

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：

915G/P/GL/GV/PL/910GL7MH 系列主板中文使用手册 V1.0

P/N: 91-181-915-MB-0C

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

915G/P/GL/GV/PL/910GL7MH

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 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/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



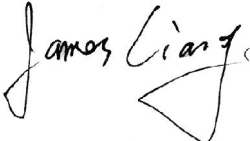
Trade Name: FOXCONN
Model Name: **915G/P/GL/GV/PL/910GL7MH**
Responsible Party: PCE Industry Inc.
Address: 458 E. Lambert Rd.
Fullerton, CA 92835
Telephone: 714-738-8868
Facsimile: 714-738-8838

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
后面板	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

以下内容请参看英文说明书相应页面。

Chapter 3 BIOS Description

Enter BIOS Setup	22
Main menu	22
Standard CMOS Features	24
BIOS Features	27
Advanced BIOS Features	29
Advanced Chipset Features	33
Integrated Peripherals	36
Power Management Setup	40
PnP/PCI Configurations	45
PC Health Status	46
Load Fail-Safe Defaults	48
Load Optimized Defaults	48
Set Supervisor/User Password	48
Save & Exit Setup	49
Exit Without Saving	49

目 录

Chapter 4 Driver CD Introduction

Utility CD content	51
Start to install drivers	52

Chapter 5 Directions for Bundled Software

SuperStep	54
SuperUpdate	57
SuperLogo	61

Chapter 6 Special BIOS Functions


SuperBoot	64
SuperBIOS-Protect	65
SuperRecovery	66
SuperSpeed	75

 **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：**

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 915G/P/GL/GV/PL/910GL7MH 系列主板。
按照计算机用户对计算机的性能需求，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
- K 带有板载 Giga LAN
- 6 带有 6 声道音效功能
- 8 带有 8 声道音效功能
- E 带有 1394 接口
- S 带有 SATA 功能
- R 带有 RAID 功能

您可以在该主板上贴有一张 PPID 识别标签。此标签标示了该主板所具有的功能和特性。

例如：



在上图 PPID 标签的蓝色划线部分，6 表示该主板支持 6 声道 (-6)，E 表示该主板带有 1394 端口 (-E)，L 表示该主板带有板载 10/100M LAN (-L)，S 则表示该主板支持 SATA 功能 (-S)。

第 1 章

感谢您购买富士康公司的 915G/P/GL/GV/PL/910GL7MH 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 Intel® 915G/P/GL/GV/PL/910GL + ICH6/ICH6R 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
- ❖ 后面板

主要性能

尺寸(Size)

- ATX结构,尺寸244mm x 244mm

微处理器(Microprocessor)

- 支持 LGA775封装的Intel® Pentium® 4和Celeron® D 处理器
- 支持 FSB 为 533MHz/800MHz CPU(910GL7MH 不支持 FSB 800MHz)
- 支持超线程(Hyper-Threading)技术

芯片组(Chipset)

- Intel® 915G/P/GL/GV/PL/910GL (北桥) + ICH6/6R (南桥)

系统内存(System Memory)

- 915G/P/GV7MH系列
2个184针(DDR)和2个240针(DDR2)内存插槽
支持双通道DDR 400/333 或 DDR2 533/400
- 915GL/PL/910GL7MH系列
2个184针(DDR)内存插槽
支持双通道DDR 400/333

USB 端口功能(USB 2.0 Ports)

- 支持热插拔
- 提供8个USB 2.0 端口
- 可将系统由S1, S3 的睡眠状态唤醒
- 支持USB 2.0 协议,480 Mbps 传输速率

板载 Serial ATA (选配)

- 150 MBps传输速率
- 可同时接四个独立的SATA 设备
- 支持RAID 0, RAID 1, Matrix RAID功能(仅在ICH6R芯片上支持)

板载 LAN(-L)

- 支持10/100Mbps以太网
- 板上自带LAN 接口

板载音频功能(-6) (Onboard Audio)

- 符合 Intel® AC' 97 2.3 标准
- 支持 S/PDIF 输出
- 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)

板载显卡(Onboard Graphics) (适用于 915G/GV/GL/910GL7MH 系列)

- 支持内建VGA显示功能(Graphics Media Accelerator 900)

PCI Express x16 功能(适用于 915G/P/PL7MH 系列)

- 支持 4 GB/ 秒(双向带宽: 8 GB/ 秒) 带宽
- 低功率消耗, 支持电源管理特性

F. G. E. II 功能(适用于 915GV/GL/910GL7MH 系列)

- 兼容 PCI Express x16 规范
- 支持双屏显示功能

节电性能(Green Function)

- 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)

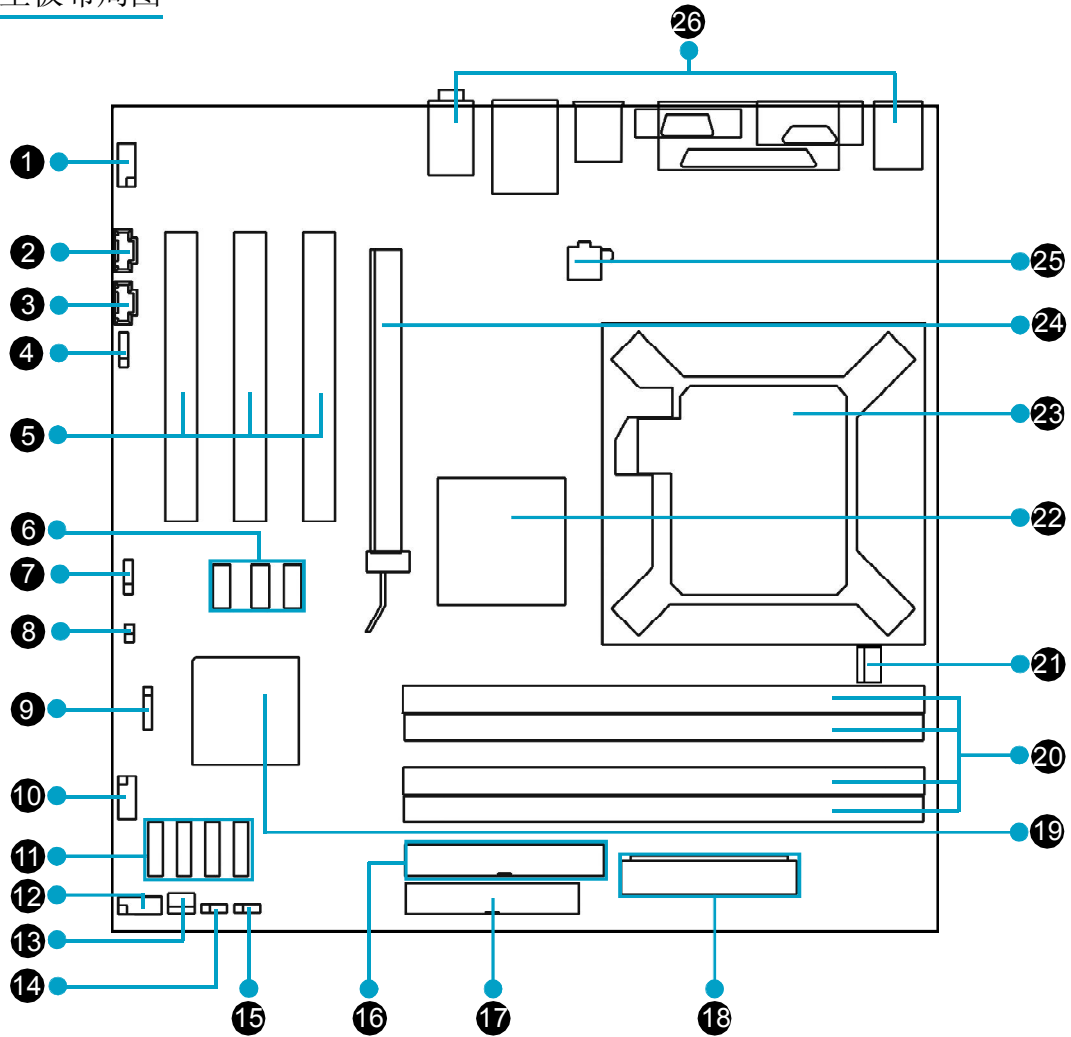
扩展槽 (Expansion Slots)

- 3 个 PCI 插槽
- 1 个 PCI Express x16 插槽 (适用于 915G/P/PL7MH 系列)
- 1 个 F. G. E. II 插槽 (适用于 915GV/GL/910GL7MH 系列)

高级特性 (Advanced Features)

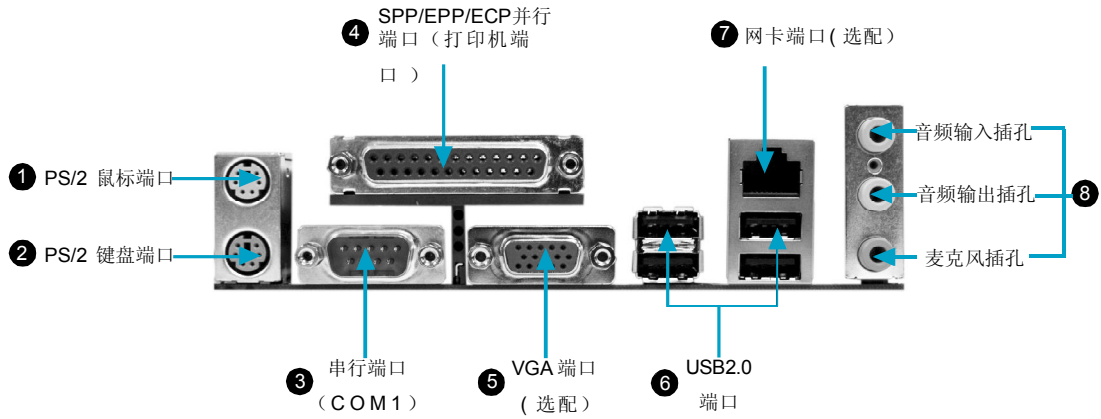
- 符合 PCI 2.3 标准
- 支持 Windows 2000/XP 软件关机功能
- 支持系统监测功能(可监测系统电压, CPU 温度, 系统温度及风扇转速)

主板布局图



- | | |
|----------------------|---------------------------------------|
| 1. 前置音频接头 | 14. 清除 CMOS 跳线 |
| 2. CD_IN 音频接头 | 15. BIOS TBL 保护跳线 (选配) |
| 3. AUX_IN 音频接头 | 16. ATA 100/66/33 硬盘接口 |
| 4. SPDIF_OUT 接头 (选配) | 17. 软驱接口 |
| 5. PCI 插槽 | 18. 24 针 ATX 电源接口 |
| 6. 前面板 USB 接头 (选配) | 19. 南桥: Intel ICH6/6R 芯片 |
| 7. 扬声器接头 (选配) | 20. 内存插槽 |
| 8. 机箱开启侦测接头 | 21. CPU 风扇接头 |
| 9. IrDA 红外线通讯接头 | 22. 北桥: 915G/P/GV/GL/PL/910GL 芯片 |
| 10. COM2 接头 | 23. LGA775 CPU 插座 |
| 11. SATA 接头 | 24. PCI Express x16 插槽 / F.G.E. II 插槽 |
| 12. 前端面板接头 | 25. 4 针 12V ATX 电源接口 |
| 13. 系统风扇接头 | 26. 后面板 |

后面板



8 音频端口

当用于两声道的输出插孔可用于连接扬声器或耳机；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 / 重音喇叭接至红色麦克风输出孔。

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、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

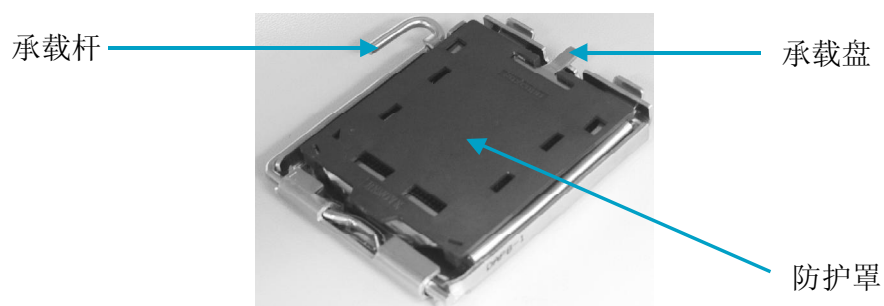
本主板支持 LGA775封装的Intel® Pentium®4和Celeron®D 处理器及Hyper-Threading 技术(超线程技术)。

欲获取本主板支持的 CPU 列表，请访问我们的网站：

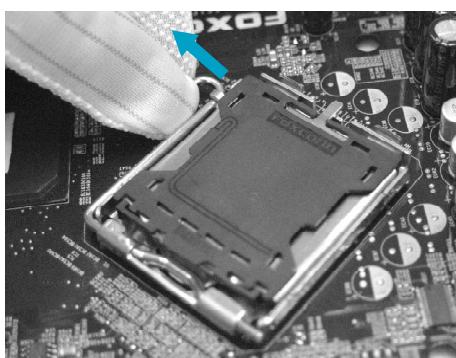
<http://www.foxconnchannel.com.cn>

CPU 安装

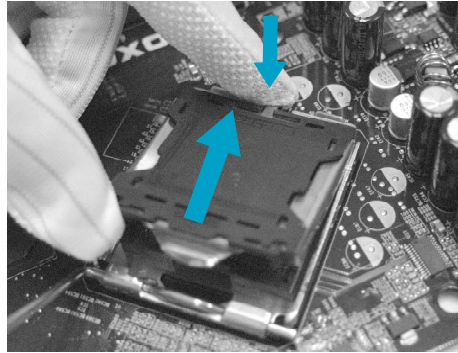
下图为 CPU 插座示意图，请按照下列步骤进行 CPU 的安装。



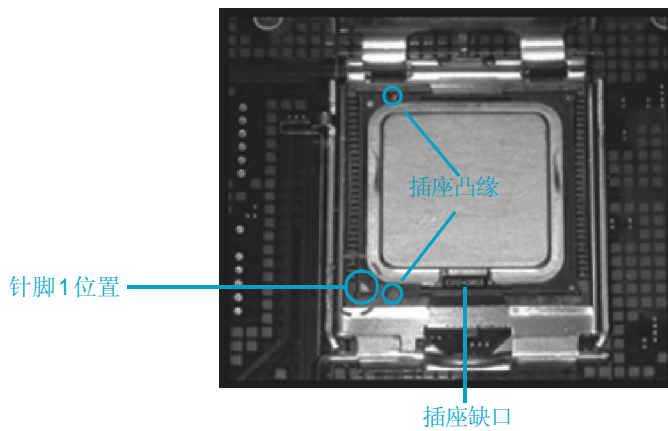
1. 用大拇指和食指握住承载杆轻轻往下按，并向旁边拉，打开承载杆。将承载杆抬起。



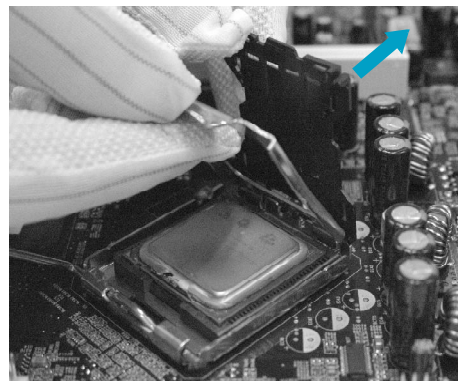
2. 按住承载盘后部的小突起，使承载盘前端微微翘起，用拇指将承载盘打开。小心不要触摸到插座的针脚。



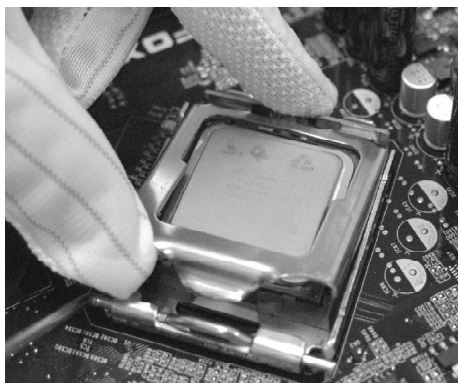
3. 用拇指和食指握住 CPU。两个手指的位置分别必须在插座缺口的上方。将 CPU 的金三角标志对准插座上所示的针脚 1 位置。使 CPU 的槽口对准插座凸缘。垂直朝下将处理器放入插座，不可倾斜或推移。



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。

内存

本主板提供了两条 184 针 DDR 内存插槽和两条 240 针 DDR2（可选）内存插槽。为确保正常操作，您至少需要安装一根内存。

内存配置列表 (使用下表中推荐的配置方法)

通道模式	DDR 类型	DIMM			
		DIMM1	DIMM2	DIMM3	DIMM4
单通道	DDR	x	安装	x	x
		x	x	x	安装
	DDR2	安装	x	x	x
		x	x	安装	x
双通道	DDR	x	安装	x	安装
	DDR2	安装	x	安装	x

警告:

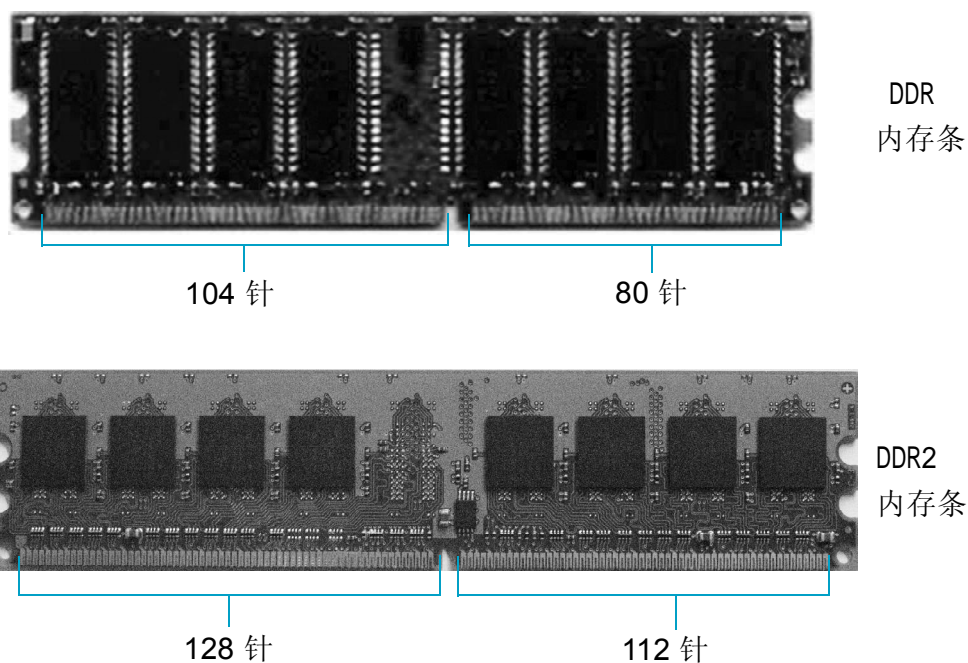
1. 安装内存条前，请确保保持安装的内存条属于同一类型(例如：所有 DDR 类型或者所有 DDR2 类型,不得混插)。
2. 如果同时安装 DDR 和 DDR2 内存条，或所有四根插槽同时安装内存条，蜂鸣器将会发出内存错误警告，系统将无法开机。在这种情形下，用户不用担心，它不会对主板和内存条造成损坏，因为主板上专门设计了一条保护电路。

欲获取本主板支持的内存列表，请访问我们的网站：

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

安装 DDR/DDR2 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。

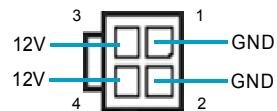
电源

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_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。

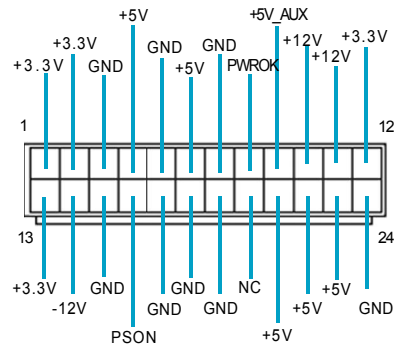
ATX 12V 电源接口



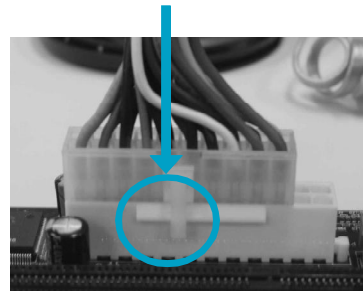
ATX 电源接口：PWR1

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 电源接口



按如下方法进行连接



注意：强烈推荐您使用 24 针的电源线。如果您要使用 20 针的电源线，请按照右图所示方法连接 ATX 电源接口。

接口

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

软驱接口: FLOPPY

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

此主板包括一条 Ultra DMA 100/66/33 IDE 接口，支持随主板提供的 Ultra DMA 100/66/33 IDE 带状线缆，连接线缆的蓝色接头到 IDE 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。

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 (HD-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 (PWRSW)

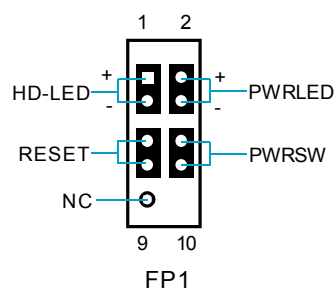
请将此接头与机箱面板上的电源开关相连。
按一下此开关，系统将被开启或关闭。

复位开关 (RESET)

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。

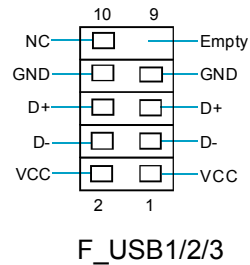
电源指示灯接头 (PWRLED)

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。



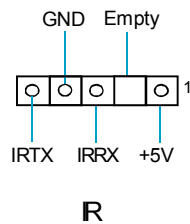
USB 接头: F_USB1, F_USB2, F_USB3 (选配)

除后面板上的四个USB端口外,本主板还为用户提供了两个USB接头。使用时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。



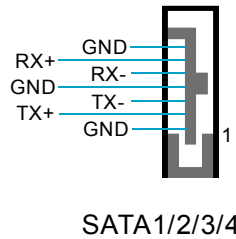
IrDA 红外线通讯接头: IR

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。



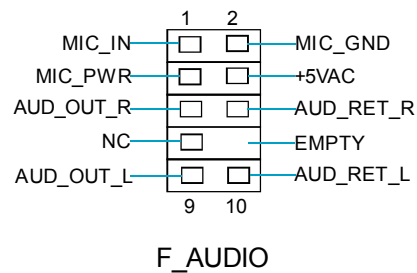
SATA 接头: SATA1, SATA2, SATA3, SATA4

本主板提供了四个Serial ATA接头,用来连接SATA设备。现行的Serial ATA接口数据传输率可达每秒150MB。



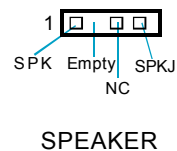
前置音频接头: F_AUDIO

该音频接头包含两个部分,一个是前置音频(Front Audio);一个是后置音频(Rear Audio)。它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。



Speaker 接头: SPEAKER (选配)

SPEAKER接头用来连接机箱内的扬声器。



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。



风扇接头:CPU_FAN, SYS_FAN

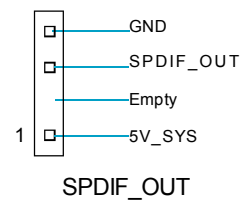
将 CPU 风扇、系统风扇和芯片风扇电线分别连接到主板的 CPU_FAN 接头、SYS_FAN 接头上。当系统进入节能状态时, 他们将自动停止转动, 在 BIOS 的系统监测(PC Health Status)选项中, 您可获知所监测到的风扇转速。



S/PDIF Out 接头:SPDIF_OUT

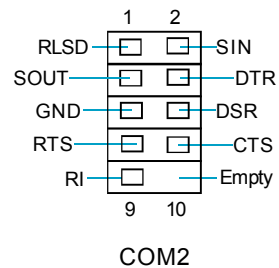
S/PDIF_01 输出能够提供数字音频到外部扬声器或压缩 AC3 数据到外部的 Dolby 数字解码器。

注意: SPDIF 连接线的空针脚应对应 SPDIF 接头上的空针脚。



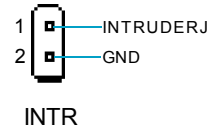
COM2 接头:COM2

使用时, 先将转接线的一端连接在此接头上, 然后将串行的 COM 通讯设备连接至转接线的另一端。



机箱开启侦测接头： INTR

该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的“ PC Health Status”中将“Case Open Warning”选项设定为“Enabled”。保存BIOS的设置并退出,以确保此功能生效。



插槽

本系列主板提供了三条32-bit Master PCI总线插槽、一条PCI Express x 16 插槽或一条F.G.E.II(Foxconn Graphics Extension II, 富士康图形扩展插槽)插槽。

PCI 插槽

本主板配有三条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。

PCI Express 插槽

本主板配有一条PCI Express x16插槽(仅限915G/P/PL7MH系列)。与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: x16 PCI Express插槽和x1 PCI Express插槽。x16 PCI Express插槽适用于显卡/视频卡,而x1 PCI Express插槽则可以安装调制解调器或网卡。

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

注意:

如果x16 PCI Express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。

F.G.E. II 插槽

F.G.E.II(Foxconn Graphics Extension II, 富士康图形扩展插槽)插槽是为PCI Express x16 显卡提供扩展图形接口而特别设计的。

由于采用F.G.E.II 技术, 所以用户可以轻松地享用双屏显示功能。

简易双屏显示功能配置表

矩阵	配置
1	PCI Express x16 (915G7MH)+ Onboard VGA
2	Onboard VGA (915GL/GV/910GL7MH) + F.G.E.II

备注

如果您使用PCI Express VGA 卡安装系统, 在安装板载VGA 驱动前, 请先安装PCI Express VGA 卡驱动。如果板载VGA 卡驱动先于PCI Express VGA 卡驱动安装, 系统将自动设置板载VGA 卡为主显示设备。此时, 您如果想安装PCI Express VGA 卡驱动, 需要先卸载板载VGA 卡驱动, 然后再安装PCI Express VGA 卡驱动。

欲获取本主板支持的这PCI Express x16 显卡和F.G.E.II 显卡列表, 请访问我们的网站: <http://www.foxconnchannel.com.cn>

安装扩展槽插卡







1. 安装插卡前, 仔细阅读此卡附带的相关文件, 并对此卡进行相应的硬件设置。
2. 在安装或拆卸此卡前, 应先拔掉电源线。
3. 移走与插槽相对的挡板。
4. 将扩展卡与扩展槽对齐, 然后慢慢往下按, 直到扩展卡完全固定在扩展槽中。
5. 最后用螺丝将此卡固定在机箱上。

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

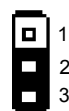
1. 主板上用针脚旁的丝印“△”来表示1脚，本手册会在跳线旁标识“1”。
2. 下表列举了一些跳线图示，请用户参照图示来设置跳线。

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

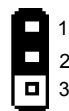
清除 CMOS 跳线: CLR_CMOS

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,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。

正常
(默认)



清除



CLR_CMOS

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 TBL 保护跳线:TBL_EN

在传统的BIOS刷新过程中，如果BIOS刷新失败，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启动模块(Top Boot Block)部分。因此即使BIOS刷新失败，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。

