

承载一切可能

主板中文使用手册

NVIDIA nForce 570 LT SLI Motherboard for AMD Processor

Installation and Configuration

June 2007 C.N570LT SLI

www.colorful.cn

技术服务热线: 400-678-5866

版本: 1.0

目录

Before You Begin · · · · · · x
主板包装盒内附标准组件 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
第一章简介 1
1-1 主板特色 · · · · · · · · · · · · 1
1-2 主机板规格 ······ 2
1-3 主机板布局图 ······ 4
1-4 主机板部件一览表 5
第二章硬件安装 · · · · · · · · 7
2-1 硬件安装步骤 7
步骤 1:安装 CPU······· 7
步骤 2:安装内存
步骤 3:安装主板到机箱 ······ 9
步骤 4:安装所有扩展卡 ······10
PCI Express x16 :10
PCI Express x1 :11
步骤 5:连接所有信号线和电源线 · · · · · · · · · · · · · 11
2-2 安全指导······11
2-3 跳线设置11

CMOS 清除: JBAT ······12
键盘开机跳线选择:JKB13
2-4 连接器和引脚连接头·····13
2-4-1 连接器······13
电源连接器(24 引脚):ATXPWR······13
ATX 12V 电源连接器(4 引脚):PWR12V ······14
PS/2 鼠标和 PS/2 键盘连接器: PS2 ······15
USB 端口连接器: R_USB1 ······15
LAN 端口连接器: USB_LAN1 ·······15
音频输入、输出、麦克风、环绕输出、中置低音炮输出、侧边 环绕输出:AUDIO1······16
2-4-2 引脚连接头 · · · · · · · · 20
第三章驱动程序安装说明28
第四章 BIOS 设置 ······30
4-1 进入 BIOS 主界面······31
4-2 BIOS 主界面······34
4-3 标准 COMS 设定(Standard CMOS Features)·······35
Date (日期)35
Time(时间) ······36
IDE Channel 0/1/2 Master/Slave (IDE 第 1/2/3 主/从通道)36
Drive A/Drive B (软盘类型的设置)36

	Halt On (停止引导) ·······	36
	Base/Extended/Total Memory(基本/扩展/总内存)	37
4-	-4 高级 BIOS 设置 (Advanced BIOS Features) ······	38
	Removable Device Priority:	38
	Hard Disk Boot Priority(硬盘装置的开机顺序)	39
	CD-ROM Boot Priority: · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	39
	Virus Warning (病毒报警) ·······	39
	CPU Internal Cache (CPU 一级和二级缓存) ······	39
	External Cache	39
	Quick Power On Selt Test(快速开机处理) ······	40
	First/Second/Third Boot Device (设置首先/其次/第三检测哪设备启动)····································	
	Boot Other Device ·····	40
	Boot Other Device ····································	
		40
	Boot Up Floopy Seek (开机寻找软驱) ······	40 41
	Boot Up Floopy Seek (开机寻找软驱) ····································	40 41 41
	Boot Up Floopy Seek (开机寻找软驱) ····································	40 41 41 41
	Boot Up Floopy Seek (开机寻找软驱) ····································	40 41 41 41 41
	Boot Up Floopy Seek (开机寻找软驱) ····································	40 41 41 41 41 42
	Boot Up Floopy Seek (开机寻找软驱) ····································	40 41 41 41 41 42 42
	Boot Up Floopy Seek (开机寻找软驱) Boot Up NumLock Status (启动时 Numlock 状态) Gate A20 Option (A20 地址线选择) Typematic Rate Setting (键入速率设定) Typematic Delay (Msec) (字元输入延迟,毫秒) Security Option (安全选项) APIC Mode (APIC 模式)	40 41 41 41 42 42 42

	Full Screen LOGO Show (全屏 LOGO 显示)	42
	Small Logo (EPA) Show·····	43
4-	-5 高级芯片组特征(Advanced chipset features)······	43
	PCIE Frequency(设置 PCIE 频率)······	44
	K8<->MCP6x HT Speed/Width·····	44
	CPU/PCIE/SATA Spread Spectrum (频展) ······	44
	SSE/SSE2 Instructions (SSE/ SSE2 指令) ······	45
	System BIOS Cacheable (系统 BIOS 缓冲) ······	45
	CPU Thermal Throttling(处理器热量缩减选项) ······	45
	CPU Spread Spectrum·····	45
	SATA Spread Spectrum · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	45
	PCIE Spread Spectrum·····	45
	4-5-1 内存配置(Memory Configuration)·····	46
	Memory Frequency ·····	
	CAS# Latency (Tcl) ·····	
	Minimum RAS active time (Tras)·····	
	(Trc)Row cycle time ·····	
	<trcd>RAS to CAS R/W Delay·····</trcd>	
	precharge Time (tRP) ·····	
	(Trrd) RAS to RAS Delay	48
	NPT Fid Control (CPU 倍频调节) · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	48
	NPT Vid Control(CPU 电压调节) ······	48
	Timing Mode·····	48

	Memory Clock Value or Limit ·····	48
	DQS Training Control	49
	CKE Base Power Down Mode · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	49
	CKE Based Power Down	49
	Memclock Tri-stating · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	49
	Auto Optimize Bottom IO·····	49
	Bottom of 32-Bit [31:24] IO Space ·····	49
	Memory Hole Remapping·····	50
	DRAM ECC Enable	
	DRAM MCE Enable	
	Chip-Kill Mode Enable	
	DRAM ECC Redirection	
	DRAM Background Scrubber ·····	
	L2 Cache Background Scrubber ·····	
	DCache Background Scrubber ·····	
	AMD K8 Cool'n'Quiet·····	
4-	6 集成的外部设备(Integrated Peripherals)······	52
	IDE Function Setup (IDE 驱动器设置选项)	53
	MCP Storage Config (存储设置) ·····	53
	Onboard Device (集成设备选项) ·····	53
	Init Display First(显卡优先顺序) ·····	53
	Onchip USB (内建 USB 控制设定) ······	53
	USB Keyboard Support (USB 键盘支持) ······	53
	USB Mouse Support (USB 鼠标支持) ·······	53

	Onboard Audio (板载声卡设置) ····································	54
	MAC0 Lan(主板内建网卡设定)	54
	Onboard FDC Controller(板载软驱控制器) ······	54
	Onboard Serial Port1(内建串行端口 1) ·····	54
	Onboard Serial Port 2(设置内置串行口 2) ······	54
	UART Mode Select ·····	54
	RxD , TxD Active	54
	IR Transmission Delay ·····	55
	UR2 Duplex Mode(设置 COM2 的 IR 双模式) ····································	55
	Use IR Pins(设置红外设备工作协议)······	55
	Onboard Parallel Port (设置内置并行口) ····································	55
	Parallel Prot Mode (并行口传输模式) ······	55
	EPP Mode Select ·····	- 55
	ECP Mode Use DMA (ECP 模式的 DMA 值选择) ············	55
4-	-7 电源管理设定(Power Management Setup) ······	56
	ACPI-Function (ACPI 操作系统) ·····	57
	ACPI Suspend Type (ACPI 挂起类型) ······	57
	Power Management (电源管理)·····	57
	Video Off Method(显示设备关闭方式设置) ······	57
	HDD Down In Suspend (睡眠模式设定)	58
	HDD Power Down (硬盘电源关闭模式)······	58
	Soft-Off by PWR-BTTN (软关机方法) ···································	58

	Power On by Alarm (MODEM 开机) ·······	58
	Date of month Alarm	58
	Time (hh:mm:ss) Alarm ·····	59
	WOL(PME#) From Soft-Off (网络唤醒功能设定) ·········	59
	WOR(RI#) From Soft-Off(网络唤醒功能设定) ····································	59
	Power On by Alarm (定时开机设定) ······	59
	PWRON After PWR-Fail · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	59
	KB Power ON Password:(键盘开机密码)······	59
	Hot Key Power ON: (热键开机) ······	60
4-	8 PNP/PCI 配置(PnP/PCI Configurations) ······	60
	Reset configuration data (重置配置数据) ·······	61
	Resources controlled by (资源控制)······	61
	IRQ Resources·····	61
	PCI/VGA Palette snoop (PCI/VGA 调色板配置) ·············	62
	Maximum Payload Size (最大有效载荷设定)	62
	PCI Latency Timer <clk></clk>	62
4-	9 电脑健康状态 (PC Health status)······	63
	CPU FAN Speed Control (风扇转速控制)	63
	Shutdown Temperature	64
	CPU Warning/SYS/CPU Temperature·····	64
	CPU Fan Speed/ SYS Fan1/2 Speed ·····	64
	CPU/+12V/+3.3V/ DRAM/Chipset/+5V/ Battery/5VSB Volta	
4-	10 频率/电压控制(Colorful Magic Control)····································	65

	Colorful Netlive Control · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	65
	CPU Frequency ·····	66
	CPU/ DRAM/ Chipset Voltage Control	66
	BIOS Write Protect (BIOS 写保护) ······	66
	Onboard Lan Boot ROM(设置是否启用网络启动功能) ······	66
4.	-11 载入默认安全/优化值 ······	66
4.	-12 设定管理员/用户密码 ······	67
4.	-13 Save & Exit Setup (退出设置程序并储存设置) ··········	68
4.	-14 Exit Without Saving (退出设置程序不储存设置)······	68
芽	五章附录	69
5.	-1 8 声道音效连接及设置 ······	69
	二、四、六或八声道音效设定 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	70
5.	-2 开机系统自检常见错误 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	71
	5-2-1 不正常的嘀声鸣叫 ······	71
	Floppy disk(s) fail·····	71
	BIOS ROM checksum error	71
	CMOS battery fails ·····	72
	CMOS checksum error ·····	72
	Hard disk initialize ·····	72
	Hard disk install failure·····	72
	Keyboard error or no keyboard present ·····	72
	Keyboard is lock out- Unlock the key ·····	72
	Memory test fails	72

	Primary master hard disk fail ·····	73
	Primary slave hard disk fail ·····	73
	Secondary master hard disk fail·····	73
	Secondary slave hard disk fail·····	73
5.	-3 计算机硬件维护指南	73
	容易引起电脑不稳定的几个因素	73
	一. 灰尘	73
	二. 温度	74
	三. 其他	74
	电脑维护指南	74
	维护补助物品 ·····	74
	一. 注意事项 ·····	74
	二. 开始操作 ·····	75
	三. 其他辅助注意项目	76
	四. 故障排除	77
-	_/_NOS 横式下 RIOS 的剧新方法	. 79

Before You Begin...

主板包装盒内附标准组件

在你开始之前,请检查主板包装盒内的附件

- □ 一块 C.N570 LT SLI 主板
- □ 一条 SATA 数据线
- □ 一条电源转接线
- □ 一条 IDE 驱动器带状电缆
- □ 一张驱动光盘
- □ 一张质量保证卡
- □ 一本 C.N570 LT SLI 主板中文用户手册
- □ 一本智能主板中文使用手册

第一章简介

感谢您购买七彩虹系列主板,该系列主板提供了非常优秀的性能和品质保证。

1-1 主板特色

感谢您购买七彩虹 C.N570 LT SLI 主板。该主板采用 ATX 架 构 ,支 持 AMD Socket AM2 的 AMD Athlon™ 64 FX/Athlon™ 64 X2/Athlon™ 64/Sempron™ CPU ,支 持 HyperTransport 2000MHz ,支 持 DDR2 533/DDR2 667/DDR2 800 标准内存。

芯片组采用 NVIDIA nForce 570 LT SLI,支持 SLI技术,支持 1.8V DDR2 SDRAM,提供 4 根 240-pin DIMM 插槽,支持双通道 DDR2 800 规格内存。提供 1 个 IDE 接口、1 个 FDD 接口、4 个 SATAII 接口、1 个 SPDIF 输出接口、1 个 eSATA 接口(后置面板)、内置 1 个 IR 接口、和 8 个 USB 接口(另外 4 个需扩展),板载 10M/100M/1000M 网卡,内置 8 声道音频芯片,板载 Debug 诊断灯(后置面板)。

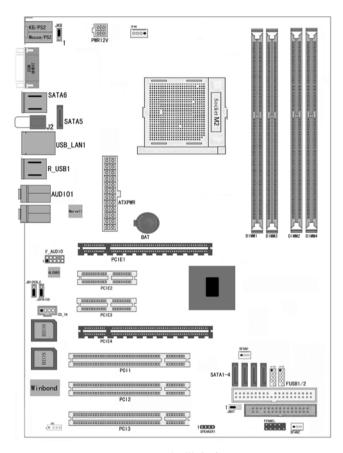
C.N570 LT SLI 主板提供 3 个 PCI 插槽、2 个 PCI Express x16 插槽(支持 SLI 技术)、2 个 PCI Express x1 槽 ,可供加插各种 高性能的扩展卡。

1-2 主机板规格

- □ 设计
 - > ATX 板型规范
 - ▶ 尺寸: 210×293.4mm
- □ 芯片组
 - ▶ NVIDIA nForce 570 LT SLI 单芯片设计
- □ 中央处理器
 - > 支持 AMD Socket AM2 CPU
 - ▶ 支持 AMD Athlon™ 64 FX 处理器
 - ▶ 支持 AMD Athlon™ 64 X2 Dual-Core 处理器
 - ▶ 支持 AMD Athlon™ 64 处理器
 - ▶ 支持 AMD Sempron™ 处理器
- □ 内存
 - ▶ 提供 4条 240-pin 1.8V 插槽
 - > 支持双通道 DDR2 400/533/667/800 内存
- □ 扩展插槽
 - > 2条 PCI-Express x16 插槽
 - > 2条 PCI-Express x1 插槽
 - ▶ 3条 PCI 插槽
- □ 存储设备
 - ▶ 提供 1 个 IDE 接口
 - ▶ 提供 1 个 FDD 接口
 - ▶ 提供 4 个 Serial ATAII 高速硬盘接口
 - ▶ 提供 1 个 eSATA 接口(后置面板)
- □ 8声道音频设备

- 整合8声道高清晰数字音频控制器
- ▶ 支持 8 声道 3D 环绕声效
- □ 网络功能
 - ▶ 整合 PCIE 千兆网卡
 - > 支持 10/100/1000bps 数据传输率
- □ XX BIOS
 - > 两个 Award 4MB Flash ROM
- □ 接□
 - ▶ 1 个 IDE 接口
 - ▶ 1 个 FDD 接口
 - ▶ 4 个 SATAII 接口
 - ▶ 1 个 eSATA 接口(后置面板)
 - ▶ 1个串行接口
 - ▶ 1个 SPDIF 光纤输出接口
 - ▶ 1个 SPDIF 同轴输入接口
 - ▶ 8个 USB2.0接口(4个需扩展)
 - ▶ 2个 PS/2 端口(一个键盘和一个鼠标)
 - ▶ 1 个 RJ45 千兆网接口
 - ▶ 1 个 8 声道音频接口(AUDIO1)
- □ 连接头
 - ▶ 1 个 CD-IN 音频接口连接头(CD_IN)
 - ▶ 1 个前置音频接口连接头(F_AUDIO)
 - ▶ 1 个 SPEAKER 连接头(SPEAKER1)
 - ▶ 1个前面板开关和指示灯连接头(FPANEL)
 - ▶ 2个可扩展 USB 接口连接头(FUSB1/2)
 - ▶ 1个红外设备连接头 IR(IR1)

1-3 主机板布局图



(仅供参考)

1-4 主机板部件一览表

跳线

跳线	名称	描述
JBAT	清除 CMOS 跳线	3PIN 跳线
JKB	键盘鼠标唤醒功能	3PIN 跳线

连接器

连接器	名称	描述
ATXPWR	ATX 电源连接器	24 引脚
PWR12V	ATX12V 电源连接器	4引脚
PS2	PS/2 鼠标和 PS/2 键盘连接器	6 引脚母头
R_USB1	USB 端口连接器	4 引脚连接器
USB_LAN1	USB 端口连接器/千兆网络	RJ-45 连接器
AUDIO1	8 声道音频连接器	6 孔小三芯插孔
FDD	软盘驱动器数据连接器	34 引脚
IDE1	IDE 数据连接器	40 引脚
SATA1-5	SATA2 端口数据连接器	7引脚
SATA6	eSATA 接口	7引脚

连接头

连接头	名称	描述
FPANEL	前面板开关和指示灯	14PIN 插头
FUSB1/2	可扩展 USB 接口	9PIN 扩展接头
IR1	红外设备连接头	4引脚
SFAN1/2	风扇引脚头	3 引脚
CFAN	风扇引脚头	4引脚
F_AUDIO	扬声器,麦克风连接头	9引脚
CD_IN	CD 音频输入连接头	4引脚

扩展槽

插座/插槽	名称	描述	
Socket AM2	CPU 插座	Socket AM2 CPU 插座	
DIMM1-4	DDR2 内存插槽	240 引脚 DDR2 内存扩展插槽	
PCIE1/4	PCI-E x16 插槽	PCI-Express x16 扩展槽	
PCIE2/3	PCI-E x1 插槽	PCI-Express x1 扩展槽	
PCI1-3	PCI 插槽	32 位 PCI 逻辑总线扩展插槽	

第二章硬件安装

2-1 硬件安装步骤

请依照下列方式,完成电脑的安装:

- □ 安装中央处理器 (CPU)
- □ 安装内存
- □ 装入机箱
- □ 安装所有扩展卡
- □ 连接所有信号线、排线、电源线及面板控制线

步骤 1: 安装 CPU

本主板配置一组拥有 940 脚位的 AM2 中央处理器插座,是专为 AMD 系列处理器所设计。AM2 插座与 940-pin 插座不同,是专为 AMD AM2 处理器所设计的,请确认您的处理器使用的是 AM2 插座。安装处理器时请注意针脚方向,请勿强制将处理器插入插座,以避免弄弯处理器的针脚和处理器本身。

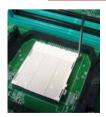


CAUTION: 1.CPU 的散热器和风扇必须是经过 AMD 所认可的。2.板上安装散热器和风扇时,主板必须放在一个牢固的地方,以避免晃动。3.散热器必须紧紧地安装到 CPU 上端。4.散热器没有正确和牢固地安装,请不要运行处理器。否则可导致永久损害。

- □ 以下步骤显示如何安装 CPU、风扇和散热装置。
 - 找到位于主板上的处理器插座。将插座侧边的固定 拉杆拉起至其角度与插座呈 90 度角。
 - 》 将中央处理器上标示有金三角的那一端,对齐插座 左下角处也有三角标示的地方(与处理器插座连接的 地方,见下图所示),请小心地放入中央处理器,并 确定所有的针脚是否都已没入插槽内。详情请参照 CPU 制造商网站。
 - 向下按住控制杆以固定 CPU 并锁在旁边的卡槽中。 将带散热片的风扇放在 CPU 上面,然后向下按两个 塑料夹以钩住支撑块两侧的孔。
 - 向下按每个塑料夹的白色扳杆将风扇套件固定在支撑块上。



CAUTION: 1.温度过高: 温度过高会严重损害 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。2.更换 CPU: 更换 CPU 时,请先关闭 ATX 电源供应或拔掉电源插头以确保 CPU 的安全。3.超频: 请在进行超频前确认您计算机的其他部件能够支持此非正常的设定。我们不推荐您在标准的规格以外运行此设备。对于任何非正常的设定或在标准规格以外运行本设备所造成的损失,我们不予担保.









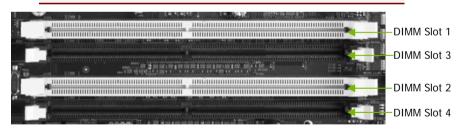
步骤 2:安装内存

本主板配置有 4 组 240-pin DDR2 DIMM (Double Data Rate, 双倍数据传输率)内存条插槽。DDR2 内存条拥有与 DDR 内存条相似的外观,但是实际上 DDR2 内存为 240 针脚,而 DDR 内存则为 184 针脚。此外,DDR2 内存插槽的缺口也与 DDR 内存插槽不同,以防止插入错误的内存条。下图所示为 DDR2 DIMM 内存条插槽在主板上之位置。

- □ 一条内存: 插入到 DIMM1. 你可以插入到任何 slot, 显然, DIMM1 是最佳的.
- □ 两条内存: 插入到 DIMM1 和 DIMM2 或 DIMM3 和 DIMM4.以组建双通道.
- □ 三条内存: 不要安插 3 条内存, 可能会引起故障。
- □ 四条内存: 插入到 DIMM1, 2, 3, 和 4.



CAUTION: 1.请选择使用相同的内存模组安装到双通道。2. 如果您正确插入了内存模组,您将不会看到金手指部分。



(上图为参考,请以实物为准)

步骤 3:安装主板到机箱

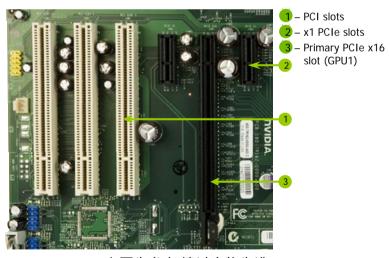
请把随机箱所提供的铜柱套入正确孔位,锁上螺丝以固定主机板,防止主机板与机箱之间造成短路而损坏主机板。

步骤 4:安装所有扩展卡

安装所需要的 PCIE 或 PCI 扩展卡到主机板上,锁上螺丝以固定扩展卡,防止造成扩展卡与主板之间的接触问题。该主板提供两个 x16 PCI Express 显卡插槽和两个 x1 PCI Express 插槽。完全符合 PCI Express 1.0a 规范,支持 PCI Express 显卡和其它的 PCI Express 设备。x16 PCI Express 插槽还支持提供数字显示和电视输出的高级数字显示卡(ADD2)。

PCI Express x16:

请将符合规格的 PCI Express x16 显卡安装在 PCI Express x16 插槽上,在 x16 插槽安装显卡时,先将显卡在插槽的上方与插槽对齐,然后压入插槽中,直到其牢固固定于插槽中为止,插槽中的固定夹会自动固定好显卡。



(上图为参考,请以实物为准)

PCI Express x1:

安装 PCI Express x1 卡,如网卡等,也应该符合 PCI Express 规格,并且将其安装在 PCI Express x1 插槽内。

步骤 5:连接所有信号线和电源线

具体细节请参考连接头介绍。

2-2 安全指导



Note:

装卸主板及其它电脑元件时,请遵循以下基本预防措施: 1.配戴合适的静电手环并确定手环自然接地。2.碰触一接地或防静电表面或一金属固定物如水管等。3.避免接触扩展卡、主板及通过其接口插在扩展槽中的模组上的零件。最好通过其装载托架处理系统元件。4.以上方法可防止静电产生及正确释放静电。

2-3 跳线设置

依照跳线帽的不同连接,可以改变主板的电子线路,影响主板的运行。如果跳线帽连接两个针之间,说明是短路;如果跳线帽没有连接两个针之间或放置在一个针上,说明是断开。



Short



Open



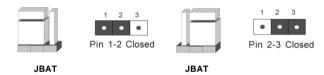
以上是 3 个针脚跳线的举例,第一个针脚和第二个针脚是短路状态。

CMOS 清除: JBAT

您可以通过短接 JBAT 的 2-3 pins 来清除 CMOS 的数据,要清除 CMOS 必须完成以下步骤:

- □ 先关闭系统
- □ 拔掉 ATX 电源
- □ 短接 JBAT 的 2-3 跳线 3 秒钟
- □ 在恢复 JBAT 到 1-2 跳线
- □ 重新连接 ATX power 接口

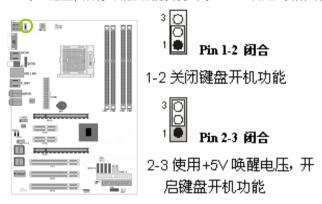
Note: 以下情况您需要清除 CMOS 解决故障的时候:1.忘记 BIOS 密码的时候 2.在超频失败机器无法启动时



1-2 闭合 正常 2-3 闭合 清除 CMOS CMOS RAM 清除设置

键盘开机跳线选择:JKB

要开启键盘开机功能,"JKB"跳线应该放置在 Pin2-3 上。 BIOS 设定:须在 BIOS 的 Power Management Setup 下中设定 PS/2 键盘/鼠标唤醒功能:请参阅 BIOS 设定的相关信息。



2-4 连接器和引脚连接头

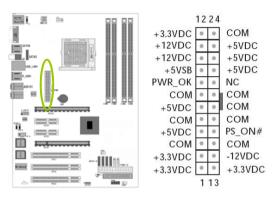
2-4-1 连接器

电源连接器(24 引脚): ATXPWR

ATX 电源供应连接器。这是一个新定义的 24 引脚适用于 ATX 机箱的连接器。ATX 电源供应器允许软开关机,使用连接主板上的两芯电源控制针脚和前面板的触发式开关来控制主机的启动。打开机箱背面的电源开关,当按下前面板的电源开关时,电源即刻被开启,再次按下该按钮,电源即被切断。

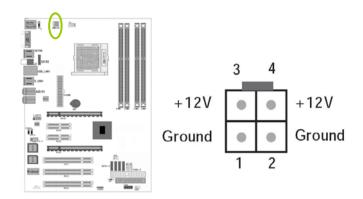
建议使用 ATX 12V 兼容 2.0 规范的 350W 以上的电源供应器 (PSU)。该电源供应器提供 24 引脚和 4 引脚电源插头。

如果您使用的电源供应器提供的是 20 引脚和 4 引脚的电源插头,确保该 20 引脚电源插头的+12V 可提供最少 15A 的电流,并且该电源供应器可提供最少 350W 的功率。如果不符合上述条件可能会引起系统不稳定或无法引导。



ATX 12V 电源连接器(4 引脚): PWR12V

您的电源供应器应具备一个 4-pin 的+12V 电源接头。+12V 电源可向 CPU 的电压调节模块 (Voltage regulator Module,VRM)提供大于+12VDC 的电流。请按照如下方式将 4-pin 电源接头连接至 ATX12V上。



Note: 1.请务必连接 4-pin +12V 电源插头,否则可能无法顺利启动电脑。2.如果您的系统会搭载相当多的外围设备,请使用较高功率的电源以提供足够的设备用电需求。不适用或功率不足的电源,有可能会导致系统不稳定或难以开机。3.如果您想要安装功率消耗较大的硬件设备,请务必使用较高功率的电源以提供足够的设备用电需求。

PS/2 鼠标和 PS/2 键盘连接器: PS2

该连接口用于连接 PS/2 类型的键盘和鼠标。

USB 端口连接器: R_USB1

该连接口用于连接 USB 接口类型的设备。

LAN 端口连接器: USB LAN1

这个连接器是一个标准的用于网络连接的 RJ45 连接器。

音频输入、输出、麦克风、环绕输出、中置低音炮输出、侧边环绕输出:AUDIO1

该连接器是一个提供音频输入、输出、麦克风、环绕输出、中置低音输出、侧边环绕输出的 6 芯插孔。

Line-out: (绿) 音频输出至扬声器

Line-in:(蓝) 音频输入至音效芯片

MIC:(粉红) 麦克风连接器

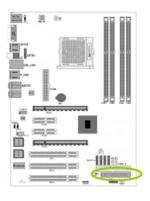
Surrback:(橙)音频输出至环绕音箱

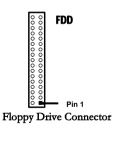
Surround: (黑) 音频输出至中置/低音音箱

GEN/LEF: (灰) 音频输出至侧边环绕音箱

软盘驱动器数据连接器(34 引脚): FDD

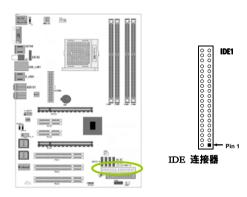
该连接器支持连接软盘驱动器的连接电缆线。连接电缆线 一头连于该连接器,另外一头连接至软盘驱动器。





主 IDE 连接器(40 引脚): IDE1

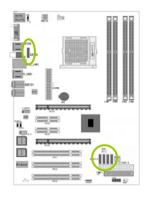
该连接器支持连接 IDE 硬盘的连接电缆线。连接电缆线的一头连于该连接器,另一头连接于硬盘。如果你安装两个硬盘,你必须通过跳线将第二个硬盘设置为从盘。请参阅硬盘说明书来设置跳线。

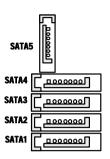


Note: 1.一个连接器可以连接两个硬盘。第一个硬盘应当设置成 "Master"模式,第二个硬盘应当设置成"Slave"模式。2.从性 能上考虑,我们建议您不要将 CD-ROM 或 DVD-ROM 驱动 器与硬盘安装在同一个通道下,否则,该通道的性能将有所 下降。

SATA 端口连接器: SATA1-5

该连接器支持 SATA2 硬盘。

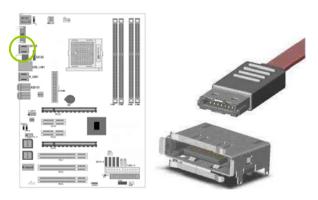




Serial-ATA2 Port Connector

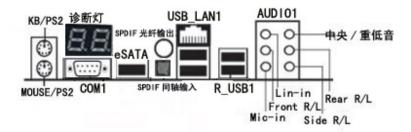
eSATA 设备:SATA6

eSATA 的全称是 External Serial ATA(外部串行 ATA),它是 SATA 接口的外部扩展规范,传输速度和 SATA 完全相同。换言之,eSATA 就是"外置"版的 SATA,它是用来连接外部而非内部 SATA 设备。例如拥有 eSATA 接口,可以轻松地将 SATA 硬盘与主板的 eSATA 接口连接,而不用打开机箱更换 SATA 硬盘。



背板输出及输入接口介绍

后置面板提供丰富的接口。



背板输出及输入接口包括: PS/2 鼠标端口, PS/2 键盘端口, USB接口, LAN接口, eSATA接口, SPDIF光纤输出接口, SPDIF同轴输入接口,LED诊断灯,COM口, Line-in插口,Front R/L插口,Mic-in插口,中央/重低音插口,Rear R/L插口,Side R/L插口

RJ-45 网络连接端口:

这组连接端口可经网络电缆连接至 LAN 网络。

网络指示灯之灯号说明: Activity/Link 速度指示灯					
状态	描述	状态	描述		
关闭	没有连线	关闭	连线速度 10 Mbps		
橘色灯号	连线	橘色灯号	连线速度 100 Mbps		
闪烁	数据传输中	绿色灯号	连线速度 1 Gbps		



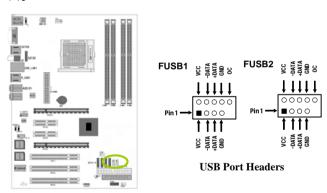
SPDIF 输出接口:J2

SPDIF 输出标准是 (Sony/Philips Digital InterFace) SONY、PHILIPS 家用数字音频接口的简称,可以传输 LPCM 流和Dolby Digital、DTS 这类环绕声压缩音频信号。

2-4-2 引脚连接头

USB接口的连接:FUSB1/2

这些连接头被用于附加的 USB 端口连接线。通过选配的 USB 连接电缆线,您可以在机箱背板增加附加的 USB 端口。



前置音频接口连接:F_AUDIO

本主板上的前置音频接头 F_AUDIO 可用来连接系统前面板的 line-out 与 mic-in 插口。使用此接头时,后方背板的 line-out 与 mic-in 插口的音频功能会关闭。

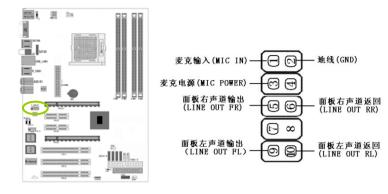
常用主板前置音频接口 AUDIO 是按 Intel® 的 I/O 面板连接规范设计的。针脚定义(AUDIO)如下:

- □ 1、AUD MIC 前面板麦克输入
- □ 2、AUD GND 模拟音频电路用地线
- □ 3、 AUD MIC 麦克供电电源
- □ 4、 AUD VCC 给模拟音频电路用的已滤波的+5V 供电
- □ 5、AUD FPOUT R 前面板右声道音频信号
- □ 6、 AUD RET R 前面板右声道音频信号返回
- □ 7、HP ON 保留给将来耳机放大电路用
- □ 8、KEY 空针脚
- □ 9、 AUD FPOUT L 前面板左声道音频信号
- □ 10、AUD_RET_L 前面板右声道音频信号

AUDIO 的十针设计可应用于带有功率放大器和音箱的高档机箱,也可以应用于普通机箱的前置耳麦插口。由于第 4 针脚是给功率放大器提供+5V 电源用的,所以在连接普通机箱的前置耳麦插口时千万不要把任何一条线连接到第 4 针脚,否则会烧主板和耳麦的。

针脚	信 号	说	明
1	AUD_MIC	前面板麦克输入 9	1
2	AUD_GND	模拟音频电路用地线 📙 🗆	
3	AUD_MIC_BIAS	麦克供电电源 10	2
4	AUD_VCC	给模拟音频电路用的已滤波的+5V供电	
5	AUD_FPOUT_R	前面板右声道音频信号	9 5
6	AUD_RET_R	前面板右声道音频信号返回	
7	HP_ON	保留给将来耳机放大电路用	
8	KEY	空针脚	10 6
9	AUD_FPOUT_L	前面板左声道音频信号	出厂时跳线设置
10	AUD_RET_L	前面板左声道音频信号返回	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

如果不使用前置音频插口,针脚 5 & 6,9 & 10 必须用跳线帽短接,这样输出信号才会转到后面的音频端口。否则后面的 Line-Out 音频接口将不起作用。



Note: 连接前置音频接线之前,请先移除 F_AUDIO 接头上 5-6 接脚与 9-10 接脚上的跳线帽,务必确定音频接线第 1 脚与 F_AUDIO 接头的第 1 脚已正确对应再行连接。如果不使用前面板的音频插口,请将此接头上的跳线帽保留于原处。

- □ 如果机箱前置音频面板为 AC97 Audio 标准,请采用上图 接线方案
- □ 如果机箱前置音频面板为 High Definition Audio(HD)标准, 请采用下图接线方案

前置音频	Pin	Signal	
	1	PORT1_L	
	2	AUD_GND	
10 0 0 9	3	PORT1_R	
8 0 7	4	PRECENCE_J	
	5	PORT2_R	
	6	SENSE1_RETURN	
4 0 0 3	7	SENSE_SEND	
2 0 0 1	8	Empty	
	9	PORT2_L	
	10	SENSE2_RETURN	

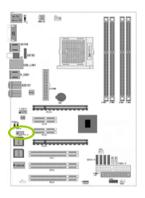
Note: 以下内容为参考。

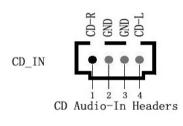
- □ 机箱前置音频连接线一般带有7个接头,分别是
 - ▶ 1: MIC IN,表示麦克风输入
 - ▶ 2: MIC POWER ,表示麦克风电源
 - ▶ 3:GND,表示地线
 - ▶ 4: LINE OUT RL,表示后置左声道输出
 - ▶ 5:LINE OUT RR,表示后置右声道输出
 - ▶ 6:LINE OUT FL,表示前置左声道输出
 - ▶ 7:LINE OUT FR,表示前置右声道输出
- □ 对于8针结构的主板来说,通常按如下方法进行连接
 - ➤ 1针连接 MIC IN
 - ▶ 2 针连接 MIC POWER
 - > 3 针连接 LINE OUT FR
 - ▶ 4针连接 LINE OUT RR
 - ▶ 5 针连接 LINE OUT FL
 - ▶ 6针连接 LINE OUT RL
 - ▶ 7 针连接 GND
 - ▶ 8 针不连
- □ 而对于 10 针结构的主板来说,则通常按如下方法进行 连接
 - 1 针连接 MIC IN
 - 2 针连接 GND
 - > 3 针连接 MIC POWER
 - ▶ 4针不连
 - > 5 针连接 LINE OUT FR
 - ▶ 6针连接 LINE OUT RR

- ▶ 7针不连
- ▶ 8 针不连
- > 9针连接 LINE OUT FL
- ▶ 10 针连接 LINE OUT RL

CD-in 输入接口的连接: CD_IN

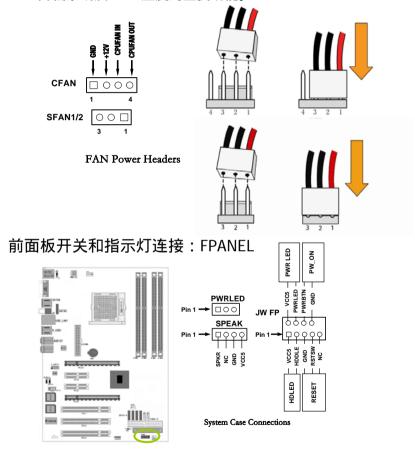
经由 CD-in 音频输入接头可接收来自光驱、电视谐调器或 MPEG 卡的音频信号。





风扇接口:CFAN/SFAN1/2

此处介绍的 3 个风扇接头在您的安装过程中扮演着重要的 角色。它们是主板上所有降温风扇的电源供应接头,提供 降低系统及 CPU 温度的重要功能。



HD_LED: Primary/Secondary IDE 硬盘灯号

对 IDE 硬盘进行数据存取时,此灯会亮起。

RST: 重置开关

按下此开关,使用者毋需关闭系统电源即可重新启动计算机,可延长电源供应器和系统的使用寿命。

SPEAKER1:喇叭接头

可连接系统机壳内的喇叭。

PW_ON: ATX 电源开关

此开关具双重功能;配合 BIOS 的设定,此开关可让系统进入软关机状态或暂停模式;请参考第三章"Soft-Off By PBTN"的相关信息。短接此引脚可以开机。

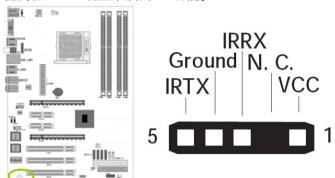
PWR-LED - Power/StandBy 电源灯号

当系统电源开启时,此 LED 灯号会亮起;当系统处于 S1(POS-Power On Suspend)或 S3(STR-Suspend To RAM)暂停模式时,此 LED 灯号每秒会闪烁一次。

Note: 开机后若系统无法启动,且 Power/Standby LED 灯号 (PWR-LED) 也有亮时,请检查主板上的 CPU 与内存是否皆已妥善安装。

红外线模块连接端口:IR1

该端口支持可选配的无线红外线传输设备连接。配置该设备需在 BIOS 设置中启用 IR 功能。



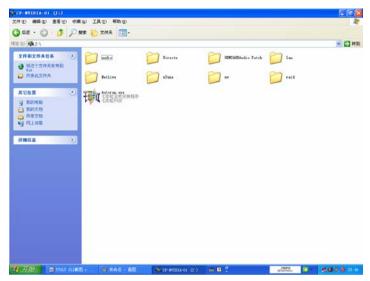
第三章驱动程序安装说明

插入七彩虹主板驱动程序安装光盘,安装程序会自动运行,弹出下面窗口



驱动光盘能自动检测主板所使用的芯片组型号、声卡型 号、板载显卡型号或者板载网卡型号,点击相应的按钮安 装相应的驱动。

您可以点击菜单上的按扭直接安装相关驱动。关于 USB2.0 驱动,如果您使用 Win2000 系统,只需打上 SP4 的补丁;如果您使用 WinXP 系统,只需打上 SP1 的补丁。



如果以上窗口中没有您的主板型号或所需驱动,可以在系统设备管理器中指定光盘相关目录搜索安装,或者单击光驱盘符,右击打开光盘文件,进入相应目录,安装所需驱动程序。

- □ 以下是一些主要设备驱动的光盘路径:
 - ▶ 主板芯片组 INF 驱动:

 $X: \nv\32bit\mcp65\xp\Setup.exe$

Note: 由于芯片组厂商的驱动程序不断更新以提高性能及解决兼容性问题,我们的驱动盘中尽量采用目前较新的驱动版本,今后用户驱动程序升级可关注我们网站中的更新,恕不另行通知。

第四章 BIOS 设置

该章介绍如何通过 BIOS 设置来更改系统设置,详细内容请参考此章。

该章包含下列内容:

- □ Standard CMOS Features(标准 CMOS 设定)
- □ Advanced BIOS Features(高级 BIOS 设置)
- □ Advanced Chipset Features(高级芯片组特征)
- □ Integrated Peripherals(集成的外部设备)
- □ Power Management Setup(电源管理设定)
- □ PNP/PCI Configurations(即插即用配置)
- □ PC Health Status(电脑健康状态)
- □ Colorful Magic Control(频率/电压控制)
- □ Load Fail-safe Defaults(载入默认安全值)
- □ Load Optimized Defaults(载入默认优化值)
- □ Set Supervisor Password(设定管理员密码)
- □ Set User Password(设定用户密码)
- □ Save & Exit Setup(退出设置程序并储存设置)
- □ Exit Without Saving(退出设置程序不储存设置)



CAUTION:由于主板的 BIOS 版本在不断的升级,所以,本手册中有关 BIOS 的描述仅供参考。我们不保证本说明书中的相关内容与您所获得的信息的一致性。

4-1 讲入 BIOS 主界面

本章提供了 BIOS Setup 程序的信息,让用户可以自己配置优化系统设置。

如下情形您需要运行 SETUP 程序:

Note: 1. 系统自检时屏幕上出现错误信息,并要求进入 SETUP 程序。2. 您想根据客户特征更改出厂时的默认设置。

进入设定程序

在计算机启动时,BIOS 进入开机自检(Post)程序,自检程序是一系列固定在 BIOS 中的诊断程序,当自检程序执行完成后,显示出如下信息:

Press F1 to continue, DEL to enter Setup.

(按 DEL > 键即可进入 SETUP)。

如果此信息在您做出反应前就消失了,您可以关机后再开机或按机箱上的 Reset 键,重启您的电脑,也可以同时按下 <Ctrl> + <Alt>+<Delete> 来重启电脑。



- □ < > 向前移一项
- □ < > 向后移一项
- □ < > 向左移一项
- □ < > 向右移一项
- □ < Enter > 选定此选项
- □ < Esc > 退出菜单或者从子菜单回到主菜单
- □ < +/PU > 增加数值或改变选择项
- □ < -/PD > 减少数值或改变选择项
- □ < F1 > 主题帮助,仅在状态显示菜单和选择设定菜单有效
- □ < F5 > 从 CMOS 中恢复前次的 CMOS 设定值,仅在选 择设定菜单时有效
- □ < F6 > 从故障保护缺省值表载入 CMOS 值,仅在选择设定菜单时有效
- □ < F7 > 载入优化缺省值
- □ < F10 > 保存改变后的 CMOS 设定值并退出

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility

- ▶ Standard CMOS Features
- ▶ Advanced BIOS Features
- ▶ Advanced Chipset Features
- Integrated Peripherals
- ▶ Power Management Setup
- ▶ PnP/PCI Configurations
- ▶ PC Health Status

- Colorful Magic Control Load Fail-Safe Defaults
- Load Optimized Defaults Set Supervisor Password
- Set User Password Save & Exit Setup
- Exit Without Saving

Esc : Quit $\uparrow \lor \leftarrow \rightarrow$: Select Item

F10 : Save & Exit Setup

Time, Date, Hard Disk Type...

进入 setup 程序之后,第一个屏幕就是主菜单。

主菜单

主菜单显示了 BIOS 所提供的设定项目类别。您可使用方向 键选择不同的条目。对选定项目的提示信息显示在屏幕的 底部。

子菜单

如果你发现在左边某一区域有向右的指针符号(如上图所示),这就意味此项附加了子菜单。选中此项,按下回车即可进入此选项子菜单。然后您可以使用控制键在子菜单直接移动并改变设定值。回到主菜单,按下<Esc>。

主题帮助

BIOS 设定程序提供了帮助屏幕。你可以通过简单地按下 <F1>键从任何菜单中调出此帮助屏幕。此帮助屏幕列出了 相应的键和可能的选择项目。按下<Esc>退出帮助屏。

Note: 本章节的此类 BIOS 项目是不断更新的,为了更好系统性能表现。因此,这里的一些说明可能会与最新的 BIOS 稍有不同。用户可关注我公司网站中的更新情况,恕不另行通知。

4-2 BIOS 主界面

- □ Standard CMOS Features (标准 CMOS 功能设定) 使用此菜单可对基本的系统配置进行设定,例如时间,日期。
- □ Advanced BIOS Features (高级 BIOS 功能设定) 使用此菜单可对系统的高级特征进行设定。
- □ Advanced Chipset Features(**高级芯片组功能设定**) 使用此菜单可以修改芯片组寄存器的值,优化系统的性能 表现。
- □ Integrated Peripherals (集成周边设备) 使用此菜单可对周边设备进行相应的设定。
- □ Power Management Setup (电源管理设定) 使用此菜单可以对系统电源管理进行相应的设定。
- PNP/PCI Configurations(PNP/PCI **设置**) 使用此菜单可以对系统电源管理进行相应的设定。
- □ PC Health Status (PC **硬件监控**) 此项显示您 PC 的当前状态。
- □ Colorful Magic Control(**魔法超频选项**) 此项可以设定主板及相关硬件的频率和电压设置。
- □ Load Fail-Safe Defaults (载入故障安全缺省值)
- □ Load Optimized Defaults (载入优化缺省值)
- □ Set Supervisor Password (设置管理员密码)
- □ Set User Password (设置用户密码)
- □ Save & Exit Setup (保存后退出)
- □ Exit Without Saving (不保存退出)

4-3 标准 COMS 设定

(Standard CMOS Features)

在"标准 CMOS 菜单中的项目共分为 11 个类。需要修改的选项,使用方向键选择需修改的项目,然后使用<PgUp>或<PgDn>来设定相应值。

		Item Help
Time(hh:mm:ss)	[None]	
IDE Channel 0 Master	[None]	
IDE Channel 0 Slave	[None]	Menu Level ▶
IDE Channel 1 Master	[None]	Change the day, month,
IDE Channel 1 Slave	[None]	year and century
IDE Channel 2 Master	[None]	year and century
IDE Channel 2 Slave	[None]	
Drive A	[1.44M, 3.5in.]	
Drive B	[None]	
Halt On	[ALL,But Keyboard]	
Base Memory	640K	
Extended Memory	1047552K	
Total Memory	1048576K	

Date (日期)

日期的格式为<星期><月><日><年>。

- □ day 星期,从Sun.(星期日)到Sat.(星期六)。由 BIOS 定义。只读。
- □ Month 月份,从 Jan. (一月)到 Dec. (十二月)。
- □ Date 日期,从1到31可用数字键修改。
- □ Year 年,用户设定年份

Time (时间)

□ 时间格式为<时><分><秒>。

IDE Channel 0/1/2 Master/Slave (IDE 第 1/2/3 主/从通道)

按 PgUp/<+>或 PgDn<->键选择硬盘类型: Manual, None 或 Auto。请注意,驱动设备的规格必须与设备表(Drive Table)内容相符合。如果在此项中输入的信息不正确,硬盘将不能正常工作。一般来说默认值会自动识别硬盘。

Drive A/Drive B (软盘类型的设置)

可以设置的值:None表示未安装软驱时,请设置为此项;360K,5.25in表示早期的大软驱,容量有360KB,目前已停产;1.2M,5.25in表示一般的大软驱,容量有1.2MB,目前已停产;720K,3.5in表示早期的小软驱,容量有720KB,目前已停产;1.44MB,此项为默认设置;2.88M,3.5in表示高容量小软驱,容量有2.88MB,市面上少见。

Halt On (停止引导)

此项决定在系统引导过程中遇到错误时,系统是否停止引导。可选项有:

- □ All Errors 侦测到任何错误,系统停止运行
- □ No Errors 侦测到任何错误,系统不会停止运行
- □ All, But Keyboard 侦测到除键盘以外的任何错误,系统会停止运行

- □ All, But Diskette 侦测到除磁盘以外的任何错误,系统停止运行
- □ All, But Disk/Key 侦测到除磁盘或键盘以外的任何错误,系统停止运行

Base/Extended/Total Memory (基本/扩展/总内存) 三个选项显示内存的状态 (只读)。

4-4 高级 BIOS 设置 (Advanced BIOS Features)

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility Advanced BIOS Features		
➤ Removable Device Priority	[Press Enter]	Item Help
▶ Hard Disk Boot Priority	[Press Enter]	
CD-ROM Boot Priority	[Press Enter]	Menu Level ▶
Virus Warning	[Disabled]	Wellu Level
CPU Internal Cache	[Enabled]	
External Cache	[Enabled]	
Quick Power On Self Test	[Enabled]	
First Boot Device	[CDROM]	
Second Boot Device	[Hard Disk]	
Third Boot Device	[Enabled]	
Boot Other Device	[Disabled]	
Swap Floppy Drive	[On]	
Boot Up Floppy Seek	[Disabled]	
Boot Up NumLock Status	[Disabled]	
Gate A20 Option	6	
Typematic Rate Setting	250	
x Typematic Rate (Chars/Sec)	[None]	
x Typematic Delay (Msec)	[Disabled]	
Security Option	[None]	
APIC Mode(Secs)	[Disabled]	
MPS Version Control For OS	[NO]	
OS Select For DRAM > 64MB	Non-OS2	
Full Screen LOGO Show	[None]	
Small Logo (EPA) Show	[None]	

↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

Removable Device Priority:

此项目允许您去选择可移除装置的开机优先权。

Hard Disk Boot Priority (硬盘装置的开机顺序)

设定硬盘设备的开机顺序,所显示的项目是依据所安装的 硬盘装置为主。

CD-ROM Boot Priority:

此项目允许您去选择 CD-ROM 装置的开机优先权。

Note: 只有在您有安裝 CD-ROM 装置至您的电脑时,这个项目 才会出现。

Virus Warning (病毒报警)

Virus Warning 功能设定,可对 IDE 硬盘引导扇区进行保护。打开此功能后,如果有程序企图在此区中写入信息,BIOS 会在屏幕上显示警告信息,并发出蜂鸣报警。

□ 可选值: Disabled, Enabled

CPU Internal Cache (CPU 一级和二级缓存)

允许打开或关闭 CPU 内部缓存(L1)和外部缓存(L2)。

□ 可选项: Disabled, Enabled

External Cache

第3级的缓存,是微处理器和内存之间、内置于主板上的缓存。L3缓存比L1、L2缓存的速度慢。此项可让您开启或关闭L3缓存。设定值:[Enabled],[Disabled]。

Quick Power On Selt Test(快速开机处理)

设置为系统在启动时跳过一些检测过程,设定值为 Disabled, Enabled。

First/Second/Third Boot Device (设置首先/其次/第三检测哪个设备启动)

设置系统启动优先级。

□ 可选项: Floppy, Hard Disk, CDROM, LS120, ZIP100, USB-FDD/ZIP/HDD, LAN, Disabled。

Boot Other Device

在预定的开机设备都不能开机时,是否可以使用其他的非定义内的设备(不在上述开机设备)来开机。

- □ 可选项: Disabled、Enabled
- 优化设置建议:三个默认开机设备应该已经够用了,因此平时不妨关闭此功能。

Swap Floppy Drive (软驱符交换设置)

如果你有两个软盘驱动器,这个选项可以切换 A 盘与 B 盘的位置。即是说使用原来的 A 盘变成 B 盘、 B 盘变成 A 盘。

□ 可选值: Disabled、Enabled

Boot Up Floopy Seek (开机寻找软驱)

将此项设置为 Enabled 时,在系统引导前, BIOS 会检测软驱 A:

□ 可选项: Disabled, Enabled。

Boot Up NumLock Status (启动时 Numlock 状态)

用来设定系统启动后, Numlock 的状态。当设定为 On 时, 系统启动后将打开 NumLock, 小键盘的数字键有效。当设定为 Off 的时候, 系统启动后 Numlock 关闭, 小键盘方向键有效。

□ 可选项:On , Off

Gate A20 Option (A20 地址线选择)

A20 地址线设置,建议保持默认值。

□ 可选项: Normal(正常)、Fast(加速)

Typematic Rate Setting (键入速率设定)

此项是用来控制字元输入速率的。设置包括 Typematic Rate (字元输入速率)和 Typematic Rate (字元输入延迟)

- □ Typematic Rate (Chars/Sec) (字元输入速率,字元/秒)
- □ Typematic Rate Setting 选项启用后,您可以设置键盘加速度的速率(字元/秒)。
- □ 可选值:6,8,10,12,15,20,24,30。

Typematic Delay (Msec) (字元输入延迟,毫秒)

允许您选择键盘第一次按下去和加速开始间的延迟。

□ 可选值: 250,500,750和1000。

Security Option (安全选项)

指定了使用的 BIOS 密码的类型保护。

□ 可选项: Setup、System

Setup 当用户尝试运行 BIOS 设置时,出现密码提示.System 每次电脑开机或用户运行设置后,出现密码提示

APIC Mode (APIC 模式)

启用或禁用 APIC (高级程序中断控制器)。

□ 可选项: Disabled, Enabled。

MPS Version Control For OS (MPS 操作系统版本控制)

允许选择在操作系统上应用哪个版本的 MPS (多处理器规格),须选择您的操作系统支持的 MPS 版本,建议保持默认值。

□ 可选项:1.4和1.1。

Os Select For DRAM >64MB (使用大于 64MB 内存引导 OS/2)

此项允许您在 OS/2 操作系统下使用大于 64MB 的 DRAM

□ 可选值:Non-OS2,OS2。

Full Screen LOGO Show (全屏 LOGO 显示)

是否支持显示加载的全屏开机画面。

□ Enabled: 开机时显示加载的 LOGO 画面

□ Disabled:开机时不显示加载的 LOGO 画面

Small Logo (EPA) Show

□ 设定值:Enabled 或 Disabled

EPA Logo 就是开机自检时显示在屏幕上方的标志,设置为 "Disabled"可以不显示这个 Logo。

4-5 高级芯片组特征 (Advanced chipset features)



CAUTION: 非专业人士请不要随意更改选项内的设置!

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility Advanced Chipset Features		
PCIE Frequency	[100MHZ]	Item Help
K8<->MCP6x HT Speed	[5X]	
K8<->MCP6x HT Width	[16,16]	Manu Land N
Memory Configuration	[Press Enter]	Menu Level ▶
LPC P2P	[Auto]	
CPU Spread Spectrum	[Disabled]	
PCIE Spread Spectrum	[Disabled]	
SATA Spread Spectrum	[Disabled]	
SSE/SSE2 Instructions	[Disabled]	
CPU Thermal Throttling	[50.0%]	
System BIOS Cacheable	[Disabled]	

↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

PCIE Frequency(设置 PCIE 频率)

此项为设置 PCIE 频率, PCIE Clock 为 PCI-E 插槽频率调整 (最好锁定为默认 100MHz)

K8<->MCP6x HT Speed/Width

K8<->NB HT Speed 为 HT 总线倍频,K8<->NB HT Width 为 HT 总线带宽。简单来说就是 CPU 到 HT 总线,到北桥等设备的速度,一般来说除了超频没有必要去改动选项. 如果是超频的话看看下面如何设定:主板 K8 里面有个 HT 总线速度设定,如果以前你的 200 的外频,HT 总线速度 IG 就是 X5 .现在你超频到 250 的外频,如果不改 HT 总线速度就是 250X5=1250,超频肯定失败,这时候你需要改到 X4 就可能成功了!

CPU/PCIE/SATA Spread Spectrum (频展)

当主板上的时钟震荡发生器工作时,脉冲的极值(尖峰)会产生 EMI(电磁干扰),频率范围设定功能可以降低脉冲发生器所产生的电磁干扰,所以脉冲波的尖峰会衰减为较为平滑的曲线。如果您没有遇到电磁干扰问题,将此项设定为 Disabled,这样可以优化系统的性能表现和稳定性。但是如果您被电磁干扰问题困扰,请将此项设定为 Enabled,这样可以减少电磁干扰。

Note: 如果您超频使用,必须将此项禁用。因为即使是很微小的 峰值漂移(抖动)也会引入时钟速度的短暂突发。这样会导 致您超频的处理器锁死。可选项为: Enabled, +/-0.25%, -0.5%, +/-0.5%, +/-0.38%。 SSE/SSE2 Instructions (SSE/SSE2指令)

用于开启或关闭 SSE/SSE2指令支持。

System BIOS Cacheable (系统 BIOS 缓冲)

□ 可选项: Enabled, Disabled

CPU Thermal Throttling(处理器热量缩减选项)

CPU Thermal-Throttling 处理器热量缩减选项。如今处理器的频率和功耗越来越高,其发热量也越来越高。为了更好地保护处理器不被烧毁和延长处理器的寿命,现在许多主板里已经加入了这项功能。当主板侦测到处理器温度过高时,该功能则会自动启动,此时处理器将被强行处于一种空闲模式,也就是我们通常所讲的降频。选项中的 12.5%到87.5%就是设定处理器的空闲时间占处理器全部运算时间的百分比,设置的百分比越高,处理器温度下降就越快。

CPU Spread Spectrum 启用或关闭 CPU 频展功能

SATA Spread Spectrum 启用或关闭 SATA 频展功能

PCIE Spread Spectrum 启用或关闭 PCIE 频展功能

4-5-1 内存配置(Memory Configuration)



CAUTION: 非专业人士请不要随意更改选项内的设置!

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility Advanced Chipset Features		
Memory Frequency Tcl	[Auto] [Auto]	Item Help
Tras Tred	[Auto] [Auto]	Menu Level ▶
Trp Trrd AsyncLat	[Auto] [Auto] [Auto]	
NPT Fid Control NPT Vid Control K8 NPT C1E Support	[Auto] [Auto] [Disabled]	
AMD Cool'n' Quiet[tm] Timing Mode Memory Clock Value or Limit	[Auto] [Auto] [DDR400]	
DQS Timing Training Control CKE Base power down mode	Skip DQS [Enable] [Per Channel]	
CKE Base power down Control Memclock tri-stating Memory Hole Remapping	[Disabled] [Enable]	
Auto Optimize Bottom IO Bottom of 32-bit[31:24] IO space DRAM ECC enable	[Enable] [192] [Disabled]	
DRAM MCE enable Chip Kill mode enable DRAM ECC Redirection	[Disabled] [Disabled] [Disabled]	
DRAM background Scrubber L2 Cache background Scrubber DCache background Scrubber	[Disabled] [Disabled] [Disabled]	

↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

Memory Frequency

此项为设置内存频率

CAS# Latency (Tcl)

选择 CAS 延识时间。

Minimum RAS active time (Tras)

指定最小的 RAS#执行周期.通常为 -45-60 Nsec。

□ 选项: 18 BUS CLOCKS (默认), 13 BUS CLOCKS, 14 BUS CLOCKS, 15 BUS CLOCKS

(Trc)Row cycle time

指定 ROW 循环周期. RAS#Active 到 RAS#Active 或相同bank 的自动更新.通常为-70 Nsec.

□ 选项: 26 BUS CLOCKS (默认), 11 BUS CLOCKS, 12 BUS CLOCKS, 13 BUS CLOCKS, 14 BUS CLOCKS, 15 BUS CLOCKS, 16 BUS CLOCKS, 17 BUS CLOCKS, 18 BUS CLOCKS, 19 BUS CLOCKS, 20 BUS CLOCKS, 21 BUS CLOCKS, 22BUS CLOCKS.

<Trcd>RAS to CAS R/W Delay

指定 RAS# 到 CAS# 的延迟,以便读/写指令到相同的 Bank. 通常为-20 Nse。

□ 选项: 3 BUS CLOCKS (默认), 2 BUS CLOCKS, 4 BUS CLOCKS, 5 BUS CLOCKS, 6 BUS CLOCKS, 7 BUS CLOCKS

precharge Time (tRP)

指定 Row 预备时间.预先激活或自动更新相同的 bank. 通常为 20-24 Nsec。

□ 选项: 3 BUS CLOCKS (默认), 2 BUS CLOCKS, 4 BUS CLOCKS, 5 BUS CLOCKS, 6 BUS CLOCKS.

(Trrd) RAS to RAS Delay

选择不同 bank 的列与列间的延迟时间。

NPT Fid Control (CPU 倍频调节)

如果所使用 CPU 允许调节倍频,该项方可生效,并可在一定范围调节 CPU 的倍频。

NPT Vid Control (CPU 电压调节)

如果所使用 CPU 允许调节电压,该项方可生效,并可在一定范围调节 CPU 的电压。

Note: 此选项与 "Colorful Magic Control" 内的 CPU 电压调节 是有一定区别,后者是主板提供的调压方式,前者属于 CPU 自身的调节方式!

Timing Mode

设置时钟模式。设置值有:[Auto] [Manual]

- □ Auto: BIOS 将自动侦测 DRAM 时派。
- □ Manual: 使用者可在 Memclock Mode 至 DDR DQ Drive Strength 栏位中自行设定。

Memory Clock Value or Limit

系统内存运行频率,当 Timing Mode 为 Manual 时可调节内存运行频率。

□ 选项有: Auto, 400, 533,667,800

DQS Training Control

□ 选项为 Skip DQS 与 Perform DQS。

DQS Training Control 是数据选取脉冲控制,它的功能主要用来在一个时钟周期内准确的区分出每个传输周期,并便于接收方准确接收数据。每一颗芯片都有一个 DQS 信号线,它是双向的,在写入时它用来传送由北桥发来的 DQS 信号,读取时,则由芯片生成 DQS 向北桥发送。完全可以说,它就是数据的同步信号。

CKE Base Power Down Mode

□ 选项为 Enabled 与 Disabled。

CKE Based Power Down

□ 选项为 Per Channel 与 Per CS。

Memclock Tri-stating

□ 选项为 Enabled 与 Disabled。

Auto Optimize Bottom IO

□ 选项为 Enabled 与 Disabled。

Bottom of 32-Bit [31:24] IO Space

□ 此字段用于选择另一个可映射至地址值高于 0 0 E 0 的内存。

Memory Hole Remapping

S/W memory hole Remapping (內存孔洞软件重映射),这个参数可以让软件重新映射地址高于 00E0 的物理内存(仅在 64 位操作系统中有效)。设定值有: [Disabled], [Enabled]。

H/W memory hole Remapping (内存孔洞硬件重映射)这个参数可以让硬件重新映射地址高于 00E0 的物理内存(仅在64 位操作系统中有效)。设定值有:[Disabled], [Enabled]。

DRAM ECC Enable

用于开启或关闭 D R A M 的 E C C 特征。此字段开启时,系统可自行更正并恢复内存存储失败的数据。

DRAM MCE Enable

□ 选项为 Enabled 与 Disabled。

Chip-Kill Mode Enable

□ 选项为 Enabled 与 Disabled。

DRAM ECC Redirection

□ 选项为 Enabled 与 Disabled。

DRAM Background Scrubber 此字段允许 DRAM以可擦除内存错误。

L2 Cache Background Scrubber 此字段可纠正 L2 数据缓冲存储器的内存错误。

DCache Background Scrubber 此字段可纠正 L 1 数据缓冲存储器的内存错误。

AMD K8 Cool 'n 'Quiet

- □ Auto 启用 AMD Cool 'n' Quiet 技术。可侦测 CPU 的工作量大小,依据其负载动态变更工作频率及电压,以节省电力消耗,并达到静音效果。
- □ Disabled 不启用 AMD Cool 'n' Quiet 技术。

4-6 集成的外部设备 (Integrated Peripherals)

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility Integrated Peripherals		
IDE Function Setup	[None]	Item Help
MCP Storage Config	[None]	
Onboard Device	[None]	Menu Level ▶
SATA RAID ROM	[None]	menu Level)
nit Display First	PCIEx-Master	
Onchip USB	V1.1+V2.0	
USB Keyboard Support	[Enabled]	
USB Mouse Support	[Enabled]	
Onboard Audio	[Auto]	
MAC PXE ROM	[None]	
MAC0 LAN	[Disabled]	
MAC0 PHY Polarity	[Disabled]	
On chip Serial Port	[Disabled]	
On chip Serial Port Addr	3F8	
On chip Serial Port IRQ	[Disabled]	
IDE HDD Block Mode	[Disabled]	
Onboard FDC Controller	[Disabled]	
Onboard Serial Port 1	3F8/IRQ4	
Onboard Serial Port 2	2F8/IRQ3	
UART Mode Select	Normal	
RxD, TxD Active	Hi, Lo	
R Transmission Delay	[Enabled]	
UR2 Duplex Mode	[Half]	
Use IR Pins	IR-Rx2Tx2	
Onboard Parallel Port	378/IRQ7	
Parallel Port Mode	SPP	
EPP Mode Select	EPP1.9	
ECP Mode Use DMA	3	

↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

计算机的主板集成设备和端口的选项,具体项目因为主板不同,所以其中的设置会有所不同,这里就不详细解释,只是翻译给读者了解一下,各个用户在有必要的时候请按

照主板说明书进行设置,但是在一般情况下这些设置是不 必调节的!

IDE Function Setup (IDE 驱动器设置选项)
IDE 驱动器设置选项

MCP Storage Config (存储设置)

如果需要使用 RAID 模式,用户可以设定 RAID0,RAID1和 RAID0+1三种模式。在该项中选定所需要组成 RAID 功能的硬盘,设为 ENABLE,其它均设为 DISABLE。

Onboard Device (集成设备选项) 集成设备选项

Init Display First (显卡优先顺序)

当有两块显卡时,一块 AGP 显卡和一块 PCI 显卡时,可以设定显卡优先顺序;

Onchip USB (内建 USB 控制设定)
内建 USB 控制设定

USB Keyboard Support (USB 键盘支持)

USB Mouse Support (USB 鼠标支持)

USB 总线鼠标支持,设定值有: Enabled, Disabled。

Onboard Audio (板载声卡设置)

该选项在设置是否启动内置的音效功能,并自动配置相关的系统资源。

MACO Lan (主板内建网卡设定)

Onboard FDC Controller (板载软驱控制器)

设置是否启用内置软盘控制器。缺省值为"Enabled"。

Onboard Serial Port1(内建串行端口1)

设置内置串行口 1 (COM1 口) 地址,可选择的项目是: Disabled、3F8 / IRQ4、2F8 / IRQ3、3E8 / IRQ4、2E8 / IRQ3、Auto,缺省值为"3F8 / IRQ4"。

Onboard Serial Port 2 (设置内置串行口 2)

设置内置串行口 2 (COM2 口) 地址,可选择的项目是: Disabled、3F8/IRQ4、2F8/IRQ3、3E8/IRQ4、2E8/ IRQ3、Auto,缺省值为"Disabled"。

UART Mode Select

该选项设置是否启动内建的红外线(IR, Infrared Serrial)传输功能。

RxD, TxD Active

设置红外线传输时,接收(RxD, Reception)与传送(TxD, Transmission)的速度。

IR Transmission Delay

设置当红外线传输协议设置为"IrDA",设备在由传送(TxD)模式转为接收(RxD)模式时,是否要先延迟4个字符后再执行后续操作。其默认设置为"Enabled"。

UR2 Duplex Mode (设置 COM2的IR 双模式)

Use IR Pins (设置红外设备工作协议)

Onboard Parallel Port (设置内置并行口)

设置内置并行口地址,可选择的项目是: Disabled、378/IRQ7、278/IRQ5、3BC/IRQ7,缺省值为"378/IRQ7"。

Parallel Prot Mode (并行口传输模式)

如果在"Onboard Parallel Port"中设置为"378 / IRQ7"、"278 / IRQ5"或"3BC / IRQ7",将激活该项。可选择的项目是:SPP、EPP、ECP,缺省值为"SPP"。

EPP Mode Select

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 "Paraller Port Mode"设为 ECP 或 EPP + ECPS 时,此项可以设置 ECP 模式 DMA 值,可选项有:1,3;

4-7 电源管理设定(Power Management Setup)

在 BIOS 设置主画面中,移动高亮条到"Power Management SETUP"选项,然后按下回车键即可进入电源管理设置画面。

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility Power Management Setup		
ACPI Function	[Enabled]	Item Help
ACPI Suspend Type C States Support	[S1 <pos>] Auto</pos>	
Power Management	User Define	Menu Level ▶
Video Off Method	DPMS	
HDD Power Down	Disabled	
HDD Down In Suspend	Disabled	
Soft-Off by PBTN	Instant-Off	
WOL <pme#> From Soft-off</pme#>	Disabled	
WOL <ri#> From Soft-off</ri#>	Disabled	
MAC Resume from S4/S5	Enabled	
Power On by-Alarm	Disabled	
Day of Month Alarm		
Time <hh:mm:ss>Alarm</hh:mm:ss>		
PWRON After PWR-Fail	off	
Power on Function	Button Only	
KB Power on Password	Enter	
Hot Key Power on	Ctrl-F1	

↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

Note: 只有当主板支持 S3 模式时,在这章里所描述的关于 S3 功能才可以应用。

ACPI-Function (ACPI 操作系统)

此项时用来激活 ACPI(高级配置和电源管理接口)功能。 如果您的操作系统支持 ACPI-aware,例如 Windows98SE/2000/ME,选择 Enabled.

□ 可选项: Enabled, Disabled。

ACPI Suspend Type (ACPI 挂起类型)

此选项设定 ACPI 功能的节电模式。

□ 可选项:S1/POS、S3/STR

Power Management (电源管理)

此项用于选择节电的类型和与此相关的模式:

Min Saving	停用 1 小时进入省电功能模式,选择此选项将不能
最小省电管理	改变 Doze/Standby/Suspend Mode 的值
Max Saving	停用 10 秒进入省电功能模式,选择此项将不能改 变

Video Off Method (显示设备关闭方式设置)

此选项决定不使用荧屏时,屏幕的显示风格.

V/H SYNC+Blank

关闭显示器的垂直与水平信号输入,并输入空白信号至缓冲器。

Blank Screen

输入空白信号至影像缓冲器.

DPMS (默认)

显示初始电源管理信号.

HDD Down In Suspend (睡眠模式设定)

用来设定当硬盘进入省电状态时,是否关闭硬盘电源:

HDD Power Down (硬盘电源关闭模式)

设置 IDE 硬盘在多长时间内完全没有读写操作时,便可进入省电状态,切断硬盘电源以省电。

□ 可选值: Disabled、1Min~15Min。

Soft-Off by PWR-BTTN (软关机方法)

开机按钮的功能设置。

Power On by Alarm (MODEM 开机)

□ 可选项: Enabled, Disabled。

Date of month Alarm

选择自动开机的日期,如果您需要每天自动开机 , 可以选择"0"

Time (hh:mm:ss) Alarm

此项可以设置 Resume by Alarm 的日期。格式为<时><分>< 秒>。

WOL(PME#) From Soft-Off (网络唤醒功能设定) 此功能用来设定是否使用网络唤醒功能:

WOR(RI#) From Soft-Off (网络唤醒功能设定) 此功能来设定是否使用 Modem 唤醒功能:

Power On by Alarm (定时开机设定)

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,选择此项时会出现现面设定;

PWRON After PWR-Fail

设置意外断电后来电时计算机状态。ON 为来电自动启动。 默认为 OFF。

KB Power ON Password:(键盘开机密码)

如果在"Power On Function"中设置为: Password,将激活该项。按: Enter 键后,输入 1-5 字符作为键盘开机密码,并按 Enter 键完成设置。

Hot Key Power ON: (热键开机)

如果在"Power On Funtion"中设置为:Hot Key,将激活该项。可选择的项目是:Ctr-F1~F12,作为开机组合键。

4-8 PNP/PCI 配置(PnP/PCI Configurations)

此部分描述了对 PCI 总线系统和 PNP(即插即用)的配置。此部分将涉及一些专业技术术语,我们强烈建议非专业用户不要对此部分的设置进行修改。

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility PNP/PCI Configurations		
Reset Configuration Data Resources Controlled By	Disabled [Auto(ESCD)]	Item Help
x IRQ Resources	Press Enter	Menu Level ▶
PCI/VGA Palette Snoop	[Disabled]	
PCI Latency Timer <clk> ** PCI Express relative items **</clk>	32	
Maximum ASPM supported	L0s&L1	
Maximum Payload Size	[4096]	

↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

此节是针对 BIOS 以及操作系统所制定的标准规范。通过即插即用功能,用户不需要直接在主板、板卡上调整 IRQ、DMA 及 I/O 地址等设置值。BIOS 或操作系统会自动根据相关的注册信息对系统资源进行配置,如此一来便可避免因设置不当而引起的资源冲突。

目前,Windows 操作系统已能完全支持即插即用。而支持即插即用功能的 BIOS 除了能自动配置资源外,同时会把系

统上相关的 IRQ、DMA 及 I/O 地址等数据存放在 ESCD(Extended System Configuration Data,延伸系统配置数据)中,以随时进行动态更新。

Reset configuration data (重置配置数据)

- □ 通常你应将此项设置为 Disable。
- □ 可选值: Enable, Disable。

Resources controlled by (资源控制)

Award 的 plug and play bios(即插即用 BIOS)可以自动配置所有的引导设备和即插即用兼容设备。

□ 可选值: Auto (ESCD), Manual。

IRQ Resources

依据设备使用的中断类型,你可以对每一个系统中断类型进行分配。键入"Press Enter"可进入设置系统中断的子菜单。 只有在'Resources Controlled By'被设置成'Manual'时才可以进行配置。

IRQ-3 assigned to	PCI Device
IRQ-4 assigned to	PCI Device
IRQ-5 assigned to	PCI Device
IRQ-7 assigned to	PCI Device
IRQ-9 assigned to	PCI Device
IRQ-10 assigned to	PCI Device
IRQ-11 assigned to	PCI Device
IRQ-12 assigned to	PCI Device
IRQ-14 assigned to	PCI Device
IRQ-15 assigned to	PCI Device

PCI/VGA Palette snoop (PCI/VGA 调色板配置)

此项设置为 Enable, 工作于不同总线的多种 VGA 设备可在不同视频设备的不同调色板上处理来自 CPU 的数据。

Note: 此选项设计解决一些非标准 VGA 卡导致的问题。建议保留预设值。

Maximum Payload Size (最大有效载荷设定) 此项为最大有效载荷设定

PCI Latency Timer < CLK >

不少玩家使用早期低端声卡和网卡常常造成系统出现蓝屏死机等兼容故障,这时候可以调整其中断号或 PCI 信号延迟来解决设备间发生冲突的情况。该主板的 BIOS 设置中有PCI Latency Timer(PCI 信号延迟时钟) 这一选项,通过调整PCI 信号延迟来解决系统兼容问题。

4-9 电脑健康状态 (PC

Health status)

此项监控当前的硬件状态包括 CPU,风扇,各种电压全部系统状态等,但不可改变。

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility PC Health Status				
CPU Warning Temperature SYS Temperature	[Disabled] None	Item Help		
CPU Temperature SYS Fan2 Speed	None None	Menu Level 🕨		
CPU Fan Speed SYS Fan1 Speed CPU Voltage	None None None			
+12V Voltage +3.3V Voltage	None None			
DRAM Voltage Chipset Voltage	None None			
+5V Voltage Battery Voltage	None None			
5VSB Voltage CPU FAN Speed Control Shutdown Temperature	None Full Speed [Disabled]			

↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

不管你超不超频, PC Health Status 都是主板最好的"守护神"。该项目提供了系统即时的工作情况,让你准确的了解您电脑的工作情况!

CPU FAN Speed Control (风扇转速控制)

□ 可选项为: Disabled, Enabled

Shutdown Temperature

通常指的就是 CPU 所能工作的最高温度包括北桥温度达到设定值后,机器将自动关机,依此来保护 CPU 不会因意外的事故温度过高导致损坏

CPU Warning/SYS/CPU Temperature
CPU 警告温度/系统温度/CPU 温度

CPU Fan Speed/ SYS Fan1/2 Speed
CPU 风扇速度/系统风扇 1/2 速度

CPU/+12V/+3.3V/ DRAM/Chipset/+5V/ Battery/5VSB Voltage

CPU/+12V/+3.3V/ DRAM/芯片组/+5V/ 电池/5VSB 电压

4-10 频率/电压控制(Colorful Magic Control)

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility Colorful Magic Control				
Colorful Netlive Control CPU Frequency	[Disabled] [200]	Item Help		
PCIE VGA Mode Select PCIE LAN Control BIOS Write Protect	[Auto] [Enabled] [Disabled]	Menu Level ▶		
Chipset Voltage Control DRAM Voltage Control	[Default] [Default]			
CPU Voltage Control Onboard LAN BootROM	[Default] [Disabled]			

↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

Colorful Netlive Control

NetLive 技术是七彩虹智能主板的核心技术之一。它主要有四大特点:

- □ 1.数据动态快速保存、瞬间恢复以及高速网络克隆。
- □ 2.新型智能双内核架构,对硬盘及 CMOS 数据进行全面 保护与防护。
- □ 3.快速、无损恢复数据,并且不影响机器性能、即插即用,让用户"无忧无虑"地、"随心所欲"地使用电脑。
- □ 4.具备强大的网络克隆功能,在局域网环境下,不需要任何操作系统的支持,可使一台计算机硬盘数据对局域网中另一台或多台计算机进行不同选择设置的硬盘数据克降以及 CMOS 数据克降。
- □ 可选项为: Disabled, Enabled; Enabled 开启, Disabled 屏 蔽

CPU Frequency

此项可以设置 CPU 外频,通过此项,可以对 CPU 进行超频。

CPU/ DRAM/ Chipset Voltage Control CPU/内存/芯片组 工作电压调节

BIOS Write Protect (BIOS 写保护)

此选项是可防止病毒对主板 BIOS 芯片的损坏,可选项为: Enabled, Disabled

Onboard Lan Boot ROM(设置是否启用网络启动功能)

缺省值: Enabled

4-11 载入默认安全/优化值

在主菜单的这两个选项能够允许用户把所有的 BIOS 选项恢复到故障安全值或者优化值。优化缺省值是为了优化主板性能而设置的默认值。故障安全缺省值是为了系统而设定的保守值。

□ 当你选择 Load Fail - safe Defaults,就会出现如下的信息:

Load Fail-Safe Defaults (Y/N)? N

- ▶ 按Y载入最稳定,系统性能最小的BIOS缺省值。
- □ 当你选择 Load Optimized Defaults,就会出现如下的信息:

Load Optimized Defaults (Y/H)? N

按Y载入优化系统性能的设定值。

4-12 设定管理员/用户密码

当您选择此功能,以下信息将出现:

Enter Password:

- □ 输入密码,最多八个字符,然后按<Enter>键。BIOS 要求再次输入同样密码,输入完成后,BIOS 及保存所设定的密码。
- □ 一旦使用密码功能,您会在每次进入 BIOS 设定程序前,被要求输入密码。这样可以避免任何未经授权的人使用您的计算机。用户可在高级 BIOS 特性设定中的 Security Option (安全选项) 项设定启用此功能。如果就将 Security Option 设定为 System,系统引导和进入 BIOS 设定程序前都会要求输入密码。如果设定为 Setup 则仅在进入 BIOS 设定程序前要求密码。
- □ 要清除密码,只要再弹出输入密码的窗口时按<Enter>键。屏幕会显示一条确认信息,是否禁用密码。一旦密码被禁用,系统重启后,您可以不需要输入密码直接进入设定程序。

Note: 有关管理员密码和用户密码:1. Supervisor password:能进入并修改 BIOS 设定程序 2. User password:只能进入,但无权修改 BIOS 设定程序

4-13 Save & Exit Setup (退 出设置程序并储存设置)

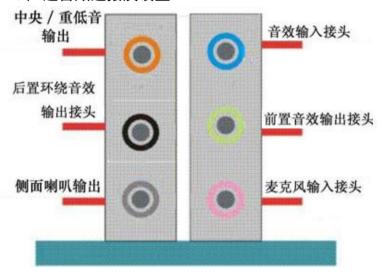
□ 若输入 Y 并按下 Enter ,即可储存所有设定结果到 CMOS SRAM 并离开 BIOS 设定程序;若不想储存 ,则按 N 或 Esc 皆可回到主菜单中。

4-14 Exit Without Saving (退出设置程序不储存设置)

□ 若输入 Y 并按下 Enter,则退出 BIOS 设定程序。若按 N 或 Esc 则回到主菜单中。

第五章附录

5-18声道音效连接及设置



当声道设置超过 2 声道时, MIC IN 接口和 LINE IN 两个声音输入接口都将被复用为声音输出接口, LINE IN 复用为后置环绕音效输出, MIC IN 被复用为中置环绕音效输出。

Note: 音效端口位置不固定,请以颜色来区分每个接头的定义 (如上图所示)。

□ 后置环绕喇叭接头(黑色):本接头在四声道、六声 道、八声道设定下用来连接后置环绕喇叭。

- 中央声道与重低音喇叭接头(橘色):在四声道、六声道、八声道的音效设置模式下,这个接头可以连接中央声道与重低音喇叭。
- □ 音源输入接头(浅蓝色):您可以将录音机、音响等的 音效输出端连接到此音效输入接头。
- □ 音效输出接头(草绿色):您可以连接耳机或喇叭等的 音效接收设备。在四声道、六声道与八声道的喇叭设置 模式时,本接头是作为连接前置主声道喇叭之用。
- □ 麦克风接头(粉红色):此接头连接至麦克风。
- 侧边环绕喇叭接头(灰色):在八声道音效设置下,这个接头可以连接侧边环绕喇叭。

Note: 在 2、4、6、8 声道音效设定上,音效输出、音效输入与 麦克风接头的功能会随着声道音效设定的改变而改变,如下 表所示。

二、四、六或八声道音效设定

接头	耳机/二声道 喇叭输出	四声道喇叭输 出	六声道喇叭输 出	八声道喇叭输出
浅蓝色	声音输入端	声音输入端	声音输入端	声音输入端
草绿色	声音输出端	前置喇叭输出	前置喇叭输出	前置喇叭输出
粉红色	麦克风输入端	麦克风输入端	麦克风输入端	麦克风输入端
灰色	-	-	-	侧边喇叭输出
黑色	-	后置喇叭输出	后置喇叭输出	后置喇叭输出
橘色	-	-	中央声道/重	中央声道/重低音
			低音喇叭输出	喇叭输出

5-2 开机系统自检常见错误

5-2-1 不正常的嘀声鸣叫

开机后,系统会发出不同嘀的声音来显示是否正常。若系统组装正确,则会发出一短音,若 VGA 卡或 DIMM 插槽安装不正确,则会发出持续的警告声。区分如下:

- □ 1短:系统正常启动。表明机器没有任何问题。
- □ 2短:常规错误,请进入 CMOS 安装,重新设置不正确的选项。
- □ 1长1短:内存或主板出错。
- □ 1长2短:显示器或显示卡错误。
- □ 1 长 3 短:键盘控制器错误。检查主板。
- □ 1长9短:主板 BIOS 芯片错误, BIOS 损坏。更换 BIOS 芯片。
- 长响(长声):内存条未插紧或损坏。重插内存条,或 更换内存。

Floppy disk(s) fail

□ 软驱出错,如果您没有安装软驱,请在 CMOS 中把 Floopy disk 设置为 Disable。

BIOS ROM checksum error

□ BIOS 码为不正确。有此讯号时,系统会停止开机测试的 画面。请与经销商联络换新的 BIOS。

CMOS battery fails

□ CMOS 电池有问题不能正常运作。请与经销商联络换新电池。

CMOS checksum error

□ CMOS checksum 错误。请重新加载 BIOS 内定值,若依然出现此讯号,请与经销商联络。

Hard disk initialize

□ 硬盘初始化。出现" Please wait a moment...",有些硬盘需多点时间来做初始化的动作。

Hard disk install failure

□ 确定硬盘是否连接正常,若是硬盘控制器有问题,请与 经销商联络。

Keyboard error or no keyboard present

系统无法识别键盘,先检查键盘是否连接正常,并确定 键盘在初始化前没有作键盘输入的动作。

Keyboard is lock out- Unlock the key

□ 确认主机"键盘锁 KEYLOCK"是否被激活。

Memory test fails

□ 内存侦测错误

Primary master hard disk fail

□ 第一组主要硬盘错误

Primary slave hard disk fail

□ 第一组次要硬盘错误

Secondary master hard disk fail

□ 第二组主要硬盘错误

Secondary slave hard disk fail

□ 第二组次要硬盘错误

5-3 计算机硬件维护指南

Note: 本文件目的在于引导个人客户及行业客户在使用硬件的定期查看和维护计算机,可以更多的了解自己硬件的工作状态及使用状况。

容易引起电脑不稳定的几个因素

一. 灰尘

部分个人客户在组装完电脑后,使用中可能喜欢把机箱盖打开,为了方便更换和调试硬件及有利于加强散热;部分网吧客户工作强度大和使用环境比较"严峻",这样长时间使用会容易导致硬件表面聚集灰尘,其可能带来的影响如下:

- ▶ 1. 可能会引起短路;
- 2. 插槽及接口接触不良:
- > 3. 粘附风扇引起散热不良。

二. 温度

电脑在使用一段时间后,灰尘等污物会在机箱内、外部的积淀或者因不确定因素的导致 CPU、主板、显卡、硬盘等配件局部温度或机箱内部环境温度过高,从而导致的硬件的散热不良,进而引发电脑的不稳定或者出现硬件等故障。

三. 其他

静电、电源未正常接地等导致的电脑的不稳定及硬件不工 作和损坏等故障。

电脑维护指南

维护补助物品

十字螺丝刀、一字螺丝刀、毛刷(或者油画笔,不建议使用易脱毛的)、干抹布、导热硅胶等,有条件可以选用防静电设计的吹风机或者吸尘器。

一. 注意事项

> 1. 拆机前切断电源:

- 2. 拆装前尽量不要穿毛皮衣服,把工具和手放到导电物体上(例如自来水管等)接触释放静电,强烈建议使用静电手套操作;
- > 3.物品务必轻拿轻放:
- 4. 拆装的时候注意螺丝的正确安装、数据线及电源 线的合理插拔,不可用蛮力、暴力;

二. 开始操作

- □ 1. 外部硬件清理
 - ▶ 显示器

显示器使用注意事项,个人客户不要为了防尘就把显示器 穿上外套,这样是非常不利于散热的,可以在显示器上方 距离一尺左右的地方放置一个遮盖物品,减少灰尘的危 害,建议客户采用一周不少于一次的显示器定期清洁:

> 键盘鼠标

键盘鼠标的清理建议网吧客户每天不低于一次的清理; 注:如果不慎键盘进入液体,应当立刻关闭计算机后更换 键盘后再使用,以免带来不必要的意外损失。

- □ 2. 主机内部清理
 - > 主机电源

有条件选用防静电设计的吹风机或者吸尘器清理的客户, 电源的风扇口吹风或者吸尘是最理想的清洁方案,采用毛 刷将粘附在主机电源风扇及内部通风口位置上面的灰尘刷 掉,然后通电几秒种,让电源风扇把刷下的灰尘吹出即 可;

▶ CPU 风扇

CPU 风扇的清理最好是可以把 CPU 风扇拆卸下来,把 CPU 风扇的灰尘刷干净后,请注意 CPU 风扇底部和 CPU 表面接触的导热硅胶是否已经风干和结块,如果出现此情况,请注意务必先把 CPU 风扇底部和 CPU 表面的导热胶清理干净,再将准备好的硅胶涂抹适量到已经正确安装到主板上的CPU 表面,以避免新旧导热胶的混用导致散热不良。

▶ 主板

主板是承载计算机其他硬件的平台,其表面积大,灰尘相对比较多,注意清理主板的时候,尽量不要把主板拆离机箱;采用毛刷仔细刷干净表面灰尘,注意不要硬物伤害电子元件和划伤电路板:

▶ 显卡

清理显卡的时候,最好是可以把显卡拆出机箱,使用毛刷把显卡风扇及显卡 PCB上的灰尘等污物清理干净,请注意,不建议在这个环节拆卸显卡散热器,以免引发损坏硬件等异常。

▶ 硬盘

高温和灰尘是硬盘的天敌,注意硬盘安装在机箱的位置,最好是保持硬盘上下两面 3 厘米附近位置无发热物品及阻热物品;以保证硬盘的正常散热,使用毛刷清理硬盘正反两面的灰尘:

三. 其他辅助注意项目

□ 1. CPU 和显卡核心温度

CPU 和显卡核心温度将直接影响到整个系统的稳定。

建议方案:安装七彩虹 SmartVGA 智能网吧版软件,可即时 监控 CPU 和显卡核心温度,同时可设定"报警温度",当温 度达到预设的"报警温度"的时候,服务器端会"报警"提醒管 理人员:

□ 2.机箱环境温度

机箱内的环境温度应该尽力控制到 55 度以下,以避免电子 元件长时间处理高温的工作状态,降低元件寿命。

建议方案:有条件的使用温度计确认机箱温度,条件不具备时如果发现 CPU 或显卡温度偏高,则需要查看相关部件的散热,同时加机箱辅助散热风扇,以降低机箱环境温度。

Note: 注:天气温度和室内环境温度对机箱环境温度的影响是有限的,不一定在冬天就不会出现机箱环境温度偏高的可能性。

四. 故障排除

对电脑进行清洁维护后,有时也会出现一些小问题,常见的异常现象及解决方案如下,供参考。

- □ 1. 开机不通电
 - 解决方案:检查机箱内的电源线是否均连接到位或有无短接、误接,特别注意 CPU 供电连接线,注意市电开关是否开启;
- □ 2. 开机通电,但是无显示,也无任何报警
 - 解决方案:此现象,请仔细检查电源连接线、信号 线和数据连接线,可尝试清空主板 CMOS 并重新载 入默认值;
- □ 3. 开机报警

- 解决方案:根据提示音不同,检查显卡和内存接触并重新安装,注意将显卡的金手指插口使用橡皮擦擦拭干净,把内存插槽和显卡插槽使用糙面白纸折叠后清洁;
- □ 4. 无法进入系统, 在系统进度条停止
 - ▶ 解决方案:清空 CMOS,检查和重新查拔硬盘的数据线和电源线,或选择"最后一次正确配置"进入;
- □ 5. 进入系统后,系统显示画面异常或者颜色异常
 - 解决方案:检查显卡驱动程序是否丢失,重新安装显卡驱动程序;查看显卡和显示器数据线接头并重新连接;
- □ 6. 上网 PING 不通
 - 解决方案:查看网卡指示灯,一盏为电源灯,另一盏为数据信号指示灯。如果电源灯不亮,说明网卡本身异常,更换网卡尝试;信号传输灯不亮,则与接口或者网线有关,逐个检查后即可解决。多插拔几次网卡连接水晶头,注意查看网卡插口内是否有异物:确认网络连接线是否正常。

5-4 DOS 模式下 BIOS 的刷 新方法

- □ 首先请确认您的主板名称、版本及 BIOS 厂商 (AMI/Award)。
- □ 创建 DOS 启动盘。

Note: 如果使用软盘,则将其放入软驱,在 DOS 模式下键入 "Format A:/S",此时会格式化软盘并复制系统文件。

- > 这个过程将会删除掉此软盘原有的文件。
- ▶ 过程中将会复制 4 个文件至软盘中,但只看得到 COMMAND.COM 文件。
- ▶ 软盘中请勿有 CONFIG.SYS 及 AUTOEXEC.BAT 文件。
- 请将此软盘的防写孔设定为可写入状态。
- □ 从网站上下载 BIOS 升级程序并解压,将解压出的 BIOS 文件和刷新工具存放在步骤(一)中的软盘(闪盘或硬盘)中。用该启动盘来重新启动,进入纯 DOS 模式。
- □ 如果您的 BIOS 厂商为 AMI 请在 DOS 模式下键入: AMINFxxx.exe filename.xxx , 如果您的 BIOS 厂商为 Award 请在 DOS 模式下键入:Awd*.exe filename.xxx , 其 中的 filename.xxx 是您所解压出的 BIOS 文件 , 然后再按 "ENTER"。
- □ 如果是 Award BIOS,您会碰到的第一个选项,它会问您是否要将现在的 BIOS 程序存档,如果您可能在升级后想要恢复为现行的版本,请选"YES",并输入文件名保存;如果您不想将现行版本的 BIOS 文档存档,请选"NO"。如果是 AMI BIOS 要保存原文件,请输入:AMI*.exe /S filename.xxx (注意 S 后面没有空格)。
- □ 接下来第二个选项问您:确定要升级吗?如果选择 "YES",在升级 BIOS 过程中,请不要按到键盘,电源开关 或 RESET 键。
- □ BIOS 升级完成时,升级程序会问您是否要按 F1 重新开机或关闭电脑。当您选择完毕后,请将开机软盘取出。

- □ 启动后,新 BIOS 版本将会出现在开机画面,至此您的 BIOS 升级成功。
- □ 接着请按"DEL"键,进入COMS SETUP画面,载入 DEFAULT值,或根据您的需要去修改BIOS内容。



CAUTION: 某些主板在刷 BIOS 前,必须将主板上的 BIOS 写保护设为可写状态。硬件部分将 BIOS 写保护跳线设置为可写,软件部分将 BIOS Write Protect(BIOS 写保护) 设置为 Disabled。否则会出现刷不进去的现象。具体参看该主板手册的 BIOS 说明部分。

版权

本手册版权属于世和资讯公司所有,未经本公司书面许可,任何人不得对此说明书和其中所包含的任何资料进行复制、拷贝或翻译成其它语言。

声明

因 IT 市场变化迅速,编辑时间有限,本手册仅供用户参考使用,不保证没有任何错误,不提供任何形式的担保。本公司保留对手册内容修订和更改的权力。对于所作修改,公司没有责任通知任何个人。

商标版权

本手册使用的所有商标均属于该商标的持有者所有。

AMD, Athlon , Athlon XP, Thoroughbred 和 Duron 是 AMD Corporation 的注册商标。

Intel® 和 Pentium® 是 Intel Corporation 的注册商标。

PS/2 和 OS® 2 是 International Business Machines Corporation 的注册商标。

Windows® 95/98/2000/NT/XP/Vista 是 Microsoft Corporation 的注册商标。

Netware® 是 Novell, Inc 的注册商标。

Award® 是 Phoenix Technologies Ltd 的注册商标。

AMI® 是 American Megatrends Inc 的注册商标。

Kensington 和 MicroSaver 是 Kensington Technology Group 的注册商标。

PCMCIA 和 CardBus 是 Personal Computer Memory Card International Association 的注册商标。

其他在本说明书中使用的产品名称是他们各自所属公司所拥有和被公认的。

技术支持

如果您的系统出现问题,并且无法从本主板使用手册中获得帮助,请联系您 所购买主板的经销商。此外您还可以尝试通过以下方式获得帮助:

访问七彩虹的官方网站(http://www.colorful.cn/)获取产品和驱动程序等信息支持,还可以登录七彩虹官方论坛(http://bbs.colorful.cn/bbs/),获取技术指导。

通过拨打 400-678-5866 客户服务热线进行咨询,此外还可以直接与七彩虹各属地平台服务中心联系,具体联系方法如下:

"7+1"全国区域售后服务平台业务范围及联系方式				
平台名称	服务范围	联系方法		
北京服务平台	北京、天津、河北、河南、 山东、山西、内蒙古	010—51261907		
沈阳服务平台	辽宁、吉林、黑龙江	024—31321755		
武汉服务平台	湖北、湖南	027—87161646		
南京服务平台	江苏、安徽	025—83611912		
上海服务平台	上海、浙江	021—64389499		
广州服务平台	广东、广西、福建、海南、江西	020—85276624		
成都服务平台	四川、重庆、云南、贵州、陕西、甘肃、 新疆、西藏、宁夏、青海	028-85240735		
深圳服务平台	深圳地区	0755—33083060		

注意:以上电话如有变动,请拨打400-678-5866服务热线查询。

世和资讯公司对本手册拥有最终解释