45CMX/45GMX Series

Motherboard

使用手册



声明:

本手册为富士康公司的智慧财产。本手册中的所有信息如有改变,恕不另行通知。 所有与使用本手册有关的任何直接或间接事故,富士康公司均不承担责任。

商标:

本手册所有提及之商标与名称皆属于该商标的持有者所有。

版本:

45CMX/45GMX系列主板中文使用手册V1.1 P/N:3A220TE00-000-G

符号说明:

更多信息:

如果您想了解更多的产品信息,请访问如下网站:

http://www.foxconnchannel.com.cn



电子信息产品污染控制标示:图中之数字为产品之环保使用期限。仅指电子信息产品中 含有的有毒有害物质或元素不致发生外泄或突变从而对环境造成污染或对人身、财产 造成严重损害的期限。

有毒有害物质或元素的名称及含量说明标示:

	有害物质或元素					
部件名称	铅(Pb)	镉(Cd)	汞(Hg)	六价铬 (Cr⁰⁺)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板及其电子元件	×	0	0	0	0	0
外部信号连接头及线材	×	0	0	0	0	0

- O:表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求以下。
- ×:表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求,不过其含量超出是因为目前业界还没有成熟的可替代的技术。

备注:此产品所标示之环保使用期限,系指在一般正常使用状况下。

©版权所有

所有提及之商标与名称皆属于该商标的持有者所有。 所有图片仅供参考,具体请以实际主板为准。

Decla	ration of conformity
HON HAI 66,CHUNG SH T	PRECISION INDUSTRY COMPANY LTD IAN RD., TU-CHENG INDUSTRIAL DISTRICT, AIPEI HSIEN, TAIWAN, R.O.C.
Moth	declares that the product nerboard 45CMX/45CMX-K/45GMX
(reference to the s accord	is in conformity with pecification under which conformity is declared in ance with 89/336 EEC-EMC Directive)
 EN 55022: 1998/A2: 2003 EN 61000-3-2/:2000 	3 Limits and methods of measurements of radio disturbance characteristics of information technology equipment Electromagnetic compatibility (EMC) Part 3: Limits
EN 61000-3-3/A1:2001	Section 2: Limits for harmonic current emissions (equipment input current <= 16A per phase) Electromagnetic compatibility (EMC) Part 3: Limits Section 2: Limits of voltage fluctuations and flicker in low voltage supply systems for equipment with rated current
EN 55024/A2:2003	<= 16A Information technology equipment-Immunity characteristics limits and methods of measurement
Signature :	mos i an 1 Place / Date : TAIPEI/2008

Printed Name : James Liang

Declaration of conformity



Trade Name:	FOXCONN
Model Name:	45CMX/45CMX-K/45GMX
Responsible Party:	PCE Industry Inc.
Address:	458 E. Lambert Rd.
	Fullerton, CA 92835
Telephone:	714-738-8868
Facsimile:	714-738-8838
Equipment Classification:	FCC Class B Subassembly
Type of Product:	Motherboard
Manufacturer:	HON HAI PRECISION INDUSTRY
	COMPANY LTD
Address:	66, CHUNG SHAN RD., TU-CHENG
	INDUSTRIAL DISTRICT, TAIPEI HSIEN,
	TAIWAN, R.O.C.

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 :

amos Ciant.

Date : 2008

安装注意事项:



静电释放(ESD)是不同物体间正负电荷的快速中和,会产生瞬间的电流.通常静电释放会伴随火花出现,并可在瞬间对电子设备器件造成严重损坏,所以当触碰电子元件时请戴好静电防护手环。

请确保在安装或卸除CPU、内存、扩展卡以及其他外围设备前已将电源断开。建议 切断交流电源,以避免硬件损坏。

ℤ┇	请仔细阅读如下事项:
-	建议选用经认证的优质风扇,避免因CPU过热导致主板和CPU的损坏。在未安装CPU风
	扇的情况下,请勿开机运行。
	我们不能保证您的系统在超频状态下都可以正常工作,这主要取决于您所使用的设备自
	身的超频能力。
	在安装USB、Audio、RS232 COM、IrDA或S/PDIF等连接线时,请按照每条线上的
	标识连接到主板接口的相应针脚,否则接口将不能工作,甚至会损坏主板。
	当连接硬件设备到主板上的内部接口时,请确保连接的正确与稳固。
	拿取主板时,请不要用手触碰主板上的金属导线及接头。
	当PCI Express x16插槽上安装有高档显卡时,我们建议您使用24针电源以获取最佳性
	能。
	开机前请确保电源供应器的电压输出符合标准。
	确保主板上及机箱内无遗漏的螺丝或其它金属零件,避免这些导体接触到主板,而引起
	短路与其它损坏。
	如果您对安装步骤不确定,或遇到安装及产品使用问题,请洽询相关专业人士。



第1章	产品介绍	
	产品规格	.2
	主板布局图	.4
	背板端口	.5
第2章	硬件安装	
	安装CPU和CPU散热风扇	. 8
	安装内存	11
	安装扩展卡1	13
	连接其他内部接口1	14
	跳线1	17
第3章	BIOS设置	
	进入BIOS程序	20
	BIOS设置主菜单	20
	基本CMOS参数设置2	22
	Fox中心控制单元	24
	高级BIOS设置功能2	27
	高级芯片组参数设置	30
	外围设备设置	32
	电源管理设置	37
	系统监测	10
	系统最佳缺省值设置4	12
	设定超级用户密码	12
	设定用户密码	12
	保存后退出	12
	不保存退出	12
第4章	光盘介绍	

应用程序光盘简介	44
安装驱动程序和应用程序	45
FOX ONE	
主菜单	47

CPU控制	51
频率控制	53
监控设置	54
电压控制	56
风扇控制	57
FOX LiveUpdate	
本地升级	58
在线升级	60
设置中心	63
关于和帮助	65
FOX LOGO	66
FOX DMI	67

技术支持:



网站:

http://www.foxconnchannel.com.cn

在线联系:

http://www.foxconnchannel.com.cn/support/online.aspx

800免费服务热线:800-830-6099 付费服务电话或手机用户请拨打: 0755-28129588-74164

CPU、显卡、内存兼容性列表,请访问如下网站: http://www.foxconnchannel.com.cn/product/Motherboards/compatibility.aspx 感谢您购买富士康的45CMX/45GMX系列主板。富士康产品以发挥 最大运算效能为设计目标,提供您所需要的突破性能。

具有先进的超频功能,强大的超频能力,拥有更广泛的连接特性,能够-满足多媒体需求,可以让您的电脑发挥最大的效能。

本章提供以下信息:

产品规格 主板布局图 背板端口

1-1 产品规格

CPU	支持LGA775规格插槽的Intel [®] CPU:				
	Core™ 2 Duo/Pentium [®] 4 Extreme Edition/				
	Pentium [®] D/Pentium [®] 4/Celeron [®] /Celeron [®] D处理器				
前端总线	1333(oc*)/1066/800/533 MHz FSB (oc*:超频)				
芯片组	北桥: Intel [®] 945GC/945G 芯片				
	南桥: Intel [®] ICH7				
内存	2 x 240-pin DDR2 DIMM 插槽				
	支持系统内存可达 4GB				
	双通道 DDR2 667/533/400MHz				
音频	Realtek 6通道音频芯片				
	HDA(High Definition Audio)音频标准				
	2/4/5.1-声道				
	支持 S/PDIF 输出				
	支持自动侦测功能				
网卡	Realtek 10/100Mb/s 网络芯片(45CMX)				
	Realtek 千兆网络芯片(45CMX-K/45GMX)				
扩展槽	1 x PCI Express x16 插槽				
	1 x PCI Express x1 插槽				
	2 x PCI 插槽				
板载 Serial ATA	4 x SATA 接口				
	300MB/s 数据传输速率				
USB	支持热插拔				
	支持8个 USB 2.0 端口(4个背板端口, 2个板载USB接口可提供4个端口)				
	支持 USB 2.0 协议, 480Mb/s 传输速率				
内部接口	1 x 24-pin ATX 主电源接口				
	1 x 4-pin ATX 12V CPU电源接口				
	1×软驱接口				
	1 x IDE 硬盘接口				
	4 x SATA 接口				
	2 x USB 2.0 接口 (可提供 4 x USB 端口)				
	1 x CPU 风扇接头 (4-pin)				
	1 x 系统风扇接头 (4-pin)				
	1 x 北桥风扇接头 (3-pin,选配)				
	1 x 前端面板接口				
	1 x CD_IN 接口				
	1x前置音频接口				
	1 X COM2接口(选配)				
	1 x IrDA(红外线通讯)接口				
	1 x 机箱开启侦测接头(INTR)				
	1 x S/PDIF_OUT 接口				
背板端口	1 x PS/2 键盘端口				
	1 x PS/2 鼠标端口				
	1 x 串口				

	1 x 并口
	4 x USB 2.0 端口
	1 x RJ-45 LAN 端口
	1 x VGA 端口
	6声道音频插孔
硬件监测	系统电压监测
	CPU/系统/北桥温度监测
	CPU/系统/北桥风扇转速监测
	CPU/系统/北桥温度过热关机
	CPU/系统风扇转速控制
PCI Express x1	支持 250MB/s (500MB/s 双向) 带宽
	低功率消耗,支持电源管理特性
PCI Express x16	Support 4GB/s (8GB/s 双向) 带宽
	低功率消耗,支持电源管理特性
节电性能	支持 ACPI (Advanced Configuration and Power Interface)
	支持 S0 (normal), S1 (power on suspend), S3 (suspend to RAM), S4
	(Suspend to disk)和S5 (soft-off)
附带软件	FOX ONE
	FOX LiveUpdate
	FOX LOGO
	FOX DMI
操作系统	支持 Microsoft [®] Windows [®] Vista/XP/2000
尺寸	Micro ATX 型式, 24.4cm x 20.3cm (9.6 英寸 x 8.0 英寸)

1-2 主板布局图



- 1. 4-pin ATX 12V 电源接口
- 2. IrDA 红外线通讯接口
- 3. S/PDIF 输出接口
- 4. USBPW2 跳线
- 5. PCI Express x16 插槽
- 6. PCI Express x1 插槽
- 7. PCI 插槽
- 8. CD_IN 接口
- 9. 前置音频接口
- 10. 软驱接口
- 11. 清除CMOS跳线
- 12. Speaker接口(或蜂鸣器)
- 13. 前置USB 接口

- 14. USBPWR1跳线
- 15. 机箱开启侦测接头
- 16. 前端面板接口
- 17. SATA 接口
- 18. 系统风扇接头
- 19. 南桥: Intel® ICH7
- 20. 北桥: Intel® 945GC/945G 芯片
- 21. IDE 硬盘接口
- 22. 24-pin ATX 电源接口
- 23. DDR2 DIMM 插槽
- 24. CPU风扇接头
- 25. LGA 775 CPU 插槽

备注:本主板布局图仅供参考,请以实物为准。

1-3 背板端口



1. PS/2 鼠标端口

使用上部的端口(绿色)连接 PS/2 鼠标。

2. PS/2 键盘端口

使用下部的端口(紫色)连接 PS/2 键盘。

3. 串行端口

该端口为 RS232 COM1提供了一个输出端口。

4. 并行端口

该端口为提供了一个打印口的接口。

5.VGA端口

该端口用于和外部显示器连接,如监视器或液晶显示器。

6. USB端口

支持 USB 2.0/1.1 协议,用于连接 USB 设备,如:USB 鼠标/键盘、USB 打印机、USB闪盘等。

7. 音频端口

各音频插孔的定义请参阅如下表格:

端口	2-声道	4-声道	5.1-声道
蓝色	音频输入	后置喇叭*	后置喇叭*
绿色	音频输出	前置喇叭	前置喇叭
粉色	麦克风	麦克风	中置/低音*

*:请参照第四章,并安装CD中的Realtek音频驱动为2/4/5.1声道的不同应用分配音频输出端口。最 基本的音频输出已列在上表中。

8. RJ-45 LAN 端口

North Street

千兆网卡端口可提供1Gb/s 数据传输速率的因特网连接。

LAN	左:运作 LED		右: 连接 LED	
类型	状态	说明	状态	说明
	关闭	无连接	关闭	无连接
100M	绿灯 闪烁	数据传输中	橙色	10/100Mb/s 传输速率
	关闭	无连接	关闭	无连接
1000M	47. k-	关闭	10Mb/s 传输速率	
	绿灯	数据传输中	绿色	100Mb/s 传输速率
	r 4 /4/		橙色	1000Mb/s 传输速率



45CMX支持10/100Mb/s 以太网。 45CMX-K / 45GMX支持1Gb/s以太网。



本章将介绍主板的硬件安装过程,包括CPU、内存、电源、插槽、接口 的安装及跳线的设置几大部分。在安装组件时必须十分小心,安装前请 对照主板布局图,仔细阅读本章内容。

本章提供以下信息:

- 安装CPU和CPU散热风扇
- 安装内存
- 安装扩展卡
- 连接其它内部接口
- 跳线

关于本主板支持的CPU、内存、显卡列表,请访问如下网站: http://www.foxconnchannel.com.cn/product/Motherboards/compatibility.aspx

2-1 安装CPU和CPU散热风扇



- 请确认该主板支持您所使用的CPU。
- 安装前请确认电脑及电源处于关闭状态以避免造成硬件损坏。
- 注意CPU针脚1的位置,方位错误,CPU将不能放入插槽(或者将CPU两边的缺口对齐插 座凸缘)。
- 请在CPU的表面均匀涂抹散热膏。
- 在未安装好CPU风扇的情况下,请勿开机运行,以避免CPU因过热而损坏。
- 请根据CPU的规格设置频率。由于外围设备的限制,系统总线频率可能达不到其规格描述值,如果要设定高于标准规格的频率值,请根据您的硬件(包括CPU、显卡、内存、硬盘等)配置来设置。

关于Hyper-Threading技术要求:(详情请访问Intel官方网站)

- 支持HT技术的Intel[®] CPU
- 支持HT技术的芯片组
- 可优化HT技术的操作系统
- 支持HT技术的BIOS,并已开启HT技术支持功能

安装CPU

N

请先确认定主板上CPU插座凸缘位置以及CPU缺口位置。





安装CPU前请确保电脑以及电源处于关闭状态,以避免损坏CPU。



1. 拿掉CPU防护罩。



3. 打开承载上盖。



2. 打开CPU承载杆。



 将CPU的金三角标记对准插座上 的针脚1位置,CPU的缺口对准插座凸 缘,然后将其轻放入插座中。



5. 当CPU安装妥当后,合上承载上 盖,将承载杆恢复原位。 N

安装CPU散热风扇

请根据如下步骤正确安装CPU散热风扇。(如下步骤以Foxconn散热风扇为例)



1. 在CPU表面均匀涂抹散热膏。



2. 将CPU风扇的四个定位柱分别对准 主板定位孔,从上垂直向下按压定位 柱顶部,便可将其固定在主板上。



 确认定位柱与主板背面的结合处 固定如上图所示。



4. 连接散热风扇插头到主板上的 CPU风扇接头。



卸除CPU散热风扇:

- 按图中所示方向旋转定位柱(逆时 针方向)。
- 2.将定位柱向上拔出。
- 将定位柱按顺时针方向旋转至默 认位置。

当卸除CPU风扇时请注意,因为散热膏可能会粘连CPU,不恰当的移除方式可能会损坏 CPU。



双通道内存配置

本主板提供两条240针DDR2内存插槽,支持双通道技术,当安装内存条后,BIOS会自 动检查您的系统内存。

两个DDR2内存插槽被分为两个通道:

通道0:DIMM1

通道1:DIMM2

DIMM模组的组合方式如下:

	DIMM1	DIMM2
单通道	DS/SS	-
单通道	-	DS/SS
双通道	DS/SS	DS/SS

(DS:双面, SS:单面, -: 无内存条)

建议使用相同大小、品牌、速度和芯片的内存,并请首选双通道内存以获得最优的性能。



安装内存前请确保电脑及电源均处于关闭状态,以避免损坏内存。为确保系统正常运行,您至少需要安装一根内存。



内存条中部有一个缺口,将针脚分为不对称的两部分,因此,内存条仅能以一个方向安装。请根据 如下步骤正确安装内存。



1.扳开插槽两边的卡扣,将内存条以正确方向插入插槽,用手指垂直向下按压以使其牢固。



2.内存条正确插入后,两端卡口会自动卡上。

确保该主板支持您所使用的扩展卡。仔细阅读扩展卡所附带的使用手册。 安装前请先关闭电脑及电源,以避免硬件损坏。



请按照如下步骤正确安装扩展卡:

- 1. 请确认该主板支持您所使用的扩展卡,拿掉机箱后面板相对位置上的金属挡板。
- 2. 将扩展卡与扩展槽对齐, 然后慢慢往下按, 使之固定。
- 3. 确保扩展卡完全插入扩展槽中。
- 4. 用螺丝将此卡固定在机箱后面板上。
- 5. 安装完成后,请盖上机箱面板。
- 6. 开启电脑, 如果需要, 请进入BIOS为您所安装的扩展卡设置相关选项。
- 7. 安装扩展卡驱动程序。

安装与卸除PCI-E x16 显卡:



•安装显卡 将显卡插入PCI Express x16 插槽中,确保显卡被插槽末端的卡 扣固定。 N



卸除显卡
 如图所示,按压插槽末端的卡扣以松开显卡,然后将显卡从插槽中
 向上拔出。

2-4 连接其它内部接口

电源接口

N

本主板使用ATX结构的电源供应器给主板供电。在连接电源供应器之前,请务必确认所有的组件都已 正确安装,以避免设备损坏。

24针 ATX电源接口:PWR1

此接口可连接ATX电源供应器。在与ATX电源供应器相连时,请务必确认电源供应器的接头安装方向 正确,针脚对应顺序也准确无误。将电源接头插入,并使其与主板电源接口稳固连接。



Pin #	定义	Pin #	定义
1	3.3V	13	3.3V
2	3.3V	14	-12V
3	GND	15	GND
4	+5V	16	PS_ON(Soft On/Off)
5	GND	17	GND
6	+5V	18	GND
7	GND	19	GND
8	Power Good	20	NC
9	+5V SB(Stand by +5V)	21	+5V
10	+12V	22	+5V
11	+12V	23	+5V
12	3.3V	24	GND





20针电源

4针 ATX 12V 电源接口: PWR2

此12V电源接口与ATX电源供应器相连,为CPU提供电力。



Pin #	定义	
1	GND	
2	GND	
3	+12V	
4	+12V	



N

使用附带的Ultra DMA IDE 带状线缆,您可以连接任何 IDE 类型的硬盘、CD/DVD ROM/RW驱动器。

主板提供一个面板连接器连接到前面板开关及LED指示灯。

硬盘指示灯接头(HDD-LED)

请将此接头与机箱面板上的硬盘指示灯相连,当硬盘工作 时,指示灯闪烁。

复位开关(RESET-SW)

请将此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,当系统处于SO(Normal)省电状态时,指示灯亮; 当系统处于S1(Power on suspend)省电状态时,指示灯闪烁; 当系统处于S3(Suspend to RAM), S4(Suspend to Disk)(本功能需要操作系统支持), S5(Soft-off)省电状态时,指示灯灭。

电源开关(PWR-SW)

请将此接头与机箱面板上的电源开关相连。 按一下此开 关,系统将被开启或关闭。

SATA 接口:SATA_1, SATA_2, SATA_3, SATA_4

SATA接口可通过SATA连接线来连接SATA设备。现行的SATA II接口数据传输率可达300MB/s。

风扇接头: CPU_FAN, SYS_FAN, NB_FAN(选配) 本主板共有两个主要的风扇接头,您可以通过BIOS设置程序 的"PC Health Status"部分控制和监测CPU风扇和系统风扇 的速度。当系统进入S3, S4和S5睡眠状态后,这些风扇会自 动停止转动。另外的一个北桥风扇接头是选配的。

IrDA 红外线通讯接口:IR

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。



2-5 跳线

本主板提供以下的跳线,可用来设定计算机的特定功能。此部分描述了通过改变跳线,来实现主板的 功能。请用户在设置跳线前仔细阅读下面内容。

跳线说明:

- 1. 主板上用针脚旁的粗边丝印表示1脚,本手册会在跳线旁标识"1"。
- 下表列举了一些跳线图示供参照。"关闭"即是用跳帽将两个针脚短接,也可以使用其它物件 来短接针脚,建议使用跳冒来操作以避免ESD(静电释放)可能带来的损坏。

跳线	图示	定义	说明
1 🔍 🔍 🔍	1	1-2	用跳帽将针脚1和针脚2短接
	1	2-3	用跳帽将针脚2和针脚3短接
1 💷		关闭	用跳帽将两个针脚短接
	1 🗖	开启	两个针脚处于开启状态

清除CMOS跳线:CLR_CMOS

主板使用CMOS RAM来储存基本硬件参数(如:BIOS数据、日期、时间、用户密码等),当BIOS设置出现错误时,您可以通过CLR_CMOS跳线来快速恢复到系统默认设置。

清除CMOS步骤:

1.关闭电脑,断开交流电源。

2.用跳线帽将跳线的针脚1-2短接,该操作会清除CMOS数据。

3.把跳线恢复到默认状态,即针脚2-3短接。

4.通电启动系统。

5.进入BIOS,根据下一章节的描述设置相关选项。





在进行此动作之前,请将电源从插座上拔掉。

切勿在系统开启状态下清除 CMOS。

USB设备唤醒跳线: USBPWR1 / USBPWR2

- 1. 设置跳线针脚1和针脚2短接(+5V)时,您可以使用USB设备将电脑从S1睡眠模式唤醒。
- 2. 设置跳线针脚2和针脚3短接(+5VSB)时,您可以使用USB设备将电脑从S3和S4睡眠模式唤醒。同时,您必须在BIOS程序中做如下设置:

将"CMOS Setup" -> "Power Management Setup" -> "Power Management Events" -> "USB KB Wake-Up From S3" 设置为 "Enabled"。



USBPWR1跳线是供板载内置USB接口使用,USBPWR2 跳线是供背板USB接口使用。
 USB设备唤醒功能要求可以提供每个USB端口+5VSB 500mA的电源供应,否则电源无法开机。
 无论处于正常状态还是睡眠模式,总耗电量不能超过电源供给能力(+5VSB)。

本章将介绍怎样通过BIOS设置菜单来更改系统设置。同时也提供了BIOS参数的详细描述。 当您遇到如下情形时,需要运行BIOS设置程序: 1.系统自检时,屏幕上出现错误信息。

2. 您想更改出厂时的默认设置。

本章包括以下信息:

进入BIOS设置程序 BIOS设置主菜单 基本CMOS参数设置 Fox中心控制单元 高级BIOS参数设置 高级芯片组参数设置 外围设备设置 外围设备设置 电源管监测 系统最佳缺省值设置 误定用户密码 误存后退出 不保存退出

由于BIOS程式的版本在不定时更新,所以本手册中有关BIOS的描述仅供参考,我们 不保证本手册的相关内容与您所看到的实际画面一致。欲获取最新的使用手册,请访 问我们的网站下载:www.foxconnchannel.com.cn/support/downloads.aspx。

进入BIOS程序

BIOS是硬件与软件沟通地桥梁,正确设置BIOS参数对优化系统性能至关重要。电脑开机后,当 屏幕底部出现 "Press TAB to show POST screen, DEL to enter SETUP, ESC to enter Boot Menu"信息时,按键进入BIOS设置菜单。

我们不建议您修改BIOS程序的默认设置。因您的不正确设置而导致的损毁,本公司不承 担任何责任。

BIOS设置主菜单

主菜单提供了各设置功能的目录以及两种退出方式供您选择。使用方向键可以选择不同的项目,其 功能介绍会出现在屏幕底部,按<Enter>键即可进入子菜单。

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility			
 Standard CMOS Features Fox Central Control Unit Advanced BIOS Features Advanced Chipset Features Integrated Peripherals Power Management Setup 	 PC Health Status Load Optimized Defaults Set Supervisor Password Set User Password Save & Exit Setup Exit Without Saving 		
Esc : Quit F10 : Save & Exit Setup Time, Date, Hard Disk Type			

主菜单各项目的解释如下:

▶ Standard CMOS Features(基本CMOS参数设置)

此菜单显示了系统的基本配置信息,如BIOS信息,系统日期和时间以及软驱类型等。这些都可以 通过此菜单进行设置。

- ▶ Fox Central Control Unit (Fox中心控制单元) 此菜单用于设置一些特殊的专有功能(例如超频)。
- ► Advanced BIOS Features(高级BIOS参数设置) 此菜单用于设置系统的高级特性。
- Advanced Chipset Features(高级芯片组参数设置)
 此菜单用于设置芯片组功能配置,优化系统性能。
- ▶ Integrated Peripherals(外围设备设置) 此菜单用于设置所有板载外围设备。有IDE设备、Super I/O设备,例如:串ロI/O、并口(打印口)及 USB设备等。
- Power Management Setup(电源管理设置)
 此菜单用于设置系统电源管理。
- ▶ PC Health Status(系统监测) 此菜单显示您电脑的当前状态,如:温度、电压、风扇转速等,同时您也可以设置风扇转速。

▶ Load Optimized Defaults(系统最佳缺省值设置)

此菜单用于载入BIOS最佳缺省值,当有较少的内存和I/O卡时,这可提升系统性能,若内存和I/O卡 增加,系统负载沉重时,设成最佳缺省值可能会导致系统有时不稳定。现在您需要做的是逐条调 试BIOS设定值,找出最适合当前系统的设置。

- Set Supervisor Password(设定超级用户密码)
 此菜单用于设置超级用户密码。
- Set User Password(设定用户密码)
 此菜单用于设置用户密码。
- ► Save & Exit Setup(保存后退出) 保存对CMOS的修改,然后退出设置程序。
- ► Exit Without Saving(不保存退出) 不保存对CMOS的修改,然后退出设置程序。

ω

↓ 该章节中所提到的<+>和<->键是位于您的电脑键盘的右手边的数字键盘中的+/-键,而不 是<Shift>与<+=>或<_->的组合键。

基本CMOS参数设置(Standard CMOS Features)

这个子菜单用于设置BIOS的基本参数,例如日期,时间,软驱类型等。使用方向键选择需设置的项目,然后使用<+>或<->键选择设定值。

Phoe	nix - AwardBIOS CMOS Setup Utility Standard CMOS Features	(
Date (mm:dd:yy)	Wed, Nov 7 2007	Item Help
 Imme (nn:mm:ss) IDE Channel 0 Master IDE Channel 0 Slave IDE Channel 1 Master IDE Channel 1 Master IDE Channel 2 Slave IDE Channel 2 Slave IDE Channel 3 Slave Drive A Halt On Installed Memory BIOS ID 	17:44:13 [HDS728080PLAT20] [DVD-ROM DDU1642] None None [None] [None] [None] [None] [1.44M, 3.5 in.] [All , But Keyboard] 1024M 945M09-GA.F1.D.10	Menu Level ► Press [Enter] to enter next page for detail hard drive settings
∫J→←:Move Enter:Select F5: Previo	+/-/PU/PD:Value F10:Save ES(us Values F7: Optimized Defa	L C:Exit F1:General Help aults

▶ Date(系统日期)

此选项用于设置系统日期,格式为:<day><month><date><year>。

day 星期,从Mon.(星期一)到Sun.(星期日),由BIOS自动显示(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。

使用<Enter>/<Tab>键选择需修改的区域,用<+>/<->或者<PageUp>/<PageDown>选择设定 值。

▶ Time(系统时间)

此选项用于设置系统时间,格式为:<hour>:<minute>:<second>。使用<Enter>/<Tab>键选择需修改的区域,可直接输入数值,也可用<+>/<->, <PageUp>/<PageDown>键选择设定值。

IDE Channel 0/1/2/3

这些选项用于识别连接在系统PATA接口和SATA接口的硬盘类型。如果"On-Chip Serial ATA" 选项 (在"OnChip IDE Device"菜单)设置为[Combined], [Enhanced]或[SATA Only]三种不同 模式时,各通道的显示内容会有所不同。详细信息请参阅33页。

选择任意一通道选项,按[Enter]键进入子菜单。您可以进一步配置详细的驱动设置值。选择 [None]或[Auto]可以关闭或开启该驱动器。[None]表示此排线接头未安装硬盘;[Auto]表示系统开 机时,BIOS会自动侦测并设定硬盘类型;选择[Manual]并将Access Mode设为"CHS"时,可手动输 入各项参数。Access Mode中有4个选项:[CHS], [LBA], [Large], [Auto]。 Award(Phoenix)BIOS可支持三种硬盘模式:CHS, LBA和Large。

CHS	小于528MB硬盘选择此模式
LBA	大于528MB且支持LBA(Logical Block Addressing)选择此模式
Large	大于528MB且不支持LBA(Logical Block Addressing)选择此模式

备注:若设为[Auto],系统会自动侦测设定硬盘模式,建议选择此选项。

▶ Drive A (软驱)

此选项允许你选择安装的硬盘驱动器的类型。选项有:[360KB, 5.25in], [1.2MB, 5.25in], [720KB, 3.5in], [1.44MB, 3.5in]和[2.88 MB, 3.5in]。

▶ Halt On (出错暂停)

利用此项可以设定电脑开始后出现错误时系统是否停止运行。

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

Installed Memory

此选项用于显示系统内安装的内存大小。

► BIOS ID

该项显示BIOS的识别码信息,您可上网查询是否有更新的BIOS,可自行升级。

ω

Fox中心控制单元(Fox Central Control Unit)

Phoenix · F	- AwardBIOS CMOS Setu fox Central Control Unit	p Utility
[SuperBIOS-Protect]		Item Help
SuperBIOS-Protect [SuperSpeed] Current CPU Frequency Current DRAM Frequency CPU Clock Ratio Auto detect PCI Clk Ratio Free Fox Intelligent Stepping DRAM Configuration CPU Clock PCI Express Clock CPU Voltage Regulator DRAM Voltage Regulator Spread Spectrum	Disabled 2134MHz 1066MHz 533MHz [8 X] [Enabled] [Disabled] [Default] [Press Enter] 266MHz 100MHz Default Default Enabled	Menu Level 🕨
1,+→←:Move Enter:Select +/- F5: Previous	-/PU/PD:Value F10:Save Values F7: Optimiz	e ESC:Exit F1:General Help red Defaults

SuperBIOS-Protect

此选项提供了BIOS写保护机制,保护系统BIOS不受病毒侵害,如:CIH。

Current CPU Frequency

此选项显示了CPU的当前频率或速度。

Current FSB Frequency

此选项显示了前端总线的当前频率或速度。

Current DRAM Frequency

此选项显示了DRAM的当前频率或速度。

CPU Clock Ratio

此选项用于设置CPU外频的倍频,用CPU的外频乘以倍频可得到CPU的主频。增加倍频可以使 CPU超频。

Auto Detect PCI Clk

此选项用于开启系统BIOS自动侦测PCI插槽的功能。若设置为[Enabled],系统会关闭空闲PCI插 槽的时钟信号以减少电磁干扰。

Ratio Free

此选项只适用于频率超过3.4GHz的CPU。当您使用此类型的CPU时, "CPU Clock Ratio"的 值固定为[14X]。

Fox Intelligent Stepping (FIS)

您可以通过此条目选择不同的超频选项。可用的设置值有: [Default], [Manual], [Step 1], [Step 2]和[Step 3]。

- [Default] 系统会根据当前正运行的操作系统和应用程序的负载, 自动调整CPU频率。
- [Step 1] 通过BIOS的预设值, CPU已经超频。任一不同速度的CPU都有它自己相对应的预设 值。
- [Step 2] 定义同 [Step 1]。
- [Step 3] 定义同 [Step 1]。
- [Manual] 这表示您可以手动选择一个CPU倍频来运行系统。
- 任何设置值必须保存并且需退出BIOS以激活它。

关于FIS更详细的描述,请参阅第4章FOX ONE应用程序部分。

DRAM Configuration

按<Enter>键进入子菜单。

只有当 "Fox Intelligent Stepping" 设置为[Manual]时,以下5个选项才可用。

CPU Clock

此项用于设置CPU的外频。

PCI Express Clock

此选项用于设置PCI Express扩展插槽的时钟频率速度。它可能会提高显卡速度。

CPU Voltage Regulator

此选项用于控制CPU的电压。

DRAM Voltage Regulator

此选项用于控制DRAM的电压。

Spread Spectrum

此选项用于开启或关闭展频功能。开启此功能会降低由系统产生的电磁干扰强度(EMI),以符合 FCC认证。若要提高超频性能,建议关闭此功能。

DRAM参数设置(DRAM Configuration)



DRAM Timing Selectable

此选项用于开启或关闭是否通过SPD设备来选择DRAM时序参数。SPD设备是一个很小的 EEPROM芯片,安装在内存模组上。它包含关于内存速度,大小,地址模式以及各种其它参数的 重要信息,因此主板内存控制器(芯片)才能更好的访问内存设备。如果选择[Manual],您可以自 己配置DRAM时序参数。

只有当 "DRAM Timing Selectable" 设置为[Manual]时,以下5个选项才可用。

► CAS Latency Time (tCL) 此选项用于设置内存存取数据所需的延迟时间。

- ▶ DRAM RAS# to CAS# Delay (tRCD) 此选项用于设置RAS与CAS之间的延迟时间。
- DRAM RAS# Precharge (tRP)

此选项用于设置DRAM RAS#的延迟时间。

▶ Precharge Delay (tRAS) 此选项用于设置预充电延迟时间。 ▶ System Memory Frequency

此选项用于手动选择DRAM速度。设置值有:[Auto], [400MHz], [533MHz]和[667MHz]。 备注:当CPU前端总线的工作频率为1333MHz时,此选项的设置值为[Auto], [500MHz], [667MHz]和[834MHz]。

高级BIOS参数设置(Advanced BIOS Features)

Phoenix - A	AwardBIOS CMOS Setup U Ivanced BIOS Features	tility
 CPU Feature Removable Device Priority Hard Disk Boot Priority CPU L1 & L2 Cache First Boot Device Second Boot Device Boot Other Device Boot Up Floppy Seek Boot Up Floppy Seek Boot Up NumLock Status Security Option APIC Mode Delay For HDD Full Screen Logo Show Small Logo(EPA) Show 	[Press Enter] [Press Enter] [Enabled] [Hard Disk] [CDROM] [Removable] [Enabled] [Disabled] [on] [Setup] [Enabled] [2] [Enabled] [Disabled]	Item Help Menu Level ►
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/ F5: Previous V	PU/PD:Value F10:Save alues F7: Optimized	ESC:Exit F1:General Help Defaults

► CPU Feature

按 <Enter> 键进入子菜单。

Removable Device Priority

此选项用于选择可移动设备的优先顺序。

Hard Disk Boot Priority

此选项用于选择硬盘开机的优先顺序。按<Enter>键后,您可以用上下光标键选择硬盘,再用 <PageUp>/<PageDown>键更改优先顺序;按<Esc>键可退出此菜单。

CPU L1 & L2 Cache

开启或关闭CPU缓存设置。一级缓存和二级缓存比较小,建于CPU内部的快速缓存能帮助快速访问重要数据和常用数据。一级缓存一般比二级缓存小且速度快。L1缓存是一级缓存的缩写。

First/Second/Third Boot Device

这三个选项允许您选择不同设备引导开机的优先顺序。

Boot Other Device

开启此功能,当第一/第二/第三设备引导开机失败时,系统将从其它设备引导开机。

Boot Up Floppy Seek

此选项用于控制开机时BIOS是否检测软驱驱动器。如果没侦测到软驱驱动器(由于不合理的设置 或物理上不可用),都将出现错误提示信息。关闭此功能,开机自检时将不侦测。

Boot Up NumLock Status

此选项用于设置小键盘区的按键用作数字键还是功能键。选择默认值[On],表示用作数字键; 选择[Off],表示用作功能键。

Security Option

此选项若设置为"Setup",进入CMOS设置程序需输入密码;若设置为"System",您开启电脑 和进入CMOS程序都需要输入密码。只有设定超级用户密码或用户密码后,此选项才可用。

▶ APIC Mode (高级程序中断控制器)

此选项用于开启或关闭高级程序中断控制器的功能。 此功能可以按需求增加特定计算机的可用IRQ资源。 APIC是一种有益设置,原因如下:

- ·APIC可以管理IRQ的分配,解决资源冲突。
- Windows操作系统有APIC内置单元。

• APIC模式对于开启PCI规范的新特性非常必要。

Delay For HDD (Secs)

此选项用于选择自动检测ATA/ATAPI设备的等待时间。它允许您用旧式的速度比较慢的IDE设备 引导系统开机。增加此项数值可确保大容量IDE设备被识别,但会延迟系统启动时间。

Full Screen Logo Show

此选项用于设置系统开机时是否显示全屏Logo。

Small Logo(EPA) Show

此选项用于设置系统开机时是否显示EPA Logo。

CPU功能(CPU Feature)

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility CPU Feature		
Delay Prior to Thermal	[<mark>16 Min</mark>] [Disabled]	Item Help
CTE Function Execute Disable Bit Virtualization Technology EIST Function	[Auto] [Enabled] [Enabled] [Enabled]	Menu Level 🕨
↑↓→←:Move Enter:Select +/	-/PU/PD:Value F10:Save E	ESC:Exit F1:General Help

Delay Prior to Thermal

一些处理器自身带有热量监控器,由一个内置热传感器和一条热量控制电路(Thermal Control Circuit, TCC)组成。

当热传感器侦测到中央处理器达到最高安全温度时,它就会激活TCC。然后TCC就会通过插入无 效周期调整时钟周期,通常变化比率会是时钟周期总数的50-70%。这将导致处理器50-70%的 时间处于空闲的状态。

随着处理器温度的降低,TCC会逐渐减少无效周期的数量,直到不再需要无效周期来保证处理器 温度低于安全点。然后热传感器会关闭TCC。这种机制允许中央处理器动态调整它的在用周期 的数量来确保处理器温度保持在安全线之内。

此选项控制了热量监控器模式的激活。您可以通过此选项来决定系统开启多长时间后再激活热 量监控器。例如,选择默认值[16 Min](16分钟),BIOS会在系统开始启动16分钟后激活热量监控 器。

通常来说,热量监控器不应该在开机时被立即激活,因为在开机过程中处理器的工作负载很重。

在开机过程中选择较短时间便激活热量监控器,会大大的降低处理器的有效运作。因此,要保证系统开机稳定,必须拖延一段时间后再激活热量监控器。

建议您,此选项的设置值(以分钟为单位)应该超过完全开机所需要的时间。例如:如果完全开机需要5分钟,您就应该选择8分钟。

您没必要将拖延时间设置的太长。没有热监控器,您的处理器有可能升热至危险温度(大约 135°C),此时热传感器就会在0.5秒钟内通过转移核心电压关闭中央处理器。

Limit CPUID MaxVal

此选项用于开启或关闭关于CPUID最大限制值的设定。设为[Enabled],表示将CPUID的最大值限制为3。若您的系统是WinXP,请将此选项设为[Disabled]。

C1E Function

此选项用于开启或关闭C1E(Enhanced HALT State)功能。当Intel CPU进入暂停状态,该功能将 通过调节倍频而逐级降低主频,以及同时降低电压来降低功耗,节约能源。

Execute Disable Bit

此选项用于启用或禁用病毒防护技术。

Intel Execute Disabled Bit(病毒防护技术)是一项硬件特性,它可与操作系统结合来避免某些基于缓冲区溢出的恶意攻击。该技术允许处理器在内存中划分出几块区域,部分区可执行应用程序代码,而另一些区域则不可以。当恶意代码企图写入缓冲区时,处理器可通过拒绝代码执行来阻止病毒传播和可能带来的破坏,减少因病毒破坏带来的损失。将此项技术结合防病毒软件,防火墙, spyware removal软件, e-mail过滤软件以及其它网络安全措施, IT经理人可更有效的使用IT资源。

Virtualization Technology

此选项用于启用或禁用该虚拟化技术。

Virtualization虚拟化技术 (即Intel® Vanderpool处理器技术) 允许一个平台同时运行多个操作系统和应用程序,操作系统都可以在相互独立的空间内运行而互不影响。该技术可使单CPU模拟多CPU并行。Vanderpool技术有助于改进将来的虚拟化解决方案。此选项只有在所用CPU支持该技术时才显示。

EIST Function

您可以通过此选项启用或关闭EIST(处理器电源管理,PPM)功能。设定值有:[Enabled](用于支持 ACPI的操作系统,如:Windows XP, Vista);[Disabled](用于传统操作系统,如:Windows2000)。

Enhanced Intel SpeedStep[®] 技术(即EIST)允许系统动态调整处理器电压及核心频率,从 而降低电力消耗和热量散发。但是必须满足系统要求,包括:CPU,芯片组,主板,BIOS和 操作系统。关于此项技术的详细信息请访问Intel的官方网站。
高级芯片组参数设置(Advanced Chipset Features)

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility Advanced Chipset Features			
System BIOS Cacheable	[<mark>Enabled]</mark> [Disabled]	Item Help	
** VGA Setting ** PEG/Onchip VGA Control On-Chip Frame Buffer Size DVMT Mode DVMT/FIXED Memory Size Boot Display Init Display First ** PCI Express relative items ** PCI Express relative items ** PCI Express x1 Port PCI-E Compliancy Mode Maximum Payload Size	[Auto] [BMB] [DVMT] [128MB] [Auto] [PCI Siot] [Auto] [v1.0a] [128]	Menu Level 🕨	
t,)), tip://אלי:Move Enter:Select +/-/Pu ד5: Previous Valu	J/PD:Value F10:Save E ues F7: Optimized E	ESC:Exit F1:General Help Defaults	

System BIOS Cacheable

设置为[Enabled],将开启系统BIOS缓存。系统会将BIOS程序复制到内存中,提高BIOS存取速度。如果其他程序写入了这块内存区域,将导致系统错误。

Video BIOS Cacheable

设置为[Enabled],将开启视频BIOS缓存以提高系统性能。如果其他程序写入了这块内存区域,将 导致系统错误。

** VGA Setting **

PEG/Onchip VGA Control

此选项用于开启或关闭PCI扩展显卡或板载VGA。

On-Chip Frame Buffer Size

Intel 945G/945GC芯片支持两种不同大小的内存预分配:1MB和8MB。预分配的内存用于支持传统VGA和SVGA显卡。系统开启后,BIOS会从系统主要内存上预先保留一部分内存,这些内存将用于VGA/SVGA显卡。微软MS-DOS系统或者旧版操作系统没有装载Intel显卡驱动,在这些系统下运行的应用程序需要事先设定VGA显卡内存。

DVMT Mode

动态显存技术(Dynamic Video Memory Technology, DVMT)会动态分配显存容量的大小用作视频内存,来保证可用资源的高效利用得到2D/3D显卡的最佳表现。

显存大小的分配依据操作系统的需求容量。当不需要显存时,这些内存会由操作系统分配给其他 应用程序或系统功能使用。DVMT模式根据系统需要分配内存。您可以通过这些BIOS选项调整 用于DVMT模式的内存大小。

在预分配内存用于支持显卡运作的统一内存架构(Unified Memory Architecture)原理上,当显卡驱 动程序被安装后,使用固定预分配内存可随时保证用户显卡的内存需要。且操作系统不能再使用 到此部分内存。

DVMT是UMA概念的强化版,在那里显卡驱动按照正在运行的显卡应用程序分配内存。如果用户 没有密集的显卡运算,大部分DVMT内存将被操作系统用作他用。我们建议采用DVMT设置以获 得整体系统更佳性能。

DVMT/FIXED Memory Size

此选项用来给固定模式或动态分配模式选择显卡内存的大小。

Boot Display

此选项用于选择启动时使用的显示装置。可选项有:Auto, CRT, TV和EFP。

Init Display First

PCI扩展显卡是默认第一显示设备。通过此选项选择启动时优先使用的显卡。它可以是板载显卡或是PCI扩展卡。选择[Auto]则表示如果没安装PCI扩展卡,系统将使用板载VGA。

PCI Express relative items

PCI Express x1 Port

此选项用于开启或关闭PCI x1扩展插槽或者允许系统自动侦测控制。

PCI-E Compliancy Mode

此选项用于设置PCI扩展插槽的兼容模式。设置值有:[v1.0a]; [v1.0]。

Maximum Payload Size

此选项设置PCI扩展设备最大的数据交易层封包(Transaction Layer Packets, TLP)的资料量质。 单位是:Byte(字节)。

外围设备设置(Integrated Peripherals)



▶ OnChip IDE Device / Onboard Device / SuperIO Device / USB Device Setting 按<Enter>键进入相应的子菜单。

OnChip IDE设备设置(OnChip IDE Device)

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility OnChip IDE Device				
IDE HDD Block Mode	[Enabled]	Item Help		
On-Chip Primary PCI IDE	[Enabled]	Menu Level 🕨		
IDE Primary Master PIO	[Auto]	If your IDE hard drive		
IDE Primary Slave PIO	[Auto]	supports block mode		
IDE Primary Master UDMA	[Auto]	select Enabled for		
IDE Primary Slave UDMA	[Auto]	automatic detection of		
On-Chip Secondary PCI IDE	[Enabled]	the optimal number of		
IDE Secondary Master PIO		block read/writes per		
IDE Secondary Master LIDMA		support		
IDE Secondary Slave UDMA	[Auto]	oupport.		
**** On-Chip Serial ATA Setting **** On-Chip Serial ATA SATA PORT Speed Settings X PATA IDE Mode SATA Port SATA Port SATA Port				
1→→→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5: Previous Values F7: Optimized Defaults				

IDE HDD Block Mode

如果您的IDE硬盘支持块模式,选择[Enabled],系统将自动侦测每个扇区的最佳块读/写数。

IDE DMA Transfer Access

[Disabled]:关闭所有IDE硬盘的DMA传输模式,系统将使用PIO模式传输。

[Enabled]:开启所有IDE硬盘的DMA传输模式。开机时系统将侦测合适的DMA传输模式,如果硬盘驱动不支持此模式,系统将使用PIO模式来代替。

建议保持BIOS的默认设置[Enabled]不变。除非您为了解决问题才可以关闭它。例如,当PCI总 线超频时,某种IDE设备可能在DMA传输模式下运行不正常。系统将关闭DMA模式迫使驱动采用 较慢的PIO传输模式。这样驱动设备才能配合PCI总线的高速度正常工作。

On-Chip Primary PCI IDE

开启或关闭板载第一个PCI IDE控制器设备。它也与"基本CMOS参数设置"菜单中"IDE Channel 0 Master/Slave"相关联。

► IDE Primary Master PIO

此选项可为传统的PIO操作模式选择特定的PIO模式(如:0, 1, 2, 3, 4),或者选择[Auto]由系统自动 侦测控制。

► IDE Primary Slave PIO

此选项可为传统的PIO操作模式选择特定的PIO模式(如:0, 1, 2, 3, 4),或者选择[Auto]由系统自动 侦测控制。

► IDE Primary Master UDMA

禁用UDMA操作模式或者选择[Auto]由系统自动侦测控制。

IDE Primary Slave UDMA

禁用UDMA操作模式或者选择[Auto]由系统自动侦测控制。

► On-Chip Secondary PCI IDE / ► IDE Secondary Master PIO / ► IDE Secondary Slave PIO

/ ► IDE Secondary Master UDMA / ► IDE Secondary Slave UDMA

第二个PCI IDE设备设置同第一个PCI IDE设备的定义一样。它也与"基本CMOS参数设置"菜单中"IDE Channel 1 Master/Slave"相关联。

On-Chip Serial ATA

[Disabled]: 关闭SATA控制器。PATA接口上只有2个IDE驱动设备可用。

- [Combined Mode]: PATA与SATA结合使用,最多支持4个IDE驱动设备。您可以通过"PATA IDE Mode"设置将PATA或SATA选为第一优先级的PCI IDE设备。有 四个驱动设备将分别用作"Standard CMOS Feature"菜单中的"IDE Channel 0 Master/Slave"和"IDE Channel 1 Master/Slave"。
- [Enhanced Mode]:最多支持6个IDE驱动设备。在"Standard CMOS Feature"菜单中两个 PATA驱动设备用作"IDE Channel 0 Master/Slave",四个SATA驱动设 备用作"IDE Channel 2 Master/Slave"和"IDE Channel 3 Master/ Slave"。

[SATA Only]: SATA以传统模式运行。四个SATA驱动设备用作"Standard CMOS Feature"菜单中的"IDE Channel 0 Master/Slave"和"IDE Channel 1 Master/Slave"。

SATA PORT Speed Settings

当"On-Chip Serial ATA"选项设置为[Enhanced Mode]时,您可以将此选项设置为 [Disabled], [SATA I]或者[SATA II]。默认的第二代SATA设备[SATA II]可获得最佳效果。

PATA IDE Mode

当"On-Chip Serial ATA"选项设置为[Combined Mode]时,您可以进一步选择SATA设备和 PATA设备分别用作第一优先的IDE设备或第二优先的IDE设备。

SATA Port

当 "On-Chip Serial ATA" 选项设置为[Combined Mode]时,您可以参考此项显示信息将SATA驱 动设备连接到主板相应的SATA接口上以正确操作。

板载设备设置(Onboard Device)

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility Onboard Device			
Azalia/AC97 Audio Select Onboard LAN Controller Onboard LAN Boot ROM	(Auto) [Enabled] [Disabled]	Item Help	
1 ↑↓→←:Move Enter:Select +/ F5: Previous	/-/PU/PD:Value F10:Save E Values F7: Optimized E	ESC:Exit F1:General Help Defaults	

Azalia/AC97 Audio Select

此选项用于选择音频控制器的操作模式。[Azalia]用于高清晰度音频系统(HDA), [AC97]用于传统 设备。选择[Auto], 系统将自动侦测控制它。

Onboard LAN Controller

此选项用于开启或关闭板载LAN控制器。

Onboard LAN Boot ROM

此选项决定是否调用板载网卡芯片中的开机内存。网卡开机内存可以让您在因特网上建立一个 无磁盘的工作站。通过在网站上安装开机内存,您可以通过网络远程操控客户的计算机系统。

超级IO设备设置(SuperIO Device)

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility SuperIO Device			
Onboard FDC Controller	[Enabled]	Item Help	
Onboard Serial Port 2 UART Mode Select IrDA Duplex Mode Onboard Parallel Port Parallel Port Mode x ECP Mode Use DMA	[2F8/IRQ4] [2F8/IRQ3] [IrDA] [4falf] [378/IRQ7] [SPP] 3	Menu Level ►	
↑↓→←:Move Enter:Select +/ F5: Previous	-/PU/PD:Value F10:Save Values F7: Optimized	ESC:Exit F1:General Help Defaults	

Onboard FDC Controller

此选项用于开启或关闭主板上的软驱接口控制器。

Onboard Serial Port 1

此选项用于设定串行口COM1的I/O地址和中断资源(IRQ)。

Onboard Serial Port 2

此选项用于设定串行口COM2的I/O地址和中断资源(IRQ)。

UART Mode Select

此选项用于设置COM2接口的传输模式(红外线传输模式): [Normal]:表示采用RS232设备(串口)的传输模式。 [IrDA]:红外线传输模式的最高传输速度为115200 bit/s。 [ASKIR]:此模式比[IrDA]模式快十倍,传输速度为1152000 bit/s。

IrDA Duplex Mode

此选项用来选择板载红外线芯片的传输互动方式。

Onboard Parallel Port

此选项用来给并行口(打印口)分配I/O地址和中断资源。

Parallel Port Mode

此选项用来选择板载并行口(打印口)的工作模式。设置值有:[SPP], [EPP], [ECP]和[ECP/ EPP]。

USB设备设置(USB Device Setting)

USB Device Setting USB 1.1 Controller [Enabled] USB 2.0 Controller [Enabled] USB Operation Mode [High Speed] USB Keyboard Function [Enabled] USB Storage Function [Enabled] USB Storage Function [Enabled] *** USB Mass Storage Device Boot Setting *** Menu Level ▶	Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility				
USB 1.1 Controller [Enabled] USB 2.0 Controller [Enabled] USB Operation Mode [High Speed] USB Keyboard Function [Enabled] USB Mouse Function [Enabled] USB Storage Function [Enabled] 	USB Device Setting				
USB Operation Mode [High Speed] USB Keyboard Function [Enabled] USB Mouse Function [Enabled] USB Storage Function [Enabled] USB Mass Storage Device Boot Setting *** [Enable] Universal Host Controller Interface for Universal Serial Bus	USB 1.1 Controller USB 2.0 Controller	[Enabled] [Enabled]	Item Help		
USB Keyboard Function [Enabled] USB Mouse Function [Enabled] USB Storage Function [Enabled] **** USB Mass Storage Device Boot Setting *** USB Mass Storage Device Boot Setting ***	USB Operation Mode	[High Speed]	Menu Level 🕨		
USB Storage Function [Enabled] Universal Host Controller Interface for Universal Serial Bus	USB Keyboard Function USB Mouse Function	[Enabled] [Enabled]	[Enable] or [Disable]		
*** USB Mass Storage Device Boot Setting *** Interface for Universal Serial Bus	USB Storage Function	[Enabled]	Universal Host		
Senar Bus	*** USB Mass Storage Dev	vice Boot Setting ***	Interface for Universal		
			Serial Bus		
T↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5: Previous Values F7: Optimized Defaults	↑↓→←:Move Enter:Select + F5: Previous	F7-/P0/PD:Value F10:Save Values F7: Optimized	ESC:Exit F1:General Help		

USB 1.1 Controller

此选项用于开启或关闭USB通用主机控制器接口(符合USB1.1的控制器标准)。

USB 2.0 Controller

此选项用于开启或关闭USB加强型主机控制器接口(符合USB2.0的控制器标准)。

USB Operation Mode

此选项用于设置USB接口运行模式。如果选择[High Speed], 接口的运行模式将由所使用的USB设备决定;如果选择[Full/Low Speed], USB设备将会全速/低速运行(注意:此模式在DOS下, USB2.0将会以USB1.1的传输速度运行)。

USB Keyboard Function

此选项用于决定旧版操作系统是否支持USB接口的键盘。如果您要使用USB接口的键盘,请将此 选项设置为[Auto]或[Enabled]。

USB Mouse Function

此选项用于决定旧版操作系统是否支持USB接口的鼠标。如果您要使用USB接口的鼠标,请将此选项设置为[Auto]或[Enabled]。

USB Storage Function

此选项用于决定在旧版操作系统(例如DOS)中,是否开启USB大容量存储设备的控制器。

USB Mass Storage Device Boot Setting

BIOS会自动侦测USB MSD(大容量存储设备)是否存在,您可以给侦测到的USB MSD设备设置启动模式。设置值有: [Auto]; [FDD Mode]; [HDD Mode]。

电源管理设置(Power Management Setup)

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility Power Management Setup			
ACPI Function ACPI Suspend Type	[Enabled] [S3(STR)]	Item Help	
Soft-Off by PWR-BTTN HPET Support HPET Mode Power Management Events	[Instant-off] [Enabled] [32-bit mode] [Press Enter]	Menu Level ►	
↑↓→↔:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5: Previous Values F7: Optimized Defaults			

ACPI (全称Advanced Configuration and Power Interface) 是一项开放式工业标准,它定义 了操作系统和BIOS之间的电源设置管理界面。换句话说,它是电脑各部件之间协同工作,管 控系统硬件的标准。要启用此功能,需使用支持ACPI规范的操作系统(例如:Windows2000或 WindowsXP)。

ACPI定义的5种睡眠状态如下:

- S1 也称为POS(Power On Suspend),系统在暂停后电源仍然给所有部件正常供电,所有资料 均不会丢失。
- S2 CPU停止工作,系统会保存CPU和缓存资料,以便系统唤醒时恢复运作。
- S3 也称为STR(Suspend to RAM),除系统内存资料外,CPU、缓存及芯片资料均会丢失,系统会将进入S3之前的工作状态数据保存在内存中(电源仍然继续为内存等最必要的设备供电),以便唤醒时可以快速恢复到正常状态。
- S4 也称为STD(Suspend to Disk), 原理与STR相同。系统主电源关闭, 数据保存在硬盘中(硬盘的读写速度慢于内存), 硬盘带电可以被唤醒。
- S5 所有设备全部关闭。系统处于软关机状态。

ACPI Function

此选项用于开启或关闭ACPI功能。

ACPI Suspend Type

此选项用于设置ACPI功能的节电模式。当您选择[S1 (POS)]模式时,系统暂停后电脑仍处于供电状态且随时可以唤醒。当您选择[S3 (STR)]模式时,暂停一段时间之后电源将停止供电,并且进入 S3(STR)模式之前的电脑状态将被保存在内存中,当从S3模式唤醒后,电脑将很快恢复到先前的 状态。

Soft-Off by PWR-BTTN

此选项用于设置电脑停电方式。只有系统使用ATX电源时,此功能才有效。设置为[Delay 4 Sec.],表示如果您按电源开关的时间少于4秒钟,将使电脑处于节电状态。若选择[Instant-Off],则表示一按电源开关,电脑就会立即停电。

HPET Support

HPET代表了高精度定时器(High Precision Even Timer)。若关闭此选项,操作系统将无法访问高 精度时钟,并重新使用相对不够精确的时间方式。此选项用于开启或关闭高精度定时器的功能。

► HPET Mode

此菜单用于选择HPET模式。设置值有: [32-bit Mode]和[64-bit Mode]。只有当"HPET Support"选项被开启时,此选项才可用。

Power Management Events

按<Enter>键进入子菜单。

电源管理事件(Power Management Events)

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility Power Management Events			
PCI Express PME	[Enabled]	Item Help	
Wake-Up on LAN Wake-Up on LAN USB KB Wake-Up from S3 Resume by Alarm Date(of Month) Alarm Time(hh:mm:ss) Alarm Power On by Mouse Power On by Keyboard KB Power ON Password Hot Key Power ON PWRON After PWR-Fail	[Enabled] [Disabled] [Disabled] 0 : 0 : 0 [Disabled] [Disabled] [Disabled] Enter Ctrl-F1 [Off]	Menu Level ►	
1, →:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5: Previous Values F7: Optimized Defaults			

PCI Express PME

此选项用于开启或关闭由PCI Express PME#(Power Management Event)事件产生唤醒的功能。PME#是一种由PCI Express卡引发的信号。它代表了电源管理事件。

Wake-Up by PCI card

此选项用于开启或关闭由PCI卡唤醒系统的功能。

Wake-Up on LAN

此选项用于开启或关闭由板载网卡唤醒系统的功能。

USB KB Wake-Up from S3

此选项用于设置由USB端口的键盘把系统从S3状态唤醒的功能。

Resume by Alarm

此选项用于设置定时开机功能。要使用此功能,必须关闭密码开机的功能。而且,要保证电脑电源不断。

Date (of Month) Alarm

当"Resume by Alarm"选项被设置为"Enabled"时,此选项才可以被修改。此选项用于设置 定时开机日期。

Time (hh:mm:ss) Alarm

当"Resume by Alarm"选项被设置为"Enabled"时,此选项才可以被修改。此选项用于设置 定时开机时间。

Power On by Mouse

开启此功能,您可以用鼠标将系统从软关机状态和节能状态唤醒。此特性需要ATX电源的支持。

Power On by Keyboard

此功能允许您用键盘将系统从软关机状态和节能状态唤醒。此特性需要ATX电源的支持。设置值

有:[Disabled]; [Password]; [Hot KEY]; [Any KEY]和[Keyboard 98]。

► KB Power ON Password

当 "Power On by Keyboard" 选项设置为[Password]时,此选项允许您输入密码将系统从软关机 状态和节能状态唤醒。

► Hot Key Power ON

当 "Power On by Keyboard"选项设置为[Hot KEY]时,此选项允许您按[Ctrl]+功能键来将系统 从软关机状态和节能状态唤醒。

PWRON After PWR-Fail

此选项用于设置停电重启后电脑将恢复到哪种状态。

系统监测(PC Health Status)

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility PC Health Status			
Case Open Warning	[Disabled]	4	Item Help
Warning Temperature	[Disabled]		Menu Level 🕨
CPU Vcore	1.37 V		
+3.3V	3.34 V		
+5V	4.99 V		
+12V	12.09 V		
VDDR	1.77V		
CPU Temperature	29 ⁰ C		
System Temperature	30 ⁰ C		
CPU Fan Speed	2039 RPM		
System Fan Speed	0 RPM		
Smart Fan Control	[Disabled]		
x Start 1 Temp(^O C)			
x Start 1 PWM Value	64		
x Slope 1 Integer Fraction			
x Slope 1 Decimal Fraction	+ 0.000 PWM/ ⁰ C		
x Delta 1 Temp(^O C)	3	▼	
1 +↓→←:Move Enter:Select +/- F5: Previous	/PU/PD:Value F10:Sav	e E zed D	ESC:Exit F1:General Help

Case Open Warning

此选项用来设置机箱盖开启报警功能。

Shutdown Temperature

此选项用来设置系统温度的上限。当温度超过设定值,系统将自动关机。

Warning Temperature

此选项用来设置系统报警温度。当CPU温度超过设定值,主板将发出警告信息。

► CPU Vcore/+ 3.3V/+5V/+12V/VDDR 此洗项显示了系统自动侦测到的电压值。

► CPU/System Temperature

此选项显示了系统自动侦测到的CPU温度和系统温度。

CPU Fan/System Fan Speed

此选项显示了系统自动侦测到的CPU风扇和系统风扇的速度。

Smart Fan Control



此选项用来开启或关闭智能风扇的功能。只有开启此功能,您才能设置相关参数。此外,"智能

风扇自动工作模式"是智能风扇的工作原理图,供您参考。

Start 1 Temp(^OC)

此选项用来设置系统温度达到何值时,智能风扇开始工作。

Start 1 PWM Value

当系统温度达到"Start 1 Temp(^OC)"选项的设置值时, 智能风扇开始工作。此选项用来设置智能风扇开始工作时的PWM值。PWM值越大, 风扇速度就越快。

Slope 1 Integer Fraction

上图表是PWM与温度的曲线。此选项用于设置此曲线斜率的整数部分。斜率1将比照温度的变化控制PWM值变大或变小、即控制风扇速度变快或变慢。

Slope 1 Decimal Fraction

此选项用于设置智能风扇曲线的小数部分。

Delta 1 Temp(^oC)

此选项用于设置温度曲线的δ值。当温度值变动超过δ1值时, PWM值将会增加或减少一个定值, 此定值根据斜率1方程式得出。在S1变动区内, PWM值则维持不变。

Start 2 Temp(^oC)

Slope 2 Integer Fraction Slope 2 Decimal Fraction

Delta 2 Temp(^OC)

以上选项的定义与斜率1曲线的定义相同。唯一不同的是斜率2的定义如下:

例如,斜率1=2.500, 斜率2整数部分=1, 斜率2小数部分=0.125,那么, 斜率2=2.500+1+0.125= 3.625.

在此模式中,PWM值是根据温度的变化而变化的。温度值在风扇工作的起始温度和最高温度之间变化,每当温度的变化超过了δ值时,PWM值就会相应的变化。如果温度值增加了X摄氏度,那 么PWM值就等于X*斜率。

Sys Start 1 Temp(^oC), Sys Start 1 PWM Value, Sys Slope 1 Integer Fraction, Sys Slope 1 Decimal Fraction, Sys Delta 1 Temp(^oC),

Sys Start 2 Temp(^oC), Sys Slope 2 Integer Fraction, Sys Slope 2 Decimal Fraction, Sys Delta 2 Temp(^oC)

这些选项是系统智能风扇的参数。其工作原理同CPU智能风扇。

系统最佳缺省值设置(Load Optimized Defaults)

洗择此洗项并按<Fnter>键,将弹出对话框问您是否装载最佳缺省值, 输入<Y>然后按<Enter>键可装载系统默认的缺省值:输入<N>并按 <Enter>键可退出此选项。BIOS设定的最佳缺省值设置了系统最优性 能参数以提高系统部件的性能。但是如果您的硬件设备不支持这些最

佳缺省值设置,系统将不能正常工作。另外,当系统安装了太多的附加卡,或者当硬件设备负荷过多 不能正常运转时,最佳缺省值设置也将导致系统出错。

设定超级用户密码(Set Supervisor Password)

超级用户密码的优先级高于普通用户密码。超级用户密码可用于开启系统或修改CMOS设置,而普 通用户密码只可以开启系统和查看CMOS设置,并不能修改CMOS设置。

当您选择设置超级用户密码时,将出现输入密码的提示:

超级用户密码可通过此菜单设置。输入您的密码,最多不要超过8个 字符,保存后退出。当您下次进入BIOS程序时,系统需输入密码确 认您的访问权。取得访问权后,您可以再次选择此选项,在要求输入 密码时,按<Enter>键关闭此功能,或者输入新密码取代旧密码。

如果将"Advanced BIOS Features"菜单下的"Security Option"选项设置为[System]、您需输 入密码才能开启系统或进入CMOS设置程序。若密码有误,系统将拒绝继续进行。

如果将 "Advanced BIOS Features" 菜单下的 "Security Option" 选项设置为[Setup], 只有进入 CMOS设置程序时,才需要输入密码。

设定用户密码(Set User Password)

此选项用于设置用户密码。只有当超级用户密码存在时,此设置才会被激活。

保存后退出(Save & Exit Setup)

选择此选项并按<Enter>键,输入<Y>然后按<Enter>键可保存您 在CMOS中的改动并退出设置程序。输入<N>并按<Enter>键或按 <Esc>键可回到主菜单。

不保存退出(Exit Without Saving)

选择此选项并按<Enter>键,输入<Y>然后按<Enter>键可退出设置 程序但不保存您在CMOS中的改动。输入<N>并按<Enter>键或按 <Esc>键可回到主菜单。

Quit Without Saving (Y/N)? N

PASSWORD DISABLED !!! Press any key to continue ..

Enter Password





Load Optimized Defaults (Y/N)? N



3

主板附带的应用程序光盘包含主板驱动程序以及一些有用的软件,安装这些程序可提升您的主板性能。

本章提供以下信息:

- 应用程序光盘简介
- 安装驱动及应用软件
- FOX ONE
- FOX LiveUpdate
- FOX LOGO
- FOX DMI

备注:因每章节内容均为独立部分,所以各章节编号亦不与 其它章节统一,请知悉。 应用程序光盘简介

该主板配有一片主板驱动及应用程序光盘,将驱动程序光盘放入光驱中,光盘将自动运行并显示如下 主界面。

1.驱动程序安装

按顺序安装您的主板所需的驱动程序。安装完成后您需要重新启动电脑。

- A. Intel Chipset Driver
- B. Realtek HDA Audio Driver
- C. Realtek 811X LAN Driver
- D. Intel VGA Driver

2.应用程序软件

使用这些选项安装附带软件。FOX ONE是一个功能强大的应用程序,用户可以使用该程序更改系统 设定而无需进入BIOS。一些自动功能更可以帮助非专业用户优化(超频)系统性能。

- A. FOX ONE
- B. FOX LiveUpdate
- C. FOX LOGO
- D. FOX DMI
- E. Microsoft DirectX 9.0
- F. Adobe Acrobat Reader
- G. Norton Internet Security
- H. Create RAID Driver Floppy (不支持)

安装驱动程序和应用程序

1. 安装驱动程序

您必须首先安装"Intel Chipset Driver",之后,点击"一键安装"按钮系统会自动安装其余的所有 驱动程序,或者您也可以分别点击其余的驱动程序来手动安装。



2. 安装应用程序

您可以选择具体的应用软件来安装。



FOX ONE

FOX ONE是一个功能强大的应用程序,用于系统设置。使用该软件,您可以监控多项系统参数,如:当前温度、电压、频率、风扇转速。

使用FOX ONE, 您可以:

- 更改系统参数设置,如CPU、内存频率,CPU电压,风扇速度,以及其他系统参数。
- 监控硬件设备的温度、电压、频率,风扇速度。



支持的操作系统:

- Windows 2000
- Windows 2003 (32-bit/64-bit)

- Windows XP (32-bit/64-bit)
- Windows Vista (32-bit/64-bit)

使用 FOX ONE:

当您第一次运行FOX ONE时, F.I.S.(FOX Intelligent Stepping)校准功能将需要对CPU的负载进行校 准。点击"确定"继续并开始运行软件。F.I.S.是FOX ONE的一个功能,它能根据您目前的系统负载 自动调节CPU时钟频率。



运行FOX ONE之前,系统参数(如CPU时钟,电压等)由BIOS设置决定。当您 运行FOX ONE之后,系统参数将转由FOX ONE控制,退出FOX ONE,则由 BIOS重新控制。

1. 主菜单



频率,电压,风扇转速,温度监控值

工具栏

使用该工具栏选项来切换不同页面。

警示灯

当系统处于正常状态时,警示灯为绿色。当系统处于非正常状态时,警示灯为红色。

切换按钮

点击此按钮,可将FOX ONE控制面板转换为下图所示的信息工具条(即简易模式)。您可以拖动该工 具条到屏幕的任意位置来帮助您监控系统的状态。



画面选择按钮

此功能为FOX ONE界面提供了多种选择。点击此按钮,可以选择您喜欢的画面(FOX ONE面板)。



退出

点击此按钮退出FOX ONE程序。

最小化

点击此按钮将FOX ONE最小化至Windows界面右下角的系统托盘中。

主页



点击此按钮访问富士康主板网站:

http://www.foxconnchannel.com.cn

配置

此菜单允许您设置:

1). 监控间隔时间(毫秒):

此功能用于设置FOX ONE在简易模式下工作时,不同监控信息显示的时间间隔。最小的时间间隔为1秒。



2). 简易模式显示项目:

此菜单用于选择FOX ONE在简易模式下工作时,工具条上循环显示的监控信息项目,这些信息 包括CPU频率、电压、温度等。

	e foxe	ing Technology	
	CPU Freq.	NAV Svoltage S Fa	
	CPU 频率 DRAM 频率	■ +12.0 电压 ■ +12.0 电压 ■ CPU 其論	J
	□ PCHE 数本 □ CPU 电压 □ DRAM 电压 □ NB 电压 □ +3.3 电压	□ 茶碗八篇 □ FAN1风扇 □ CPU温度 □ 系线温度	
	□ +5.0 电压 □ +5.0 电压	(取務)	
Fahrpro			

3). F.I.S. 校准(FOX Intelligent Stepping,选配) 此项功能会先用几分钟的时间来计算CPU在不同负载时的最佳PWM值与CPU时钟频率,并将 其记录在系统中。当负载增加时,CPU会提升速度,温度电压也将随之上升;当负载减小时, CPU会降频,以达到节能的作用。 步骤一:点击"校准"按钮,会弹出一个对话框,选择"是"继续。



步骤二: 当完成数据运算与校准后,系统会提示您重新启动电脑以应用新设置。



之后,当电脑重启,打开FOX ONE, F.I.S.功能(在CPU页面中)已被激活,FOX ONE会根据 当前系统的负载自动调节CPU时钟频率。(负载一般区分为重度游戏、数据库检索、办公室信息 处理、以及节能模式)

2. CPU页面 - CPU控制

此页面允许您选择(或超频)CPU时钟频率以发挥系统的性能水平。选择最快速及适合当前系统的 CPU时钟频率,您可以通过FOX ONE自动调整,或者使用手动方式调整。

手动调整:

您可以点击"上/下"按钮调整CPU频率值。

自动调整:

点击此按钮,FOX ONE将自动侦测您的系统的最大超频值。在系统运行过程中,FOX ONE将逐步 增加CPU速度直到系统因超负载而当机,此时,您需要按重新启动按钮重新启动电脑并运行 FOX ONE,它将会提示您系统的最佳与最高超频值,点击"是"应用。

点击此按钮进入CPU页面 手动调整



按"自动调整"按钮由FOX ONE 自动侦测系统的最高超频值

FIS功能:选择不同的负载模式



点击"自动调整"按钮后,会 有对话框弹出,提示您当系统 当机时须重新启动系统,点 击"是"继续。

51



您可以看到CPU时钟频率会逐步 上升直到系统当机。 按电脑前面板上的重启按钮重新 启动电脑。



再次运行FOX ONE,它会提示您系统建议的CPU频率值为 264MHz。点击"是"应用此频 率值。



现在,CPU以264MHz运行。

FOX Intelligent Stepping(FOX智能换频,选配)

使用FOX Intelligent Stepping功能, FOX ONE会根据系统不同负载自动调整CPU时钟频率。例如:选择"重度游戏",CPU将以最大速度运行;在"节能模式"时,CPU则运行在最小速度。四种负载模式,它们的系统负载参数已在配置菜单"FIS 校准"项中定义。选择"自动",CPU将根据当前系统负载自动调整其时钟频率。



3 频率页面 - 频率控制

此页面允许您手动设置内存频率及PCI Express频率。



4. 监控设置

4.1 监控设置 - CPU温度

此页面允许您设置CPU最高温度限制值,并启用报警功能。

4.2 监控设置 - 系统温度

此页面允许您设置系统最高温度限制值,并启用报警功能。

4.3 监控设置 - CPU风扇

此页面允许您设置 CPU 风扇的最低转速限制值,并启用报警功能。

4.4 监控设置 - 系统风扇

此页面允许您设置系统风扇的最低转速限制值,并启用报警功能。

置设置转速限制

4.5 监控设置 - FAN1 风扇(选配)

此页面允许您设置FAN1风扇的最低转速限制值,并启用报警功能。

5. 电压页面 - 电压控制(选配)

此页面允许您手动设置CPU电压,内存电压和北桥电压。CPU电压的调节步幅为12.5mV,内存电压的调节步幅为0.05V,北桥电压的调节步幅为0.04V。

6. 风扇页面 - 风扇控制

此页面允许您启用智能风扇功能或手动调整风扇速度。 当选择智能风扇功能时,您需要使用4-Pin CPU散热风扇。

FOX LiveUpdate

FOX LiveUpdate可以通过本地或在线的方式备份或升级系统BIOS、驱动程序、应用程序。

支持的操作系统:

- -Windows 2000
- -Windows XP (32-bit/64-bit)
- -Windows 2003 (32-bit/64-bit)
- -Windows Vista (32-bit/64-bit)

使用FOX LiveUpdate:

- 1. 本地升级
- 1.1 本地升级-BIOS信息 该页面显示您的系统BIOS信息。

***: 请参照实际显示界面。

1.2 本地升级- 备份BIOS

该页面用于备份您的系统BIOS。点击"备份",然后输入BIOS文件名称。点击"保存"完成备份 操作。 该备份文件的扩展名对于Award BIOS 为".BIN",对于AMI BIOS为".ROM"。默认路 径在Windows XP系统下为"C:\桌面\我的文档",在Vista系统下为"文档"。请记住您的备份路 径以及文件名,以便于以后恢复原BIOS的需要。

FOXL	_iveUpdate	(🔍	
atrunge	r,Faster and More Powerful	FOX LiveUpdate	
	 ● 为存为 保存在(1): ● 我的文档 ● 图片收藏 ● 我的音乐 		输入BIOS文件名
•	文件名 @): <u># 2000</u> 保存类型 ①: ROM File (* ROM)	(保存 G) ② 取消	点击保存
	关于和帮助		

1.3 本地升级- 更新BIOS

该页面用于从本地BIOS文件更新您的系统BIOS 。点击"更新"后,屏幕会出现警告信息,请仔 细阅读该信息,如果想要继续,请点击"是"载入本地BIOS文件,然后根据安装向导完成操作。 请在操作前记住所载入的新BIOS的路径(文件的扩展名对于Award BIOS为".BIN",对于AMI BIOS为".ROM")。

{ LiveUpdate per,Faster and More Pe	worful	EOX LiveUp
本地升级	,当前日のS信息	
更新日 问题, 请确定	IDOH在UMUINI的产品保修范围内。 这些都不在我们的产品保修范围内。 要更新BIOS吗?	£ππ/α-ουττ
在线升级 设置中心	ROM类型: ***	

FOX LiveUpdate 会在更新前自动备份原BIOS文件。您可以在"设置中心-选项"中 启用或禁用该功能。具体请参阅"设置中心-选项"。默认备份路径为C: \LiveUpdate-Temp, 但自动生成的备份文件名不容易在备份路径下找到,建议通过Windows资源 管理器确认该备份文件的日期/时间信息来找到它,您可以重新命名以便于查找。 2. 在线升级

2.1 在线升级- 更新BIOS

该页面用于在线更新您的系统BIOS。点击"开始",通过互联网搜索可供更新的BIOS,然后根据 向导完成更新操作

占土汶里

BIOS 更新		
BIOS <mark>2</mark> 新列表:	详细信息	━━ 浏览详细信息
	更新	— 更新BIOS
	关闭	—— 关闭窗口
新的版本 会 当前版本	的版本	

2.2 在线升级- 更新驱动程序

该页面用于在线更新您的系统驱动程序。点击"开始",通过互联网搜索可供更新的驱动程序,然 后根据向导完成更新操作。

	FOX Li	veUpdate
	当前系统信息: 操作系统:	0
() 任线开级	Microsoft Windows XP Service Pack 2	当前信息
- 🧭 更新 BIOS	驱动信息:	2 11 12 13
一 🤣 更新驱动程序	FOX DMI 版本:1.0.0.4	U
- 🍘 更新应用程序	FOX LiveUpdate 版本:1.0.5.5	
🛛 🌍 更新所有的	FOX LOGO	
	从服务器上搜索新的驱动。	
A	○ 并 始	

驱动 <mark>更新</mark>	(🖉	Т
动更新列表	详细信息	——浏览详细信息
	安装	安装所选的驱动程
	关闭	—— 关闭程序

2.3 在线升级- 更新应用程序

该页面用于在线更新您的应用程序。点击"开始",通过互联网搜索可供更新的应用程序,然后根据向导完成更新操作。

FOX LiveUpdate	FOX LiveUpdate	
▶ ◎ 本地升级	当前系统信息:	
 在线升级 更新BIOS 更新Wab程序 更新Wab程序 更新Wab程序 更新Wab程序 更新所有的 	操作系统: c Microsoft Windows XP Sarvice Pack 2 应用程序信息: FOX ONE 废能: 1.1.1.4 FOX LiveUpdate 版本: 1.0.5.5	— 当前信息
 ▶ ▶ ● <li< td=""><td>从服务器上搜索新的应用程序。 开始></td><td>— 搜索新的应用程序</td></li<>	从服务器上搜索新的应用程序。 开始>	— 搜索新的应用程序

选择应用程序更新

┃ 应用 <mark>程</mark> 序更新		
应用程序更新列表:		
O 全 FOX ONE 版本:1.1.2.1	详细信息	浏览详细信息
○ 全 FOX LiveUpdate 版本: 1.0.5.8 ○ 会 版本: 1.0.0.8	安装	—— 安装所选的应用程序
O 全下 EX DMI 版本:1.0.0.5	关闭	— 关闭程序
1 最新版本(仅列出最新版本应用程序)。		

2.4 在线升级-更新所有的

该页面用于在线更新您的系统BIOS、驱动程序以及应用程序。点击"开始",通过互联网搜索可供 更新的BIOS/驱动程序/应用程序,然后根据向导完成更新操作。

关闭该窗口

3. 设置中心

3.1 设置中心 - 选项

该页面用于自动搜索功能,当您启用该自动搜索选项后,FOX LiveUpdate会自动通过因特网搜索新版本信息,并在任务栏显示搜索结果。

双击系统托盘图标可查看详细信息。

本地升级	日动搜索选项
线升级	◎ 搜索所有的(BIOS, 驱动,应用程序)
置中心	 提案BIOS。 建案驱动。
选项	● 搜索应用程序。
- 🐔 系统	目动搜索FOX LiveUpdate
高级设定	版本过渡 ● 魏汞所有版本。 ● 仅搜索不同的版本。 ④ 仅搜索最新的版本。
于和帮助	应用》 默认》

当启用了"自动搜索 FOX LiveUpdate"功能后,若您使用的不是最新版本,那么FOX LiveUpdate 将会通过因特网自动搜索并提示您安装新的版本。

 ● 本地升級 ● 企 在线升級 ● 企 往线升級 ● 企 送近項 ● 承 近項 ● 承 系統 ● 高級设定 ● 关于和帮助 	BOR健業造業 FD Elaby建築功能 建築所有的 (BioS, Wob)应用程序) 建築所有的 (BioS, Wob)应用程序) 建築物理 (Soc) 建築的表。 建築型用程序。 BOR健業長新的 FOX LiveUpdate ● 安康労運動 ● 投業条件有版本。 ● 投業条件的版本。 ● 仅建業条件的版本。 ○ 広 用 > 默 认 >	更新FOX LiveUpdate 更新FOX LiveUpdate可能有新的硕本 可供更新、强烈建心您在刷新BIOS 之前安莱最新的FOX LiveUpdatel 最否安装?	提示您安装 新版本 FOX LiveUpdate
		安装取消	

3.2 设置中心 - 系统

该页面用于选择BIOS存储位置以及更改该应用程序的界面。

点击这里			
FOX LiveUpdate			
Stronger, Faster and More Por	verhal 🔪 🚈 FOX I	iveUpdate	
 ● 本地升級 ● 本线升級 ● 公 法費中心 ● 法项 ● 素容 	文件保存) 下載文件保存到: ごLiveLpdate_Temp 型更新的OS前先备份: ごLiveLpdate_Temp	MBC	选择文件保存路径以 及自动备份BIOS的存 储路径
● 小和	开始 ────────────────────────────────────		— 选择不同的皮肤 — 还原默认设置
▶ ② 关于和帮助 设置FOX Livel	Jpdate是 应用变更		
合在糸统启动时	自动运行		

3.3 设置中心-高级设定

该页面用于选择所要刷新的BIOS ROM,以及在刷新BIOS时是否刷新Boot Block和清除CMOS。在

4. 关于和帮助

该页面显示FOX LiveUpdate的相关信息。

FOX LOGO

FOX LOGO是一个简单而有用的程序,用于备份、更换以及删除开机画面。开机画面是在开机自检(Power-On Self-Test)过程中屏幕显示的画面。

选取一幅JPG格式(1024 × 768)图片, 然后使用FOX LOGO修改图示, 即可将其作为开机画面。若未显示开机画面,请将BIOS中 "Advanced BIOS Features - >Full Screen Logo Show" 设为"Enabled"。

支持的操作系统:

- Windows 2000
- Windows XP (32-bit/64-bit)
- Windows 2003 (32-bit/64-bit)
- Windows Vista (32-bit/64-bit)

使用FOX LOGO:

主界面



FOX DMI

FOX DMI(Desktop Management Interface)是一个系统管理BIOS信息浏览器,可提供三种 DMI数据格式: Report, Data Fields和Memory Dump。

使用DMI信息,可以方便地分析并解决系统装配过程中主板所可能出现的问题。

支持的操作系统:

- Windows 2000
- Windows XP (32-bit/64-bit)
- Windows 2003 (32-bit/64-bit)
- Windows Vista (32-bit/64-bit)

使用FOX DMI:

请参照如下图示使用:

