



FCC-B Radio Frequency Interference Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the measures listed below.

- 4 Reorient or relocate the receiving antenna.
- 4 Increase the separation between the equipment and receiver.
- 4 Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- 4 Consult the dealer or an experienced radio/ television technician for help.

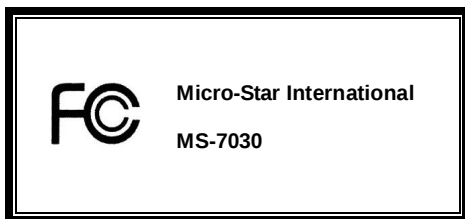
Notice 1

The changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Notice 2

Shielded interface cables and A.C. power cord, if any, must be used in order to comply with the emission limits.

VOIR LA NOTICE D'INSTALLATION AVANT DE RACCORDER AU RESEAU.



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

G52-M7030XE

Copyright Notice

The material in this document is the intellectual property of MICRO-STAR INTERNATIONAL. We take every care in the preparation of this document, but no guarantee is given as to the correctness of its contents. Our products are under continual improvement and we reserve the right to make changes without notice.

Trademarks

All trademarks are the properties of their respective owners.

AMD, Athlon™ Athlon™XP, Thoroughbred™ and Duron™ are registered trademarks of AMD Corporation.

Intel® and Pentium® are registered trademarks of Intel Corporation.

PS/2 and OS® 2 are registered trademarks of International Business Machines Corporation.

Microsoft® is a registered trademark of Microsoft Corporation. Windows® 98/2000/NT/XP are registered trademarks of Microsoft Corporation.

NVIDIA, the NVIDIA logo, DualNet, and nForce are registered trademarks or trademarks of NVIDIA Corporation in the United States and/or other countries.

Netware® is a registered trademark of Novell, Inc.

Award® is a registered trademark of Phoenix Technologies Ltd.

AMI® is a registered trademark of American Megatrends Inc.

Kensington and MicroSaver are registered trademarks of the Kensington Technology Group.

PCMCIA and CardBus are registered trademarks of the Personal Computer Memory Card International Association.

Revision History

Revision	Revision History	Date
V2.0	First released of v-class version for PCB 2.x with chipset nVIDIA nForce3 250	July 2005

Safety Instructions

1. Always read the safety instructions carefully.
2. Keep this User Manual for future reference.
3. Keep this equipment away from humidity.
4. Lay this equipment on a reliable flat surface before setting it up.
5. The openings on the enclosure are for air convection hence protects the equipment from overheating.
Do not cover the openings.
6. Make sure the voltage of the power source and adjust properly 110/220V before connecting the equipment to the power inlet.
7. Place the power cord such a way that people can not step on it. Do not place anything over the power cord.
8. Always Unplug the Power Cord before inserting any add-on card or module.
9. All cautions and warnings on the equipment should be noted.
10. Never pour any liquid into the opening that could damage or cause electrical shock.
11. If any of the following situations arises, get the equipment checked by a service personnel:
 - The power cord or plug is damaged.
 - Liquid has penetrated into the equipment.
 - The equipment has been exposed to moisture.
 - The equipment does not work well or you can not get it work according to User Manual.
 - The equipment has dropped and damaged.
 - The equipment has obvious sign of breakage.
12. Do not leave this equipment in an environment unconditioned, storage temperature above 60° C (140°F), it may damage the equipment.

CAUTION: Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer.



廢電池請回收

For better environmental protection, waste batteries should be collected separately for recycling or special disposal.

WEEE Statement



English

To protect the global environment and as an environmentalist, MSI must remind you that...

Under the European Union ("EU") Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment, Directive 2002/96/EC, which takes effect on August 13, 2005, products of "electrical and electronic equipment" cannot be discarded as municipal waste anymore and manufacturers of covered electronic equipment will be obligated to take back such products at the end of their useful life. MSI will comply with the product take back requirements at the end of life of MSI-branded products that are sold into the EU. You can return these products to local collection points.

Deutsch

Hinweis von MSI zur Erhaltung und Schutz unserer Umwelt

Gemäß der Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte dürfen Elektro- und Elektronik-Altgeräte nicht mehr als kommunale Abfälle entsorgt werden. MSI hat europaweit verschiedene Sammel- und Recyclingunternehmen beauftragt, die in die Europäische Union in Verkehr gebrachten Produkte, am Ende seines Lebenszyklus zurückzunehmen. Bitte entsorgen Sie dieses Produkt zum gegebenen Zeitpunkt ausschliesslich an einer lokalen Altgerätesammelstelle in Ihrer Nähe.

Français

En tant qu'écologiste et afin de protéger l'environnement, MSI tient à rappeler ceci...

Au sujet de la directive européenne (EU) relative aux déchets des équipements électriques et électroniques, directive 2002/96/EC, prenant effet le 13 août 2005, que les produits électriques et électroniques ne peuvent être déposés dans les décharges ou tout simplement mis à la poubelle. Les fabricants de ces équipements seront obligés de récupérer certains produits en fin de vie. MSI prendra en compte cette exigence relative au retour des produits en fin de vie au sein de la communauté européenne. Par conséquent vous pouvez retourner localement ces matériels dans les points de collecte.

Русский

Компания MSI предпринимает активные действия по защите окружающей среды, поэтому напоминаем вам, что....

В соответствии с директивой Европейского Союза (ЕС) по предотвращению загрязнения окружающей среды использованным электрическим и электронным оборудованием (директива WEEE 2002/96/EC), вступающей в силу 13 августа 2005 года, изделия, относящиеся к электрическому и электронному оборудованию, не могут рассматриваться как бытовой мусор, поэтому производители вышеперечисленного электронного оборудования обязаны принимать его для переработки по окончании срока службы. MSI обязуется соблюдать требования по приему продукции, проданной под маркой MSI на территории ЕС, в переработку по окончании срока службы. Вы можете вернуть эти изделия в специализированные пункты приема.

Español

MSI como empresa comprometida con la protección del medio ambiente, recomienda:

Bajo la directiva 2002/96/EC de la Unión Europea en materia de desechos y/o equipos electrónicos, con fecha de rigor desde el 13 de agosto de 2005, los productos clasificados como "eléctricos y equipos electrónicos" no pueden ser depositados en los contenedores habituales de su municipio, los fabricantes de equipos electrónicos, están obligados a hacerse cargo de dichos productos al término de su período de vida. MSI estará comprometido con los términos de recogida de sus productos vendidos en la Unión Europea al final de su período de vida. Usted debe depositar estos productos en el punto limpio establecido por el ayuntamiento de su localidad o entregar a una empresa autorizada para la recogida de estos residuos.

Nederlands

Om het milieu te beschermen, wil MSI u eraan herinneren dat....

De richtlijn van de Europese Unie (EU) met betrekking tot Vervuiling van Elektrische en Electronische producten (2002/96/EC), die op 13 Augustus 2005 in zal gaan kunnen niet meer beschouwd worden als vervuiling.

Fabrikanten van dit soort producten worden verplicht om producten retour te nemen aan het eind van hun levenscyclus. MSI zal overeenkomstig de richtlijn handelen voor de producten die de merknaam MSI dragen en verkocht zijn in de EU. Deze goederen kunnen geretourneerd worden op lokale inzamelingspunten.

Srpski

Da bi zaštitili prirodnu sredinu, i kao preduzeće koje vodi računa o okolini i prirodnoj sredini, MSI mora da vas podesti da...

Po Direktivi Evropske unije ("EU") o odbačenoj elektonskoj i električnoj opremi, Direktiva 2002/96/EC, koja stupa na snagu od 13. Avgusta 2005, proizvodi koji spadaju pod "elektronsku i električnu opremu" ne mogu više biti odbačeni kao običan otpad i proizvođači ove opreme biće prinuđeni da uzmu natrag ove proizvode na kraju njihovog uobičajenog veka trajanja. MSI će poštovati zahtev o preuzimanju ovakvih proizvoda kojima je istekao vek trajanja, koji imaju MSI oznaku i koji su prodati u EU. Ove proizvode možete vratiti na lokalnim mestima za prikupljanje.

Polski

Aby chronić nasze środowisko naturalne oraz jako firma dbająca o ekologię, MSI przypomina, że... Zgodnie z Dyrektywą Unii Europejskiej ("UE") dotyczącą odpadów produktów elektrycznych i elektronicznych (Dyrektywa 2002/96/EC), która wchodzi w życie 13 sierpnia 2005, tzw. "produkty oraz wyposażenie elektryczne i elektroniczne" nie mogą być traktowane jako śmieci komunalne, tak więc producenci tych produktów będą zobowiązani do odbierania ich w momencie gdy produkt jest wycofywany z użycia. MSI wypełni wymagania UE, przyjmując produkty (sprzedawane na terenie Unii Europejskiej) wycofywane z użycia. Produkty MSI będzie można zwracać w wyznaczonych punktach zbiorczych.

TÜRKÇE

Çevreci özelliğiyle bilinen MSI dünyada çevreyi korumak için hatırlatır:

Avrupa Birliği (AB) Kararnamesi Elektrik ve Elektronik Malzeme Atığı, 2002/96/EC Kararnamesi altında 13 Ağustos 2005 tarihinden itibaren geçerli olmak üzere, elektrikli ve elektronik malzemeler diğer atıklar gibi çöpe atılmayacak ve bu elektronik cihazların üreticileri, cihazların kullanım süreleri bittikten sonra ürünleri geri toplamakla yükümlü olacaklar. Avrupa Birliği'ne satılan MSI markalı ürünlerin kullanım süreleri bittiğinde MSI ürünlerin geri alınması isteği ile işbirliği içerisinde olacaktır. Ürünlerinizi yerel toplama noktalarına bırakabilirsiniz.

ČESKY

Záleží nám na ochraně životního prostředí - společnost MSI upozorňuje...

Podle směrnice Evropské unie ("EU") o likvidaci elektrických a elektronických výrobků 2002/96/EC platné od 13. srpna 2005 je zakázáno likvidovat "elektrické a elektronické výrobky" v běžném komunálním odpadu a výrobci elektronických výrobků, na které se tato směrnice vztahuje, budou povinni odebírat takové výrobky zpět po skončení jejich životnosti. Společnost MSI splní požadavky na odebrání výrobků značky MSI, prodávaných v zemích EU, po skončení jejich životnosti. Tyto výrobky můžete odevzdat v místních sběrnách.

MAGYAR

Annak érdekében, hogy környezetünket megvédjük, illetve környezetvédként fellépve az MSI emlékezteti Önt, hogy...

Az Európai Unió („EU”) 2005. augusztus 13-án hatályba lépő, az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló 2002/96/EK irányelve szerint az elektromos és elektronikus berendezések többé nem kezelhetők lakossági hulladékként, és az ilyen elektronikus berendezések gyártói kötelesek válnak az ilyen termékek visszavételére azok hasznos élettartama végén. Az MSI betartja a termékvisszavétellel kapcsolatos követelményeket az MSI márkanév alatt az EU-n belül értékesített termékek esetében, azok élettartamának végén. Az ilyen termékeket a legközelebbi gyűjtőhelyre viheti.

Italiano

Per proteggere l'ambiente, MSI, da sempre amica della natura, ti ricorda che....

In base alla Direttiva dell'Unione Europea (EU) sullo Smaltimento dei Materiali Elettrici ed Elettronici, Direttiva 2002/96/EC in vigore dal 13 Agosto 2005, prodotti appartenenti alla categoria dei Materiali Elettrici ed Elettronici non possono più essere eliminati come rifiuti municipali: i produttori di detti materiali saranno obbligati a ritirare ogni prodotto alla fine del suo ciclo di vita. MSI si adeguerà a tale Direttiva ritirando tutti i prodotti marchiati MSI che sono stati venduti all'interno dell'Unione Europea alla fine del loro ciclo di vita. È possibile portare i prodotti nel più vicino punto di raccolta.

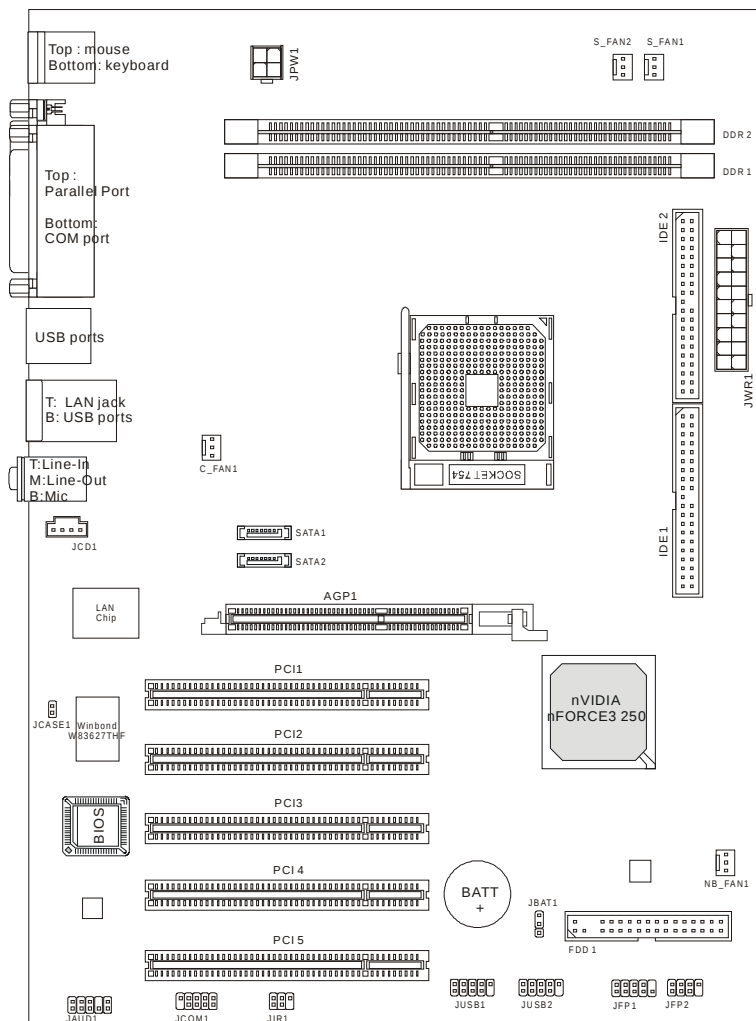
Table of Content

English.....	1
Deutsch.....	15
Français.....	31
简体中文	45
繁體中文	59
日本語.....	73

Introduction

Thank you for choosing the K8N Neo V2.0 Series (MS-7030 v2.X) ATX mainboard. The K8N Neo V2.0 Series is based on nVIDIA® nForce3 250 single chip for optimal system efficiency. Designed to fit the advanced AMD® K8 Athlon64 processors in 754 pin package, the K8N Neo V2.0 Series delivers a high performance and professional desktop platform solution.

Layout



Specifications

CPU

- I Supports 64-bit AMD® K8 Athlon64 processor (Socket 754)
- I Supports up to 3400+ CPU

(For the latest information about CPU, please visit

http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_cpu_support.php)

Chipset

- I nVIDIA nForce3 250
 - Supports K8 Athlon64 processor Socket 754.
 - HyperTransport supports speed up to 800 MHz.
 - Supports single memory channel, DDR 400/333/266 without ECC support.
 - Supports external AGP 4X/8X.
 - Integrated Serial ATA interface: SATA RAID controller and 2 channels ATA 133/100/66 master mode IDE controller.

Main Memory

- I Supports 2 slots for 184-pin DDR DIMM modules.
- I Supports memory size up to 2GB without ECC.
- I Supports DDR 400/333/266.

(For the updated supporting memory modules, please visit

http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_trp_list.php)

Slots

- I One AGP (Accelerated Graphics Port) 1.5v 4X/8X slot
- I Five 32-bit PCI bus slots (support 3.3v/5v PCI bus interface).

On-Board IDE

- I An IDE controller on the nVIDIA nForce3 250 chipset provides IDE HDD/CD-ROM with PIO, Bus Master and Ultra DMA133/100/66 operation modes
- I Can connect up to 4 IDE devices
- I Integrated SATA
 - Up to 150MB/s transfer rate
 - supporting up to 2 ports

On-Board Peripherals

- I On-Board Peripherals include:
 - 1 floppy port supports 1 FDD with 360K, 720K, 1.2M, 1.44M and 2.88Mbytes
 - 2 serial ports (Rear *1/ Front *1)

- 1 parallel port supports SPP/EPP/ECP mode
- 3 audio jacks
- 8 USB ports (Rear * 4/ Front * 4)
- 1 RJ-45 LAN Jack
- 1 IrDA pinheader

Audio

- I 6 channels software audio codec Realtek ALC655.
 - Compliance with AC97 v2.3 Spec.
 - Meet PC2001 audio performance requirement.

LAN

- I Realtek® 8100C (default) or 8110SB (Optional)
 - Supports 10Mb/s and 100Mb/s, and 8110SB also supports 1000Mb/s.
 - Compliant with PCI v2.2.
 - Supports ACPI Power Management.

BIOS

- I The mainboard BIOS provides “Plug & Play” BIOS which detects the peripheral devices and expansion cards of the board automatically.
- I The mainboard provides a Desktop Management Interface (DMI) function that records your mainboard specifications.

NV RAID (Software)

- I Supports 2 SATA 150 plus 4 ATA 133
 - RAID 0, or 1, or 10, JBOD is supported
 - Booting from RAID
 - Cross controller RAID support
 - Rebuilding on the Fly
 - Spare Disk Allocation
- I Supports Windows 2000 and later versions

Dimension

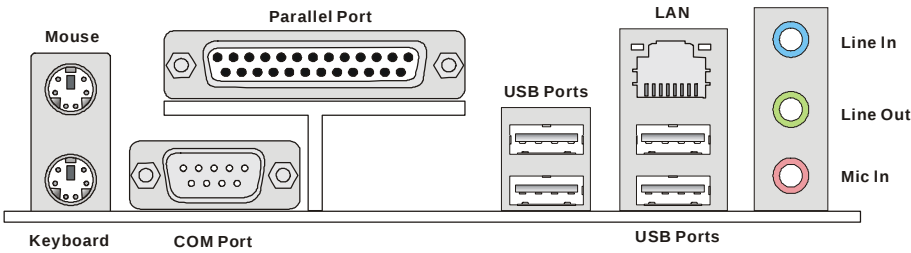
- I ATX Form Factor: 220mm x 305mm.

Mounting

- I 6 mounting holes.

Rear Panel

The back panel provides the following connectors:



Hardware Setup

This chapter tells you how to install the CPU, memory modules, and expansion cards, as well as how to setup the jumpers on the mainboard. It also provides the instructions on connecting the peripheral devices, such as the mouse, keyboard, etc. While doing the installation, be careful in holding the components and follow the installation procedures.

Central Processing Unit: CPU

The mainboard supports AMD® Athlon64 processor. The mainboard uses a CPU socket called Socket-754 for easy CPU installation. When you are installing the CPU, make sure the CPU has a heat sink and a cooling fan attached on the top to prevent overheating. If you do not have the heat sink and cooling fan, contact your dealer to purchase and install them before turning on the computer.

(For the latest information about CPU, please visit

http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_cpu_support.php)

Example of CPU Core Speed Derivation Procedure

If	CPU Clock	=	200MHz
	Core/Bus ratio	=	12
then	CPU core speed	=	Host Clock x Core/Bus ratio
		=	200MHz x 12
		=	2.4 GHz

Memory Speed/CPU FSB Support Matrix

Memory FSB	DDR 266	DDR 333	DDR 400
800 MHz	OK	OK	OK

CPU Installation Procedures for Socket 754

1. Please turn off the power and unplug the power cord before installing the CPU.
2. Pull the lever sideways away from the socket. Make sure to raise the lever up to a 90-degree angle.
3. Look for the gold arrow on the CPU. The CPU can only fit in the correct orientation. Lower the CPU down onto the socket.
4. If the CPU is correctly installed, the pins should be completely embedded into the socket and can not be seen. Please note that any violation of the correct installation procedures may cause permanent damages to your mainboard.
5. Press the CPU down firmly into the socket and close the lever. As the CPU is likely to move while the lever is being closed, always close the lever with your fingers pressing tightly on top of the CPU to make sure the CPU is properly and completely embedded into the socket.

Installing AMD Athlon64 CPU Cooler Set

When you are installing the CPU, make sure the CPU has a heat sink and a cooling fan attached on the top to prevent overheating. If you do not have the heat sink and cooling fan, contact your dealer to purchase and install them before turning on the computer.

1. Detach the shield of the backplate's paster.
2. Turn over the mainboard, and install the backplate to the proper position.
3. Turn over the mainboard again and place the mainboard on the flat surface. Locate the two screw holes of the mainboard.
4. Align the retention mechanism and the backplate. Fix the retention mechanism and the backplate with two screws.
5. Position the cooling set onto the retention mechanism. Hook one end of the clip to hook first.

6. Press down the other end of the clip to fasten the cooling set on the top of the retention mechanism.
7. Locate the Fix Lever, Safety Hook and the Fixed Bolt. Lift up the intensive fixed lever.
8. Fasten down the lever.
9. Make sure the safety hook completely clasps the fixed bolt of the retention mechanism.

MSI Reminds You...

While disconnecting the Safety Hook from the fixed bolt, it is necessary to keep an eye on your fingers, because once the Safety Hook is disconnected from the fixed bolt, the fixed lever will spring back instantly.

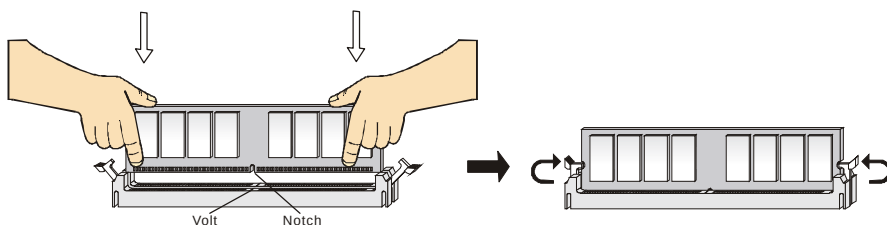
Memory

The mainboard provides two 184-pin unbuffered DDR266/DDR333/DDR400 DDR SDRAM sockets, and supports the memory size up to 2GB. To operate properly, at least one DIMM module must be installed. (For the updated supporting memory modules, please visit http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_trp_list.php)

Install at least one DIMM module on the slots. Memory modules can be installed on the slots in any order. You can install either single- or double-sided modules to meet your own needs.

Installing DDR Modules

1. The DDR DIMM has only one notch on the center of module. The module will only fit in the right orientation.
2. Insert the DIMM memory module vertically into the DIMM slot. Then push it in until the golden finger on the memory module is deeply inserted in the socket.
3. The plastic clip at each side of the DIMM slot will automatically close.

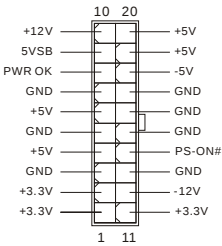


Power Supply

The mainboard supports ATX power supply for the power system. Before inserting the power supply connector, always make sure that all components are installed properly to ensure that no damage will be caused. A 300W or above power supply is suggested.

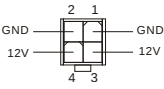
ATX 20-Pin Power Connector: JWR1

This connector allows you to connect to an ATX power supply. To connect to the ATX power supply, make sure the plug of the power supply is inserted in the proper orientation and the pins are aligned. Then push down the power supply firmly into the connector.



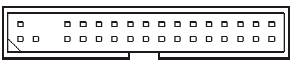
ATX 12V Power Connector: JPW1

This 12V power connector is used to provide power to the CPU.



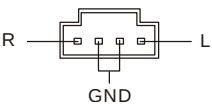
Floppy Disk Drive Connector: FDD1

The mainboard provides a standard floppy disk drive connector that supports 360K, 720K, 1.2M, 1.44M and 2.88M floppy disk types.



CD-In Connector: JCD1

The connector is for CD-ROM audio connector.



Fan Power Connectors: C_FAN1/S_FAN1/S_FAN2/NB_FAN1

The C_FAN1 (processor fan), S_FAN1/S_FAN2 (system fan) and NB_FAN1 (north bridge fan) support system cooling fan with +12V. They support



three-pin head connector. When connecting the wire to the connectors, always take note that the red wire is the positive and should be connected to the +12V, the black wire is Ground and should be connected to GND. If the mainboard has a System Hardware Monitor chipset on-board, you must use a specially designed fan with speed sensor to take advantage of the CPU fan control.

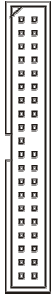
MSI Reminds You...

1. Always consult the vendors for proper CPU cooling fan.
2. C_FAN1 supports the fan control. You can install the PC Alert utility that will automatically control the CPU fan speed according to the actual CPU temperature.

IDE Connectors: IDE1/IDE2

The mainboard has a 32-bit Enhanced PCI IDE and Ultra DMA 66/100/133 controller that provides PIO mode 0~4, Bus Master, and Ultra DMA 66/100/133 function. You can connect up to four hard disk drives, CD-ROM, 120MB Floppy and other devices.

The first hard drive should always be connected to IDE1. IDE1 can connect a Master and a Slave drive. You must configure second hard drive to Slave mode by setting the jumper accordingly. IDE2 can also connect a Master and a Slave drive.



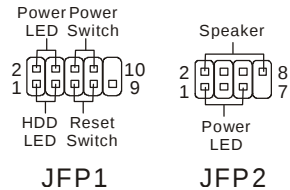
MSI Reminds You...

If you install two hard disks on cable, you must configure the second drive to Slave mode by setting its jumper. Refer to the hard disk documentation supplied by hard disk vendors for jumper setting instructions.

Front Panel Connectors: JFP1/JFP2

The mainboard provides two front panel connectors for electrical connection to the front panel switches and LEDs.

JFP1 is compliant with Intel Front Panel I/O Connectivity Design Guide.



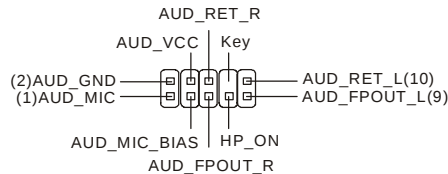
Front Panel Audio Connector: JAUD1

The front panel audio connector allows you to

connect to the front panel audio and is

compliant with Intel® Front Panel I/O

Connectivity Design Guide.



MSI Reminds You...

If you do not want to connect to the front audio header, pins 5 & 6, 9 & 10 have to be jumpered in order to have signal output directed to the rear audio ports. Otherwise, the Line-Out connector on the back panel will not function.

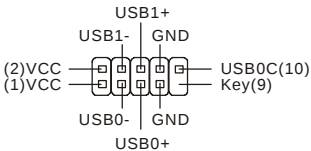


Front USB Connector: JUSB1/JUSB2

The mainboard provides two standard USB 2.0 pin headers

JUSB1&JUSB2. USB2.0 technology increases data transfer rate up to a maximum throughput of 480Mbps, which is 40

times faster than USB 1.1, and is ideal for connecting high-speed USB interface peripherals such as USB HDD, digital cameras, MP3 players, printers, modems and the like.

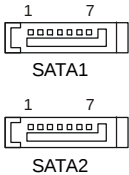


MSI Reminds You...

Note that the pins of VCC and GND must be connected correctly, or it may cause some damage.

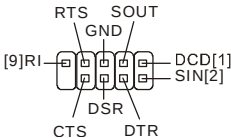
Serial ATA HDD Connectors: SATA1/SATA2

The mainboard provides dual high-speed Serial ATA interface ports. The ports support 1st generation Serial ATA data rates of 150 MB/s and are fully compliant with Serial ATA 1.0 specifications. Each Serial ATA connector can connect to 1 hard disk drive.



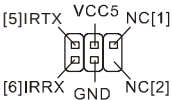
Serial Port Connector: JCOM1 (optional)

The mainboard provides one serial port header for you to connect secondary serial devices.



IrDA Infrared Module Header: JIR1

The connector allows you to connect to IrDA Infrared module. You must configure the setting through the BIOS setup to use the IR function. JIR1 is compliant with Intel® Front Panel I/O Connectivity Design Guide.



Chassis Intrusion Switch Connector: JCASE1

This connector is connected to 2-pin connector chassis switch. If the Chassis is open, the switch will be short. The system will record this status. To clear the warning, you must enter the BIOS setting and clear the status.



Clear CMOS Jumper: JBAT1

There is a CMOS RAM on board that has a power supply from external battery to keep the data of system configuration.



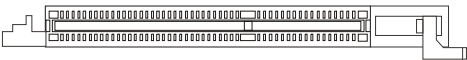
With the CMOS RAM, the system can automatically boot OS every time it is turned on. If you want to clear the system configuration, use the JBAT1 (Clear CMOS Jumper) to clear data. Follow the instructions below to clear the data:

MSI Reminds You...

You can clear CMOS by shorting 2-3 pin while the system is off. Then return to 1-2 pin position. Avoid clearing the CMOS while the system is on; it will damage the mainboard.

AGP (Accelerated Graphics Port) Slot

The AGP slot allows you to insert the AGP graphics card. AGP is an interface



specification designed for the throughput demands of 3D graphics. It introduces a 66MHz, 32-bit channel for the graphics controller to directly access main memory.

PCI (Peripheral Component Interconnect) Slots

The PCI slots allow you to insert the expansion cards to meet your needs. When adding or removing



expansion cards, make sure that you unplug the power supply first. Meanwhile, read the documentation for the expansion card to make any necessary hardware or software settings for the expansion card, such as jumpers, switches or BIOS configuration.

PCI Interrupt Request Routing

The IRQ, abbreviation of interrupt request line and pronounced I-R-Q, are hardware lines over which devices can send interrupt signals to the microprocessor. The PCI IRQ pins are typically connected to the PCI bus INT A# ~ INT D# pins as follows:

	Order1	Order2	Order3	Order4
PCI Slot 1	INT A#	INT B#	INT C#	INT D#
PCI Slot 2	INT B#	INT C#	INT D#	INT A#
PCI Slot 3	INT C#	INT D#	INT A#	INT B#
PCI Slot 4	INT D#	INT A#	INT B#	INT C#
PCI Slot 5	INT B#	INT C#	INT D#	INT A#

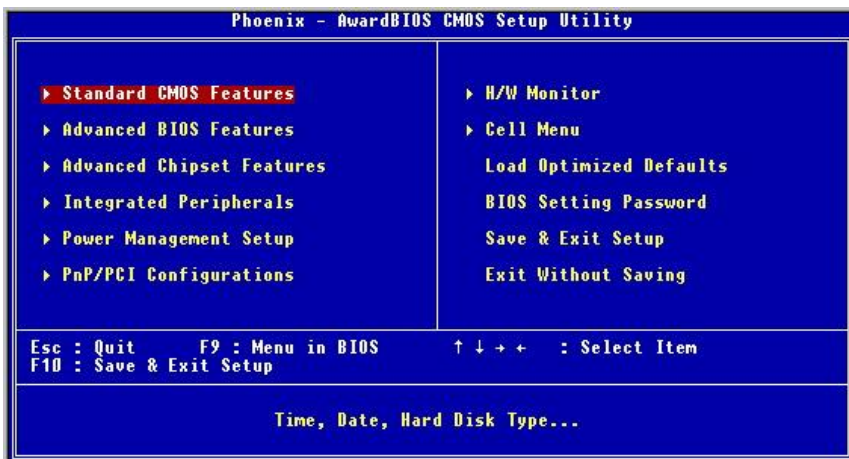
BIOS Setup

Power on the computer and the system will start POST (Power On Self Test) process. When the message below appears on the screen, press key to enter Setup.

Press DEL to enter SETUP

If the message disappears before you respond and you still wish to enter Setup, restart the system by turning it OFF and On or pressing the RESET button. You may also restart the system by simultaneously pressing <Ctrl>, <Alt>, and <Delete> keys.

Main Page



Standard CMOS Features

Use this menu for basic system configurations, such as time, date etc.

Advanced BIOS Features

Use this menu to setup the items of Award special enhanced features.

Advanced Chipset Features

Use this menu to change the values in the chipset registers and optimize your system performance.

Integrated Peripherals

Use this menu to specify your settings for integrated peripherals.

Power Management Setup

Use this menu to specify your settings for power management.

PNP/PCI Configurations

This entry appears if your system supports PnP/PCI.

H/W Monitor

This entry shows the status of your CPU, fan, warning for overall system status.

Cell Menu

Use this menu to specify your settings for frequency/voltage control.

Load Optimized Defaults

Use this menu to load factory default settings into the BIOS for stable system performance operations.

BIOS Setting Password

Use this menu to set BIOS setting Password.

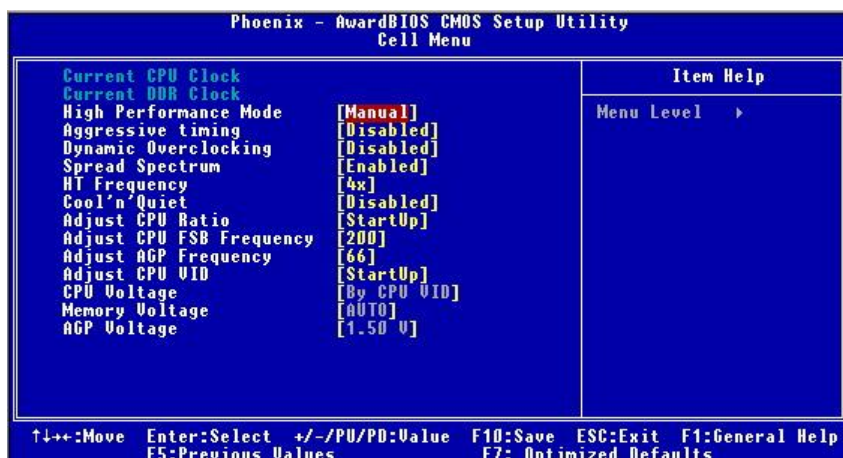
Save & Exit Setup

Save changes to CMOS and exit setup.

Exit Without Saving

Abandon all changes and exit setup.

Cell Menu



Current CPU/DDR Clock

It shows the current clock of CPU/ DDR. Read-only.

High Performance Mode

This field allows you to select the DDR timing setting. Setting to [Optimized] enables Adjust DDR Memory Frequency automatically to be determined by SPD. Selecting [Manual] allows users to configure these fields manually. Setting options: [Optimized], [Manual].

Aggressive timing

This item allows you to enable or disable the memory clock. When [Enabled] is selected, the timing delay of memory will be shorten to increase the performance. Setting options: [Enabled], [Disabled].

Dynamic OverClocking

Dynamic Overclocking Technology is the automatic overclocking function, included in the MSI™ newly developed CoreCell™ Technology. It is designed to detect the load balance of CPU while running programs, and to adjust the best CPU frequency automatically. When the motherboard detects CPU is running programs, it will speed up CPU automatically to make the program run smoothly and faster. When the CPU is temporarily suspending or staying in the low load balance, it will restore the default settings instead. Usually the Dynamic Overclocking Technology will be powered only when users' PC need to run huge amount of data like 3D games or the video process, and the CPU frequency need to be boosted up to enhance the overall performance. Setting options:

[Disabled]	Disable Dynamic Overclocking.
[Private]	1st level of overclocking, increasing the CPU frequency by 1%.
[Sergeant]	2nd level of overclocking, increasing the CPU frequency by 3%.
[Captain]	3rd level of overclocking, also the default value of "Load High Performance Defaults", increasing the CPU frequency by 5%.

[Colonel]	4th level of overclocking, increasing the CPU frequency by 7%.
[General]	5th level of overclocking, increasing the CPU frequency by 10%.
[Commander]	6th level of overclocking, increasing the CPU frequency by 15%.

MSI Reminds You...

Even though the Dynamic Overclocking Technology is more stable than manual overclocking, basically, it is still risky. We suggest user to make sure that your CPU can afford to overclocking regularly first. If you find the PC appears to be unstable or reboot incidentally, it's better to disable the Dynamic Overclocking or to lower the level of overclocking options. By the way, if you need to conduct overclocking manually, you also need to disable the Dynamic OverClocking first.

Spread Spectrum

When the motherboard's clock generator pulses, the extreme values (spikes) of the pulses creates EMI (Electromagnetic Interference). The Spread Spectrum function reduces the EMI generated by modulating the pulses so that the spikes of the pulses are reduced to flatter curves. If you do not have any EMI problem, leave the setting at Disabled for optimal system stability and performance. But if you are plagued by EMI, set to Enabled for EMI reduction. Remember to disable Spread Spectrum if you are overclocking because even a slight jitter can introduce a temporary boost in clock speed which may just cause your overclocked processor to lock up.

HT Frequency

This setting specifies the maximum operating frequency of the link transmitter clock. Setting options: [1x], [2x], [3x], [4x], [5x].

Cool'n'Quiet

It provides a CPU temperature detecting function to prevent your CPU's from overheating due to the heavy working loading.

Adjust CPU Ratio

This item lets you adjust the CPU ratio. Setting to [Startup] enables the CPU running at the fastest speed which is detected by system. Setting options are: [Startup], [x4]~[x25].

Adjust CPU FSB Frequency

This item allows you to select the CPU Front Side Bus clock frequency (in MHz). Select the number between [200]~[300] for needed frequency.

Adjust AGP Frequency

This item allows you to select the AGP frequency (in MHz). Select the number between [66]~[100] for needed frequency.

CPU Voltage

This feature allows you to trim the voltage of CPU.

Memory Voltage

Adjusting the DDR voltage can increase the DDR speed. Any changes made to this setting may cause a stability issue, so changing the DDR voltage for long-term purpose is NOT recommended.

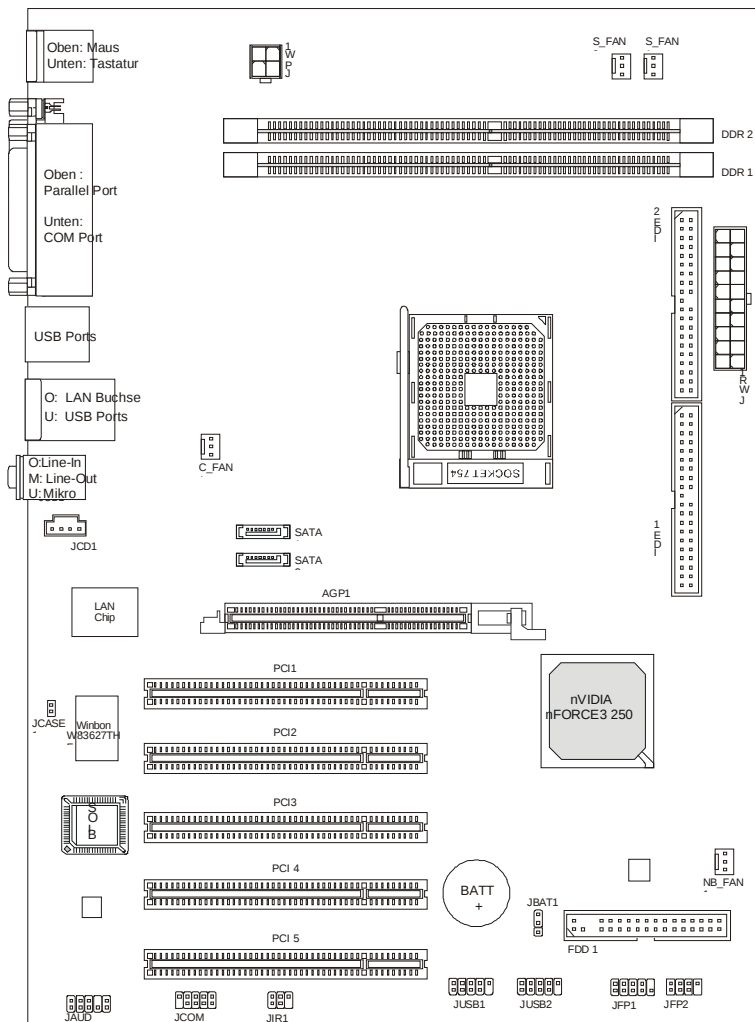
AGP Voltage

AGP voltage is adjustable in the field, allowing you to increase the performance of your AGP display card when overclocking, but the stability may be affected.

Einleitung

Danke, dass Sie das K8N Neo V2.0 Series (MS-7030 V2.X) ATX Mainboard gewählt haben. Das K8N Neo V2.0 Series basiert auf der nVIDIA® nForce3 250 Ein- Chip- Lösung und ermöglicht so ein optimales und effizientes System. Entworfen, um die fortschrittlichen AMD® K8 Athlon64 Prozessoren im 754 Pin Package aufzunehmen, stellt das K8N Neo V2.0 Series die ideale Lösung zum Aufbau eines professionellen Hochleistungsdesktopsystems dar.

Layout



Spezifikationen

CPU

- I Unterstützt 64-bit AMD® K8 Athlon64 Prozessoren (Sockel 754)
- I Unterstützt CPUs bis zu 3400+

(Bitte besuchen Sie

http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_cpu_support.php um die neuesten Informationen zu unterstützten Prozessoren zu erhalten)

Chipsatz

- I nVIDIA nForce3 250
 - Unterstützt K8 Athlon64/Sempron Prozessoren für den Sockel 754.
 - HyperTransport unterstützt Geschwindigkeiten bis hin zu 800 MHz.
 - Unterstützt Einkanal Speicher, DDR 400/333/266 ohne ECC Unterstützung.
 - Unterstützt externen AGP 4X/8X.
 - Integrierte Serial ATA Schnittstelle: SATA RAID Controller und 2 Kanal ATA 133/100/66 Master Mode IDE Controller.

Hauptspeicher

- I Unterstützt 2 Sockel für 184-pin DDR DIMM Module.
- I Unterstützt den Speicherausbau auf bis zu 2GB ohne ECC.
- I Unterstützt DDR 400/333/266.

(Den letzten Stand bezüglich der unterstützten Speichermodule finden Sie unter http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_trp_list.php.)

Schnittstellen

- I Eine 1,5 V 4X/8X AGP (Accelerated Graphics Port) Schnittstelle.
- I Fünf 32-Bit PCI Bus Steckplätze (3,3V/5V PCI Bus unterstützt).

On-Board IDE

- I Ein im nVIDIA nForce3 250 Chipsatz integrierter IDE Controller bietet für den Festplatten- und CD-ROM-Zugriff PIO, Bus Mastering und Betrieb mit Ultra DMA 133/100/66
- I Bis zu 4 IDE Geräte anschließbar
- I Integrierter SATA
 - Übertragungsraten von bis zu 150MB/s
 - Unterstützt bis zu 2 Anschlüsse

Peripherieanschlüsse onboard

- I hierzu gehören:
 - 1 Anschluss für ein Diskettenlaufwerk mit 360 KB, 720 KB, 1,2 MB, 1,44 MB oder 2,88 MB.
 - 2 Serielle Schnittstellen (1 hintere/ 1 vordere)
 - 1 Parallele Schnittstelle, die die Betriebsmodi SPP/EPP/ECP unterstützt

- 3 Audio Buchsen
- 8 USB Anschlüsse (4 hintere/ 4 vordere)
- 1 RJ-45 LAN Buchse
- 1 IrDA Anschluss als Stiftleiste auf dem Board ausgeführt

Audio

- I 6 Kanal Software Audio Codec Realtek ALC655.
 - Erfüllt die Anforderungen der Spezifikationen gemäß AC97 V2.3
 - Genügt den Audio- Leistungsanforderungen nach PC2001.

LAN

- I Realtek® 8100C oder 8110SB (Optional)
 - Integrierter Fast Ethernet MAC und PHY in einem Chip.
 - Unterstützt Betrieb mit 10Mb/s / 100Mb/s, der 8110SB unterstützt zusätzlich 1000Mb/s.
 - Erfüllt die Anforderungen gemäß dem Standard PCI V2.2
 - Unterstützt ACPI Stromsparfunktionalität.

BIOS

- I Das Mainboard- BIOS verfügt über "Plug & Play"- Funktionalität, mit der angeschlossene Peripheriegeräte und Erweiterungskarten automatisch erkannt werden.
- I Das Mainboard stellt ein Desktop - Management - Interface (DMI) zur Verfügung, welches automatisch die Spezifikationen Ihres Mainboards aufzeichnet.

NV RAID (Software)

- I Unterstützt 2 SATA150 und 4 ATA 133 Laufwerk
 - bietet RAID 0, 1, 0+1 oder JBOD Unterstützung
 - gestattet den Systemstart aus dem RAID-Array
 - bietet "CrossController RAID" (gemischtes Raid Array aus SATA und normalen ATA Laufwerken)
 - Wiederherstellung im laufenden Betrieb
 - Zuweisung eines Reservelaufwerkes
- I Unterstützt Windows 2000 und spätere Versionen

Abmessungen

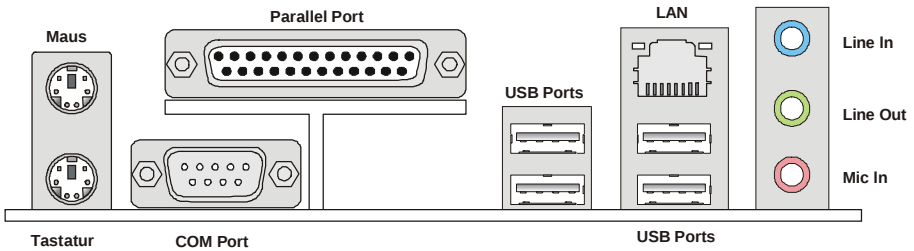
- I ATX Form Faktor: 220mm x 305mm.

Montage

- I 6 Montagebohrungen.

Hinteres Anschlusspaneel

Das hintere Paneel verfügt über folgende Anschlüsse:



Hardware Setup

Dieses Kapitel informiert Sie darüber, wie Sie die CPU, Speichermodule und Erweiterungskarten einbauen, des weiteren darüber, wie die Steckbrücken auf dem Mainboard gesetzt werden. Zudem bietet es Hinweise darauf, wie Sie Peripheriegeräte anschließen, wie z.B. Maus, Tastatur, usw. Handhaben Sie die Komponenten während des Einbaus vorsichtig und halten Sie sich an die vorgegebene Vorgehensweise beim Einbau.

Hauptprozessor: CPU

Das Mainboard unterstützt AMD® Athlon 64 Prozessoren, es verwendet hierzu einen CPU Sockel mit der Bezeichnung Sockel 754 zum leichten Einbau. Achten Sie beim Einbau bitte darauf, dass die CPU immer mit einem Kühler mit Lüfter versehen sein muss, um Überhitzung zu vermeiden. Verfügen Sie über keinen Kühler mit Lüfter, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Händler in Verbindung, um einen solchen zu erwerben und danach zu installieren, bevor Sie Ihren Computer anschalten.

(Um die neuesten Informationen zu unterstützten Prozessoren zu erhalten, besuchen Sie bitte http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_cpu_support.php)

Beispiel zur Ermittlung des Kerntaktes

$$\begin{aligned} \text{Wenn externer CPU-Takt} &= 200 \text{ MHz} \\ \text{Kern-/Systemtaktmultiplikator} &= 12 \\ \text{dann ist Kerntakt} &= \text{externer CPU-Takt} \times \text{Kern-/Systemtaktmultiplikator} \\ &= 200 \text{ MHz} \times 12 \\ &= 2,4 \text{ GHz} \end{aligned}$$

Tabelle unterstützte Speichergeschwindigkeit/CPU FSB

FSB \ Speicher	DDR 266	DDR 333	DDR 400
	OK	OK	OK

Vorgehensweise beim Einbau der CPU mit dem Sockel 754

1. Bitte schalten Sie das System aus und ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie die CPU einbauen.
2. Ziehen Sie den Hebel leicht seitlich vom Sockel weg, heben Sie ihn danach bis zu einem Winkel von ca. 90° an.
3. Machen Sie den goldenen Pfeil auf der CPU ausfindig. Die CPU passt nur in der korrekten Ausrichtung. Senken Sie die CPU in den Sockel.
4. Ist die CPU korrekt installiert, sollten die Pins an der Unterseite vollständig versenkt und nicht mehr sichtbar sein. Beachten Sie bitte, dass jede Abweichung von der richtigen Vorgehensweise beim Einbau Ihr Mainboard dauerhaft beschädigen kann.
5. Drücken Sie die CPU fest in den Sockel und drücken Sie den Hebel wieder nach unten bis in seine Ursprungsstellung. Da die CPU während des Schließens des Hebels dazu neigt, sich zu bewegen, sichern Sie diese bitte während des Vorgangs durch permanenten Fingerdruck von oben, um sicherzustellen, dass die CPU richtig und vollständig im Sockel sitzt.

Installation des AMD Athlon64 CPU Kühlers

Wenn Sie die CPU einbauen, stellen Sie bitte sicher, dass Sie auf der CPU einen Kühler mit Lüfter anbringen, um Überhitzung zu vermeiden. Verfügen Sie über keinen Kühler mit Lüfter, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Händler in Verbindung, um einen solchen zu erwerben und danach zu installieren, bevor Sie Ihren Computer anschalten.

1. Ziehen Sie die Schutzfolie von der Klebstoffschicht der Rückplatte ab.
2. Drehen Sie das Mainboard um und bringen Sie die Rückplatte an der geeigneten Stelle an.
3. Drehen Sie das Mainboard wieder auf die Vorderseite und legen Sie es auf einer ebenen Fläche ab. Machen Sie die beiden Schraubenlöcher auf dem Mainboard ausfindig.
4. Richten Sie den Rückhaltemechanismus und die Rückplatte auf einander aus. Befestigen Sie den Rückhaltemechanismus und die Rückplatte mit zwei Schrauben gegeneinander.
5. Setzen Sie das Kühlerset auf den Rückhaltemechanismus. Haken Sie zuerst ein Ende des Haltebügels ein.

6. Drücken Sie dann das andere Ende des Bügels herunter, um das Kühlerset auf dem Rückhaltemechanismus zu befestigen.
7. Machen Sie den Sicherungshebel, den Sicherungshaken und den Sicherungsbolzen ausfindig. Heben Sie den Sicherungshebel an.
8. Drücken Sie den Sicherungshebel herab.
9. Stellen Sie sicher, dass der Sicherungshaken den Sicherungsbolzen des Rückhaltemechanismus vollständig umfasst.

MSI weist darauf hin...

Es besteht Verletzungsgefahr, wenn Sie den Sicherungshaken vom Sicherungsbolzen trennen. Sobald der Sicherungshaken gelöst wird, schnellst der Sicherungshaken sofort zurück.

Speicher

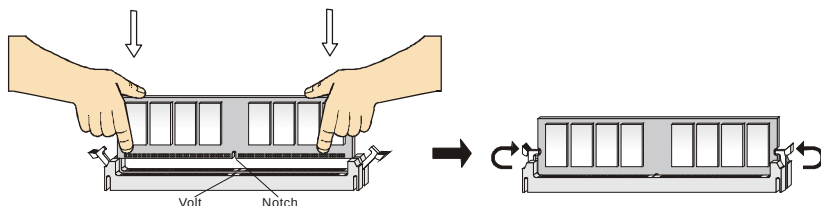
Das Mainboard verfügt über zwei Sockel für ungepufferte 184-Pin DDR266/DDR333/DDR400 DDR SDRAM DIMMs und unterstützt den Speicherausbau auf bis zu 2 GB. Um einen ordnungsgemäßen Betrieb zu ermöglichen, muss mindestens ein DIMM- Speichermodul eingesetzt sein.

(Um den letzten Stand bezüglich der unterstützten Speichermodule zu erhalten, besuchen Sie bitte http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_trp_list.php)

Setzen Sie mindestens ein Speichermodul in einem Stecksocket ein. Die Module können in beliebiger Reihenfolge eingesetzt werden. Gemäß Ihren Anforderungen können Sie entweder einseitige oder doppelseitige Module verwenden.

Vorgehensweise beim Einbau von DDR Modulen

1. DDR DIMMs haben nur eine Kerbe in der Mitte des Moduls. Sie passen nur in einer Richtung in den Sockel.
2. Setzen Sie den DIMM- Speicherbaustein senkrecht in den DIMM- Sockel, dann drücken Sie ihn hinein, bis die goldenen Kontakte tief im Sockel sitzen.
3. Die Plastikklammern an den Seiten des DIMM- Sockels schließen sich automatisch.

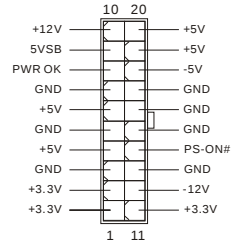


Stromversorgung

Das Mainboard unterstützt zur Stromversorgung ATX Netzteile. Bevor Sie den Netzteilstecker einstecken, stellen Sie stets sicher, dass alle Komponenten ordnungsgemäß eingebaut sind, um Schäden auszuschließen. Es wird ein Netzteil mit 300W oder mehr empfohlen.

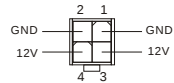
ATX 20- Pin Stromanschluss: JWR1

Hier können Sie ein ATX Netzteil anschließen. Wenn Sie die Verbindung herstellen, stellen Sie sicher, dass der Stecker in der korrekten Ausrichtung eingesteckt wird und die Pins ausgerichtet sind. Drücken Sie dann den Netzteilstecker fest in den Steckersockel.



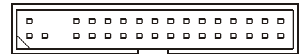
ATX 12V Stromanschluss: JPW1

Dieser 12V Stromanschluss wird verwendet, um die CPU mit Strom zu versorgen.



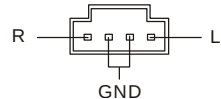
Anschluss des Diskettenlaufwerks: FDD1

Das Mainboard verfügt über einen Standardanschluss für Diskettenlaufwerke mit 360 KB, 720 KB, 1,2 MB, 1,44 MB oder 2,88 MB Kapazität.



CD- Eingang: JCD1

The connector is for CD-ROM audio connector. Hier kann das Audiokabel des CD-ROM Laufwerkes angeschlossen werden.



Fan Power Connectors: C_FAN1/S_FAN1/S_FAN2/NB_FAN1

Die Anschlüsse C_FAN1 (Prozessorlüfter S_FAN1/S_FAN2 (Systemlüfter) und NB_FAN1 (Northbridgelüfter) unterstützen aktive Systemlüfter mit + 12V und dreipoligem Stecker. Wenn Sie den Stecker mit dem Anschluss verbinden, sollten Sie immer darauf achten, dass der rote Draht der positive Pol ist und mit +12V verbunden werden sollte, der schwarze Draht ist der Erdkontakt und sollte mit GND verbunden werden. Ist Ihr Mainboard mit einem Chipsatz zur Überwachung der Systemhardware und Steuerung der Lüfter versehen, dann brauchen Sie einen speziellen Lüfter mit Tacho, um diese Funktion zu nutzen.



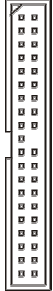
MSI weist darauf hin...

1. Bitte Sie stets Ihren Händler bei der Auswahl des geeigneten CPU Kühlers um Hilfe.
2. C_FAN1 unterstützt aktive Lüfterkontrolle. Sie können das Utility PC Alert installieren, welches automatisch die Geschwindigkeit des CPU Lüfters in Abhängigkeit von der CPU Temperatur steuert.

IDE Festplattenanschlüsse: IDE1/IDE2

Das Mainboard besitzt einen 32-bit Enhanced PCI IDE und Ultra DMA 66/100/133 Controller, der die PIO Modi 0- 4 bereitstellt, Bus Mastering beherrscht und Ultra DMA 66/100/133 Funktionalität bietet. Es können bis zu vier Festplatten, CD-ROM-, 120MB Disketten-Laufwerke und andere Geräte angeschlossen werden.

Die erste Festplatte sollte immer an IDE1 angeschlossen werden. IDE1 kann ein Master- und ein Slave- Laufwerk verwalten. Das zweite Laufwerk muss durch das entsprechende Setzen einer Steckbrücke als Slave eingestellt werden. An IDE2 kann ebenfalls ein Master- und ein Slave- Laufwerk angeschlossen werden.

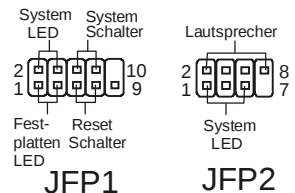


MSI weist darauf hin...

Verbinden Sie zwei Laufwerke über ein Kabel, müssen Sie das zweite Laufwerk im Slave-Modus konfigurieren, indem Sie entsprechend den Jumper setzen. Entnehmen Sie bitte die Anweisungen zum Setzen des Jumpers der Dokumentation der Festplatte, die der Festplattenhersteller zur Verfügung stellt.

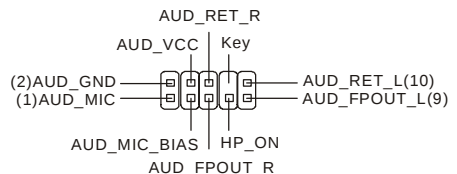
Frontpanel Anschlüsse: JFP1/JFP2

Das Mainboard verfügt über zwei Anschlüsse für das Frontpanel, diese dienen zum Anschluss der Schalter und LEDs des Frontpanels. JFP1 erfüllt die Anforderungen des "Intel® Front Panel I/O Connectivity Design Guide".



Audioanschluss des Frontpanels: JAUD1

Der Audio Vorderanschluss ermöglicht den Anschluss von Audioein- und -ausgängen eines Frontpanels. Der Anschluss entspricht den Richtlinien des "Intel® Front Panel I/O Connectivity Design Guide".



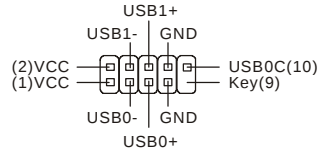
MSI weist darauf hin...

Wenn Sie die vorderen Audioanschlüsse nicht verwenden, müssen die Pins 5 & 6 und 9 & 10 mit sog. „Jumpern“ gebrückt werden, um die Signalausgabe auf die hinteren Audioanschlüsse umzuleiten. Andernfalls ist der Line –Out Ausgang im hinteren Anschlussfeld ohne Funktion.



USB Vorderanschluss: JUSB1/JUSB2

Das Mainboard verfügt über zwei Standard- USB- 2.0- Anschlüsse in Form der Stift- Blöcke JUSB1 und JUSB2. Die USB 2.0 Technologie erhöht den Datendurchsatz auf maximal 480Mbps, 40 mal schneller als USB 1.1, und ist bestens geeignet, Hoch- geschwindigkeits- USB- Peripheriegeräte anzuschließen, wie z.B. USB Festplattenlaufwerke, Digitalkameras, MP3-Player, Drucker, Modems und ähnliches.

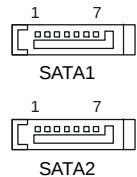


MSI weist darauf hin...

Bitte beachten Sie, dass Sie die mit VCC (Stromführende Leitung) und GND (Erdleitung) bezeichneten Pins korrekt verbinden müssen, ansonsten kann es zu Schäden kommen.

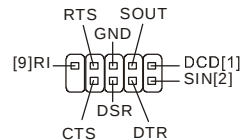
Serial ATA Festplatten Anschlüsse: SATA1/SATA2

Das Mainboard stellt zwei Hochgeschwindigkeits- Serial ATA Schnittstellen zur Verfügung. Jede unterstützt Serial ATA der 1sten Generation mit einem Datendurchsatz von 150 MB/s und erfüllt vollständig die Serial ATA 1.0 Spezifikationen. An jedem Serial ATA Anschluss kann eine Festplatte angeschlossen werden.



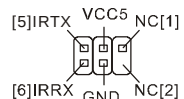
Serieller Anschluss: JCOM1 (optional)

Das Mainboard bietet eine Serielle Schnittstelle als Stiftleiste ausgeführt, die zum Anschluß sekundärer Serieller Geräte dient.



IrDA Infrarotmodul Stiftleiste: JIR1

Hier kann ein IrDA Infrarotmodul angeschlossen werden. Um die IR Funktion verwenden zu können, muss diese im BIOS aktiviert werden. JIR1 entspricht den Richtlinien des "Intel® Front Panel I/O Connectivity Design Guide".



Gehäusekontaktschalter: JCASE1

Dieser Anschluss wird mit einem 2-poligen Gehäusekontaktschalter verbunden. Bei geöffnetem Gehäuse wird der Schalter geschlossen, das System zeichnet diesen Status auf. Um die resultierende Warnmeldung zu löschen, müssen Sie das BIOS aufrufen und den Status zurücksetzen.



Steckbrücke zur CMOS-Löschung: JBAT1

Auf dem Mainboard gibt es einen sogenannten CMOS Speicher (RAM), der über eine Batterie gespeist wird und die Daten der Systemkonfiguration enthält. Er ermöglicht es dem Betriebssystem, mit jedem Einschalten automatisch hochzufahren. Wollen Sie die Systemkonfiguration löschen, verwenden Sie hierfür JBAT1 (Clear CMOS Jumper - Steckbrücke zur CMOS Löschung). Halten Sie sich an die Anweisungen unten, um die Daten zu löschen:



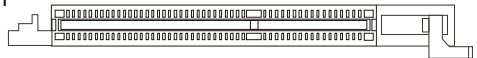
Daten löschen

MSI weist darauf hin...

Sie können den CMOS löschen, indem Sie die Pins 2-3 verbinden, während das System ausgeschaltet ist. Kehren Sie danach zur Pinposition 1-2 zurück. Löschen Sie den CMOS nicht, solange das System angeschaltet ist, dies würde das Mainboard beschädigen.

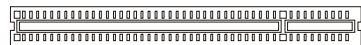
AGP (Accelerated Graphics Port) Slot

Der AGP Steckplatz gestattet Ihnen den Einsatz von AGP Grafikkarten. AGP ist eine Schnittstellenspezifikation, die gemäß den Anforderungen von 3D Grafiken an den Datendurchsatz entwickelt wurde. Mit ihr hat die direkte Anbindung des Grafikkontrollers an den Hauptspeicher mit 66MHz getakteten 32-Bit Kanal Einzug gehalten.



PCI (Peripheral Component Interconnect) Slots

Die PCI Steckplätze ermöglichen Ihnen den Einsatz von PCI- Karten, um das System Ihren Anforderungen anzupassen. Stellen Sie vor dem Einsetzen oder Entnehmen von Karten sicher, dass Sie den Netzstecker gezogen haben. Studieren Sie bitte die Anleitung zur Erweiterungskarte, um jede notwendige Hard - oder Softwareeinstellung für die Erweiterungskarte vorzunehmen, sei es an Steckbrücken ("Jumpern"), Schaltern oder im BIOS.



PCI Interrupt Request Routing

Die IRQs (Interrupt Request Lines) sind Hardwareverbindungen, über die Geräte Interruptsignale an den Prozessor senden können. Die PCI IRQ Pins sind typischer Weise in der folgenden Art mit den PCI Bus Pins INT A# ~ INT D# verbunden:

	Reihenfolge 1	Reihenfolge 2	Reihenfolge 3	Reihenfolge 4
PCI Slot 1	INT A#	INT B#	INT C#	INT D#
PCI Slot 2	INT B#	INT C#	INT D#	INT A#
PCI Slot 3	INT C#	INT D#	INT A#	INT B#
PCI Slot 4	INT D#	INT A#	INT B#	INT C#
PCI Slot 5	INT B#	INT C#	INT D#	INT A#

BIOS Setup

Nach dem Einschalten beginnt der Computer den POST (Power On Self Test – Selbstüberprüfung nach Anschalten). Sobald die Meldung unten erscheint, drücken Sie die Taste <Entf>(), um das Setup aufzurufen.

Press DEL to enter SETUP

Wenn die Nachricht verschwindet, bevor Sie reagieren, und Sie möchten immer noch ins Setup, starten Sie das System neu, indem Sie es erst AUS- und danach wieder ANSCHALTEN, oder die "RESET"-Taste am Gehäuse betätigen. Sie können das System außerdem neu starten, indem Sie gleichzeitig die Tasten <Strg>,<Alt> und <Entf> drücken (bei manchen Tastaturen <Ctrl>,<Alt> und).

Hauptmenü



Standard CMOS Features

In diesem Menü können Sie die Basiskonfiguration Ihres Systems anpassen, so z.B. Uhrzeit, Datum usw.

Advanced BIOS Features

Verwenden Sie diesen Menüpunkt, um Award -eigene weitergehende Einstellungen an Ihrem System vorzunehmen.

Advanced Chipset Features

Verwenden Sie dieses Menü, um die Werte in den Chipsatzregistern zu ändern und die Leistungsfähigkeit Ihres Systems zu optimieren.

Integrated Peripherals

Verwenden Sie dieses Menü, um die Einstellungen für in das Board integrierte Peripheriegeräte vorzunehmen.

Power Management Setup

Verwenden Sie dieses Menü, um die Einstellungen für die Stromsparfunktionen vorzunehmen.

PNP/PCI Configurations

Dieser Eintrag erscheint, wenn Ihr System Plug and Play- Geräte am PCI-Bus unterstützt.

H/W Monitor

Dieser Eintrag zeigt den Status der CPU, des Lüfters und allgemeine Warnungen zum generellen Systemstatus.

Cell Menu

Hier können Sie ihre Einstellungen zur Kontrolle von Frequenz und Spannung vornehmen.

Load Optimized Defaults

Hier können Sie die BIOS- Werkseinstellungen für stabile Systemleistung laden.

BIOS Setting Password

Verwenden Sie dieses Menü, um das Kennwort für das BIOS einzugeben.

Save & Exit Setup

Abspeichern der BIOS-Änderungen im CMOS und verlassen des BIOS.

Exit Without Saving

Verlassen des BIOS' ohne Speicherung, vorgenommene Änderungen verfallen.

Cell Menu



Current CPU/DDR Clock

Gibt den derzeitigen Takt von CPU und DDR wieder. Nur Anzeige.

High Performance Mode

Hier können die Speichertimings des DDR gewählt werden. Die Einstellung [Optimized] ermöglicht es, dass der Eintrag unter Adjust DDR Memory Frequency (Anpassung der Frequenz des DDR Speichers) automatisch aus dem SPD ausgelesen wird. Die Wahl [Manual] gestattet es dem Anwender, diese Einstellungen manuell vorzunehmen. Mögliche Einstellungen: [Optimized], [Manual].

Aggressive timing

Gestattet den Speichertakt ein- oder auszuschalten. Lautet die Auswahl [Enabled] (eingeschaltet), wird die Verzögerung im Speichertiming verkürzt, um eine Leistungssteigerung zu erzielen. [Enabled] (eingeschaltet) oder [Disabled] (ausgeschaltet).

Dynamic OverClocking

Dynamic Overclocking Technology (D.O.T) ist die automatische Übertaktungsfunktion, die in MSITM's neu entwickelter CoreCellTM Technologie enthalten ist. Sie dient zur Feststellung des Auslastungsgrades der CPU, während diese Programme abarbeitet, und passt die CPU-Frequenz automatisch an. Stellt das Motherboard fest, dass die CPU Programme ausführt, beschleunigt es automatisch die CPU und erlaubt so eine flüssige und schnellere Ausführung. Ist die CPU ohne Last oder nur wenig ausgelastet, werden statt dessen die Voreinstellungen wieder hergestellt. Üblicherweise kommt die Technologie der dynamischen Übertaktung nur zum Einsatz, wenn große Datenmengen bewältigt werden müssen, wie das bei 3D Spielen oder der

Videoverarbeitung der Fall ist. In diesen Fällen ist es notwendig, die CPU -Frequenz zu erhöhen, um die Gesamtleistung des Systems zu erhöhen.

Die möglichen Einstellungen sind:

[Disabled]	Dynamic Overclocking ist ausgeschaltet.
[Private]	Erste Übertaktungsstufe, Steigerung der CPU Frequenz um 1%.
[Sergeant]	Zweite Übertaktungsstufe, Steigerung der CPU Frequenz um 3%.
[Captain]	Dritte Übertaktungsstufe, Steigerung der CPU Frequenz um 5%, ebenso die Voreinstellung für "Load High Performance Defaults".
[Colonel]	Vierte Übertaktungsstufe, Steigerung der CPU Frequenz um 7%.
[General]	Fünfte Übertaktungsstufe, Steigerung der CPU Frequenz um 10%.
[Commander]	Sechste Übertaktungsstufe, Steigerung der CPU Frequenz um 15%.

MSI weist darauf hin...

Ogbleich Dynamic Overclocking Technology stabiler ist, als manuelles Übertakten, ist es dennoch grundsätzlich riskant. Es ist empfehlenswert zuerst sicher zu stellen, dass Ihre CPU eine regelmäßige Übertaktung verträgt. Sollten Sie feststellen, dass Ihr PC instabil erscheint oder ohne erkennbaren Grund Neustarts durchführt, ist es besser, die dynamische Übertaktung abzuschalten oder aber eine niedrigere Übertaktungsstufe zu wählen. Im Übrigen ist zu erwähnen, dass Sie das Dynamic Overclocking zuerst abschalten müssen, bevor Sie Ihr System manuell übertakten.

Spread Spectrum

Pulsiert der Taktgenerator des Motherboards, erzeugen die Extremwerte (Spitzen) der Pulse Elektromagnetische Interferenzen (sog. EMI). Die Spread Spectrum Funktion reduziert die erzeugten EMI, indem die Pulse so moduliert werden, das die Pulsspitzen zu flacheren Kurven reduziert werden. Sollten Sie keine Probleme mit Interferenzen haben, belassen Sie es bei der Einstellung [Disabled] (ausgeschaltet), um bestmögliche Systemstabilität und -leistung zu gewährleisten. Stellen für sie EMI ein Problem dar, wählen Sie hier "Enabled" (aktiviert) um eine Verringerung der EMI zu erreichen. Denken Sie daran Spread Spectrum zu deaktivieren, wenn Sie übertakten, da sogar eine leichte Schwankung eine vorübergehende Taktsteigerung erzeugen kann, die gerade ausreichen mag, um Ihren übertakteten Prozessor zum Einfrieren zu bringen.

HT Frequency

Setzt die maximale Betriebsfrequenz des Taktgebers des Hypertransport Links fest. Mögliche Einstellungen: [1x], [2x], [3x], [4x], [5x].

Cool'n'Quiet

Stellt eine Funktion zur Erfassung der CPU Temperatur bereit, um Ihre CPU vor Überhitzung durch hohe Last zu bewahren.

Adjust CPU Ratio

Hier können Sie die CPU-Taktrelation (den Taktmultiplikator) angeben. Die Einstellung [Startup] ermöglicht es dem Prozessor, mit der schnellsten vom System ermittelten Geschwindigkeit zu laufen. Die möglichen Einstellungen sind:[Startup], [x4] bis [x25].

Adjust CPU FSB Frequency

Gestattet es, die Taktfrequenz (in Mhz) des CPU Front Side Bus zu wählen. Wählen Sie die benötigte Frequenz als Zahl zwischen [200] und [300].

Adjust AGP Frequency

Gestattet es, die Taktfrequenz (in MHz) des AGP zu wählen. Wählen Sie die benötigte Frequenz als Zahl zwischen [66] und [100].

CPU Voltage

Gestattet die Anpassung der CPU Spannung.

Memory Voltage

Die Spannung des DDR anzuheben, kann diesen beschleunigen. Jede Änderung dieser Option kann zu Stabilitätsproblemen führen, deswegen wird von einer langfristigen Änderung der DDR Spannung ABGERATEN.

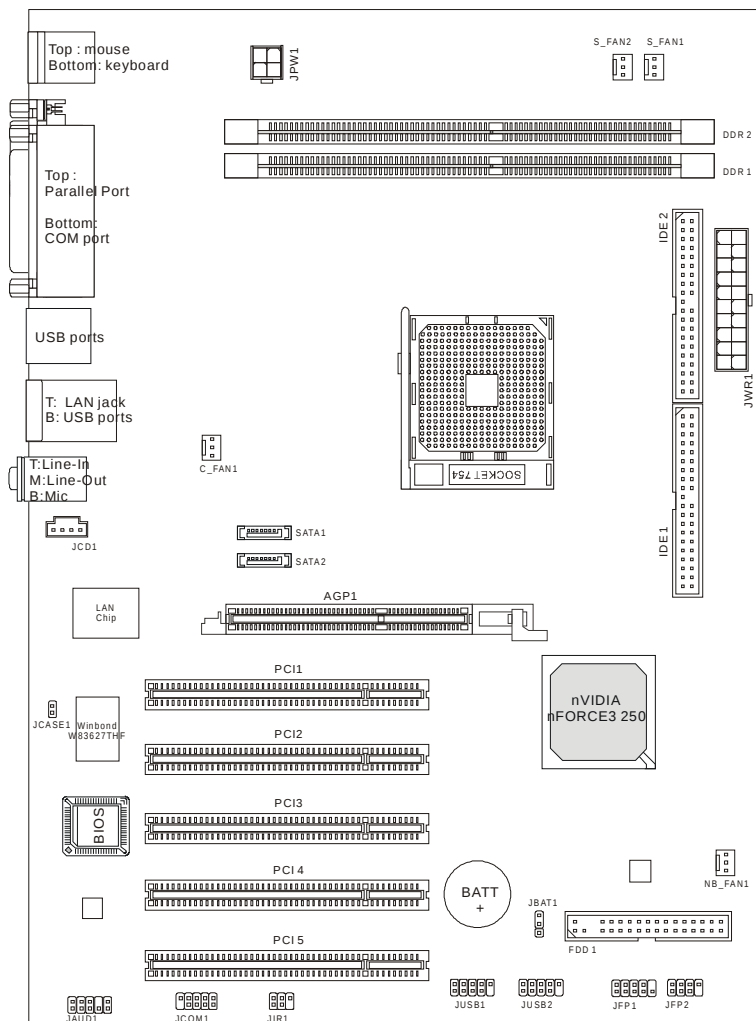
AGP Voltage

Hier kann die AGP Spannung angepasst werden, was es erlaubt die Leistung der AGP Grafikkarte beim Übertakten zu steigern. Allerdings kann die Systemstabilität beeinträchtigt werden.

Introduction

Félicitations, vous venez d'acquérir une carte mère ATX K8N Neo V2.0 Series (MS-7030 v2.X). La K8N Neo V2.0 Series est basée sur le chipset nVIDIA® nForce3 250 offrant un système très performant. La carte fonctionne avec les processeurs AMD® K8 Athlon64 (socket 754), la K8N Neo V2.0 Series est très performante et offre une solution adaptée tant aux professionnels qu'aux particuliers.

Schéma



Spécificités

CPU

- I Supporte les processeurs 64-bit AMD® K8 Athlon64 (Socket 754)
- I Supporte les CPU jusqu'à 3400+

(Pour les dernières mises à jours concernant les CPU, vous pouvez visiter

http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_cpu_support.php)

Chipset

- I nVIDIA nForce3 250
 - Supporte le processeur K8 Athlon64 Socket 754.
 - HyperTransport supporte une vitesse maximum de 800 MHz.
 - Supporte DDR 400/333/266 non ECC.
 - Supporte AGP 4X/8X externe.
 - Interface Serial ATA intégré : Contrôleur SATA RAID et 2 ATA 133/100/66 contrôleur IDE master mode.

Mémoire Principale

- I Supporte 2 slots (184 broches) modules DDR DIMM.
- I Supporte une mémoire maximum de 2GB non ECC.
- I Supporte DDR 400/333/266.

(Pour les dernières mises à jour de mémoire, merci de visiter

http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_trp_list.php)

Slots

- I Un slot AGP (Accelerated Graphics Port) 1.5v 4X/8X
- I Cinq slots PCI bus 32-bit (supporte l'interface de bus PCI 3.3v/5v).

IDE Intégré

- I Un contrôleur IDE sur le chipset nVIDIA nForce3 250 chipset procure les modes opératoires IDE HDD/CD-ROM avec PIO, Bus Master et Ultra DMA133/100/66
- I Possibilité de connecter jusqu'à 4 matériels IDE
- I SATA intégré
 - Taux de transfert de 150MB/s
 - supporte jusqu'à 2 ports

Périphériques Intégrés

- I Périphériques Intégrés Inclus:
 - 1 port floppy supportant 1 FDD avec 360K, 720K, 1.2M, 1.44M et 2.88Mbytes
 - 2 port de série (Arrière *1/ Avant *1)

- 1 port parallèle supportant les modes SPP/EPP/ECP
- 3 audio jacks
- 8 ports USB (Arrière * 4/ Avant * 4)
- 1 RJ-45 LAN Jack
- 1 port IrDA

Audio

- I Codec Realtek ALC655 - 6 canaux audio.
 - Compatible avec les spécificités AC97 v2.3.
 - Compatible PC2001

LAN

- I Realtek® 8100C ou 8110SB (Optionnel)
 - Fast Ethernet MAC et PHY intégré dans une puce.
 - Supporte 10Mb/s et 100Mb/s, et 8110SB supporte également 1000Mb/s.
 - Compatible avec PCI v2.2.
 - Supporte l'ACPI Power Management.

BIOS

- I La carte procure un BIOS "Plug & Play" qui détecte automatiquement les cartes d'extension ou les périphériques.
- I La carte offre une interface DMI (Desktop Management Interface) qui enregistre les spécificités de la carte mère.

NV RAID (Logiciel)

- I Supporte 2 SATA 150 plus 4 ATA 133
 - RAID 0, ou 1, o+1, JBOD supporté
 - Boot depuis le RAID
 - Support RAID contrôleur Cross
 - Reconstruction sur le champ
 - Allocation pour le disque
- I Supporte Windows 2000 et les versions suivantes

Dimension

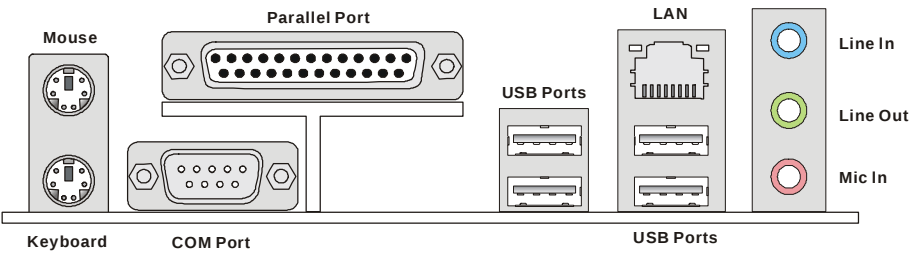
- I Format ATX : 220mm x 305mm.

Montage

- I 6 trous de montage.

Panneau Arrière

Le panneau arrière procure les connecteurs suivants:



Installation Matériel

Ce chapitre vous indique comment installer le processeur, barrettes de mémoire et cartes d'extension. Lors de l'installation des matériels, veuillez suivre les instructions de montage pour éviter d'endommager quoi que ce soit.

Central Processing Unit: CPU

La carte supporte les processeurs AMD® Athlon64. Elle utilise le socket 754 pour une installation plus simple du CPU. Lorsque vous installez le CPU, assurez-vous que vous possédez bien un ventilateur et un dissipateur pour éviter la surchauffe. Si vous ne possédez pas de ventilateur ou de dissipateur, veuillez contacter votre revendeur avant de mettre en marche votre PC. (Pour une mise à jour sur les CPU, veuillez visiter

http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_cpu_support.php)

Procédure de dérivation du CPU Core

Si	Horloge CPU	=	200MHz
	Multiplicateur	=	12
Alors	Vitesse CPU	=	Horloge x Multiplicateur
		=	200MHz x 12
		=	2.4 GHz

Tableau de support de vitesse de mémoire /CPU FSB

Mémoire FSB	DDR 266	DDR 333	DDR 400
800 MHz	OK	OK	OK

Installation du CPU pour Socket 754

1. Veuillez éteindre et débrancher votre PC avant l'installation du CPU
2. Tirez le levier vers le haut. Assurez-vous qu'il est bien en position ouverte maximum (angle de 90°)
3. Repérez la flèche dorée. Une marque triangulaire se situe dans le coin du CPU. Le CPU ne peut être installé que dans un seul sens. Assemblez la flèche dorée avec la marque dorée et abaissez le CPU sur le socket (reférez-vous à l'image de droite).
4. Si le CPU est correctement installé, les broches ne sont plus visibles. Une mauvaise installation pourrait entraîner des dommages sur la carte mère.
5. Appuyez sur le CPU pendant que vous abaissez le levier. Il faut toujours exercer une pression sur le CPU pour éviter que ce dernier ne soit pas bien fixé une fois le levier abaissé.

Installation du ventilateur de CPU pour AMD Athlon 64

Quand vous installerez votre CPU, assurez vous que le CPU possède un système de refroidissement pour prévenir les surchauffes. Si vous ne possédez pas de système de refroidissement, contactez votre revendeur pour vous en procurer un et installez le avant d'allumer l'ordinateur.

1. Détachez l'autocollant du bouclier de la plaque arrière.
2. Retournez la carte mère et installez la plaque arrière dans la bonne position.
3. Retournez de nouveau la carte mère et placez la sur une surface plane. Localisez les deux trous de vis de la plaque arrière.
4. Alignez le mécanisme d'attache et la plaque arrière.
5. Positionnez le système de refroidissement que le mécanisme d'attache. Accrochez une extrémité de l'agrafe avant de tout fixer. Appuyez sur les autres extrémités des agrafes pour accrocher le système de refroidissement sur le dessus du mécanisme d'attache.
6. Localisez le levier de fixation et accrochez le bien sur son encoche.
Relevez le levier de fixation.
7. Fixer le levier vers le bas
8. Assurez-vous que le crochet de sécurité soit bien attaché à son encoche sur le mécanisme d'attache.
9. Attachez le câble du ventilateur du CPU au connecteur du ventilateur du CPU sur la carte mère.

MSI Vous Rappele...

Lorsque vous détacherez le crochet de sécurité de son encoche, il est nécessaire de garder un œil sur vos doigts, car une fois le crochet de sécurité détaché le levier de fixation s'ouvrira instantanément.

Mémoire

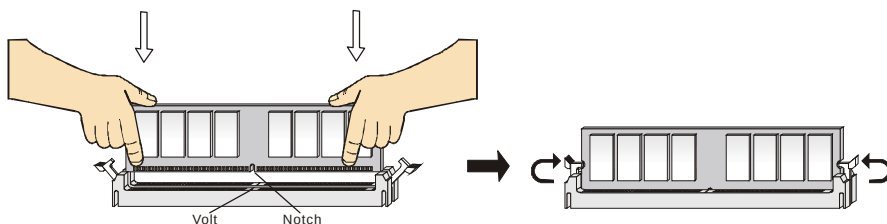
La carte mère possède deux slots (184 broches) pour modules de mémoire DDR266/ DDR333 / DDR400 DDR SDRAM, et supporte un maximum de mémoire jusqu'à 2GB. Pour fonctionner correctement, il faut au moins installer un module de mémoire DIMM. (Pour les dernières mises à jours de mémoire supportées, merci de visiter

http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_trp_list.php)

Installer au moins un module DIMM sur les slots. L'installation des modules de mémoires n'a pas de sens particulier. Vous pouvez installer soit des modules simples ou doubles faces selon vos besoins.

Installation des modules DDR

1. Le DDR DIMM ne possède qu'une encoche en son centre. Ainsi il n'est possible de monter le module que dans un seul sens.
2. Insérez le module de mémoire DIMM verticalement dans le slot. Puis appuyez dessus
3. Le clip en plastique situé de chaque côté du module va se fermer automatiquement.

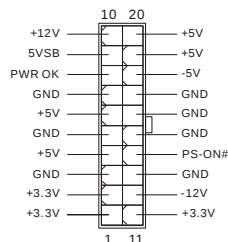


Alimentation

La carte mère supporte les alimentations ATX. Avant de brancher le connecteur d'alimentation, Il faut toujours vous assurer que tous les composants sont bien installés afin de ne pas les endommager. Une alimentation 300W ou supérieur est préconisée.

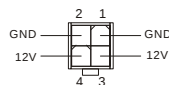
Connecteur d'alimentation ATX 20 broches:JWR1

Ce connecteur vous permet de connecter l'alimentation ATX. Pour ce faire assurez-vous que le connecteur est bien positionné dans le bon sens. Puis appuyer sur le câble.



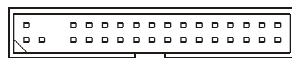
Connecteur d'alimentation ATX 12V: JPW1

Le connecteur d'alimentation 12V est utilisé pour alimenter le CPU.



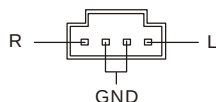
Connecteur Floppy Disk Drive: FDD1

La carte offre un connecteur standard floppy disk drive (lecteur de disquette) qui supporte les disques 360K, 720K, 1.2M, 1.44M and 2.88M floppy disk types.



Connecteur CD-In: JCD1

Le connecteur est destiné au branchement audio du CD-ROM

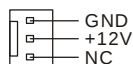


Connecteurs d'alimentation de ventilateur:

C_FAN1/S_FAN1/S_FAN2/NB_FAN1

C_FAN1 (ventilateur de processeur), S_FAN1/S_FAN2 (ventilateur de système) et NB_FAN1 (ventilateur north bridge) supporte le +12V. Ils

supportent les connecteurs trois broches. Lors de la connexion du câble, assurez-vous que le fil rouge soit connecté au +12V et le fil noir connecté au "GND". Si la carte mère possède un système de gestion intégré, vous devez utiliser un ventilateur ayant ces caractéristiques si vous voulez contrôler le ventilateur du CPU



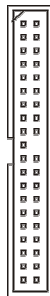
MSI Vous Rappelle...

1. Il faut toujours consulter votre revendeur au sujet du ventilateur.
2. C_FAN1 supporte le contrôle de ventilateur. Vous pouvez installer l'utilitaire PC Alert qui contrôlera automatiquement la vitesse du ventilateur de CPU selon la température du CPU.

Connecteurs IDE: IDE1/IDE2

La carte mère possède un contrôleur 32-bit Enhanced PCI IDE et Ultra DMA 66/100/133 qui procure les fonctions PIO mode 0-4, Bus Master, et Ultra DMA 66/100/133. Vous pouvez connecter jusqu'à 4 matériels (disques durs, CD-ROM, 120MB Floppy).

Le premier disque dur doit être connecté sur l'IDE1. L'IDE1 peut recevoir un matériel Maître et un Esclave. Vous devez configurer le second disque en mode Esclave et ce à l'aide du cavalier situé à l'arrière

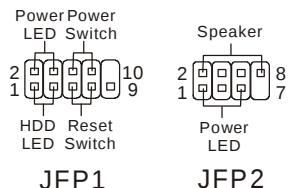


MSI Vous Rappelle...

Si vous voulez installer deux disques durs, vous devez configurer le second en Esclave en configurant le cavalier. Se référer à la documentation du disque dur pour les instructions.

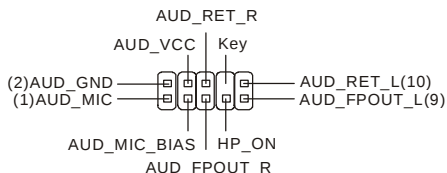
Connecteurs Front Panel: JFP1/JFP2

La carte mère procure 2 connecteurs pour les branchements électriques (LED disque dur...). JFP1 est compatible avec le Design Intel Front Panel I/O Connectivity.



Connecteur Front Panel Audio: JAUD1

Le connecteur audio JAUD1 vous permet de connecter l'audio en façade et est compatible avec Intel® Front Panel I/O Connectivity Design Guide



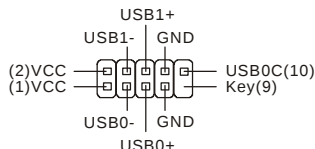
MSI Vous Rappelle...

Si vous ne voulez pas connecter l'audio en façade à l'aide des broches 5 & 6, 9 & 10 doivent être recouvertes par un cavalier pour envoyer le signal vers les ports audio à l'arrière. Autrement le connecteur Line-Out à l'arrière ne fonctionnera pas.



Connecteur Front USB: JUSB1/JUSB2

La carte mère procure deux connecteurs standard 2.0 JUSB1&JUSB2. La technologie USB 2.0 accroît le taux de transfert jusqu'à 480Mbps, ce qui est 40 fois plus rapide que l'USB 1.1. Idéal pour connecter des périphériques gourmand en bande passante (appareil photo numérique, caméra numérique etc).

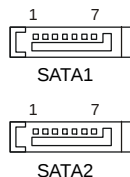


MSI Vous Rappelle...

A noter que les broches VCC et GND doivent être correctement connecter afin d'éviter tout endommagement.

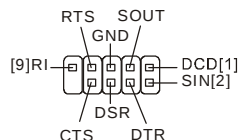
Connecteurs Serial ATA HDD: SATA1/SATA2

La carte mère procure deux ports d'interface haute vitesse Serial ATA. Les ports supportent la 1e génération de taux de données Serial ATA de 150 MB/s et sont compatibles avec les spécificités Serial ATA 1.0. Chaque connecteur Serial ATA peut connecter jusqu'à un disque dur.



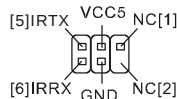
Connecteur port de série: JCOM1 (optionnel)

La carte mère procure un port de série pour vous permettre de connecter un second matériel de série.



Connecteur Module IrDA Infrarouge: JIR1

Ce connecteur vous permet de connecter un module IrDA Infrarouge. Vous devez configurer les paramètres à travers le setup du BIOS pour utiliser la fonction IR. JIR1 est compatible avec Intel Front Panel I/O Connectivity Design Guide.



Connecteur Switch Chassis Intrusion: JCASE1

Ce connecteur est relié à un connecteur chassis switch 2 broches. Si le Châssis est ouvert, Le switch sera court. Le système enregistrera ce statut.



Pour effacer warning, vous devez entrer dans les paramètres du BIOS et effacer le statut.

Cavalier Clear CMOS: JBAT1

La CMOS RAM intégré possède reçoit une alimentation d'une batterie externe qui permet de garder les données de configuration du système. Avec la CMOS RAM, le système peut automatiquement booter avec les paramètres personnalisés du BIOS à chaque fois que le PC est allumé. Si vous voulez effacer la configuration du système, utilisez le CLR_CMOS1 (Cavalier Clear CMOS) pour effacer les données. Suivez les instructions de l'image pour effacer les données

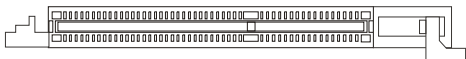


MSI Vous Rappelle...

Vous pouvez effacer les données en positionnant le cavalier sur les broches 2-3 quand le PC n'est pas allumé. Puis il faut remettre le cavalier en position 1-2. Ne surtout pas effacer les données (Position 2-3) lorsque le PC est en fonction, cela endommagera la carte mère.

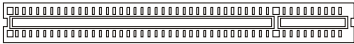
Slot AGP (Accelerated Graphics Port)

Le slot AGR vous permet déconnecter une carte graphique AGP. Cette interface est particulièrement bien adaptée aux applications 3D. Contrôleur 66MHz, 32-bit avec accès direct à la mémoire principale. Le slot supporte les cartes AGP 8x/4x.



Slots PCI (Peripheral Component Interconnect)

Les slots PCI vous permettent la connexion de cartes d'extension selon vos besoins. Pour installer ou retirer une carte PCI, il faut que le PC soit éteint. Si la carte PCI nécessite des réglages, veuillez vous reporter à la documentation fournie avec cette dernière.



PCI Interrupt Request Routing

IRQ est l'abréviation de "interrupt request line". Les IRQ sont des signaux émis par des matériels. Les PCI IRQ sont connectés généralement au broches PCI bus INT A# ~ INT D# comme suivant:

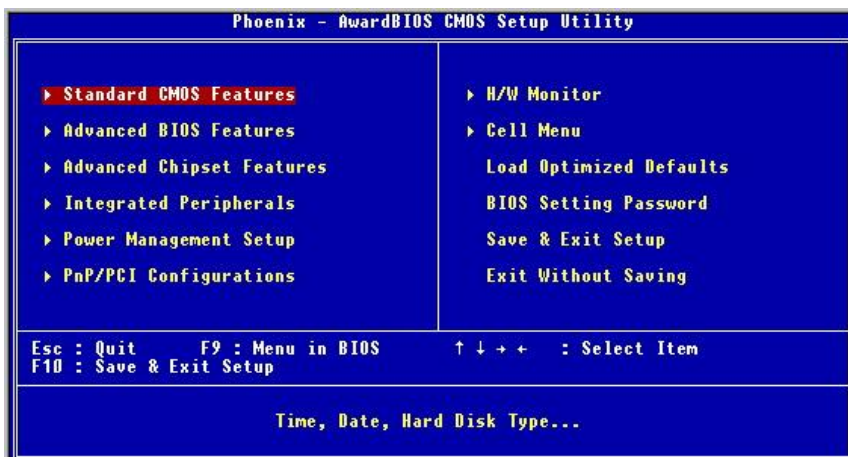
	Order1	Order2	Order3	Order4
PCI Slot 1	INT A#	INT B#	INT C#	INT D#
PCI Slot 2	INT B#	INT C#	INT D#	INT A#
PCI Slot 3	INT C#	INT D#	INT A#	INT B#
PCI Slot 4	INT D#	INT A#	INT B#	INT C#
PCI Slot 5	INT B#	INT C#	INT D#	INT A#

Setup du BIOS

Lorsque le PC démarre le processus de POST (Power On Self Test) se met en route. Quand le message ci-dessous apparaît, appuyer sur pour accéder au Setup.

Si le message disparaît avant que n'ayez appuyé sur la touche, redémarrez le PC à l'aide du bouton RESET. Vous pouvez aussi redémarrer en utilisant la combinaison de touches <Ctrl>, <Alt>, et <Delete>.

Page Principale



Standard CMOS Features

Cette fonction permet le paramétrage des éléments standard du BIOS.

Advanced BIOS Features

Cette fonction permet de paramétrer des éléments avancés du Bios.

Advanced Chipset Features

Cette option vous permet de paramétrer les éléments relatifs au registre du chipset, permettant ainsi d'optimiser les performances de votre système.

Integrated Peripherals

Utiliser ce menu pour paramétrer les périphériques intégrés.

Power Management Setup

Utilisez ce menu pour appliquer vos choix en ce qui concerne le power management.

PNP/PCI Configurations

Apparaît si votre système supporte PNP/PCI.

H/W Monitor

Cette entrée montre le statut de votre CPU, ventilateur.

Cell Menu

Utiliser ce menu pour configurer vos paramètres de pour le contrôle de la fréquence et du voltage.

Load Optimized Defaults

Utiliser ce menu pour charger les paramètres par défaut du BIOS.

BIOS Setting Password

Utiliser ce menu pour entrer un mot de passe

Save & Exit Setup

Sauvegarder les changements du CMOS et sortir de l'utilitaire de Setup.

Exit Without Saving

Abandonner tous les changements et sortir de l'utilitaire de Setup.

Cell Menu



Current CPU/DDR Clock

Cet élément indique l'horloge du CPU/ DDR. A lire uniquement.

High Performance Mode

Ce champ vous permet de choisir les paramètres DDR. En position [Optimized], il permet d'ajuster la fréquence de mémoire DDR automatiquement déterminée par SPD. En Sélectionnant [Manual], cela permet aux utilisateurs de configurer ces champs manuellement. Options des paramètres: [Optimized], [Manual].

Aggressive timing

Ce champs vous permet d'activer ou non l'horloge de mémoire. Lorsque [Enabled] est sélectionné, le délai de temps de la mémoire sera plus court pour augmenter les performances.

Options des paramètres: [Enabled], [Disabled].

Dynamic OverClocking

Dynamic Overclocking Technology est une fonction d'overclocking automatique, inclus dans la nouvelle technologie CoreCell™ développée par MSITM. Elle a été créée pour détecter le temps de chargement du CPU lors du fonctionnement de programmes et pour ajuster automatiquement la meilleure fréquence de CPU. Lorsque la carte mère détecte que le CPU fait fonctionner des programmes, il accélérera automatiquement le CPU afin que les programmes fonctionnent mieux et plus rapidement. Lorsque le CPU est temporairement suspendu ou reste dans un temps de chargement lent, il restaurera les paramètres par défauts. La Dynamic Overclocking Technology est habituellement utilisée lorsque le PC requière beaucoup de données tels que les jeux 3D games ou les vidéos, et que la fréquence de CPU a besoin d'être booster pour augmenter les performances. Options des paramètres

[Disabled] Disable Dynamic Overclocking.

[Private] 1e niveau d'overclocking, augmente la fréquence de CPU de 1%.

[Sergeant] 2e niveau d'overclocking, augmente la fréquence de CPU de 3%.

[Captain] 3e niveau d'overclocking, également les valeurs par défaut de "Load High Performance Defaults", augmente la fréquence de CPU de 5%.

[Colonel] 4e niveau d'overclocking, augmente la fréquence de CPU de 7%.

[General] 5e niveau d'overclocking, augmente la fréquence de CPU de 10%.

[Commander] 6e niveau d'overclocking, augmente la fréquence de CPU de 15%.

MSI Reminds You...

Même si la Dynamic Overclocking Technology est plus stable qu'un overclocking manuel, cela reste risqué. Nous vous suggérons de vous assurer que votre CPU supporte l'overclocking régulier. Si votre PC devient instable ou reboot, il est préférable de désactiver la Dynamic Overclocking ou de baisser le niveau des options d'overclocking. Dans un même temps, si vous avez besoin d'overclocker manuellement, il faut tout d'abord désactiver la Dynamic OverClocking.

Spread Spectrum

Les cartes mères créent des EMI (Electromagnetic Interference). La fonction de Spread Spectrum réduit ces EMI. Si vous n'avez pas de problème d'EMI, laissez l'option sur Disabled, ceci vous permet une stabilité du système et des performances optimales. Dans le cas contraire, choisissez Enabled pour réduire les EMI. N'oubliez pas de désactiver cette fonction si vous voulez faire de l'overclocking, afin d'éviter tout problème. Les options : [Disabled], [Enabled].

HT Frequency

Cet élément spécifie la fréquence maximum d'exploitation. Options des paramètres [1x], [2x], [3x], [4x], [5x].

Cool'n'Quiet

Cet élément procure une température du CPU de manière à éviter la surchauffe.

Adjust CPU Ratio

Cet élément permet de modifier le ratio CPU. En position [Startup], cela permet au CPU de fonctionner à la vitesse la plus rapide détectée par le système. Options des paramètres: [Startup], [x4]~[x25].

Adjust CPU FSB Frequency

Cet élément vous permet de choisir la fréquence d'horloge CPU Front Side Bus (en MHz).

Sélectionner un nombre entre [200]~[300] pour la fréquence désirée.

Adjust AGP Frequency

Cet élément vous permet de choisir la fréquence AGP (en MHz). Sélectionner un nombre entre [66]~[100] pour la fréquence désirée.

CPU Voltage

Cet élément vous permet d'ajuster le voltage du CPU.

Memory Voltage

En ajustant le voltage DDR, vous pouvez augmenter la vitesse DDR. Tout changement effectué sur cette option peut entraîner une instabilité, donc changer le voltage DDR à long terme n'est pas recommandé.

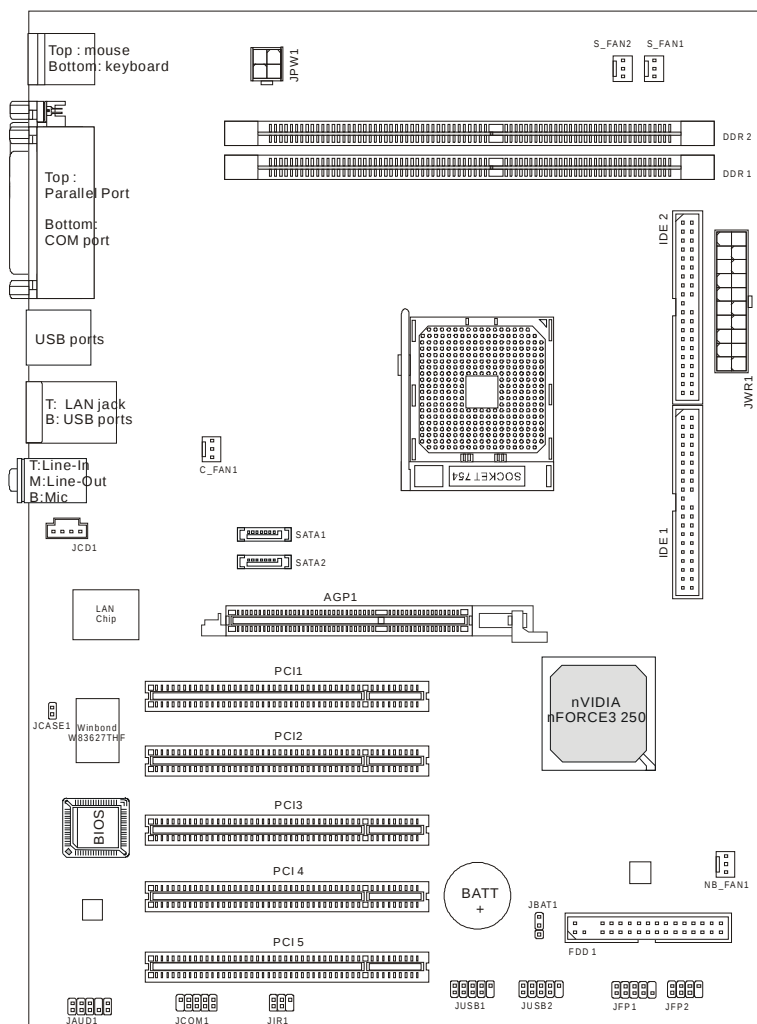
AGP Voltage

Le voltage AGP est ajustable dans ce champ, vous permettant d'augmenter les performances de l'affichage de votre carte AGP quand vous overclockez, mais la stabilité peut être affectée.

简介

感谢您购买 K8N Neo V2.0 Series (MS-7030 v2.X) ATX 主板。K8N Neo V2.0 Series 是基于 nVIDIA® nForce3 250 芯片组，是为 754 针脚封装的 AMD® K8 Athlon64 处理器量身定做的高性能主板，提供了高性能、专业化的桌面平台解决方案。

布局



规格

CPU

- 支持 64-bit AMD® K8 Athlon64 处理器 (Socket 754)
- 支持 3400+ CPU

(要了解 CPU 的最新信息, 请访问

http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_cpu_support.php)

芯片组

- nVIDIA nForce3 250
 - 支持 K8 Athlon64 处理器, Socket 754 接口
 - HyperTransport 支持的速度高达 800 MHz
 - 支持单通道内存, DDR 400/333/266, 无 ECC
 - 支持外置 AGP 4X/8X
 - 集成 Serial ATA 接口: SATA RAID 控制器和 2 通道 ATA 133/100/66 主模式 IDE 控制器

主内存

- 支持 2 条插槽, 184-pin DDR DIMM 模组
- 支持的最大容量为 2GB, 无 ECC
- 支持 DDR 400/333/266

(要了解内存模组支持的最新信息, 请访问

http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_trp_list.php)

插槽

- 1 条 AGP (加速图形端口) 1.5v 4X/8X 插槽
- 5 条 32-bit PCI 总线插槽 (支持 3.3v/5v PCI 总线接口)

板载 IDE

- 1 个 IDE 控制器, 集成于 nVIDIA nForce3 250 芯片组中, 提供 IDE HDD/CD-ROM, 支持 PIO、Bus Master 和 Ultra DMA133/100/66 工作模式
- 最多可连接 4 台 IDE 设备
- 集成了 SATA
 - 高达 150MB/s 的传输速度
 - 最多可支持 2 个端口

板载周边

- 板载周边包括:
 - 1 个软驱接口, 支持 1 台 360K, 720K, 1.2M, 1.44M 和 2.88Mbytes 的软驱
 - 2 个串行端口 (后置 *1/ 前置 *1)
 - 1 个并行端口, 支持 SPP/EPP/ECP 模式

- 3 个音频端口
- 8 个 USB 端口（后置 * 4/ 前置 * 4）
- 1 个 RJ-45 LAN 插孔
- 1 个 IrDA 针头

音频

- l 6 声道软件音频编解码 Realtek ALC655
 - 符合 AC97 v2.3 规格
 - 满足 PC2001 音频性能要求

LAN

- l Realtek® 8100C 或 8110SB（选配）
 - 支持 10Mb/s 和 100Mb/s，8110SB 也可支持 1000Mb/s
 - 符合 PCI v2.2
 - 支持 ACPI 电源管理

BIOS

- l 主板的 BIOS 提供“Plug & Play”（即插即用）功能，能够自动侦测周边设备和连接于主板上的扩展卡
- l 主板提供了桌面管理界面（DMI）功能，可以记录您主板的规格

NV RAID（软件）

- l 支持 2 个 SATA150，4 个 ATA 133
 - RAID 0，1，0+1，JBOD
 - 可从 RAID 启动
 - 支持 RAID 交叉控制
 - 在 Fly 上重建
 - 分配备份磁盘
- l 支持 Windows 2000 和更新版本

尺寸

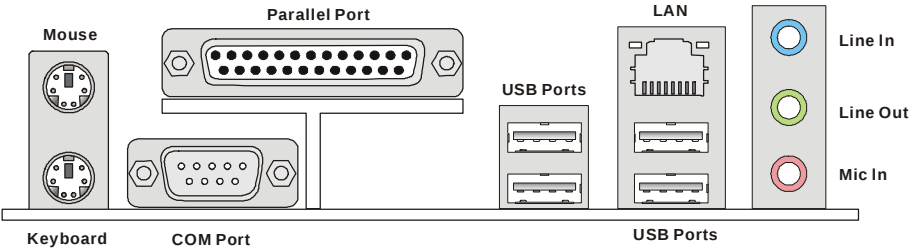
- l ATX 尺寸规格：220mm x 305mm

固定孔

- l 6 个固定孔

后置面板

后置面板提供以下接口：



硬件安装

这一章主要告诉您如何安装 CPU，内存，扩展卡，也会告诉您怎样设置主板上的跳线，并提供连接外围设备的指导，如鼠标，键盘等。安装时，请谨慎拿各零部件并且按照安装说明的步骤进行。

中央处理器：CPU

本主板支持 AMD® Athlon64 处理器，使用的是 Socket-754 的 CPU 插槽，可使 CPU 安装过程简化。当您在安装 CPU 时，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 没有散热片和降温风扇，请与销售商联系，购买或索取以上设备，并在开机之前妥善安装。（要了解 CPU 的最新信息，请访问

http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_cpu_support.php)

CPU 核心速度推导

如果 CPU 时钟频率 = 200MHz

核心/总线倍频 = 12

那么 CPU 核心频率 = 主时钟频率 x 核心/总线倍频

= 200MHz x 12

= 2.4 GHz

内存速度/CPU FSB 支持列表

FSB \ 内存	DDR 266	DDR 333	DDR 400
	800 MHz	OK	OK

Socket 754 的 CPU 安装

1. 安装前请先关掉电源并且拔掉电源线。
2. 将拉杆从插槽上拉起，与插槽成 90 度角。
3. 寻找 CPU 上的金色箭头（请参考图示）。只有方向正确，CPU 才能插入。
4. 如果 CPU 是正确安装的，针脚应该完全嵌入进插座里并且不能被看到。请注意任何违反正确操作的行为都可能导致主板的永久性破坏。
5. 稳固的将 CPU 插入到插座里并且关上拉杆。当拉上拉杆时 CPU 可能会移动，一般关上拉杆时用手指按住 CPU 的上端以确保 CPU 正确的而且是完全的嵌入进插座里了。

安装 AMD Athlon64 CPU 散热装置

当您安装 CPU 时，请确认 CPU 带有散热片和风扇放置在 CPU 顶部，以防止 CPU 过热。如果您没有散热片和风扇，请联系经销商以购买和安装。

1. 剥开后板的贴纸。
2. 翻转主板，把后板安装到正确位置。
3. 再次翻转主板，把主板放置到平稳的平台。找到后板的两个螺丝孔。
4. 对齐固定装置和后板。用两个螺丝把固定装置和后板固定住。
5. 把散热装置放到固定装置上，先勾住夹子的一端，然后把另一端向下按，以固定风扇。
6. 再将扣具的另一端扣上，以使风扇底座紧密地固定在主机板上。把固定杆向上抬起。
7. 将固定杆压下，并固定住。
8. 确认安全钩与固定栓已完全固定。
9. 连接 CPU 风扇电源线到主板上的 CPU 风扇接口。

微星提醒您...

当安全吊钩未与固定栓连接时，请注意您的手指，因为一旦安全钩与固定栓脱离固定，固定杆将会立即弹出。

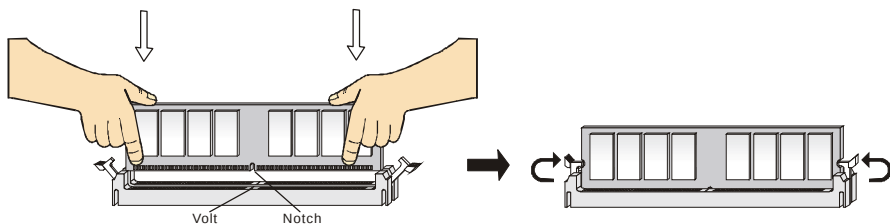
内存

主板提供了 2 个 184-pin 的 DDR266/DDR333/DDR400 的 DDR SDRAM 内存插槽，最大容量支持 2GB。您至少要安装一条内存存在插槽，以保证系统正常工作。（要了解内存模组的最新支持情况，请访问 http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_trp_list.php）

至少要安装一条内存模组在插槽。内存条可以按任何次序被安装。您也可以根据自己的需要，来安装单面或双面的内存模组。

安装 DDR 内存

1. DDR DIMM 内存条的中央仅有一个缺口。
2. 将 DDR 内存垂直插入 DDR 插槽中，并确保缺口的正确位置。
3. DIMM 插槽两边的塑料卡口会自动闭合。

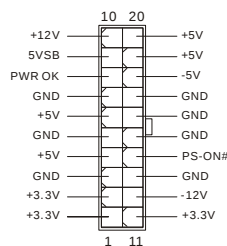


电源适配器

主板使用 ATX 结构的电源适配器给主板供电。在连接电源适配器之前，请务必确认所有的组件都已正确安装，并且不会造成损坏。建议您使用功率为 **300W** 或以上的电源。

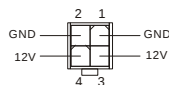
ATX 20-Pin 电源接口：JWR1

此接口可连接 ATX 电源适配器。在与 ATX 电源适配器相连时，请务必确认，电源适配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。



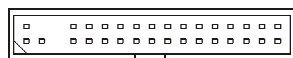
ATX 12V 电源接口：JPW1

此 12V 电源接口用于为 CPU 供电。



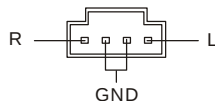
软盘驱动器接口：FDD1

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



CD-In 接口：JCD1

此接口为 CD-ROM 的音频接口。



风扇电源接口：C_FAN1/S_FAN1/S_FAN2/NB_FAN1

C_FAN1（处理器风扇）、S_FAN1/S_FAN2（系统风扇）和 NB_FAN1（北桥风扇）支持+12V的系统散热风扇，使用 3 -pin 接头。当您接线接到风扇接头时，请注意红色线为正极，必须接到+12V，而黑色线是接地，必须接到 GND。



如果您的主机板有系统硬件监控芯片，您必须使用一个特别设计的支持速度侦测的风扇方可使用此功能。

微星提醒您...

- 1. 请咨询厂商以使用适当的 CPU 降温风扇。
- 2. C_FAN1 支持风扇控制。您可以安装 PC Alert 工具，这样它将会自动根据处理器的温度来设定风扇的速度。

IDE 接口：IDE1/IDE2

主板有一个 32-bit 增强 PCI IDE 和 Ultra DMA 66/100/133 控制器，提供 IDE 接口设备工作于 PIO mode 0-4，Bus Master 和 Ultra DMA 33/66/100/133 等功能。您共可使用 4 个 IDE 设备，如硬盘、CD-ROM、120MB 软驱及其它设备。

第一个硬盘必须与 IDE1 接口相连。您可将一个主盘和一个从盘与 IDE1 相连接。您必须通过硬盘的相应跳线把第二个硬盘设为从模式。您可将一个主盘和一个从盘与 IDE2 相连接。

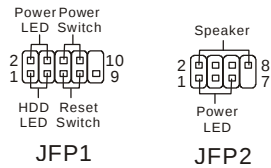


微星提醒您...

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。请参考硬盘所附的说明手册设定主/从盘模式。

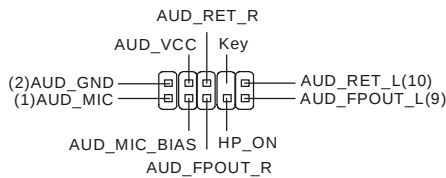
前置面板接口：JFP1/JFP2

主板提供了 2 组机箱面板和电源开关、指示灯的连接接口 JFP1 和 JFP2。JFP1 是符合 Intel® I/O 面板连接设计向导的。



前置音频接口：JAUD1

您可以在前置面板接口 JAUD1 上连接一个音频接口，JAUD1 是符合 Intel® I/O 面板连接设计向导的。



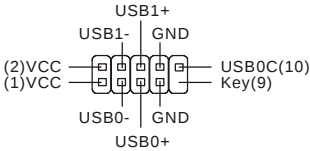
微星提醒您...

如果您不想使用前置音频，针脚 5 & 6, 9 & 10 必须用跳线帽短接，这样输出信号才会转到后面的音频端口。否则后面的 Line-Out 音频接口将不起作用。



前置 USB 接口: JUSB1/JUSB2

主板提供 2 个 USB2.0 的接口 JUSB1、JUSB2。USB 2.0 技术提高数据传输的速率达到 480Mbps，是 USB1.1 的 40 倍。它可连接高速数据传输速率的 USB 界面周边设备,如 USB HDD、数码相机、MP3 播放器、打印机、调制解调器等。

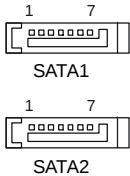


微星提醒您...

请注意, VCC 和 GND 的针脚必须安插正确, 否则会引起主板的损毁。

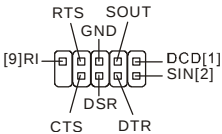
Serial ATA HDD 接口: SATA1/SATA2

主板支持 2 个高速 Serial ATA 端口。每个都支持第一代 Serial ATA 数据速率 150 MB/s。每个接口都兼容 Serial ATA1.0 规格。每个 Serial ATA 接口都可以连接 1 个硬盘设备。



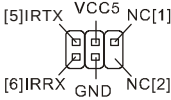
串行接口: JCOM1 (选配)

主板提供 1 个串行针头让您连接第二台串行设备。



IrDA 红外模组接头: JIR1

此接口可让您连接到 IrDA 红外模组。您必须通过 BIOS 设置程序来设定 IR 功能。JIR1 是和 Intel® 的 I/O 面板连接规格兼容的。



机箱入侵开关接头: JCASE1

此接头可与一个 2-pin 机箱开关相连。如果机箱被打开了，此接头会短接，系统会记录此状态，并在屏幕上显示警告信息。要消除这一警告信息，您必须进入 BIOS 设定工具清除此记录。



清除 CMOS 跳线: JBAT1

主板上建有一个 CMOS RAM，其中保存的系统配置数据需要通过一枚外置电池来维持。CMOS RAM 是在每次启动计算机的时候引导操作系统的。若您想清除保存在 CMOS RAM 中的系统配置信息，可使用 JBAT1（清除 CMOS 跳线）清除数据。请按照以下方法清除数据：

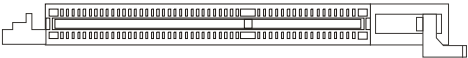


微星提醒您...

在系统关闭时，您可通过短接 2-3 针脚来清除 CMOS 数据。然后，返回到 1-2 针短接的状态。请避免在系统开机时清除 CMOS，这样可能会对主板造成损害。

AGP（加速图形端口）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。



PCI（周边设备连接）插槽

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 中断请求队列

IRQ 是中断请求队列和中断请求确认的缩写，将设备的中断信号送到微处理器的硬件列表。PCI 的 IRQ 针脚一般都是连接到如下表所示的 PCI 总线的 INT A# ~ INTD# 引脚：

	Order1	Order2	Order3	Order4
PCI Slot	INT A#	INT B#	INT C#	INT D#
PCI Slot	INT B#	INT C#	INT D#	INT A#
PCI Slot	INT C#	INT D#	INT A#	INT B#
PCI Slot	INT D#	INT A#	INT B#	INT C#
PCI Slot	INT B#	INT C#	INT D#	INT A#

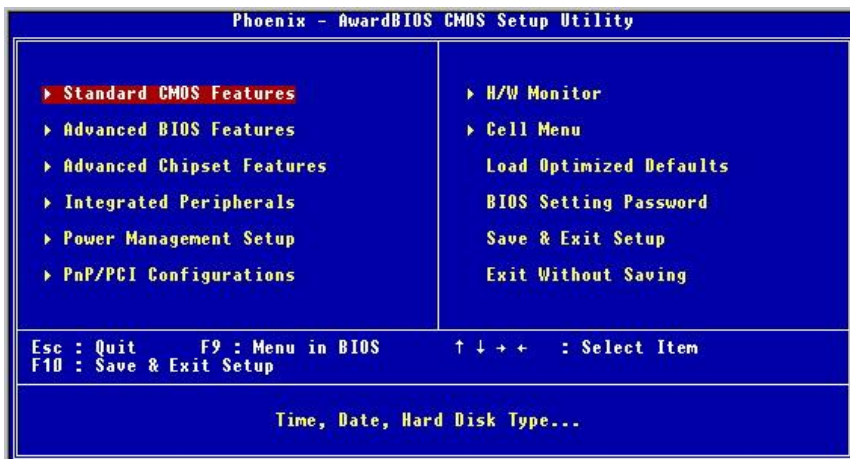
BIOS 设置

计算机加电后，系统将会开始 POST（加电自检）过程。当屏幕上出现以下信息时，按键即可进入设定程序。

Press DEL to enter SETUP

如果信息在您做出反应前就消失了，而您仍需要进入 Setup，请关机后再开机或按机箱上的 Reset 键，重启您的系统。您也可以同时按下<Ctrl>、<Alt>和<Delete>键来重启系统。

主页面



Standard CMOS Features（标准 CMOS 特性设定）

使用此菜单可对基本的系统配置进行设定。如时间，日期等。

Advanced BIOS Features（高级 BIOS 特性设定）

使用此菜单可对 Award®系统的高级特性进行设定。

Advanced Chipset Features（高级芯片组特性设定）

使用此菜单可以修改芯片组寄存器的值，优化系统的性能表现。

Integrated Peripherals（整合周边设定）

使用此菜单可以对周边设备进行特别的设定。

Power Management Setup（电源管理特性设定）

使用此菜单可以对系统电源管理进行特别的设定。

PNP/PCI Configurations（PnP/PCI 配置）

此项仅在您系统支持 PnP/PCI 时才有效。

H/W Monitor（硬件监视）

此项显示了您 PC 硬件的当前状态，例如 CPU、风扇等。

Cell Menu（核心菜单）

使用此菜单指定您频率/电压控制的设置。

Load Optimized Defaults（载入优化设置缺省值）

使用此菜单可以载入系统优化性能设置的 BIOS 值。

BIOS Setting Password（BIOS 设置密码）

使用此菜单可在 BIOS 中设置密码。

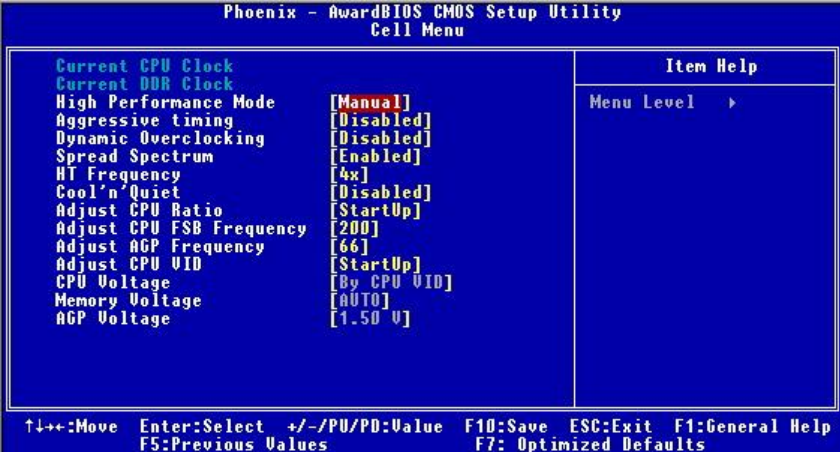
Save & Exit Setup（保存后退出）

保存对 CMOS 的修改，然后退出 Setup 程序。

Exit Without Saving（不保存退出）

放弃对 CMOS 的修改，然后退出 Setup 程序。

核心菜单



Current CPU/DDR Clock（当前 CPU/DDR 时钟）

此项显示了 CPU 和 DDR 内存的当前时钟和频率。只读。

High Performance Mode（高性能模式）

此项允许您选择 DDR 的参数。选择[Optimized] 可根据 SPD 的自动侦测 开启 Adjust DDR Memory Frequency 选项。选择[Manual]，可手动调整 DDR 参数。设定值：[Optimized], [Manual]。

Aggressive timing

此项可让您开启或关闭内存时钟。选择[Enabled]，内存的时间延迟将会减短，提高系统性能。设定值有：[Enabled], [Disabled]。

Dynamic OverClocking（动态超频）

Dynamic Overclocking Technology 动态超频技术具有自动超频功能，包含在 MSITM 全新的 CoreCellTM 技术中。它是用来侦测 CPU 在处理应用程序时的负荷状态，以及自动调整 CPU 的最佳频率。当主板检测到 CPU 正在运行程序，它会自动为 CPU 提速，可以更流畅、更快速的运行程序。在 CPU 暂时处于挂起或在低负荷状态下，它就会恢复默认设置。通常，动态超频技术(DOT)只有在用户的 PC 需要运行大数据量的程序，例如 3D 游戏或是视频处理时，才会发挥作用，此时 CPU 频率的提高会增强整个系统的性能。设定值有：

- [Disabled] 关闭 Dynamic Overclocking（动态超频）
- [Private] 第一级别的超频，提升 CPU 频率 1%
- [Sergeant] 第二级别的超频，提升 CPU 频率 3%

[Captain]	第三级别的超频，也是“Load High Performance Defaults”的缺省值，提升 CPU 频率 5%
[Colonel]	第四级别的超频，提升 CPU 频率 7%
[General]	第五级别的超频，提升 CPU 频率 9%
[Commander]	第六级别的超频，提升 CPU 频率 11%

微星提醒您.....

尽管动态超频技术比手动超频更稳定，但仍有风险。我们建议您先确认您的 CPU 是否能够承受超频。如果发现您的 PC 开始不稳定或是间断重启，最好关闭动态超频或者降低超频选项。顺便提一下，如果您仍想手动超频，也请先关闭动态超频。

Spread Spectrum（频展）

当主板上的时钟震荡发生器工作时，脉冲的极值（尖峰）会产生 EMI（电磁干扰）。频率范围设定功能可以降低脉冲发生器所产生的电磁干扰，所以脉冲波的尖峰会衰减为较为平滑的曲线。如果您没有遇到电磁干扰问题，将此项设定为[Disabled]，这样可以优化系统的性能表现和稳定性。但是如果您被电磁干扰问题困扰，请将此项设定为[Enabled]，这样可以减少电磁干扰。注意，若您超频使用，必须将此项禁用。因为即使是微小的峰值漂移（抖动）也会引入时钟速度的短暂突发，这会导致您超频的处理器锁死。

HT Frequency（HT 频率）

此项设置了连接传输起时钟的最大功能频率。设定值有：[1x], [2x], [3x], [4x], [5x]。

Cool'n'Quiet

此项是专门为 AMD Athlon 而设计，它可以侦测 CPU 的温度，避免温度过热导致系统超负荷运作。

Adjust CPU Ratio（调整 CPU 倍频）

此项用于调整 CPU 倍频的。设置为[Startup]，可让 CPU 运行于较快速率，此速率由系统决定。设定值有：[Startup], [x4]~[x25]。

Adjust CPU FSB Frequency（调整 CPU FSB 频率）

此项可让您选择 CPU 前端系统总线的时钟频率（以 MHz 为单位）。请在[200]~[300]范围中选择频率。

Adjust AGP Frequency（调整 AGP 频率）

此项可让您选择 AGP 的频率（以 MHz 为单位）。请在[66]~[100]范围中选择频率。

CPU Voltage（CPU 电压）

此项可让您修正 CPU 电压。

Memory Voltage（内存电压）

调整 DDR 电压可以提高 DDR 速度。但这样的调整会影响系统的稳定性，所以建议您不要改变默认设置作为长期使用。

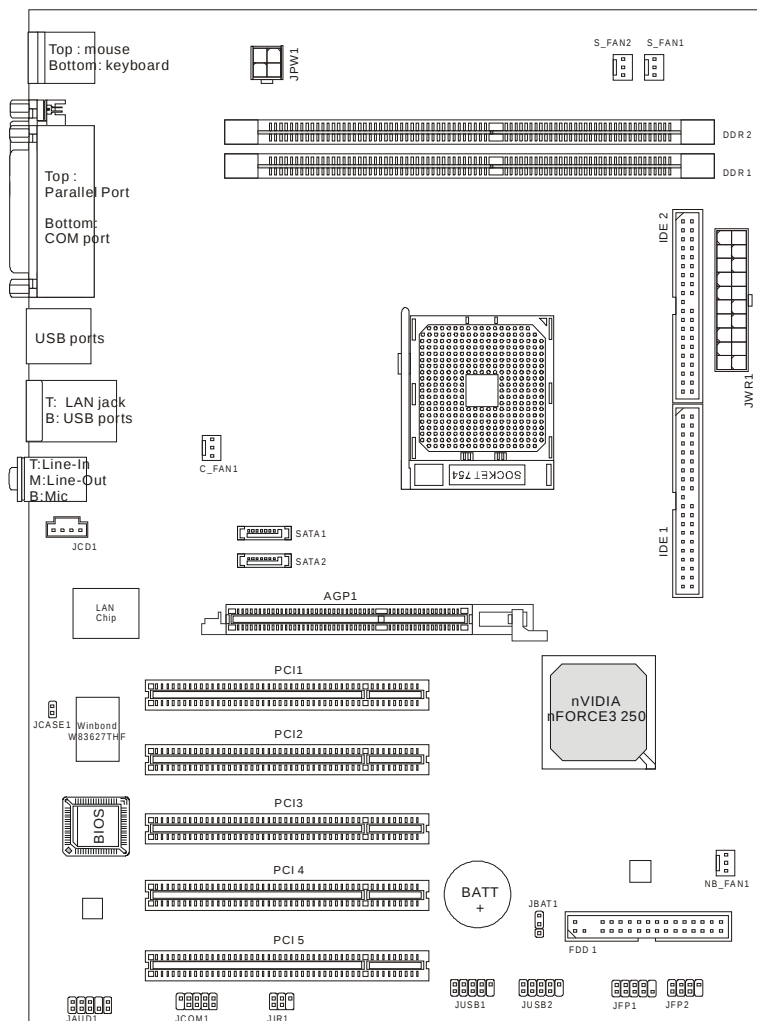
AGP Voltage（AGP 电压）

AGP 电压可在此项作调整 允许您在超频时提高 AGP 显卡的性能 但这样会影响到系统的稳定性。

簡介

感謝您購買 K8N Neo V2.0 Series (MS-7030 v2.X) ATX 主機板。K8N Neo V2.0 Series 採用 nVIDIA® nForce3 250 晶片組，是為 754 針腳封裝的 AMD® K8 Athlon64 處理器設計的高性能主機板。K8N Neo V2.0 Series 提供了高性能、專業化的桌面平臺解決方案。

主機板配置圖



規格

CPU

| 支援 64-bit AMD® K8 Athlon64 處理器 (Socket 754)

| 支援 3400+及更高頻率的 CPU

(要瞭解關於 CPU 的最新資訊，請至微星科技網站

http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_cpu_support.php)

晶片組

| nVIDIA® nForce3 250 晶片組

- 支援 Socket 754 包裝的 AMD K8 Athlon64 處理器

- 支援 HyperTransport™ 速度高達 800 MHz

- 支援 DDR 400/333/266 及 non-ECC 規格的記憶體

- AGP v3.0 符合 8X/4X 傳輸模式

- 內建 SATA RAID 控制器及支援 ATA 133/ 100/ 66 的 IDE 控制器

主記憶體

| 支持 2 條 184-pin 的 DDR266/333/400 DDR SDRAM 模組

| 支援的最大容量為 2GB

(要瞭解記憶體模組支援的更新詳情，請至微星科技網站

http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_trp_list.php)

插槽

| 1 條 (加速圖像埠) AGP 插槽，符合 AGP 3.0 規格，支援 1.5V, 4X/8X 的顯示卡

| 5 條 32-bit Master 3.3v/5v PCI 匯流排插槽

內建 IDE

| 一個 IDE 控制器集成於 nVIDIA® nForce3 250 晶片組中，支援 PIO、Bus Master 和 Ultra DMA66/100/133 工作模式的 IDE HDD/CD-ROM 設備

| 最多可連接 4 個 IDE 設備

| Serial ATA/150 控制器整合於 nVIDIA® nForce3 250 中

- 傳輸速率高達 150MB/s

- 最多可連接 2 個 serial ATA 設備

板載周邊

| 板載周邊包括：

- 1 個軟碟機介面，支援 1 台 360K, 720K, 1.2M, 1.44M 和 2.88 Mbytes 的軟碟機

- 2 個序列埠 (後置*1/ 前置*1)

- 1 個平行埠，支援 SPP/EPP/ECP 模式
- 1 個音效(音效輸入/音效輸出/麥克風輸入)連接埠
- 8 個 USB2.0 埠（後置*4/前置*4）
- 1 個 RJ-45 LAN 插孔
- 1 個 IrDA 針頭

音效

I 6 聲道軟體音效編解碼 Realtek ALC655

- 符合 AC97 v2.3 規格
- 滿足 PC2001 音效性能需求

LAN

I Realtek® 8100C (標準備配)/ 8110SB (選配)

- 支援 10/ 100 Mb/s 的傳輸速度, 而 8110SB 更支援高達 1000 Mb/s 的速度
- 相容 PCI v2.2.
- 支援 ACPI 電源管理

BIOS

- I 主機板的 BIOS 提供 “Plug & Play”（即插即用）功能，可自動偵測周邊設備和連接於主機板上的擴充卡
- I 主機板提供了桌面管理介面（DMI）功能，可記錄您主機板的規格

NV RAID 陣列 (軟體)

- I 支援 2 個 SATA150 加 4 個 IDE 裝置
- 支援 RAID 0/ 1/ 0+1 或 JBOD 模式
- 支援 RAID 模式開機
- 支援 RAID 交叉控制
- 支援 RAID 重建
- 支援分配備份硬碟

尺寸

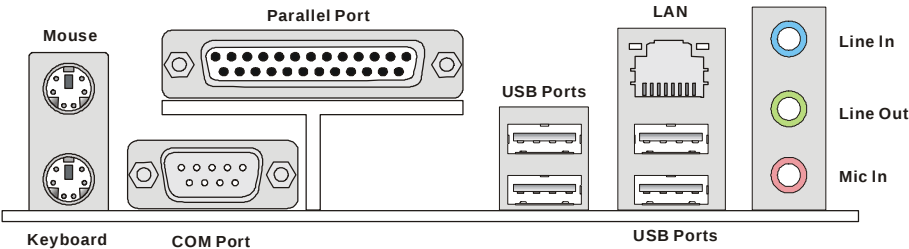
- I ATX 規格尺寸：220mm x 305mm

裝機孔

- I 6 個標準裝機孔

背板

主機板後面的背板提供下列各項連接器：



硬體安裝

本章將教您安裝中央處理器、記憶體模組、擴充卡及設定主機板上的跳接器。附帶並告訴您如何連接滑鼠鍵盤等週邊裝置。進行安裝時請小心處理零組件並遵守安裝步驟。

中央處理器：CPU

本主機板支援 AMD® Athlon64 處理器。主機板使用的是 Socket-754 的 CPU 插槽，可使 CPU 安裝過程簡化。當您在安裝 CPU 時，請務必確認您使用的 CPU 帶有防過熱的散熱片和降溫風扇。如果您的 CPU 沒有散熱片和降溫風扇，請與銷售商聯繫，購買或索取以上設備，並在開機之前妥善安裝。

（要瞭解關於 CPU 的最新資訊，請至微星科技網站
http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_cpu_support.php ）

CPU 核心速度調整說明

如果 CPU 時脈 = 200MHz

核心/匯流排比值 = 12

那麼 CPU 速度 = 主時脈 x 核心/匯流排比值

= 200MHz x 12

= 2.4 GHz

記憶體速度/CPU FSB 支援對照表

FSB \ 記憶體	DDR 266	DDR 333	DDR 400
	800 MHz	OK	OK

Socket 754 的 CPU 安裝

1. 安裝前請先關閉電源，並拔掉電源線。
2. 將拉杆從插槽上拉起，與插槽成 90 度角。
3. 尋找 CPU 上的金色箭頭。只有方向正確 CPU 才能插入。
4. 如果 CPU 正確安裝，針腳應該完全嵌入進插座裏，且不能被看到。請注意，任何不規範的操作都可能導致主機板的永久性損毀。
5. 穩固的將 CPU 插入到插座裏，合上拉杆。拉上拉杆時，CPU 可能會移動。您可以用手指按住 CPU 的上端，以確保 CPU 正確且完全地嵌入插座中。

Socket 754 封裝的 CPU 安裝

當您安裝 CPU 時，請確認 CPU 帶有散熱片和風扇放置在 CPU 頂部，以防止 CPU 過熱。如果您沒有散熱片和風扇，請聯繫經銷商以購買和安裝。

1. 撕開背板的貼紙。
2. 翻轉主機板，把背板安裝到正確位置。
3. 再次翻轉主機板，把主機板放置到平穩的平臺。找到背板的兩個螺絲孔。
4. 對齊固定裝置和背板。用兩個螺絲把固定裝置和後板固定住。
5. 把散熱裝置放到固定裝置上，先勾住夾子的一端。
6. 按下夾子的另一端，把風扇裝置固定到固定裝置。
7. 找到連接槓桿、固定螺栓和安全吊鉤。提起連接槓桿。
8. 下壓並扣住此槓桿。請確認安全吊鉤已完全扣緊到固定裝置的固定螺栓。
9. 連接 CPU 風扇電源線到主機板上的 CPU 風扇介面。

微星提醒您...

當安全吊鉤未與固定栓連接時，請注意您的手指。因為一旦安全鉤與固定栓脫離固定，固定桿將會立即彈出。

記憶體

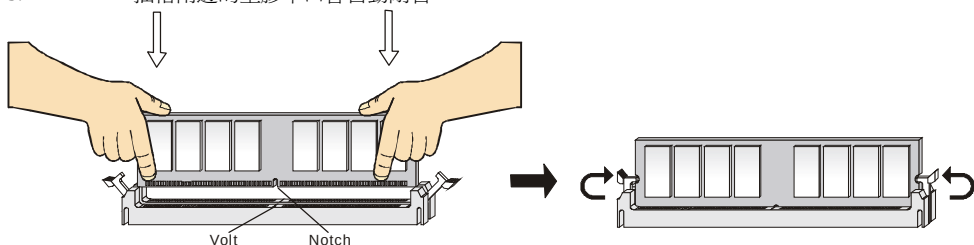
主板提供了 2 個 184-pin 的無緩衝 DDR266/DDR333/DDR400 DDR SDRAM，支援的最大容量為 2GB。您至少要安裝一條記憶體在插槽，以保證系統正常工作。（要瞭解記憶體模組支援的最新資訊，請至微星科技網站

http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_trp_list.php)

每條插槽支援的最大容量為 1GB，您可以根據自己的需求安裝單面或雙面的記憶體。

安裝 DDR 記憶體

1. DDR DIMM 記憶體條的中央僅有一個缺口。
2. 將 DDR 記憶體垂直插入 DDR 插槽中，並確保缺口的正確位置。
3. DIMM 插槽兩邊的塑膠卡口會自動閉合。

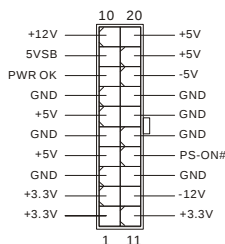


電源供應器

本主機板的電源系統支援 ATX 電源。在插入電源連接器之前，請務必確認所有的零組件均安裝妥善，以免造成損壞。我們建議您使用 300 瓦以上的電源供應器。

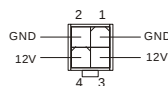
ATX 20-Pin 電源連接器：JWR1

此連接器讓您接上 ATX 電源。連接 ATX 電源時，請確認電源插頭插入的方向正確並對準腳位，然後將電源緊密地壓入連接器內。



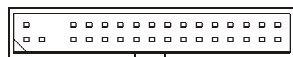
ATX 12V 電源連接器：JPW1

12V 的電源連接器是供中央處理器使用。



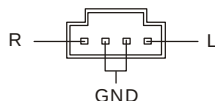
軟碟機連接器：FDD1

本主機板提供了標準的軟碟機連接器，可以連接以下類型的軟碟機：360KB、720KB、1.2MB、1.44MB 及 2.88MB。



CD-In 連接器：JCD1

此介面為 CD-ROM 的音訊介面。



冷卻風扇連接器：C_FAN1/S_FAN1/S_FAN2/NB_FAN1

C_FAN1（處理器風扇）、S_FAN1/2（系統風扇）和 NB_FAN1（晶片風扇）支援 +12V 的系統散熱風扇，可使用 3-pin 的接頭。當您將接線接到風扇接頭時，請注意紅色線為正極，必須接到+12V，而黑色線是接地，必須接到 GND。如果您的主機板有系統硬體監控晶片，您必須使用一個特別設計的支援速度偵測的風扇方可使用此功能。



微星提醒您...

- 1. 請詢問廠商以使用適當的 CPU 降溫風扇。
- 2. C_FAN1 支援風扇控制，您可以安裝 PC Alert 工具，這樣就可讓系統根據 CPU 溫度自動控制 CPU 風扇速度。

IDE 連接器：IDE1/IDE2

本主機板具有一個 32 位元增強型 PCI IDE 及 Ultra DMA 66/100/133 控制器，可提供 PIO 模式 0~4、主控匯流排以及 Ultra DMA 66/100/133 等功能。你可透過 IDE 連接線連接四部硬碟、CD-ROM 及其他 IDE 裝置。

第一部硬碟必須連接到 IDE1。IDE1 可以連接一部主要裝置及一部隸屬裝置。您必須根據跳線設定將第二部裝置設定為隸屬裝置。IDE2 也可連接一部主要裝置及一部隸屬裝置。

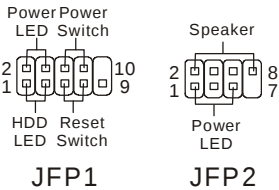


微星提醒您...

假如您在同一條連接線上安裝了兩組硬碟，您必須設定硬碟的跨接器（Jumper），將第二組硬碟指定到隸屬模式。關於硬碟的設定方式，請參考硬碟廠商所提供之說明。

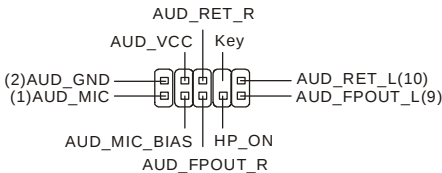
面板連接器：JFP1/JFP2

主機板提供兩個面板連接器連接到面板開關及 LED 指示燈。JFP1 的規格符合 Intel 面板輸入／輸出設計指南。



面板音效連接器：JAUD1

JAUD1 面板音效連接器可讓您連接到面板音效，其規格符合 Intel 面板輸入／輸出設計指南。



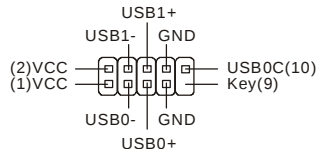
微星提醒您...

如果您不想連接到此面板音效連接器，則必須用跨接器將連接器上的第 5、6、9 及 10 腳短路，以將音訊輸出導引至背板音效埠。否則，背板音效埠將會失去其功能。



面板 USB 連接器：JUSB1/JUSB2

主機板提供兩個面板 USB2.0 連接器 JUSB1/JUSB2，其規格都符合 Intel 面板輸入／輸出設計指南。USB2.0 技術可大幅提昇資料傳輸速率，最高可達 480Mbps，為 USB1.1 的 40 倍，適用於高速 USB 介面的週邊裝置，例如：USB 硬碟、數位相機、MP3 播放器、印表機、數據機及相關週邊裝置。

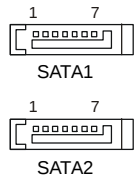


微星提醒您...

請注意，VCC 和 GND 的針腳必須安插正確，否則會引起主機板的損毀。

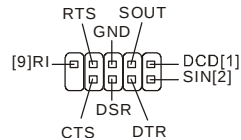
Serial ATA 硬碟連接器：SATA1/SATA2

主機板支援 2 個序列連接器 SATA1&SATA2。SATA1 & SATA2 提供高速的 Serial ATA 介面連接埠。透過第一代 Serial ATA 的介面可提供高達 150 MB/s 的傳輸率，每個 Serial ATA 介面可連接一組硬碟機且均完全相容於 Serial ATA 1.0 的規範。



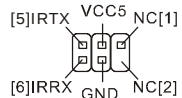
序列埠連接器：JCOM1 (選配)

主板提供 1 個串列針腳 JCOM1，它是 16550A 高速通信埠的針腳。序列埠可收發 16 bytes FIFO，可用來連接串列滑鼠或其他串列設備。



IrDA 紅外線模組連接器：JIR1

這個連接器可讓您連接一個 IrDA 紅外線模組。您必須透過 BIOS 設定才能夠使用紅外線功能。JIR1 的規格符合 Intel® 前面板輸入／輸出設計指南。



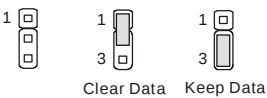
機殼入侵開關連接器：JCASE1

此接頭可與一個 2-pin 機殼開關相連。如果機殼被打開了，此接頭會短接，系統會記錄此狀態，並在螢幕上顯示警告資訊。要消除這一警告資訊，您必須進入 BIOS 設定工具清除此記錄。



清除 CMOS 跨接器：JBAT1

主機板上有一個 CMOS RAM，它是利用主機板上的水銀電池來保存 BIOS 的設定。CMOS RAM 可以讓系統在每次開機的時候，依照使用者設定的 BIOS 來開機。如果你想要將 BIOS 回復到原廠的設定值，可以使用 JBAT1 跨接器。

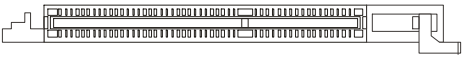


微星提醒您...

在系統關閉時，您可通過短路 2-3 針腳來清除 CMOS 資料。然後，返回到 1-2 針短路的狀態。請避免在系統開機時清除 CMOS，這樣可能會對主機板造成損害。

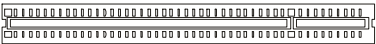
AGP 插槽

此插槽能讓您安裝 AGP 顯示卡。AGP 的設計是一個可提升 3D 繪圖處理效能的介面規格。它採用一個 66MHz、32 位元的頻寬當作圖形控制器和主記憶體之間的直接通道。此插槽支援 4x AGP 顯示卡。



PCI 插槽

此插槽可以讓您安裝各類擴充卡，以滿足你的使用需求。當您要安裝或是移除擴充卡時，請先確認電源已切斷。另外，請詳讀擴充卡的使用說明，以確認在使用擴充卡時所需要變更的硬體或軟體設定，例如跨接器、開關或 BIOS 的組態與設定。



PCI 的中斷要求

IRQ 是中斷要求 (Interrupt request) 的英文縮寫，它是一個可讓裝置傳送中斷訊號至微處理器的硬體線路。PCI 的 IRQ 腳位通常都連接到 PCI 匯流排的 INT A#~INT D#腳位，如下所示：

	Order1	Order2	Order3	Order4
PCI Slot 1	INT A#	INT B#	INT C#	INT D#
PCI Slot 2	INT B#	INT C#	INT D#	INT A#
PCI Slot 3	INT C#	INT D#	INT A#	INT B#
PCI Slot 4	INT D#	INT A#	INT B#	INT C#
PCI Slot 5	INT B#	INT C#	INT D#	INT A#

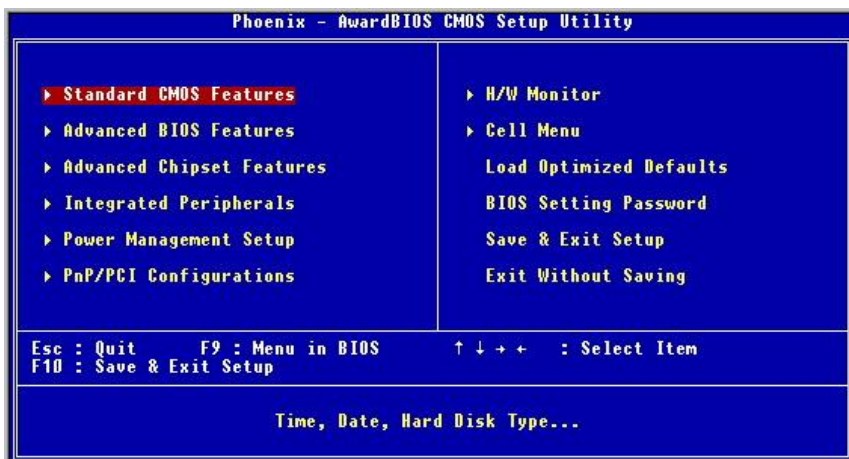
BIOS 設置

打開電腦的電源後，系統就會開始 POST (開機自我測試)程序。當下列訊息出現在螢幕上時，按下鍵進入設定程式。

Press DEL to enter SETUP

如果此訊息在您反應之前就已消失，而您還想要進入設定時，將系統關閉重新啟動或是按下 RESET 按鈕。您也可以同時按下 <Ctrl>、<Alt>及<Delete>鍵重新啟動系統。

主頁面



Standard CMOS Features (標準 CMOS 設定)

使用此選單設定基本的系統組態，例如時間、日期等。

Advanced BIOS Features (進階 BIOS 設定)

使用此選單設定 Award 特殊的進階功能選項。

Advanced Chipset Features (進階晶片組功能)

使用此選單變更晶片組暫存器中的數值，並將系統效能最佳化。

Integrated Peripherals (整合型週邊)

使用此選單指定整合型週邊裝置的設定。

Power Management Features (電源管理功能)

使用此選單指定電源管理的設定。

PNP/PCI Configurations (PNP/PCI 組態)

如果系統支援 PnP/PCI，本選項便會出現。

H/W/ Monitor (硬體監控)

此選單可顯示您電腦目前的狀態，例如：溫度、電壓和其他設定。

Cell Menu (核心菜單)

使用此功能表可以進行頻率和電壓的特別設定。

Load Optimized Defaults (載入理想化預設值)

使用此功能清單載入 BIOS 的出廠預設值，以獲得最穩定的系統作業。

BIOS Setting Password (設定 BIOS 密碼)

使用此選單設定 BIOS 密碼。

Save & Exit Setup (儲存並離開設定)

將變更儲存到 CMOS 並離開設定程式。

Exit Without Saving (離開但不儲存)

放棄所有 CMOS 變更並離開設定程式。

核心菜單



Current CPU/ DDR Clock (當前 CPU/ DDR 記憶體時脈)

在此項中，顯示了 CPU 的當前頻率，唯讀。

Hyper Performance Mode (高效能模式)

在此項中，若設定為 [Optimized] 時，可自動偵測所以 DRAM 的 timing。若設定為 [Manual] 時，則可讓您手動設定 DRAM timing。設定選項: [Manual]、[Optimizal]。

Aggressive timing (進階時脈)

此選項能讓您啓動或停用記憶體時脈。當選擇啓用(Enabled) 時，記憶體的時脈延遲會縮短，以增加系統效能。設定值為：啓用(Enabled)、停用(Disabled)。

Dynamic OverClocking (動態超頻管理員)

動態超頻 (Dynamic Overclocking Technology) 能幫您自動超頻功能，包含了微星科技 CoreCell™ 新技術。這個設計主要是在偵測中央處理器的平均負載及自動地調整最好的中央處理器頻率。當主機板偵測中央處理器執行程式時，它將自動地提升中央處理器執行效能，使程式執行得更平順、更快速。當中央處理器工作暫停時平均負載會降低，它將恢復預設值。通常當使用者的電腦需要執行像 3D 遊戲、較大的程式或影像處理就會啓動動態超頻的技術動態超頻。

- Disabled 關閉啓動動態超頻。
- Private 第一層動態超頻，CPU 頻率增強 1%。
- Sergeant 第二層動態超頻，CPU 頻率增強 3%。
- Captain 第三層動態超頻，CPU 頻率增強 5%，也為其載入了最佳的系統預設值。
- Colonel 第四層動態超頻，CPU 頻率增強 7%。

General 第五層動態超頻，CPU 頻率增強 9%。

Commander 第六層動態超頻，CPU 頻率增強 11%。

微星提醒您...

1. 使用動態超頻技術比手動超頻更穩定，基本上還是避免長時間超頻。我們建議您的個人電腦有不穩定或一直重新啟動的情況，最好先停止動態超頻或是降低超頻選項的層次。如果您需要手動超頻，請先關閉動態超頻選項。
2. 同時，我們提供了兩個功能來保護 BIOS 及保護使用者的系統以防止毀壞：
 - 在 BIOS 上有一個安全特殊鍵 “Ins”。如果超頻無法執行，您可以再重新啟動時按下 “Ins” 鍵以貯存 BIOS 預設初始值。
 - 如果系統重新開機連續四次，BIOS 也會被設定為預設初始值。

Spread Spectrum (頻譜擴散)

此選項可讓您控制時脈產生器開展到最大時所產生的電磁波大小。因此若您沒有電磁波干擾(EMI)的問題，或想要執行超頻的動作時，您可將之設定為：關閉(Disabled)以達到較佳的系統穩定性和效能。但若您想減少電磁波的產生以符合 EMI 規範，則您必須設為開啓(Enable)。

HT Frequency (HT 頻率)

此設定指定連結傳送器時脈的最大操作頻率。設定值為：[1x]、[2x]、[3x]、[4x]、[5x]。

Cool'n'Quiet control (Cool'n'Quiet 控制)

此項可偵測 CPU 溫度，避免 CPU 由於超負荷運行而過熱。

Adjust CPU Ratio (調整 CPU 倍頻)

此項設定控制中央處理器的倍頻。設定值為：[Startup]、[x4]~[x25]。

Adjust CPU FSB Frequency (調整 CPU 外頻)

此選項能您調整 CPU 外頻。設定值為：[200~300]。

Adjust AGP Frequency (調整 AGP 頻率)

此選項能讓您調整 AGP 外頻。設定值為：[66~100]。

CPU Voltage (CPU 電壓)

此選項是用來調整 CPU 的核心電壓，此設定值可以讓 CPU 超頻。

Memory Voltage (記憶體電壓)

調整 DDR 電壓可以提高 DDR 速度。但這樣的調整會影響系統的穩定性，所以建議您不要改變預設值作為長期使用。

AGP Voltage (AGP 電壓)

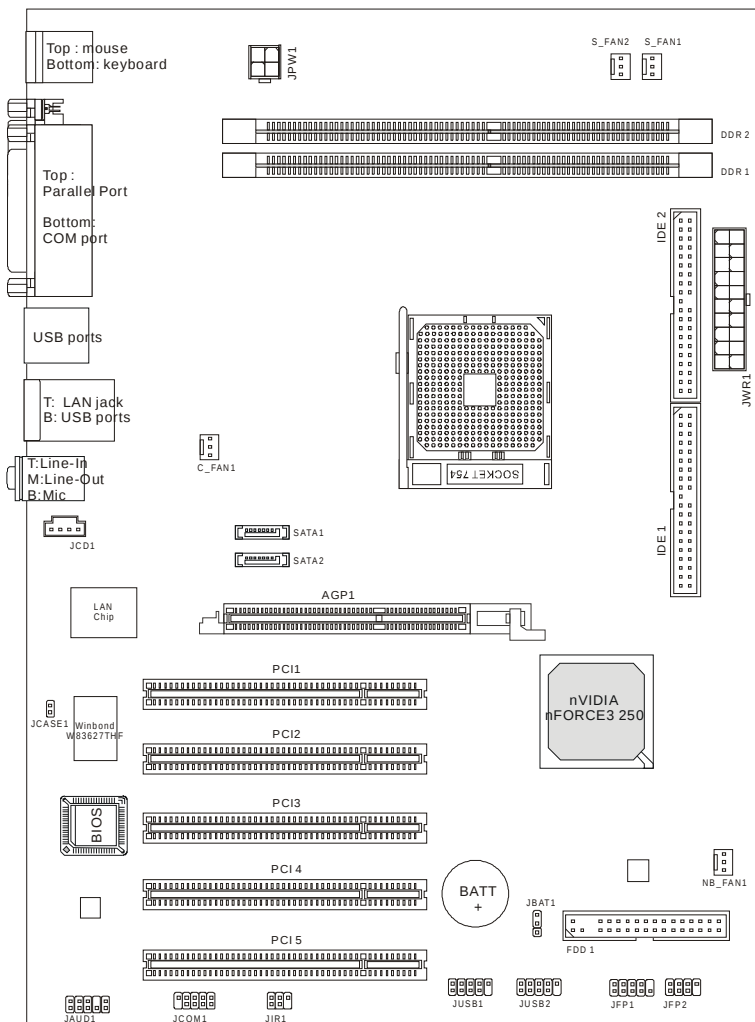
AGP 電壓可在此項做調整，可讓您在超頻時提高 AGP 卡的性能，但這樣會影響系統的穩定性。所以建議您不要改變預設值作為長期使用。

はじめに

この度は K8N Neo V2.0 (MS-7030 v2.x)シリーズをお買い上げいただき誠にありがとうございます。本製品は nVIDIA nForce3 250 を採用したワンチップ構成の Socket754 マザーボードです。本製品は Socket754 プラットフォーム、AMD Athlon64 および Sempron プロセッサに対応しています。

本製品は価格と性能のバランスをコンセプトにしたモデルで、高いコストパフォーマンスを発揮します。

マザーボードのレイアウト



※図は開発中のボードであり、改良のため予告なく変更される場合があります。

製品仕様

CPU

- ・ Socket754 AMD K8 Athlon 64 をサポート。
- ・ 最新の CPU 対応表は弊社ホームページで公開しています。

<http://www.msi-computer.co.jp/support/cpusupport.html>

チップセット

- ・ nVIDIA nForce3 250
 - Hyper Transport : 800 MHz
 - AGP 8x / 4x をサポート
 - Ultra DMA 133/100/66 IDE コントローラー& SATA150 コントローラー

メインメモリ

- ・ シングルチャンネルアクセス DDR SDRAM (DDR400/333, unbuffered) ×2 スロット
- ・ 最大 2GB (1GB×2)まで搭載可能

メモリーに関する技術情報は下記ホームページで公開しています。

http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_trp_list.php

スロット

- ・ AGP 8x / 4x ×1 スロット
- ・ PCI ×5 スロット (32bit v2.3 Master PCI bus)

オンボード IDE

- ・ Ultra DMA 133 / 100 / 66 コネクタ、2 ポート
- ・ シリアル ATA150、2 ポート

オンボード機能

- ・ FDD ポート ×1 (360K, 720K, 1.2M, 1.44M and 2.88M FDD 1 台をサポート)
- ・ シリアルポート ×1 (+拡張 1 ポート)
- ・ パラレルポート (SPP/EPP/ECP サポート)
- ・ オーディオジャック
- ・ USB ×4 (+拡張 4 ポート)
- ・ RJ-45 LAN ジャック
- ・ 1IrDA ピンヘッダー

オーディオ

- ・ 6ch 出力対応 Realtek ALC655 コーデック
 - AC97 v2.3 準拠
 - PC2001 オーディオ規格準拠

LAN

- ・ Realtek 8100C または 8110SB (搭載チップはモデルによって異なります)
 - 10/100Base-T (8100C)、10/100/1000Base-T (8110SB)
 - PCI 2.2 規格準拠
 - ACPI 電源管理をサポート

BIOS

- ・ 接続した機器を自動的に検出する Plug & Play をサポート
- ・ DMI (Desktop Management Interface) をサポート

NVRAID

- ・ SATA150 2 ポート、PATA 4 ポートをサポート
 - RAID 1, RAID 0, RAID 0+1, JBOD
 - ブータブルディスク対応
 - スペアディスクと RAID アレイの再構築をサポート
 - Windows2000 SP4 または WindowsXP SP2 をサポート

形状

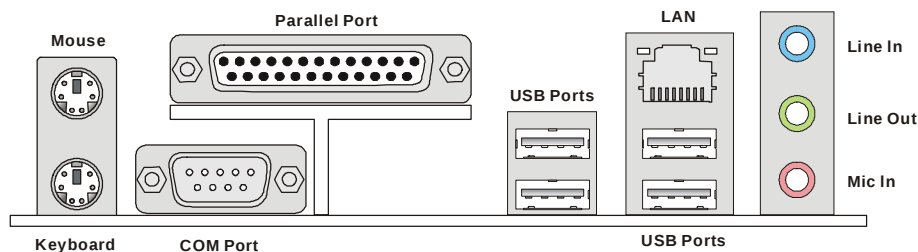
- ・ ATX : 30.5 cm (L) x 22.0 cm (W)

取付穴

- ・ 6 穴

バックパネル

バックパネルの構成は以下の通りです。



ハードウェアセットアップ

ここではCPU、メモリ、拡張カード、ジャンパ設定について解説します。機器の取り付けの際には本書の説明や指示を守り、機器の扱いに十分気をつけて行ってください。本製品は機器としての性質上、静電気の影響を大変受けやすいため、帯電防止バンドを装着して作業するかあるいはこまめに放電を行ってください。

CPUについて

本製品は Socket754 プラットフォームのマザーボードで、AMD Athlon 64 および Sempron プロセッサをサポートしています。CPU をソケットに装着する際に、CPU とソケットの向きを正しく合わせ、CPU 装着後にヒートシンクと CPU ファンを必ず取り付けることを厳守してください。必要に応じて適量のグリスを塗布して CPU とヒートシンクの密着性を高めます。ヒートシンク取り付けの際には、ずれたり傾いたりしないように注意してください。

MSI Reminds you...

CPU はその性能向上に伴って非常に大きな熱を持つようになっており、適切な放熱が行われな
ない場合には、その熱によって CPU やマザーボードが破損してしまう場合があります。ハードウ
ェアの破損を未然に防ぐために以下の事項を必ず守ってください。

- ・ ヒートシンクと CPU ファンを正しく装着する。
- ・ CPU ファンの電源コネクタを必ず接続し、初回の起動時に動作を確認する。
- ・ オーバークロックはしない。

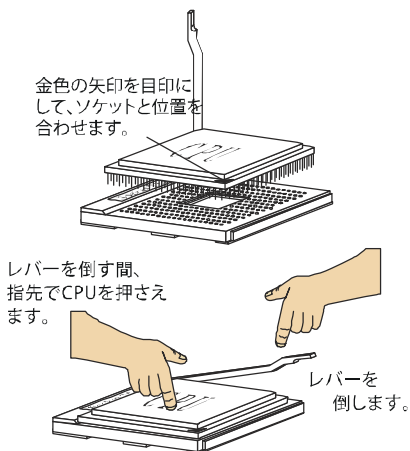
メモリークロックと CPU FSB の対照表

FSB \ Memory	DDR 266	DDR 333	DDR 400
	800 MHz	OK	OK

CPUとCPUファンの取り付け

以下の手順でCPUを装着してください。

1. 取り付けの作業を始める前にコンセントから電源ケーブルを抜いてください。
2. 固定レバーを横にずらし、90度まで引き上げます。レバーの引き上げが甘いとCPUの取り付けが不十分になり動作不良やショートの原因になるのでご注意ください。
3. CPU上の金色の三角印(取り付け目印)と、ソケット上の三角印を揃えてCPUを装着します。



4. CPU が正しく装着された状態では、ピンがソケットにぴったりと差し込まれています。横から見てピンが浮いているような状態であれば、向きを確認して取り付けをやり直してください。間違った CPU の装着は CPU やマザーボードに重大な損傷を与えてしまいますので、くれぐれもご注意ください。
5. CPU を指でソケットにぐっと押し付けながら、固定レバーを倒して CPU を固定します。レバーで固定する際は CPU が押し戻される傾向があるので、レバーが固定されるまで CPU を抑える指を離さないでください。

ヒートシンクと CPU ファンの取り付け

ヒートシンクと CPU のファンの取り付け方法を説明します。ヒートシンク及びファンは CPU タイプに合ったものを使用してください。

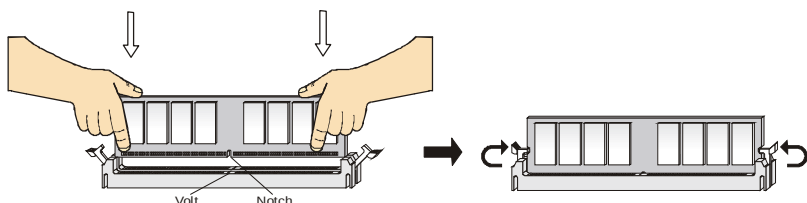
1. ヒートシンクとリテンションキットが噛み合うようにヒートシンクを乗せます。ファンの電源ケーブルとコネクタの位置関係を確認して下さい。
 - 新品のヒートシンクには CPU との密着性を高めるグリスがあらかじめ塗布されている場合がありますが、そうでない場合、あるいは装着と脱着を繰り返してグリスが剥げてしまった場合は、適量のグリスを新たに塗布してください。古いグリスはアルコールなどできれいに拭き落とししてから、新たにグリスを塗ることをお勧めします。
2. 次に金属製の固定パネの片側を押し下げてソケットのフックに取り付けます。パネの反対側も同様に押し下げて固定します。
3. 固定レバーのフック部分を回して、固定ボルトに引っ掛けます。
4. 最後に CPU ファンの電源ケーブルをコネクタに接続します。

MSI Reminds you...

CPU ファンを固定するバネ状の金具は、弾力性の強い素材が使用されています。ロックを解除する際に弾けるように戻り、指などを挟む危険性があります。マイナスドライバーなどでバネの先端を押さえながら作業を行うと良いでしょう。

メモリー

本製品は 184-pin DDR333 / DDR400 DDR SDRAM スロットを 2 基搭載しています。メモリーの最大搭載容量は 2GB です。システム構成として、最低限でも 1 枚のメモリーモジュールを必要とします。(Windows XP 環境で使用する場合は 256MB 以上を推奨)。本製品ではシングルバンク、ダブルバンクどちらのタイプのメモリーもサポートします。



1. DDR DIMM には中央付近に切り欠きが設けられていますが、切り欠きは中心から外れており、間違った向きでは差し込めないようになっています。
2. 基板が左右どちらかに傾かないよう、水平を保ったままスロットに差し込みます。
3. 最後に両サイドの固定クリップを基板に噛ませます。

MSI Reminds you...

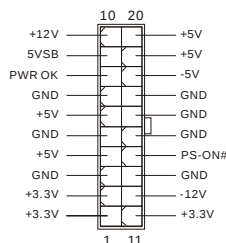
手応えが固くてうまく差し込めない場合は無理に力をいれずに、左右の傾きに気を付けて水平を保った状態でゆっくり押し込んでください。

電源コネクタ

本製品は ATX 電源に対応しています。電源コネクタにケーブルをさす前に、全てのパーツが正しく装着されていることを確認してください。本製品でシステムを構成した場合、300W 以上の容量を持つ電源を使用することをお勧めします。

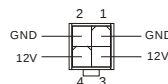
ATX24 ピン電源コネクタ: JWR1

ATX 電源 24 ピンコネクタを接続します。接続の際にはコネクタの向きに注意して奥までしっかり差し込んでください。通常はコネクタのフックの向きを合わせれば正しく接続されます。



ATX12V 電源コネクタ: JPW1

CPU に電源を供給する ATX12V コネクタを接続します。



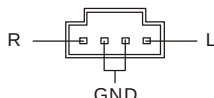
FDD コネクタ: FDD1

FDD を接続するコネクタです。360K、720K、1.2M、1.44M、および 2.88M の FDD を 1 台接続可能です。



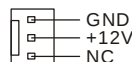
CD-In コネクタ: JCD1

CD-ROM ドライブのオーディオケーブルを接続します。



ファンコネクタ: C_FAN1 / S_FAN1 / S_FAN2/NB_FAN1

これらのコネクタは+12V の 3 ピンコネクタ冷却ファンをサポートします。基本的にはコネクタ形状の凹凸を合わせれば、極性は正しく接続されます。余裕があれば、ピンの極性とそれに対応するコードの色を確認してください。



赤い線はプラスなので+12V に、黒い線はアースなので GND に接続します。また、本製品のシステム ハードウェア モニタ機能(ファン回転数の取得)を使用する場合には、ファン回転数センサーに対応したファンを使用する必要があります。

クーリングファンの対応についてはファンメーカーの資料を参照してください。

IDE コネクタ: IDE1 / IDE2

PIO モード 0~4, Bus Master, Ultra DMA 66/100/133 機能をもつ 32 ビット Enhanced PCI IDE および Ultra DMA 33/66/100 コントローラを搭載しています。IDE デバイス(HDD や光学ドライブなど)を 1 ポートにつき 2 台まで接続することができます。

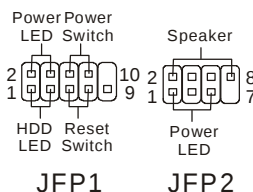


MSI Reminds you...

1 つの IDE ポートに 2 台の HDD を接続する場合は、HDD のマスター/スレーブの設定が必要になります。設定方法については HDD メーカーが提供する仕様書を参照してください。また、HDD と光学ドライブはできる限り別々のポートに接続するようにしてください。1 つの IDE ポートに HDD と光学ドライブを接続すると、データアクセスのパフォーマンスが低下する可能性がありますのでご注意ください。

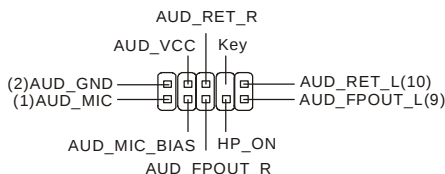
フロントパネルピンヘッダー: JFP1/JFP2

本製品は 2 タイプのフロントパネルピンヘッダーを設けています。JFP1 のピンアサインは Intel 社が提唱するフロントパネル I/O 接続デザインガイドに準拠しています。



フロントパネルオーディオピンヘッダー: JAUD1

フロントパネルオーディオ用のピンヘッダーです。ピンアサインはインテル社が提唱するフロントパネル I/O 接続デザインガイドに準拠しています。



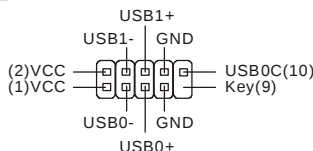
MSI Reminds you...

フロントパネルのオーディオジャックを使用しない場合は、以下の図のようにピンの 5 番 6 番、9 番 10 番がジャンパされていなければなりません。この状態でバックパネルのオーディオジャックが使用できます。



フロント USB ピンヘッダー: JUSB1/JUSB2

フロントパネル用の USB2.0 対応ピンヘッダーです。USB2.0 をサポートする機器と接続すると、480MB/秒(理論値)の高速データ転送を行うことが出来ます。VCC と GND の配線を間違えるとマザーボードおよび USB 機器を破損しますのでご注意ください。

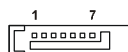


MSI Reminds you...

VCC と GND の配線を間違えるとマザーボードおよび USB 機器を破損しますのでご注意ください。

シリアル ATA コネクタ: SATA1 / SATA2

サウスブリッジである VIA VT8237R は 2 つのシリアル ATA ポートをサポートしています。本製品に搭載されているシリアル ATA ポートはシリアル ATA1.0 規格に準拠しており、150MB/秒(理論値)の高速データ転送を行います。

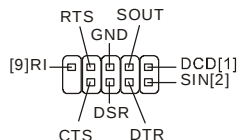


MSI Reminds you...

シリアル ATA ケーブルは従来の IDE ケーブルに比べ、配線が細くて取り回しが楽になっています。しかしケーブルに折り目が残るような急角度の折り曲げを行うと、データ転送の途中でデータが失われる可能性がありますのでご注意ください。

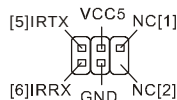
シリアルポートピンヘッダー: JCOM1 (オプション)

モデルによっては JCOM1 用のピンヘッダーを搭載しています。JCOM1 を使用する場合にはブラケット(別売り)が必要です。16650A チップを採用し 16 バイト FIFO にてデータ転送を行います。



IrDA 赤外線モジュールピンヘッダー: JIR1

IR デバイスとデータの送受信を行うためのピンヘッダーです。



ケース開放センサーピンヘッダー: JCASE1

本体シャーシを空けた際に画面にメッセージを表示します。メッセージを消去する場合は BIOS 画面から操作を行います。



CMOS ジャンパ: JBAT1

本製品には CMOS RAM が搭載されており、内蔵電池から電気が供給されることでシステム情報やシステムの設定を保持しています。この CMOS RAM は OS を迅速に起動させる働きをします。内蔵電池は通例 2 年程度の電気供給が可能です。間違ったシステム設定が原因でシステムが起動しなくなるトラブルが発生した場合、この CMOS RAM のデータをクリアし、データを初期状態に戻すことによって、トラブルを回避することができます。



Keep Data



Clear Data

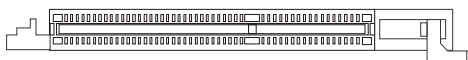


MSI Reminds you...

データクリアはパソコンの電源を落とし、コンセントから電源ケーブルを抜いた状態で 1 ピンと 2 ピンをショートさせて 1 分ほど放置します。その後ジャンパ設定を必ず戻してから、パソコンを起動してください。システムが起動している時に CMOS クリアは絶対に行わないでください。マザーボードの破損や火災発生の危険があります

AGP スロット

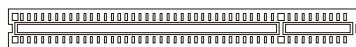
AGP には AGP インターフェイスのグラフィックカードを装着します。AGP



は 3D 描画などの処理データの増大に伴って開発された規格です。グラフィックコントローラは 66MHz、32 ビットチャンネルを利用してメインメモリに直接アクセスすることが可能です。

PCI スロット

PCI スロットにはユーザーのニーズに応じて様々な拡張カードを装着することができます。



取り付けにあたっては、必ず PC の電源を落とし、コンセントから電源ケーブルを抜いてください。組み付けやセットアップについては PCI カードに添付されている説明書を読んで、その内容に従ってください。

PCI Interrupt Request Routing

ハードウェアが CPU に対して発する割り込み要求信号で、PC はこれを受けてデバイスの動作(イベントの発生)を処理します。標準的な PCI バスの IRQ 設定は以下の通りです。

	Order1	Order2	Order3	Order4
PCI Slot 1	INT A#	INT B#	INT C#	INT D#
PCI Slot 2	INT B#	INT C#	INT D#	INT A#
PCI Slot 3	INT C#	INT D#	INT A#	INT B#
PCI Slot 4	INT D#	INT A#	INT B#	INT C#
PCI Slot 5	INT B#	INT C#	INT D#	INT A#

BIOS セットアップ

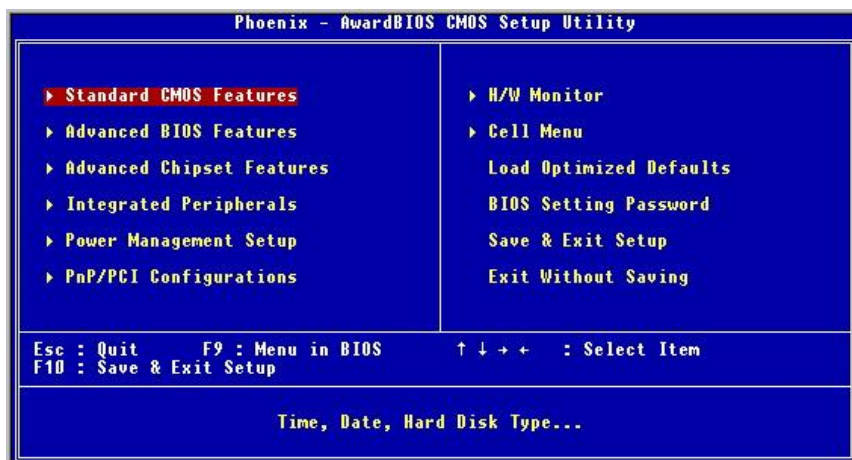
BIOS とは Basic Input Output System の略称で一般的には「バイオス」と呼称されます。BIOS は基本的なハードウェアの管理を行い、ハードウェアと OS の仲立ちをします。BIOS の設定は設定方法を誤るとシステムが起動できなくなったり、最悪の場合にはハードウェアを破損することもあります。したがって、BIOS 設定の変更は正しい知識に基づいてユーザーの責任において行ってください。

電源を投入するとハードウェアの初期化が始まり、POST (Power On Self Test)画面が現れます。以下のメッセージが表示されている間に、キーを押して BIOS セットアップ画面を呼び出します。

【表示メッセージ】

Press DEL to Enter : Setup

BIOS セットアップ画面を呼び出せなかった場合は、システムを再起動して同様の操作を行ってください。電源ボタンを押した直後に<Delete>キーを押せばなしにしておけば、ほぼ確実に BIOS セットアップ画面が開きます。



Standard CMOS Features

日付、時刻などのシステムの基本的な設定を行います。

Advanced BIOS Features

拡張機能の設定を行います。

Advanced Chipset Features

チップセットの機能に関連した設定を行い、システムの性能を最適化します。

Integrated Peripherals

IDE、サウンド機能、グラフィック機能など各種オンボード機能の設定を行います。

Power Management Setup

電源管理に関する設定を行います。

PNP/PCI Configurations

プラグアンドプレイ機器や PCI バスに関する設定を行います。

H/W Monitor

ユーザーのシステムに搭載されたハードウェアや CPU 温度などを表示します。

Cell Menu

周波数や電圧設定の変更を行います。

Load Optimized Defaults

工場出荷時の BIOS 設定をロードします。

BIOS Setting Password

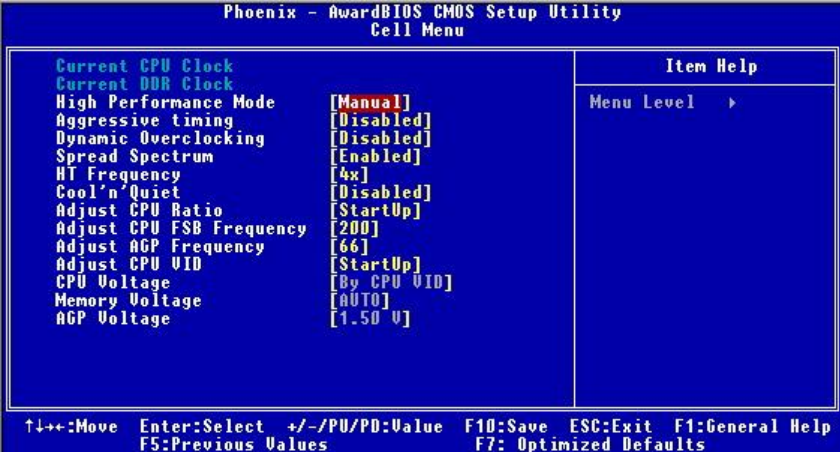
Supervisor パスワードを設定します。BIOS 設定画面へのアクセスを制限します。

Save & Exit Setup

変更した BIOS 設定値を保存して終了します。

Exit Without Saving

変更した設定値を保存せずに終了します。



MSI Reminds you...

周波数や電圧の変更はマザーボードや装着したデバイスに大きな負担をかけます。安易に設定値を変更しないでください。変更する場合には、デバイス破損のリスクを踏まえたうえでユーザーの責任において行ってください。

Current CPU/DDR Clock

CPU の動作クロックを表示します。読み取り専用です。

High Performance Mode

DRAM の動作クロックを設定します。[Manual]を選択すると下位メニューの値を手動で設定することができます。設定オプションは[[Optimized]と[Manual]です。

Aggressive timing

[Enabled]に設定するとメモリーのディレイタイムを短く設定し、システムのパフォーマンスの向上を図ります。システム環境によっては動作の安定性が損なわれる場合がありますのでご注意ください。設定オプションは [Enabled]と[Disabled]です。

Dynamic OverClocking

Dynamic Overclocking は、MSI 独自の CoreCell テクノロジーを応用した、画期的なオーバークロック技術です。Dynamic Overclocking は CPU に掛かる負荷をモニターし、高負荷の作業を行う場合のみオーバークロックを行います。必要な時にだけ行う効率の良いオーバークロックであるため、パーツに掛かる負担も割合小さく抑えることができます。万が一 CPU に異常加熱などのトラブルが発生した場合でも、直ちに安全な設定値に自動復帰して通常の動作を行います。ビデオ編集や 3D ゲームなど処理負荷の大きな作業を行うユーザーには、大変便利な機能です。

BIOS の設定オプションは以下の通りです。

Disabled D.O.T.	機能を使用しません。
Private	(二等兵) D.O.T. レベル 1、CPU 周波数が 1% あがります。
Sergeant	(軍曹) D.O.T. レベル 2、CPU 周波数が 3% あがります。
Captain	(大尉) D.O.T. レベル 3、CPU 周波数が 5% あがります。
Colonel	(大佐) D.O.T. レベル 4、CPU 周波数が 7% あがります。
General	(大将) D.O.T. レベル 5、CPU 周波数が 9% あがります。
Commander	(元帥) D.O.T. 最高レベル、CPU 周波数が 11% あがります。

Spread Spectrum

コンピュータはクロック信号と呼ばれるパルス信号を元に動作しています。クロックジェネレーターがパルス信号を発生する際に、構造上やむを得ずスパイクノイズと呼ばれる電磁妨害(EMI)が生じます。基本的にはボード上の配線の取り回しによってノイズを相殺するように工夫していますが、特定環境下において外部にノイズが漏れてしまう場合があります。通常は[Disabled]で使用します。またオーバークロックをかけた環境で使用する場合も[Disabled]に設定してください。本機が発生するスパイクノイズによって外部の機器が何らかの影響を受けてしまうといった現象が発生する場合のみ、[Enabled]を選択します。Spread Spectrum 機能を設定した場合、クロック信号の波形が鈍ることがあり、それによってシステムの安定性が損なわれることがあります。設定オプションは[Disabled]と[Enabled]です。

HT Frequency

Hyper Transport リンクの動作周波数の最大値を設定します。設定オプションは[1x], [2x], [3x], [4x], [5x]です。

Cool'n'Quiet

CPU 温度を検知して CPU の過熱を防ぐ機能です。

Adjust CPU Ratio

CPU の内部倍率を表示します。

Adjust CPU FSB Frequency

CPU の FSB を手動で変更します。設定オプションは[200]から[300](MHz)です。

Adjust AGP Frequency

AGP の FSB を手動で変更します。[66]～[100](MHz)です。

CPU Voltage

CPU のコア電圧を変更します。

Memory Voltage

メモリーの供給電圧を変更します。

AGP Voltage

AGP スロットの供給電圧を変更します。