

SY-A8V-RL/SY-A8V-R

VIA K8T800+8237系列主机板

说明书版本V1.0更新日期2005年4月16日梅捷简体中文网站http://www.soyo.com.cn梅捷简体中文网站support@soyo.com.cnfae@sk1999.com

梅捷中国大陆服务电话 020-38731788

版权声明:说明书版权归梅捷科技所有。梅捷科技有权在不知会用户的前提下增益、删除内容。本说明书为纯技术文档,无任何暗示及映射第三方内容。且不承担因印刷及排版错误而导致的任何歧义。本说明书中所涉及之任何第三方之注册商标,所有权归其制造商或品牌供应商所有。

Copyright©1999—2005版权所有、未经授权,禁止以任何方式复制 传播。

关于本手册:本说明书适合初学者。包含 SY-A8V-RL/SY-A8V*-R 产品 特性介绍及软体安装介绍,以及一些名词的解释。本说明书可以作为 技术性参考资料,用户使用时请以实物为准。

非正常保修范围:

- 1、产品因不当使用与安装,自行拆解或更换零件,或是任意变更 规格所造成的故障与损坏,不在保修范围内。
- 2、产品一经变更或修改,以及任何因间接、特殊或意外情况所造成的损害,不在保修范围内。

驱动程式: 梅捷科技所有主机板产品均附带一张驱动光碟,此光碟中 包含了通过 WHQL 认证的驱动程式及 Microsoft DirectX 9.x 。

FCC 条款

本装置完全遵循 FCC 条款第 15 部分的规定。遵照下列两项条件 来作业:

- 1、 本装置不会造成人身伤害;
- 本装置必须能接受任何已回复的冲突干扰,包括可能会造成 不当操作的冲突。

注意:

依照FCC条款第15部分规定,本装置已经通过测试并且符合Class B数位装置的限制。这项限制是为了安装过程中可能造成的伤害性冲突 的合理防范措施。本装置产生、使用、并且可以发射无线电的频率能 量,但如果没有依照制造商的指示安装和使用,可能会与通讯工具造 成伤害性冲突。然而,并不保证在特定的安装下不会产生任何冲突。

如果关闭和重开本装置后,仍确定本装置真的造成收音机或电视 机的冲突,请使用者利用下列一项或多项知识来更正所造成的冲突:

- 重新安装接收天线;
- 增加装置与受讯器间的分隔;
- 将电脑插入不同的插座以便于两个装置使用不同的回路。
- 如果有需要,使用者可以与经销商或更有经验的广播/电视技师 联系,获得额外的资讯。

警告:

为了遵照发射物的限制,请务必使用保护性界面排线。未经明确同 意,使用者不可对本装置做任何改变或修改。

CSC 条款:

根据加拿大通讯部所制定的无线电干扰条例(Radio Interference Regulation),本装置的杂音发射物不超过 Class B 的限制。

第一章 简介
11主板 抑格 5
1111 世纪
1.1.1 心川组
1.1.2 UPU又行
1.1.3 闪仔文持
1.1.4 AwardBIOS支持5
1.1.5 超级 I/O 特性 6
1.1.6 板载声卡
1 1 7 板裁网卡 6
1 1 8 硬件监控 6
110扩屏槽
1.1.5) 成值 0
1.1.10 电源目理
1.2 产品清里说明 7
第二章 健体安装 8
2.1 Socket 754 处理器的安装 8
2.2 安装CPU风扇
2.3 安装内存 10
2.6 <u>(</u>) (1) ··································
2.4 Mol 显示下的文衣 10 9 5 IDE - 近夕 / 按顶 /Conicil ATA 空壮 11
2.5 IDE 以钳/ 扒犯/ Sellal AIA 又衣 11 0.6 ATV0 00 毕由语它壮
2.0 AIX2.03
2.7 COMS 清 际 跳 线 设 定 14
2.8 具它接头安装14
2.8.1 板载风扇接头连接14
2.8.2 板载USB 连接设定15
2.8.3 CD-IN: CD-ROM 音效连接端口 16
2.8.3 CD-IN: CD-ROM 音效连接端口 16 2.8.4 SPDIF 音效输出端口 16
2.8.3 CD-IN: CD-ROM 音效连接端口 16 2.8.4 SPDIF 音效输出端口 16 2.8.5 FR-AUDIO 前置音频输出接口 2.8.6 USR-AUDIO 音效
2.8.3 CD-IN: CD-ROM 音效连接端口 16 2.8.4 SPDIF 音效输出端口 16 2.8.5 FR-AUDIO 前置音频输出接口 2.8.6 USR-AUDIO 音效 输出端口 16
2.8.3 CD-IN: CD-ROM 音效连接端口

4.2.8 Load Fail—safe Defaults	60
4.2.9 Load Optimized Defaults	60
4.2.10 Set Supervisor Password	61
4.2.11 Set User Password	62
4.2.12 Save & Exit Setup	62
4.2.13 Exit Without Saving	63
第五章 SATA RAID说明	64
5.1 主板SATA RAID支持分类	64
5.2 简要设置方法	64

第一章 简介

SY-A8V-RL/SY-A8V-R主板采用最新VIA K8T800+VT8237R芯片组设 计,支持AMD Athlon[™] 64/Sempron SOCKET 754处理器;支持800MHz HyperTransport总线连接;支持DDR400/333/266/200 SDRAM类型内存; 强劲的CPU、显示卡、内存供电设计,支持CPU、显示卡、内存电压调 节;集成150M/s Serial ATA新一代高速硬盘接口;板载六声道AC'97 音效;提供5个PCI插槽;集成10/100MB自适应高性能网卡。

1.1 主板规格

1.1.1 芯片组

采用VIA K8T80+VT8237R; 支持800MHz HyperTransport 总线连接; 支持AGP4X/8X传输模式;

1.1.2 CPU 支持

支持 Socket 754 的 AMD K8 Athlon [№]64及Sempron [™]处理器; 支持CPU频率自动识别(免跳线方式);

支持处理器 VID (可调 CPU 核心电压) 和 FID (频率线性可调) 技术;

1.1.3 内存支持

2 个 184PIN DDR DIMM 插槽, 支持内存容量最大可达到 2GB; 支持non-ECC DDR 400/333/266 SDRAM;

1.1.4 AwardBIOS 支持

支持即插即用;

采用Flash ROM,可由软件直接更新;

支持通过CPU外频调节, CPU、主芯片、内存、显卡电压调节;

1.1.5 超级 I/0 特性

2 X 支持Ultra ATA33/66/100/133传输模式的IDE接口;

2 X 支持 SATA 接口(支持RAID 0、1);

1 X FLOPPY, 可支持格式为360K/720K/1.2M/1.44M/2.88M的软盘 驱动器;

1 X Serial Port, 兼容高速16550 UART模式;

- 1 X Parallel Port, 支持EPP/ECP/SPP传输;
- 8 X USB, 支持USB2.0设备, 兼容USB 1.1;
- 1 X PS/2 Keyboard;
- 1 X PS/2 Mouse;
- 1 X 红外线接口;

1.1.6 板载声卡

板载ALC655 AC'97音效解码芯片,支持六声道,兼容AC'972.1; 提供Mic In、Line In、Line Out插孔; 提供前置音频及扩展音频接口;

1.1.7 板载网卡

板载 10/100MB的网卡;

1.1.8 硬件监控

BIOS内提供系统电压、CPU温度、系统温度、风扇转速状态的监控;

1.1.9 扩展槽

- 1 X AGP, 支持AGP 4X/8X;
- 5 X PCI, 兼容PCI2.2;

1.1.10 电源管理

支持 ACPI 1.0、APM 1.2 规格;支持 S1 (POS)、S3 (STR)模式;支持网络和 Modem 唤醒功能,支持定时开机功能;

1.1.11 主板结构

ATX 架构, 4 层 PCB。 主板尺寸为 305mm x 210mm

1.2 产品清单说明

梅捷主板一块;
快速安装手册一本;
主板说明书一本;
主板驱动碟一张;
质保卡一张;
ATA 66/100/133 IDE 排线、软驱排线一套;
Serial ATA 连接线、Serial HDD 电源连接线一套;
I/0档板一块(可配项);

第二章 硬体安装

温馨提示:

此主板由许多精密的集成电路及其它元件所构成,这些集成电路很容易因为遭到静电的影响而损坏。所以请在安装前,做好如下准备; 1,安装时最好能够戴上防静电手套,若安装时没有防静电手套,请先

将手触摸一下金属导电物,确保您的身体不带静电;

2,不要让您身体的其它部位碰伤主板组件;

3,使用时若发现主板有明显损坏,请勿接通电源!

4,请确保各种设备正常安装,再连通电源开机;

5, 主板上凡有标明"1"或是"白色粗线"标记的接脚均为1脚位置;

2.1 Socket 754 处理器的安装

2.1.1使用Socket 754 处理器注意将处理器脚座旁边的拉杆竖直成90°的位置,如下图所示:



2.1.2安装处理器的时候,请注意下图中的圆圈,此处的CPU 脚座为半 缺口的形状,请将处理器的脚针半缺口的一边和CPU 脚座相对应。



2.1.3确定处理器是紧紧扣在CPU 的脚座中,然后将拉杆放下紧紧扣在 CPU 脚座旁边的固定位置上。



2.2 安装 CPU 风扇

2.2.1安装 CPU 风扇与散热片之前,必需在 CPU 顶端涂上散热膏;散 热膏通常会附于 CPU 或风扇与散热片的包装中。不需刻意将散热膏抹 开,当你将散热片安装到CPU 上方后,散热膏会均匀散布开来。若所 使用的风扇与散热片底部已黏有散热膏片,只要将散热膏上的保护膜 撕开,再将风扇/散热片安装于 CPU上即可;

2.2.2将散热片置于 CPU 上方,将弹夹的其中一边勾入支撑底座;弹 夹上的孔位须与底座上的勾榫卡紧。



2.2.4将弹夹的另一边(靠近旋杆的一边)卡入支撑底座;同样地,其 上的孔位亦须与底座上的勾榫卡紧。

2.2.5将旋杆推至锁定位置,风扇与散热片即可牢固地安装在支撑底座上。

2.3 安装内存

2.3.1请按以下图片中所示安装内存条,DIMM 插槽有184 个脚位,有 一个开口(也叫防呆口)。完全断开AC 电源的情况下,按照下图方向 向下压内存条垂直插入内存槽。



184-Pin DIMM Notch Key Definition

注意内存条与 DIMM 插槽上的防呆口的方向的一致性。

注: 在完全断开AC 电源的情况下,轻压内存槽两边的白色卡榫,内存 自然从内存槽中松开,即可取出内存条。

2.4 AGP 显示卡的安装

SY-A8V-RL/SY-A8V-R 主机板提供一根1.5V 的AGP 4X/8X 插槽,只能安装AGP4X/8X 的显卡,8X 显卡的数据的传输速率为2GB/Sec,4X 显卡的传输速率为1GB/Sec,安装其它的显卡可能对你的主板造成损坏。





2.5 IDE 设备/软驱/Serial ATA 安装

2.5.1 IDE 设备的安装

安装IDE 设备(如硬盘和光驱)时,您一定要将主板附送的IDE 连 接线的蓝色一头接主板的第一个或第二个IDE 连接口上,将IDE 连接 线的灰色的一头接"从"IDE 设备,黑色的一头接"主"IDE 设备。 如果您安装两个IDE 设备,您必须将第二个IDE 设备上的跳线设定为 "从"盘模式,设定时一定要遵照IDE设备上的跳线说明。



2.5.2 软驱的安装

在安装软盘驱动器时,您可以将软驱线的一端接在主板软驱口上, 另一端接在软驱上即可。



2.5.3 SATA 硬盘的安装

SY-A8V-RL/SY-A8V-R主板芯片支持两个Serial ATA 口,可以连接两个串口硬盘。可以作为普通的硬盘使用,也可以作为RAID 使用。连

接方法如下图所示。



2.6 ATX2.03 版电源安装

SY-A8V-RL/SY-A8V-R主机板有2 个ATX 电源连接头,只能安装ATX 2.03版电源,两个电源插头必须同时连接,否则无法开机。 2.6.1 主板上主ATX 电源接头(20Pin),供应主板上大部分电源输出。 2.6.2 +12V 电源接头(4Pin),连接此接头供应+12V 电源输出。



2.7 COMS 清除跳线设定

在清除CMOS 数据资料之前,需要关闭电脑电源并断开AC 电源(包括+5VSB电源),不然会引起系统工作异常或出现故障。



CMOS 状态	JBAT1
清除 CMOS 资料	1
保持资料(预设值)	1

2.8 其它接头安装

2.8.1 板载风扇接头连接

主板上的二个风扇连接头可以连接处理器/系统风扇,将风扇连接 线连接到风扇连接头上时,使用者必须将红色的线连接到+12V 的电源 针上,黑色的线连接到地线上。对于具有速度感应器的风扇,风扇每 一次转动都会产生2个脉冲波,系统硬件监控统计并产生风扇转动速度 的报告,您可做BIOS中详细检阅。



2.8.2 板载 USB 连接设定

SY-A8V-RL/SY-A8V-R主板支持八个USB2.0 接口,其中四个可以直接连接USB 设备,另外析载两组两排十针的USB 插针接头,需要另外 安装USB 端口连接线,建议您到市场上购买两排十针的USB 端口连接 线。



2.8.3 CD-IN: CD-ROM 音效连接端口



2.8.4 SPDIF 数字音效输出端口

使用SPDIF接头连接到主板上的"SPDIF"接头可以即可输出数字音频。

2.8.5 FR-AUDIO、USR-AUDIO 前置音频输出接口

SY-A8V-RL/SY-A8V-R主板提供了两种前置面板音频输出接口—— 2声道输出接口"FR-AUDIO"、6声道输出接口"USR-AUDIO",用户可 以直接使用前置音频输出面板来代替主板上的后置音频输出面板; 2.8.5.1 FR-AUDIO 连接方法见下图; 2.8.5.2 USR-AUDIO连接方法见下图(必须同时连接FR-AUDIO及时 USR-AUDIO后才能输出6声道音频);





PIN3: Mic VREF (麦克风电源) PIN4:Aud Voc (模拟音频线路的+5V) PIN5:FPOUT R(右声道声音信号输出) PIN6:RET R (右声道声音信号输入) PIN7: (KEY) (RSVD 耳机备用) PIN8: (Void) (没连接) PIN8: FPOUT L (左声道声音信号输出) PIN10:RET L (左声道声音信号输入)

2.9 I/0 背板连接端口



A:PS/2 鼠标接头	B:USB1 接头
C:打印机接头	D:RJ45 网卡接头
E: LINE IN/环绕输出接头	F:PS/2 键盘接头
G:USBO 接头	H:COM1 接头
I:USB2/USB3 接头	J:麦克风/中置输出接头
K:LINE OUT/前置输出接头	

2.9.1 PS/2 键盘和 PS/2 鼠标脚位说明



2.9.2 RJ45 连接端口



2.10 机箱面板接线



2.10.1 POWER SWITCH (ATX 电源开关)

此 2pin 脚位控制着 ATX 电源的总开关,将 pin19 与 pin20 短路一 短暂时间即可开机(仅 ATX power);

2.10.2 INFRARED (红外线连接头)

主机板提供一个 5Pin 的红外线连接脚位。可供使用者另行安装相 关装置以使用无线传输和接收之用;

2.10.3 HDD LED (硬盘指示灯连接头)

将电脑机壳中标示 HDD 的连接线连接至这个 2pin 的脚位,可由 LED 以显示硬盘工作状态。如果您的机箱硬盘指示灯的连接线为 2pin 的连接线,您只需将连接线接在 PIN11-PIN13;

2.10.4 POWER LED (电源指示灯)

电源工作灯为三个脚位的连接头,而且连接具有方向性,必须正接 正,负接负。用来显示电脑目前的状况,依情形会有全亮,闪烁,全 灭;

2.10.5 RESET SWITCH (复位开关)

重置开关可以不经关闭电源的过程而使系统重新热开机,只需短路即可进行 RESET 的动作,请将电脑机壳上的 2pin 的 RST 线连接至此脚位即可;

2.10.6 SPEAKER (喇叭连接头)

电脑的喇叭线共有四只接脚,注意电脑喇叭的连接具有方向性,请 将电脑机壳上的 4pin 的 SPK 连接线,依照 pin to pin 的方式连接即 可,红色线连电源;

第三章 软体安装及设置

将随主板配送的驱动光碟放入光驱中,此时安装程序将自动弹出 "友好安装界面"如下图所示;若没有出现"友好安装界面",此时 您只需要运行 F:\soyo. exe 同样也会出现"友好安装界面"("F:\" 为光驱盘符)。此时您可根据实际需要选择安装。



3.1 VIA 4IN1 驱动程序安装

当出现上图所示窗口时点选 "VIA 4IN1"驱动,或双击光盘根目 \Drivers\VIA\4IN1 目录下运行 Setup.exe 开始安装。安装过程如下 图所示;



点击"NEXT"继续安装;

VIA Service Pack README	×
VIA Service Pack README. Press PAGE DOWN key to see the rest of docume	nt.
******************	~
VIA Hyperion VIA 4 in 1 Driver README.TXT	
VIA Service Pack (VIA 4 In 1) is Copyright(C) 2002 VIA Technologies, Inc.	
TABLE OF CONTENTS: About VIA Hyperion 4 in 1 Setting Up Update Technical Support	×
Clicking Yes means you have read and agreed with the license agreement and README. Click No to decline and Exit	
K Back Yes No	

点击"NEXT"继续安装;

Setup Components	
	This setup program will install the following drivers. If you don't want to install them, you can uncheck the associated check box. ✓ AGP Driver (AGP3.0 Supported) ✓ VIA INF Driver 2.30A
	< Back Next > Cancel

点击"NEXT"继续安装;

VIA_GART AGP Driver	4.43A	×
Hyperion	Setup program will install/uninstall AGP driver for you. Install AGP driver Uninstall AGP driver	
	< Back Next > Cancel	

点击"NEXT"继续安装;

Restarting Windows
Setup has finished copying files to your computer. Before you can use the program, you must restart Windows or your computer.
Choose one of the following options and click OK to finish setup.
Yes, I want to restart my computer now.
O No, I will restart my computer later.
ОК

点击 OK, 重新启动电脑完成 4in1 Driver 的安装;

3.2 安装 DirectX 9.x

在安装显卡驱动程序及 AC97 声卡驱动之前,请先安装 DirectX9.x,当出现上图所示窗口时点选 "Dirextx 9.x"驱动,或 双击光盘根目\Driver\DirectX\dxsetup.exe,开始安装 DirectX9.x 程序,出现如下安装画面后点击 "Next"开始安装;



出现如下安装画面后点击"Next"继续安装;





安装完成后,点击"Finish",重新启动电脑完成Dirextx 9.x 安装;

3.3 AC97 声卡驱动的安装及设置

3.3.1 AC97 声卡驱动安装

当出现上图所示窗口时点选 "ALC AC97 Audio Driver" 驱动, 或双击光盘根目\Drivers\Audio\ALC 目录下运行 Setup.exe 开始安装。安装过程如下图所示;

Realtek AC'97 Audio Setup (5.03)	×
Setup Status	
Realtek AC'97 Audio Setup is performing the requested operations.	
Installing:	
80%	
InstallShield	
	Cancel

点击"NEXT"继续安装;

Realtek AC'97 Audio Setup (5.03)	×
Setup Status	
Realtek AC'97 Audio Setup is performing the requested operations.	
Installing:	
80%	
InstallShield	
	Cancel

点击"NEXT"继续安装;

Realtek AC'97 Audio Setup (5.03)	
	Maintenance Complete InstallShield Wizard has finished performing maintenance operations on Realtek AC'97 Audio. Yes, I want to restart my computer now. No, I will restart my computer later. Remove any disks from their drives, and then click Finish to complete setup.
	< Back Finish Cancel

安装完成后,点击"Finish",重新启动电脑完成AC97声卡驱动安装;

3.3.2 声道输出设置方法

SY-A8V-RL/SY-A8V-R系列主板,正确的安装 AC97 声卡驱动后,可 以支持六声道输出, 下面具体介绍六声道输出的设置过程。 首先按照下图方法连接好音箱。



Line Out 口上接一对前置主音箱,在 Line In 口 上接一个后置 环绕音箱,在 Mic In 口上接一个中置音箱和低音炮。下面是实现六 声道输出的具体设置过程:

AC97 Audio Configuration	x
Sound Effect Equalizer Speaker Configuration S	peaker Test General
No. of Speakers	Phonejack Switch
C 2 channels mode for stereo speakers output	
C 4 channels mode for 4 speakers output	Line Out / Front Speaker Out
S channels mode for 5.1 speakers output	Rear Speaker Out
Synchronize the phonejack switch with the speakers settings	Center/Subwoofer Speaker Out
	ОК

AC97 声卡驱动装好后,在系统桌面的右下角点击"Sound Effect" 图标,打开" AC97 AudioConfiguration"窗口,选择到 " Speaker Configuration"窗口;将左边的"6 channels mode for 5.1 speakers output"项打勾,并将右边的"Line In"和"Mic In" 按下,再点击"确定"退出,在此还可选择 4 声道或 2 声道;在 Line Out 口(绿色)上接一对前置主音箱,在 Line In 口(蓝色)上接一对 后置环绕音箱,在 Mic In 口(红色)上接一对中置音箱和低音炮; 播放支持6声道的DVD及运行支持6声道效果的游戏,即可立即享受6 声道带来的震憾效果了。(一般的音乐是不支持6声道的); 注意:在使用6声道效果时,不能再使用 Mic In 及 Line In 功能, 如需使用,请参照上面步骤在第3步时更改回去即可。

3.4 VIA VT6103 网卡 Win98 se 下驱动安装

在主板驱动光盘的自动安装介面没有包含网卡驱动程式,用户可 以参照以下步骤 安装网卡驱动。由于WIN2000/XP/2003 自带此网卡的 驱动,所以下面仅介绍 WIN98SE 下驱动的安装;

3.4.1 用鼠标右键点击桌面上"我的电脑"图标,在弹出的菜单中点击 属性,再 点击设备管理器,此时你会看到窗口中有一个打感叹号的设 备"PCI Ethernet Controller";

 3.4.2选择 "PCI Ethernet Controller",点击属性,在弹出的对话 框中点击 "Reinstall Driver";

3.4.3 在弹出的"Update Device Driver Wizard"对话框中选择"Specify aLocation",并将主板驱动光盘放入光驱;

3.4.4 选择网卡驱动目录为"\Driver\Network\VIA6103",再点击下 一步开始复 制驱动文件;

3.4.5 文件复制完成后,点击"完成",重新启动完成安装;

3.5 USB 2.0 驱动安装

SY-A8V-RL/SY-A8V-R 主 板 集 成 USB 2.0 接 口, 在 WIN98SE/ME/Win2000/XP下可支持 480Mbps 的传输速度,驱动安装方法 如下;

注意: 在 WIN2000 和 XP 下,安装 USB2.0 的驱动之前,应该先安装 操作系统的补丁程序,可以到微软的网站上下载最新的补丁程序(如 Windows XP SP1(Service Pack 1)补丁,Win2000 SP4(Service Pack 4),这些补丁主要提供 操作系统安全性与稳定性的更新,保证与新发 行的软件与硬件的兼容性)

当出现上图所示窗口时点选 "VIA USB2.0 Driver" 驱动,或双 击光盘根目\Drivers\USB2.0\VIA 目录下运行 Setup.exe 开始安装。 安装过程如下图所示;



点击"NEXT"继续安装;

Select Components		×
	 Install USB 2.0 Driver Uninstall USB 2.0 Driver 	
	< Back Next > Cancel	

点击"NEXT"继续安装;

Select Components
C Install USB 2.0 Driver
Question
Warning message: In order to complete the entire driver installation, this setup program will restart your system automatically. Do you want to continue? Yes No
< Back Next > Cancel

安装完成后,点击"Yes",重新启动电脑完成USB2.0驱动安装;

3.6 SATA RAID 驱动安装

SY-A8V-RL/SY-A8V-R主板采用VT8237R南桥,提供2个SATA/SATAS RAID 功能。

当出现上图所示窗口时点选 "VT8237R RAID Driver"驱动,或 双击光盘根目\Drivers\RAID\VIA 目录下运行 Setup.exe 开始安装。 安装过程如下图所示;





安装完成后,点击"Finish",重新启动电脑完成 RAID 驱动安装;

第四章 AWARD BIOS 设定

4.1 BIOS 说明

SY-A8V-RL/SY-A8V-R 主机板使用 Award BIOS, BIOS 全称为 Basic Input Output System(基本输入输出系统),有时也叫 ROM-BIOS, 这是因为它存储在 电脑主板上的一块 ROM(Read-Only Memory)芯片 中。当您打开电脑时, BIOS 是最先运行的程序,它主要有以下几项功 能;

4.1.1 对您的电脑进行初始化和检测硬件,这个过程叫加电自检(POST (PowerOn Self Test));

4.1.2 加载并运行您的操作系统;

4.1.3 为您的电脑硬件提供最底层、最基本的控制;

4.1.4 通过 SETUP 管理您的电脑;

被修改的 BIOS 资料会被存在一个以电池维持的 CMOS RAM 中,在 电源 切断时所存的资料不会被丢失。一般情况下,系统运行正常时, 无需修改 BIOS。 由于电池电力耗尽导致 CMOS 资料丢失时,须更新 电池,并重新设定 BIOS 值;

控制键	功能说明
<enter>键</enter>	选定此项键
<↑>向上键	将亮光棒移至上一个项目
<↓>向下键	将亮光棒移至下一个项目
<←>向左键	将亮光棒移至左边的项目
〈→〉向右键	将亮光棒移至右边的项目
Page Up 键	改变设定状态,或者变更键位之数值
Page Down 键	改变设定状态,或者变更键位之数值
Esc 键	回到主画面,或由主画面中结束 CMOS SETUP 程式
F1 功能键	显示目前设定项目的相关辅助说明

注: BIOS 设置控制键说明

F2 功能键	此键盘保留,无功能
F3 功能键	此键盘保留,无功能
F4 功能键	此键盘保留,无功能
F5 功能键	载入此画面原先所有项目的设定(仅在选定菜单时有效)
F6 功能键	此键盘保留,无功能
F7 功能键	载入出厂预设最佳化的设定值
F8 功能键	此键盘保留,无功能
F9 功能键	此键盘保留,无功能
F10 功能键	储存设定并且离开 CMOS SETUP 程序

4.2 BIOS 设定

要进入 BIOS 设定程序画面,请按下列步骤:

4.2.1 打开电源或重新启动系统,在自检画面的最下面一行可看到"PRESS TO ENTER SETUP";

4.2.2 按下 < DEL > 键后,即可进入 BIOS 设定程序,主画面将会显示如下;

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		
 Standard CHOS Features Advanced BIOS Features Advanced Chipset Features Integrated Peripherals Power Management Setup PnP/PCI Configurations PC Health Status 	Frequency/Voltage Control Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults Set Supervisor Password Set User Password Save & Exit Setup Exit Without Saving	
Esc : Quit ↑↓→← : Select Item F10 : Save & Exit Setup		
Time, Date, Hard Disk Type		

Standard CMOS Features(标准 CMOS 设定)

设定日期、时间、软硬盘规格、及显示器种类;

Advanced BIOS Features(高级 BIOS 功能设定)

设定 BIOS 提供的特殊功能,例如病毒警告、开机磁盘优先顺序、磁 盘交换、寻 道等;

Advanced Chipset Features(芯片组的高级功能设定)

设定主机板采用的芯片组运行的参数,例如: "DRAM Timing"等。 Integrated Peripherals(整合周边设定)在此设定菜单包括所有周边 设备的设定。如 COM Port 的 IRQ 中断、地址, IDE 设备使用的模式 等;

Power Management Setup(电源管理功能设定)

设定 CPU、硬盘、显示器等设备的省电功能运行方式;

PnP/PCI Configurations (即插即用功能设定)

设定 PnP 即插即用介面及 PCI 介面的相关参数;

PC Heath Staus

电脑系统状态监视,系统自动侦测电压、温度及风扇转速等;

Frequency/Voltage Control (频率/电压控制)

设定 CPU 时钟频率及 CPU、AGP、DIMM 电压调整;

Load Optimized Defaults(载入 Optimized 预设值)

此设定可载入 Optimized 的 CMOS 设定预设值;

Set Supervisor Password(管理者密码)

设定一个超级用户密码,适用于进入系统或进入 SETUP 修改 CMOS 设定;

Set User Password(使用者密码)

设定一个密码,适用于开机时是否使用 PC 机及进入 BIOS 修改设定;

Save & Exit Setup(保存并退出)

保存所有设定结果并退出 SETUP 程式,此时 BIOS 会重新启动,以便 使用新的 设定值。按<F10>也可以执行此选项;

Exit Without Saving(退出不保存设定)

不储存修改结果,保持现有设定重新启动,按<ESC>也可直接执行本选项;

4.2.1 Standard CMOS Features(标准 CMOS 设定)

在"标准 CMOS 功能设定"项目中,主要是设定一些基本系统的 硬件设定,如 IDE 硬盘种类、软驱规格以及时间日期的变更。您只有 在更换硬体或初次组装电 脑时才需要到"标准 CMOS 功能设定"作变 更。使用者可利用方向键将反白区 移至要修改的选项上,再使用"Page Up"或 "Page Down"键设定选项的参数 值;

Phoen	ix - AwardBIOS CMOS Setup U Standard CMOS Features	tility
Date (mm:dd:yy) Time (hh:mm:ss) ▶ IDE Channel Ø Master ▶ IDE Channel Ø Slave ▶ IDE Channel 1 Master ▶ IDE Channel 1 Slave	Thu, Feb 17 2005 14 : 4 : 37 [None] [None] [None] [None]	Item Help Menu Level ► Change the day, month, year and century
Drive A Drive B Video	[1.44M, 3.5 in.] [None] [FCG//UGA]	
Halt On Base Memory Extended Memory Total Memory	[All , But Keyboard] 640K 65472K 1024K	
†↓→←:Move Enter:Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD:Ualue F10:Save F6: Fail-Safe Defaults	ESC:Exit F1:General Help F7: Optimized Defaults

设定系统当前日期, mm 表示月份, dd 表示日期, yy 表示年份;

Time (hh:mm:ss)

设定系统当前时间, hh 表示时钟, mm 表示分钟, ss 表示秒钟;

IDE Channel0/1/2 Master/Slave

此项设定记录所有安装在电脑中的 IDE 设备的参数。Size 指硬盘容 量, Cylinder 指硬盘柱面数, Head 指硬盘磁头数, Precomp 指预写 补值, Landing Zone 指 磁头着陆区, Sector 指硬盘扇区数,所有的 参数皆可在 IDE HDD Auto-Detection 项目中自动被侦测出来。最简 单的办法是设为"AUTO",由 BIOS 自动侦测硬 盘类型和存取模式。

Drive A/B

此项目用以选择软驱的型式,可供选择的有;

None	没有软驱
360K , 5.25 in	360K,5.25 英寸软驱
1.2M , 5.25 in	1.2M,5.25 英寸软驱
720K , 3 .5 in	720K,3.5 英寸软驱
1.44M, 3.5 in	1.44M,3.5 英寸软驱
2.88M, 3.5 in	2.88M,3.5 英寸软驱

Video

此项目用以选定显示器的类型,可供选择的有;

Mono	安装单色显示器
CGA/40	40 行显示模式的彩色图形适配器,目前已淘汰
CGA/80	80 行显示模式的彩色图形适配器,目前已淘汰
VGA/EGA	安装 VGA/EGA 显示器

此设定默认为"VGA/EGA",目前的彩色显示器都为VGA规格,请勿将 其设为其它类型;

Halt On

此项目用以选择当系统执行自我测试时,若侦测到何种错误的时候是 否要停止程 序运行,可供选择的有;

All Errors	侦测到任何错误时,就立即停止运作
No Errors	侦测到任何错误都不要停止, BIOS 继续运作
All, But Keyboard	除了键盘错误外,任何错误就停止运作
All, But Diskette	除了硬盘错误外,任何错误就停止运作
All, But Disk/Key	除了键盘和硬盘错误外,任何错误就停止运作

此设定默认为 "All Errors",表示系统自检有任何错误发生时,BIOS 即停止运作;

Base/Extended/Total Memory

这三个选项是用来显示内存的状态,不可调节;

Base Memory	基本内存容量
Extended Memory	扩展内存容量
Total Memory	系统内存总容量

4.2.2 Advanced BIOS Features(高级 BIOS 功能设定)

BIOS 功能设定是用来设定 BIOS 的高级功能选项,如防毒、CPU 高速缓存、开 机顺序等。设定得当,可以提升电脑效率,使电脑在最佳化状态下运行;

Hard Disk Boot Priority (Press Enter) Uirus Vanning (Disabled) CPU Internal Cache (Enabled) External Cache (Enabled)	Item Help evel ►
External Cache [Enabled]	CVCI /
GPU L2 Gache ECG Ghecking LEnabled] Select Quick Power On Self Test [Enabled] Device	Hard Disk Boot Priority
USB Flash Disk Type [ZIP] First Boot Device [Floppy] Second Boot Device [Hard Disk]	
Ihird Boot Device [LS120] Boot Other Device [Enabled] Swap Flonyu Drive [Disabled]	
Boot Up Ploppy Seek [Enabled] Boot Up NumLock Status [On] Tymematic Rate Setting [Disabled]	
x Iypenatic Rate (Chars/Sec) 6 x Iypenatic Delay (Meec) 250 Security Option [Setup]	
APIC Mode [Enabled] ti+e:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Ualue F10:Save ESC:Exit	F1:General Help

Hard Disk Boot Priorty (硬盘装置的开机顺序)

此项用来设定启动时硬盘优先顺序,因为此主板既支持并口的硬盘, 也可以支持 SATA 硬盘,如果连接有并口和串口两种硬盘时,此项可以

SOYO 主板简体中文说明书

设定优先顺序。硬盘开机顺序可以按 Page up 和 Page down 键改变;

Enabled	使用病毒警告功能。若有程序要对引导扇区(Boot Sector)
	或 对硬盘的磁盘分区表 (Partition Table) 进行任何写入操
	作时,屏幕将会出现一段警告信息,并发出"哔哔"的报警声
	以让使 用者确定是否执行操作
Disabled	关闭病毒警告功能

Virus Warning (病毒警告)

注意:有许多的诊断程序或关机管理程序在执行期间,都会有摄取开机区段的动作。若使用者有使用类似的软件时,我们建议您将此项功能关闭;

CPU Internal Cache (CPU 内部高速缓存)

Enabled	使用 CPU 内部高速缓存,又称 L1 高速缓存,为加快 CPU 速
	度,建议设为 Enabled(默认值)
Disabled	关闭 CPU 内部高速缓存功能

External Cache (外部高速缓存)

使用外部高速缓存,称L2高速缓存,为加快系统运行速度;

Enabled	建议设为 Enabled(默认值)
Disabled	关闭外部高速缓存功能

CPU L2 Cache ECC Checking (L2 高速缓存 ECC 检查)

Enabled	使用 L2 高速缓存 ECC 检查
Disabled	关闭 L2 高速缓存 ECC 检查

Quick Power On Self Test(快速开机自检)

	使用快速开机自检测试,只测试一次内存,允许系统跳过内存
Enabled	的第二、第三次测试,也就是通过简化测试次数的方式,加快
	开机时间, 建议设为 Enable

Disabled

不使用快速开机自检测试,需重复测试内存三次

USB Flash Disk Type(USB 闪盘类型)

选择 USB 闪存磁盘的类型,适用于 USB 闪存磁盘启动,可选: AUTO/Floppy(软驱)/HDD(硬盘)

First/Second/Third Boot Device (引导设备顺序的选择)

此项可以选择引导设备的启动顺序,可选项有 Floppy, Hard Disk, CDROM, LS120, ZIP100, USB-FDD/ZIP/HDD, LAN, Disabled;

Boot other Device(其它引导设备启动的选择)

Enabled	在预定的开机设备都不能开机时,是否可以使用其它的设备来
	启动系统(默认值)
Disabled	不使用其它引导设备启动的功能

Swap Floppy Drive (交换软驱)

Enabled	当有两个软驱 A、B 时,交换 A、B 软驱的盘符,即 A 驱变为 B
	驱, B 驱变为 A 驱
Disabled	不交换软驱盘符,只有一台软驱时可选择此项(默认值)

Boot Up Floppy Seek (开机自检搜索软驱)

Enabled	允许在开机时 BIOS 搜索软驱,设为此值时,在 BIOS 自检时,
	会听到"嘎嘎"的软驱搜索声音
Disabled	关闭开机搜索软驱功能,可加快系统启动速度

Boot Up NumLock Status (开机时小键盘状态)

ON	键盘右边的小键盘变成数字键功能, NumLock 指示灯变亮
OFF	关闭开机搜索软驱功能,可加快系统启动速度

Gate A20 Option (Gate A20 选择)

A20 信号线用来定址 1MB 以上的内存,设定方式有;

Normal	使用键盘控制方式
Fast	使用芯片组控制方式

Typematic Rate Setting(击键速度设定)

Enabled	使用键盘重复输入速度功能,可增加键盘输入速度
Disabled	不使用键盘重复输入速度设定

Typematic Rate (Chars/Sec) (击键速度)

设定重复敲击键盘的速度,范围由 6(预设值)到 30 字符/秒;

Typematic Delay (Msec) (击键重复延迟)

键盘击键重复动作延迟时间设定。单位为(毫秒),可选值有250,500,750,1000,数值越大则开始重复动作延迟时间越长,之越短;

Security Option (安全设定)

System	设定为 System 时表示每次开机时皆要求输入密码,此外,在进入
	BIOS 程序时,也会要求输入密码
Setup	仅会在进入 BIOS 程序时,才要求输入密码

提示:要消密码功能,那么于 BIOS 程序中的 "Supervisor/User Password"项目中,不要输入任何资料以及按下 "Enter"键即可。而 在未设定密码的情况下,将此项目设为 Setup 或是 System 没有差别;

APIC Interrupt Mode(APIC 中断模式)

Enabled	使用 APIC 功能
Disabled	不使用 APIC 功能



OS Select for DRAM>64MB(OS2 操作系统专用设定)

OS2	如果使用的操作系统为 OS2,并且系统内存容量大于 64MB,应
	设为此选项, 使 OS2 操作系统能够用到大于 64M 的内存空间
Non-OS2	使用其它操作系统及配置时设为此选项

Ful Screen LOGO Show (全屏 LOGO 显示)

此项能在启动画面上显示公司的 LOGO 标志;

Ebabked	启动时显示动态的 LOGO 画面
Disabled	启动时显示自检信息

4.2.3 Advanced Chipset Features (高级芯片组功能设定)

芯片组功能设定主要用来设定芯片组相关的功能,设定的好坏直接关系到系统运行的效率和稳定性;梅捷非专业人士请不要随意更改选项内的设置!

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility Advanced Chipset Features		
► AGP & P2P Bridge Control	[Press Enter]	Iten Help
 Dum Configuration LDT & Coll Bus Control Menory Hole Ulaik back Rate Init Display First System BIOS Cacheable 	(Press Enter) (Press Enter) (Ness Enter) (Ness Enter) (Ness Enter) (Ness Enter) (Ness Enter) (Ness Enter)	Menu Level ≯
†↓→+:Move Enter:Select +/ F5: Previous Values F6	/PU/PD:Ualue F10:Save : Fail-Safe Defaults	ESC:Exit F1:General Help F7: Optimized Defaults

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility AGP & P2P Bridge Control		
AGP Aperture Size	[128M]	Item Help
AGP Driving Control × AGP Driving Ualue AGP Fast Write AGP Master 1 WS Write AGP Master 1 WS Read AGP 3.0 Calibration cy DBI Output for AGP Tra	(Auto] DA (Disabled] (Disabled] (Disabled] pcle (Enabled] ms. (Disabled]	Menu Level →>
f↓→+:Move Enter:Select E5: Preuious Halues	+/-/PU/PD:Value F10:Save F6: Fail-Safe Defaults	ESC:Exit F1:General Help E2: Optimized Defaults

AGP & P2P Bridge Control (AGP & P2P 设置选择)

AGP Aperture Size (AGP 显卡共享系统内存设定)

此项用来设定 AGP 共享系统内存大小,建议设为默认值;

AGP 3.0 Speed(AGP8X 显卡设定)

此项针对使用 8X 显卡的用户,可以调节 AGP 的倍速,可以选择项: Auto、4X 、8X;

AGP Driving Control(驱动控制方式设定)

可选值: Auto(自动)或是 Manual(手动);

AGP Driving Value (AGP 驱动讯号强度数值设定)调整 AGP 的驱动讯号强度数值,您可以键入十六进位到此项目里面。最小的数值为 0000,最大的数值为 00FF。系统默认值为 DA;

AGP Fast Write(AGP 快写模式设定)

此项控制了 AGP 快速写的特性,快写技术允许 CPU 直接写入图形控制器,而无需通过系统内存,从而达到了 8X 的速度。仅在安装的 AGP 卡支持此功能,才可以选择 Auto;

AGP Mster 1 WS Write

此项目可当资料写入 AGP 汇流排时,履行单一写入过期的延迟。当您 将其设定为 Enabled 时,系统将会占用两个等待周期,如此可以得到比 较好的稳定度;建议设为默认值;

AGP Master 1 WS Read

此项目可当资料自 AGP 汇流排读取时,履行单一读取周期的延迟。当您将其设定为 Enabled 时,系统将会占用两个等待周期,如此可以得到 比较好的稳定度;建议设为默认值;

AGP 3.0 Calibration cycle (AGP 3.0 动态最佳化)

建议设为默认值;

DBI Output for AGP Trans

建议设为默认值;

DRAM Configuration

Phoeni	x - AwardBIOS CMOS DRAM Configurat	Setup Utility ion
Current FSB Frequency Current DBAM Frequency Max Menclock (MHz) 11/27 Menory Tining CAS# latency (Tcl)	(Auto) (Auto) (Auto)	Iten Help Menu Level → Places an artificial nenony clock linit on the system. Menory is prevented from running faster than this frequency.
†↓→+:Move Enter:Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD:Value F1 F6: Fail-Safe Defa	Ø:Save ESC:Exit F1:General Help ults F7: Optimized Defaults
Current FSB Frequency	此项	显示前端总线频率(FSB
Current DRAM Frequency	此项	显示实际的内存频率

eurone Brann Proquency	
Max Memclock (Mhz)	设置最大内存频率,建议设为默认值
1T/2T Memory Timing	延长等待的状态 或读写循环的时间,建议设为

	默认值
	内存 CAS 信号延迟时间,可选值为 2、2.5 或 3,
CAS # Latency(Tcl)	延迟数值越小,系统读取内存数据时的速度就
	越快

LDT & PCI Bus Control

此项主要对南、北桥芯片之间的传输及 PCI 读写等,议设为默认值;

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility LDT & PCI Bus Control	
Upstream LDT Bus Width [1] Downstream LDT Bus Width [1] LDT Bus Prequency [2] PC11 Master 0 WS Write [En PC12 Master 0 WS Write [En PC12 Post Write [En PC1 Delay Transaction [En	bit] bit] bit] bitAl bitA
f↓++:Move Enter:Select +/-/PU/ F5: Previous Values F6: F	PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help 1-Safe Defaults - F2: Ontimized Defaults

Upstrem LDT Bus Width	设置南桥到北桥总线位数 8bit/16Bit
Downstream LDT Bus Width	设置北桥到南桥总线位数 8bit/16Bit
LDT Bus Frequency	设置 LDT 总线频率
	当 PCI1/2 汇流排已经准备好接收资料的时候,
DCI1 Master OWS Writer	资料会立即(零等待状态)写入 PCI1/2 汇流
PCI1 Master 0 WS Writer	排。如果是 Disabled 状态系统会等待一个周期
PC12 Master 0 wS writer	以后再将资料写入 PCI1/2 汇流排,建议设为
	默认值;
DCI1 Doct Writer	设置是否启用 PCI1/2 post 写入缓冲器以使
PCI2 Post Writer	PCI1/2 master 读取延迟现象降至最低,建议设
	为默认值;
PCI Delay Transaction	芯片内包含的 32 位 post 写入缓冲器,是用来
(DCL 延迟 生龄)	支援延迟传输周期之用,当您选择 Enabled 时,
(PCI 延迟传输)	会支援相容于 PCI 2.1 规范。建议设为默认值;

Memory Hole(内存保留设定)

老旧的某些 ISA 卡会将资料对映到 15-16MB 的内存中,因此必须保留 这段内存供它使用;

15M-16M	保留内存的 15-16MB 空间供 ISA 卡使用
Disabled	不保留内存的 15-16MB 空间

Vlink DATA Rate(V-LINK 数据传输速率)

此项可以设置南桥和北桥芯片之间数据传输速度,可选择项有8X、4X;

4X	设定为4倍速的传输速度
8X	设定为8倍速的抟输速度

Init Display First(显卡优先显示设置)

此项设定显卡的优先顺序,如果安装两片显卡,一片 PCI 卡和一片

AGP卡,此项可以设定优先顺序;

PCI Slot	PCI 显卡优先显示
AGP	AGP 显卡优先显示

System BIOS Cacheable (系统 BIOS 对映到 Cache 设定)

Enabled	将系统 BIOS 对映到高速缓存,可加快读取速度
Disabled	不使用此功能

4.2.4 Integrated Peripherals (周边设备设置)

Phoen	nix — AwardBIOS CMOS Setup Integrated Peripherals	Utility
► UIA OnChip IDE Device	[Press Enter]	Item Help
► OIN ONCAID PUI Device ► SuperIO Device	(Press Enter)	Menu Level ►
†↓→+:Move Enter:Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD:Value F10:Save F6: Fail-Safe Defaults	ESC:Exit F1:General Help F7: Optimized Defaults

4.2.4.1 VIA OnChip IDE Device (VIA 芯片的 IDE 驱动器设置选项)

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Ut UIA OnChip IDE Device	ility
OnChip SATA [Enabled]	Item Help
SHIH Mode LRIDJ IDE DMA transfer access [Disabled] OnChip IDE ChannelØ [Enabled] OnChip IDE ChannelØ [Enabled] IDE Prefetch Mode [Enabled] IDE Prefetch Mode [Enabled] Primary Master PIO [Auto] Secondary Master PIO [Auto] Primary Master UDMA [Auto] Primary Master UDMA [Auto] Secondary Slave UDMA IDE HDD Block Mode [Enabled]	Menu Level →>
↑↓++:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Ualue F10:Save F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults	ESC:Exit F1:General Help F7: Optimized Defaults
On abin CATA (且不工白 Contal ATA 硬舟坊制架)	

Onchip SATA (是否开启 Serial ATA 硬盘控制器)

Enabled	使用主板上的 RAID SATA 功能
Disabled	关闭主板上的 RAID SATA 功能

SATA Mode (Serial ATA 硬盘工作模式)

IDE	设置成普通的 IDE 模式
RAID(磁盘阵列)	设置成 RAID 模式

注: 安装 WIN9X 系统请选择 RAID 模式; 安装 WIN2K/XP 请选择 IDE 模式;

OnChip IDE Channel 0(主板内建 IDE 接口 0 设定)

OnChip IDE Channel 1(主板内建 IDE 接口 1 设定)

Enabled	启动内建的 IDE 主要(Primary /Secondary)连接口
Disabled	关闭内建的 IDE 主要(Primary /Secondary)连接口

IDE Prefetch Mode(IDE 预取模式设定)

Enabled	使用 IDE 预取模式,可加快读取速度
Disabled	关闭此功能

Primary Master/Slave UDMA

Secondary Master/Slave PIO(PIO 传输模式设定)

PIO 模式即为 Processor Input Output 模式的缩写,是 CPU 与硬盘之

间资料传输所使用的一种模式,其中 Mode0 最慢, Mode4 最快;

Auto	BIOS 自动侦测对应接口上的 IDE 硬盘资料传输模式
Mode0-4	手动设定 IDE 硬盘资料传输模式

IDE HDD Block MODE(IDE 硬盘块模式)

Enabled	使用 IDE 硬盘块模式,现在的新硬盘都支持此模式,可加快硬
	盘资料读取速度
Disabled	不使用块模式

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility UIA OnChip PCI Device		
VIA-3058 AC97 Audio [Auto]	Item Help	
UH-3043 ONCHIP LANN LEnable Onboard Lan Boot ROM [Disabl OnChip USB Controller [All Er OnChip EHCl Controller [Enable USB Emulation [ON] × USB Keyboard Support Enable y USB Mouse Support Enable	d] abled] d] d d	
1↓→+:Move Enter:Select +/-/PU/PD:U	alue F10:Save ESC:Exit F1:General Help	

4.2.4.2 VIA OnChip PCI Device (VIA 芯片的 PCI 设备设置选项)

VIA-3058 AC97 Audio(主板内建声卡设定)

Auto	使用主板上的内建 AC97 声卡
Disabled	关闭主板上的内建 AC97 声卡

VIA-3043 Onchip LAN(板载网卡设定)

Auto	使用主板上的内建网卡(此选项仅用于 SY-A8V-RL)
Disabled	关闭主板上的内建网卡

Onboard LAN Boot ROM(板载网卡 BootROM 设定)

Enabled	使用板载网卡的 Boot ROM 功能(此选项仅用于 SY-A8V-RL)
Disabled	关闭板载网卡的 Boot ROM 功能

OnChip USB Control (内建 USB 控制设定)

All Enabled	使用主板集成 USB 功能
Disabled	不使用主板集成 USB 功能
Onchip EHCI Controller(USB2.0 控制器)	
Enabled	开启 USB2.0 控制器

Disabled

关闭 USB2.0 控制器

USB Emulation (USB 仿真)

启用此项时可以在不支持 USB 的系统中使用 USB 设备。建议设为 默认值。当要 在 DOS 下使用 USB 键盘和鼠标时,请将此项设为 KB/MS;

USB Keyboard/MouseSupport(DOS下USB键盘/鼠标支持)

Enabled	支持 DOS 下使用 USB 键盘、鼠标
Disabled	不支持 DOS 下使用 USB 键盘、鼠标

4.2.4.3 Super IO Device (其他集成驱动选项)

Phoen i	x - AwardBIOS CMOS Setup U SuperIO Device	tility
Onboard FDC Controller Onboard Serial Port 1 Onboard Serial Port 2 UARI Mode Select RxD , TxD Active IR Transmission Delay UR2 Duplex Mode Use IR Pins Onboard Parallel Port Parallel Port Mode EPP Mode Select ECP Mode Use DMA Game Port Address Midi Port Address Midi Port IRQ	[Enabled] [3F8/1RQ4] [2F8/1RQ3] [Normal] [Hi,Lo] [Enabled] [Half] [TR-Rx2Tx2] [378/1RQ7] [SPP] [EPP1.7] [3] [201] [330] [10]	Item Help Menu Level →>
L	+/-/PU/PD:Value F10:Save F6: Fail-Safe Defaults	ESC:Exit F1:General Help F7: Optimized Defaults

Onboard FDC Controller(主板内建软驱接口设定)

Enabled	当使用者使用主机板内建的软驱接口时,应选择此项
Disabled	当使用者使用其它的软驱介接口时,才需要选择此项

Onboard Serial Port (串口设定)

Onboard Serial Port1	可设定主板上的 COM 1 的位置 , 可选择
	Auto3F8/IRQ4, 2F8/IRQ3, 3E8/IRQ4, 2E8/IRQ3
(中口」以足)	或 Disabled;

UART Mode Select (红外线功能设定)

Normal	不使用红外线功能
IRDA	使用 IRDA 红外线传输模式,传输速度较快
ASKIR	使用 ASKIR 红外线传输模式,传输速度较慢

RxD,TxD Active(设置红外线传输)

此项可以控制使用的 IR 周边设备的接受和传输速率;

IR Trasmission Delay(红外传送延迟选择)

此项决定了转变了接受模式时, IR 传输率是否要延迟;

UR2 Duplex Mode(红外工作方式选择)

此项控制了 IR 传输/接受的工作模式。设置为[Full]全双工模式下,允 许同步,双向传输/接收。选择[Half]双工模式下,仅允许异步、双向传 输/接收;

Use IR Pins(设置红外设备工作协议)

缺省值: IR-Rx2Tx2

Onboard Parallel Port(并口设定)

	可设定主板上的并口位置, 可选择的有
Onboard Parallel Port	378H/IRQ7(预设值)、3BCH/IRQ7、278H/IRQ5
	以及 Disabled

Onboard Parallel Mode(并口的传输模式设置)

可选择的有 Normal、EPP+ECP、SPP、EPP 或 ECP 模式。选用哪一种 模式端依您连接到此端口的外部设备而定;

EPP Mode Select(EPP 模式的版本选择)

当 "Parallel Port Mode" 设为 EPP 或 EPP+ECP 时,此项可以设置 EPP 模式的版本,可选择项有: EPP1.7/EPP1.9;

ECP Mode USE DMA(ECP 模式的 DMA 值选择)

当"Parallel Port Mode" 设为 ECP 或 EPP+ECP 时,此项可以设置 ECP 模式 DMA 值,可选择项有: 1、3;

Game Port Address(游戏口 I/O 设定)

Midi Port Address (Midi 端口 I/O 设定);

Midi Port (Midi 端口 IRQ 设定)

这些选择项可以设定游戏端口、MIDI 端口的地址及 MIDI 端口的 IRQ 值;

4.2.4 Power Management Setup (电源管理设定)

电源管理设定是用来设定显示器,硬盘,IRQ 中断等的电源管理,如 果设定正确,可以确保电脑运行顺利;

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility Power Management Setup		
ACPI function	[Enabled]	Item Help
HCT Suspend Type Power Management Option HDD Power Down Suspend Mode Uideo Off Option Uideo Off Method MODEM Use IRQ Soft-Off by PURBIN Ac Loss Auto Restart > INQ/Event Activity Detect	Control of the second s	Menu Level ≻
†↓→+:Move Enter:Select +/ F5: Previous Values F6	/PU/PD:Ualue F10:Save : Fail-Safe Defaults	ESC:Exit F1:General Help F7: Optimized Defaults

ACPI Function (ACPI 功能设定)

Enabled	使用 ACPI 功能,即高级电源设定介面功能。此功能可能配合
	WINDOWS 系统的 ACPI 电源管理,建议设为此选项
Disabled	不使用 ACPI 功能

ACPI Suspend Type (ACPI 挂起类型)

S1 (POS)	使用这种暂停模式时,系统在暂停后电源不会被切断,仍然
	保持供电状态,可随时唤醒
S3(STR)	使用这种暂停模式时(关机前状态保存在内存中),当进入
	STR 状态时,主板上大部分电源已被切断,只留 5VSB 电源,
	可以按 Power 键唤醒

Power Management(电源管理方式设定)

User Define	由使用者自定电源管理方式
Min Saving	电源管理为最小省电模式
Max Saving	电源管理为最大省电模式

HDD Power Down (硬盘电源管理设定)

用来设定在一段时间内不使用硬盘时就会关闭硬盘电源,可设定的时间从1分钟到15分钟;

Suspend Mode (睡眠模式设定)

用来设定在进入暂停模式后一段时间内仍然没有使用电脑时,系统进 入睡眠模式。在此模式下,CPU完全停止工作,系统也将所有周边设 备停止运作,进入完全省电状态。可设定的时间从10秒到1小时;

Video Off Option(视屏关闭时机设定)

Suspend	进入 Suspend 模式时关闭屏幕	
Standby	进入 Standby 模式时关闭屏幕	
Max Saving	ng 进入 Doze 模式时关闭屏幕	
Doze	关闭此功能	

Video Off Method(视屏关闭方式设定)

V/H Sync+ Blank	当电脑进入省电模式后,屏幕的垂直和水平扫描动作停止,
	并且关闭屏幕显示
Dlamb	当电脑进入省电模式后,只关闭屏幕显示,屏幕的垂直和水
Втапк	平扫描动作仍持续进行
DDMC	即 Display Power Management Signaling, 是一套新的屏幕电
DPINIS	源管理系统

Modem Use IRQ (Modem 使用 IRQ 设定)

此功能是告诉电源管理程式 Modem 使用的是哪个 IRQ 值,以供给一个信号将电脑由省电状态唤醒到正常状态时使用,可选项有: NA、3、4、5、7、9、10、11;

Soft-Off by PWRBTN(关闭电源方式设定)

此功能为使用 ATX 电源接头的特殊功能,它可设置了开机按钮的功能;

Instant-off	当按下电源开关时,立即将电源关闭
Delay 4 Sec	按住电源开关不放,直到4秒钟过后,电源才会关闭

Run VGABIOS if S3 Resume (STR 唤醒时是否显示显卡 BIOS)

Auto	STR 唤醒时显示显卡的 BIOS 画面
Disabled	STR 唤醒时不显示显卡的 BIOS 画面

4.2.4.1 RQ/Event Activity Detect

IRQ	/Event Activity Detect	
PSZKB Wakeup From S3/S4/S PSZKB Wakeup From S3/S4/S WSB Resume From S3/S4/S USB Resume From S3 UGA HDD & FDD PCI Master FourerOn by PCI Card Wake Up On LAW/Ring Wake Up On Onboard LAN KTC filarn Resume X Date (of Photh) X Resume Time (hhimniss) > IRQs Activity Monitoring	Hot key] S[Disabled] S[Disabled] (DFF) (LFT/COM] (ON] (DFF) (Disabled] (Disabled] (Disabled] (Disabled] (Disabled] (Disabled] (Disabled] (Disabled] (Disabled]	Iten Help Menu Level When Select Password, Please press ENIER key to change Password Max B numbers.
†↓→+:Move Enter:Select +/-	-/PU/PD:Ualue F10:Save	ESC:Exit F1:General Help F2: Outimized Defaults

PS2KB Wakeup Select(键盘开机选项)

Hot key	设置按 Hot Key 键时,立即开机
Passwork	设置密码开机,密码长度最长为6个字符

PS2KB Wakeup From S3/4/5(PS/2 键盘开机功能设定)

当系统关机、进入 STD 或 STR 时,利用 PS/2 键盘可以开机。可以选择密码开机,也可以选择 Hot key 开机;

PS2KB Wakeup From S3/4/5(PS/2 鼠标开机功能)

当系统关机、进入 STD 或 STR 时,利用 PS/2 鼠标可以开机;

USB Resume from S3(S3 模式由 USB 恢复)

此项目设定省电模式由 USB 设备唤醒;

VGA

当设定为"Enabled",您能设定 VGA 唤醒系统

LPT & COM

当设定为"LPT & COM"后,外接打印机或串行口设备的LPT & COM 一个中断请求会唤醒系统;

HDD & FDD

当设定为"ON"后,外接硬盘或软驱设备的一些指令会唤醒系统;

PCI Master

当设定为"ON"后, PCI 设备的一些指令会唤醒系统;

Power On by PCI Card

允许系统被 PCI 卡唤醒;

Modem Ring Resume

允许系统被 Modem 唤醒;

RTC Alarm Resume(定时开机设定)

Enabled	使用定时开机功能,只要预设的时间一到,电脑就会自动开机,
	选择此项时会出现下面两项设定;
	Dateof (Month) Alarm: 可设定电脑定时开机的日期。日期设为0
	时,表示每一天都定时开机,设为 1-31 时,表示每个月的 1-31
	日定时开机;
	Time (hh:mm:ss) Alarm:可设定电脑定时开机的时间。hh 表示小
	时,mm表示分钟,ss表示秒钟;
Disabled	不使用定时开机功能

4.2.4.1.1 IRQS Activity Monitoring

此项可以对 IRQ3,4,5,7,9,10,11,12,13,14,15 中断进行设置,建议一般用 户不要更改;

Phoen	ix - AwardBIOS CMOS Setup U IRQs Activity Monitoring	tility
Primary INTR IRQ3 (COM 2) IRQ4 (COM 1) IRQ5 (LPT 2) IRQ6 (Floppy Disk) IRQ7 (LPT 1) IRQ8 (RIC Alarm) IRQ9 (IRQ2 Redir) IRQ10 (Reserved) IRQ11 (Reserved) IRQ12 (PS/2 Mouse)	[ON] [Disabled] [Enabled] [Enabled] [Enabled] [Disabled] [Disabled] [Disabled] [Disabled] [Disabled]	Item Help Menu Level →>>
TRQ13 (Coprocessor) IRQ14 (Hard Disk) IRQ15 (Reserved) ↓→←:Move Enter:Select	LEMADLed] [Enabled] [Disabled] */-/PU/PD:UalueF10:Save	ESC:Exit F1:General Help

4.2.5 PnP/PCI Configuration Setup (即插即用功能设定)

即插即用功能设定主要是用来设定有关 PCI 介面卡的 PNP 即插即用功能,也可以解决一些 IRQ 资源冲突问题;

Phoenix - AwardBlOS CMOS Setup Utility PnP/PCI Configurations		
PNP OS Installed Reset Configuration Data Resources Controlled By × INQ Resources PCI/UGA Palette Snoop Assign INQ For UGA Assign INQ For USB	[No] [Disabled] [Auto(ESCD)] Press Enter [Disabled] [Enabled] [Enabled]	Iten Help Menu Level ► Select Yes if you are using a Plug and Play capable operating system Select No if you need the BIOS to configure non-boot devices
↑↓→+:Move Enter:Select +/- F5: Previous Values F6	/PU/PD:Ualue F10:Save : Fail-Safe Defaults	ESC:Exit F1:General Help F7: Optimized Defaults

PNP OS Installed (操作系统支持 PNP 设定)

	WINDOWS2000/XP,可设为此选项
YES	所使用的操作系统不支持 PNP 即插即用功能时,如 NETWARE 或
	LINUX,应设为此选项

Reset Configuration Data(重置系统资源设定)

Enabled	清除并重置系统资源分配的资料	
Disabled	保存系统资源分配的资料	

Resources Controlled By(资源分配控制权设定)

Auto[ESCD]	资源分配由 BIOS 来控制,如果没有资源冲突可设为此项			
Manual	资源分配由手动的方式来控制,可自己设定 PCI 介面卡上的			
Manual	IRQ 资源			

IRQ Resources

此功能设定中断的使用设备,此项可以解决一些 IRQ 资源冲突问题, 不建议用户进行修改;

PCI/VGA Paletts Snoop

此项用于设置非标准的 VGA 卡显示输出情况,不建议用户进行修改;

Assign IRQ for VGA(分配 IRQ 给 VGA 卡设定)

Enabled	分配一个 IRQ 到 VGA 控制器。对于一些高档的 AGP 显卡,通常
	需要占用一个 IRQ 才能正常工作
Disablad	
Disabled	由 VGA 控制器移除 IRQ(VGA 控制器仍正常运作时将 会增加额

Assign IRQ for USB (分配 IRQ 给 USB 设定)

Enabled	分配一个 IRQ 到 USB 控制器
Disabled	由 USB 控制器移除 IRQ(USB 控制器仍正常运作时将会增加额外的
	IRQ 供其它的装置使用)

4.2.6 PC Health status option(系统状态监控)

此项描述了监控目前的硬件状态包括 CPU、风扇、及系统状态等,但 不可改变。不同的硬件显示的数据有所差异;

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility PC Health Status				
CPU Warning Temperature	[Disabled]	Item Help		
Current System Temp: Current CPUI Temperature CPU FAN SVS FAN UCore +3.3 U +5 U +12 U -12 U -5 U UBAT(U) SUSB(U) Shutdown Temperature	[Disabled]	Menu Level →		
†↓→+:Move Enter:Select +/- F5: Previous Values F6	/PU/PD:Value F10:Save : Fail-Safe Defaults	ESC:Exit F1:General Help F7: Optimized Defaults		

CPU Warning Temperature(设置 CPU 监测温度)

设置 CPU 的监测温度,一旦 CPU 的温度超过此设置值,则会提出警告信息、声音,同时 BIOS 也会自动通知 CPU 暂时"减速慢行",以避免温度继续升高。

Current System Temp

此项显示当前机箱内部温;

Current CPU Temperature

此项显示当前 CPU 温度;

Current CPUFAN Speed

显示 CPU 风扇的转速;使用此功能时必须将具备转速检测 CPU 风扇 接到主板 CPU 风扇接头上;

Current SYSFAN Speed

显示系统风扇的转速;使用此功能时必须将具备转速检测系统风扇接 到主板系统风扇接头上;

Vcore

此项显示当前 CPU 核心电压;

+3.3 V

此项显示当前 3.3V 电压实际值;

+5 V

此项显示当前 5.5V 电压实际值;

+12 V

此项显示当前12V电压实际值;

VBATA(V)

此项显示当前 CMOS 实际工作电压值;

5VSB(V)

此项显示当前 5VSB 电压实际值;

Shutdown Temperature (关机保护温度)

该选项可以设置关机保护温度,当 CPU 温度高于设定值之后主板将会 自动切断计算机电源,为了保护您的 CPU 的正常使用,请注意机箱内 部环境温度以及 CPU 风扇的散热情况,并且保持机箱内部空气的流通 性;

4.2.7 Frequency/Voltafe Control (系统频率/电压控制)

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility Frequency/Voltage Control				
Auto Detect PCI Clk	[Enabled]	Item Help		
Spread Spectrum Async AGP clock control CPU Clock CPU Ucltage Regulator VDIMM +1.5U AGP	(Jiaahled) (Disahled) (200MHz) (Default) (2.50 V) (1.50 V)	Menu Level ≻		
†↓→+:Move Enter:Select +/-/ F5: Previous Values F6	/PU/PD:Ualue F10:Save : Fail-Safe Defaults	ESC:Exit F1:General Help F7: Optimized Defaults		

Auto Detect PCI CLK (自动侦测 PCI 时钟频率)

此项设定是否允许自动侦测安装的 PCI 设备时钟频率;

Spread spectrum (频展)

此项为频谱延展设置, 平滑信号尖峰, 可以降低电磁辐射。

注:如果您超频使用,必须将此项禁用。因为即使是微小的峰值漂移 (抖动)也会引入时钟速度的短暂触发明这样会导致你超频的处理器 锁死:

Async AGP clock control (锁定 AGP 显卡的频率)

此项用来设置 AGP 显卡的工作固定的频率;

CPU Clock (CPU 外频设定)

此设定专为超频用户所设计,可以逐兆调节 CPU 的外频;

CPU Voltage Regulator (CPU 核心电压选择)

此项功能是对 CPU 的核心电压进行调整,以利于用户超频。在此建议: 如果您的系统散热效果不是很好的话,请不要将电压调得太高,以免 对 CPU 有所损坏;

VAGP(V) (AGP 电压选择)

此项功能是对 AGP 的电压进行调整,以利于用户超频;

VDDR(V) (DIMM 电压选择)

此项功能是对 DIMM 的电压进行调整,以利于用户超频;

NBR(V) (北桥芯片电压选择)

此项功能是对 VDD(北桥芯片的电压)进行调整, 以利于用户超频;

4.2.8 Load Fail-safe Defaults (载入安全优化缺省值)

此项能够允许用户把所有的 BIOS 选项恢复到安全优化缺省值;安全优 化缺省值是主板制造商为了系统稳定而设定的默认值;



4.2.9 Load Optimized Defaults (载入性能优化缺省值)

此项能够允许用户把所有的 BIOS 选项恢复到性能优化缺省值;安全优 化缺省值是主板制造商为了系统性能优化而设定的默认值;



4.2.10 Set Supervisor Password (管理员密码设定)

此项用来设置管理员密码,密码长度最多为 8 个字符,输入后按"Enter" 键,BIOS 会要求使用者再输入一次以核对,若两次密码都吻合则 BIOS 会将其保存下来。若使用者想取消密码,只须在输入新密码时直 接按下"Enter"键,此时 BIOS 会显示"Password Disabled",则下 次开机时就无须输入密码;



4.2.11 Set User Password (用户密码设定)

此项用来设置用户密码,密码长度最多为8个字符,输入后按"Enter" 键,BIOS 会要求使用者再输入一次以核对,若两次密码都吻合则 BIOS 会将其保存下来。若使用者想取消密码,只须在输入新密码时直 接按下"Enter"键,此时 BIOS 会显示"Password Disabled",则下 次开机时就无须输入密码;



注意: 假若使用者忘记可遗失密码,那么唯一的方法就是通过主板上的跳线 "JPAT1" 来清除 CMOS 资料,如此,所有的 BIOS 设定都将恢复成出厂预设值;

4.2.12 Save & Exit Setup (退出设置程序并储存设置)

此项用来保存 CMOS 设置参数并退出 CMOS 设置菜单;若按下"Y" 键并按下"Enter"键,则储存任何变更设定并退出 CMOS 设置画面; 若按下"N"键并按下"Esc"键,则可回到 CMOS 设置画面;



4.2.13 Exit Without Saving (退出设置程序不储存设置)

退出 CMOS 设置菜单;若按下"Y"键并按下"Enter"键,则不储存 任何变更立即离开 CMOS 设置画面;若按下"N"键并按下"Esc"键, 则可回到主画面;



第五章 SATA RAID 说明

5.1 主板 SATA RAID 支持分类

5.1.1 RAID 0 模式(快速)

此种模式采用把连续的数据分割成相同大小的数据块,把每段数据分 别写入到阵列中不同硬盘的方法,从而获得更高的性能。选择此模式 时,最好选择容量大小一样的硬盘,以获得最佳的硬盘空间利用率, 否则所能使用的硬盘大小只能以容量最小的硬盘容量乘上使用 RAID 0 模式的硬盘个数为准。此模式的缺点是当其中一个硬盘受到破坏时, 其它使用 RAID 0 模式的硬盘上的资料也会被破坏;

5.1.2 RAID 1 模式(安全)

此模式至少有两个硬盘,其中一个硬盘存放的是另外一个硬盘的镜像 备份, 主要用于保证硬盘数据的安全,当一个硬盘上的数据遭到破坏 时,可从备份的硬 盘引导并恢复被破坏的硬盘上的数据。选择此模式 时,最好选择容量大小一样的硬盘,以获得最佳的硬盘空间利用率, 否则所能使用的硬盘大小只能以容量最小的硬盘为准。此模式的缺点 是需要增加一个额外的硬盘来提升数据安全性;

5.2 简要设置方法

开机或重新启动时,我们会在屏幕上方看到如下画面此时,可按"Tab"

VIA Technologies, Inc. VIA Serial RAID BIOS Setting Utility v1.10 Copyright(C) VIA Technologies, Inc. All right reserved. Scan Devices, Please Wait Press<Tab> key into User Windows! Scan Devices, please wait Channel 0 Master:No Devices Channel 0 Slave: No Devices Channel 1 Master: No Devices Channel 0 Slave: No Devices

键进入 VT8237 STAT RAID 控制器的 BIOS 设置画面,此时您可以根据提示创建或更改 RAID 磁盘阵列,也可以直接继续引导系统;