性能

### 结构(Form factor)

- ATX 结构, 尺寸为 305mm x 224mm

### 微处理器(Microprocessor)

- 支持 Intel LGA775 CPU
- 支持 Celeron D、Pentium 4、Pentium D、Conroe CPU

### 系统存储器(System memory)

- 支持双通道 DDRII 533/667/800MHz
- 支持 256MB/512MB/1GB/2GB 内存条
- 提供 4 个 240 线的 DDRII 插槽
- 内存总容量最大可达 8GB

### 高级特性(Advanced features)

- 提供 2 个符合 PCI 2.3 标准的 PCI 插槽
- 提供 1 个符合标准的 PCI Express × 1 插槽
- 提供 1 个 PCI Express × 16 形式的 PCI Express × 4 插槽
- 提供 1 个符合标准的 PCI Express × 16 插槽

### 主板 IDE 接口功能(Onboard IDE)

- 采用 ITE8211/8212 芯片
- IDE1、IDE2 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)/1000(适用于 -K 主板)Mbit/秒的以太网
- 板上自带百兆/千兆 PCIE 网卡

### 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 10 个 USB 2.0 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 1 个带有 16-byte FIFO 缓冲的高速 16550 COM 接口
- 提供 1 个并口支持 SPP/EPP/ECP 模式
- 提供 1 个红外接口(可选)
- 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)

- 符合 High Definition Audio(HDA) 标准
- 板上具有 Front 插孔, Side 插孔, Center&SubWoofer 插孔, Rear 插孔, Line in 插孔和 Mic in 插孔。

### 板载 SATA(Onboard SATA)

- 最高可达 300MBps 传输速率
- 可同时接 4 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)

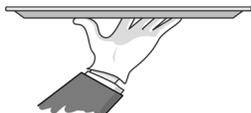
- 支持 ACPI 及 ODPM
- 支持 ACPI 方式: S0(正常运行), S1(Suspend, 等待), S3(Suspend to RAM, STR 休眠), S4(Suspend to Disk, STD 休眠, 此功能的实现依赖于操作系统), S5(Soft-off 软关机)

## 插槽和接口

名称和数量	功 能
IDE ( 2 )	IDE 接口
FLOPPY ( 1 )	Floppy 软驱接口
DDRII ( 4 )	DDRII 内存条插槽
PCIE ( 1 )	PCI Express × 1 插槽
PCIE1 ( 1 )	PCI Express × 4 插槽
PCIEX ( 1 )	PCI Express × 16 插槽
USB ( 10 )	USB 接口
PCI ( 2 )	PCI 插槽
LAN ( 1 )	网络接口
Audio ( 1 )	Audio 音频接口
SATA ( 4 )	Serial ATA 接口



## 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。

---

---



## 外部接口

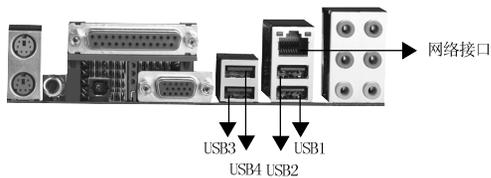
### PS/2 键盘接口和 PS/2 鼠标接口

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。



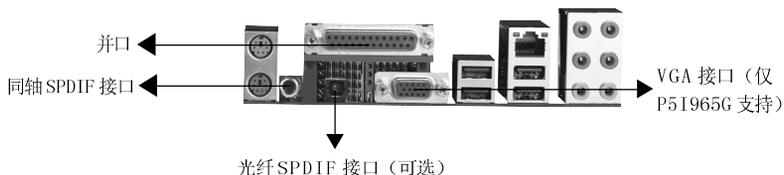
### USB1、USB2、USB3、USB4 和网络接口

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



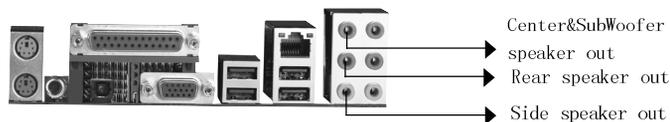
### 并口 (Parallel), SPDIF 接口和 VGA 接口 (仅 P5I965G 支持)

并口连接并口设备，如打印机；VGA 接口连接 VGA 设备。

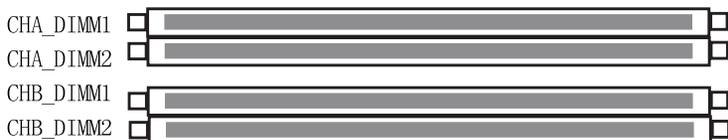


### 八声道音效功能 (适用于 - 8 A 主板)

主板采用新型音效芯片，可支持 8 声道音频效果。

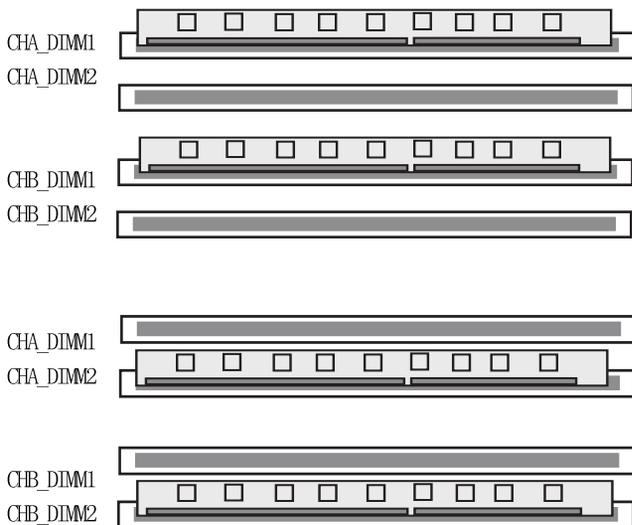


双通道的介绍：



为了使您在使用双通道内存时性能达到最优，应将CHA\_DIMM1和CHB\_DIMM1或CHB\_DIMM2为一组，CHA\_DIMM2和CHB\_DIMM1或CHB\_DIMM2为一组。请参照下列图示插放内存条：

1. 插入两个相同的内存条：



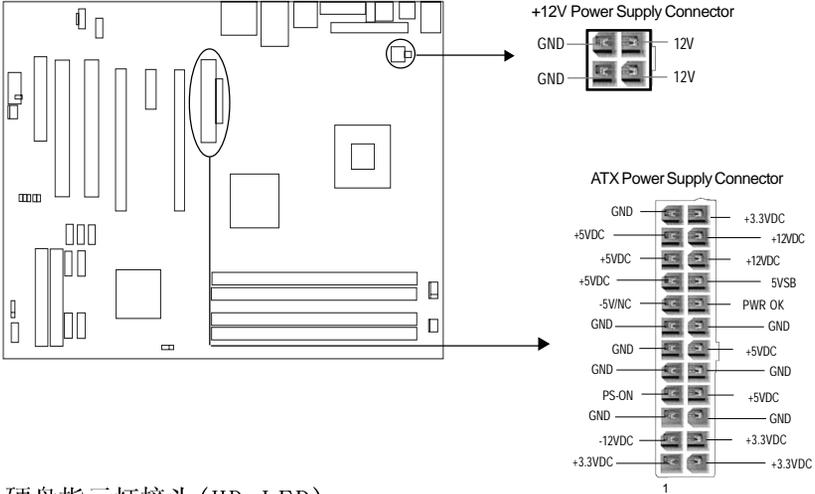
2. 插入两组相同的四个内存条(推荐使用四根完全相同的内存条)：



### 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。

注意：如果您使用 2 × 10 针脚的电源，插入时请注意靠近第 1 针脚方向。



### 硬盘指示灯接头 (HD\_LED)

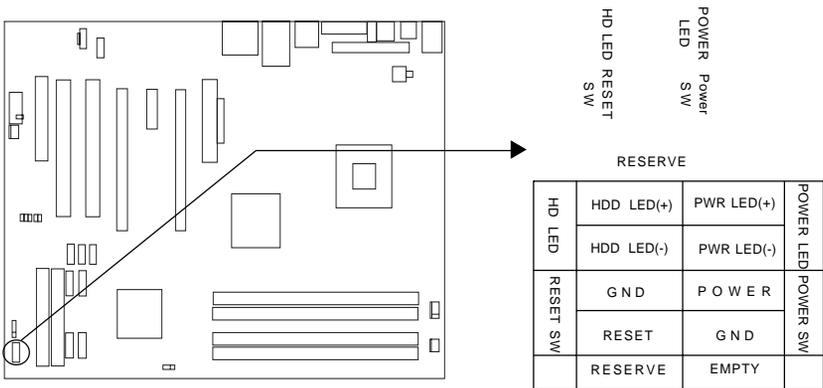
把接头连接到机箱面板上硬盘指示灯上，当硬盘工作时，指示灯便会闪烁。请注意接头正负极性。

### 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。

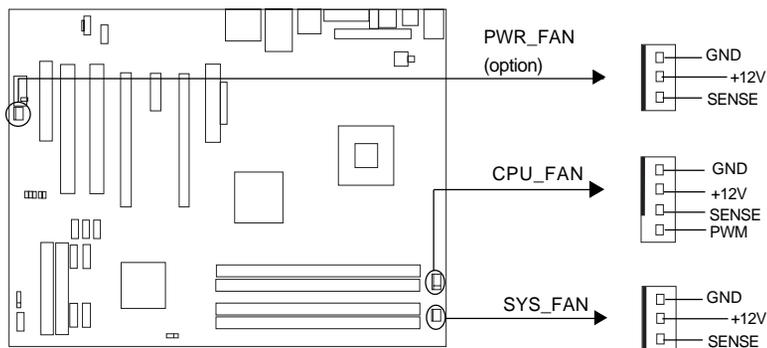
### 电源指示灯接头 (PWR\_LED)

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 S3 状态和 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。



### 风扇接头 (CPU\_FAN, PWR\_FAN (可选) 和 SYS\_FAN)

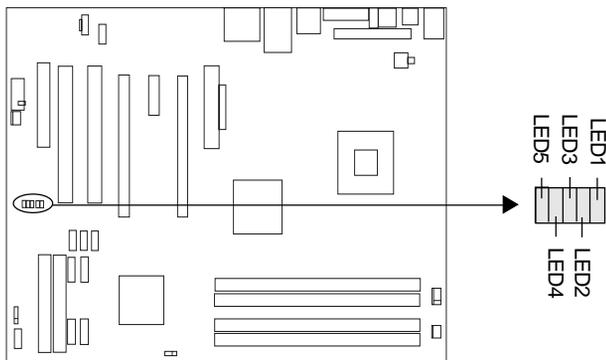
在 CMOS SETUP 的系统检测 (PC Health) 选项中, 您可以获知所检测到的风扇转速。



### 诊断灯 (Diagnosis LED)

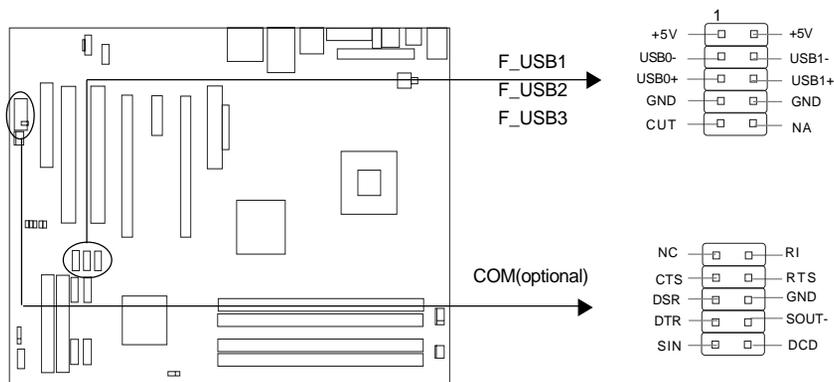
在开机过程中, 用来指示系统启动过程的硬件状况以及 Hyper-Threading CPU 侦测的 5 个灯会依次点亮, 请参考下表来判断系统的状态。

LED1	LED2	LED3	LED4	LED5	状 态
闪烁	灭	灭	灭	灭	CPU 损坏或 BIOS 芯片未装或损坏
亮	灭	灭	灭	灭	系统检测 CPU 和初始化 chipset
灭	亮	灭	灭	灭	系统检测 memory
灭	灭	亮	灭	灭	系统初始化 PCI 设备
灭	灭	灭	亮	灭	系统检测时钟发生器
灭	灭	灭	灭	亮	系统检测 Video 并调入 Video BIOS
亮	亮	亮	亮	亮	支持双核 CPU
灭	灭	灭	灭	灭	准备加载 OS



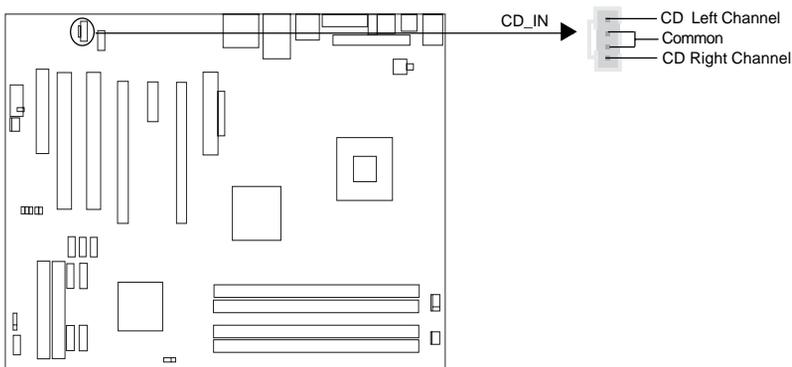
### F\_USB1, F\_USB2, F\_USB3 接头和串口 COM (可选)

除了位于背板的USB1、2；USB3、4外，主板还通过位于板上的3个10-pin插针，提供另外6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。另外我们提供了一个串行接口COM接头。



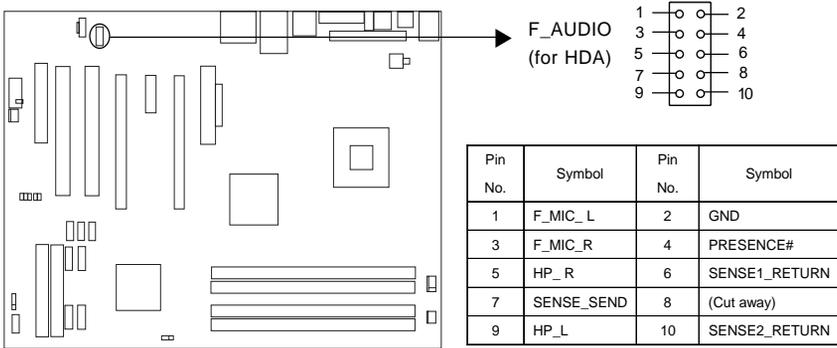
### 音频接头 (CD\_IN)

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。



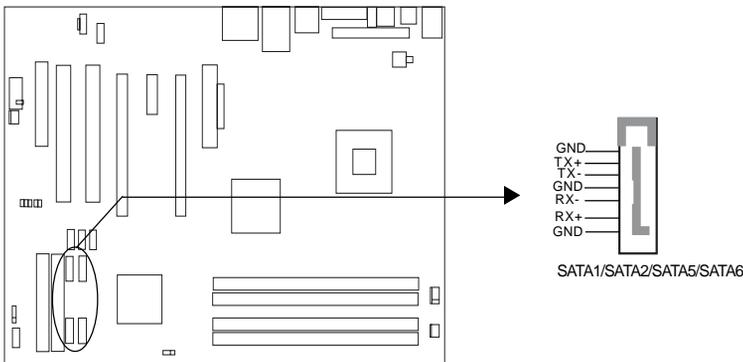
### 前置音频接口(F\_AUDIO)

对于使用新型音效芯片的主板，请使用符合HDA规范的前置Audio面板，才能正常发挥F\_AUDIO的功能。

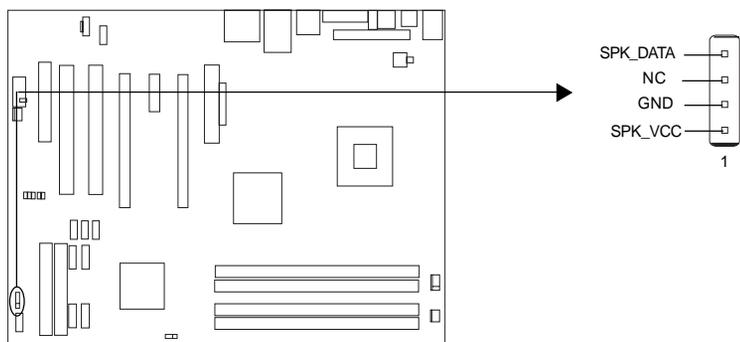


### SATA 接口(Onboard SATA)

该主板提供4个串行ATA接口，最高可以达到300Mbps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。



## SPEAKER 接头(可选)



## 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。

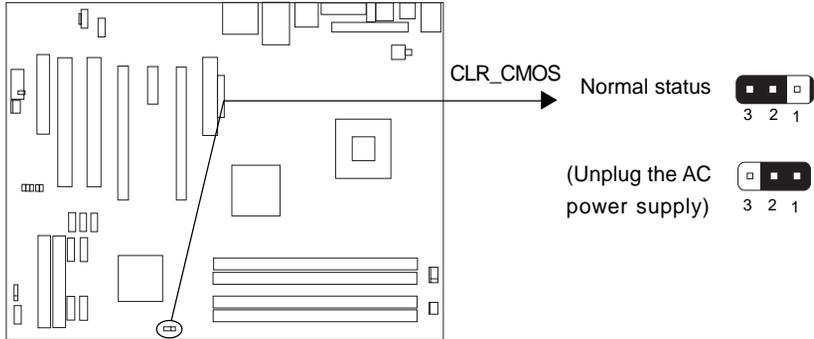
跳线类型	描述	图示	定义
3 针跳线	1-2		用跳线帽将针脚1 与针脚2 短接
	2-3		用跳线帽将针脚2 与针脚3 短接
2 针跳线	闭合		用跳线帽将针脚短接
	打开		两针脚在开启状态

## 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。



## 第三章



### BIOS 简介

---

---

P5I965P(G) 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。

---

---



### 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，请首先将 BIOS 里“Flash Write Protect”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) 程序复制到您新建立的系统启动盘。
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，请以实际内容为准。

---



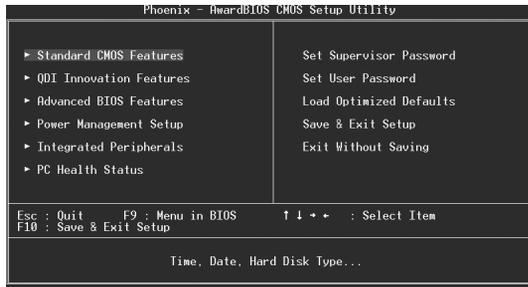
## AWARD BIOS 描述

### 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。

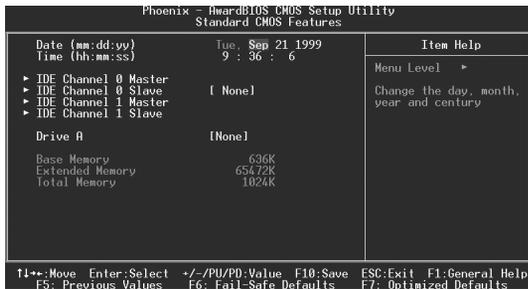


### 主菜单

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。





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。

## 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。

## 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)

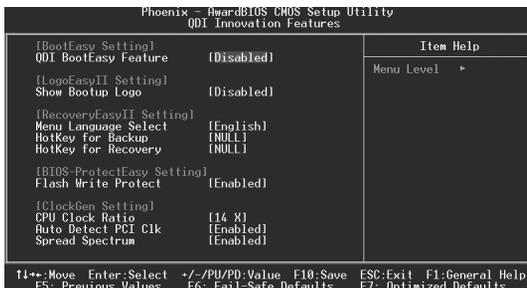
装载最佳缺省设置表示系统将以此最佳效果的参数值运行。

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)



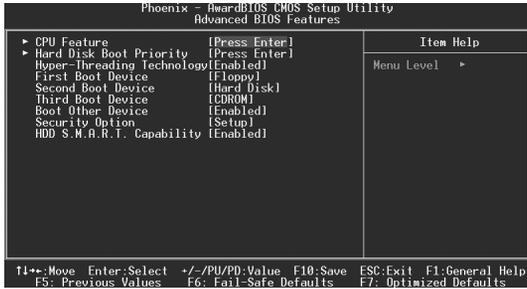
QDI Innovation features 设置菜单

以下是各种选项的说明及设置方法:

项目	选择	说明
[BootEasy Setting]		
● QDI BootEasy Feature	<i>Enabled</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。
	<i>Disabled</i>	BIOS 进行传统的启动。
[LogoEasyII Setting]		
● Show Bootup Logo	<i>Enabled</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。
	<i>Disabled</i>	
[RecoveryEasyII Setting]		
● Menu language Select	<i>English</i>	此项选择 RecoveryEasyII 菜单的语言: 英文或中文。
	<i>Chinese</i>	
● Hotkey for Backup	<i>Null</i>	设置 RecoveryEasyII 备份功能的热键。
	<i>[F2]... [F11]</i>	
● Hotkey for Recovery	<i>Null</i>	设置 RecoveryEasyII 恢复功能的热键。
	<i>[F2]... [F11]</i>	
[BIOS-ProtectEasy Setting]		
● Flash Write Protect	<i>Enabled</i>	不允许刷新 BIOS。
	<i>Disabled</i>	可以刷新 BIOS, 升级 BIOS 时选择此项。
[ClockGen Setting]		
● CPU Clock Ratio	<i>Min=8</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。
	<i>... ..</i>	
	<i>Max=50</i>	
● Auto Detect PCI Clk	<i>Enabled</i>	关闭空的 PCI 时钟以减少电磁干扰。
	<i>Disabled</i>	不关闭空的 PCI 时钟。
● Spread Spectrum	<i>Enabled</i>	启用 Spread Spectrum 功能减少电磁干扰。
	<i>Disabled</i>	不启用 Spread Spectrum 功能。



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



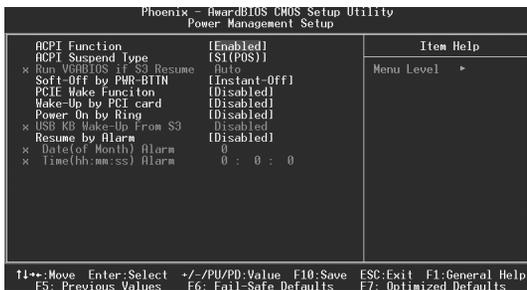
Advanced BIOS Features 设置菜单

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。 不启用该功能。
• 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, Hard disk, CDROM, 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。
• Security Option	<i>Setup</i>  <i>System</i>	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。
• HDD S.M.A.R.T. Capability	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	支持硬盘 S.M.A.R.T. 功能。 不支持该特性。



## 电源管理设置(Power Management Setup)



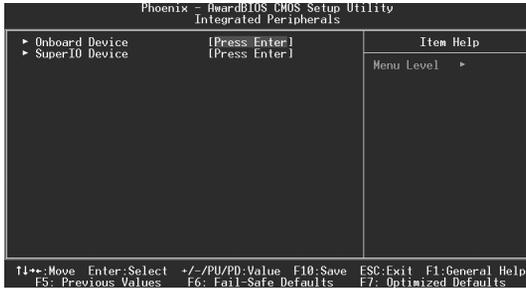
## Power Management Setup 设置菜单

以下是各种选项的说明及设置方法:

项目	选择	说明
● ACPI function	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	启用 ACPI 功能。 关闭 ACPI 功能。
● ACPI Suspend Type	<i>S1 (POS)</i> <i>S3 (STR)</i>	选择 ACPI 待命模式。
● Soft-Off by PWR-BTTN	<i>Instant-Off</i> <i>Delay 4 Sec</i>	用户按了电源键后, 系统将立刻关闭。 在系统工作时, 按住电源键超过 4 秒钟, 系统将会关闭。
● PCIE Wake Function	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	设置 PCI Express 唤醒。 不设置 PCI Express 唤醒。
● Wake-up by PCI Card	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	系统可通过 PCI 卡唤醒。 系统不能通过 PCI 卡唤醒。
● Power on by ring	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	系统通过振铃唤醒。 系统不能通过振铃唤醒。
● Resume by Alarm	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	启用 RTC 唤醒系统功能。 关闭 RTC 唤醒功能。



## 外围设备参数设置(Integrated Peripherals)



Integrated Peripherals 菜单

以下是各种选项的说明及设置方法:

项目	选择	说明
● Onboard Device	<i>Press Enter</i>	按回车键进入设置板载设备子菜单。
● USB Controller	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	启用 USB 控制器。 不启用 USB 控制器。
● USB 2.0 Controller	<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。
● Onchip 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 LAN Bootrom	<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。
● Azalia Audio Select	<i>Auto</i> <i>Disabled</i>	如果板上安装了 Audio codec, 那么系统自动检测音频, 启动音频功能。 关闭 Azalia 音频功能。
● SuperIO Device	<i>Press Enter</i>	按回车键进入设置标准 I/O 子菜单。
● KB Power ON Password	<i>Enter</i>	使用键盘输入密码启动系统。
● Hot Key Power on	<i>Ctrl-F1</i> ... .. <i>Ctrl-F12</i>	使用热键开机。



- |                           |  |  |
|---------------------------|--|--|
| ● Onboard FDC Controller  | <i>Enabled</i><br><i>Disabled</i>  | 启用板上软盘控制器。<br>不启用板上软盘控制器。  |
| ● Onboard Serial Port 1/2 | <i>3F8/IRQ4</i><br><i>2F8/IRQ3</i><br><i>3E8/IRQ4</i><br><i>2E8/IRQ3</i><br><i>Auto</i><br><i>Disabled</i> | 定义板上串口地址及中断请求信号。<br><br>自动分配板上串口地址及中断请求信号。<br>不启用板上串口。                 |
| ● UART Mode Select        | <i>Normal</i><br><i>IrDA</i><br><i>ASKIR</i><br><i>SCR</i>   | 该选项用于设置 UART 模式。   |
| ● UR2 Duplex Mode         | <i>Half</i><br><i>Full</i>   | 设置 COM 为半双工模式。<br>设置 COM 为全双工模式。                                       |
| ● Onboard Parallel Port   | <i>378/IRQ7</i><br><i>278/IRQ5</i><br><i>3BC/IRQ7</i><br><i>Disabled</i>                                   | 定义板上并口地址及 IRQ 信道。<br><br>不启用板上并口。                                      |
| ● Parallel Port Mode      | <i>SPP / EPP</i><br><i>ECP /</i><br><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)。                        |
| ● ECP Mode Use DMA        | <i>3/1</i>   | 选择 ECP 模式下使用的 DMA 通道。  |
| ● PWRON After PWR-Fail    | <i>OFF</i><br><i>ON</i><br><i>Former-Sts</i>   | 当断电恢复后系统仍保持关闭状态。<br>电源接通后系统恢复运行。<br>不论在切断电源前系统处于何种状态, 电源接通后系统将恢复到原有状态。 |



## 系统正常运作状态(PC Health Status)



PC Health Status 菜单

以下是各种选项的说明及设置方法：

项目	选择	说明
<ul style="list-style-type: none"> <li>CPU Warning Temperature</li> </ul>	<p>50°C/122°F 53°C/127°F 56°C/133°F 60°C/140°F 63°C/145°F 66°C/151°F 70°C/158°F Disabled</p>	<p>当CPU 温度达到选项中所列的温度 50°C/122°F, 53°C/127°F, 56°C/133°F, 60°C/140°F, 63°C/145°F, 66°C/151°F, 70°C/158°F, 会发出警告声。</p> <p>不会有警告声。</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Shutdown Temperature</li> </ul>	<p>60°C/140°F 65°C/149°F 70°C/158°F 75°C/167°F 80°C/176°F 85°C/185°F Disabled</p>	<p>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。</p> <p>不管CPU 的温度达到多少系统将始终保持开机状态。</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Automatic Fan control</li> </ul>	<p>Enabled Disabled</p>	<p>自动风扇控制功能。</p> <p>不启用自动风扇控制功能。</p>

# 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. USB2.0 Driver (可选)
- C. Network Driver (可选)
- D. Audio Driver (可选)
- E. DirectX
- F. Onboard VGA Driver (可选)
- G. Onboard Raid 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. QFlash (可选)

### 3. 浏览 CD

Utility 中包含的实用程序有：

- A. Awdflash.exe
- B. Cblog.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, 它先进的功能将使您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



(只支持 SATA 硬盘)

### 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。

#### 注意:

如果您想了解关于 EASY 技术的详细内容, 请浏览 CD 内附带的关于 EASY 的说明或访问我们的网站: [www.qdigrp.com](http://www.qdigrp.com)。



## 选择 8 声道设置

注意：由于音频驱动软件不断升级，所以下面音频界面仅供参考，请以实际内容为准。

### 音效

音效栏中可以设置音效环境、均衡器、卡拉 OK。



### 混频器

混频器栏中可以设置重放、录制。



### 音频 I/O

音频 I/O 栏中可以设置多声道操作。



## 麦克风

麦克风栏中可以设置麦克风的有关性能。



## 3D 音频演示

3D 音频演示栏中可以设置声音、移动路径以及环境。

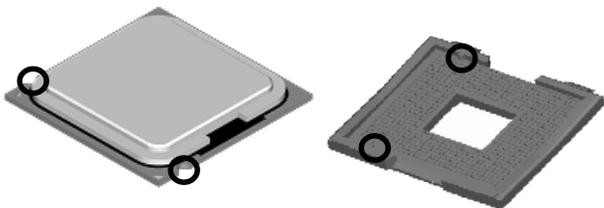


## CPU 安装过程

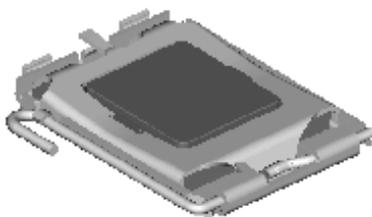
1. 先将拉杆从插槽上拉起，与插槽成大斜角，并打开盖板。



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。

---

