

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：

761GXK8MC 系列主板中文使用手册 V1.0
P/N:91-181761GM0C-00

符号说明：



备注：表示可以帮助您更好地使用主板的重要信息。



注意：表示可能会损坏硬件或导致数据丢失，并告诉您如何避免此类问题。



警告：表示存在导致财产损失，人身伤害等潜在危险。

更多信息：

如果您想了解更多的产品信息，请访问我们的网站：

<http://www.foxconnchannel.com.cn>

Declaration of conformity



HON HAI PRECISION INDUSTRY COMPANY LTD
66 , CHUNG SHAN RD., TU-CHENG INDUSTRIAL DISTRICT,
TAIPEI HSIEN, TAIWAN, R.O.C.

declares that the product

Motherboard
761G XK8MC

is in conformity with

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

- EN 55022:1998/A2:2003 Limits and methods of measurements of radio disturbance characteristics of information technology equipment
- EN 61000-3-2:2000 Electromagnetic compatibility (EMC)
Part 3: Limits
Section 2: Limits for harmonic current emissions
(equipment input current \leq 16A per phase)
- EN 61000-3-3/A1:2001 Electromagnetic compatibility (EMC)
Part 3: Limits
Section 2: Limits of voltage fluctuations and flicker in low-voltage supply systems for equipment with rated current \leq 16A
- EN 55024:1998/A2:2003 Information technology equipment-Immunity characteristics limits and methods of measurement

Signature :

Place / Date : TAIPEI/2005

Printed Name : James Liang

Position/ Title : Assistant President

Declaration of conformity



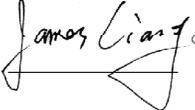
Trade Name: WinFast
Model Name: **761GXK8MC**
Responsible Party: PCE Industry Inc.
Address: 458 E. Lambert Rd.
Fullerton, CA 92835
Telephone: 714-738-8868
Facsimile: 714-738-8838

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 : 

Date : _____ 2005

目 录

第 1 章 产品简介

主要性能	2
主板布局图	4
背板	5

第 2 章 安装说明

CPU	7
内存	10
电源	11
接口	12
插槽	16
跳线	18

更多的主板使用信息请参考英文说明书

 **警告：**

1. 请用硅胶粘固 CPU 与散热片，保证两者充分接触。
2. 建议选用经认证的优质风扇，避免因 CPU 过热引起主板和 CPU 的损坏。
3. 在未安装好 CPU 风扇的情况下，请勿开机运行。
4. 请确保在插拔扩展卡或其它系统外围设备前已将交流电源切断，尤其是在插拔内存条时，否则您的主板或系统内存将遭到严重破坏。

 **警告：**

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。

 **注意：**

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。我们不保证本说明书的相关内容与您所看到的实际画面一致。

 **注意：**

本手册中所使用的实物图片，仅供参考，请以实物为准。

第 1 章

感谢您购买了 WinFast 761GXK8MC 系列主板。该系列主板是一款性能卓越，质量可靠，价格合理的新产品。该主板采用先进的 SiS 761GX+SiS 964 芯片组，为用户提供了一个集成度高，兼容性强，性价比优的电脑平台。

本章提供以下信息：

- ❖ 主要性能
- ❖ 主板布局图
- ❖ 背板

主要性能

尺寸(Size)

- mATX 结构, 尺寸 243mm x 231mm

微处理器(Microprocessor)

- 支持 Socket 754 封装的 AMD K8 Sempron™/Athlon™64 处理器
- 支持 Hyper Transport 技术

芯片组(Chipset)

- SiS 芯片组: SiS761GX (北桥)+SiS964 (南桥)

系统内存(System Memory)

- 提供 2 个 184 针 DIMM 插槽
- 支持 PC3200/2700/2100 内存
- 支持 128/256/512MB/1024 容量的内存

USB 端口功能(USB 2.0 Port)

- 支持热插拔
- 提供 8 个 USB 2.0 端口 (背板上四个端口和主板上两个 USB 接头可提供的额外的四个端口)
- 可将系统由 S1, S3 的睡眠状态唤醒

板载 Serial ATA (Onboard Serial ATA)

- 150 MBps 传输速率
- 支持两个 SATA 接口
- 支持 RAID 0, RAID 1 和 JBOD

板载 1394 (Onboard 1394) (可选)

- 支持热插拔
- 400Mbps 传输速率
- 支持自动配置地址功能
- 最多可同时接两个独立的 1394 设备, 如硬盘, 光驱等

板载 LAN (-L) (Onboard LAN) (可选)

- 支持 10/100M 以太网
- 板上自带 LAN 接口

注意：建议使用屏蔽网线。

板载音频功能(-6) (Onboard Audio)

- 符合 Intel® AC' 97 2.3 标准
- 支持 SPDIF 输出
- 支持 6 声道音效系统

BIOS

- 拥有 AWARD(Phoenix)BIOS 的版权, 支持 Flash RAM 即插即用 (plug and play) 功能
- 支持 IDE 硬盘、HDD 设备、光驱或 USB 设备启动

节电性能(Green Function)

- 支持高级配置和电源接口 (Advanced Configuration and Power Interface)
- 支持五种系统状态 S0(Normal), S1(Power on suspend), S3(Suspend to RAM), S4(Suspend to Disk) (本功能需要操作系统支持), 和 S5(Soft-off)

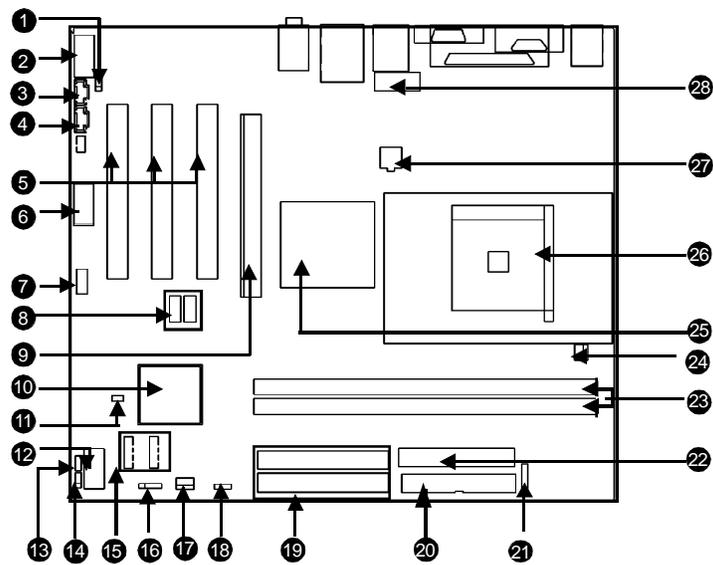
扩展槽(Expansion Slots)

- 三个 PCI 槽
- 一个 PCI Express x16 插槽

高级特性(Advanced Features)

- 符合 PCI 2.3 标准
- 支持 Windows98/2000/ME/XP 软件关机功能
- 支持系统监测功能 (可监测系统电压, CPU/ 系统温度及风扇转速)

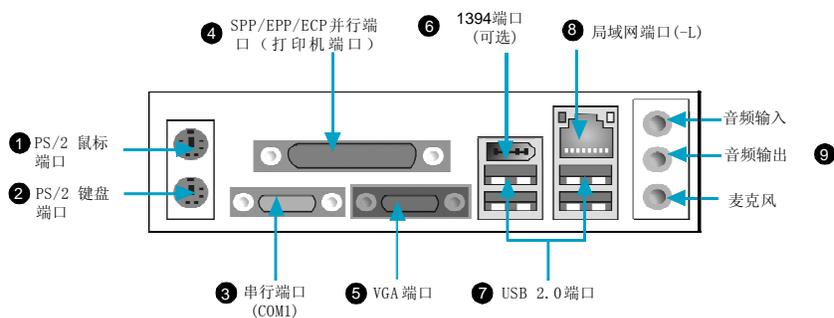
主板布局图



- | | |
|------------------------|----------------------|
| 1. SPDIF OUT 接口 | 15. SATA 接口 |
| 2. 前面板音频接头 | 16. 扬声器接头 |
| 3. AUX_IN 音频接口 | 17. 系统 FAN1 风扇电源接头 |
| 4. CD_IN 音频接头 | 18. 清除 CMOS 跳线 |
| 5. PCI 插槽 | 19. IDE 接口 |
| 6. COM2 接头 (可选) | 20. 软驱接口 |
| 7. 1394 接头 (可选) | 21. 红外线通讯接头 |
| 8. 前面板 USB 接头 | 22. ATX 24 针电源接口 |
| 9. PCI Express x 16 插槽 | 23. DDR 内存插槽 |
| 10. 南桥: SiS964 芯片 | 24. CPU 风扇电源接头 |
| 11. INTR 接口 | 25. 北桥: SiS761GX 芯片 |
| 12. 前端面板接头 | 26. CPU 插座 |
| 13. BIOS 启动模块保护跳线 | 27. 4 针 12V CPU 电源接口 |
| 14. BIOS 写保护跳线 | 28. 1394 接头 (可选) |

 **备注:** 此主板布局图仅供参考, 请以实物为准。

背板



9 音频端口

当用于两声道的音源设备时：音频输出插孔可用于连接扬声器或耳机；音频输入插孔与外接 CD 播放器、磁带播放器或其它音频设备相连。麦克风插孔是用来与话筒相连。

当用于六声道的音源设备时：将前方喇叭接至绿色音源输出孔；将环绕喇叭接至蓝色音源输出孔；将中置喇叭 / 重音喇叭接至红色输出孔。

第 2 章

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：

- ❖ CPU
- ❖ 内存
- ❖ 电源
- ❖ 插槽
- ❖ 跳线

CPU

本主板支持Socket 754封装的AMD K8 Sempron™/Athlon™64处理器及HyperTransport技术。

备注：

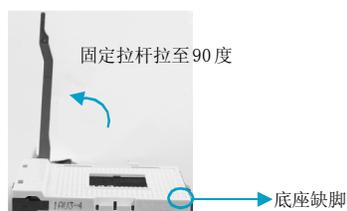
请务必确认您使用的CPU带有防过热的散热片和降温风扇。如果您的CPU没有带防过热的散热片和降温风扇，请与分销商联系，购买或索取以上设备，并在开机之前妥善安装。

有关测试合格CPU供应商列表的详细信息，请参考以下网站：

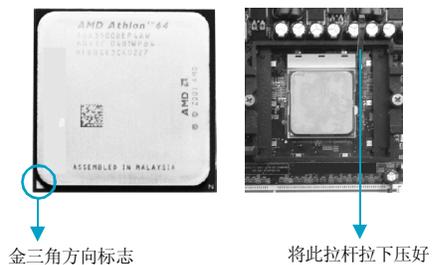
<http://www.foxconnchannel.com.cn>

安装CPU

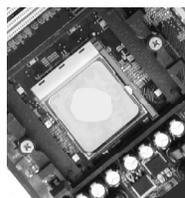
1. 将固定拉杆从插槽拉起，与插槽成90度角。



2. 找到CPU上的金色三角形标记。将CPU的标记与CPU的底座缺脚对齐，CPU的安装具有方向性，只有方向正确，CPU才能插入。

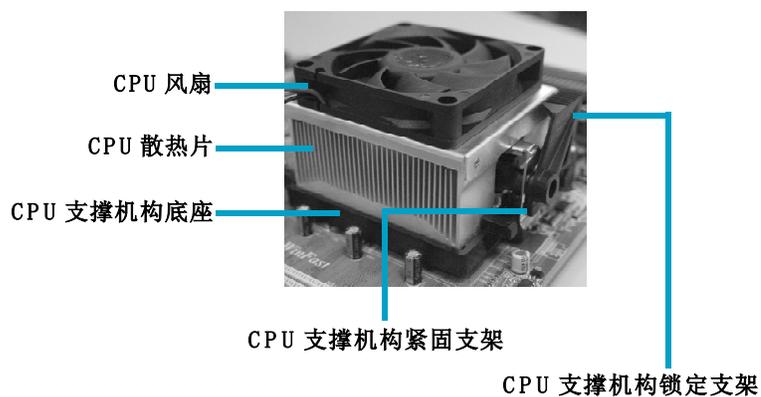


3. 让CPU的针脚与插槽插孔一一对齐，然后均匀地将CPU往下压好，压下拉杆以完成安装。



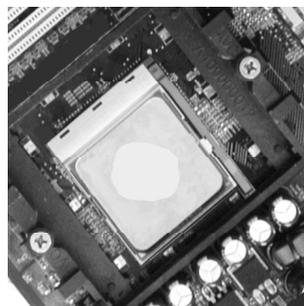
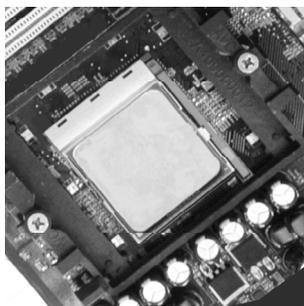
安装CPU 风扇

新技术的应用，使得处理器可以在更高的频率下运行。为了避免因高速运转所带来的过热问题，您需要为CPU 安装合适的散热片及风扇。请在安装CPU 风扇前仔细阅读风扇说明书，以下安装步骤仅供参考。



1. 安装CPU 支撑机构底座于主板上。

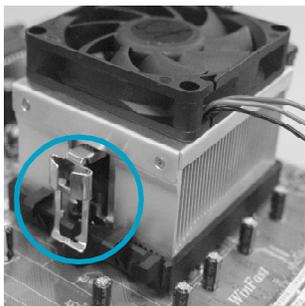
2. 在CPU 背面涂上少量硅胶。



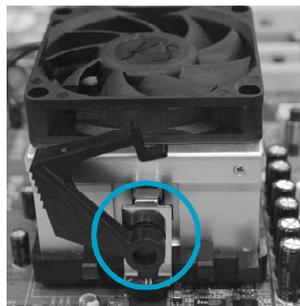
备注：如果您购买的主板上已经安装了CPU 支撑机构底座，您可略过此步骤。

备注：如果CPU 散热片上预先涂上了散热剂，就不需要在CPU 上使用硅胶了。

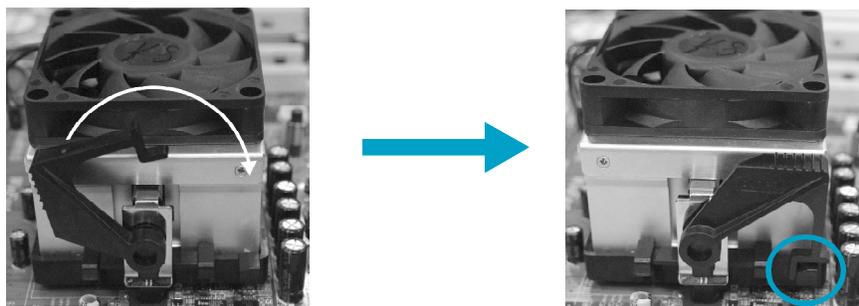
3. 将CPU风扇连同散热片安置在支撑机构底座上。然后将支撑机构紧固支架的一端扣在支撑机构底座上。



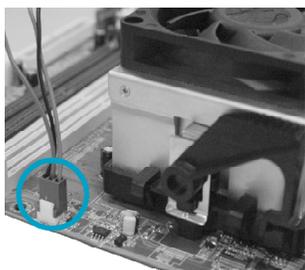
4. 扣上支撑机构紧固支架的另一端。将CPU风扇连同散热片紧固在支撑机构底座上面。



5. 按下支撑机构锁定支架，将其扣在支撑机构底座上(如下图)。这样就能把CPU风扇连同散热片锁定在支撑机构底座上。



6. 将风扇电源线连接到主板上3针的风扇电源接头。



内存

本主板提供了两条184-pin DDR内存插槽，您可以安装DDR 266/333/400内存条。为确保正常运作，至少要安装一根内存条。如果您安装两条内存时，确保他们为相同类型，相同容量。不建议您混合安装不同厂商生产的内存条。

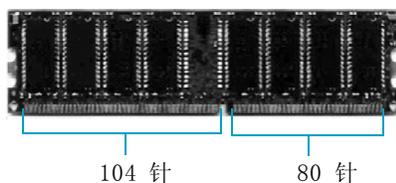


有关测试合格的内存条供应商列表的信息，请参考以下网站：

<http://www.foxconnchannel.com.cn>

安装DDR内存

1. DIMM插槽的中央仅有一个缺口，内存条仅能以一个方向进行安装。
2. 将内存条垂直插入DIMM插槽。请确定缺口的方向正确。



3. DIMM插槽两边的塑料卡口会自动卡上。

警告：

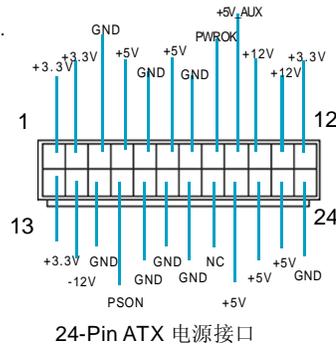
请确保在插拔扩展卡或其它系统外围设备之前已将交流电源切断，尤其是在插拔内存条时，否则您的主板或系统内存将遭到严重破坏。

电源

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，并且不会造成损坏。

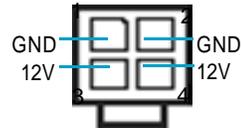
ATX 电源接口：PWR1

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。



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。



i 注意：

强烈推荐使用 24-Pin 电源，如果你想使用 20-Pin 电源，一定要按照如右图所示对齐 ATX 电源供应器。



接口

本主板提供 FDD (软盘驱动器)、IDE 硬盘、SATA、USB、1394 (可选)、IR 模块、CPU 风扇、系统风扇等接口。

软驱接口：FDD

本系列主板提供了一个标准的软盘驱动器接口 FDD，可支持 360K，720K，1.2M，1.44M 和 2.88M 的软盘驱动器。

IDE 设备接口：PIDE & SIDE

这两个接口支持随主板提供的 Ultra DMA 133/100/66 IDE 硬盘数据线，连接数据线的蓝色接头到 PIDE (推荐) 或 SIDE 接口，然后连接灰色的接头到从驱动器接口，黑色的接头到主驱动器接口。如果您安装两个驱动器，您必须通过设置相应的跳线将第二驱动器设置为从驱动器。请参考 IDE 设备所附跳线的相关说明。

注意：

如果您打算在一条硬盘线上连接两个硬盘，您必须将第二个硬盘设为从硬盘。请参考硬盘所附说明手册设定主 / 从盘模式。

前端面板连接器：FP1

主板提供一个面板连接器连接到面板开关及 LED 指示灯。

硬盘指示灯接头 (HDD-LED)

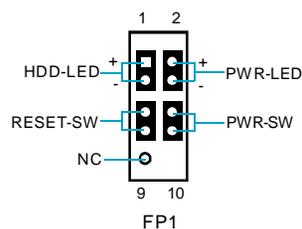
请将此接头与机箱面板上的硬盘指示灯相连，当硬盘工作时，指示灯闪烁。

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。

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。

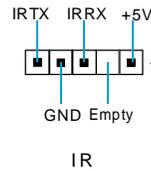


电源指示灯接头(PWR-LED)

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S0状态时，指示灯亮；当系统处于S1状态时，指示灯闪烁；当系统处于S3, S4, S5状态时，指示灯灭。

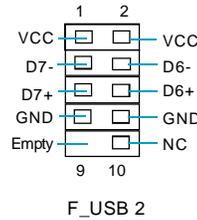
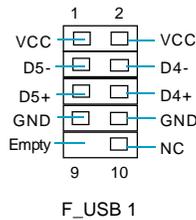
IrDA 红外线通讯接头: IR

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。在使用前请先对 BIOS 外围设备参数设置(Integrated Peripherals)中的相关参数进行配置。



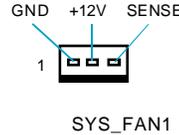
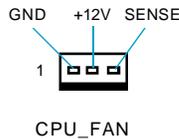
前面板 USB 接头:F_USB1, F_USB2

本主板为用户提供了两个USB接头,需要先使用转接线将其引到机箱前面板或后面板上,再连接USB设备。



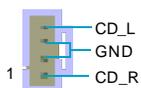
风扇接头:CPU_FAN, SYS_FAN1

此接头上连接的风扇是可控的，当系统进入节能状态时，他们将自动停转，在 BIOS 的系统监测(PC Health Status)选项中，您可获知所监测到的风扇转速。

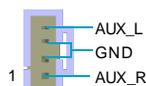


音频接头: CD-IN, AUX-IN

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



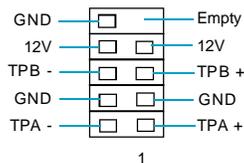
CD-IN



AUX-IN

1394 接头: F_1394 (可选)

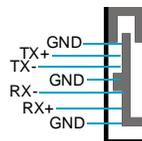
本主板为用户提供了两个 1394 接头, 需要先使用转接线将其引到机箱前面板或后面板上, 再连接 1394 设备。



F_1394 _1/2

SATA 接口: SATA_1, SATA_2

本主板提供了两个 Serial ATA 接口, 用来连接 SATA 设备。现行的 Serial ATA 接口数据传输率可达每秒 150MB。

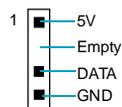


SATA_1/SATA_2

SPDIF 接头: SPDIF_OUT

SPDIF 输出能够提供数字音频到外部扬声器或压缩 AC3 数据到外部的 Dolby 数字解码器。

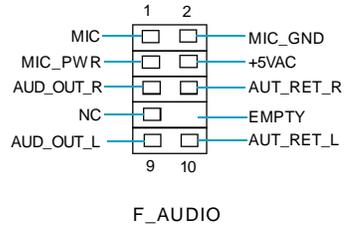
注: SPDIF 连接线的空脚应对应 SPDIF_OUT 接头上的空针脚。



SPDIF_OUT

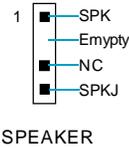
音频接口：F_AUDIO

该音频接口包含两个部分，一个是前置音频 (Front Audio)；一个是后置音频 (Rear Audio)。他们的优先级按照从高到低的顺序排列，依次是：前置音频，后置音频。当您在机箱面板上插入耳机 (使用前置音频时)，机箱后面板上插外部音箱的 Line-out 插孔 (后置音频) 不能工作。当您不想使用前置音频时，针脚 5 和针脚 6，针脚 9 和针脚 10 必须短接，这样就把信号输出到后面的音频接口上。



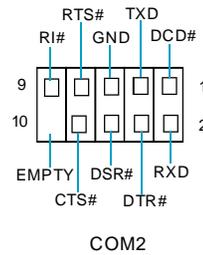
扬声器接头：SPEAKER

扬声器接头用来连接机箱内的扬声器。



附加的 COM 端口接头：COM2

本主板为您的机器附加一个串行的端口，您需要先使用转接线将其引到机箱后面板上，再与此接头相连。



插槽

本系列主板提供了三个 32-bit Master PCI 总线插槽，一个 PCE Express x16 插槽。

PCI 插槽

三条 PCI 插槽可安装您所需要的扩展卡。当您在安装或拆卸扩展卡的时候，请务必确认已将电源插头拔除。同时，请仔细阅读扩展卡的说明文件，安装和设置此扩展卡必须的硬件和软件，比如跳线或 BIOS 设置。

PCI Express 插槽

同 PCI 和 AGP 接口相比，PCI Express 接口在设计方面具有下列优势：

- 与现有的 PCI 驱动程序，软件和操作系统兼容
- 高带宽，存取时间快
- 其数据针脚的位速率为 2.5Gb/s，因此每对针脚的实际带宽为 250MB/s
- 点对点连接，让每个设备拥有一个专用接头，无需共享带宽
- 具有理解不同数据结构的能力
- 功率消耗低，具有电源管理特性

PCI Express 插槽有两种形式：PCI Express x16 插槽和 PCI Express x1 插槽。PCI Express x16 插槽适用于显卡 / 视频卡，而 PCI Express x1 插槽则可以安装调制解调器或网卡。

PCI Express x16 插槽和 PCI Express x1 插槽的带宽差别很明显，PCI Express x16 插槽带宽为 4GB/sec (8GB/sec 双向带宽)，而 PCI Express x1 插槽带宽为 250MB/sec。

警告：

如果 PCI Express x16 插槽上安装有高档性能的显卡，我们强烈推荐您使用 2 x 12 pin 电源。

安装扩展卡

1. 在安装扩展卡之前，请仔细阅读扩展卡所附说明，并进行必要的硬件设定。
2. 在安装或移除扩展卡之前，必须拔除电源。
3. 移除扩展槽相对应的支架。
4. 对齐扩展卡与扩展槽的接口，紧紧按下直到卡完全插入扩展槽中。
5. 用螺丝将扩展卡紧固在机箱上。

关于测试合格的图形卡供应商列表，请参考以下网站：

<http://www.foxconnchannel.com.cn>

跳线

本主板提供以下的跳线，可用于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。请用户在设置跳线前仔细阅读下面内容。

跳线说明

1. 主板上用针脚旁的丝印“▲”来表示1脚，本手册会在跳线旁标识“1”。
2. 下表列举了一些跳线图示，请用户参照图示来设置跳线。

跳线	图示	定义	代表意义
1		1-2	用跳线帽将针脚1和2短接
		2-3	用跳线帽将针脚2和3短接
1		关闭	用跳线帽将针脚短接
		开启	两针脚处于开启状态

清除 CMOS 跳线: CLS_CMOS

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

注意:

1. 在进行此动作前,请将电源从插座上拔掉。
2. 切勿在系统开启状态下清除 CMOS。



清除 CMOS 跳线

防病毒 BIOS 写保护开关: WP_EN

为避免系统 BIOS 受到病毒的侵害,主板上设计了 BIOS 写保护开关 WP_EN。把 WP_EN 的针脚2和针脚3短路,系统 BIOS 就会受到保护,免于被类似 CIH 等严重病毒的攻击。当系统 BIOS 被保护时,您将不能刷新主板上的 BIOS。



防病毒 BIOS 写保护开关

BIOS TBL 保护跳线: TBL_EN

在传统的BIOS 刷新过程中, 如果BIOS 无法刷新, 则系统就无法启动。但用户在使用此功能时不必担心。此跳线用于保护BIOS 最高启动模块(Top Boot Block)部分。因此即使BIOS 无法刷新, 系统仍可使用此功能来启动。用户若要使用此项功能, 只需将针脚 2 和针脚 3 短接。

