



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。

- P5I945P (L) (G) 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”

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: P5I945P(L)(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: P51945P (L) (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、USB4，1394 接口(可选)和 LAN 接口(可选)	5
并口，串口和 VGA 接口（仅 P5I945G 支持）	5
Line-in 插孔，Microphone-in 插孔和 Speaker-out 插孔	6
六声道音效功能（-6A 主板）	6
八声道音效功能（-8A 主板）	6
双通道的介绍	7
ATX12V 电源插槽及电源开关(POWER Switch)	9
硬盘指示灯接头(HD_LED)	9
复位开关(RESET)	9
电源指示灯接头(PWR_LED)	9
风扇接头(CPU_FAN, SYS_FAN 和 CHS_FAN(可选))	10
诊断灯	10
USB5、USB6；USB7、USB8 接头和串口 COM2(可选)	11
红外线通讯接头(IrDA) (可选)	11
音频接头(CD_IN)	12
数字音频接头 (SPDIF)	12
前置 IEEE 1394 接口(F_1394) (可选)	13
SATA 接口(可选)	13
前置音频接口(F_AUDIO)	14
SPEAKER 接头(可选)	15
跳线设置	15
清除 CMOS(CLR_CMOS)	16
防病毒 BIOS 写开关(BIOS_WP) (可选)	16

第三章

BIOS 简介	17
AWARD BIOS 描述	19

附录

主板驱动程序光盘	30
使用 4/6 声道音频功能(ALC655)	33
选择 8 声道设置(ALC880)	38
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 P5I945P (L) (G) 系列主板，请根据您的主板类型参考本手册。

P5I945P: Intel 945P+ICH7

P5I945PL: Intel 945PL+ICH7

P5I945G: Intel 945G+ICH7

-6A: 具有 6 声道音频功能

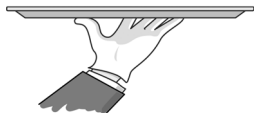
-8A: 具有 8 声道音频功能

-L: 具有板载 10/100M 网络功能

-K: 具有 1000M 网络功能

-F: 具有 IEEE 1394 功能

第一章



产品介绍

P5I945P(L)(G)系列主板采用了 Intel 945P/945PL/945G + ICH7 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。该主板支持新一代显卡插槽: PCI Express × 16。最新的集成技术, AC' 97 音效系统(2/6声道)或High Definition Audio 音效系统(8声道), 4个SATA接口(可选), 8个USB 2.0接口以及ATA66/100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533/800/1066(仅P5I945P和P5I945G主板支持)MHz Host Bus 频率, 支持 Intel LGA775 CPU。另外符合ACPI标准, 支持 Suspend to RAM(可选), 使PC机的耗电量降至最低并可实现瞬间激活。



主要性能

结构(Form factor)

- ATX 结构, 尺寸为 305mm x 244mm

微处理器(Microprocessor)

- 支持 Intel LGA775 CPU
- 支持 Pentium 4 500、600 系列; Pentium D 800、900 系列; Celeron D 300 系列

系统存储器(System memory)

- 支持双通道 DDRII 400/533/667 (仅 P5I945P 和 P5I945G 主板支持)MHz
- 支持采用 256Mb/512Mb/1Gb 芯片的内存条
- 提供 2 个 240 线的 DDRII 插槽(P5I945PL), 内存总容量最大可达 2GB
- 提供 4 个 240 线的 DDRII 插槽(P5I945P 和 P5I945G), 内存总容量最大可达 4GB

高级特性(Advanced features)

- 提供 3 个符合 PCI 2.3 标准的 PCI 插槽
- 提供 2 个符合 PCI Express 1.0a 标准的 PCI Express × 1 插槽(PCIE1 可选)
- 提供 1 个符合 PCI Express 1.0a 标准的 PCI Express × 16 插槽

主板 IDE 接口功能(Onboard IDE)

- IDE1 接口可连接 2 个 IDE 设备
- IDE2、IDE3 接口支持 IDE RAID 功能(可选)

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 10/100(适用于 -L 主板)/1000M(适用于 -K 主板)LAN 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 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 2 个带有 16-byte FIFO 缓冲的高速 16550 COM 接口(可选)
- 提供 1 个并口支持 SPP/EPP/ECP 模式
- 提供红外接口(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)

- 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
- 支持高质量的 5.1 音频回放, 为您带来全新的听觉享受。

8 声道音效系统(适用于 -8A 主板)

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

SPDIF 数字音频

- 数字音频接头插针, 让您轻松连接 5.1 声道环绕音响设备。



板载 SATA (Onboard SATA) (可选)

- 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)

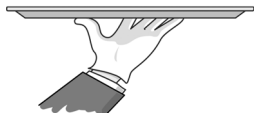
- 支持 ACPI 及 ODPM
- 支持 ACPI 方式: S0 (正常运行), S1 (Suspend, 等待), S3 (Suspend to RAM, STR 休眠) (可选), S4 (Suspend to Disk, STD 休眠, 此功能的实现依赖于操作系统), S5 (Soft-off 软关机)

插槽和接口

名称和数量	功 能
IDE (3) (可选)	IDE 接口
FLOPPY (1)	Floppy 软驱接口
DDR II (2/4)	DDR II 内存条插槽
PCI E (2) (可选)	PCI Express × 1 插槽
PCI EX (1)	PCI Express × 16 插槽
USB (8)	USB 接口
IrDA (1) (可选)	IrDA 红外接口
PCI (3)	PCI 插槽
LAN (1) (可选)	LAN 网络接口
Audio (1)	Audio 音频接口
SATA (4) (可选)	Serial ATA 接口
1394 接口 (2) (可选)	IEEE 1394 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

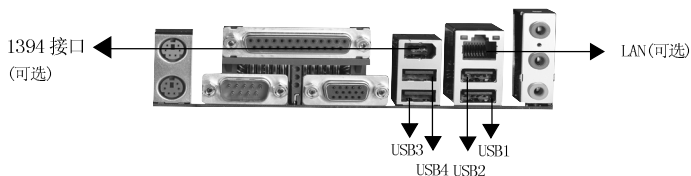
PS/2 键盘接口和 PS/2 鼠标接口

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。



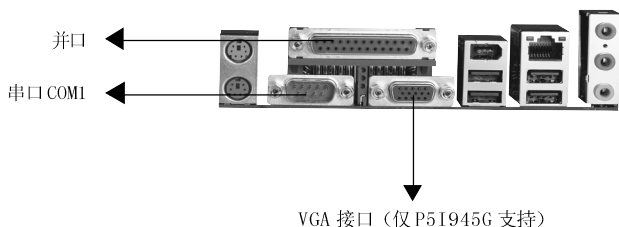
USB1、USB2、USB3、USB4，1394 接口（可选）和 LAN 接口（可选）

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 (仅 P5I945G 支持)

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。



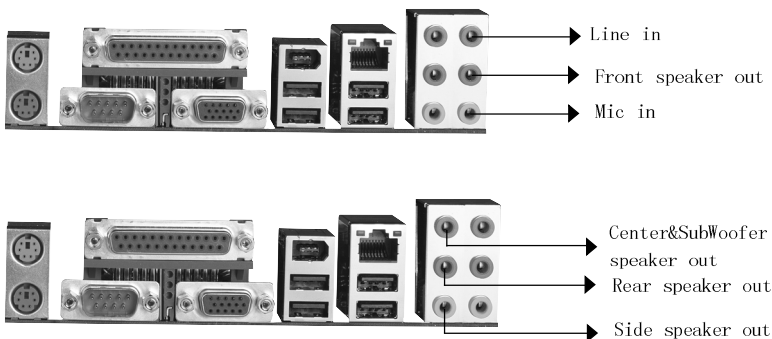
六声道音效功能（适用于-6 A 主板）

如果主板采用了新型音效芯片,可支持6声道音频效果。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&woofers插孔中,以达到高质量的立体声环绕效果。



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。



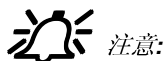
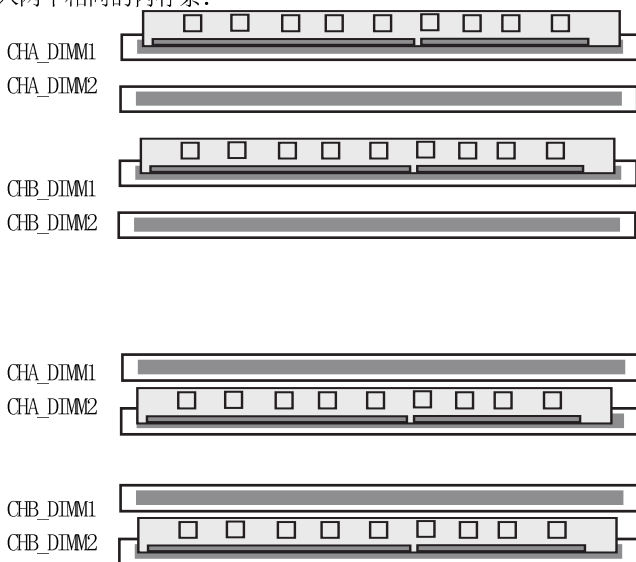
双通道的介绍：

注意：P5I945PL 主板仅提供 2 个 DIMM 槽（每通道 1 个）



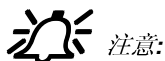
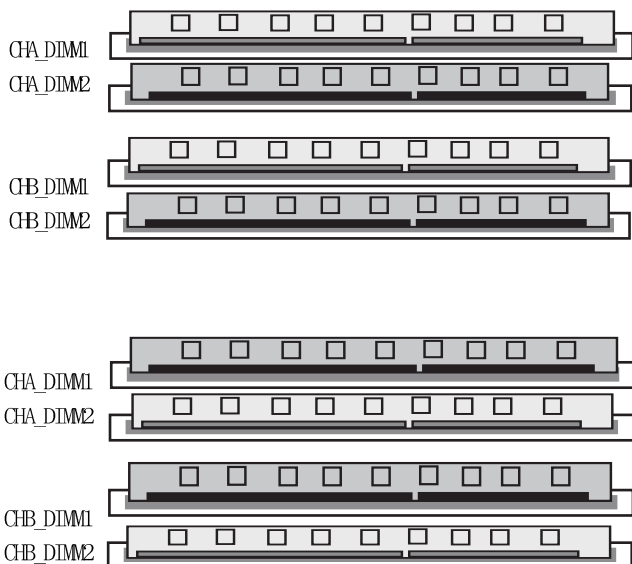
为了使您在使用双通道内存时性能达到最优，应将 CHA_DIMM1 和 CHB_DIMM1 为一组，CHA_DIMM2 和 CHB_DIMM2 为一组。请参照下列图示插入内存条：

1. 插入两个相同的内存条：



在第 1 种情况下，如果您在使用时，没有插入两个完全相同的内存条，内存频率将按较低的一个为准。

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):

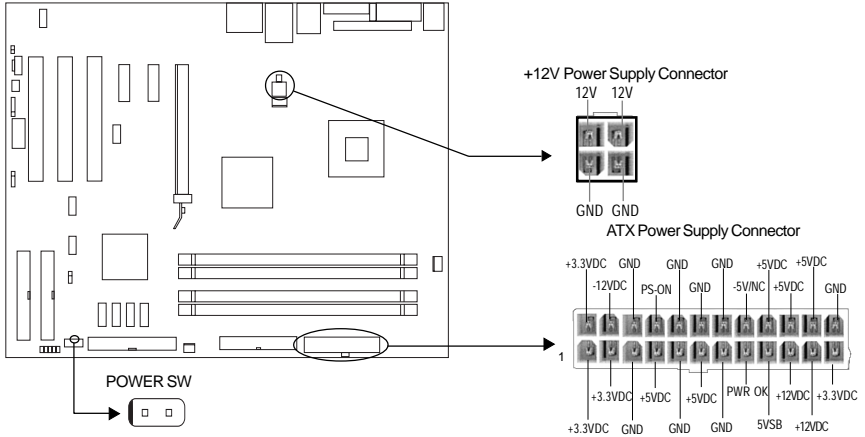


在第2种情况下，如果您在使用时，没有插入两组相同的内存条，内存频率将按较低的一组为准。

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)

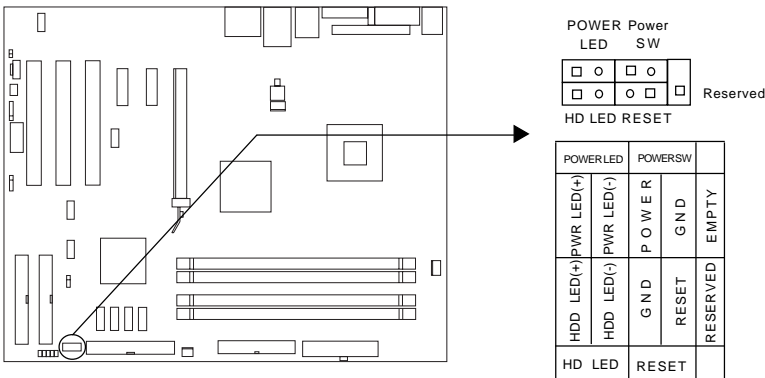
把接头连接到机箱面板上硬盘指示灯上，当硬盘工作时，指示灯便会闪烁。请注意接头正负极性。

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。

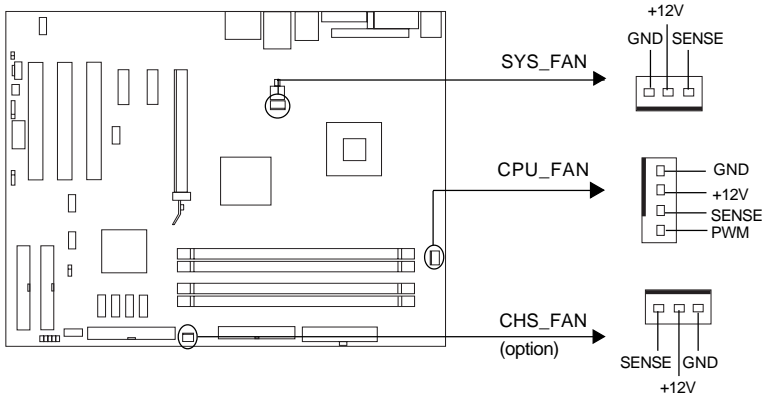
电源指示灯接头 (PWR_LED)

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 (可选) 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, CHS_FAN(可选)和SYS_FAN)

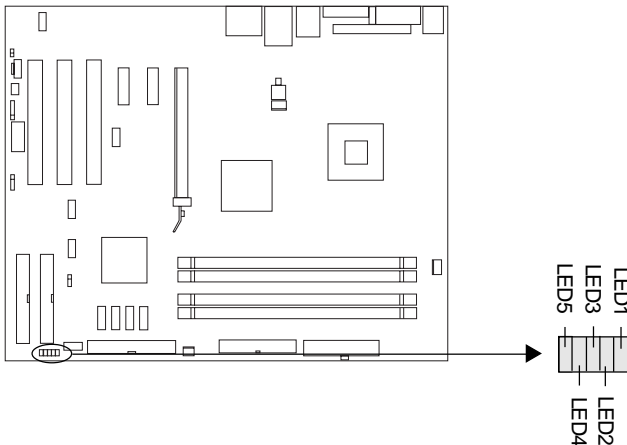
在CMOS SETUP的系统检测(PC Health)选项中,您可以获知所检测到的风扇转速。



诊断灯(Diagnosis LED)

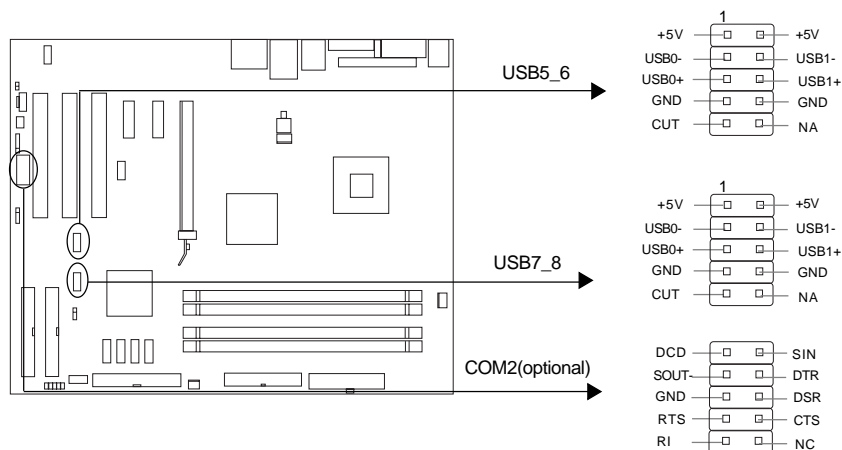
在开机过程中,用来指示系统启动过程的硬件状况以及Hyper-Threading CPU 侦测的5个灯会依次点亮,请参考下表来判断系统的状态。

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	CPU 支持 Hyper-Threading
灭	灭	灭	灭	灭	准备加载 OS



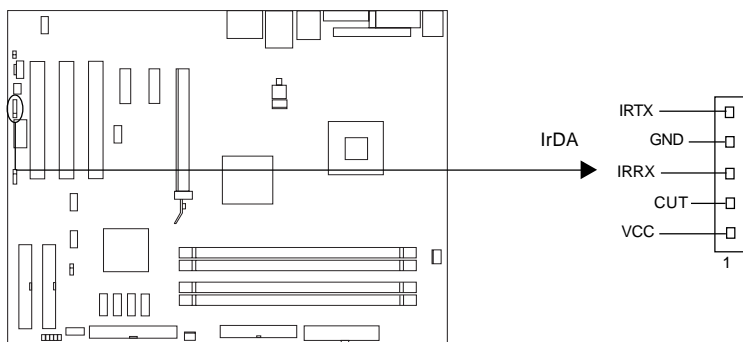
USB5、USB6；USB7、USB8 接头和串口 COM2 (可选)

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。除了串行接口COM1接头在板后，另外我们提供了一个9针转接头。



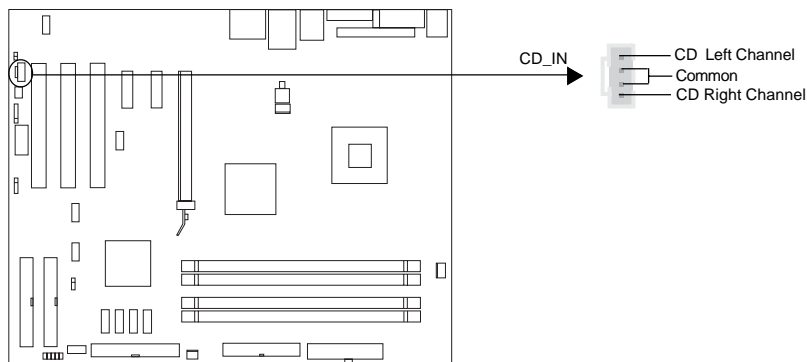
红外线通讯接头 (IrDA) (可选)

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。



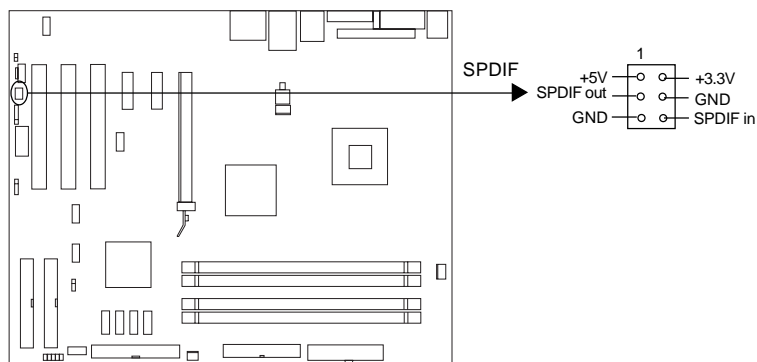
音频接头 (CD_IN)

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。



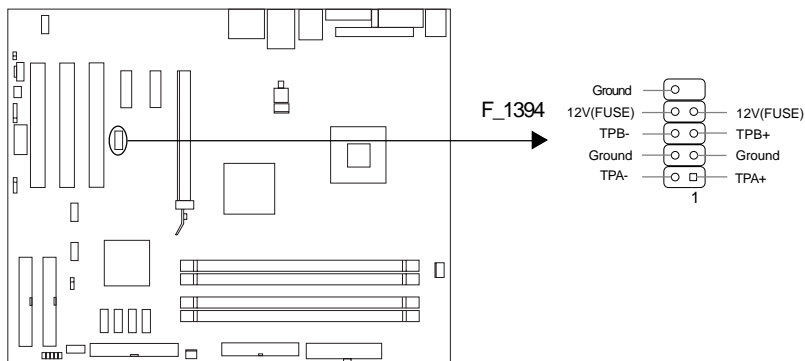
SPDIF 数字音频接头 (SPDIF)

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。



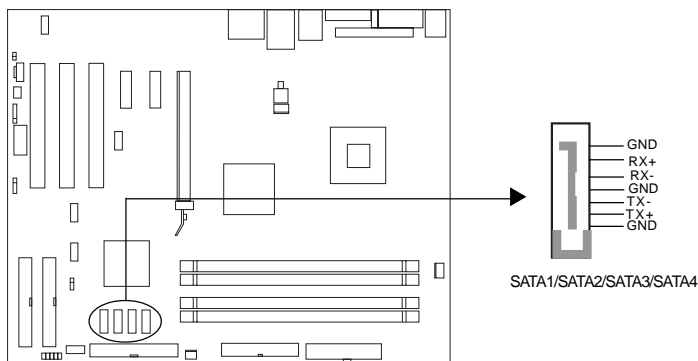
前置 IEEE 1394 接口 (F_1394) (可选)

该主板提供两个 IEEE 1394 接口，其中一组 IEEE 1394 接口引至后面板；另一组 1394 接口需要通过连接排线转接到主机后面挡板，才能方便使用。



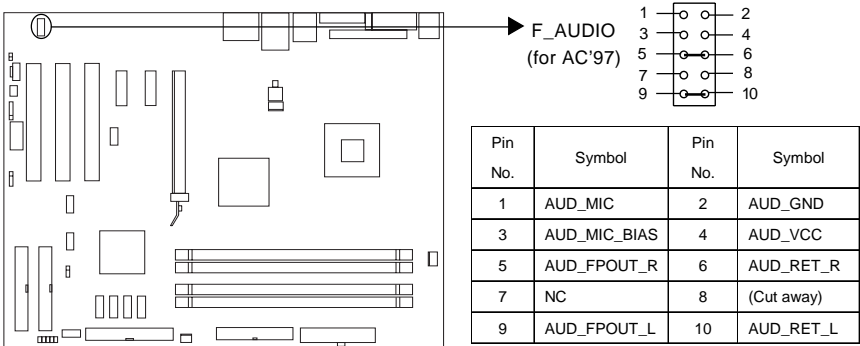
SATA 接口 (Onboard SATA) (可选)

该主板提供 4 个串行 ATA 接口，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。

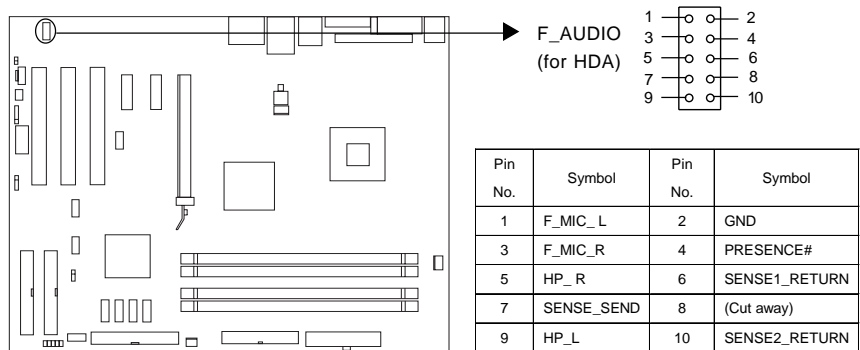


前置音频接口(F_AUDIO)

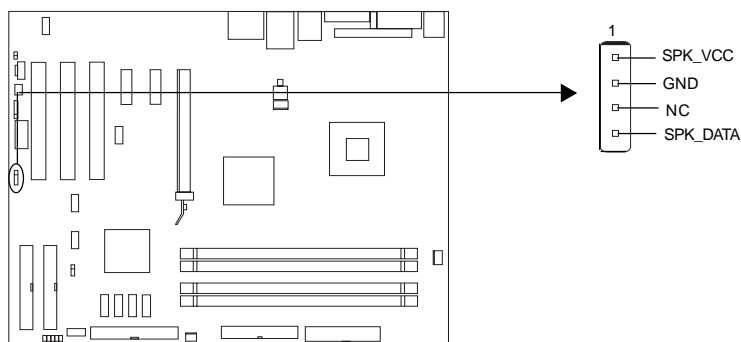
对于使用 ALC655 的主板，前置音频接口提供给您 2 种音频输入输出选择，满足您不同的应用要求：一种是前置音频(Front Audio)；一种是后置音频(Rear Audio)。它们的优先级按照从高到低的顺序排列，依次是：前置音频；后置音频。当您在机箱面板上插入耳机（使用前置音频时），机箱后面板上插外部音箱的 Speaker Out 插孔（后置音频）不能工作。当未接前置音频 F_AUDIO 插头时，针脚 5 和针脚 6，针脚 9 和针脚 10 必须用跳线帽短路。



对于使用 ALC880 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。



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。

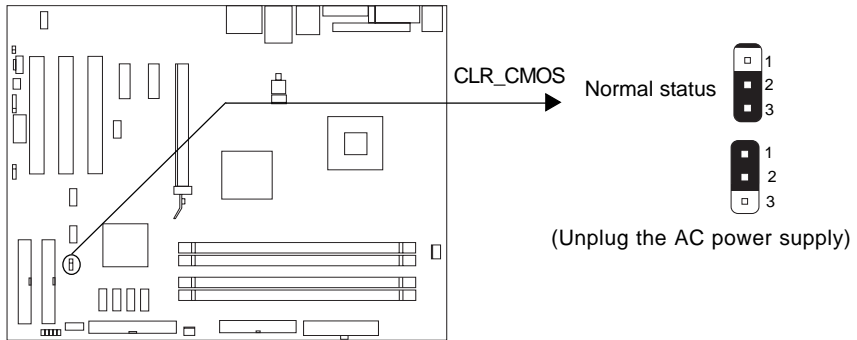
跳线类型	描述	图示	定 义
3 针跳线	1-2		用跳线帽将针脚1 与针脚2 短接
	2-3		用跳线帽将针脚2 与针脚3 短接
2 针跳线	闭合		用跳线帽将针脚短接
	打开		两针脚在开启状态

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。

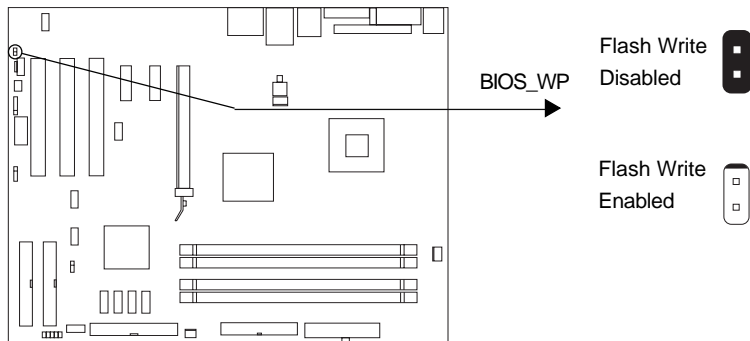
注意:

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。



防病毒 BIOS 写开关 (BIOS_WP) (可选)

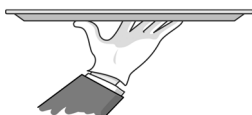
为避免系统 BIOS 受到病毒的侵害,主板上设计了 BIOS 写开关 BIOS_WP。



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 设置

P5I945P(L) (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，请首先将跳线 BIOS_WP (可选) 设置为打开状态，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。



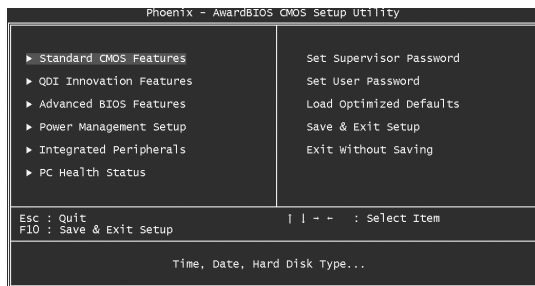
AWARD BIOS 描述

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 to enter SETUP

在此信息出现后的3到5秒之内,如果您及时按下键,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)

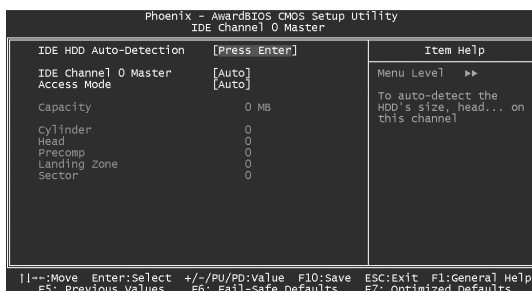
CMOS 基本参数包括日期、时间、硬盘驱动器等。用箭头键选择相应的项目,再用<PgUp>或<PgDn>键改变该项目中的参数。



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	装裁区域
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。

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)

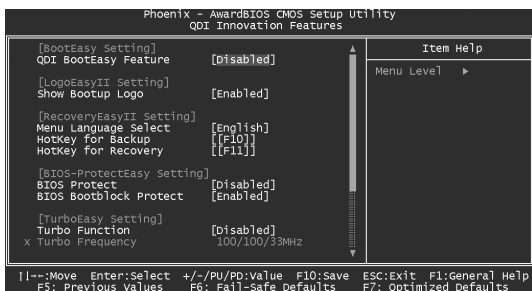
装载最佳缺省设置表示系统将以此最佳效果的参数值运行。

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:

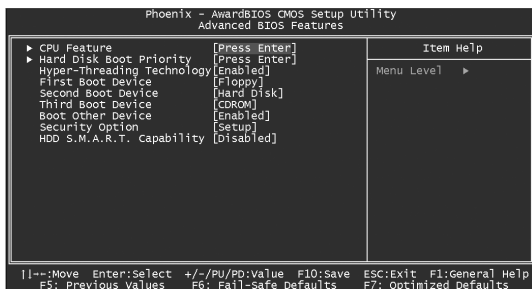
项目	选择	说明
[BootEasy Setting]		
● QDI BootEasy Feature	<i>Enabled</i>	启用 BootEasy 功能, 电脑将可以快速启动, 不必花大量时间去等待操作系统启动显示。
	<i>Disabled</i>	BIOS 进行传统的启动。
[LogoEasyII Setting]		
● Show Bootup Logo	<i>Enabled</i>	当系统启动时, 图标自动出现在屏幕上, 否则没有任何图标出现。
	<i>Disabled</i>	
[RecoveryEasyII Setting]		
● Menu language Select	<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]		
● BIOS 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。
● BIOS Bootblock Protect	<i>Enabled</i>	此选项是保护系统 BIOS boot block, 如果选择 enabled, 则写 boot 扇区无效。
	<i>Disabled</i>	
[TurboEasy Setting]		
● Turbo Function	<i>Enabled</i>	打开 turboeasy 功能。
	<i>Disabled</i>	关闭 turboeasy 功能。



● Turbo Frequency	100/100/33MHz 216/108/33MHz	设置系统运行的频率。
[SpeedEasyII Setting]		
● CPU Clock Control	Auto Manual	自动设置CPU 频率。 手动设置CPU 频率。
● CPU Clock	Min=100 Max=255	设置CPU 频率。
● CPU Clock Ratio	Min=8 Max=50	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。
● CPU Voltage	Normal +0.0125V +0.150V	设置CPU 电压。
● DIMM Voltage	Normal Increase	设置DDR 电压。
● Close Unused PCI CLK	Enabled Disabled	关闭没有使用的PCI 时钟以减少电磁干扰。 不关闭没有使用的PCI 时钟。
● Lock PCI Clock	Disabled 33.3Mhz 37.7Mhz 44.0Mhz	不锁定PCI 频率。 把PCI 频率锁定在33.3MHz。 把PCI 频率锁定在37.7MHz。 把PCI 频率锁定在44.0MHz。
● Spread Spectrum	Enabled Disabled	启用Spread Spectrum 功能减少电磁干扰。 不启用Spread Spectrum 功能。



BIOS 工作模式设置(Advanced BIOS Features)



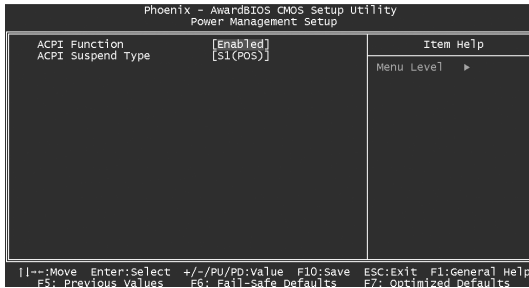
Advanced BIOS Features 设置菜单

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)



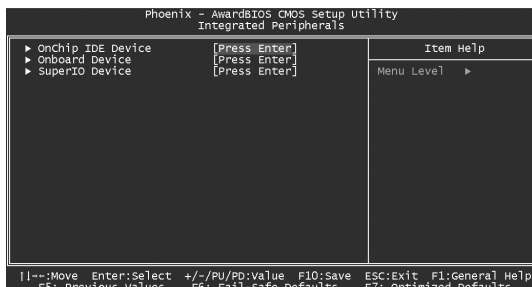
Power Management Setup 设置菜单

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) (可选)</i> <i>S1&S3 (可选)</i>	选择 ACPI 待命模式。



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
Onchip IDE Device	<i>Press Enter</i>	按回车键进入设置 IDE 设备子菜单。
On-Chip Serial ATA	<i>Disabled</i>	关闭 Serial ATA 控制器。
	<i>Auto</i>	允许 Serial ATA 控制器由 BIOS 自动管理。
	<i>Combined mode</i>	将 PATA 与 SATA 设备组合在一起使用，每个通道最多可支持 2 个 IDE 驱动器。
	<i>Enhanced mode</i>	将 PATA 与 SATA 设备开启，最多支持 6 个 IDE 驱动器。
SATA PORT Speed Setting	<i>SATA Only</i>	SATA 设备在 legacy 模式下工作。
	<i>Disabled</i>	不能选择 SATA 接口速率。
	<i>Force GENI</i> <i>Force GENII</i>	选择 SATA 接口速率。
PATA IDE Mode	<i>Primary</i>	选择 PATA IDE 模式。
	<i>Secondary</i>	
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>	启用 USB 控制器。
	<i>Disabled</i>	不启用 USB 控制器。
USB 2.0 Controller	<i>Enabled</i>	启用 USB2.0 控制器。
	<i>Disabled</i>	不启用 USB2.0 控制器。
USB Keyboard Support	<i>Enabled</i>	在传统操作系统下启用 USB 键盘控制器。
	<i>Disabled</i>	在传统操作系统下不启用 USB 键盘控制器。
USB Mouse Support	<i>Enabled</i>	在传统操作系统下启用 USB 鼠标控制器。
	<i>Disabled</i>	在传统操作系统下不启用 USB 鼠标控制器。



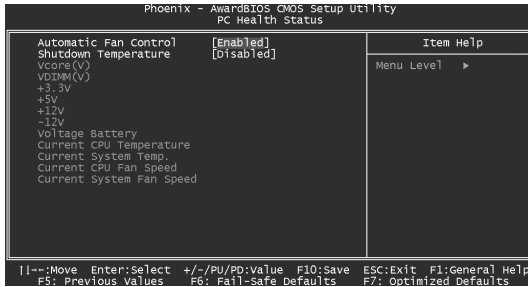
● Azalia/AC97 Audio Select	<i>Auto</i> <i>Azalia</i> <i>Ac97 Audio and modem</i> <i>Ac97 Audio only</i> <i>Ac97 modem only</i> <i>All Disabled</i>	如果板上安装了 Audio codec, 那么系统自动检测音频, 启动音频功能。 使用 Azalia 音频功能。 允许使用 AC97 音频和 AC97 modem 插卡。 只允许使用 AC97 音频功能。 只允许使用 AC97 modem 插卡。 禁用 Azalia/AC97 音频功能。
● Onboard LAN Controller	<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。
● SuperIO Device	<i>Press Enter</i>	按回车键进入设置标准 I/O 子菜单。
● Power On Function (可选)	<i>Password</i> <i>Hotkey</i> <i>Mouse move</i> <i>Mouse click</i> <i>Anykey</i> <i>Button only</i>	通过键盘密码的输入开机。 通过热键的输入开机。 通过移动鼠标开机。 通过点击鼠标开机。 通过点击任意键开机。 使用电源开关开机。
● KB Power ON Password(可选)	<i>Enter</i>	使用键盘输入密码启动系统。
● Hot Key Power on (可选)	<i>Ctrl-F2</i> <i>Ctrl-F12</i>	使用热键开机。 ...
● 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	<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)。



- ECP Mode Use DMA *3/1* 选择ECP 模式下使用的DMA 通道。
- PWRON After PWR-Fail *OFF*
ON
Former-Sts 当断电恢复后系统仍保持关闭状态。
电源接通后系统恢复运行。
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"> Automatic Fan control 	<p><i>Enabled</i></p> <p><i>Disabled</i></p>	<p>自动风扇控制功能。</p> <p>不启用自动风扇控制功能。</p>
<ul style="list-style-type: none"> Shutdown Temperature 	<p><i>60°C/140°F</i></p> <p><i>65°C/149°F</i></p> <p><i>70°C/158°F</i></p> <p><i>75°C/167°F</i></p> <p><i>80°C/176°F</i></p> <p><i>85°C/185°F</i></p> <p><i>Disabled</i></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>

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确度的显示设备, 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。

SpeedEasyII



SpeedEasyII 简介

SPEEDEASY II 是 SPEEDEASY 的升级版, 除具备超强的免跳线等功能外, 用户亦可在 BIOS 中实现 CPU 核心电压可调及 DDR 内存模块电压可调。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。

SPEEDEASY II 提供给用户友好界面。在有需要时, 如进一步挑战超频极限, 可以尝试调解 CPU 的核心电压, BIOS 中提供最小 0.025V 的十多项电压选择, 用户可以根据需要调高或调低。SPEEDEASY II 增加了一项新功能, 你可以将 DDR 内存模块的工作电压提高 10%, 从而提高系统的整体潜能。如果用户不进行调整, BIOS 会自动选择 NORMAL 值。



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。

TurboEasy



魔幻涡轮

安装步骤:

1. 开启系统电源, 按住键进入BIOS 设置程序。
2. 在“QDI Innovation Features”菜单里, 设置“Turbo Function”选项为“Enabled”后, 并在“Turbo Frequency”选择Turbo CPU 的频率。(此时面板上的reset功能无效)
3. 在机器运行中, 只要您按一下Reset 按键就启用 TurboEasy 功能, 系统按照所选的频率运行。如果再按Reset 按键则系统恢复默认频率来运行。

注意: TurboEasy 提供的超频功能与系统的软硬件配置密切相关。启用TurboEasy 功能, 如频率设置过高, 有可能引起系统运行不稳定或死机, 请重新开启电源来启动系统。

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。



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

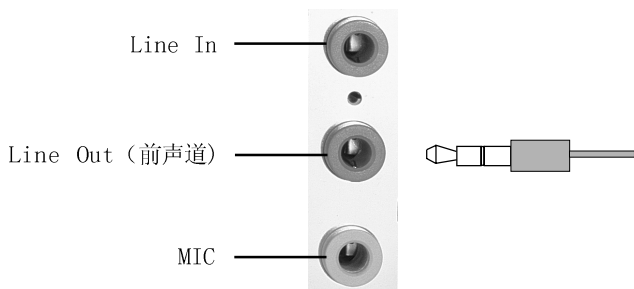
安装驱动程序之后，您就可以使用 4/6 声道的功能了。首先请连接 4 或 6 个音箱到相应的音频接口上，然后在软件中选择 4/6 个音频设置。

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：

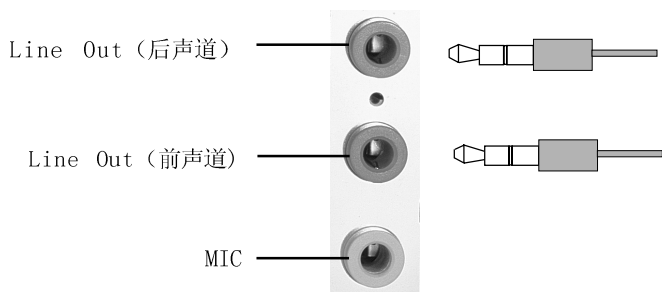
2 声道模拟音频接口



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

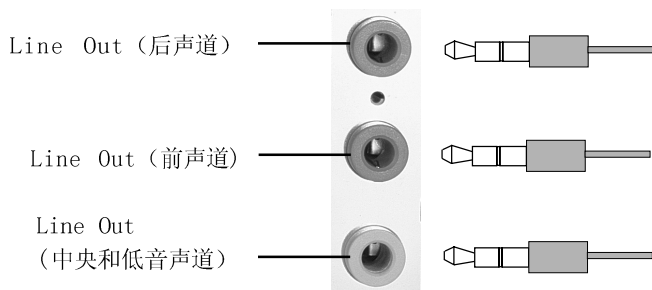


4 声道模拟音频接口



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 (ALC655)

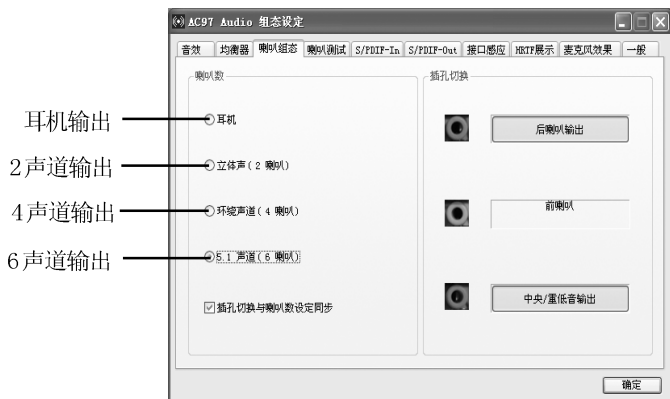
- 1, 从屏幕下端的 Windows 任务栏中单击音频图标 .
- 2, 在音效栏目中的环境下拉菜单中选择任一环绕音效。



- 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。



选择 8 声道设置

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。

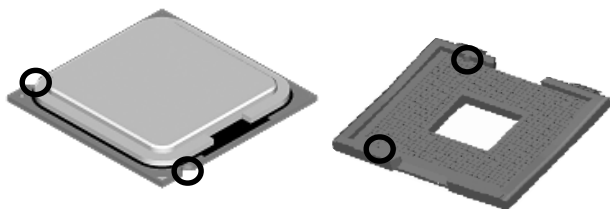


CPU 安装过程

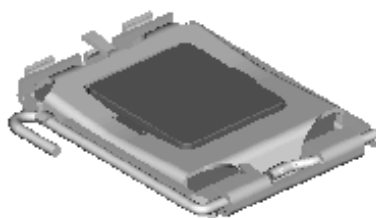
1. 先将拉杆从插槽上拉起，与插槽成大斜角，并打开盖板。



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。

