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。

- ☑ P4S661FXMA 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
- ☑ 1组软驱排线
- ☐ I/O 挡片（可选）
- ☐ 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/gb"

Declaration of conformity

QDI TECHNOLOGY(HK) LTD.
23F, Lincoln House, Taikoo Place,
979 King's Road,Quarry Bay, Hong Kong

declares that the product

QDI 主板

P4S661FXMA

is in conformity with

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

☑	EN 55022	Limits and methods of measurements of radio disturbance characteristics of information technology equipment
☑	EN 50081-1	Generic emission standard Part 1: Residential, commercial and light industry
☑	EN 50082-1	Generic immunity standard Part 1: Residential, commercial and light industry

European Representative:

QDI COMPUTER (UK) LTD	QDI COMPUTER (SCANDINAVIA) A/S
QDI SYSTEM HANDEL GMBH	QDI EUROPE B. V.
QDI COMPUTER (FRANCE) SARL	QDI COMPUTER HANDELS GMBH
QDI SPAIN S.L	QDI COMPUTER (SWEDEN) AB

Signature : Wang Dayong Place / Date : HONG KONG/2004

Printed Name : Wang Dayong Position/ Title : General Manager

Declaration of conformity

Trade Name:	QDI Computer (U. S . A.) Inc.
Model Name:	QDI 主板 P4S661FXMA
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) Inc.**
Address:	23F, Lincoln House, Taikoo Palace 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 : Wang Dayong Date : 2004

目录

第一章

产品介绍..... 1
主要性能..... 2

第二章

安装说明..... 5
外部接口..... 6
PS/2 键盘接口和 PS/2 鼠标接口..... 6
USB1、USB2；USB3、USB4 和 LAN 接口..... 6
并口，串口和 VGA 接口..... 6
Line-in 插孔，Microphone-in 插孔和 Speaker-out 插孔.... 7
六声道音效功能..... 7
ATX12V 电源插槽及电源开关(POWER Switch)..... 8
硬盘指示灯接头(HD_LED)..... 8
复位开关(RESET)..... 8
电源指示灯接头(PWR_LED)..... 9
风扇接头(CPU_FAN, SYS_FAN)..... 9
USB5、USB6 接头..... 10
红外线通讯接头(IrDA)..... 10
前置音频接口(F_AUDIO)..... 11
音频接头(CD_IN)..... 11
数字音频接头（SPDIF_OUT)..... 12
串口 COM(FRONT_COM)..... 12
前置 IEEE 1394 接口(F_1394)..... 13
跳线设置..... 14
清除 CMOS(CLR_CMOS)..... 14
防病毒 BIOS 写开关(BIOS_WP)..... 15
JP26 跳线(可选)..... 15
键盘密码开机功能设置(JKB)..... 16

第三章

BIOS 简介..... 17
AWDFLASH.EXE..... 28
AWARD BIOS 描述..... 19
进入BIOS 参数设置..... 19
装载最佳缺省设置 19
基本CMOS 参数设置..... 19
QDI 创新技术设置..... 23
BIOS 工作模式设置 25
芯片组参数设置 28
电源管理设置 30
PnP/PCI 参数设置..... 33
外围设备参数设置 34
系统正常运作状态..... 38
密码设置 39
以BIOS 的内定设置启动..... 39

附 录

主板驱动程序光盘..... 41
防/杀病毒软件Norton AntiVirus..... 41
引导图标LogoEasyII..... 42
审斯盾(RecoveryEasyII)..... 44
无敌锁BIOS-ProtectEasy..... 49
SpeedEasy..... 50
BootEasy..... 51
使用4/6- 声道音频功能..... 52
主板布局示意图

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。

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. 当您要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，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。

说明

本使用手册适用于P4S661FXMA 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LAN 网络功能

-A:　　具有板载AC’97 音频功能

-F:　　具有IEEE 1394 功能

第一章

产品介绍

P4S661FXMA 系列主板采用了 SIS 661FX+963/963L 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。最新的集成技术，支持 AGP 4X/8X 功能，AC' 97 音效系统(2 声道或 6 声道)，6 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 Pentium 4 Socket 478 CPU，支持 DDR266/333/400MHz 内存。另外符合 ACPI 标准，支持 Suspend to RAM，使 PC 机的耗电量降至最低并可实现瞬间激活。该主板提供了 QDI 创新技术 BootEasy，使您的电脑轻松实现快速启动。

主要性能

结构(Form factor)

- mATX 结构，尺寸为 244mm x 220mm

微处理器(Microprocessor)

- 支持频率为 2.0GHz 及其以下的 Intel Pentium 4/Celeron(Willamette)Socket 478 CPU(注意:在使用 Willamette CPU 之前,必须先关闭 JP26 跳线)
- 支持频率为 3.4GHz 及其以下的 Intel Pentium 4/Celeron(Northwood)Socket 478 CPU
- 支持频率为 3.4GHz 及其以下的 Intel Pentium 4/Celeron(Prescott)Socket 478 CPU
- 支持 Hyper-Threading （超线程）技术
- 支持 400/533/800MHz Host Bus 频率

系统存贮器(System memory)

- 支持 DDR266/333/400 SDRAM
- 支持采用 64/128/256/512Mb 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

主板 IDE 接口功能(Onboard IDE)

- 可支持4个独立的驱动器
- 两个 IDE 接口可连接 4 个 IDE 设备，包括硬盘和 CD-ROM

Onboard LAN(适用于-L/-6AL 主板)(可选)

- 支持 10/100Mbit/秒的以太网
- 板上自带 10/100M 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，是现有 USB1.1 的 40 倍
- 可支持 6 个 USB2.0/1.1 设备

板上 I/O 接口功能(Onboard I/O)

- 只有一个软驱接口，可支持 2 个格式为 360K/720K/1.2M/1.44M/2.88M 的软盘驱动器
- 只有 2 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)

- 符合 Intel AC' 97 2.3 标准
- 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/-6AL 主板)

- 符合 Intel AC' 97 2.3 标准
- 板上具有 Front L&R 插孔，Back L&R 插孔及 Center&Woofer 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。

SPDIF 数字音频输出

- 数字音频输出接头插针，让您轻松连接 5.1 声道环绕音响设备。

AGP 插槽(AGP Slot)

- 提供 AGP 1.5V 插槽，支持 8x AGP 数据传输的 AGP 3.0 规范和 4x AGP 数据传输的 AGP 2.0 规范

高级特性(Advanced features)

- 符合 PCI 2.2 标准
- 提供 Trend ChipAwayVirus On Guard 防病毒功能
- 支持 QDI 创新技术，如 RecoveryEasyII, LogoEasyII, BootEasy, BIOS-ProtectEasy, SpeedEasy

BIOS

- 拥有 AWARD(Phoenix)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)

扩展槽(Expansion slots)

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
AGP(1)	AGP 插槽
USB(6)	USB 接口
IrDA(1)	IrDA 红外接口
PCI(3)	PCI 插槽
LAN(1)	LAN 网络接口
Audio(1)	Audio 音频接口

注意:

为追求更加卓越的性能，QDI Easy 技术仍在不断的升级之中，本手册中所有关于创新技术的功能描述与界面，请以实物为准。如希望获得最新版本，请从网站上下载。

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

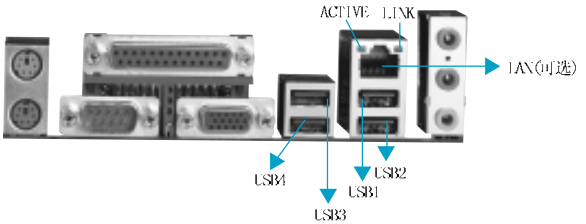
PS/2 键盘接口和PS/2 鼠标接口

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LAN 接口(可选)

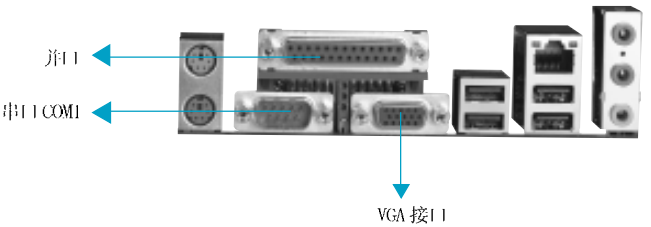
(LAN接口适用于-L/-6AL主板)

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VGA设备。如果您需要设置并口与串口的开关状态或选择其中断IRQ信道和I/O地址，可进入CMOS SETUP的“INTEGRATED PERIPHERALS”选项进行设置。



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。

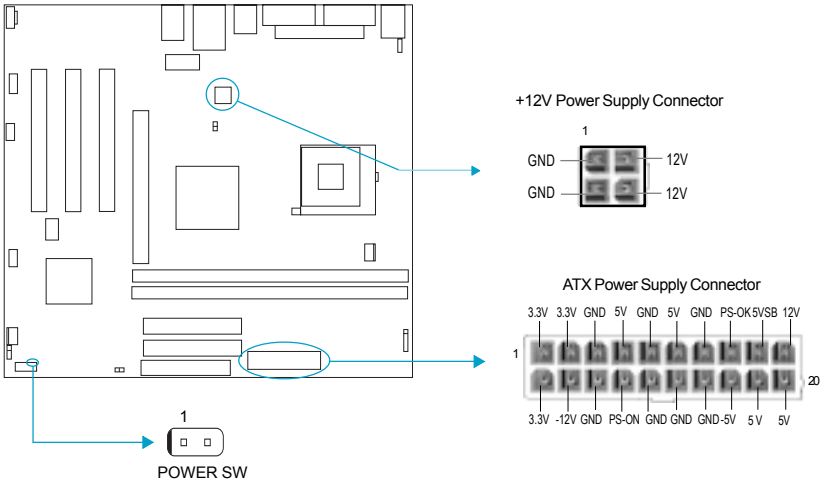
六声道音效功能

(适用于-6A/-6AL 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&woofer插孔中，以达到高质量的立体声环绕效果。

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:

如果您在CMOS SETUP的“POWER MANAGEMENT SETUP”设置中，将“soft-off by PWR-BTTN”的默认设置“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。

硬盘指示灯接头(HD_LED)

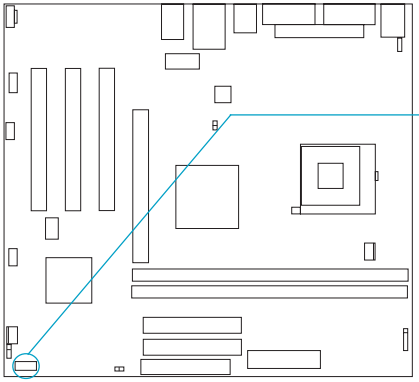
把接头连接到机箱面板上硬盘指示灯上，当硬盘工作时，指示灯便会闪烁。请注意接头正负极性。

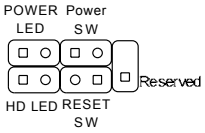
复位开关(RESET)

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，当系统正常运行时，指示灯亮;当系统进入S1状态,指示灯灭；当系统进入S3状态(可选)和S5状态时,指示灯灭。注意接头只有方向性,如果电源指示灯不亮,请换插再试。

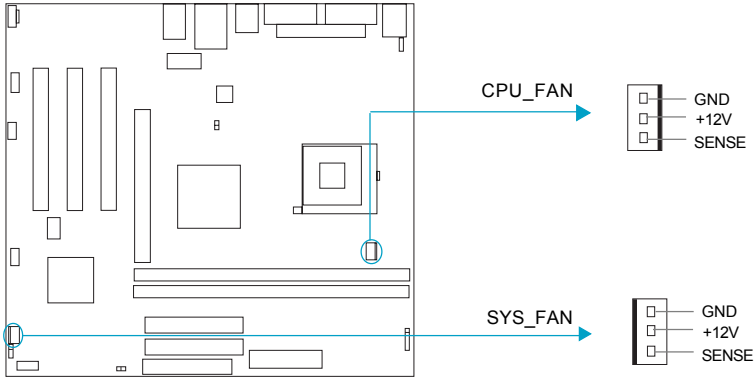




POWER LED		POWER SW		
PWR LED(+)	PWR LED(-)	POWER	GND	EMPTY
HDD LED(+)	HDD LED(-)	GND	POWER	REVERSE
HD LED		RESET SW		

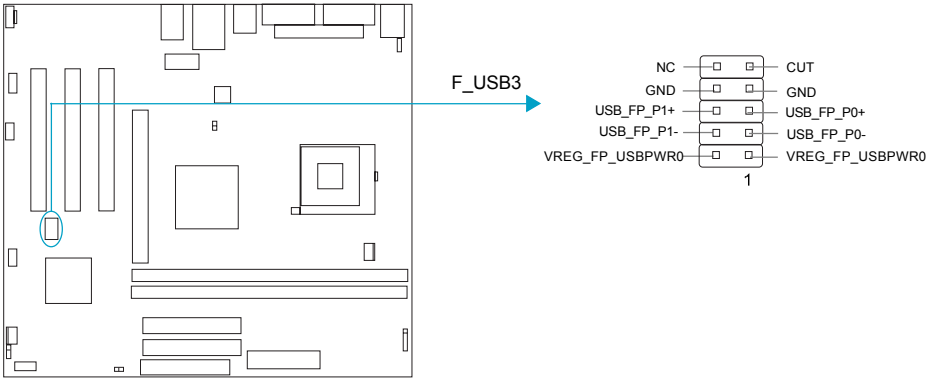
风扇接头(CPU_FAN 和 SYS_FAN)

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。



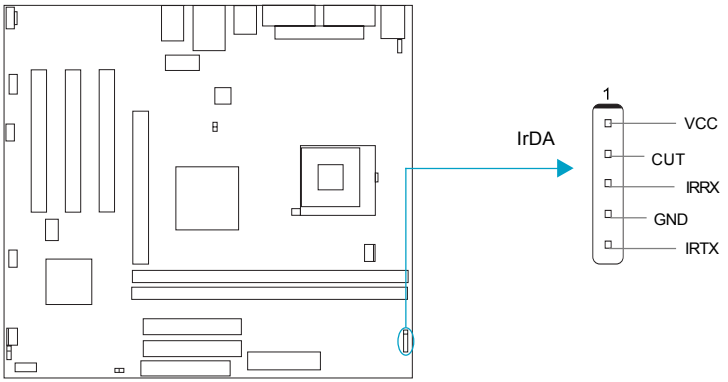
USB5、USB6 接头(F_USB3)

除了位于背板的USB1、2；USB3、4外，主板还通过位于板上的一个10-pin插针，提供另外2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。



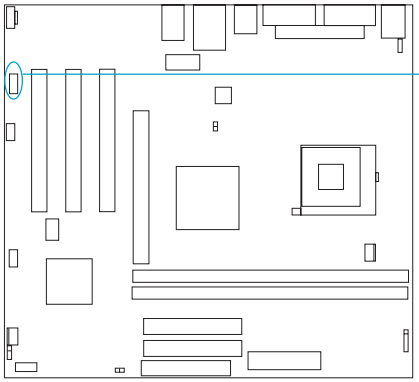
红外线通讯接头(IrDA)

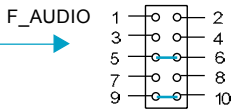
IrDA红外线传输可以让您的电脑通过红外线进行发送和接收数据。在使用前请先对CMOS SETUP中外围设备参数设置(INTEGRATED PERIPHERALS)中的相关参数进行配置。



前置音频接口(F_AUDIO)(可选)

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。当你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。

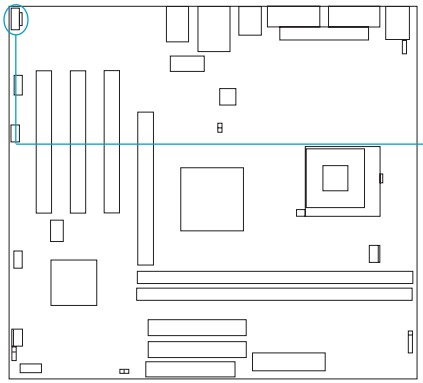


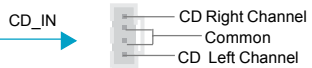


Pin No.	Symbol	Pin No.	Symbol
1	AUD_MIC	2	AUD_GND
3	AUD_MIC_BIAS	4	AUD_VCC
5	AUD_FPOUT_R	6	AUD_RET_R
7	NC	8	(Cut away)
9	AUD_FPOUT_L	10	AUD_RET_L

音频接头(CD_IN)

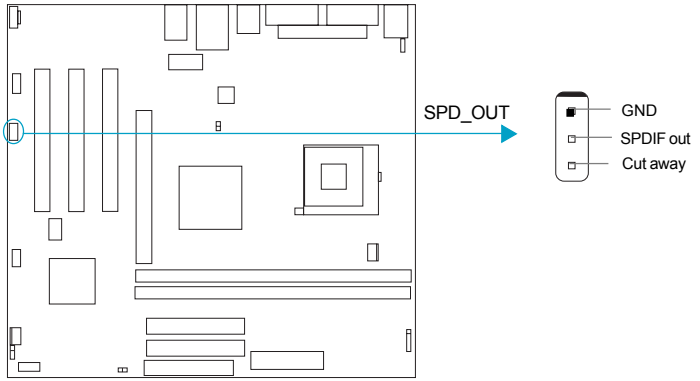
CD_IN 音频接头可通过一根 CD 音频线与 CD-ROM 上音频接头相连，来接收 CD-ROM 的音频输入。





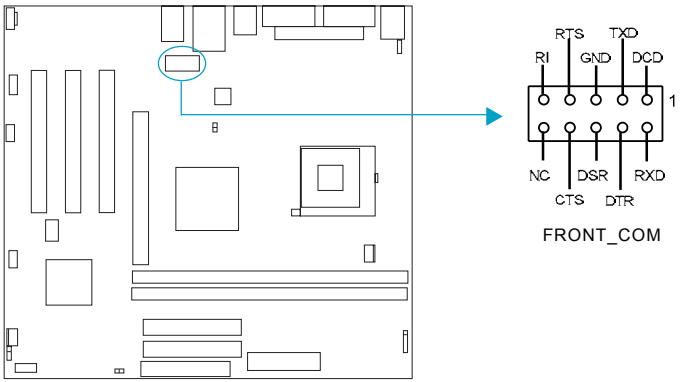
SPDIF 数字音频接头(SPDIF_OUT)(可选)

SPDIF 数字音频输出接头插针，让您轻松连接 5.1 声道环绕音响设备。



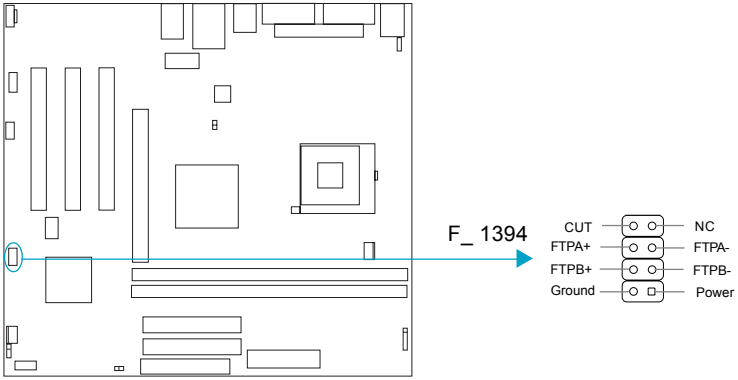
串口 COM(FRONT_COM)

除了位于背板的 COM1,主板还提供一个串行接口 FRONT_COM 转接头。



前置 IEEE 1394 接口（F_1394）

该主板提供一组 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。



跳线设置

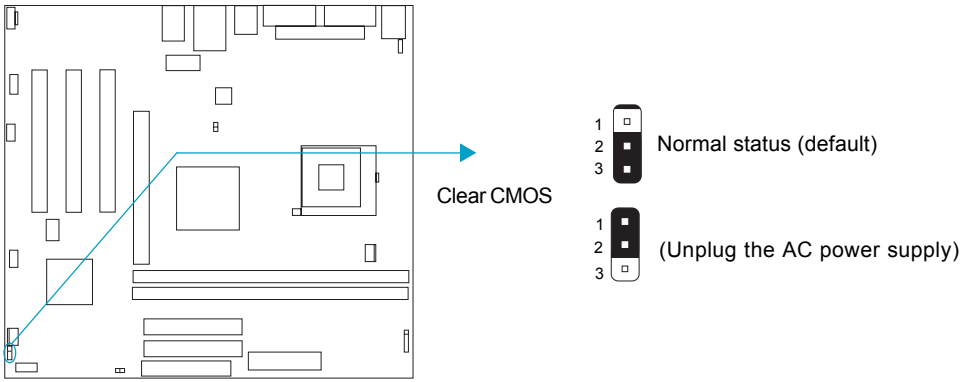
本主板提供多组跳线，满足不同的配置与功能需求，请在设置跳线前仔细阅读下面内容。
1. 主板上用位于针脚旁的一条白色粗线来标识该针脚为1脚，本手册中用黑色粗线来标识；
2. 下表列举了一些跳线图示，请您参照图示设置跳线。

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）

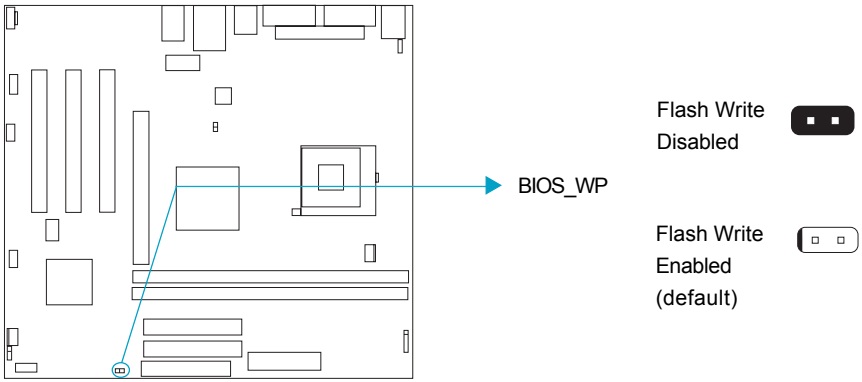
主板使用 CMOSRAM 来储存各种设定参数，您可以通过 CLR_CMOS 跳线来清除 CMOS 内容。首先，将交流电源断开，再用跳线帽将CLR_CMOS的针脚1和针脚2短接2～3秒，然后把CLR_CMOS恢复到正常状态即针脚2和针脚3短接，最后通电启动系统。

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)

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。打开BIOS_WP,并在BIOS设置中将“Flash Write Protect”选项设置为Disabled,即可刷新BIOS。

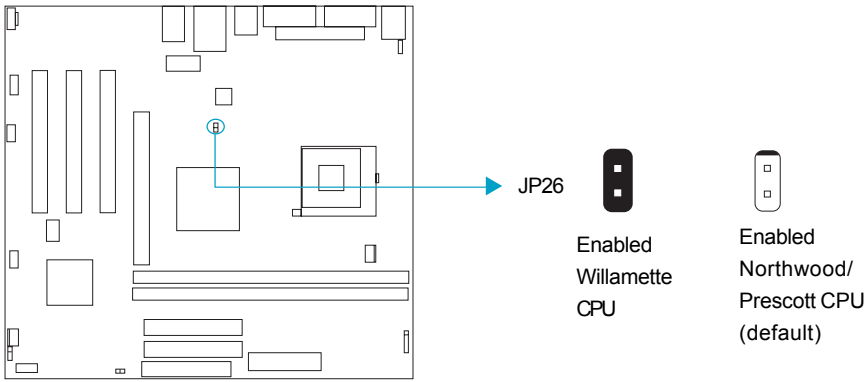


启用BootEasy功能时，在BIOS将进行传统启动且重新收集和保存系统信息的情况下，需将BIOS_WP跳线设置为“打开”状态。详见附录BootEasy介绍。

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。

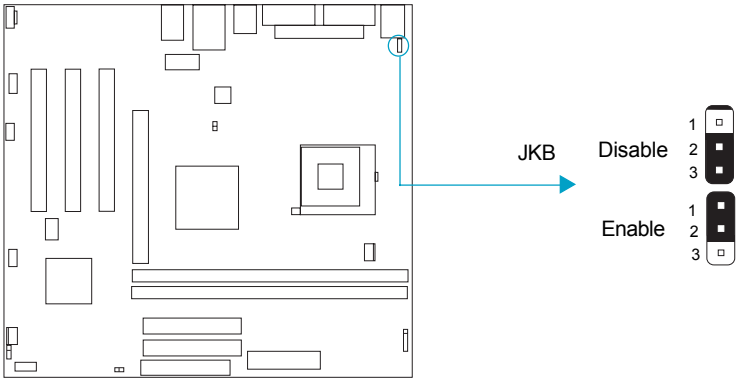
JP26跳线(可选)

打开JP26跳线,即可使用Northwood/Prescott CPU;关闭JP26跳线,即可使用Willamette CPU。



键盘密码开机功能设置(JKB)

该主板提供先进的PS/2键盘密码开机功能，有效防止未经授权人员使用您的计算机。
在使用此项功能前，您需在CMOS SETUP的INTEGRATED PERIPHERALS设置中将“POWER ON Function”选项设置为Password并设置键盘开机密码，保存并退出后关闭系统。在这种情况下，电源按键的开机功能将失效。



注意:

1. 若使用此功能，请确认5VSB电源能够给键盘口的所有设备提供足够的电流。
2. 若您将JKB设置为关闭键盘密码开机功能，则在CMOS SETUP设置里只能将“POWER ON Function”一项设置为Button Only不能将其设置为Password否则您将无法开机。
3. 若您遇到以上问题或者遗忘了键盘开机密码，则需要清除CMOS，再重新设置跳线及相应的CMOS SETUP选项。

第三章

BIOS 简介

P4S661FXMA 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。所有信息均存在快闪存储器中，掉电不丢失。本章将为您逐一介绍BIOS菜单中的可设置项。

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>=8.24)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: 升级主板BIOS建议使用AWDFLASH.EXE(版本>=8.24)，不能使用QDI flash程序。
山于主板的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。因为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1所示的BIOS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。

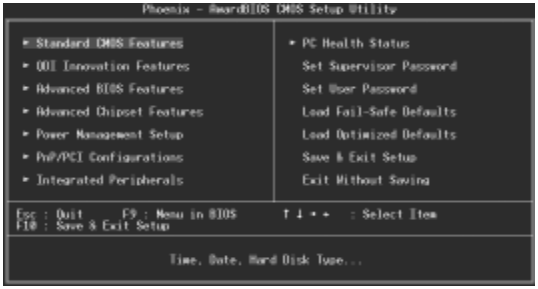


图-1 主菜单

下面对BIOS 设置主菜单中的项目加以解释。

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。建议用户首先选择此项，然后根据不同的需要对此设置进行修改。

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、显示卡等。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。

图-2　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。

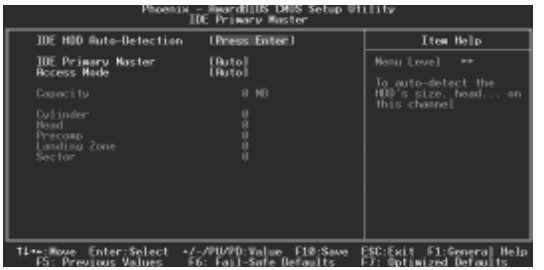


图-2-1　第一主硬盘设置菜单

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

Award BIOS 可支持3种硬盘模式:CHS,LBA和LARGE并支持自动侦测(Auto detect)功能。

CHS 模式

传统标准模式，不通过BIOS或IDE控制器，直接读取所需资料。这种模式下的磁道(cylinder)、磁头(heads)和扇区(sector)的最大值分别为1024、16 和63。如果用户将硬盘设为 CHS 模式，则所能支持的硬盘容量最大为528MB。

LBA(Logical Block Addressing)模式

一种新的读取方式，克服了528MB的局限性。在设定画面上所显示的磁道、磁头和扇区并不代表硬盘实际的组成，而是用以计算位置的参考数值。在这种模式之下，计算读取硬盘资料所在的位置是通过磁道,磁头和扇区的换算而取得资料所在的位置。

LARGE 模式

硬盘的磁道数超过1024时，不支持LBA模式的操作。此时AWARDBIOS提供了此种模式供您选择 。

当磁道数大于1024时，BIOS通过将磁道除以2的方式进行处理，使其小于1024，同时将磁头乘以2作补偿，然后在INT 13h中作相反的动作，这样即可读取正确的硬盘地址。

自动侦测(Auto detect)

若采取自动侦测硬盘，BIOS会自动侦测出并设置好IDE硬盘的参数和模式。

注意:

Award 硬盘服务程序 (Award HDD Service Routine)(INT13h)中有些软件是支持LBA和LARGE 模式所必须的。如果在替代了整个INT13h 的操作系统(Operating System)下运行，则选择 LBA(LARGE)模式进行读取硬盘操作将会失败。

显示卡(Video)

参照下表设置您的系统的显示模式。

EGA/VGA	增强图形适配器/视频图形阵列。用于EGA, VGA, SEGA, 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。

No errors	无论检测到任何错误，系统照常开机启动。
All errors	无论检测到任何错误，系统停止运行并出现提示。
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器信息。

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 确定检测到的多少扩展存储器容量。
Total Memory	以上所有存储器容量的总和。

QDI 技术设置(QDI Innovation features)

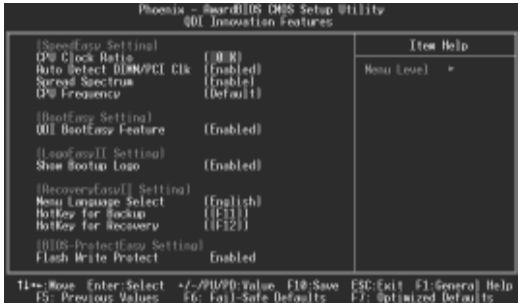


图-3 QDI Innovation features 设置菜单

以下是各种选项的说明及设置方法:

项目	选择	说明
[SpeedEasy Setting]		
CPU Clock Ratio	*Min=8* *Max=50*	此选项用于设置CPU 倍频。CPU 的倍频可以山用户选择。如果您安装的处理器的倍频是所定的，那么该选项将被隐藏。
Auto Detect DIMM/PCI Clk	*Enabled* *Disabled*	关闭空的PCI 槽的时钟以减少电磁干扰。 不关闭空的PCI 时钟。
Spread Spectrum	*Enabled* *Disabled*	启用Spread Spectrum 功能减少电磁干扰。 不启用Spread Spectrum 功能。
CPU Frequency	*Default* *100MHz* *133MHz* *200MHz*	此选项用于调整CPU 频率。
[BootEasy Setting]		
QDI BootEasy Feature	*Enabled* *Disabled*	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。
[LogoEasyII Setting]		
Show Bootup Logo	*Enabled* *Disabled*	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。

项目	选择	说明
[RecoveryEasyII Setting]		
Menu Language Select	*English* *Chinese*	此项选择RecoveryEasyII 菜单的语言，英文或中文。
Hotkey for Backup	*Null* *[F2]. [F12]*	设置RecoveryEasyII 备份功能的热键。
Hotkey for Recovery	*Null* *[F2]. [F12]*	设置RecoveryEasyII 恢复功能的热键。
[BIOS-ProtectEasy Setting]		
Flash Write Protect	*Enabled* *Disabled*	不允许刷新BIOS。 可以刷新BIOS,升级BIOS时选择此项。

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

图-4 BIOS 工作模式设置

以下是各种选项的说明及设置方法:

项目	选择	说明
Virus warning	*Enabled*	保护电脑，防止引导区型的病毒侵害。请确保开机时用干净的操作系统引导。
	Disabled	该功能无效。
CPU L1 & L2 Cache	*Enabled*	启用L1,L2 cache 以提高性能。
	Disabled	不启用该功能。
CPU L3 Cache	*Enabled*	启用L3 cache 以提高性能。
	Disabled	不启用该功能。
Hyper-Threading Technology	*Enabled*	启用Hyper-Threading 以提高性能。
	Disabled	不启用该功能。
CPU L2 Cache ECC Checking	*Enabled*	启用CPU 内部高速缓存的ECC（错误监测和纠正）ECC Checking 功能。
	Disabled	关闭CPU 内部高速缓存的ECC（错误监测和纠正）功能。
Quick Power On Self Test	*Enabled*	允许系统在启动时跳过常规检测程序，减少系统启的时间。
	Disabled	运行正常检测程序。
USB Flash Disk Type	*Auto*	设置USB flash disk 类型。
	Floppy/HDD	

First(Second, Third) Boot Device	*Disabled* ..... *Floppy*	选择启动设备的优先级，可设置为Disabled,LS120, Floppy,HDD-0,CDROM,ZIP100,USB-FDD,USB-ZIP USB-CDROM,USB-HDD,SCSI,HDD-1,HDD-2,HDD-3,LAN。
Boot Other Device	*Enabled* *Disabled*	允许从其他设备启动。 禁止从其他设备启动。
Swap Floppy Drive	*Enabled* *Disabled*	启用此功能，用户不必打开电脑机箱即可互换A/B软盘驱动器，即A盘变B盘，B盘变A盘。 软盘驱动器处于正常状态。
Boot Up Floppy Seek	*Enabled* *Disabled*	开启软驱导道测试功能。 关闭软驱导道测试功能后,可以加快启动速度。
Boot Up NumLock Status	*On* *Off*	键盘区被用作数字键盘。 键盘区被用作方向键盘。
Gate A20 Option	*Normal* *Fast*	A20信号由键盘控制器或由芯片控制。 A20信号由Port 92或由芯片控制。
Typematic Rate Setting	*Enabled* *Disabled*	开启键盘重复输入速率和键盘重复输入延迟时间的设置。 BIOS采用内部缺省设置。
Typermatic Rate(chars/sec)	*6～30*	设定每秒重复输入字符数。当您按着键盘上某个键不放时，键盘将每秒钟依您设定的值重复输入该字符。
Typermatic Delay(Msec)	*250～1000*	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)
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。
APIC Mode	*Enable* *Disabled*	支持APIC模式。 不支持APIC模式。
MPS Version Control For OS	*1.4/1.1*	为操作系统设置MPS版本控制。

OS Select For DRAM>64MB	*Non-OS2* *OS2*	若您的操作系统不是OS/2时，请选择此项。 若系统DRAM大于64MB且使用OS/2操作系统时，请选择此项 。
HDD S.M.A.R.T. Capability	*Enabled* *Disabled*	支持硬盘S.M.A.R.T.功能。 不支持该特性。
Video BIOS Shadow	*Enabled* *Disabled*	允许将Video BIOS读入缓存，提高运行性能。 不使用此功能。

芯片组参数设置(Advanced Chipset Features Setup)

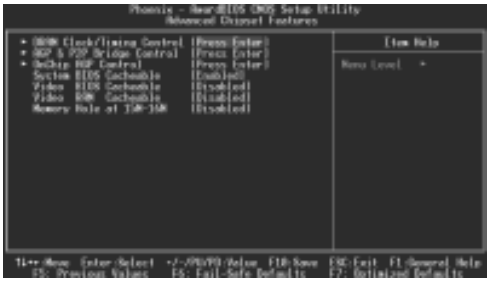


图-5　芯片组参数设置

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	*Press Enter*	使用[Enter]键进入DRAM设置子菜单。
Performance Mode	*Enabled* *Disabled*	打开performance mode功能. 关闭此功能。
DRAM Frequency	*100/133MHz* *166/200MHz* *By SPD*	此选项用于设置DRAM频率。
DRAM Timing Selectable	*Manual* *By SPD*	DRAM的时序由用户设置。 DRAM的时序由SPD设置。
CAS Latency Time	*2/2.5/3T*	设置DRAM CAS信号的延迟时间。
RAS Active Time (tRAS)	*6T/7T/5T* *4T/8T/9T*	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)	*3T/2T/4T/5T*	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)	*3T/2T/4T/5T*	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	*Press Enter*	使用[Enter]键进入AGP设置子菜单。

AGP Aperture Size	*32MB/64MB* *128MB/256MB* *512MB*	设置用于特殊的GART配置的Graphics Aperture的有效大小。
Graphic Window WR Combin	*Enabled* *Disabled*	打开Graphic Window WR功能。 关闭此功能。
AGP Fast Write Support	*Enabled* *Disabled*	打开AGP速写模式。 关闭AGP速写模式。
AGP Date Rate	*Auto* *1X/2X/4X/8X*	系统自动启动AGP数据传输速率。 设置AGP数据传输速率。
VGA Share Memory size	*16/32/64/128M*	设置集成显卡所使用的显存大小.
Onchip AGP Control	*Press Enter*	使用[Enter]键进入AGP控制设置子菜单。
Thermal Management	*Thermal Monitor 1* *Thermal Monitor 2*	设置AGP thermal管理。
TM2 Bus Ratio	*Min=0* *Max=255*	设置TM2 bus ratio。
TM2 Bus VID	*0.8375V* *... ...* *1.6000V*	设置TM2 bus VID。
Graphics Engin Clock	*100/133MHz* *166/200MHz*	设置graphics engin clock。
System BIOS Cacheable	*Enabled* *Disabled*	允许System BIOS被读入缓存。 不允许System BIOS被读入缓存。
Video BIOS Cacheable	*Enabled* *Disabled*	允许Video BIOS被读入缓存。 不允许Video BIOS被读入缓存。
Video RAM Cacheable	*Enabled* *Disabled*	允许Video BIOS被读入高速缓存。 禁止Video BIOS被读入高速缓存。
Memory hole at 15M-16M	*Enabled* *Disabled*	15-16M的内存地址段为ISA扩展卡保留。 不设置此内存地址段。

电源管理设置(Power Management Setup)

图-6　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 function	*Enabled*	启用ACPI 功能。
	Disabled	关闭ACPI 功能。
ACPI Suspend Type	*S1(POS)*	选择ACPI 待命模式。
	S3(STR)	
	S1&S3	
Power Management	*User Define*	用户可自行设定进入省电模式的时间。
	Min Saving	三种省电模式都使用的状态下，省电量最少的设置。
	Max Saving	三种省电模式都使用的状态下省电量最多的设置。
Suspend Mode	*Disabled*	不设定沉睡(Suspend)状态。
	1Min-1Hour	在系统进入沉睡(Suspend)状态前的空闲时间。
Video Off Option	*Always On*	系统BIOS 不会关闭屏幕。
	Suspend Off	当系统进入沉睡(Suspend)状态时，屏幕关闭。
Video Off Method	*Blank Screen*	当关闭视频时，将系统置为黑屏。
	V / H SYNC + Blank	当关闭视频时，除了将系统置为黑屏外，BIOS 将同时关闭AGP 的行列扫描信号。
	DPMS	此项功能只能在显示卡支持DPMS 时使用。
		注意：当监视器检测不到V/H-SYNC 信号时，电子枪将被关闭。

Switch Function	*Break/wake* *Disabled*	开启电源开关唤醒功能。 关闭电源开关唤醒功能。
MODEM Use IRQ	*3, 4, 5, 7, 9 , 10, 11, NA*	设置Modem中断请求唤醒。 没有此项功能。
Hot Key Function As	*Disable* *Power Off* *Suspend*	定义快捷热键的功能。
HDD Power Down	*Disabled* *1-15 Min*	不允许硬盘电机停转。 设定硬盘进入省电状态（电机停转）前硬盘等待时间。
Power Button Override	*Instant Off* *Delay 4 Sec*	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。
PWRON After PWR_Fail	*Always Off* *Always on* *Keep Pre-State*	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。
Power On Function	*Button Only* *Password*	使用电源开关开机。 通过键盘密码的输入开机。
Delay Prior to Thermal	*None* *1/2/4/8/16/32/64Min*	启用watch Dog Timer来控制thermal功能。 设置CPU自动进入thermal模式的时间。
PM Wake Up Events	*Press Enter*	使用[Enter]键进入下列设置子菜单。
IRQ[3-7,9-15] NMI	*Enabled* *Disabled*	开启IRQ“X”唤醒功能。 关闭IRQ“X”唤醒功能。
IRQ 8 Break Suspend	*Enabled* *Disabled*	8# IRQ产生时，将系统从Suspend模式唤醒。 8# IRQ产生时，不将系统从Suspend模式换醒。
Power on by Ring	*Enabled* *Disabled*	允许振铃唤醒。 不允许振铃唤醒。

MACPME Power Up Control	*Enabled*	允许PCI网卡通过PME#方式唤醒。
	Disabled	不允许PCI网卡通过PME#方式唤醒。
Wake-Up by PCI card	*Enabled*	系统可山PCI 卡唤醒。
	Disabled	系统不可山PCI 卡唤醒。
USB Wake-Up From S3	*Enabled*	当系统处于S3 状态时，可以山USB 设备唤醒。
	Disabled	当系统处于S3 状态时，不可以山USB 设备唤醒。
Wake up by PS/2 Keyboard	*Enabled*	系统山键盘唤醒。
	Disabled	关闭山键盘唤醒。
Wake up by PS/2 Mouse	*Enabled*	系统山鼠标唤醒。
	Disabled	关闭山鼠标唤醒。
Resume by Alarm	*Enabled*	启用RTC 唤醒系统。
	Disabled	关闭RTC 唤醒功能。
Primary/ Secondary IDE	*Enabled*	当有IDE 事件发生时，系统重新计时进入沉睡状态的时间。
	Disabled	系统进入沉睡状态的时间计时不受IDE 事件的影响。
FDD, COM, LPT Port	*Enabled*	当有FDD/COM/LPT 事件发生时，系统重新计时进入沉睡状态的时间。
	Disabled	系统进入沉睡状态的时间计时不受FDD/COM/LPT 事件的影响 。
PCI PIRQ [A - D] #	*Enabled*	当有PCI 事件发生时，系统重新计时进入沉睡状态的时间
	Disabled	系统进入沉睡状态的时间计时不受PCI 事件的影响。

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

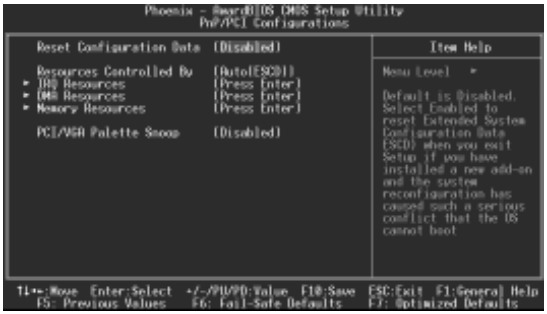


图-7　PnP/PCI 参数设置菜单

以下是各种选项的说明及设置方法:

项目	选择	说明
Reset Configuration Data	*Enabled*	BIOS 重新填写系统配置参数。
	Disabled	系统配置参数不会复位。
Resources Controlled By	*Auto(ESCD)*	系统资源参数由BIOS 设定。
	Manual	系统资源参数由用户设定。
IRQ Resources	*Press Enter*	进入IRQ 资源分配设定。
DMA Resources	*Press Enter*	进入DMA 资源分配设定。
Memory Resources	*Press Enter*	进入memory 资源分配设定。
PCI/VGA Palette Snoop	*Disabled*	缺省设置。
	Enabled	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。

外围设备参数设置(Integrated Peripherals)

图-8 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	*Press Enter*	使用[Enter]键进入IDE接口设置子菜单。
Internal PCI/IDE	*Disabled* *Primary* *Secondary* *Both*	板载IDE端口设置。
IDE Primary/Secondary Master/Slave PIO	*Mode 0 - 4* *Auto*	定义IDE primary/secondary master/slave PIO模式。 通过自动检测定义IDE PIO模式。
IDE Primary/Secondary Master/Slave UDMA	*Auto* *Disabled*	如果检测到Ultra DMA设备则启动该模式。 此功能无效。
IDE DMA transfer access	*Enabled* *Disabled*	启用IDE DMA transfer access功能。 不启用IDE DMA transfer access功能。
IDE Burst Mode	*Enabled* *Disabled*	启用IDE突发传输模式。 禁用IDE突发传输模式。
IDE HDD Block Mode	*Enabled* *Disabled*	允许IDE HDD一次读/写多个扇区。 IDE HDD一次只可读/写一个扇区。

IDECH0/1 Access Interface	*EDB BUS* *PCI Bus*	数据存取通道是经过EDB数据总线。 数据存取通道是通过PCI数据总线。
SIS Onchip PCI Device	*Press Enter*	使用[Enter]键进入PCI设备接口设置子菜单。
SIS USB Controller	*Enabled* *Disabled*	启用USB控制器。 不启用USB控制器。
USB Ports Number	*3~6 Ports*	选择支持USB的数量。
USB 2.0 Supports	*Enabled* *Disabled*	启用USB 2.0。 不启用USB 2.0。
USB Keyboard Support	*Enabled* *Disabled*	在传统操作系统下启用USB控制器。 在传统操作系统下不启用USB控制器。
USB Mouse Support	*Enabled* *Disabled*	在传统操作系统下启用USB控制器。 在传统操作系统下不启用USB控制器。
SIS AC97 AUDIO	*Enabled* *Disabled*	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 S/W Modem	*Enabled* *Disabled*	允许使用AC97 Modm插卡。 不允许使用AC97 Modem插卡。
10/100M ETHERNET	*Enabled* *Disabled*	启用板载网卡。 禁用板载网卡。
SIS MAC Address Input	*Press Enter*	使用[Enter]键进入设置MAC地址输入子菜单。
Onboard LAN Control	*Auto* *Disabled*	启用板载网卡控制功能。 板载网卡接口控制无效。
SIS 1394 Controller	*Enabled* *Disabled*	启用板载1394功能。 禁用板载1394功能。

Boot from Onboard LAN	*Enabled*	启用从板载网卡启动的功能。
	Disabled	禁用从板载网卡启动的功能。
USB0/1/2/2.0 Access Interface	*EDB BUS*	数据存取通道是经过EDB 数据总线。
	PCI Bus	数据存取通道是通过PCI 数据总线。
Audio Access Interface	*EDB BUS*	数据存取通道是经过EDB 数据总线。
	PCI Bus	数据存取通道是通过PCI 数据总线。
Onboard SuperIO Device	*Press Enter*	使用[Enter]键进入标准I/O 设备接口设置子菜单。
Onboard FDC Controller	*Enabled*	启用板上软盘控制器。
	Disabled	不启用板上软盘控制器。
Onboard Serial Port 1/2	*3F8/IRQ4*	定义板上串口地址及中断请求信号。
	2F8/IRQ3	
	3E8/IRQ4	
	2E8/IRQ3	
	Auto	自动分配板上串口地址及中断请求信号。
	Disabled	不启用板上串口。
UART Mode Select	*Normal/IrDA*	该选项用于设置UART 模式。
	ASKIR/SCR	
UR2 Duplex Mode	*Half*	设置UART 为半双工模式。
	Full	设置UART 为全双工模式。
Onboard Parallel Port	*378/IRQ7*	定义板上并口地址及IRQ 信道。
	278/IRQ5	
	3BC/IRQ7	
	Disabled	不启用板上并口。
Parallel Port Mode	*SPP / EPP*	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 / ECP+EPP	
ECP Mode Use DMA	*1/3*	选择ECP 模式下使用的DMA 通道。
Midi Port Address	*Disabled*	此选项用于设置MIDI 口的地址。
	300/330	
Midi Port IRQ	*5/10*	此选项用于设置Midi Port IRQ。

Init Display First	*PCI Slot*	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AGP显卡。
	AGP	使用AGP显卡作为系统显示设备。
MAC Access Interface	*EDB BUS*	数据存取通道是经过EDB数据总线。
	PCI Bus	数据存取通道是通过PCI数据总线。

系统正常运作状态(PC Health Status)

图-9 系统正常运作状态菜单

以下是各种选项的说明及设置方法:

项目	选择	说明
Shutdown Temperature	*60°C/140°F* *65°C/149°F* *70°C/158°F* *Disabled*	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。
Vcore(CPU) VCCVID +3.3V +5V +12V		显示主板上所有重要的电压值。 +3.3V,+5V,+12V是电源电压，VCC VID(CPU)是板上开关电源提供的CPU的核心电压。
Voltage Battery		板上电池电压。
CPU Temperature		CPU的温度。
System Temperature		机箱内的温度。
SYSFAN Speed CPUFAN Speed		RPM(转/分)描述连接到SYSFAN,CPUFAN插头上风扇的转速。在这里风扇转速采取每转一圈发出2个脉冲来算，其它情况应作相应考虑。

密码设置(Password Setting)

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<Ecs>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。

以BIOS的内定设置启动(Boot with BIOS defaults)

当您完成了对CMOS值的修改后，若系统不能正常启动，您可以关机，清除CMOS，再开机启动，这时系统能以BIOS的内定设置启动。

-- 此 页 空 白 --

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. Audio Driver（可选）
E. Network Driver（可选）　　F. DirectX

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. Norton AntiVirus 2003　　B. 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

防／杀病毒软件 Norton AntiVirus

随着各种病毒的不断涌现，电脑遭受病毒侵袭的机率也在不断上升，安装 Norton AntiVirus 并接受默认的选项后，您就不必担心计算机的安全问题了。Norton AntiVirus 在系统启动时会自动检查系统文件和引导记录是否被病毒侵害。每周自动扫描一次计算机的启动驱动器是否有病毒，并且能够监视计算机中任何可能表示病毒发作的活动。当使用程序时，会检查这些程序是否有病毒；当使用软盘时，会检查这些软盘是否有引导型病毒。另外它还会扫描从 Internet 上下载的文件，从计算机上删除病毒，用 LiveUpdate 更新病毒防护，隔离被感染文件。您还可以登陆赛门铁克的网站，查看联机教程：
http://www.symantec.com/techsupp/tutorial

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。

主要性能

- 最大分辨率支持到800X600
- 支持JPEG图像文件格式，兼容BMP
- 支持颜色,24位真彩色
- 在屏幕上可任意选择放置图像位置
- 可选择和起动信息同屏混合显示
- WINDOWS下操作界面，更换起动LOGO随心所欲

ITEM		LogoEasyII	LogoEasy
Colors	16 colors	Not support	Not support
	256 colors	Support	Support
	16M colors	Support	Not support
Resolution	640*480	Support	Support
	800*600	Support	Not support
Display Self-test message at the same time		Support	Support
Full Screen Logo		Support	Support
Display logo on corners		Support	Support

使用方法

当您启动系统时,显示器的屏幕上会出现如下画面:

系统引导出带有此画面的信息屏幕。您可以使用LogoEasyII 来更换您所喜欢的任何图像。
LogoEasyII 为您在主板CD中准备了两个软件,您可以通过两种方案更换开机界面。

在 DOS 下运行 "Cblogo.exe"

1.请把 CD 中的 Utility 目录下 "Cblogo.exe" 和 "Awdflash.exe"复制到您的硬盘。

2.用"Awdflash.exe"获取主板BIOS文件,或从我们的网页(www.qdigrp.com)上下载此板的BIOS文件并把BIOS文件也复制到您的硬盘。
3. 启动系统进入 DOS 状态下,用"Cblogo.exe" 命令把您所喜爱的图画置入 BIOS 文件中。例如:cblogo.exe XXXXXX.bin myphoto.bmp
4. 再用"Awdflash.exe"把已置入图画的BIOS重新刷入主板中。
例如: Awdflash.exe XXXXXX.bin

在 Windows 下运行 "QFlash" 程序(可选)

1.从我们的网页下载或直接从CD中获取 "QFlash文件,点击setup.exe安装。
2.启动QFlash,按照程序提示的步骤在 Windows 下完成图片的置换。
3.完成以上步骤后,重新启动电脑,即可看到置入 BIOS 的图画出现在信息屏幕上。
如果您不喜欢每次开机都出现引导图标,可在 BIOS 内设置。
注意:当您使用 **Hyper-Threading**(超线程)**CPU** 时,在 **CMOS SETUP** 的 "**Advanced BIOS Features Setup**" 设置里,必须将" **Hyper-Threading Technology**" 选项设置为" **Disabled**" 后,才能使用 **QFLASH**。

我们保留在未通知的情况下修改缺省的 Q D I 引导图标的权利。

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。

RecoveryEasy II将为广大用户带来非同凡响超值感受，它的一键备份、一键恢复、任意备份、彻底无毒的强大优势更将使您享受到前所未有的安全性与可靠性。

宙斯盾II 特性

RecoveryEasy II具有以下特征：

⇨ 备份安全性

(1) 自动在硬盘的高端区域划分备份区，自动调整分区；

(2) 备份区是隐藏的，操作系统和上层软件看不到该区域，也彻底杜绝了被攻击的可能。

⇨ 操作简便性

(1) 支持中文和英文两种界面语言，热键进入备份或恢复界面，备份与恢复只需简单的几个选择；

(2) 不需要用户划定备份区域大小，备份时根据数据实际占用的空间，自动在硬盘高端地址划分出相应大小的区域作为备份区域，更经济地使用硬盘空间。

⇨ 功能多样性

(1) 支持包括FAT16、FAT32、NTFS在内的多种分区格式；

(2) 支持硬盘容量最大可达137GB。

⇨ 组合灵活性

用户根据自己实际需要来选择需要保护与恢复的硬盘数据；

附：备份及恢复功能对照表

警告: 在使用您的宙斯盾II之前，请仔细阅读以下操作说明，本公司不承担任何因操作有误造成的数据流失与利益损失。

备份项	备份的内容	备份后可以进行的恢复
备份分区表	分区表	恢复分区表
备份系统分区	系统分区＋分区表	恢复分区表、恢复系统分区
备份整个硬盘	分区表＋所有分区	恢复分区表、恢复系统分区 恢复整个硬盘
备份 CMOS 设置	CMOS 设置	CMOS 设置恢复

选择宙斯盾 II 的界面语言和热键

请用户先进入 BIOS，设置宙斯盾 II 的界面语言与功能热键。在 CMOS SETUP 菜单 [**RecoveryEasy II Setting**]选项进行设置：

1. 选择菜单的提示语言(Menu language Select)
   选择英文菜单 English（出厂设置）
   选择简体中文菜单Chinese

2. 选择宙斯盾II备份功能的备份热键(Hot key for Backup)
   出厂设置的备份热键是F11。
   该选项有12个可选热键，分别为NULL、F2~F12。
   选择NULL时，无法通过热键调出宙斯盾 II 的菜单，
   选择其余的F2~F12中的一个作为备份热键，则在以后的启动过程中按下该键可以进入宙斯盾II的备份界面。

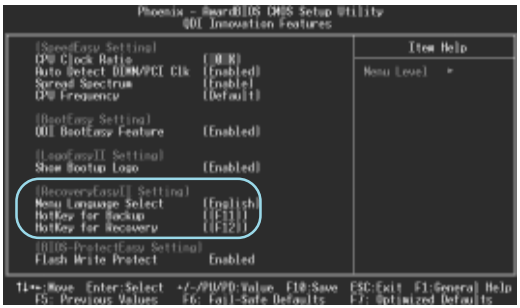


图1　RecoveryEasy II菜单界面

3 选择宙斯盾Ⅱ恢复功能的热键（Hot key for Recovery）

出厂设置的恢复热键为F12,

该选项有12个可选热键， 分别为NULL、F2~F12。

选择NULL时，无法通过热键调出宙斯盾Ⅱ的菜单，

选择其余的F2~F12中的一个作为恢复热键，则在以后的启动过程中按下该键可以进入宙斯盾Ⅱ的恢复界面。

注意：当备份热键与恢复热键设为键盘上的同一键时，该键默认为备份热键。

硬盘选择菜单

如果您的系统安装了多个硬盘，在POST过程中您按下了备份热键或恢复热键，则在进入备份界面或恢复界面之前会弹出硬盘选择菜单，在该菜单中会列出您的系统中安装的所有IDE硬盘，使用上下箭头键将亮条移动到您想要操作的硬盘上，按回车键确认，则以下的操作将针对您选中的硬盘进行。

图2 硬盘选择界面

宙斯盾Ⅱ的备份功能介绍

在计算机上电自检过程中按下备份热键，则会进入备份功能界面，有如下几个选项

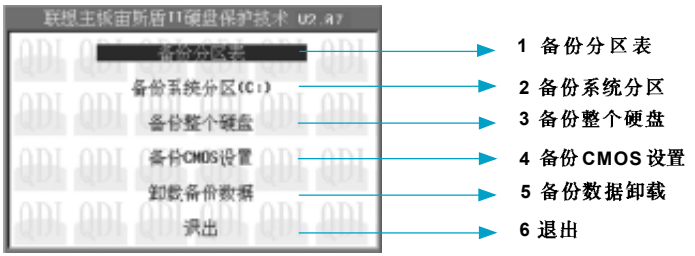


图3 备份功能界面

使用上下箭头键将亮条移动到您想进行的操作选项上，然后按回车键，宙斯盾Ⅱ即可按照您的要求选择相应的备份选项进行备份服务。

各个选项的功能如下：

1 备份分区表(Backup Partition Table)

进行分区表的备份工作，该项功能是将当前硬盘的分区表保存起来。分区表记录的是该硬盘上的分区状态，如共有多少个分区、每个分区的类型和大小等等信息，是硬盘数据组织的最重要的信息，该表不正确或者丢失将直接造成硬盘上的分区数据不能正确读出。

2 备份系统分区

(Backup System Partition)

进行当前硬盘上的系统分区的备份工作，该功能将备份当前硬盘上的可引导分区的内容，也即设为主盘（ACTIVE）的分区内容，在备份该分区的同时也会对分区表进行备份。

3 备份整个硬盘(Backup Whole Disk)

备份硬盘上的所有有用数据，该项功能将会备份当前硬盘上的分区表以及所有分区的内容。

4 备份CMOS设置（Backup CMOS Setup）

备份您在CMOS Setup中进行的设置值。

5 卸载备份数据（Release Backup Area）

该功能将在硬盘上的备份数据卸载，并释放出硬盘空间。

6 退出备份菜单

图4　备份开始、进度、结束

宙斯盾II的恢复功能介绍

在计算机上电自检过程中按下恢复热键，则会进入恢复功能界面，页面上有如下几个选项：

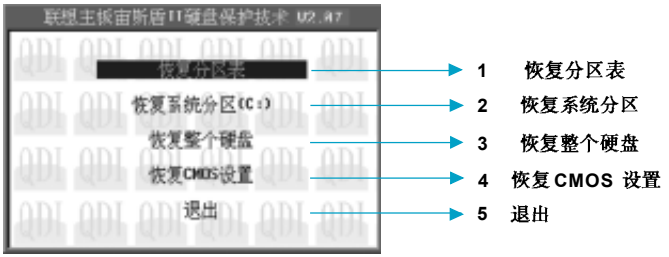


图4 恢复功能界面

使用上下箭头键将亮条移动到您想进行的操作选项上，然后按回车键，宙斯盾II即可按照您的要求为您进行恢复服务。

1 恢复分区表（Recovery Partition Table）

该操作将当前硬盘备份区域中备份的分区表恢复到当前硬盘上。

2 恢复系统分区（Recovery System Partition）

该操作将当前硬盘备份区域中备份的系统分区恢复到当前硬盘上，如果当前硬盘的系统分区与备份时的系统分区不匹配，则会提示无法进行恢复，此功能只会将恢复可引导分区的内容，不会影响硬盘的分区表和其它分区的内容。

3 恢复整个硬盘（Recovery Whole Disk）

该操作将当前硬盘备份区域中备份的当前硬盘内容恢复，该操作会恢复硬盘的分区表以及所有分区的数据，当前硬盘的现有状态将会被覆盖。

4 恢复 CMOS 设置（Recovery CMOS Setup）

该操作将恢复保存的CMOS的设置内容。

5退出(Exit Recovery Menu)

图5 恢复开始、进度、结束

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。

实现方法

实现无敌锁功能有两种方法：

1. 将跳线 (BIOS_WP) 设置为关闭(Closed), BIOS 将无法被改写。
2. 将跳线 (BIOS_WP) 设置为打开(Opened), 同时在CMOS Setup设置中将 “Flash Write Protect ” 设置为 Enabled，这样 BIOS 将不能被改写，但是此时 DMI 信息仍然可以更新。

注意：在使用 BIOS_WP 跳线时，请用户注意下列情况：

（1） BootEasy 设为 Enabled 之后的第一次启动时；

（2） BIOS 发现保存的系统信息被破坏时；

（3） 系统连续三次没有启动成功时；

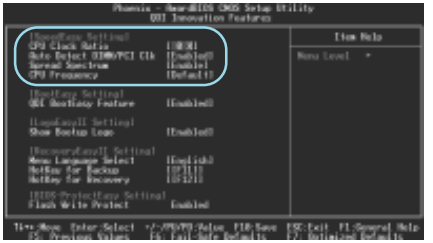
注意：在以上几种情况下，请将 BIOS_WP 跳线设置为 “打开” 状态。

SpeedEasy

快速安装步骤：

1. 正确地插入您所选择的 CPU。
2. 插入其他配置，组装成完整的微机系统。
3. 开启系统电源，并且按住<Del>键，进入BIOS 设置程序。
4. 在< SpeedEasy Setting>菜单上，设置CPU总线频率与倍频。
5. 保存设定值，退出BIOS，系统就可以按照你设定的速度运行了。

SPEEDEASY 设置菜单



SpeedEasy 设定菜单

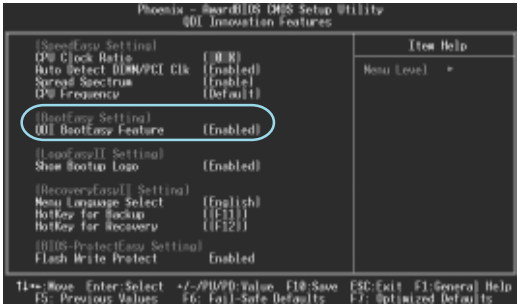
BIOS 为你的中央处理器提供一组基本选项，以代替传统的跳线方式，使你可以在< SpeedEasy Setting>菜单上，为中央处理器选择正确的工作频率。

警告: 请勿将中央处理器的频率调节至高于其正常工作率，否则本公司将不会负责由此而产生的任何损毁。

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。



BootEasy 设置菜单

使用方法

BootEasy 功能简便易用，在BIOS的上电自检过程中按[DEL]键进入CMOS SETUP。若该BIOS 支持BootEasy，则在“BootEasy Setting”中设置，要启用BootEasy 功能，请将该选项设为“Enabled”。重新启动计算机，BIOS 会将当前的系统信息保存下来，并利用这些信息在以后的启动中实现快速启动。

注意:

1、在以下的几种情况下，BIOS将进行传统的启动且重新搜集和保存系统信息：
   （1）BootEasy 设为 Enabled 之后的第一次启动。
   （2）BIOS 发现保存的系统信息被破坏时。
   （3）系统连续三次没有启动成功时。
   在以上几种情况下，请将BIOS_WP 跳线设置为“打开”状态。
2、在保存系统信息时，用户不要随便切断电源或RESET 系统。
3、在更换系统设备如内存、插卡、硬盘时，应首先将“QDI BootEasy Feature”设为“Disabled”，更换完毕后再把它设为“Enabled”。

使用4或6声道音频接口(4-/6-Channels Audio Interface)

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

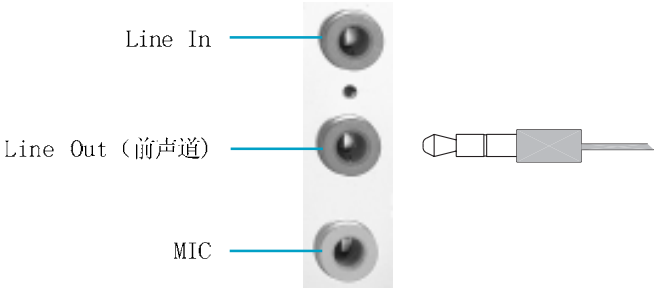
安装驱动程序之后，您就可以使用4-/6-声道的功能了。首先请连接4或6个音箱到相应的音频接口上，然后在软件中选择4-/6-个音频设置。

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“。

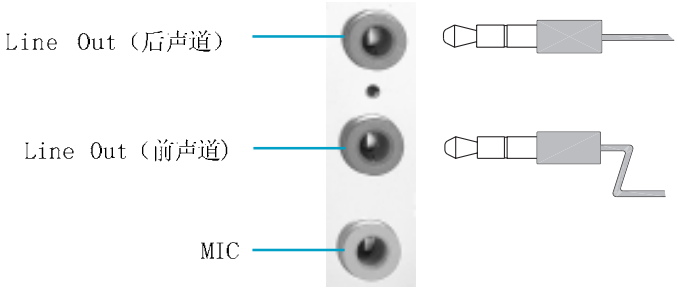
请参考下面图示连接音箱，确保所有的音箱都连接好。使用后面板接口实现2，4和6声道的配置描述如下：

2 声道模拟音频接口



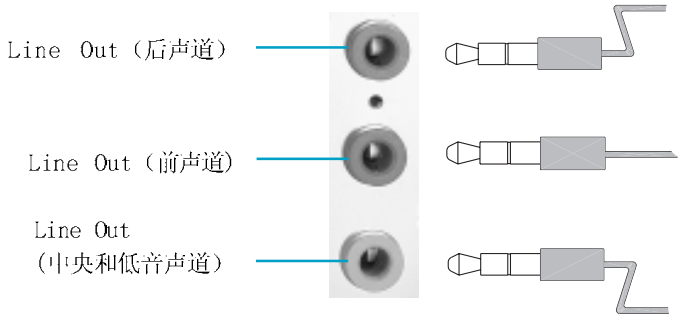
描述：Line Out, Line In和MIC功能在2声道模式下都存在。

4 声道模拟音频接口



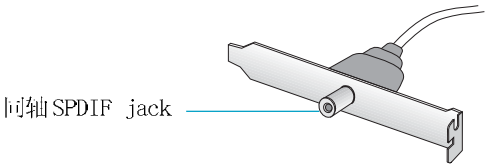
描述：在4声道设置下Line In被转换成Line Out功能。

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。

数字音频输出

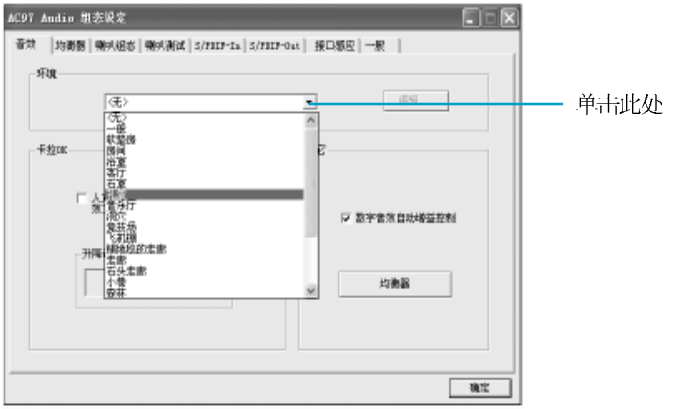


描述：对数字音频输出，使用提供的 SPDIF 接口。连接同轴 SPDIF 接头到同轴 SPDIF 插孔上。

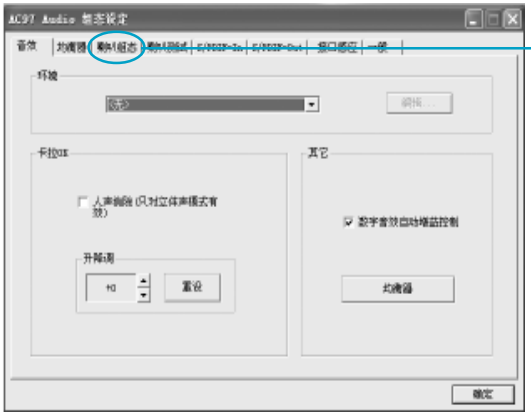
选择 4 或 6 声道设置

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。



单击此处

4，以下Window菜单将出现。

耳机输出

2声道输出

4声道输出

6声道输出

请保持为未选中状态

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功能将自动一处移除人的声音（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。

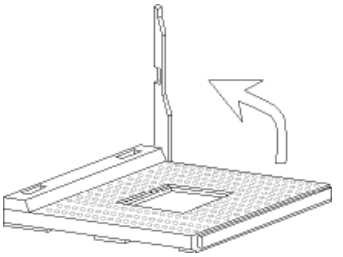
2，确保选择音效栏。

3，在“卡拉OK”中选择“人声消除”。

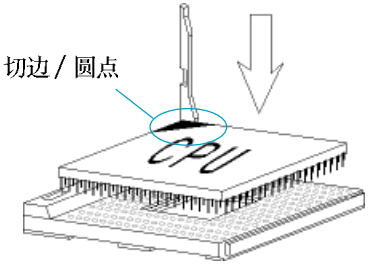
4，单击确定。

CPU 安装过程

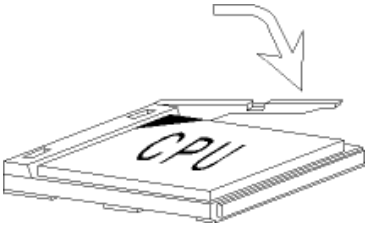
1. 先将拉杆从插槽上拉起，与插槽成 90 度角。请确认拉杆与水平面成 90 度角，否则放入 CPU 时会有烧毁 CPU 的危险。



2. 寻找 CPU 上的切边 / 圆点。此切边 / 圆点应指向拉杆的旋轴，只有方向正确，CPU 才能轻松插入。



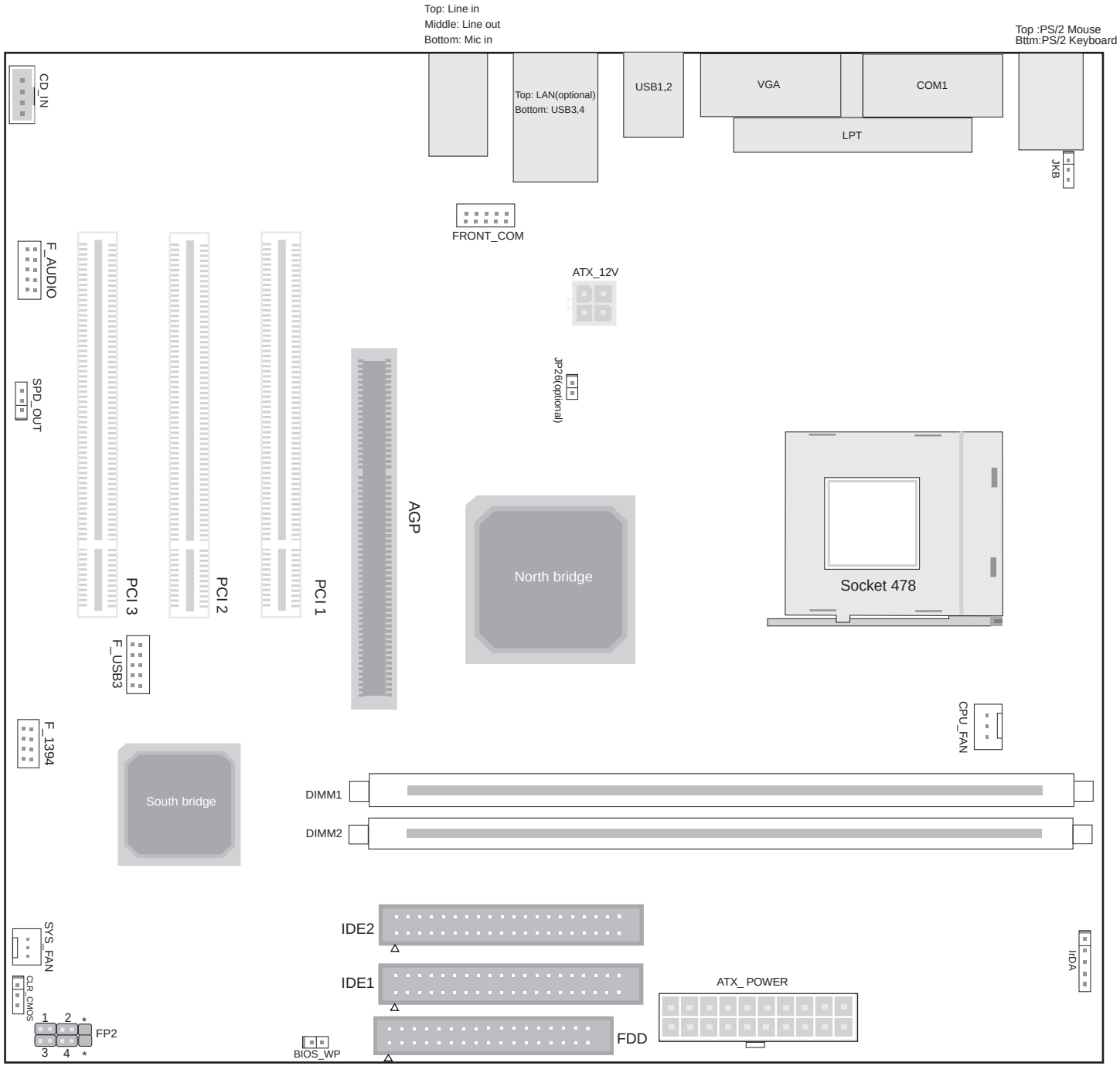
3. 将 CPU 插入稳固后，压入拉杆至最底部完成安装。



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，保护 CPU 以免过热烧毁。*

主板布局图

本图包括所有可选设置，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 * EMPTY 3. HD_LED 4. RESET * EMPTY