

用户快速上手指南

**Intel *i845-PE* mainboard
for Intel Socket 478 processor**

商标

所有产品及公司注册名字商标属于各自的所有者

说明书有任何改动不另行通知

修订本1.0

2004-9-15

不承诺担保

单从厂商提供的有限保证的书面描述来看没有任何保证。关于他们的产品，厂商清楚明确或暗指拒绝其它所有的保证；包括任何有能力商店的内在保证，适合一个特殊不违反性目的。在国家地区当地法律不允许或限制那些被排除在外的内在保证之下，这不承诺保证将应用于产品的购买。

1. 规格说明

● 处理器支持

- ◆ 支持Pentium4、Celeron4处理器，至2.8GHz, FSB 400/533
- ◆ 支持超线程技术：

● 芯片组

- ◆ Intel 845PE + ICH4芯片组

● 内存支持

- ◆ 2 DDR 插槽，支持DDR 200/266/333内存规范
- ◆ 最高支持到2GB容量

● BIOS

- ◆ 采用Award BIOS模块
 - ACPI v2.0
 - SMBIOS (System Management BIOS) v2.2

● LAN (可选)

- ◆ 集成Realtek RTL8100C 控制芯片，支持10/100Mps

● Legacy I/O Support

- ◆ 集成Winbond W83627HF控制器

● 声卡

- ◆ 集成Realtek ALC655芯片，支持AC' 97 V2.3标准，支持S/PDIF

● 扩展插槽

- ◆ 1个AGP4X、5个PCI、1个CNR

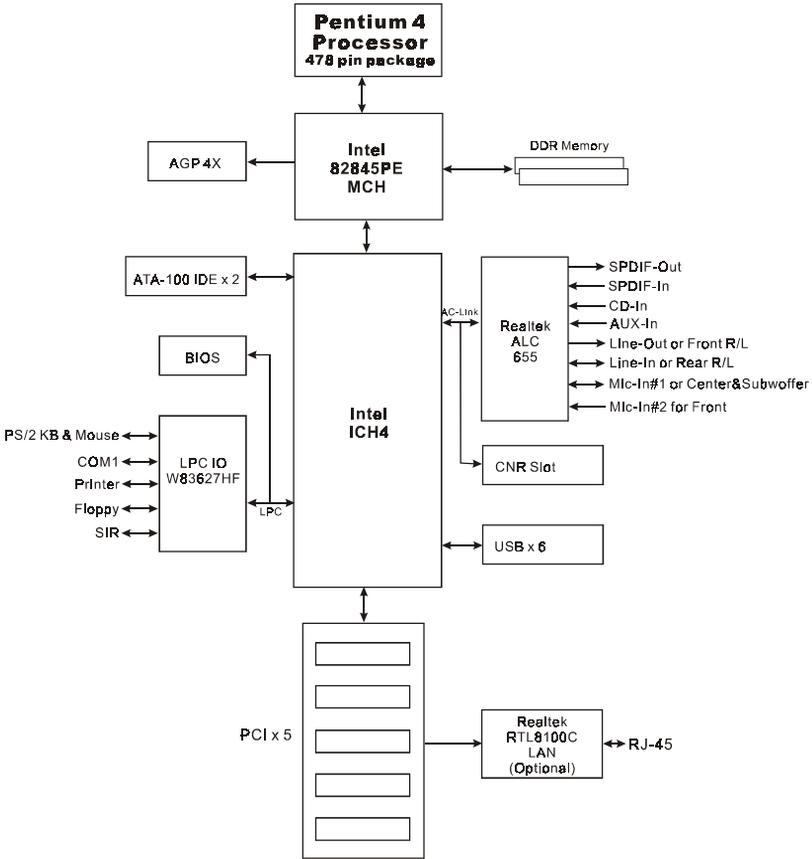
● 其它

- ◆ Magic Health: 开机时可显示当前硬件工作状态, 如CPU/环境温度, CPU/ AGP /内存电压, 风扇转速等, 配合在Windows中使用的 USDM 软件, 可实现系统硬件工作状态的全程监控
- ◆ EZ-Boot: 开机按“ESC ”键可选择启动设备, 如硬盘, 软盘, 光驱等, 免除进入BIOS更改的繁琐步骤
- ◆ KBPO键盘开机功能

● 规格

- ◆ ATX规格 (305mm x 210mm)

流程图表



2. 主板的安装设置

在你把主板装配进电脑机箱之前我们推荐你完成以下的几点：

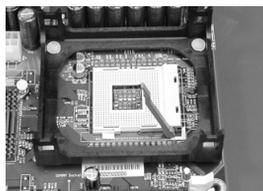
1. 安装CPU
2. 插入内存条

再把主板装入合尺寸的机箱内之后，你可以：

3. 添加AGP卡或PCI卡
4. 连接网络电缆及电源线
5. 连接外围设备到背后I/O接口

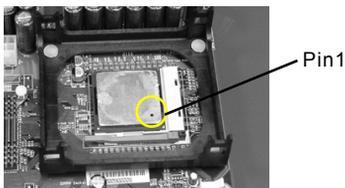
3. 安装

3.1 CPU安装



第一步

提高固定杆，打开插槽

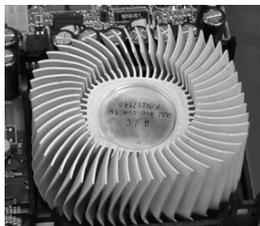


第二步

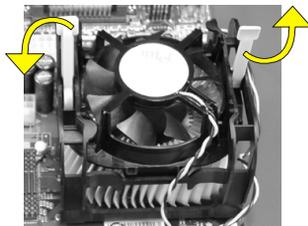
- a) 让CPU的Pin1标识对准插槽的Pin1往下插，确保CPU已充分插入插槽。
- b) 放下锁定固定杆，关闭插槽



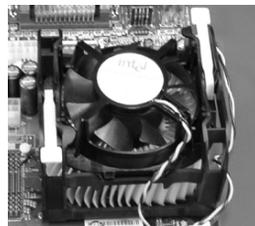
注意：CPU要特别注意防止错误插入，不要用力把CPU压入插槽，如果感到不能容易插入，说明方向错误。



第三步
涂放散热混合物在CPU上，然后把散热器安装在CPU上。



第四步
安装散热风扇，然后把夹子从各自的方向推，以固定风扇。



第五步
把风扇的电源线插入到主板的连接口，安装完成。

 注意：

- 如果安装的散热器没有风扇，可能导致过热，损坏CPU。
- 要涂放散热混合物在CPU上。
- 不要安装CPU超过50次，以免损坏CPU的针脚。

3.2 插入DDR内存

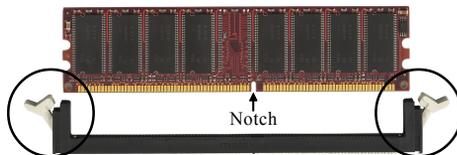
主板提供两条DDR内存插槽，支持DDR 200/266/333，高达2GB容量。

- 不支持ECC
- 支持64、128、256、512和1GB的模式
- 支持符合JEDEC DDR DIMM 规范标准

 注意：

- 当CPU外频是400MHz，支持DDR 200/266。
- 当CPU外频是533MHz，支持DDR 266/333。

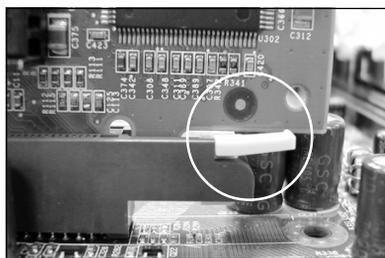
- ① 安装时，先排列且让槽口（Notch）对着DIMM模块。
- ② 压下去，直到两个外围夹子紧紧的扣住了DIMM插槽。



3.3 视频卡与PCI卡的安装

安装视频卡或PCI扩展卡

1. 要安装就得移开插槽上面的托架
2. 把卡压下去直到它固定在插槽里，要确保AGP插槽像以下画面一样

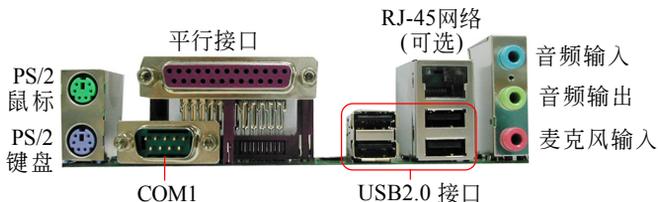


3. 用螺丝将卡的托架锁紧在机箱以固定扩展卡。

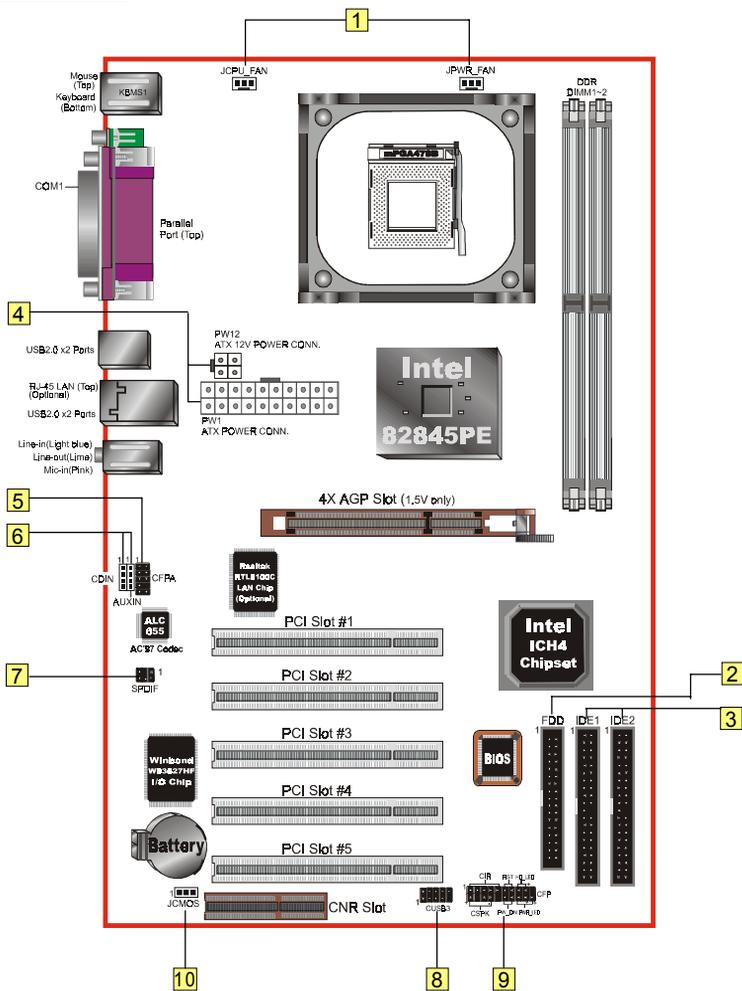


注意：AGP插槽只有支持1.5V的视频卡规格

3.4 背档I/O接口



3.5 线路连接

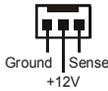


连接器

外观

描述说明

1 JCPU_FAN
JPWR_FAN



风扇电源连接器

JCPU_FAN: 用一个带有风扇的散热器来保持 CPU 低温

JPWR_FAN: 如果你另外添加风扇可以使用该连接器

2 FDD



软盘驱动器连接器

3 IDE1
一级 IDE



一级与二级 IDE 连接器

连接 IDE 驱动器，如：硬盘驱动器、CDROM

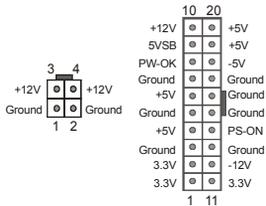
IDE2
二级 IDE



注意：

如果你在同一个连接器上面使用两个 IDE 驱动器，一个要设置成主模式，另一个要设成从模式，查看磁盘手册得到更多的说明。

4 PW1
PW12



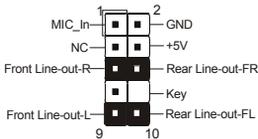
PW1: 20针ATX电源连接器

PW12: 4针ATX 12V电源连接器

电源插头被设计成只有一个可插入的方向。

注意：PW1 与 PW12 必须同时使用。

5 CFPA



CFPA: 音频前端面板连接器

当你想把扬声器或麦克风插在前面的时候才会使用得到，否则让跳线在默认的位置上。

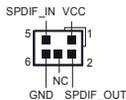
6 CD-IN
AUX-IN



CD-IN/AUX-IN: CD Audio-in 连接器

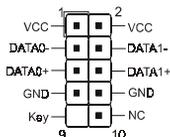
此连接器是用来接收从 CD-ROM 设备、TV 调谐器或图象卡传送的数据。

7 SPDIF



SPDIF: Sony/Philips 数字介面连接器

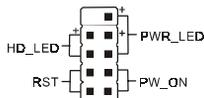
8 CUSB3



CUSB3: 二个 USB2.0 头

该主板集成二个额外的USB接口，要使用该额外USB接口，需要一个扩展接口支架，从经销商获得更多的资料。

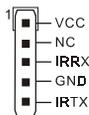
9 CFP



CFP: 机体面板连接器

- ◆ HD_LED
这个显示硬盘的工作状态
- ◆ PWR_LED
连接机体上的电源指示灯
- ◆ RST
连接机体上的热切换RESET
- ◆ PW_ON
连接到机体上的电源按钮，来启动系统，也可以按住4秒关闭系统

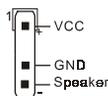
CIR



CIR: IR 连接器

连接到IrDA接收器

CSPK



CSPK: 扬声器

连接机体的扬声器

10 JCMOS



设定:

- 1-2: 正常 (默认值)
- 2-3: 清除 CMOS

清除CMOS数据跳线

重新设置BIOS CMOS的设定数据，恢复到出厂的默认设置，推荐使用默认设置。

4. BIOS

BIOS 设置

当你第一次使用计算机的时候，你需要对BIOS进行设置。启动计算机后按键直到出现以下BIOS的CMOS设置画面：



< CMOS Setup Utility >

选择进入 "Load Optimized Defaults" 页，这个设置载入出厂值时的最佳性能设置，通过一些简单指示完成这些程序，按"ESC" 选择 "Save & Exit Setup" 然后退出重新启动。

注意：想要获得更多有关BIOS的信息，请查看附加的CD集。

5. 驱动安装

系统安装后，就得为你的主板安装驱动程序。



插入驱动光盘到CD-ROM驱动器，会出现安装初始界面，主菜单有主要的项目：Driver, Utilities 和 Manual.

▶ 模式1

能够自动安装所需要的所有驱动程序。

▶ 模式2

能够让你自行选择安装驱动程序。

第一步：点击“**INTEL CHIPSET INF FILES**”安装芯片组驱动程序。

第二步：点击“**AC'97 AUDIO DRIVER**”安装音频芯片驱动程序。

第三步：点击“**REALTEK LAN DRIVER**”安装网络驱动程序(可选)。

第四步：点击“**USB V2.0 DRIVER**”访问一个名为readme.htm的文件从而获取如何安装Windows 2000/XP的USB2.0驱动程序。

6. 其它

超线程

在你的机器上面开启超线程技术需要以下所有平吧组合：

- ☞ **CPU:** 支持超线程技术的Intel Pentium 4 处理器
- ☞ **芯片组:** 支持超线程技术的芯片组
- ☞ **BIOS:** 支持超线程技术且已开启超线程功能的BIOS
- ☞ **OS:** 支持超线程技术的操作系统

性能的改变主要依靠的是你的硬件与软件，访问

<<http://www.intel.com/info/hyperthreading>> 以获得更多有关超线程技术的资料。

7. BIOS升级

从我们网站下载跟你型号相对应的xxxx.EXE 文件到硬盘或软盘上面的一的空的文件夹，运行下载下来的 xxxxx.EXE 文件且自动解压，拷具这些解压后的文件到一张启动软盘，用这张启动软件启动计算机。

注意:这张启动软盘应不包含任何的驱动程序或其它的程序。

1. 在DOS状态下面键入“A:\AWDFLASH
然後按回车。

2. 你将可看到以下的画面。

3. 键入 xxxxx.bin 的文件名。

```
FLASH MEMORY WRITER V7.88
(C)Award Software 2000 All Rights Reserved
For XXXX -H83627-6A69LPA9C-0  DATE: 05/11/2000
Flash Type -
File Name to Program :
Error Message:
```

4. 如果你想要保存以前的BIOS数据到磁
盘，选择键入[Y]，否则键入[N]。

```
FLASH MEMORY WRITER V7.88
(C)Award Software 2000 All Rights Reserved
For XXXX -H83627-6A69LPA9C-0  DATE: 05/11/2000
Flash Type - XXXXX EB2802AB /3.3V
File Name to Program : xxxxx.bin
Error Message: Do You Want To Save Bios (Y/N)
```

5. 打入要保存以前BIOS的文件名。

```
FLASH MEMORY WRITER V7.88
(C)Award Software 2000 All Rights Reserved
For XXXX -H83627-6A69LPA9C-0  DATE: 05/11/2000
Flash Type - XXXXX EB2802AB /3.3V
File Name to Program : xxxxx.bin
File Name to Save : xxxxx.bin
Error Message:
```

6. 确认并继续，请打入[Y]开始执行。

```
FLASH MEMORY WRITER V7.88
(C)Award Software 2000 All Rights Reserved
For XXXX -H83627-6A69LPA9C-0  DATE: 05/11/2000
Flash Type - XXXXX EB2802AB /3.3V
File Name to Program : xxxxx.bin
Checksum : 9834H
File Name to Save : xxxxx.bin
Error Message: Are you sure to program (y/n)
```

7. BIOS 升级完成。

```
FLASH MEMORY WRITER V7.88
(C)Award Software 2000 All Rights Reserved
For XXXX -H83627-6A69LPA9C-0  DATE: 05/11/2000
Flash Type - XXXXX EB2802AB /3.3V
File Name to Program : xxxxx.bin
Checksum : 4804H
Verifying Flash Memory - 7FE00 OK
Write OK No Update Write Fail
F1: Reset F10: Exit
```