

## 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：

661FX7MJ/661GX7MJ 系列主板使用手册 V1.0

## 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，请访问如下网站：

<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**  
**661FX7MJ/661GX7MJ Series**

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/2006

Printed Name : James Liang

Position/ Title : Assistant President

## Declaration of conformity



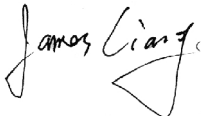
Trade Name: FOXCONN  
Model Name: **661FX7MJ/661GX7MJ**  
Responsible Party: PCE Industry Inc.  
Address: 458 E. Lambert Rd.  
Fullerton, CA 92835  
Telephone: 714-738-8868  
Facsimile: 714-738-8838

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 : 2006

# 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 .....	17

如果您想了解关于此主板的更多信息,请参考英文说明书.

**i 注意：**

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。

**i 注意：**

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。

**i 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。

**i 注意：**

本手册中所使用的实物图片，仅供参考，请以实物为准。

---

本使用手册适用于 661FX7MJ/661GX7MJ 系列主板。按照电脑用户对电脑的性能需求，本公司为用户精心设计了具有不同特性的主板。

- L 带有板载 10 /100M LAN(默认省略)
- K 带有板载 Gigabit LAN
- 6 带有 6 声道音效功能(默认省略)
- 8 带有 8 声道音效功能
- E 带有 1394 接口
- S 带有 SATA 接口
- R 带有 RAID 功能
- 2 带有 DDR2 插槽

在主板上你能看到 PPID 标签，它指明了该主板所具有的功能。  
例如：



黑色标出的 PPID 标签标识部分表明该主板支持 6 声道音频(-6)，带有 1394 接口(-E)，板载 10/100M 网卡(-L)，SATA 接口(-S)。

---

# 第 1 章

感谢您购买了富士康 661FX7MJ/661GX7MJ 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 661FX/661GX + 964/964L 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

- mATX 结构, 尺寸 244mm x 211mm

#### 微处理器

- 支持 LGA775封装的 Intel®Pentium®D/Pentium®4/Celeron®D 处理器
- SiS 661FX7MJ支持 FSB为533MHz/800MHz CPU
- SiS 661GX7MJ支持 FSB为533MHz CPU

#### 芯片组

- SiS 661FX7MJ系列: SiS 661FX(北桥) + SiS 964/964L(南桥)
- SiS 661GX7MJ系列: SiS 661GX(北桥) + SiS 964/964L(南桥)

#### 系统内存

- 提供2个184 针DIMM槽
- 支持DDR400/333/266 存储器
- 支持采用128Mb/256Mb/512 Mb/1Gb 芯片的内存条
- 内存总容量最大可达2GB

#### USB 端口功能

- 支持热插拔
- 提供8个USB 2.0 端口
- 支持USB 2.0 协议,480 Mbps 传输速率

#### 板载 Serial ATA (可选)

- 150Mbps 传输速率
- 可同时接两个独立的SATA 设备
- 支持RAID 0, RAID 1, JBOD

#### 板载 LAN (-L)

- 支持10/100M 以太网
- 板上自带LAN 接口



### 板载音频功能(-6)

- 符合 Intel® AC' 97 2.3 标准
- 板上具有音频输入插孔, 音频输出插孔, 麦克风插孔,
- 支持 6 声道音效系统 (可通过软件设置)

### BIOS

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

### 节电性能

- 支持 ACPI
- 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)

### 板载 AGP 8X 功能

- AGP 8X(AGP 3.0) 是显卡的专用扩展插槽
- 支持 2.1GB/s 带宽

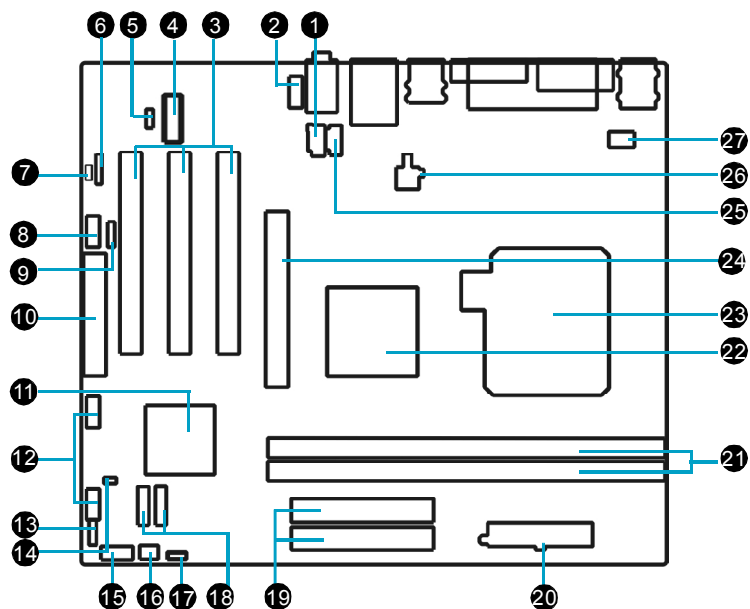
### 扩展槽

- 3 个 PCI 槽
- 1 个 AGP 槽


### 高级特性

- 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 温度, 系统温度及风扇转速)

主板布局图

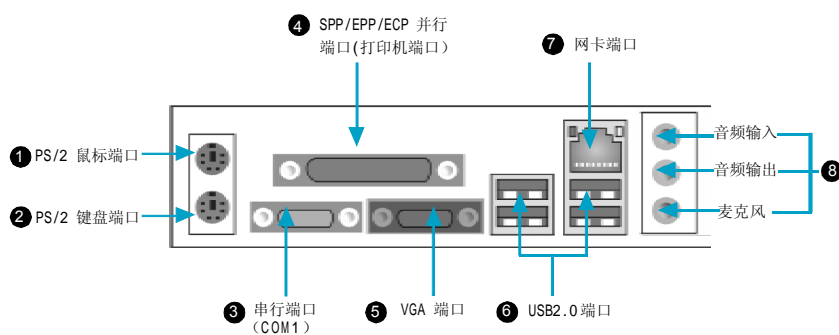


- |                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| 1. CD-IN 音频接头        | 15. 前端面板连接器             |
| 2. F_AUDIO 接头        | 16. 系统风扇接头              |
| 3. PCI 插槽            | 17. 清除 CMOS 跳线          |
| 4. PWH/LPC 接口(可选)    | 18. SATA 接口(可选)         |
| 5. BIOS TBL_EN 跳线    | 19. ATA 66/100/133接头    |
| 6. IrDA 红外线通讯接头      | 20. ATX 20针电源接口         |
| 7. SPI 接口(可选)        | 21. 内存插槽                |
| 8. COM2 接头           | 22. 北桥: SiS 661FX/661GX |
| 9. SPDIF_OUT 接头      | 23. CPU插座               |
| 10. 软驱接头             | 24. AGP 8X 插槽           |
| 11. 南桥: SiS 964/964L | 25. AUX_IN 接口(可选)       |
| 12. 前面板 USB 接头       | 26. 12V ATX 电源接口        |
| 13. Speaker 接头(可选)   | 27. CPU 风扇接头            |
| 14. 机箱开启侦测接头         |                         |

 **备注:** 此主板布局图仅供参考, 请以实物为准。

## 背板

本主板提供以下端口：



### 8 音频端口

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入孔；将中置喇叭 / 重音喇叭接至红色麦克风输入孔。

# 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、连接器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：

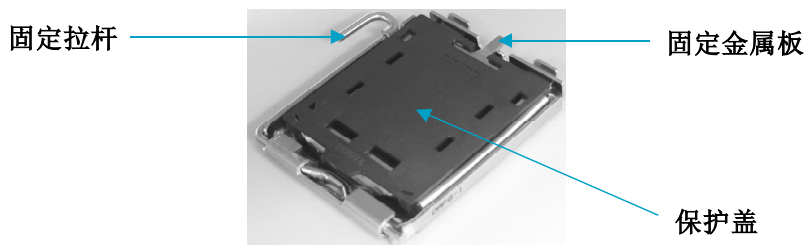
- ❖ CPU
- ❖ 内存
- ❖ 电源
- ❖ 接口
- ❖ 插槽
- ❖ 跳线

## CPU

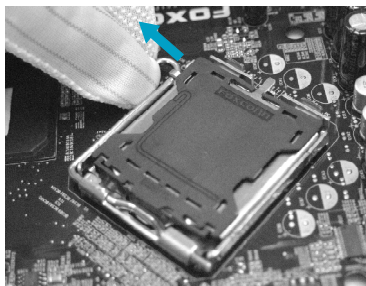
本主板支持 LGA775 封装的 Intel®Pentium®D/Pentium®4/Celeron®D 处理器。

### CPU 安装

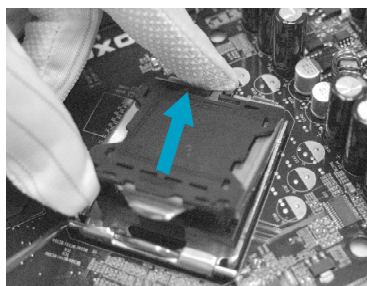
下图为 CPU 插座的零件示意图,请按照下列步骤进行 CPU 的安装。



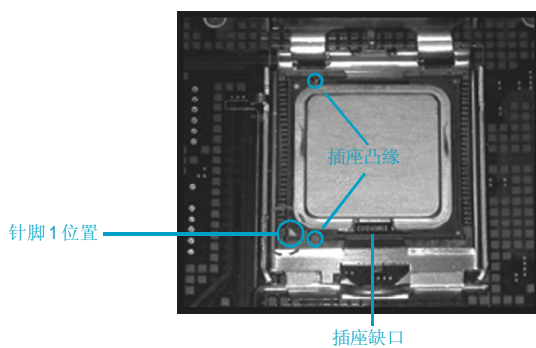
1. 用大拇指和食指握住承载杆轻轻往下按,并向旁边拉,打开承载杆。将承载杆抬起。



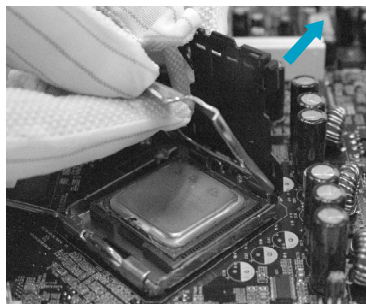
2. 按住承载盘后部的小突起,使承载盘前端微微翘起,用拇指将承载盘打开。小心不要触摸到插座的针脚。



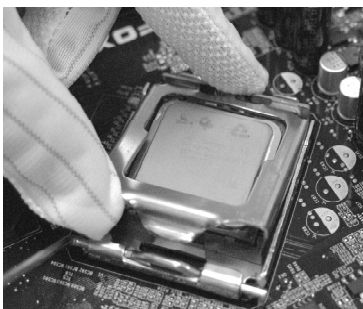
3. 用拇指和食指握住 CPU。两个手指的位置分别必须在插座缺口的上方。将 CPU 的金三角标志对准插座上所示的针脚 1 位置。使 CPU 的槽口对准插座凸缘。垂直朝下将处理器放入插座，不可倾斜或推移。



4. 从承载盘上拆除防护罩。不可丢弃防护罩。每次从插座拆除 CPU 后，都必须重新安装好防护罩。



5. 合上承载盘。



6. 将承载杆向下压，使其紧闭。然后用承载盘旁的钩子固定承载杆。至此CPU已完全被固定好。



 **警告：**

温度过高会严重损坏 CPU 和系统，请务必确定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。

如果您想了解合格适合于本主板使用的 CPU 类型, 请访问我们的网站:

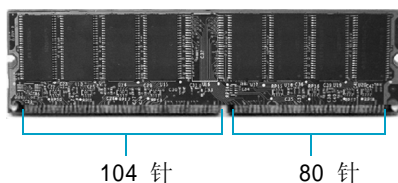
<http://www.foxconnchannel.com.cn>

### 内存

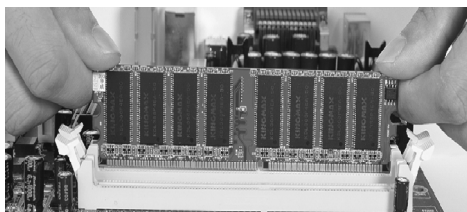
本主板提供了两条 184 针 DDR 内存插槽。为确保正常运行，至少要安装一根内存条。

#### 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。

如果您想了解合格适合于本主板使用的内存类型，请访问我们的网站：

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

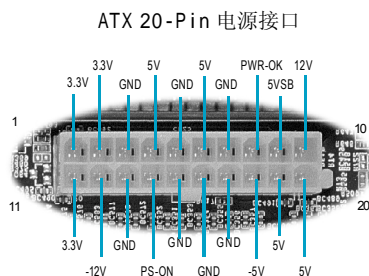


## 电源

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 20-Pin 电源接头：PWR1

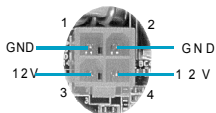
此接口可连接 ATX 电源供应器。在与 ATX 电源供应器相连时，请务必确认电源供应器的接头安装方向正确，针脚对应顺序也准确无误。将电源接头插入，并使其与主板电源接口稳固连接。



### ATX 12V 电源接头：PWR2

此 12V 电源接口与 ATX 电源供应器相连，为 CPU 提供电力。

ATX 12V 电源接口



### 接口

本主板提供 FDD（软盘驱动器）、IDE 设备、SATA 设备、USB 设备、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。

#### 硬盘接口：PIDE & SIDE

本系列主板提供了一个 Ultra DMA 133/100/66 的控制器，提供 IDE 接口设备工作于 PIO 模式 0-4、Bus Master 和 Ultra DMA 133/100/66 等模式。您共可连接四个 IDE 设备，如硬盘、CD-ROM 或其它设备。这些接头支持 IDE 硬盘线。

#### PIDE（主 IDE 接口）

第一个硬盘必须与 PIDE 接口相连。您可以将一个主盘和一个从盘与 PIDE 相连接。您必须通过硬盘的相应跳线把第二个硬盘设置为从盘模式。

#### SIDE（从 IDE 接口）

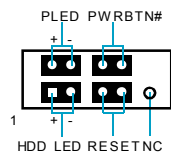
您可以将一个主盘和一个从盘与 SIDE 相连接。

#### **i** 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盘。

#### 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。



FP1

#### 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)

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 (PLED)

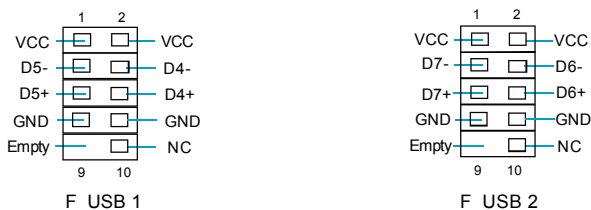
此接头与机箱面板上的电源指示灯相连，用于指示电源状态，当系统处于 S0 状态时，指示灯亮；当系统处于 S1 状态时，指示灯闪烁；当系统处于 S3, S4, S5 状态时，指示灯灭。

### 电源开关 (PWRBTN#)

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。

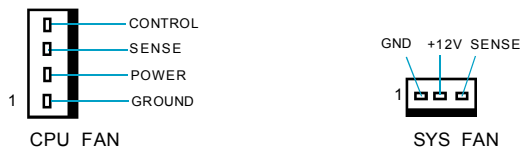
### 前面板 USB 接头: F\_USB1, F\_USB2

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。



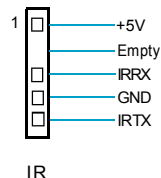
### 风扇接头: CPU\_FAN, SYS\_FAN

本主板带有两个风扇接头，您可以从 CMOS 中的“PC Health Status”中获知它们的转速。



### 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 外围设备参数设置中的“Onboard Super I/O Device”的相关参数进行配置。



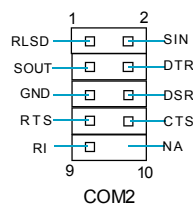
### 音频接头: CD-IN, AUX-IN (可选)

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。



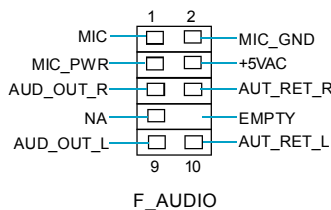
### 附加的 COM 端口接头: COM2

本主板为您的机器附加一个串行的接头, 您需要先使用转接线与其相连, 再将设备接到转接线端口上。



### 音频接口: F\_AUDIO

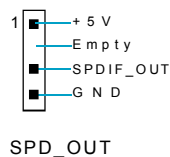
该主板音频接口包含两个部分, 一个是前置音频 (Front Audio); 一个是后置音频 (Rear Audio)。他们的优先级按照从高到低的顺序排列, 依次是: 前置音频, 后置音频。当您在机箱面板上插入耳机 (使用前置音频时), 机箱后面板上插外部音箱的 Line-out 插孔 (后置音频) 不能工作。当您不想使用前置音频时, 针脚 5 和针脚 6, 针脚 9 和针脚 10 必须短接, 这样就把信号输出到后面的音频接口上。



### SPDIF\_OUT 接头: SPDIF\_OUT

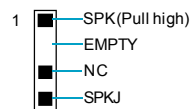
SPDIF\_OUT 输出能够提供数字音频到外部扬声器或压缩 AC3 数据到外部的 Dolby 数字解码器。

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



**Speaker 接头: SPEAKER (可选)**

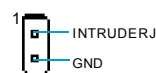
SPEAKER 接头用来连接机箱内的扬声器。



SPEAKER

**机箱开启侦测接头: INTR**

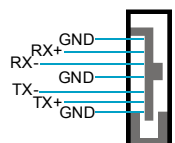
将接头连接于机箱的安全开关上时，系统可通过该接头状态检测到机箱是否曾被侵入。使用此功能前，在 CMOS Setup 中的“PC Health Status(系统监测)”设置里，将“Case Open Warning”一项设置为 Enabled, 保存 BIOS 的设置并退出，以确保此功能生效。



INTR

**SATA 接口: SATA\_1/2 (可选)**

本主板提供了 2 个 Serial ATA 接口，最大传输速率可达 150MB/s。这些接口支持 SATA 数据线, 用来连接 SATA 设备，作为主要的外部存储设备。



SATA\_1/2

### 插槽

本系列主板提供了三条 32-bit Master PCI 总线插槽和一个 AGP 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需的硬件和软件，比如跳线或 BIOS 设置。

#### AGP 插槽

用户可将 AGP 图形卡安装在此 AGP 插槽上。AGP 是一种专为 3D 图形显示而设计的一种接口规范。它为图形控制器对主内存的直接访问提供一个 66MHz，32-bit 专用通道，支持 4 倍速和 8 倍速。

如果您想了解合格适合于本主板使用的 AGP 图形卡类型，请访问我们的网站：

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

## 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以下内容。

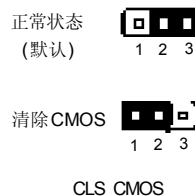
### 跳线说明

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短接数秒，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。



### 警告：

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。

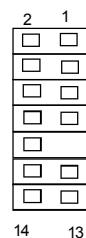
### BIOS 启动模块保护跳线：TBL\_EN

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。



**LPC接头: FWH/LPC\_CON(可选)**

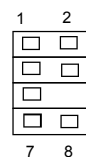
本主板提供了一个LPC 接头，用来刷新LPC BIOS。使用此功能时，需要先用专用的连接线将其连接到刷新BIOS 的卡上。



**FWH/LPC\_CON**

**SPI接头:SPI\_CON(可选)**

本主板提供了一个SPI接头，用来刷新SPI BIOS。使用此功能时，需要先用专用的连接线将其连接到刷新BIOS 的卡上。



**SPI\_CON**