

Topstar® 顶星

TM-K8U89L说明书

版本: 1.0

技术支持

网站: <http://www.topstar1.com>
E-MAIL: Service@topstar1.com
服务热线电话: 0755-83411855
(0)13825202920

声 明

版权声明

本手册为顶星科技的智慧成果。我们尽最大努力制作此产品手册，但无法对内容的准确性提供百分之百的保证。由于我们的产品一直在更新中，因此对于产品和手册的任何变更，恕不另行通知。

商标

本手册所使用的商标，都归其所属公司所有。

Intel[®] 和 Pentium[®] 是 Intel 公司的注册商标。

PS/2[®] 及 OS/2[®] 是 IBM 公司的制作商标。

Windows[®] 95/98/2000/NT/XP 是微软公司的注册商标。

Award[®] 是 Phoenix 公司的注册商标。

安全守则

请认真阅读此守则

1. 请勿将此产品受潮和做强烈的机械运动。
2. 在没有作好静电防护之前，请勿对此产品操作。
3. 请确认当地的电源电压为220V。
4. 在安装或拆卸任何外接卡、模组之前，请先拔下电源插头。
5. 请留意产品上的警告信息。
6. 勿将此产品放置、储存于超过60 °C（140°F）的环境中，否则可能会损坏产品。
7. 请严格按照操作守则说明进行操作。
8. 禁止对主板产品进行私自更改、拆焊，我们对此所导致的任何后果不承担任何责任。

目 录

第一章 主机板特色介绍

1.1 简介	1
1.2 主机板主要特性	1
1.3 清点附件	3
1.4 主机板规格	4

第二章 主机板安装指南

2.1 主机板结构	5
2.1.1 主板结构图	5
2.1.2 跳线连线头一览表	6
2.2 硬件安装步骤	7
2.2.1 安装系统内存	7
2.2.2 安装 P4 CPU	7
2.2.3 主机板上跳线设定	9
2.2.3.1 清除CMOS跳线设定	9
2.2.4 主机板上的接口与连接埠	10
2.2.4.1 系统信号/控制面板接口	10
2.2.4.2 电源接口	10
2.2.4.3 红外线接口	11
2.2.4.4 USB扩展接口	11
2.2.4.5 音效功能接口	12
2.2.4.6 Serial ATA接口	12
2.2.4.7 后置面板	13
2.2.5 安装扩展接口卡	16
2.2.5.1 安装步骤	16

第三章 主板驱动程序的安装

3.1 芯片组驱动程序的安装.....	17
3.2 ULI SATA驱动的安装	19
3.3 Onboard LAN驱动程序的安装	20
3.4 AC'97声卡驱动程序的安装	22
3.5 USB 2.0驱动程序安装	23

第四章 主板BIOS设定和升级

4.1 简介	25
4.1.1 CMOS设置主菜单	25
4.1.2 标准CMOS设定	26
4.1.3 BIOS高级功能设定.....	28
4.1.4 芯片组高级功能设定.....	31
4.1.5 周边连接设备设定.....	34
4.1.6 电源管理设定.....	36
4.1.7 PNP/PCI配置参数.....	39
4.1.8 电脑健康状态.....	40
4.1.9 载入BIOS安全预设值	41
4.1.10 载入BIOS优化值	42
4.1.11 设定密码	42
4.1.12 储存参数与退出设定程序.....	43
4.2 BIOS升级.....	44

第五章 附录

5.1 附带应用工具介绍	45
5.2 主板BIOS报错信息简介	58
5.3 常见PC开机报警声简介	62
5.4 全国各办事处电话及部分维修公司路线图	63

第一章



本章主要介绍了主机板的技术参数，
主板特色与功能，使用注意事项，附
件清单等内容。

主板特色介绍

本章目录



1.1 简介	1
1.2 主机板主要特性	1
1.3 清点附件	3
1.4 主机板规格	4

第一章 主板特色介绍

1.1 简介

欢迎您选购顶星TM-K8U89L主板!该主板采用ULI M1689芯片组，支持AMD Socket754 Athlon™ 64 FX处理器，支持DDR 266/333/400内存标准，支持AGP 8X/4X、支持网络唤醒和Modem唤醒、USB2.0和ATA133等功能。支持Serial ATA硬盘、以及由Serial ATA组成的Raid0或Raid1磁盘阵列。这款主板在产品的设计，稳定性上有值得称道之处，清晰的布局、典雅的外观又不失大家风范，她为用户提供了一个兼容性好、性价比高、性能优越的PC/ATX电脑平台。无论是家庭还是办公或DIY玩家都非常适用。如果您正在寻找一款性能高，价格合理的AMD K8 主板，顶星TM-K8U89L一定是您的最佳选择!

1.2 主板主要特性

★ 系统处理器

- ◇支持Socket 754的AMD Athlon™ 64 Fx处理器

★ 芯片组

- ◇ULI M1689 芯片组
 - 支持最高800MHz Hyper Transport接口
 - 支持DDR 266/333/400内存
 - 支持AGP8X和PCI高性能内存控制器
 - 8X V-Link技术支持
 - 双通道Ultra DMA 33/66/100/133控制模式的IDE控制器
 - 集成USB2.0控制器
 - ACPI和PC2001兼容增强的电源管理

★ 系统内存

- ◇ 支持2条184-pin DDR 266/333/400 DDR内存
- ◇ 支持最大内存容量至2GB

★ 扩展插槽

- ◇ 1个AGP（加速图形端口）插槽，支持AGP 4X/8X
- ◇ 4个32位 PCI BUS Master插槽

★ 系统BIOS

- ◇ 支持“Plug&Play”（即插即用），可以自动侦测主板的外围设备和扩展卡
- ◇ 提供了桌面管理界面（DMI）功能，记录主板的规格
- ◇ 自动检测和支持LBA模式大于8.4G硬盘
- ◇ USB设备启动，支持ACPI1.0b, PnP1.0a, APM1.2, USB2.0

★ 主板I/O

- ◇ 两个PCI快速IDE端口支持4个ATA, UDMA66/100/133硬盘、CD-ROM以及其他ZIP、LS120等驱动器设备
- ◇ 支持BUS Master IDE、PIO 模式4, UDMA66/100/133（最大133M bytes/sec）数据传输
- ◇ 一个SPP/ECP/EPP并行口
- ◇ 提供16650兼容的UART串口
- ◇ 一个软驱端口支持两个360KB/720KB, 1.2MB/1.44MB和2.88MB容量的软盘驱动器
- ◇ 8个支持USB2.0规范的高速传输端口（最大480Mb/S），兼容USB1.1
- ◇ 支持PS/2键盘和PS/2鼠标
- ◇ 提供一个IRDA（红外线）接头

★电源管理

- ◇ 遵从ACPI1.0b
- ◇ 能源之星“Green PC”兼容
- ◇ 支持WOL（网络唤醒）
- ◇ 支持外部Modem唤醒

★ Onboard AC'97 声卡

- ◇ 集成标准的AC'97 Codec控制器
- ◇ 支持Direct Sound, Sound BlaSter兼容
- ◇ Win98/2000/XP, NT驱动程序支持
- ◇ Line-in, Line-out, Mic-in, MIDI/Game port支持
- ◇ 支持前置音频接口

★集成网卡

- ◇ 集成10/100M自适应网卡
- ◇ 支持网络唤醒

1.3 清点附件:

- A. TM-K8U89L主机板 一块
- B. TM-K8U89L中文使用说明书 一本
- C. 软驱连线（34-PIN）一条
- D. 硬盘数据线（80-PIN）一条
- E. 驱动程序光盘 一张
- F. Serial ATA数据线 一条（可选）
- G. Serial ATA电源线 一条（可选）

1.4 主机板规格:

主板	芯片组	ULI M1689
	音效	内置AC' 97六声道音效
CPU 支持种类		AMD Socket 754 Athlon 64 FX 处理器
CPU 总线频率		最大可支持800MHz Hyper Transport
主机板尺寸		ATX结构 304.8 mm*220 mm
BIOS供应厂商		Award (即插即用)
内存模块		2条184线 DDR SDRAM 最大支持2GB
扩展槽		1条AGP 8X/4X插槽、2条DDR DIMM插槽、4条PCI 插槽
输入/输出连接		<ol style="list-style-type: none"> 1. 两个Serial ATA接口 2. 一个并行口 支持SPP/EPP/ECP 3. 8个USB接口 4. 支持PS/2鼠标或PS/2键盘 5. 一个红外线IRDA接口 6. 支持ULTRA ATA 33 / 66 / 100/133标准2个通道4个IDE设备 7. 一个软驱接口,可支持720KB / 1.2MB / 1.44MB / 2.88MB软驱 8. 一个游戏接口 / MIDI接口 9. 三个声音连接口: 声音输入、声音输出、麦克风输入
特色与功能		<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 800MHz Hyper Transport K8 处理器 2. 支持Serial ATA 硬盘传输规范以及两个 Serial ATA硬盘组成的Raid0、1阵列 3. 支持AC' 97 六声道音效输出 4. 支持AGP 8X/4X

第二章



本章主要介绍主板架构,跳线的设置,各接口的连接方法及其他硬件的安装方法和注意事项。

主板安装指南

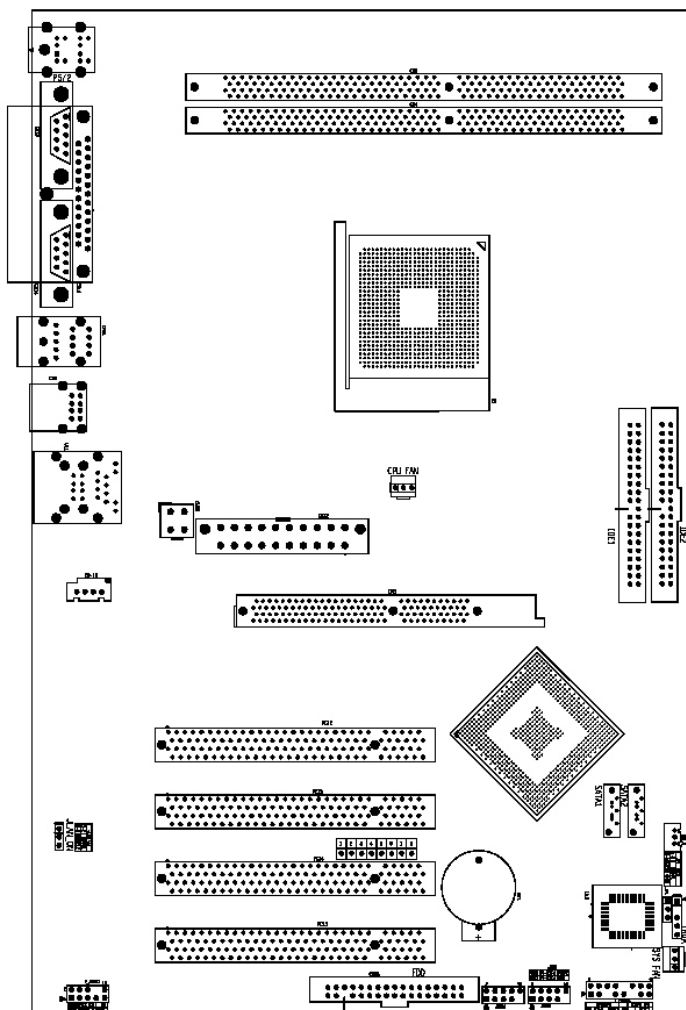
本章目录

2.1 主板结构	5
2.1.1 主板结构图	5
2.1.2 跳线连接头一览表	6
2.2 硬件安装步骤	7
2.2.1 安装系统内存	7
2.2.2 安装CPU	7
2.2.3 主机板上跳线设定	9
2.2.3.1 清除CMOS跳线设定	9
2.2.4 主机板上的接口与连接埠	10
2.2.4.1 系统信号/控制面板接口	10
2.2.4.2 电源接口	10
2.2.4.3 红外线接口	11
2.2.4.4 USB扩展接口	11
2.2.4.5 音效功能接口	12
2.2.4.6 Serial ATA接口	12
2.2.4.7后置面板	13
2.2.5 安装扩展接口卡	16
2.2.5.1 安装步骤	16

第二章 主机板安装指南

2.1 主板结构

2.1.1 主板结构图



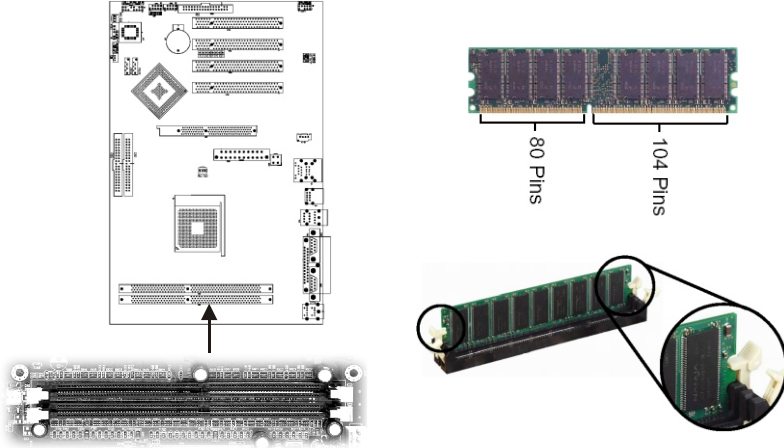
2.1.2 跳线连接头一览表

JP/CN	功能	跳线设置/连接头
JP1	清除CMOS	1-2: 正常; 2-3: 清除CMOS
JLAN_ON	网卡屏蔽跳线	1-2: NORMAL; 2-3: DISABLE
JUSB1 JUSB2	USB扩展接口	<p>1 VCC — ○ — VCC D- — ○ — D- D+ — ○ — D+ GND — ○ — GND ○ — GND ○ — NC</p>
F_PANEL	面板接口	<p>1 HD_LED — ○ — ○ — ○ — SPEAKER ○ — PWR_SW — ○ — ○ — ○ — PWR_LED ○ — RESET — ○ — ○ —</p>
IRDA	红外线接口	<p>1 — □ — VCC5 2 — ○ — NC 3 — ○ — IRRX 4 — ○ — GND 5 — ○ — IRTX</p>
CPU/SYS FAN	CPU/系统风扇	<p>○ — GND ○ — +12V ○ — Rotation</p>
CD_IN F_AUDIO	前置声卡接口	详见Page12

2.2 硬件安装步骤

2.2.1 安装系统内存

本主机板内建有2组184脚的DDR内存插槽,支持64MB、128MB、256MB、512MB、1024MB。内存总量达2GB。



* DDR内存条必须要插入主机板上内存插槽，而内存的Pin 1必须要与内存插槽的Pin1接在一起！

* 将内存插槽两侧的“Tabs”（卡榫）正确地与DDR内存条卡住。

* 若要确认内存条的方向，可以看DDR内存条上面的那个Key（指向点）的相对位置搭配主机板内存插槽的指向位置即可。

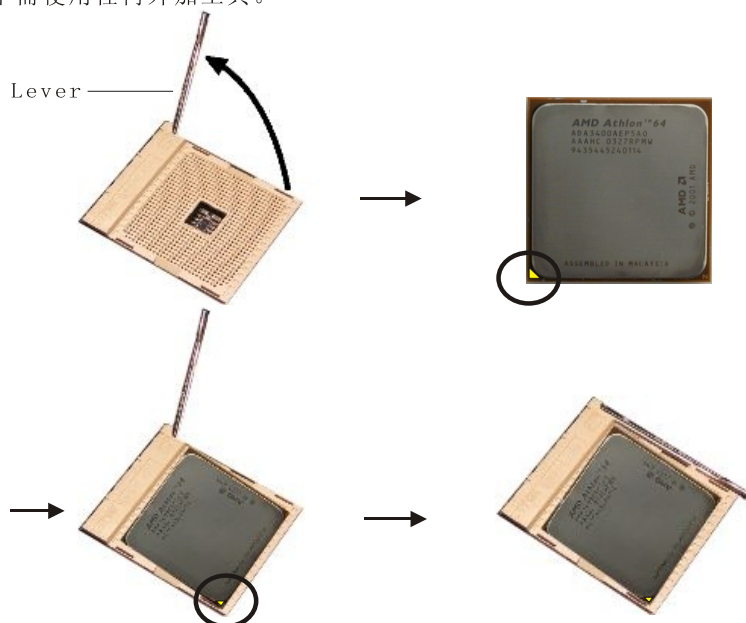
* 垂直地将DDR内存条插入内存插槽中，确定方向正确，并且插到固定的位置，当卡榫卡上紧密时，就表示安装正确无误。

2.2.2 安装CPU (Central Processing Unit)

本主机板内建有Socket 754 插座，免插入力插座的设计可以让您非常容易地将新K8 CPU安装到正确的位置，所以如果您在插入时需要用力，那么您插CPU的角度与位置可能有偏差。

安装、升级K8 CPU，请依照下面的步骤:

步骤1: 将ZIF插座旁的水平杆 (LEVER) 转高到垂直的位置。要转高水平杆之前, 需要先往下压一下, 然后用一点旁移的力量轻轻地往旁边移出卡榫处, 然后就向垂直角度转动到垂直就可以了。注意, 过程中都不需使用任何外加工具。



步骤2: 看清楚K8 CPU Pin脚A1位置(图中所圈之处)。将CPU水平放在ZIF插座上面, 确定CPU上金色三角符记号与插座上的三角符记号对应, 缓缓地将CPU放入插孔中。如果没有阻碍力, 就表示方向正确。请注意方向与位置, 并且确认CPU正确地插到够深的位置, 不要使用太大的力气, 以免对CPU造成损坏。

步骤3: 确认CPU放到正确的位置之后, 将水平杆转到水平位置, 并且卡到原来的卡榫中。注意, 如果安装不正确, 有可能会在通电运行的时候造成CPU的损坏或不能开机。

* 安装K8 CPU专用风扇

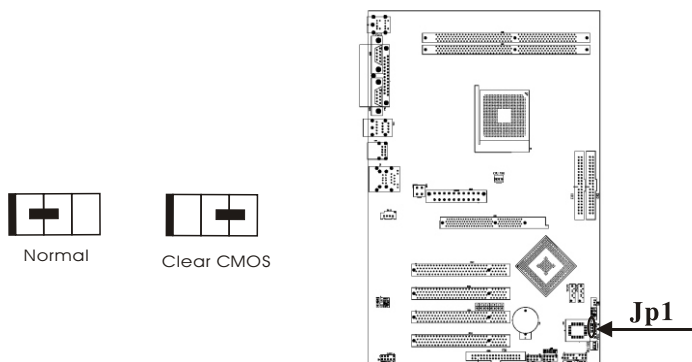
CPU安装完成后，需要安装K8 CPU专用风扇，建议在安装风扇前，在CPU上涂上散热膏或散热胶带，以保持CPU的良好散热。



2.2.3 主机板上跳线设定

(注意：本主机板上所有跳线有粗白线端的为第一脚)

2.2.3.1 清除CMOS跳线(JP1)设定

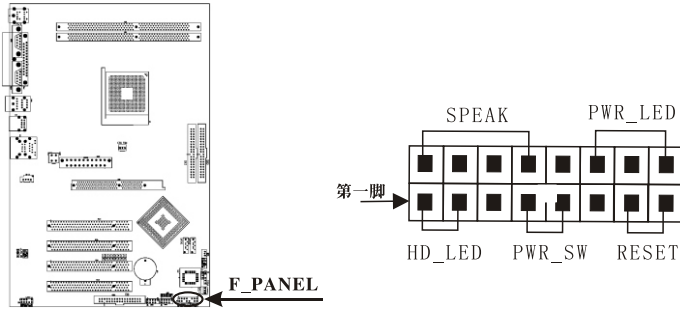


* 如果主板因为BIOS设置错误而出问题就要清除CMOS，可在断开ATX电源状态下把CMOS跳线2-3脚短接至少两秒，然后返回1-2脚短接的状态。请不要在系统开机时清除CMOS，这样可能会对主板造成伤害。

2.2.4 主板上的接口与连接埠

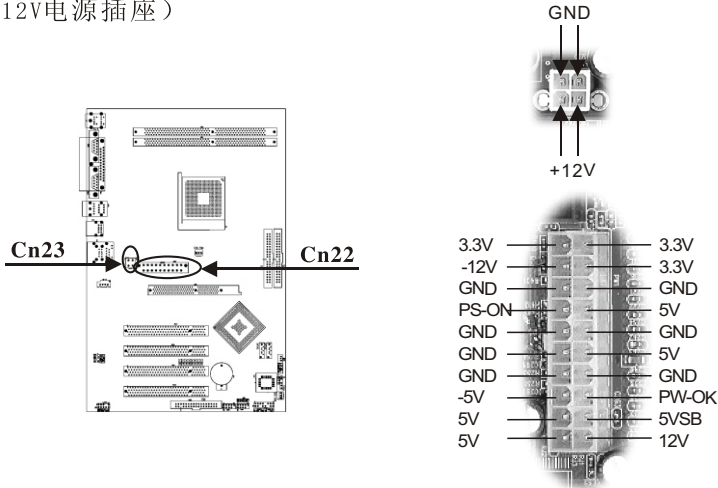
(注意: 主板上所有跳线有白色三角符所指的为第一脚, 切勿接错, 否则有可能会烧毁你的主板或设备)

2.2.4.1 系统信号/控制面板接口(F_PANEL)

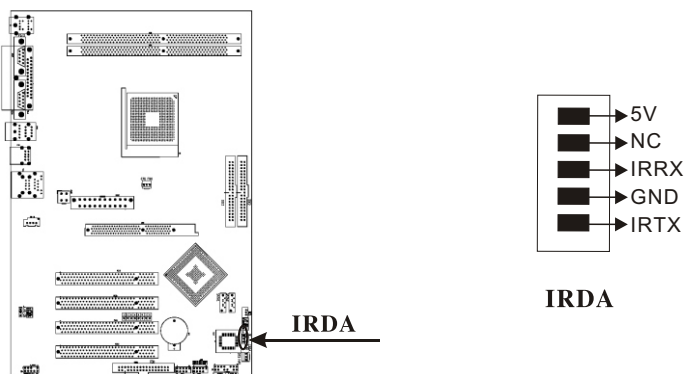


2.2.4.2 电源接口

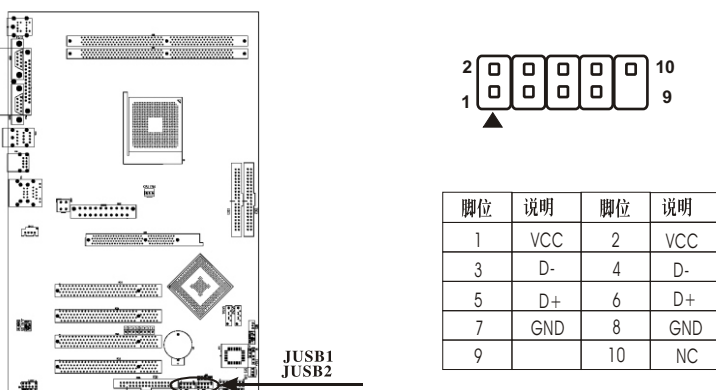
本主板电源接口有两组即: CN22(ATX电源接口)、CN23 (+12V电源插座)



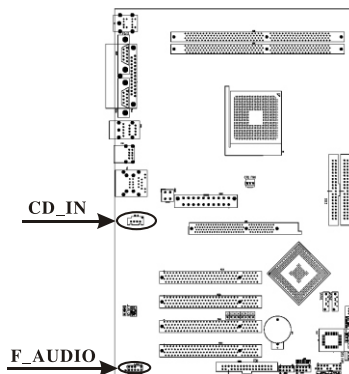
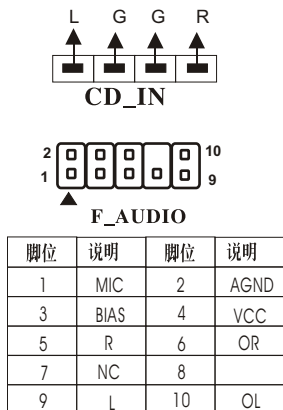
2.2.4.3 红外线 (Infrared) 接口IRDA



2.2.4.4 USB扩展接口JUSB1、JUSB2



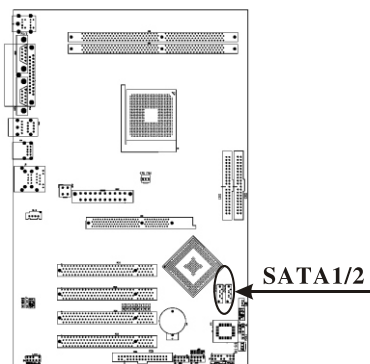
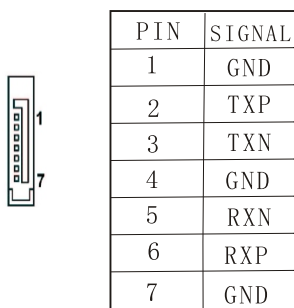
2.2.4.5 音效功能接口



CD_IN接口为CD-ROM的音频接口；F_AUDIO为前置音频接口。如果你的机箱支持，那么你就可以方便地从机箱前面插拔音频设备了。未使用前置音频接口时，需要用跳帽分别将5和6脚，9和10脚短接。

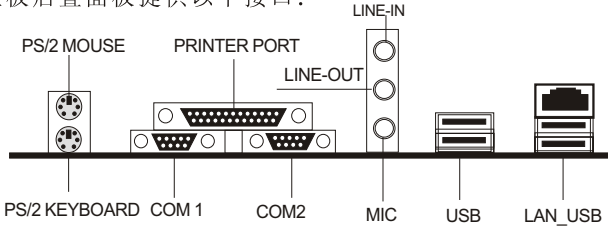
2.2.4.6 Serial ATA接口

本主板支持两个Serial ATA接口：SATA1、SATA2，每个Serial ATA接口数据速率150MB/s，都可以连接1个硬盘设备，支持Raid0、Raid1以及Raid0+1硬盘阵列。



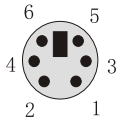
2.2.4.7 后置面板

主板后置面板提供以下接口：



*鼠标接口

本主机板提供一个PS/2 鼠标接口，可连接一个PS/2鼠标。接头的位置与针脚定义如下：

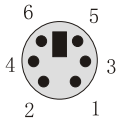


PS/2鼠标接口

Pin	Signal
1	MS DATA
2	NC
3	GND
4	VCC
5	MS CLOCK
6	NC

*键盘接口

本主机板提供一个PS/2键盘接口，可连接一个PS/2键盘。接口的位置与针脚定义如下：

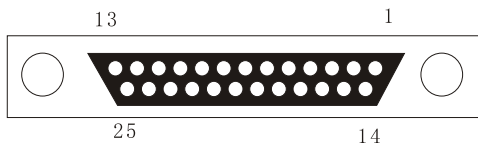


PS/2键盘接口

Pin	Signal
1	KB DATA
2	NC
3	GND
4	VCC
5	KB CLOCK
6	NC

*打印机接口

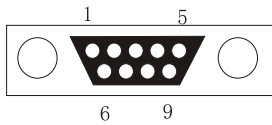
本主板提供一个打印机接口，支持扩展功能并行口（ECP）和增强并行口（EPP），其针脚位置与定义如下：



Pin	Signal	Pin	Signal
1	STB#	14	AFD#
2	DATA0	15	ERR#
3	DATA1	16	INIT#
4	DATA2	17	SLIN#
5	DATA3	18	GND
6	DATA4	19	GND
7	DATA5	20	GND
8	DATA6	21	GND
9	DATA7	22	GND
10	ACK#	23	GND
11	BUSY	24	GND
12	PE	25	GND
13	SLCT		

*串行接口

本主板提供两个串行接口, 串行口可以连接串行鼠标或其他串行设备。串行口的位置与Pin脚定义如下:

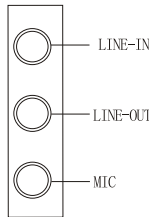


串行接口

Pin	Signal
1	DCD
2	SIN
3	SOUT
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	RI

*音频接口

音频接口中, Line_out接口用来连接到音箱或耳机, Line_in接口连接到外置CD机, Mic接口连接到麦克风。



本主板支持六声道, 如果你有六声道音箱, 你就可以欣赏六声道的震撼效果。六声道时MIC、LINE-IN是复用的, 通过操作系统的音频属性里的高级控制里选择打开和关闭六声道功能, 但只有WINDOWS 2000/XP/ME才支持此功能, WINDOWS 98不支持。音箱的具体接法参照音箱的说明书。

2.2.5 安装扩展接口卡

2.2.5.1 安装步骤(参考示意图如下)



1. 关闭电脑电源,用手接触电源外盖以除去静电,然后拆开机壳。
2. 寻找空的扩充槽位置,并且将机壳上的界面卡盖(Slot Cover)上的固定螺丝旋开,然后保留界面卡盖以备不时之需。
3. 打开界面卡包装,依照界面卡的说明书设定调整接口上的跳接器(Jumpers)来调整界面卡的硬件设定。
4. 将界面铁片对准机壳的位置,并且方向不能有偏差,然后稳稳地插入主板的插槽中,并且确定无误拧上刚刚拆下的螺丝固定好。
5. 再次检查无误之后,盖上机壳,接上电源线,然后重新开机。

第三章



本章主要介绍了主板各硬体的驱动程序的安装方法及相关注意事项。

主板驱动程序的安装

本章目录

3.1 芯片组驱动程序的安装	17
3.2 ULI SATA驱动的安装	19
3.3 Onboard LAN驱动程序的安装	20
3.4 AC'97声卡驱动程序的安装	22
3.5 USB 2.0驱动的安装	23

第三章 主机板驱动的安装

3.1 芯片组驱动程序的安装

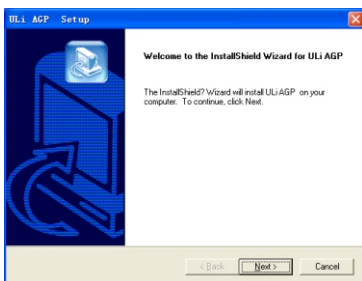
当您安装好操作系统之后，接下来就要安装驱动程序，本主机板附带驱动安装光盘，采用自动运行安装界面，将随主机板附带的光盘放入CD-ROM中，会自动弹出一个安装界面，如下图所示：（以下驱动程序安装均以操作系统WINDOWS Xp为例）



1. 点击“主板驱动程序”，出现以下画面(驱动安装主界面)，选择“UL1芯片组驱动安装程序”，根据安装向导安装。



2. 选择“ULI芯片组驱动安装程序”之后会出现ULI驱动程安装精灵画面：



3. 点选“Next” → “确定”进行安装，完成后出现以下界面：



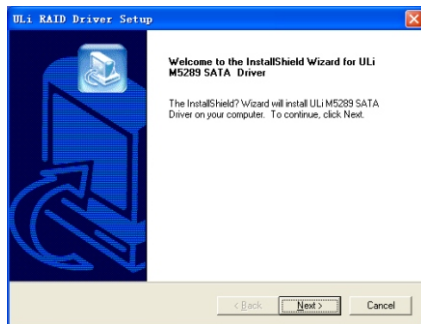
4. 选择“**Yes, I want to restart my computer now**”，点击“OK”重新启动计算机以使芯片组驱动程序生效。

3.2 ULISATA驱动的安装

本主板集成Serial ATA功能，在WINDOWS Xp系统下其驱动程序的安装步骤如下：



1. 在安装主界面（如上图）中选择“ULI SATA 驱动”出现以下界面：



2. 点击“Next”，出现以下完成界面：



3..选择“**Yes, I want to restart my computer now**”，点击“OK”重新启动计算机以使驱动程序生效。

3.3 Onboard LAN驱动程序的安装

本主板集成10/100M自适应网卡，在WINDOWSXP系统下其驱动程序的安装步骤如下：



1. 在驱动程序安装主界面(如上图)中选择“网络适配器驱动”，出现以下界面：



2. 点击“下一步(N)”进行安装，完成后出现以下提示界面：



3. 点击“完成”，网卡驱动程序安装成功，并自动生效。

3.4 AC'97 声卡驱动程序的安装

本主板集成AC'97声卡，在WINDOWS Xp系统下其驱动程序安装步骤如下：



1. 在驱动程序安装主界面(如上图)中选择“AC'97音效驱动”，出现以下提示界面：



2. 点击“下一步(N)”进行安装，完成后出现以下提示界面：



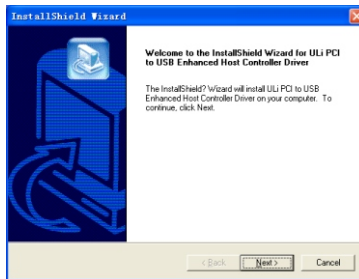
3. 选择“是，立即重新启动计算机”，点击“完成”重新启动计算机以使驱动程序生效。

3.5 USB2.0驱动的安装

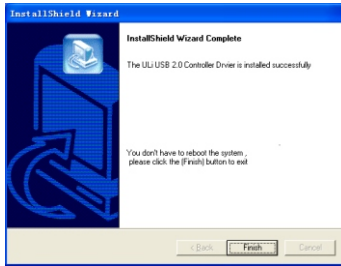
本主板支持USB2.0功能，在操作系统WINDOWS98下不支持，支持WINDOWS2000/XP。WINDOWS2000/XP系统在安装完驱动程序后才真正支持USB2.0高速传输，在WINDOWSXP系统下其驱动程序的安装方法如下：



1. 在驱动程序安装主界面（如上图）中选择“ULI USB2.0驱动”，出现以下界面：



2. 根据安装向导安装，点击“NEXT”→“下一步”，出现以下完成提示界面：



3. 点击“Finish”，即可完成该驱动程序的安装，并自动生效。

RAID功能简介：

RAID0即Data Stripping数据分条技术，整个逻辑盘的数据是被分条（stripped）分布在多个物理磁盘上，可以并行读/写，提供最快的速度，但没有冗余能力。要求至少两个磁盘，我们通过RAID 0可以获得更大的单个磁盘的容量，且通过对多个磁盘的同时读取获得更高的存取速度。RAID 0首先考虑的是磁盘的速度和容量，忽略了安全，只要其中一个磁盘出了问题，那么整个阵列的数据都会不保了。

RAID 1，又称镜像方式，也就是数据的冗余。在整个镜像过程中，只有一半的磁盘容量是有效的（另一半磁盘容量用来存放同这一半完全一样的数据）。同RAID 0相比，RAID 1首先考虑的是安全性，容量减半、速度不变。为了达到既高速又安全，出现了RAID 10（或者叫RAID 0+1），可以把RAID 10简单地理解成由多个磁盘组成的RAID 0阵列再进行镜像。