CE N1996

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.

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- 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'NSTALLATION AVANT DE RACCORDER AU RESEAU.

FC **Micro-Star International**
MS-7268

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

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
V1.0	First release for PCB 1.X	February 2006
V1.1	First release for PCB 1.X with RoHS version	February 2006

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 équipement 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 termino 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 periodo 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 Electrische 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 ekektronskoj 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 atılamayacak ve bu elektonik cihazların üreticileri, cihazların kullanım süreleri bittikten sonra ürünleri geri toplamakla yükümlü olacaktır. 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 odebírání 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 környezetvédőként 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 kezelhetőek lakossági hulladékként, és az ilyen elektronikus berendezések gyártói kötelessé 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.

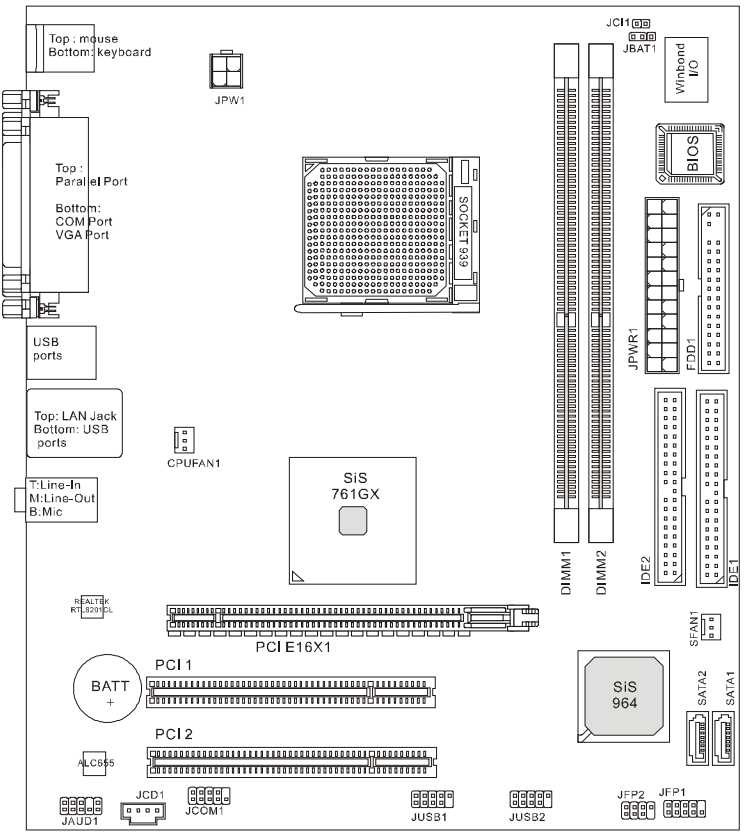
Table of Content

English **1**
Français **13**
Deutsch **25**
Русском **39**
简体中文 **53**
繁體中文 **65**
日本語 **77**

Introduction

Thank you for choosing the 761GM2-V Series (MS-7268 v1.X) micro ATX mainboard. The 761GM2-V Series is based on SiS® 761GX & 964 chipsets for optimal system efficiency. Designed to fit the advanced AMD® K8 Athlon 64/ 64 FX/ X2 and Sempron™ processors in 939 pin package, the 761GM2-V Series delivers a high performance and professional desktop platform solution.

Layout



Specifications

CPU

- Supports AMD Athlon™ 64/ 64 FX/ X2 and Sempron™ processor

(For the latest information about CPU, please visit

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

Chipset

- SiS® 761GX Chipset
  - HyperTransport™ compliant bus driver with auto compensation capability
  - HyperTransport™ Technology up to 1000 MHz
  - PCI Express base Spec 1.0a compliant
  - Supports PCI Express base frequency 2.5GHz, and bandwidth per pair of 250MB/s
  - Supports the maximum bandwidth 4GB/s of each direction in x16 configuration
  - Integrated Mirage™ 1 Graphics Engine
- SiS®964 chipset
  - SiS MuTIOL® 1G Delivering 1GB/s Bandwidth
  - Compliant with Serial ATA 1.0 Specification
  - Supports RAID 0, 1 and JBOD configuration
  - Supports Ethernet 10/100 Mbps speed
  - AC'97 v2.3 Compliant
  - Dual IDE Channels with ATA 133/100

Main Memory

- Supports DDR400/ DDR333/ DDR266 (184-pin, 2.5v)
- Supports a maximum memory size of 2GB
- Supports Dual Channel technology

(For the updated supporting memory modules, please visit
http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_trp_list.php)

Slots

- One PCI Express x16 slot.
- Two 32-bit v2.3 Master PCI bus slots (support 3.3v/5v PCI bus interface).

On-Board IDE

- An IDE/S-ATA controller on the SiS®964 chipset provides IDE HDD/CD-ROM with PIO, Bus Master and Ultra DMA 66/100/133 operation modes
- Can connect up to 4 IDE devices

- Support 2 S-ATA devices (150MB/s)

LAN

- Realtek RTL8201CL, 10/ 100 Mb/s LAN
  - Compliant with PCI v2.2.
  - Supports ACPI Power Management.

On-Board Peripherals

- On-Board Peripherals include:
  - 1 floppy port supports 1 FDD with 360K, 720K, 1.2M, 1.44M and 2.88M bytes.
  - 2 serial ports (COM1 rear*1 / JCOM1 pin header*1)
  - 1 VGA port
  - 1 parallel port supporting SPP/EPP/ECP mode
  - 8 USB2.0 ports (Rear*4/Front*4)
  - 1 Audio (Line-In/Line-Out/MIC) port
  - 1 CD-In pin header
  - 1 RJ-45 LAN Jack
  - 2 IDE ports support 4 IDE devices
  - 2 serial ATA ports
  - 1 Chassis Intrusion pin header

Audio

- Audio AC97 link controller integrated in ALC655.
  - 5.1-channel audio supported by ALC655.
  - Compliance with AC97 v2.2 Spec.
  - Meet PC2001 audio performance requirement.

BIOS

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

Dimension

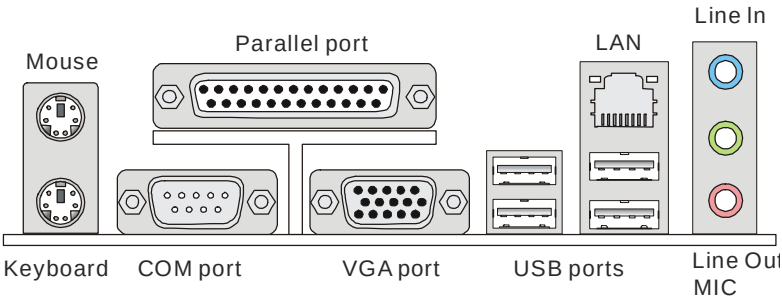
- Micro-ATX Form Factor: 244mm x 210mm.

Mounting

- 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 / Athlon64 FX / Athlon64 X2 / Sempron processor. The mainboard uses a CPU socket called Socket-939 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)

CPU Installation Procedures for Socket 939

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 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 plaster.
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...

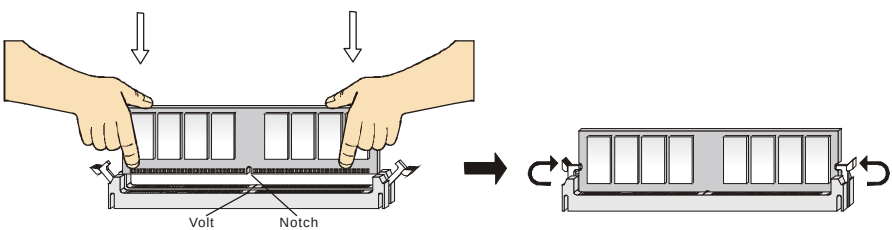
While disconnecting the Safety Hook from the fixed bolt, it is necessary to keep an eye on your fingers, because once the Safety Hook is disconnected from the fixed bolt, the fixed lever will spring back instantly.

Memory

The mainboard provides two 184-pin unbuffered DDR266/DDR333/DDR400 DDR SDRAM, and supports the memory size up to 2GB. To operate properly, **at least one DIMM module must be installed on the green slot (single channel)**. You can install either single- or double-sided modules to meet your own needs. **Please select the identical memory modules to install on the both DIMM slots for dual channel.** (For the updated supporting memory modules, please visit http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_trp_list.php)

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.

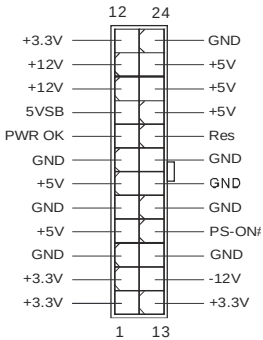


Power Supply

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.

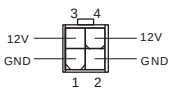
ATX 24-Pin Power Connector: JPWR1

This connector allows you to connect an ATX 24-pin power supply. To connect the ATX 24-pin 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.



MSI Reminds You...

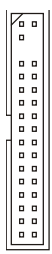
There is a mechanism of this mainboard to protect it from being damaged. The power will shut down automatically in two conditions: the temperature of CPU reaches 100°C, or the low voltage occurs during booting up. Please follow the instructions below for this issue:

1.The power LED will blink continuously. You should unplug the power cord or turn off the power switch.

2.After the power LED stop blinking, plug on the power cord or turn on the power switch, then you can reboot your system again.

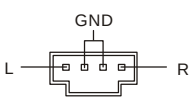
Floppy Disk Drive Connector: FDD1

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

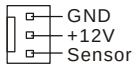


CD-In Connector: JCD1

The connector is for CD-ROM audio connector.



Fan Power Connectors: CPUFAN1/SFAN1



The CPUFAN1 (processor fan) and SFAN1 (system 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. CPUFAN1 supports the fan control by BIOS.

IDE Connectors: IDE1/IDE2



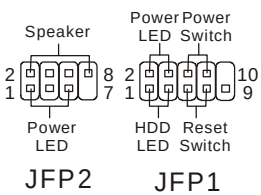
The mainboard has a 32-bit Enhanced PCI IDE and Ultra DMA 33/66/100/133 controller that provides PIO mode 0~4, Bus Master, and Ultra DMA 33/66/100/133 function. You can connect up to four hard disk drives, CD-ROM, 120MB Floppy and other devices. The first hard drive should always be connected to IDE1. 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.

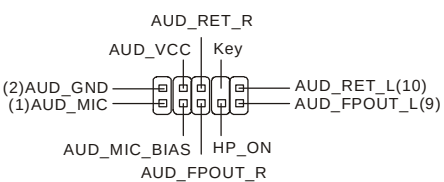
Front Panel Connectors: JFP1/JFP2

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.



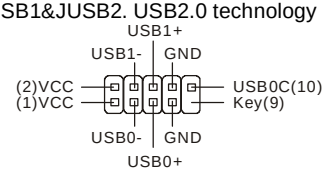
MSI Reminds You...

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.

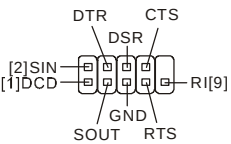


MSI Reminds You...

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

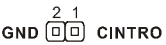
Serial Port Connector: JCOM1

The main board offers one serial port. It is 16550A high speed communication port that sends/receives 16 bytes FIFOs. You can attach a serial mouse or other serial device directly to it.



Chassis Intrusion Switch Connector: JCI1

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.



Serial ATA HDD Connectors: SATA1~2

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.



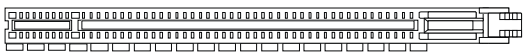
Clear CMOS Jumper: JBAT1

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:



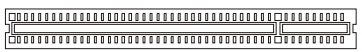
> ***MSI Reminds You...***
>
> *You can clear CMOS by shorting 2-3 pin while the system is off. Then return to 1-2 pin position. Avoid clearing the CMOS while the system is on; it will damage the mainboard.*

PCI Express Slot



The mainboard provides a PCI Express x16 slot. The PCI Express slots, as a high-bandwidth, low pin count, serial, interconnect technology. PCI Express architecture provides a high performance I/O infrastructure for Desktop Platforms with transfer rates starting at 2.5 Giga transfers per second over PCI Express x1 lane for Gigabit Ethernet, TV Tuners, 1394 controllers, and general purpose I/O. Also, desktop platforms with PCI Express Architecture will be designed to deliver highest performance in video, graphics, multimedia and other sophisticated applications.

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 C#	INT D#	INT A#	INT B#

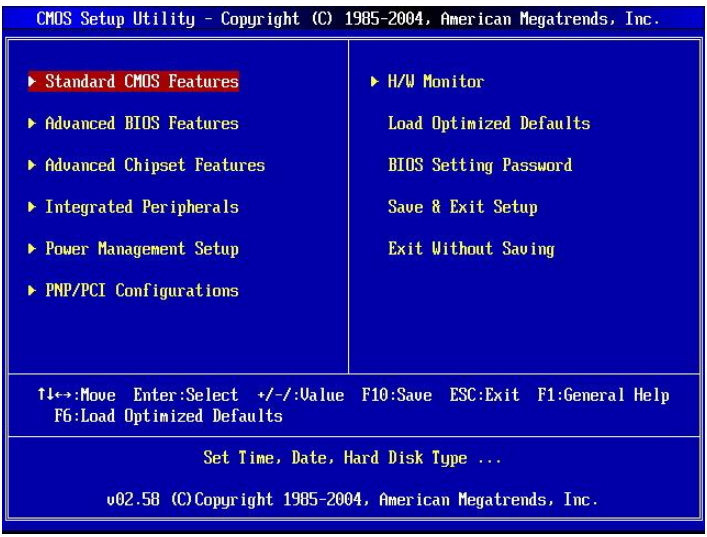
BIOS Setup

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

DEL: Setup F11: Boot Menu

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 Features

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.

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.

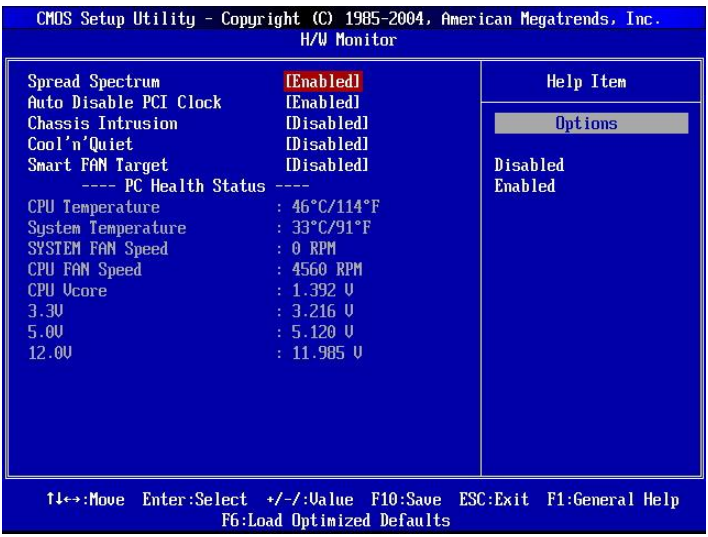
Save & Exit Setup

Save changes to CMOS and exit setup.

Exit Without Saving

Abandon all changes and exit setup.

H/W Monitor



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.

Auto Detect PCI Clock

This item is used to auto detect the PCI slots. When set to [Enabled], the system will remove (turn off) clocks from empty PCI slots to minimize the electromagnetic interference (EMI).

Chassis Intrusion

The field enables or disables the feature of recording the chassis intrusion status and issuing a warning message if the chassis is once opened. To clear the warning message, set the field to [Reset]. The setting of the field will automatically return to [Enabled] later. Setting options: [Enabled], [Reset], [Disabled].

Cool'n'Quiet

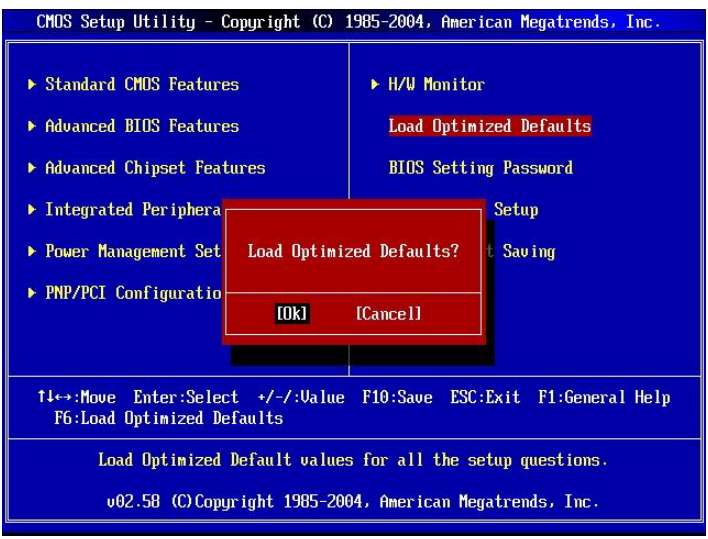
This feature is especially designed for AMD Athlon processor, which provides a CPU temperature detecting function to prevent your CPU's from overheating due to the heavy working loading. Setting options: [Disabled], [Enable].

Smart Fan Target

Smart Fan system can only control the CPU fan speed automatically depending on the current temperature to keep it with in a specific range.

Load Optimized Defaults

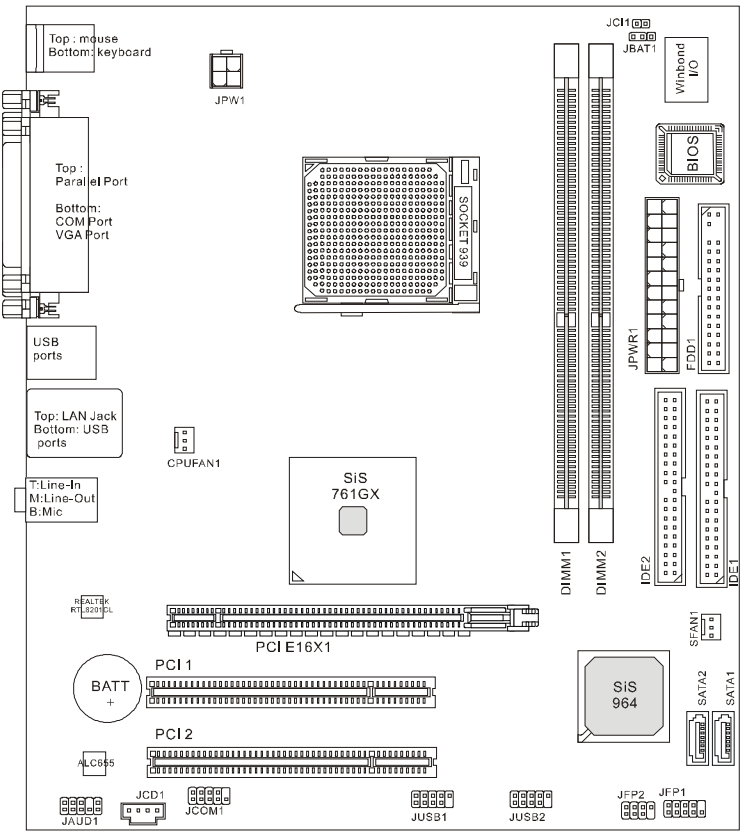
You can load the default values provided by the mainboard manufacturer for the stable performance.



Introduction

Félicitations, vous venez d'acquérir une carte mère des séries Micro-ATX 761GM2-V (MS-7268 v1.X). Les 761GM2-V Séries sont basées sur les chipsets SiS® 761GX & 964, offrant un système très performant. La carte fonctionne avec les processeurs AMD® K8 Athlon 64/ 64 FX/ X2 et Sempron™ dans les 939 broches de package. Les 761GM2-V Séries sont très performantes et offrent une solution adaptée tant aux professionnels qu'aux particuliers.

Schéma



Spécificités

CPU

- Supporte les processeurs AMD Athlon™ 64/ 64 FX/ X2 et Sempron™

(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

- Chipset SiS® 761GX
  - Raccordement Hyper Transport™ au bus driver avec des capacités de compensation automatique
  - Technologie Hyper Transport™: jusqu'à 1000 MHz
  - Compatible avec PCI Express base Spec. 1.0a
  - Supporte PCI Express avec une base fréquence de 2.5GHz, et 250MB/s de largeur de bande par paire
  - Supporte la largeur de bande maximum de 4GB/s dans la configuration x16
  - Mirage™ integré avec 1 moteur de Graphiques
- Chipset SiS®964
  - SiS Mu TIOL® 1G comportant une largeur de bande de 1GB/s
  - Compatible avec la série ATA 1.0 Spécification
  - Supporte les configurations RAID 0, 1et JBOD
  - Supporte la vitesse d'Ethernet 10/100 Mbps
  - Compatible avec AC'97 v2.3
  - Canal double d'IDE avec ATA 133/100

Mémoire Principale

- Supporte DDR400/ DDR333/ DDR266 (184 broches, 2.5v)
- Supporte une taille de mémoire allant jusqu' à 2GB.
- Supporte la technologie de Canal Double

(Pour connaître les derniers modules de mémoire supportés, vous pouvez visiter : http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_trp_list.php)

Slots

- Un slot PCI-E x16.
- Deux slots 32-bit v2.3 Master PCI bus (supporte l'interface 3.3v/5v PCI bus).

IDE intégré

- Un contrôleur IDE/S-ATA est présenté sur le chipset SiS®964 et procure IDE HDD/CD-ROM avec PIO, Bus Master et les modes opératoires Ultra DMA 66/100/133.
- Peut connecter jusqu' à quatre périphériques d'IDE jusqu'à 133 et de 2 S-ATA jusqu'à 150MB/s.

LAN

- Realtek RTL8201CL, 10/ 100 Mb/s LAN
  - Compatible avec PCI v2.2.
  - Supporte l' ACPI Power Management.

Périphériques intégrés

- Périphériques intégrés inclus:
  - 1 port floppy incluant 1 FDD avec 360K, 720K, 1.2M, 1.44M et 2.88M bytes
  - 2 ports séries (COM1 Arrière*1 / JCOM1 en-tête de broche *1)
  - 1 port VGA
  - 1 port parallèle supportant les modes SPP/EPP/ECP
  - 8 ports USB2.0 (Arrière*4/ Façade*4)
  - 1 port Audio (Line-Entrée/ Line-Sortie/MIC)
  - 1 en-tête de broche entrée CD
  - 1 RJ-45 LAN Jack
  - 2 ports d'IDE supportant quatre périphériques d' IDE
  - 2 ports série ATA
  - 1 en-tête de broche Intrusion du Châssis

Audio

- Contrôleur link AC97 intégré dans le chipset ALC655.
  - canal audio 5.1 supporté par ALC655.
  - Compatible avec les Spec. AC97 v2.2
  - Compatible avec les performances audio PC2001

BIOS

- La carte mère utilise un BIOS "Plug & Play" détectant les périphériques ainsi que les cartes d'extension de façon automatique.
- La carte comporte une fonction DMI (Desktop Management Interface) qui enregistre les spécifications de la carte mère.

Dimension

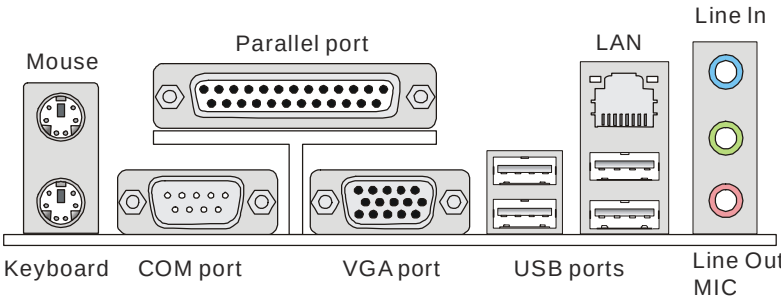
- Format Micro-ATX: 244 mm x 210 mm.

Montage

- 6 trous de montage.

Panneau Arrière

Le panneau arrière contient les connecteurs suivants:



Installation Matériel

Ce chapitre vous indique comment installer le CPU, les modules de mémoire, les cartes d'extension et les jumpers, explique également comment se connecter à des dispositifs périphériques tels que la souris, le clavier etc. Lors de l'installation du matériel, 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 / Athlon64 FX / Athlon64 X2 / Sempron. Elle utilise le Socket-939 pour une installation plus simple. Assurez-vous que vous possédez bien un ventilateur et un dissipateur pour éviter la surchauffe. Si vous ne savez pas quel ventilateur utiliser, veuillez contacter votre revendeur avant de mettre en marche votre PC.
(Pour plus d'information, visitez

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

Procédure d'installation du CPU pour Socket 939

1. Veuillez éteindre ou débrancher le PC avant d'installer le CPU.
2. Tirer le levier qui se trouve sur le côté du socket. Assurez-vous que celui-ci est bien relevé (position 90°).
3. Cherchez la marque dorée sur le CPU. La marque dorée doit pointer vers le pivot du levier. Le CPU ne peut s'installer que dans une seule position.
4. Si le CPU est correctement installé, les pattes doivent être complètement insérées dans le socket et ne plus être visibles. Veuillez noter qu'une mauvaise installation endommage à coup sûr le processeur ainsi que la carte mère.
5. Appuyez sur le CPU et baissez le levier. Le CPU ne peut plus bouger et reste fixé sur le socket. Fermez toujours le levier avec vos doigts en pressant sur le CPU pour que le CPU soit correctement et complètement enfoncé dans la douille.

Installation du ventilateur de CPU AMD

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 la protection.
2. Retournez la carte mère et installez la plaque métallique.
3. Retournez la carte mère et localisez les deux trous de vis sur la carte mère.
4. Alignez le mécanisme de rétention et la plaque métallique. Fixez le mécanisme de rétention et la plaque métallique avec les vis.
5. Positionnez le ventilateur sur le mécanisme de rétention. Attacher tout d'abord un côté.
6. Appuyez sur l'autre côté pour attacher le ventilateur sur le haut du mécanisme de rétention.
7. Localisez le levier de fixation et le crochet de sécurité. Relevez le levier.
8. Abaissez le levier.
9. S'assurer que le crochet est sécurisé (avec le mécanisme de rétention).

MSI Vous Rappelle...

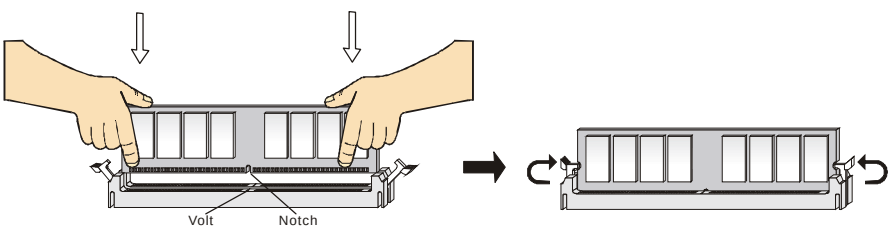
Lorsque vous déconnectez le crochet, il est nécessaire de garder un oeil sur vos doigts car une fois le crochet déconnecté, celui-ci reprend sa position initiale.

Mémoire

La carte mère possède deux unbuffered slots (184 broches) DDR266/DDR333/DDR400 DDR SDRAM, et supporte un maximum de mémoire de 2GB. Pour fonctionner correctement, il faut au moins installer un module de mémoire DIMM sur le slot vert (canal unique). L'installation des modules de mémoires n'a pas de sens particulier. Vous pouvez installer soit des modules simples ou doubles faces si vous en avez besoin. (Pour connaître les derniers modules de mémoire supportés, vous pouvez visiter :
http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_trp_list.php)

Installez les 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 verticalement le module de mémoire DIMM dans le slot. Puis appuyez dessus.
3. Le clip en plastique situé de chaque côté du module va se fermer automatiquement.

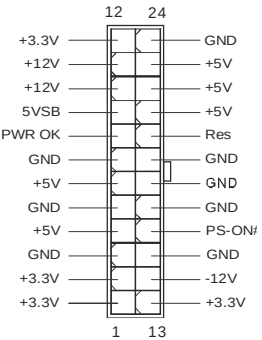


Alimentation

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 supérieure est préconisée.

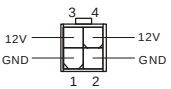
Connecteur d'alimentation ATX 24 broches:JPWR1

Ce connecteur vous permet de connecter l'alimentation ATX 24-broche. Pour cela assurez-vous que le connecteur est bien positionné dans le bon sens et que les goupilles sont alignées. Abaissez alors l'alimentation d'énergie dans le connecteur.



Connecteur d'alimentation ATX 12V: JPW1

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



MSI Vous Rappelle...

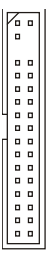
Il y a un mécanisme dans la carte mère permettant d' éviter des endommagements. La puissance s'arrêtera automatiquement dans ces deux cas: la température du CPU atteint 100°C, ou la baisse de tension se produit pendant l initialisation. Veuillez suivre les instructions ci-dessous pour cette solution :

1. La puissance LED clignotera sans interruption. Vous devrez débrancher le secteur ou arrêter le commutateur de puissance

2. Après l'arrêt de la puissance LED, branchez sur le secteur ou mettez en marche le commutateur de puissance, alors vous pouvez encore recharger votre système.

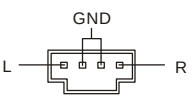
Connecteur Floppy Disk Drive:FDD1

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

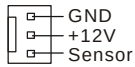


Connecteur CD-In: JCD1

Ce connecteur est utilisé pour le connecteur CD-ROM audio .



Connecteurs d'alimentation du ventilateur: CPUFAN1/SFAN1



Le CPUFAN 1 (processor fan), SFAN1 (system fan) sont compatibles au système du ventilateur +12V. Ils peuvent supporter 3 en-têtes de 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. Le CPUFAN1 supporte le ventilateur contrôlé par BIOS.

Connecteurs IDE: IDE1/IDE2



La carte mère possède 32-bit Enhanced PCI IDE et un contrôleur Ultra DMA 33/66/100/133 qui procure les fonctions PIO mode 0~4, Bus Master, et Ultra DMA 33/66/100/133. Vous pouvez connecter jusqu'à 4 éléments (disques durs, CD-ROM, 120MB Floppy).

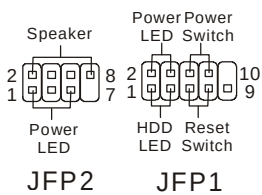
Le premier disque dur doit être connecté sur l'IDE1. L'IDE1 peut recevoir un matériel Maître et un Esclave. Vous devez configurer le second disque en mode Esclave et ce à l'aide du cavalier situé à l'arrière. L'IDE2 peut connecter Maître et Esclave.

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.

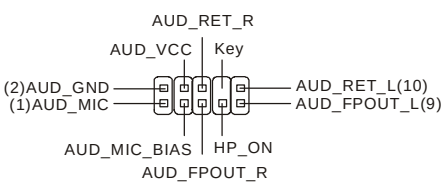
Connecteur Front Panel: JFP1/JFP2

La carte mère procure 2 connecteurs pour les branchements électriques. JFP1 est compatible avec Intel Front Panel I/O Connectivity Design Guide.



Connecteur Front Panel Audio: JAUD1

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



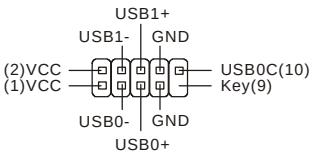
MSI Vous Rappelle...

Si vous ne voulez pas connecter l'audio à la façade, les 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 'arrière ne fonctionnera pas.



Connecteur Front USB: JUSB1/JUSB2

La carte mère comporte deux connecteurs standards USB 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 relier les périphériques à grande vitesse d'interface d'USB tels qu'USB HDD, appareils photo numériques, lecteurs MP3, imprimantes, modems et autres.

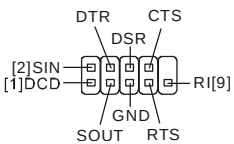


MSI Vous Rappelle...

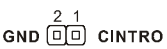
A noter que les broches VCC et GND doivent être correctement connectées afin d'éviter tout endommagement.

Connecteur Série Port: JCOM1

La carte mère offre un connecteur. Ce sont les ports de communication de haute vitesse 16550A qui envoie/reçoit 16 bytes FIFOs. Vous pouvez y connecter une souris de série ou autre composants de série directement.



Connecteur Chassis Intrusion Switch: JCI1



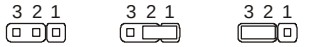
Ce connecteur est branché au connecteur dans 2 broches de châssis. Switch. Si le châssis est ouvert, le commutateur subira un court-circuit. Le système enregistrera ce statut pour annuler l'avertissement, vous devez entrer dans le BIOS et changer le statut.

Connecteurs Séries ATA HDD:SATA1~2

La carte mère comporte deux ports d'interface haute vitesse Série ATA. Elles supportent la première génération de série ATA (taux de transfert 150 MB/s) et sont entièrement compatibles avec la Série ATA 1.0. Chaque connecteur peut être connecté à un disque dur.



Cavalier Clear CMOS: JBAT1

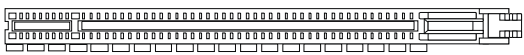


Le CMOS RAM est alimenté par une batterie extérieure qui garde les données de configuration du système. Avec le CMOS RAM, le système peut automatiquement se connaitre avec les paramètres personnalisés du BIOS chaque fois que le PC est allumé. Si vous voulez effacer la configuration de ce système, de façon à aider le JBAT1 (Clear CMOS Button) à le faire, pressez le bouton au milieu du connecteur du dessus pour degager les données.

MSI Vous Rappelle...

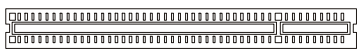
Vous pouvez enlever le CMOS par le court-circuit de la goupille 2 ou 3 lorsque le système est éteint. Revenez alors à la position 1-2 goupille. Évitez d enlever le CMOS pendant que le système est allumé ; il endommagera la carte mère.

Slot PCI Express



Cette carte mère comporte un slot PCI Express X16, ces slots possèdent une large bande passante, supportent les plateformes de haute performances Desktop Intel. L'architecture PCI Express possède une infrastructure I/O avec de hautes performances architecturales pour plateformes Desktop, et un taux de transfert débutant à 2.5 Giga/s sur un PCI Express x1 pour Gigabit Ethernet, TV Tuners, contrôleurs 1394, et autre usage I/O. Les plateformes Desktop avec architecture PCI Express ont été conçues pour procurer de grandes performances en vidéo, graphisme, multimédia et autres applications sophistiquées.

Slots PCI ((Interconnexion Composante Périphérique)



Les slots PCI vous permettent d'insérer des cartes d'extension selon vos besoins. Lorsque vous ajoutez ou enlever une carte d'extension, assurez-vous que le PC n'est pas relié au secteur. En attendant, lisez la documentation pour que la carte d'extension mette en place tout le nécessaire matériel ou logistique pour cette carte, comme des Cavaliers, commutateurs ou configuration de BIOS.

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 ci-dessous :

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

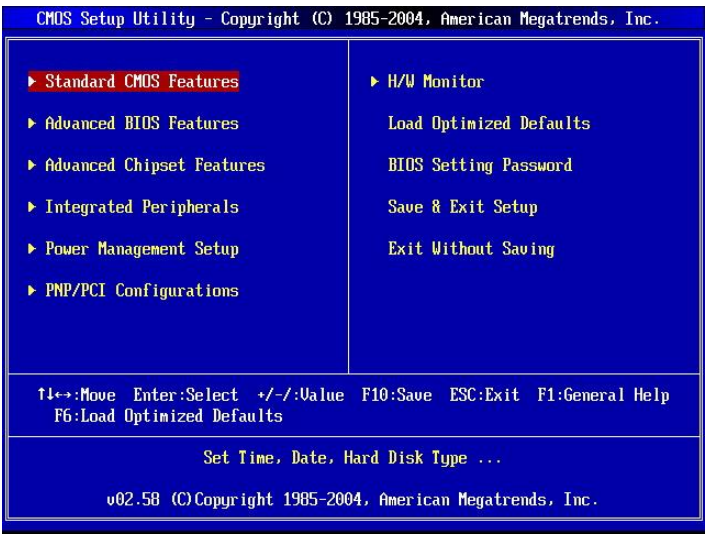
Installation de BIOS

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

DEL: Setup F11: Boot Menu

Si le message disparaît avant que vous 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 tels que le temps, les données etc

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 Features

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

Utilisez ce menu pour consulter les statuts du CPU, ventilateur, et avertit du statut du système global.

Load Optimized Defaults

Utilisez ce menu pour charger les paramètres optimum du BIOS par défaut.

BIOS Setting Password

Utilisez ce menu pour entrer un mot de passe.

Save & Exit Setup

Sauvegardez les changements du CMOS et sortez du Setup.

Exit Without Saving

Abandonner tous les changements et sortir du Setup.

H/W Monitor



Spread Spectrum

Les cartes mères créent des interférences éléctromagnétiques (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. En option : [Disabled], [Enabled].

Auto Detect PCI Clock

Cet fonction est utilisée pour détecter automatiquement les failles du PCI. Quand il en aura la permission, le système éteindra les horloges des fentes vides du PCI pour réduire au minimum l'interférence électromagnétique (IEM).

Chassis Intrusion

Active ou désactive le dispositif d'intrusion du boîtier. Lors d'une intrusion, un message d'erreur apparaît. Pour effacer ce message, appuyez sur Reset. Cet élément va se remettre automatiquement en Enabled (actif). En option: [Enabled], [Reset], [Disabled].

Cool'n'Quiet

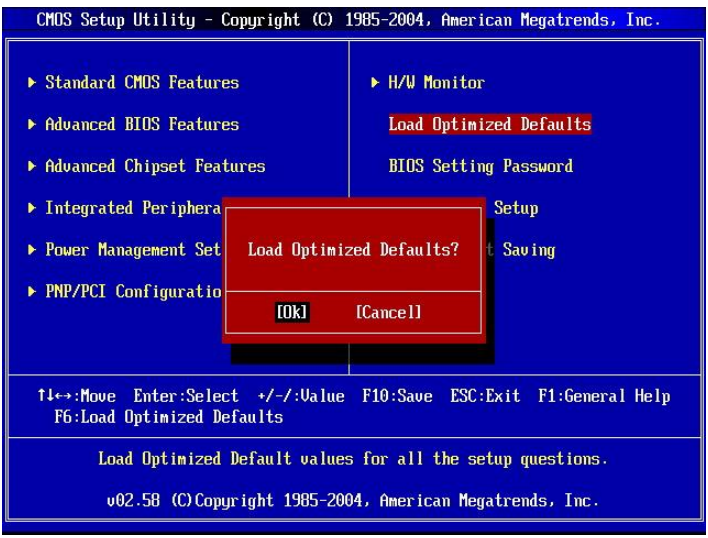
Ce dispositif est destiné au processeur d'AMD Athlon, qui fournit la température du CPU détectant la fonction qui empêche votre CPU de surchauffer à cause d'un chargement lourd. En option: [Disabled], [Enable].

Smart Fan Target

Le système du Smart ventilateur ne peut qu'automatiquement contrôler la vitesse du ventilateur du CPU selon la température courante pour la maintenir dans une marge spécifique.

Load Optimized Defaults

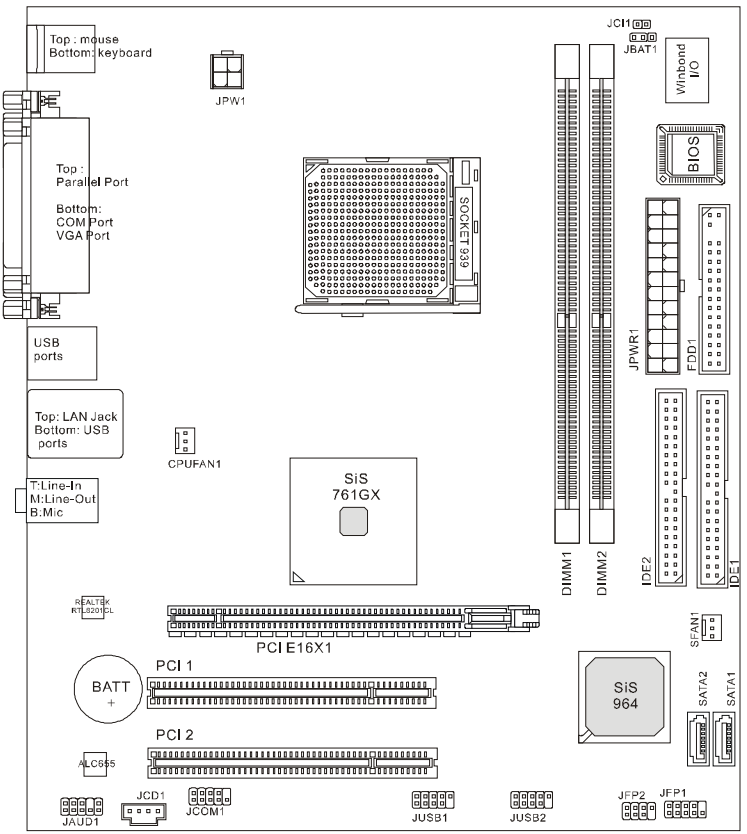
Vous pouvez effectuer les paramètres par défaut (procurés grâce au constructeur de la carte mère) pour des performances stables.



Einleitung

Danke, dass Sie ein Micro ATX Mainboard der 761GM2-V Serie (MS-7268 v1.X) gewählt haben. Die 761GM2-V Serie basiert auf den SiS SiS® 761GX und 964 Chipsätzen und ermöglicht so ein optimales und effizientes System. Entworfen, um die fortschrittlichen AMD® K8 Athlon 64/ 64 FX/ X2 und Sempron™ Prozessoren im 939 Pin Package aufzunehmen, stellt die 761GM2-V Serie die ideale Lösung zum Aufbau eines professionellen Hochleistungsdesktopsystems dar.

Layout



Spezifikationen

CPU

- Unterstützt AMD Athlon™ 64/ 64 FX/ X2 und Sempron™ Prozessoren

(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)

Chipsatz

- SiS® 761GX Chipsatz
  - Bustreiber gemäß HyperTransport™ mit Automatischer Abgleichsfunktion
  - HyperTransport™ Technologie mit einer Bandbreite von bis zu 1000 MHz
  - PCI Express erfüllt die zugehörigen Spezifikationen 1.0a
  - Unterstützt PCI Express Unterstützt 2.5GHz und einer Bandbreite von 250MB/s je Paar.
  - Unterstützt in x16 Konfiguration eine maximale Bandbreite von 4GBit/s in jede Richtung
  - Integrierte Mirage™ 1 Grafiklösung
- SiS®964 Chipsatz
  - SiS MuTIOL® 1G liefert eine Bandbreite von 1GB/s
  - Entspricht den Anforderungen der Serial ATA 1.0 Spezifikation
  - Unterstützt die RAID Anordnungen 0, 1 und JBOD (Betrieb ohne Raidfunktionalität)
  - Unterstützt Ethernet mit den Geschwindigkeiten 10/100 Mbps
  - Genügt AC'97 v2.3
  - Zweikanal IDE mit ATA 133/100

Hauptspeicher

- Unterstützt DDR400/ DDR333/ DDR266 (184-Pin, 2.5v)
- Unterstützt einen maximalen Speicherausbau von 2GB
- Unterstützt Dual-Kanal Technologie

(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)

Steckplätze

- Ein PCI Express x16 Slot.
- Zwei 32-Bit V2.3 Master PCI Slots (unterstützen PCI mit 3,3V/5V).

On-Board IDE

- Ein in den SiS®964 Chipsatz integrierter IDE/S-ATA Kontroller stellt Festplatten/CD-ROM IDE Zugriff mit den Betriebsmodi PIO, Bus Mastering und Ultra DMA 66/100/133 zur Verfügung.

- Bis zu vier IDE Laufwerke mit bis zu 133 und 2 S-ATA Laufwerke mit bis zu 150MBit/s anschließbar.

LAN

- Realtek RTL8201CL, 10/ 100 Mb/s LAN
  - Erfüllt PCI v2.2.
  - Unterstützt ACPI Stromsparfunktionalität.

Peripheriegeräte On-Board

- Hierzu gehören:
  - 1 Anschluss für ein Diskettenlaufwerk mit 360K, 720K, 1.2M, 1.44M oder 2.88M Byte.
  - 2 Serielle Schnittstellen 1hintere: (COM1/ 1 Stiftleiste JCOM1)
  - 1 VGA Port
  - 1 Parallele Schnittstelle, die die Betriebsmodi SPP/EPP/ECP unterstützt
  - 8 USB2.0 Ports (4 hintere/ 4 vordere)
  - 1 Set Audioanschlüsse (Line-Eingang/Line-Ausgang/Mikro)
  - 1 CD-Eingang, als Stiftleiste ausgeführt
  - 1 RJ-45 LAN Buchse
  - 2 IDE Ports für bis zu 4 IDE Laufwerke
  - 2 Serial ATA Ports
  - 1 Stiftleiste zum Anschluss eines Gehäusekontaktschalters

Audio

- In den ALC655 integrierter AC97 Anschlusskontroller.
  - 5.1-Kanal Audio unterstützt durch den ALC655.
  - Erfüllt die Spezifikation AC'97 V2.2.
  - Genügt den Audio- Leistungsanforderungen gemäß PC 2001.

BIOS

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

Abmessungen

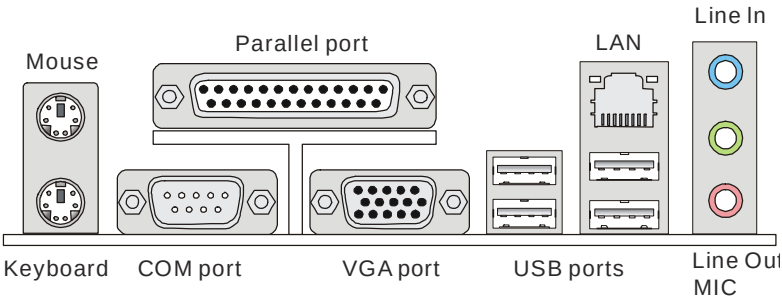
- Micro-ATX Form Faktor: 244mm x 210mm.

Montage

- 6 Montagebohrungen.

Hinteres Anschlusspaneel

Das hintere Anschlusspaneel 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® Athlon64 / Athlon64 FX / Athlon64 X2 / Sempron Prozessoren, es verwendet hierzu einen CPU Sockel mit der Bezeichnung Sockel 939 zum leichten Einbau. Achten Sie beim Einbau bitte darauf, dass die CPU immer mit einem aktiven Kühler versehen sein muss, um Überhitzung zu vermeiden. Verfügen Sie über keinen aktiven Kühler, 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)

Vorgehensweise beim Einbau der CPU mit dem Sockel 939

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 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, schnellt der Sicherungshaken sofort zurück.

Speicher

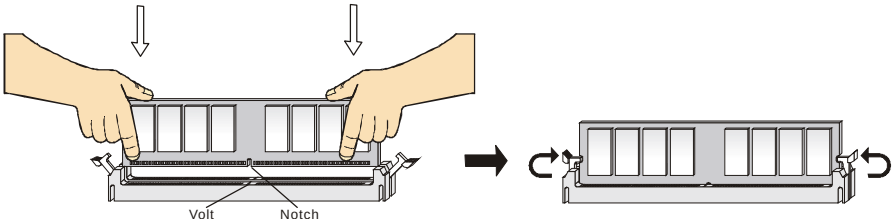
Das Mainboard verfügt über zwei Sockel für ungepufferte 184-Pin DDR266/DDR333/DDR400 DDR SDRAM DIMMs und unterstützt den Speicherausbau auf bis zu 2GB. Setzen Sie mindestens ein Speichermodul in einem Stecksockel ein um die Grün Slot (Einzel-Kanal). Gemäß Ihren Anforderungen können Sie entweder einseitige oder doppelseitige Module verwenden. **Für den Eisatz im Zweikanalbetrieb, wählen Sie bitte identische Module**

Vorgehensweise beim Einbau von DDR Modulen(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)

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.

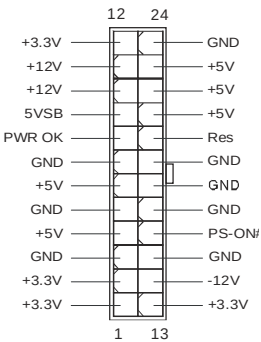


Stromversorgung

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.

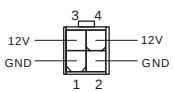
ATX 24-Pin Stromanschluss: JPWR1

Hier können Sie ein 24- Pin 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.



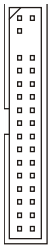
MSI weist darauf hin...

Dieses Mainboard besitzt einen Schutzmechanismus zur Schadensprävention. Das System schaltet sich unter einer von zwei Bedingungen aus: Die Temperatur der CPU erreicht 100°C, oder die Spannung ist während des Hochfahrens zu niedrig. Bitte folgen Sie in diesem Fall diesen Anweisungen:

1. Die System LED blinkt ununterbrochen: Sie sollten den Netzstecker ziehen und den Netzteilschalter auf „Aus“ stellen.

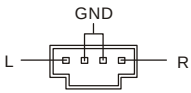
2. Nachdem die System LED aufgehört hat zu blinken, stellen Sie wieder Verbindung zum Netz her iund schalten Sie das Netzteil wieder ein. Danach können Sie das System neu starten.

Anschluss des Diskettenlaufwerks: FDD1



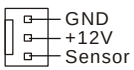
Das Mainboard verfügt über einen Standardanschluss für Diskettenlaufwerke mit 360 KB, 720 KB, 1,2 MB, 1,44 MB oder 2,88 MB Kapazität.

CD- Eingang: JCD1



Hier kann das Audiokabel des CD-ROM Laufwerkes angeschlossen werden.

Lüfteranschlüsse: CPUFAN1/SFAN1

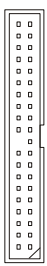


Die Anschlüsse CPUFAN1 (Prozessorlüfter) und SFAN1 (Systemlüfter) unterstützen aktive Systemlüfter mit + 12V und dreipoligem Stecker. Wenn Sie den Stecker mit dem Anschluss verbinden, sollten Sie immer darauf achten, dass der rote Draht der positive Pol ist und mit +12V verbunden werden sollte, der schwarze 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. Bitten Sie stets Ihren Händler bei der Auswahl des geeigneten CPU Kühlers um Hilfe.
2. CPUFAN1 unterstützt aktive Lüfterkontrolle durch das BIOS.

IDE Festplattenanschlüsse: IDE1/IDE2



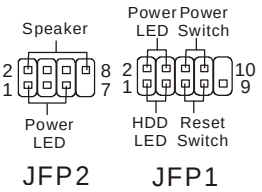
Das Mainboard besitzt einen 32-bit Enhanced PCI IDE und Ultra DMA 33/66/100/133 Kontroller, der die PIO Modi 0- 4 bereitstellt, Bus Mastering beherrscht und Ultra DMA 33/66/100/133 Funktionalität bietet. Es können bis zu vier Festplatten, CD-ROM-, 120MB Disketten-Laufwerke und andere Geräte angeschlossen 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 Festplatten-hersteller zur Verfügung stellt.

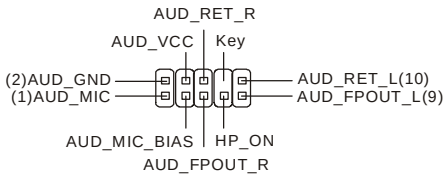
Frontpaneel Anschlüsse: JFP1/JFP2

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



Audioanschluss des Frontpaneels: JAUD1

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



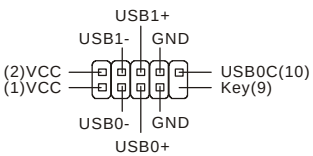
MSI weist darauf hin...

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, Hochgeschwindigkeits- USB-Peripheriegeräte anzuschließen, wie z.B. USB Festplattenlaufwerke, Digitalkameras, MP3-Player, Drucker, Modems und ähnliches.

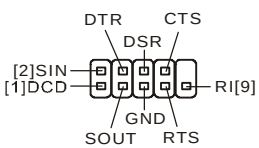


MSI weist darauf hin...

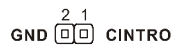
Bitte beachten Sie, dass Sie die mit VCC (Stromführende Leitung) und GND (Erdleitung) bezeichneten Pins korrekt verbinden müssen, ansonsten kann es zu Schäden kommen.

Serieller Anschluss: JCOM1

Das Mainboard bietet eine Serielle Schnittstelle JCOM 1. Es handelt sich um eine 16550A Hochgeschwindigkeitskommunikationsschnittstelle, die 16 Bytes FIFOs senden/empfängt. Hier lässt sich eine Serielle Maus oder andere Serielle Geräte direkt anschließen.



Gehäusekontaktschalter: JCI1



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.

Serial ATA Festplatten Anschlüsse: SATA1~2



Das Mainboard stellt 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.

Steckbrücke zur CMOS- Löschung: JBAT1

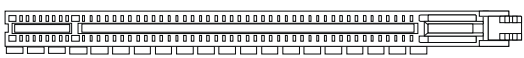


Auf dem Mainboard gibt es einen sogenannten CMOS Speicher (RAM), der über eine Batterie gespeist wird und die Daten der Systemkonfiguration enthält. Er ermöglicht es dem Betriebssystem, mit jedem Einschalten automatisch hochzufahren. Wollen Sie die Systemkonfiguration löschen, verwenden Sie hierfür JBAT1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

MSI weist darauf hin...

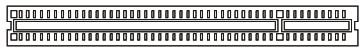
Sie können den CMOS löschen, indem Sie die Pins 2-3 verbinden, während das System ausgeschaltet ist. Kehren Sie danach zur Pinposition 1-2 zurück. Löschen Sie den CMOS nicht, solange das System angeschaltet ist, dies würde das Mainboard beschädigen.

PCI Express Slot



Das Mainboard verfügt über einen PCI Express x16 Slot. Die PCI Express Slots verwenden eine serielle Anschlusstechnologie, die sich durch eine hohe Bandbreite und eine niedrige Anzahl an Pins auszeichnet. Die PCI Express Architektur stellt eine Hochleistungs- Ein-/Ausgabe - Infrastruktur für Desktop Plattformen mit Datendurchsätzen zur Verfügung, die bei 2,5 Giga- Übertragungen pro Sekunde über eine PCI Express x1 Leitung für Gigabit- Lan, TV -Karten, 1394 Kontroller und allgemeine Ein- und Ausgabe anfängt. Zudem werden Desktopplattformen mit PCI Express Architektur entworfen, um Höchstleistungen in Bezug auf Videodarstellung, Grafik, Multimedia- und weitere hoch entwickelte Anwendungen zu bieten.

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:

	Reihenfolge1	Reihenfolge2	Reihenfolge3	Reihenfolge4
PCI Slot 1	INT A#	INT B#	INT C#	INT D#
PCI Slot 2	INT C#	INT D#	INT A#	INT B#

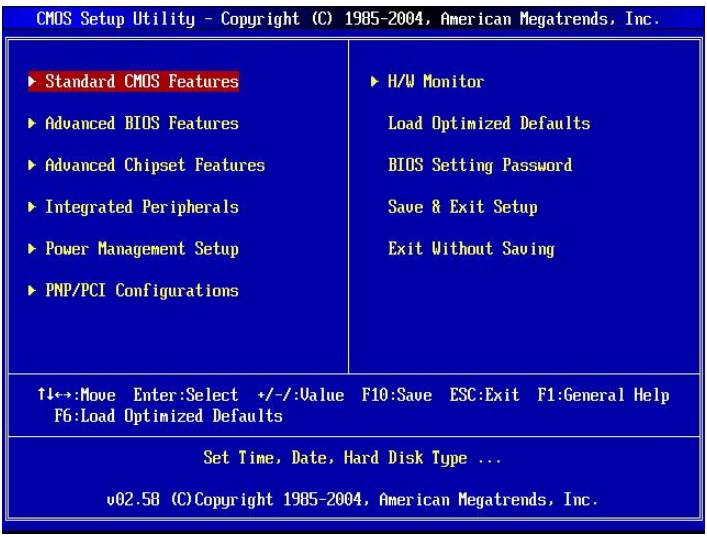
BIOS Setup

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>(<Del>), um das Setup aufzurufen.

DEL: Setup F11: Boot Menu

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 <Del>).

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 -eigne 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 Features

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.

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.

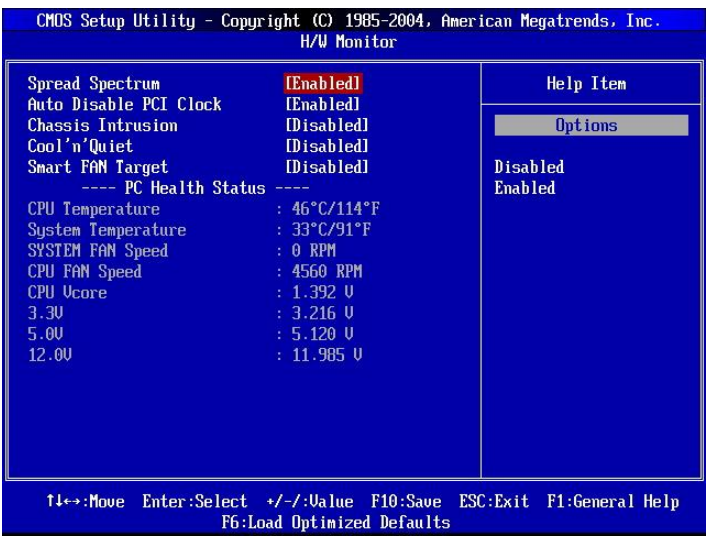
Save & Exit Setup

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

Exit Without Saving

Verlassen des BIOS´ ohne Speicherung, vorgenommene Änderungen verfallen.

H/W Monitor



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 die Einstellung [Enabled]

(eingeschaltet), 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.

Auto Detect PCI Clock

Hier wird automatisch festgestellt, welche PCI- Sockel belegt sind. Lautet die Einstellung auf [Enabled] (eingeschaltet), deaktiviert das System die Taktung leerer PCI- Sockel, um die Elektromagnetische Störstrahlung (EMI) zu minimieren.

Chassis Intrusion

Hier wird die Aufzeichnung von Öffnungsvorgängen des Gehäuses und die Ausgabe einer Warnmeldung bei erfolgter Öffnung ein- [Enabled] oder ausgeschaltet [Disabled]. Um die Warnmeldung zu löschen, wählen Sie [Reset] (zurücksetzen). Die Einstellung kehrt später automatisch zu [Enabled] (eingeschaltet) zurück. Die möglichen Einstellungen: [Enabled], [Reset], [Disabled] (ausgeschaltet).

Cool'n'Quiet

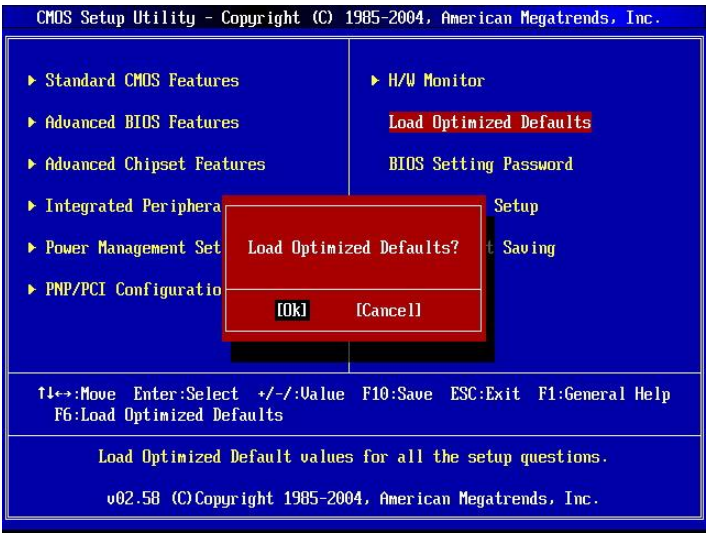
Diese Funktion wurde speziell für AMD Athlon Prozessoren entworfen und stellt eine Funktion zur Erfassung der CPU Temperatur bereit, um Ihre CPU vor Überhitzung durch hohe Last zu bewahren. Mögliche Einstellungen: [Disabled] (ausgeschaltet), [Auto].

Smart Fan Target

Das Smart Fan System ist in der Lage, die Geschwindigkeit des CPU Lüfters abhängig von der gegenwärtigen Temperatur so zu regeln, dass die CPU in einem bestimmten Temperaturbereich gehalten wird.

Load Optimized Defaults

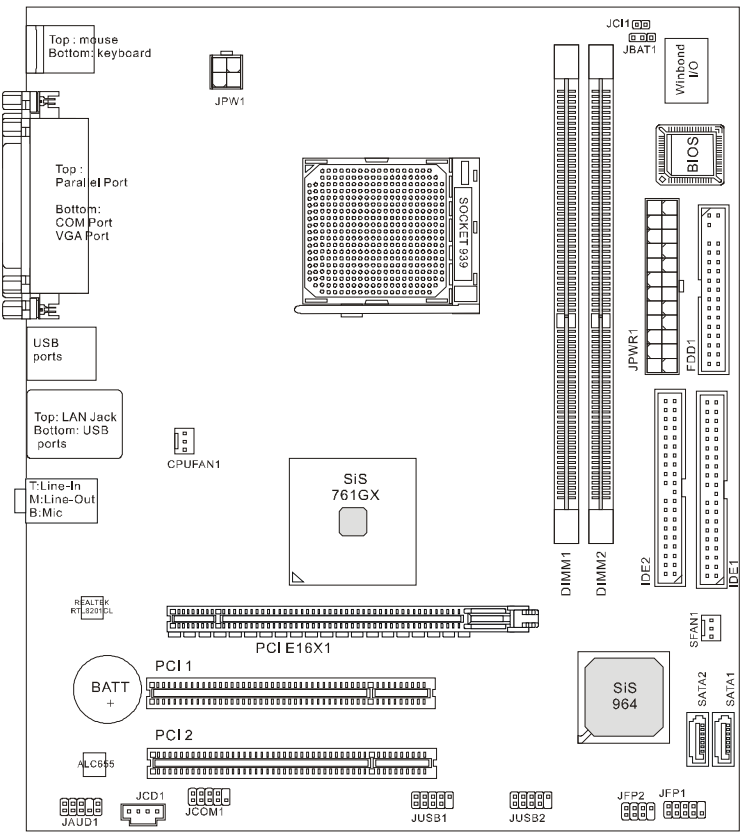
Hier können Sie die BIOS- Voreinstellungen für den stabilen Betrieb laden, die der Mainboardhersteller vorgibt.



Введение

Благодарим вас за выбор Micro-ATX системной платы 761GM2-V серии (MS-7268 v1.X). Для обеспечения максимальной производительности системные платы серии 761GM2-V изготовлены на основе чипсетов SiS® 761GX & 964. Системные платы серии 761GM2-V, поддерживают современные процессоры AMD® K8 Athlon 64/ 64 FX/ X2 и Sempron™ с разъёмом Socket 939, и обеспечивают высокую производительность, являясь профессиональным решением для настольных платформ.

Компоненты системной платы



Характеристики

Процессор

- Поддержка процессоров AMD Athlon™ 64/ 64 FX/ X2 и Sempron™

(Самую последнюю информацию о поддержке процессоров можно получить на сайте http://www.microstar.ru/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_cpu_support.php)

Чипсет

- SiS® 761GX
  - Шина соответствует спецификации HyperTransport™ с возможностью авто-компенсации
  - Технология HyperTransport™ до1000 МГц
  - Шина PCI Express соответствует спецификации 1.0a
  - Поддержка частоты PCI Express до 2.5 ГГц с полосой пропускания до 250МБ/с (1x).
  - Поддержка полосы пропускания до 4ГБ/с в обе стороны (16x)
  - Встроенный графический контроллер Mirage™ 1
- SiS®964
  - Шина SiS MuTIOL® 1G обеспечивает скорость передачи данных 1ГБ/с
  - Соответствует спецификации Serial ATA 1.0
  - Поддержка RAID 0, 1, и JBOD
  - Поддержка Ethernet 10/100 Мб/с
  - Соответствует спецификации AC97 v2.3
  - Два IDE канала с ATA 133/100

Системная память

- Поддержка DDR400/ DDR333/ DDR266 (184-конт., 2.5В)
- Поддержка максимально 2ГБ оперативной памяти
- Поддержка технологии двух каналов.

(Самую последнюю информацию о процессоре можно получить на сайте http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_cpu_support.php)

Разъемы расширения

- Один разъём PCI-E x16.
- Два разъёма 32-бит PCI v2.3 (поддержка 3.3В/5В PCI).

Встроенные IDE контроллеры

- Контроллер IDE/S-ATA интегрированный в чипсет SiS®964 обеспечивает работу IDE HDD/CD-ROM в режимах PIO, Bus Master и Ultra DMA 66/100/133
- Возможно подключение четырех IDE устройств со скоростью передачи данных до 133 и двух устройств S-ATA со скоростью передачи данных до 150МБ/с.

LAN

- Realtek RTL8201CL, 10/ 100 Мб/с LAN
  - Соответствует стандарту PCI v2.2.
  - Поддержка расширенного режима управления питанием ACPI.

Встроенные контроллеры периферийных устройств

- На плате установлены:
  - 1 флоппи порт поддерживающий накопитель ёмкостью с 360K, 720K, 1.2M, 1.44 M и 2.88M
  - 2 последовательных порта (COM1 на задней панели / 1 разъем JCOM1)
  - 1 VGA порт
  - 1 параллельный порт, поддерживающий режимы SPP/EPP/ECP
  - 8 портов USB 2.0 (4 на задней панели/4 на передней панели)
  - 1 порт аудио (Line-In/Line-Out/Mic)
  - 1 разъем CD-In
  - 1 сетевой разъем RJ45
  - 2 IDE порта , поддерживающие 4 IDE устройства
  - 2 порта Serial ATA
  - 1 разъем датчика открывания корпуса

Аудио

- AC'97 контроллер, интегрированный в чипсет ALC655.
  - 5.1- канальный звук на кодеке Realtek ALC655.
  - Соответствует спецификации AC97 v2.2.
  - Соответствует требованиям PC2001, предъявляемым к звуку.

BIOS

- BIOS системной платы является "Plug & Play" BIOS'ом, автоматически определяющим периферийные устройства в разъемах расширения системной платы.
- Системная плата имеет функцию Desktop Management Interface (DMI), которая фиксирует параметры системной платы.

Размеры

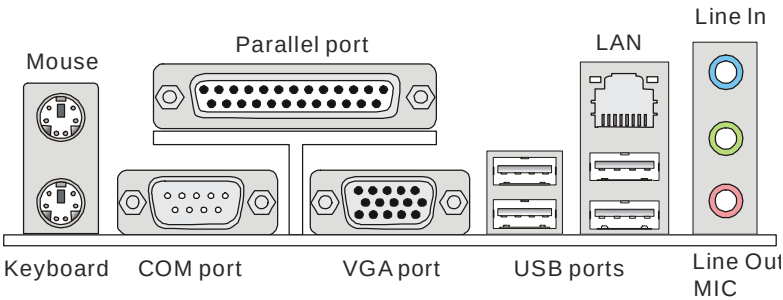
- Micro-ATX Форм-фактор: 244 мм (дл.) x 210 мм (шир.).

Крепление

- 6 отверстий для крепления.

Задняя панель

На задней панели установлены следующие разъемы:



Установка оборудования

Эта глава посвящена вопросам установки процессора, модулей памяти, плат расширения, а также установке перемычек на системной плате. В главе также рассказывается о том, как подключать внешние устройства, такие как мышь, клавиатура и т.д. При установке оборудования, будьте внимательны, следуйте указаниям по установке.

Центральный процессор: CPU

Системная плата поддерживает AMD® Athlon64 / Athlon64 FX / Athlon64 X2 / Sempron процессор. Системная плата имеет процессорный разъем Socket-939. Во избежание перегрева процессора, при его установке убедитесь, что установлен кулер. Если у вас нет процессорного кулера, пожалуйста, свяжитесь с вашим дилером с целью его приобретения и установки до того, как включите компьютер. (Самую последнюю информацию о процессоре можно получить на сайте http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_cpu_support.php)

Процедура установки процессора для Socket 939

1. Перед установкой процессора выключите питание компьютера и вытащите вилку шнура питания из розетки.
2. Потяните рычаг процессорного сокета в сторону. Поверните рычаг на угол 90 градусов (вертикальное положение).
3. Обратите внимание на золотую стрелку. Золотая стрелка должна указывать в направлении кончика рычага. Процессор можно вставить в сокет, если он ориентирован правильно.
4. Если процессор установлен правильно, выводы должны быть полностью погружены в сокет. Имейте в виду, что неправильная установка процессора может привести к выходу из строя системной платы.
5. Надавите на процессор сверху и зафиксируйте рычаг. Так как процессор может смещаться при повороте рычага, всегда прижимайте процессор пальцами к сокету в процессе установки. Убедититесь, что процессор полностью вставлен в сокет.

Установка процессорного кулера для процессоров

При установке процессора убедитесь в том, что в комплект поставки процессора входит радиатор с закрепленным на нем вентилятором. Если радиатор с вентилятором не установлены, не включайте компьютер. Свяжитесь с вашим местным дилером с целью приобретения кулера.

1. Переверните материнскую плату с установленным процессором и установите пластиковую арматуру крепления процессора
2. Поместите кулер поверх процессора .
3. Закрепите пружинную пластину вентилятора с одной стороны разъема.
4. Защелкните другую сторону пластины, нажав на нее.
5. Защелкните фиксирующий рычаг.

MSI напоминает...

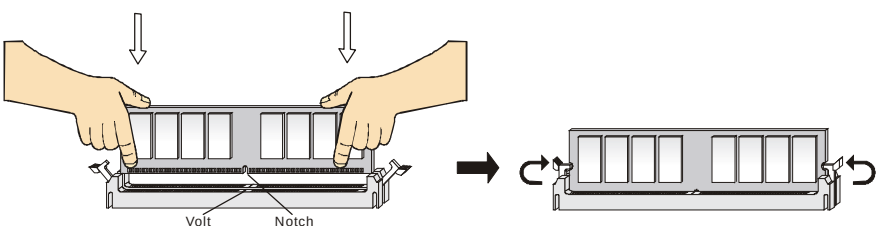
При разблокировании фиксирующего рычага имейте в виду, что последний может случайно отскочить, причинив боль.

Memory

Системная плата имеет два разъема для установки 184 контактных небуферизированных модулей памяти DDR 266 / DDR333 / DDR400 DDR SDRAM и поддерживает максимум до 2ГБ оперативной памяти. Для нормальной работы необходимо, чтобы как минимум один модуль DIMM был установлен в зеленый разъем (односторонние модули памяти). Вы можете установить одно- и двухсторонние модули памяти. **Выберите одинаковые модули памяти установить в двухканальные разъемы DIMM.** (Самую последнюю информацию о процессоре можно получить на сайте http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_cpu_support.php)

Установка DDR модулей памяти

1. Модуль памяти DDR DIMM имеет только один ключ в середине модуля. Модуль можно вставить в разъем только в случае соблюдения его правильной ориентации.
2. Вставьте модуль DIMM вертикально в разъем. Затем надавите на модуль памяти так, чтобы тот глубоко вошел в разъем (позолоченные контакты не видны).
3. Пластиковые клипсы с боковых сторон модуля памяти должны автоматически защелкнуться.

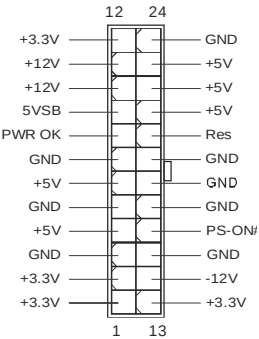


Источник питания

Системная плата поддерживает источник питания стандарта ATX. Перед тем как соединить разъем источника питания с системной платой убедитесь, что все компоненты установлены правильно. Мощность источника питания должна составлять не менее 300Вт.

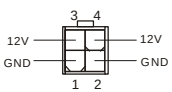
24-контактный разъем блока питания ATX:JPWR1

Этот разъем позволяет подключать 24-контактный блок питания ATX к системной плате. Перед подключением убедитесь, что все штырьки разъема от блока питания ровные и он правильно ориентирован. Плотно вставьте его в разъем на системной плате.



Дополнительный разъем питания ATX 12В: JPW1

Этот дополнительный разъем питания 12В пользуется для обеспечения питания процессора.



MSI напоминает...

Эта системная плата поддерживает технологию позволяющую защитить её от возможных повреждений. Питание автоматически отключается в двух случаях: когда температура процессора достигнет до 100°C, или когда блок питания не в состоянии обеспечит достаточное напряжение во время загрузки.

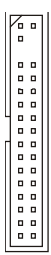
Если это произошло, следуйте нижеприведённым инструкциям.

1. Если индикатор питания непрерывно мигает, необходимо отключить питание, вынув шнур питания из блока или используя выключатель.

2. После того ,как индикатор питания перестанет мигать, вставьте кабель питания и включите выключатель, и затем включите систему.

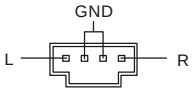
Разъем для подключения накопителя флоппи дисков: FDD1

Системная плата имеет стандартный разъем для подключения накопителя гибких магнитных дисков емкостью 360КБ, 720КБ, 1.2МБ, 1.44МБ, 2.88МБ.

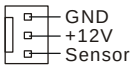


Разъем CD-In: JCD1

The connector is for CD-ROM audio connector.



Разъемы питания вентиляторов: CPUFAN1/SFAN1

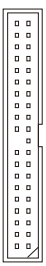


CPUFAN1(процессорный вентилятор), SFAN1(системный вентилятор), поддерживают вентиляторы с питанием +12В. Разъемы могут поддерживать 3-х контактные разъемы. При подключении необходимо помнить, что красный провод подключается к шине +12В, а черный - к земле (GND). Если системная плата содержит микросхему аппаратного мониторинга, необходимо использовать специальные вентиляторы с датчиком скорости для реализации функции управления вентилятором.

MSI напоминает...

1. *Всегда консультируйтесь у поставщика по вопросу установки наиболее подходящего вентилятора.*
2. *CPUFAN1 поддерживает управление вентилятором из BIOS'а.*

Разъемы IDE: IDE1/IDE2



Системная плата имеет один 32-bit Enhanced PCI IDE и Ultra DMA 33/66/100/133 контроллер с поддержкой режимов PIO mode 0~4, Bus Master, и Ultra DMA33/66/100/133. Вы можете подключить до четырех жестких дисков, CD-ROM, 120МБ флоппи и других IDE устройств.

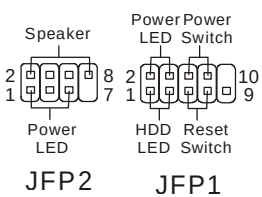
Первый жесткий диск должен быть всегда подключен к IDE1. IDE1 может быть подключен к приводам, работающим а режиме Master и Slave. Вы можете сконфигурировать второй жесткий диск для работы в режиме Slave при помощи перемычек. IDE2 также может быть подключен к приводам, работающим а режиме Master и Slave.

MSI напоминает...

Если вы подключаете два устройства к одному кабелю, второе должно быть установлено в режим "Slave" переключателем на устройстве. Обратитесь к разделу, посвященному установке переключателей, в документации, поставляемой производителем оборудования.

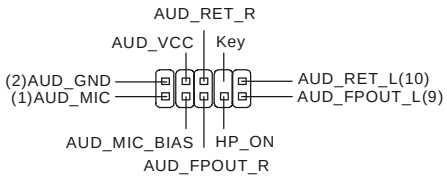
Разъемы органов управления и индикаторов передней панели: JFP1/JFP2

На системной плате установлены два разъема, которые обеспечивают подключение органов управления и индикаторов передней панели. JFP1 соответствует спецификации Intel® Front Panel I/O Connectivity Design Guide.



Аудио разъем передней панели: JAUD1

Разъем JAUD1 позволяет подключить звуковые разъемы передней панели. Он соответствует спецификации Intel® Front Panel I/O Connectivity Design Guide.



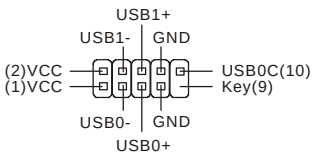
MSI напоминает...

Если разъемы передней панели не подключены, то контакты 5 и 6, 9 и 10 должны быть замкнуты. Это обеспечивает наличие сигнала на портах задней панели. В противном случае разъем Line-Out работать не будет.



Front USB Connector: JUSB1/JUSB2

На системной плате установлено два стандартных разъема USB 2.0 - JUSB1 и JUSB2. Технология USB2.0 позволяет увеличить скорость передачи данных до 480Мб/с, что в 40 быстрее, чем для USB 1.1, и идеальна для подключения таких высокоскоростных устройств как, USB HDD, цифровых фотоаппаратов, MP3-плееров, принтеров, модемов и т.д.

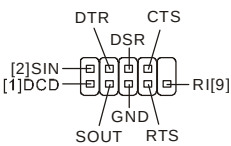


MSI Напоминает...

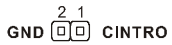
Обратите внимание, что контакты VCC и GND (Земля) должны быть соединены правильно. В противном случае это может привести к повреждению подключаемых устройств и системной платы.

Разъем для подключения последовательного порта: JCOM1

На системной плате установлен один последовательный порт . Он совместим с контроллером 16550A и поддерживает 16-ти байтный буфер FIFO. К этому разъему можно подключить мышь и другие устройства с последовательным интерфейсом.



Разъем датчика открывания корпуса: JCI1



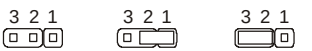
Этот разъем позволяет подключить двухконтактный датчик открывания корпуса. Если корпус открыт, датчик будет закорочен.
Система запишет это состояние. Для стирания предупреждения войдите в установку BIOS и очистите записи.

Разъемы Serial ATA HDD: SATA1~2



Системная плата имеет два высокоскоростных порта Serial ATA, каждый из которых поддерживает накопитель Serial ATA 1.0 со скоростью передачи данных 150МБ/с. Оба разъема полностью совместимы со спецификацией Serial ATA 1.0. К каждому разъему Serial ATA может быть подключен 1 жесткий диск.

Стирание данных из CMOS памяти: JBAT1

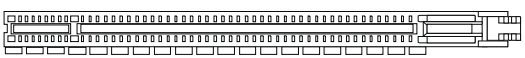


На плате установлена CMOS память, питающаяся от батарейки, хранящая данные о конфигурации системы. Данные, хранящиеся в CMOS памяти, требуются компьютеру для загрузки операционной системы при включении. Если у вас возникает необходимость сбросить конфигурацию системы (очистить CMOS), воспользуйтесь перемычкой JBAT1. Для очистки CMOS следуйте инструкции.

MSI Напоминает...

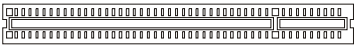
Отключите компьютер от электрической сети. Замкните перемычкой контакты 2-3 для очистки CMOS. Не забудьте вернуть перемычку в стандартное положение (замыкание контактов 1 и 2). Попытка очистить CMOS у включенного компьютера может привести к повреждению системной платы.

Разъем PCI Express



Эта системная имеет один слот PCI Express x16. Слот PCI Express — интерфейс с высокой пропускной способностью, основанный на технологии последовательной передачи данных. Архитектура PCI Express обеспечивает высокую скорость передачи данных (2.5.Гбит/с на PCI Express x1 канал) для Gigabit Ethernet, ТВ тюнеров, 1394 контроллеров и других устройств ввода/вывода. Настольные платформы с архитектурой PCI Express также разработаны для получения качественного видео, графики и мультимедиа.

Разъемы PCI (Peripheral Component Interconnect)



Разъемы PCI позволяют устанавливать дополнительные карты расширения. Перед установкой или извлечением карт расширения убедитесь, что кабель питания отключен от электрической сети. Прочтите документацию на карту расширения и выполните необходимые аппаратные или программные установки для данной платы (перемычки, переключатели или конфигурация BIOS).

Маршрутизация запросов прерывания PCI

IRQ – сокращение от Interrupt ReQuest (line) – линия запроса прерывания, аппаратная линия, по которой устройства могут посылать сигнал прерывания микропроцессору. Обычное подключение контактов IRQ PCI к контактам INT A# ~ INT D# шины PCI указано ниже:

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

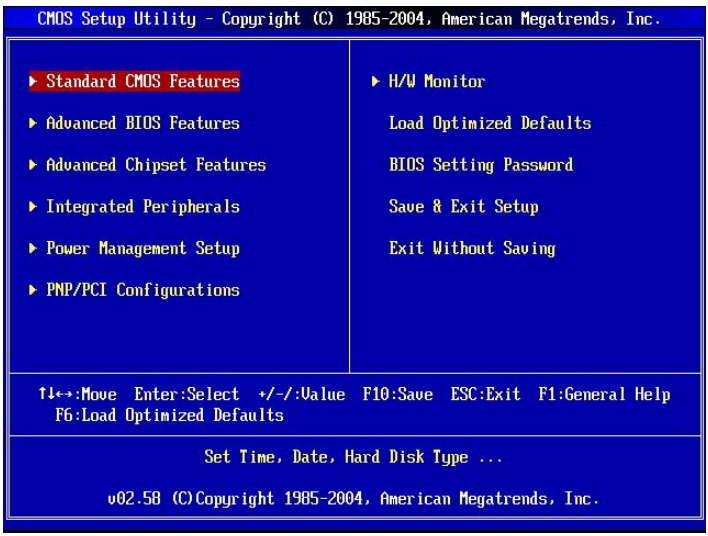
Настройка параметров BIOS

Включите компьютер. Когда, во время самотестирования POST, появится, приведенная ниже надпись, нажмите клавишу <DEL>.

DEL: Setup F11: Boot Menu

Если же вы не успели нажать необходимую клавишу для входа в меню настройки, перезагрузите систему и попробуйте еще раз. Для перезагрузки воспользуйтесь кнопкой RESET или одновременно нажмите клавиши <Ctrl>, <Alt> и <Delete>.

Основное меню



Standard CMOS Features

Используется для основных настроек, таких как время, дата и тд.

Advanced BIOS Features

Используется для настройки дополнительных возможностей системы.

Advanced Chipset Features

Используется для изменения значения регистров чипсета и оптимизации производительности системы.

Integrated Peripherals

Используется для настройки параметров встроенных периферийных устройств.

Power Management Features

Используется для настройки параметров энергосбережения.

PNP/PCI Configurations

Используется для настройки системы, поддерживающей устройства PnP/PCI.

H/W Monitor

Используется для мониторинга системы.

Load Optimized Defaults

Используется при загрузке значений BIOS'а для работы с оптимальной производительностью.

BIOS Setting Password

Используется для установки пароля.

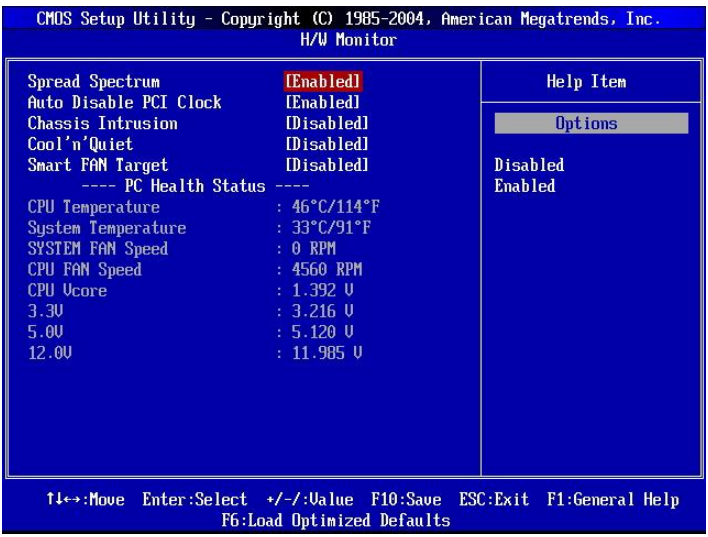
Save & Exit Setup

Используется для выхода из меню установки с сохранением внесенных изменений (CMOS).

Exit Without Saving

Используется для выхода из меню установки с потерей всех внесенных изменений.

H/W Monitor



Spread Spectrum

Так как тактовый генератор системной платы импульсный, то его работа вызывает электромагнитные помехи - EMI (Electromagnetic Interference). Функция Spread Spectrum снижает эти помехи, генерируя сглаженные импульсы. Если у вас нет проблем с помехами, оставьте значение [Disabled] (запрещено)для лучшей стабильности и производительности. Однако, если у вас возникают электромагнитные помехи, разрешите использование этой функции, установив [Enable] (разрешено). Не забудьте запретить использование функции Spread Spectrum, если вы «разгоняете системную плату». Это необходимо, так как даже небольшая рассинхронизация сигналов тактового генератора может привести к отказу «разогнанного» процессора.

Auto Detect PCI Clock

Этот пункт используется для автоматического определения PCI разъемов. При установке значения [Enabled] (разрешено) система автоматически отключит разъемы PCI, что приведет к снижению уровня электромагнитных помех (EMI).

Chassis Intrusion

Для очистки предупредительного сообщения установите [Reset]. Установка позже автоматически вернется в [Enabled].
Допустимые значения: [Enabled], [Reset], [Disabled].

Cool'n'Quiet

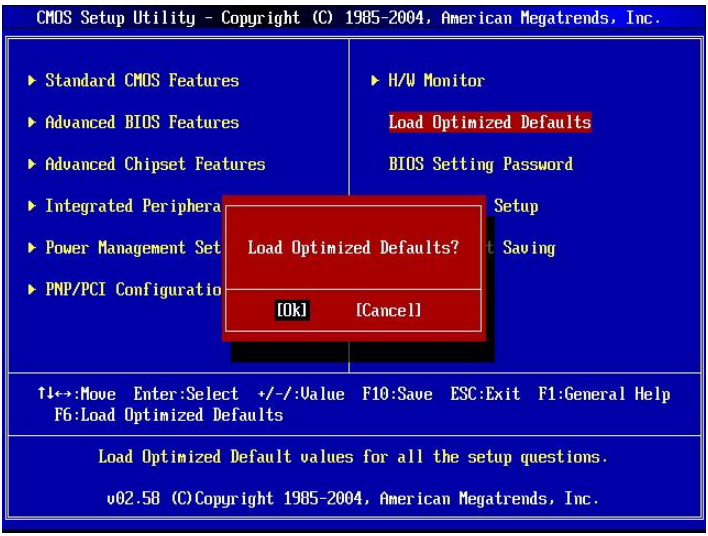
Этот пункт специально разработан для процессоров AMD Athlon, имеющих функцию измерения температуры процессора, чтобы уберечь процессор от перегрева.
Допустимые значения: [Disabled], [Enable].

Smart Fan Target

Система Smart Fan может автоматически контролировать скорость процессорного вентилятора в зависимости от текущей температуры .

Load Optimized Defaults- Установка значений BIOS'а по умолчанию

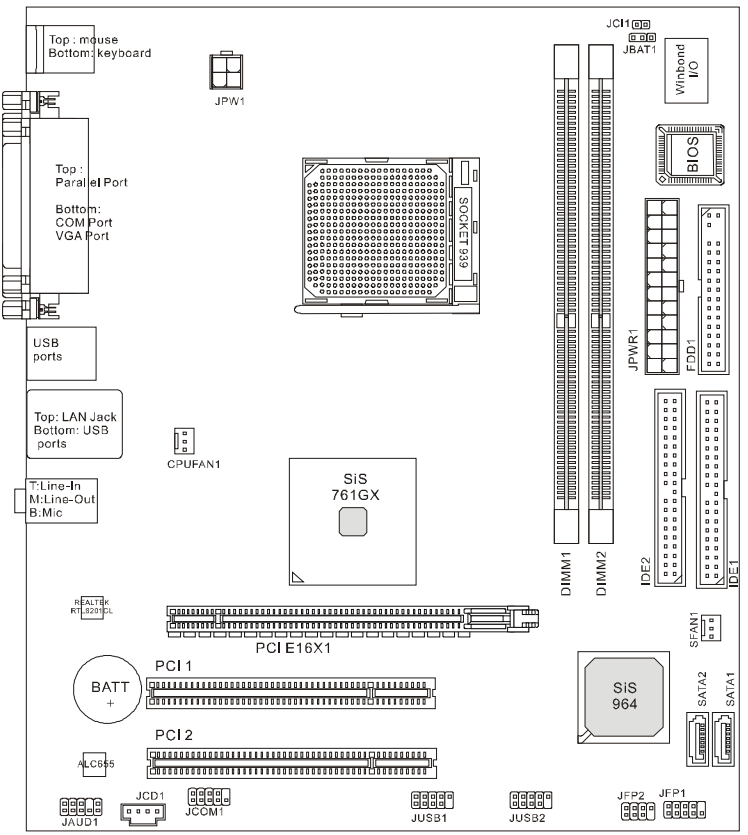
Для стабильной работы системы вы можете загрузить значения BIOS'а, установленные производителем системной платы.



简介

感谢您购买了 761GM2-V Series (MS-7268 v1.X) micro ATX 主板.761GM2-V Series 是基于 SiS® 761GX & 964 芯片组而设计的主板.为 AMD® K8 Athlon 64/ 64 FX/ X2 和 Sempron™ 939 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 AMD Athlon™ 64/ 64 FX/ X2 和 Sempron™ 处理器

(要了解关于 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

- SiS® 761GX 芯片组
  - HyperTransport™支持自动补偿能力的总线驱动
  - HyperTransport™技术可支持速度高达 1000 MHz
  - PCI Express 兼容基本规格为 1.0a
  - 支持 PCI Express 基本频率为 2.5GHz，和每对带宽为 250MB/s
  - 在每个 x16 配置中支持的最大带宽为 4GB/s
  - 整合 Mirage™ 1 图形引擎
- SiS®964 芯片组
  - SiS MuTIOL® 1G 提供 1GB/s 带宽
  - 兼容 Serial ATA 1.0 规范
  - 支持 RAID 0, 1 和 JBOD 配置
  - 支持 10/100 Mbps 速度的以太网
  - 兼容 AC'97 v2.3
  - 双 ATA 133/100 IDE 通道

主内存

- 支持 DDR400/ DDR333/ DDR266 (184-pin, 2.5v)
- 最高支持 2GB 内存容量.
- 支持双通道技术

（要了解内存模组支持的更新详情，请访问

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

插槽

- 1 条 PCI Express x16 插槽
- 2 条 32-bit v2.3 Master PCI 总线插槽 (支持 3.3v/5v PCI 总线界面).

板载 IDE

- 1 个 IDE/S-ATA 控制器集成于 SiS®964 芯片组中，提供 IDE HDD/CD-ROM，支持 PIO, Bus Master 和 Ultra DMA 66/100/133 工作模式
- 最多可连接 4 个 IDE 设备，传输速率可高达 133 和 2 个 S-ATA 设备，传输速率可高达 150MB/s

LAN

- Realtek RTL8201CL, 10/ 100 Mb/s LAN
  - 兼容 PCI v2.2.
  - 支持 ACPI 电源管理.

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 and 2.88M 的软驱
  - 2 个串行端口 (COM1 后置*1 / JCOM1 接头*1).
  - 1 VGA 端口.
  - 1 个并行端口，支持 SPP/EPP/ECP 模式.
  - 8 个 USB2.0 端口(前置 4 个/后置 4 个).
  - 1 个音频端口 (Line-In/Line-Out/MIC).
  - 1 个 CD-In 接头.
  - 1 个 RJ-45 LAN 插孔.
  - 2 个 IDE 端口，支持 4 个 IDE 设备.
  - 2 个 serial ATA 端口.
  - 1 个机箱入侵接头.

音频

- Audio AC97 连接控制器集成于 ALC655 中.
  - ALC655 支持 5.1-声道音频.
  - 兼容 AC97 v2.2 规范.
  - 符合 PC2001 音频性能要求.

BIOS

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

尺寸

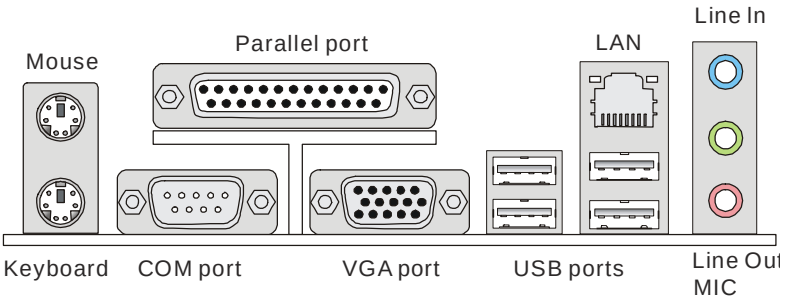
- Micro-ATX 尺寸规格: 244mm x 210mm.

固定孔

- 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.

Central Processing Unit: CPU

本主板支持 AMD® Athlon64 / Athlon64 FX / Athlon64 X2 / Sempron 处理器. 主板使用的是 Socket-939 的 CPU 插槽. 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)

Socket 939 CPU 的安装过程

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.
3. 寻找 CPU 上的金色尖头. 只有根据正确的方向才能安装 CPU.然后把 CPU 放入插座.
4. 如果 CPU 是正确安装的,针脚应该完全嵌入进插座里并却不能被看到.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损坏.
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 正确的而且完全的嵌入进插座里了.

安装 AMD 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 的顶部,以防止 CUP 过热.如果您没有散热片和风扇，请在启动计算机之前联系经销商以购买和安装.

1. 拨开后板的贴纸
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，先钩住夹子的一端，然后把另一端向下按，一固定风扇.
6. 再将扣具的另一端扣上,以使风扇底座紧密的固定在主机板上
7. 确认固定杆，安全钩和固定栓的位置. 拉起固定杆.
8. 压下固定杆
9. 确认安全钩与固定栓已完全固定..

微星提醒您...

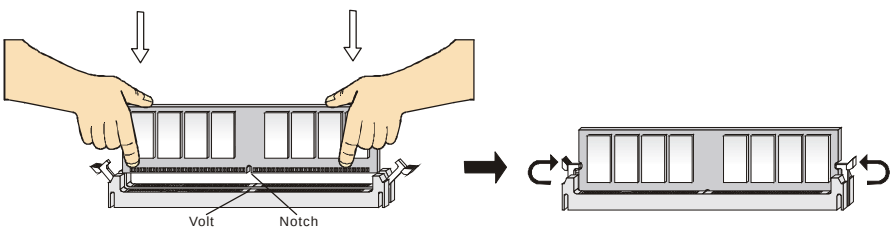
当安全钩未与固定栓连接时,请注意您的手指，因为一旦安全栓与固定钩脱离固定，固定杆将会立即弹出.

内存

主板提供了 2 个 184-pin 无缓冲的 DDR266/DDR333/DDR400 DDR SDRAM 内存插槽，最大容量支持 2GB. 至少要安装 1 条 DIMM 内存在绿色插槽内（单通道），才能正常运行. 您可根据需要来安装单面或双面内存. **请选择使用相同类型的内存模组，以安装到双通道 DIMM 插槽中.**（要了解内存模组支持的更新，请访问
http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_trp_list.php ）

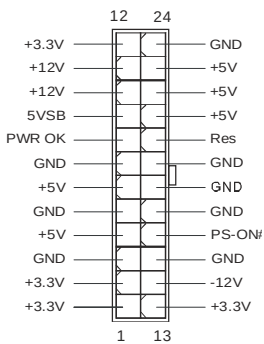
安装 DDR 内存

1. DDR DIMM 的中央仅有一个缺口. 内存将被正确的安装到插槽中.
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经正确安装，并不会造成损坏.建议使用一个 300W 以上的电源适配器.

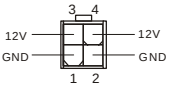


ATX 24-Pin 电源接口: JPWR1

此接口可连接一个 ATX 20-pin 电源适配器. 在与 ATX 20-pin 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.



微星提醒您...

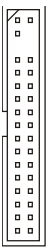
主板上有一个用来防止主板被损坏的装置.电源将会在以下两种情况下自动关闭: CPU 的温度达到 100°C 时, 或在启动时电压过低. 请根据以下的指导进行操作:

1. 如果电源的 LED 灯不停的闪烁. 您应该拔去电源线或关闭电源.

2. 在电源的 LED 灯停止闪烁后, 插上电源线或打开电源开关, 然后重新启动您的系统..

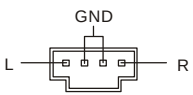
软驱接口: FDD1

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.



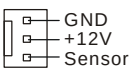
CD-In 接口: JCD1

此接口为 CD-ROM 的音频接口.



风扇电源接口: CPUFAN1/SFAN1

CPUFAN1 (处理器风扇)和 SFAN1(系统风扇) 支持+12V 的系统冷却风扇. 它们支持 3-pin 接头. 当您将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，必须接到如果您的主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...

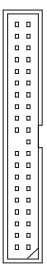
1. 请询问经销商以使用适当的 CPU 风扇.

2. CPUFAN 支持通过 BIOS 控制风扇

IDE 接口: IDE1/IDE2

主板提供了一个 32-bit 增强 PCI IDE 和 Ultra DMA 33/66/100/133 控制器，提供 IDE 设备工作于 PIO 模式 0~4, Bus Master, 和 Ultra DMA 33/66/100/133 等功能. 您共可以连接 4 个 IDE 设备.，如 CD-ROM, 120MB 软驱和其它一些设备.

第一个硬盘必须与 IDE1 接口相连. 您可以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置为从盘模式.IDE2 也可以连接一个主或从驱动器.

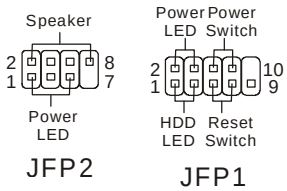


微星提醒您...

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.请参考硬盘所附说明手册设定主/从盘模式.

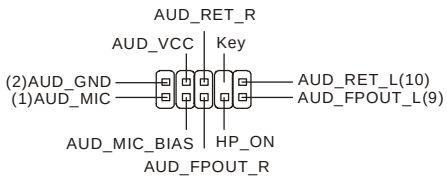
前置面板接口: JFP1/JFP2

主板提供了两组机箱面板和电源开关，指示灯的连接接口. JFP1 是和 Intel 的 I/O 面板连接规格兼容的.



前置音频接口: JAUD1

您可以在前置面板接口上连接一个音频接口，此接口是和 Intel®的 I/O 面板连接规格兼容的.



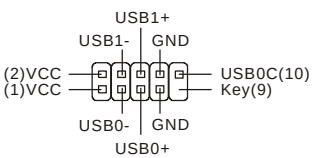
微星提醒您...

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接口.否则后面的 Line-Out 音频接口将不起作用.



前置 USB 接口: JUSB1/JUSB2

主板提供了 2 个标准的 USB 2.0 接头. USB2.0 技术是提高数据传输速率达到 480Mbps,USB 1.1 的 40 倍.它可以连接告诉的 USB 界面周边，例如 USB HDD, 数码相机, MP3 播放器, 打印机, 调制解调器等.

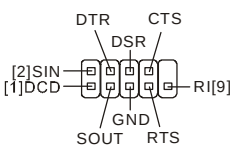


微星提醒您...

请注意，VCC 和 GND 的针脚必须安插正确，否则可能引起主板零件的损坏.

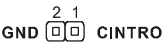
串行端口接口: JCOM1

主板提供了 1 个串行端口. 它是 16550A 高速通信端口，收发 16 bytes FIFOs.可用来连接串行鼠标或其它串行设备.



机箱入侵开关接头: JCI1

此接头可与 1 个 2-pin 机箱开关相接. 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.



Serial ATA HDD 接口: SATA1~2

主板提供了双高速的 Serial ATA 界面接口. 每个接口的最高速度可达 150 MB/s ，且每个接口都完全兼容 Serial ATA 1.0 规格.每个 Serial ATA 接口都可以连接 1 个硬盘设备.



清除 CMOS 按钮: 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.如果您想清除保存在 CMOS RAM 中的系统配置信息，可使用 JBAT1（清除 CMOS 按钮）清除数据.按下此按钮中间顶部中央位置，即可清除数据.

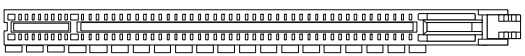


微星提醒您...

在系统关系时，您可以通过短接 2-3 脚清除 CMOS 数据. 然后，返回到 1-2 针短接状态. 请避免在系统开启的时候清除 CMOS，否则会引起主板的损毁.

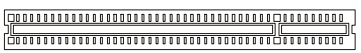
PCI Express 插槽

主板提供了 1 条 PCI Express x16 插槽. PCI Express 插槽具有高带宽，针脚数目少 t，串行，相互连接技术等特性.PCI Express 结构为台式机提供了高性能的 I/O 基本架构，起始的传输速度为每秒 2.5 Giga，PCI Express x1 可用与 Gigabit Ethernet, TV 转接卡, 1394 控制器,和普通用途 I/O.同样，具有 PCI Express 结构的台式机会被应用于视频，图象，多媒体和其它复杂的应用程序.



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时，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.将设备的信号送到微处理器的硬件列表. PCI 的 IRQ 针脚都是连接到如下表所示的 PCI 总线的 INT A# ~ INT D#引脚：

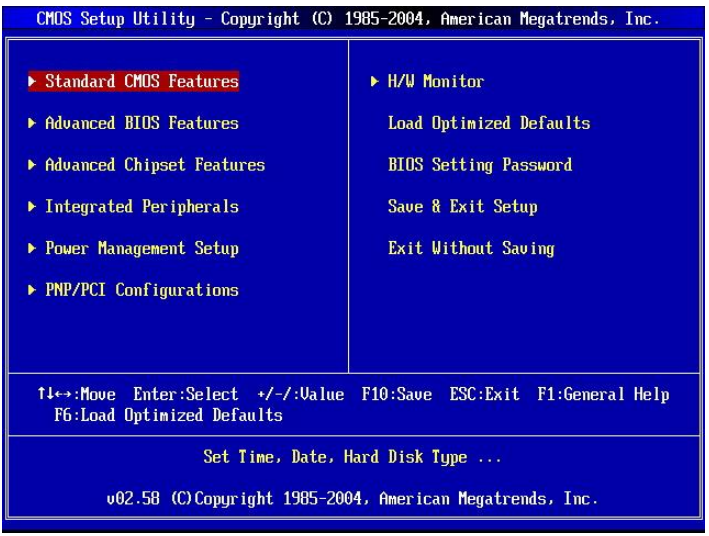
	Order1	Order2	Order3	Order4
PCI Slot 1	INT A#	INT B#	INT C#	INT D#
PCI Slot 2	INT C#	INT D#	INT A#	INT B#

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<DEL>键即可进入设定程序. DEL: Setup F11: Boot Menu

如果此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。您可以同时按下<Ctrl>, <Alt>，和<Delete>键来重起系统..

主菜单



Standard CMOS Features（标准 CMOS 特性）

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）

使用此菜单可对系统的高级特性进行设定.

Advanced Chipset Features（高级芯片组特性）

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）

使用此菜单可对周边设备进行特别的设定...

Power Management Features（电源管理特性）

使用此菜单可以对学习同电源管理进行特别的设定.

PNP/PCI Configurations（PNP/PCI 配置）
此项仅在您的系统支持 PnP/PCI 时才有效

H/W Monitor（硬件监视）
此项显示了您 CPU，风扇的状态和全部系统状态的警告.

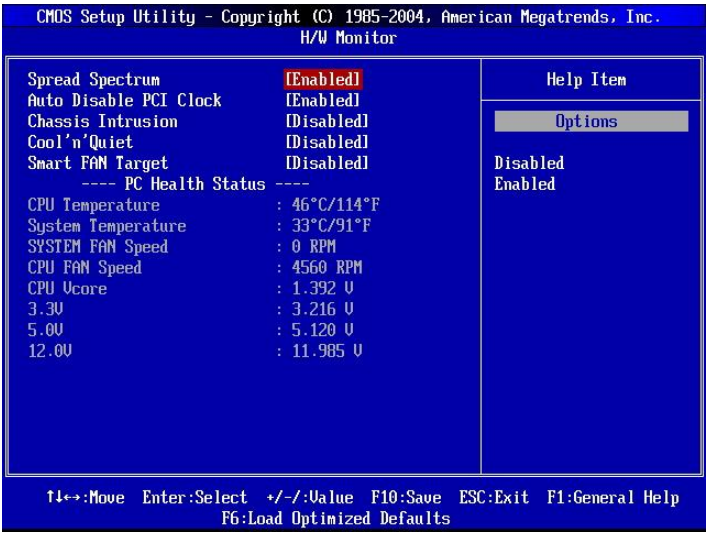
Load Optimized Defaults（载入优化设置缺省值）
使用此菜单可以载入系统优化性能设置的 BIOS 值，但此缺省值可能会影响系统的稳定性.

BIOS Setting Password（BIOS 密码设置）
使用此项可设置 BIOS 的密码..

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.

硬件监视



Spread Spectrum（频展）

当主板上的时钟震荡发生器工作时，，脉冲极值(尖蜂)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[Disable]，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所困扰，请开启此项，这样可以减少电磁干扰.注意，如果您超频使用，必须将此项禁用.因为即使是微笑的的峰值漂移（抖动）也会引入时钟速度的短暂突发，这样会导致您超频的处理器锁死.

Auto Detect PCI Clock（自动侦测 PCI 时钟）

此项可用于自动侦测 PCI 插槽.当设置为[Enabled]时，系统会将空 PCI 插槽的时钟转移，以将电磁干扰(EMI)减到最小..

Chassis Intrusion（机箱入侵侦测）

如果此功能一旦被开启，可用来在机箱被打开时是否要记录入侵状态并发出警告信息. 将此项设置为[Reset]可清除警告信息. 之后，此项会自动回复到[Enabled]状态. 设定有:[Enabled], [Reset], [Disabled].

Cool'n'Quiet

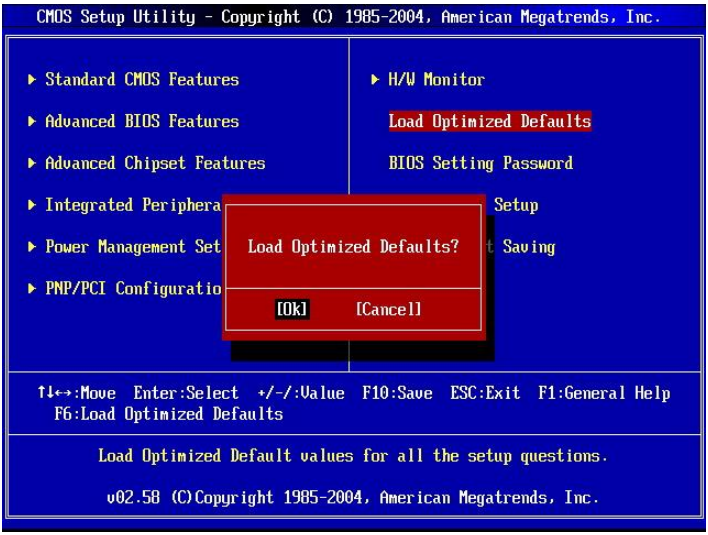
此项专门为 AMD CPU 而设计，它可以侦测 CPU 的温度，避免温度过热导致系统超负荷运作.设定值有： [Disabled], [Auto].

Smart Fan Target

智能风扇系统仅能够自动的根据当前的温度来控制 CPU 的风扇速度，使其保持在特定的范围内.

载入优化设置缺省值

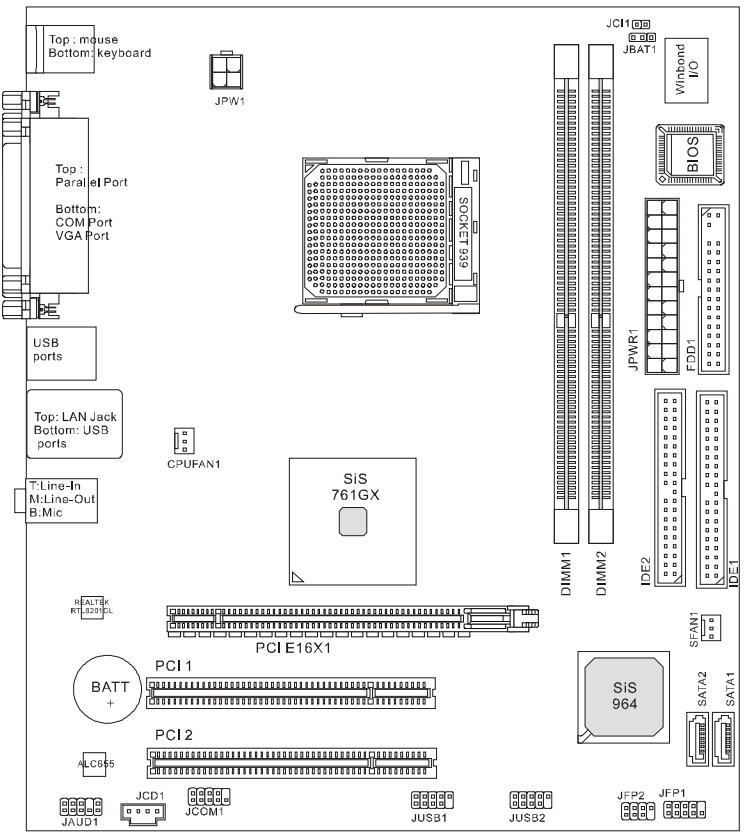
您可以为 BIOS 载入性能优化缺省值，性能优化缺省值是主板制造商设定的优化性能表现的特定值.



簡介

感謝您購買 761GM2-V 系列 (MS-7268 v1.0) Micro-ATX 主機板。761GM2-V 系列主機板，係採用 SiS® 761GX 和 964 晶片組，並針對新一代 939 架構的 AMD® K8 Athlon 64/64 FX/ X2 及 Sempron™ 處理器來設計。761GM2-V 系列，提供您高效能及專業的桌上型電腦平台解決方案。

主機板配置圖



規格

中央處理器

- 支援 AMD Athlon™ 64/64 FX/ X2 及 Sempron™ 處理器。

(有關最新的 CPU 訊息，請您至微星科技網站
http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_cpu_support.php)

晶片組

- SiS® 761GX 晶片組
  - 支援 HyperTransport™ 匯流排
  - 支援 HyperTransport™ 達 1000MHz
  - 相容於 PCI Express 1.0a 規格
  - 支援 PCI Express 基本頻率 2.5GB，頻寬達每秒 250MB
  - PCI Expressx16 支援頻寬每秒最高 4GB
  - 整合 Mirage™ 1 Graphics Engine 繪圖核心引擎
- SiS® 964 晶片組
  - SiS MuTOIL® 1G 支援頻寬每秒 1GB
  - 相容於 Serial ATA 1.0 規格
  - 支援 RAID 0, 1 及 JBOD
  - 支援乙太網 10/100 Mbps
  - 符合 AC'97 v2.3 規格
  - 支援二個 ATA 133/100 IDE 通道

記憶體

- 支援 184-pin, 2.5V 的 DDR 400/333/266
- 最高支援高達 2GB 記憶體容量
- 支援雙通道技術

(有關最新的記憶體模組訊息，請您至微星科技網站
http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_trp_list.php)

插槽

- 1 個 PCI Express x16 插槽。
- 2 個 32 位元 PCI v2.3 主匯流排插槽 (支援 3.3v/5v PCI 匯流排介面)

內建 **IDE**

- SiS® 964 晶片整合一組 IDE/S-ATA 控制器，提供支援 PIO、主匯流排及 Ultra DMA 66/100/133 操作模式的 IDE HDD/CD-ROM。
- 連接 4 部傳輸速率高達 Ultra DMA 133 的 IDE 裝置，及 2 部傳輸速率高達每秒 150MB 的 S-ATA 硬碟。

區域網路 **LAN**

- Realtek RTL8210CL, 每秒 10/100Mb LAN
  - 支援 PCI v2.2 規格
  - 支援 ACPI 電源管理功能

內建週邊

- 內建週邊包括:
  - 一個軟碟機埠，可支援一部 360KB, 720KB, 1.2MB, 1.44MB 及 2.88MB 規格的軟碟機
  - 二個序列埠(背板 COM1 *1/JCOM1 接頭*1)
  - 一個 VGA 埠
  - 一個平行埠，可支援 SPP/EPP/ECP 模式
  - 八個 USB2.0 連接埠(背板*4 /面板*4)。
  - 一個音效輸入/音效輸出/麥克風輸入的音效連接埠。
  - 一個 CD-In 接頭
  - 一個 RJ-45 區域網路接頭
  - 二個 IDE 接頭，支援四部 IDE 裝置
  - 二個 Serial ATA 埠
  - 一個機殼開啟警告開關接頭

音效

- ALC655 晶片組整合 AC97 連接控制器。
  - ALC655 支援 5.1 聲道音效
  - 符合 AC97 v2.2 規格。
  - 符合 PC2001 音效需求。

BIOS

- 主機板 BIOS 提供「隨插即用」功能，可自動偵測板上的週邊裝置及擴充卡。
- 本主機板提供桌面管理介面 (DMI) 功能，可記錄主機板的規格。

尺寸

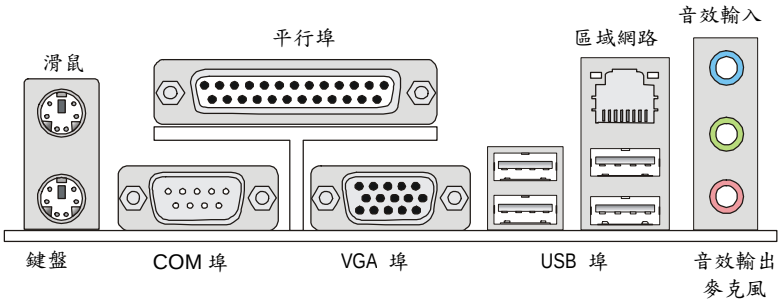
- Micro ATX 規格: 244 x 210 公釐

裝機

- 六個裝機孔。

背板

主機板的背板提供下列各項連接器：



硬體設定

本章會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跨接器。還另外告訴您，連接滑鼠鍵盤等週邊裝置的方法。

進行安裝時，請小心處理零件，並遵守安裝步驟。

中央處理器

本主機板使用 Socket 939 規格的 CPU Socket，支援 AMD® Athlon64/ Athlon64 FX/ Athlon64X2/ Sempron 處理器。在您在安裝 CPU 時，請確認附有散熱風扇，以防止 CPU 過熱。若無散熱風扇，請向經銷商洽購。並請於開機前，先將該風扇正確地安裝在主機板上。

欲知更多相關 CPU 訊息，請參閱微星科技網站:

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

安裝 **Socket 939** 中央處理器

1. 在安裝 CPU 前，請先關機並拔掉插頭。
2. 將側邊的拉桿從 Socket 拉起，再將拉桿上拉至 90 度角。
3. 找出 CPU 上的箭頭標記。CPU 的安裝，僅能以一正確方向插入。將 CPU 安裝到插槽。
4. 若中央處理器安裝無誤，CPU 針腳應能完全地進入腳座內，且看不到針腳。請注意，不正確地安裝中央處理器，可能會造成主機板永久毀損。
5. 壓下拉桿完成安裝。在壓下拉桿時，中央處理器可能會移動，請緊按住中央處理器上方，確保中央處理器腳座的拉桿，能完全地插入 CPU 插槽內。

安裝 AMD CPU 散熱風扇

在您安裝 CPU 時，請確認附有散熱風扇，以防止 CPU 過熱。若無散熱風扇，請向經銷商洽購。並在開機前，先將風扇正確地安裝在主機板上。

1. 撕開底板上的保護貼紙。
2. 將主機板翻到背面，並將底板安裝至適當的位置。
3. 再將主機板翻至正面，並放置於平面上。在主機板上找出這兩個螺絲孔的位置。
4. 將風扇底座對準主機板上的螺絲孔，並以螺絲固定。
5. 將風扇放置在風扇底座上。
   先將扣具的一端扣上。
6. 再將扣具的另一端扣上，以使風扇底座緊密地固定在主機板上。
7. 確認固定桿、安全鉤及固定栓的位置。再拉起固定桿。
8. 將固定桿壓下。
9. 確認安全鉤和風扇底座上的固定栓確實扣上。

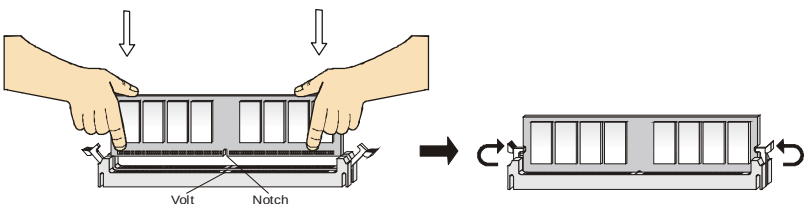
***MSI** 提醒您…*

若您要鬆開安全鉤，請務必小心手指；因爲在安全鉤未扣好固定栓時，固定桿所產生的反彈力道，會彈到手指。

記憶體

本主機板提供 2 條無緩衝器的 180-pin DDR266/333/400 SDRAM 模組，最高可支援達 2GB 的記憶體容量。為確保系統正常運作，至少要安裝一組 DIMM 模組於綠色插槽(單通道)上。請依需求，來安裝單邊或雙邊的的模組。但在使用雙通道時，請使用同類型及同密度的記憶模組。(有關最新的記憶體模組訊息，請您至微星科技網站：http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_trp_list.php)

安裝 DDR 模組



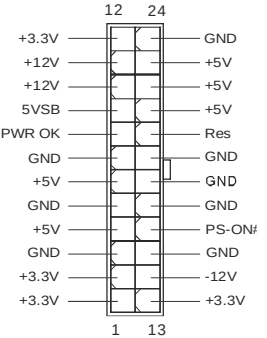
1. DDR DIMM 模組上只有一個凹槽。模組只能以一個方向安裝。
2. 將 DIMM 模組垂直插入 DIMM 插槽。請確定凹槽的方向正確，直到記憶體模組上的金手指，牢固地插入主機板的插槽上。
3. 記憶體插槽兩側的塑膠卡榫，會自動卡上。

電源供應器

本主機板的電源系統支援 ATX 電源。請務必確認所有的零組件均安裝妥善後，再插入電源連接器，以免造成損壞。建議您使用 300 瓦，或更高瓦數的電源供應器。

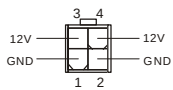
ATX 24-Pin 電源連接器: JPWR1

本連接器可接上 ATX 24-pin 電源。連接 ATX 20-pin 電源時，請確認電源插頭插入的方向正確，並已對準腳位，再將電源供應器，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。



***MSI** 提醒您...*

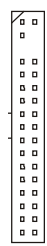
本主機板有保護主機板的機制，會於下列二種情況下自動關機。其一是 CPU 溫度達 100°C，其二是開機時低電壓。請依以下指示解決:

1. 電源 LED 持續亮燈中，請拔掉電源或關機。

2. 電源 LED 停止亮燈後，再插上電源或開機。之後即可再次啓動系統。

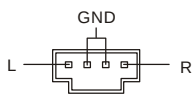
軟碟機連接器: FDD1

主機板提供一個軟碟機連接器，可支援 360KB/720KB/1.2MB/1.44MB/2.88MB 規格的軟碟機。

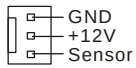


CD-In 連接器: JCD1

本連接器是供 CD-ROM 的音訊連接器使用。



散熱風扇電源連接器: CPUFAN1/SFAN1



CPUFAN1 (處理器散熱風扇) 及 SFAN1 (系統風扇)，是以+12V 的電壓，供電給系統風扇。二者均支援 3-pin 接頭的連接器。在將電線接到連接器時，請切記紅線是正極，一定要連接到+12V; 而黑線是接地線，須連接到 GND。若是主機板上，內建有系統硬體監控器晶片組，您須使用具速度感應器設計之風扇，方能使用 CPU 風扇控制功能。

***MSI** 提醒您...*

1. 請洽詢經銷商，選擇適合風扇。

2. CPUFAN1 支援 BIOS 風扇控制。

IDE 連接器: IDE1/IDE2



本主機板具有一個 32 位元加強型 PCI IDE 及 Ultra DMA 33/66/100/133 控制器，支援 PIO 0~4 模式、主控匯流排及 Ultra DMA 33/66/100/133 功能，並可連接四組硬碟、CD-ROM、120MB 軟碟及其它裝置。

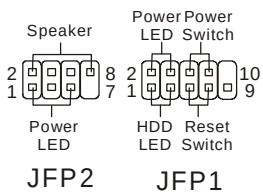
請將第一組硬碟接到 IDE1。 IDE1 可連接主要及隸屬硬碟各一。請依跨接器（Jumper），將第二組硬碟指定到隸屬模式。IDE2 亦可連接主要及隸屬硬碟各一。

***MSI** 提醒您...*

若您在同一條排線上安裝兩組硬碟，您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。

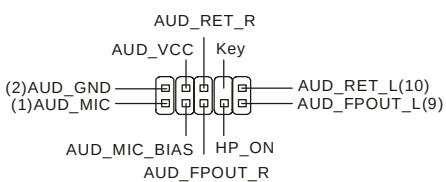
面板連接器: JFP1/JFP2

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® 前面板輸入／輸出設計指南。



面板音效連接器: JAUD1

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



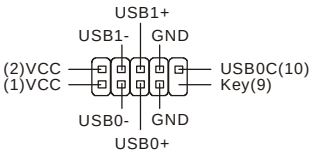
***MSI** 提醒您…*

若您不想連接到面板音效連接器，則須用跨接器將連接器上的第 5 & 6, 9 & 10 針腳短路，以將音訊輸出導引至背板音效埠。 否則，背板的音效連接埠會沒有作用。



面板 USB 連接器: JUSB1/ JUSB2

主機板提供二個面板 USB2.0 連接器。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，例如：USB 硬碟、數位相機、MP3 播放器、印表機、數據機等相關週邊裝置。

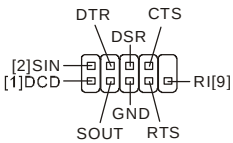


***MSI** 提醒您...*

請注意，VC C 和 GND 針角須正確連接，否則會導致主機板嚴重損壞。

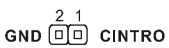
序列埠連接器: JCOM1

主機板提供一序列埠連接器。該連接器是個可傳送/接收 16 位元組 FIFOs 的 16550A 高速通信埠，您可直接接上序列滑鼠，或其他序列裝置。



機殼開啟警告開關連接器: JCI1

本連接器是接到一個 2-pin 的機殼開關。當機殼被打開時，此開關會短路，系統便會記錄此狀態，並在螢幕上顯示警告訊息。若清除警告訊息，請進入 BIOS 設定程式中，清除此紀錄。



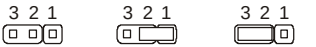
序列連接器：SATA1~2

本主機板為提供高速的 Serial ATA 介面連接埠。該連接埠分別支援第一代 Serial ATA 每秒 150 MB 的資料傳輸率，可各連接一組硬碟機，且均完全符合 Serial ATA 1.0 的規範。



清除 **CMOS** 跨接器**: JBAT1**

主機板上有個 CMOS RAM，是利用外接電池，來保存系統的設定。CMOS RAM 可讓系統在每次開機時，自動啟動作業系統。若您要清除系統設定，請使用 JBAT1 (清除 CMOS 跨接器)。請遵照以下指示，來回復到原廠的設定值：



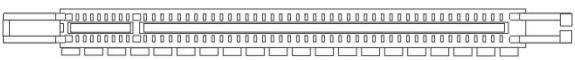
Keep Data　　Clear Data

***MSI** 提醒您...*

當系統關閉時，請將 2-3 腳位短路，以清除 CMOS 資料，然後回到 1-2 腳位短路的狀態。請避免在系統開機的狀態下，進行 CMOS 資料清除，否則可能會導致主機板受損。

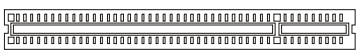
PCI Express 插槽

主機板提供一個 PCI Express x16 插槽。PCI Express 插槽是一種高頻寬、低針腳數、序列的互連技術。PCI Express 架構為桌面作業平台提供高效能的輸入/輸出設計，每秒鐘至少 2.5 Giga 的轉換率，高於 PCI Express x1 lane 超高速乙太網路、TV Tuner、1394 控制器及一般的輸出／輸入。桌面作業平台的 PCI Express 架構，是針對能在視訊、圖形、多媒體及其他複雜的應用程式等方面，能有高效能表現而設計。



PCI 插槽

此插槽可安裝各類擴充卡，以滿足您的使用需求。在您要安裝或移除擴充卡時，請先確認電源已拔除。另外，請詳讀擴充卡的使用說明，確認在使用擴充卡時，所需變更的硬軟體設定，例如跨接器、開關或 BIOS 設定等。



PCI 的中斷要求

IRQ 是中斷要求 (Interrupt request) 的英文縮寫，是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，如下表所示：

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

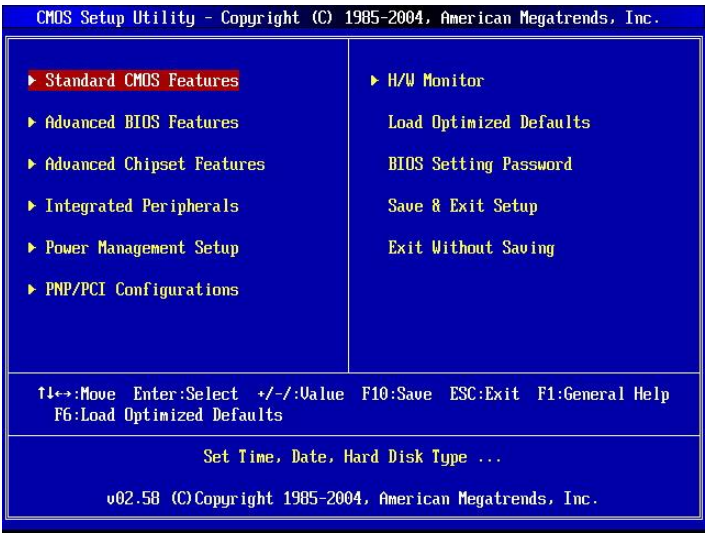
BIOS 設定

開機後，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，請按 <DEL> 鍵，進入設定程式。

DEL：Setup　　F11: Boot Menu

若此訊息在反應前就已消失，而您還想要進入設定時，請將系統關閉，再重新啟動，或按 RESET 鍵。您亦可同時按下 <Ctrl>、<Alt> 及 <Delete> 鍵重新開機。

主選單



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** 功能）
使用此選單設定 Award 特殊的進階功能。

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）
使用此選單設定整合型週邊裝置。

Power Management Features（電源管理設定）
使用此選單設定電源管理。

PNP/PCI Configurations（**PNP**／**PCI** 組態）
若系統支援 PnP／PCI，會出現本選項。

H/W Monitor
此選單可顯示硬體及電腦的狀態。

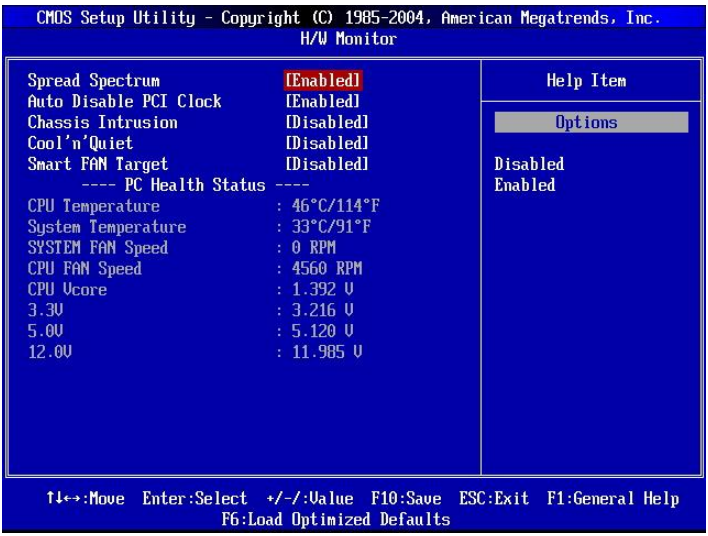
Load Optimized Defaults（載入最佳預設值）
使用此選單載入　BIOS　的最佳預設值，以獲得最穩定的系統效能。

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）
放棄所有變更，並離開設定程式。

H/W Monitor



Spread Spectrum（頻譜擴散）
當主機板的時脈產生器開展到最大時，脈衝的極大值突波，會引起電磁波干擾。頻譜擴散功能，是藉由調節脈衝，以減少 EMI 的問題。若您無電磁波干擾 (EMI) 的問題，請設為 Disabled，以達較佳的系統穩定性及效能。但若要符合 EMI 規範，請選擇要減少電磁波的範圍。切記，您在執行超頻時，務必將本功能關閉，因為即使是些微的劇波，均足以引起時脈速度的增快，連帶造成該超頻的處理器鎖定。

Auto Detect PCI Clock（自動偵測 **PCI** 時脈）
本項可自動偵測 PCI 插槽時脈。設為開啟，系統會自動從未利用的PCI插槽移除(關閉)時脈，以減少電磁波干擾(EMI)。

Chassis Intrusion （機殼開啟警告開關）

本項設定開啟或關閉，在機殼被打開時，紀錄機殼入侵狀態，並發出警告訊息的功能。如要清除警告訊息，請選定重設(Reset)，本欄位的設定值，稍後會自動恢復成開啟(Enabled)。設定選項：開啟(Enabled)、重設(Reset)、關閉(Disabled)。

Cool'n'Quiet

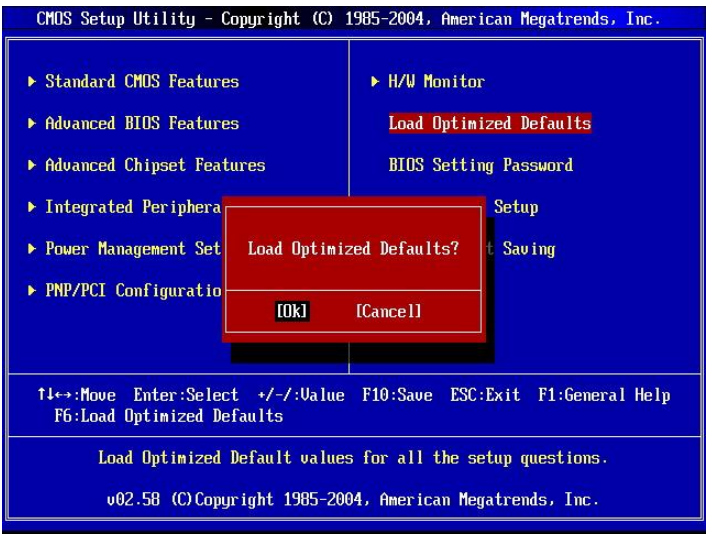
本項乃特別為 AMD Athlon 處理器而設計的，提供 CPU 溫度的偵測功能，以避免 CPU 過熱，而導致運作不順。設定選項：關閉(Disabled)、開啟(Enabled)。

Smart Fan Target （智慧型風扇溫度值）

本主機板提供智慧型風扇系統，可依目前溫度，自動控制風扇轉速，將溫度控制於特定範圍。

載入最佳化預設值

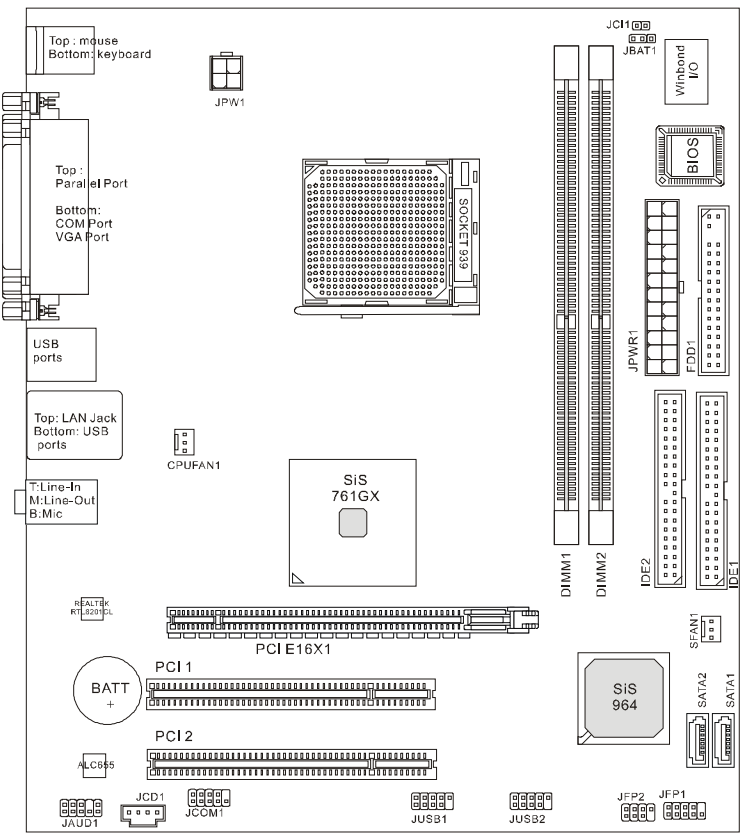
您可下載本項由主機板廠商，為讓主機板達到穩定效能，所設的預設值。



はじめに

この度は 761GM2-V (MS-7268 v1.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SiS761GX＋964チップセットを採用したM-ATXフォームファクターのマザーボードで、AMD Socket939 Athlo™ 64/ 64 FX/ X2 および Sempron™プロセッサーをサポートします。761GM2-V シリーズはコストパフォーマンスに優れたデスクトップソリューションを提供します。

ボードレイアウト



仕様

CPU

- AMD Socket939 Athlon™ 64/ 64 FX/ X2 および Sempron™プロセッサーをサポート

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

Chipset

- SiS 761GX ノースブリッジ
  - ハイパートランスポートテクノロジー(1000MHz)をサポート
  - PCI Express スペック 1.0a 準拠、PCI Express x16 をサポート
  - オンボード VGA 機能(Mirage™ 1)内蔵
- SiS964 サウスブリッジ
  - SiS MuTIOL による 1GB/s のデータバス
  - シリアル ATA150 コントローラー
  - RAID 0, 1 をサポート
  - 10/100 BASE-T
  - AC'97 v2.3 準拠
  - Ultra ATA 133 / 100 / 66 コントローラー×2

メモリー

- DDR400 / 333 / 266、デュアルチャンネルアクセス
- 最大メモリー搭載容量 2GB

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

- PCI Express x16 ×1
- PCI (v3.2、3.3v / 5v) スロット×2

オンボード IDE

- Ultra ATA 133 / 100 / 66 (最大 4 台まで)、SATA150 (最大 2 台まで)

LAN

- Realtek RTL8201CL , 10/100 BASE-T
  - Compliant with PCI v2.2.
  - ACPI パワーマネジメントに準拠

※搭載チップはモデルによって異なります。

オンボード機能

- FDD コネクター×1 (360K, 720K, 1.2M, 1.44M, 2.88M)
- シリアルポート×2 (バックパネル×1、拡張×1、JCOM1 ブラケットは別売り)
- VGA ポート(D-sub15 ピン)×1
- パラレルポート(SPP / EPP / ECP サポート)×1
- USB2.0 ポート×8 (バックパネル×4、拡張×4)
- オーディオジャック(Line-In / Line-Out / MIC)
- RJ-45 LAN ポート×1
- IDE コネクター×2
- SATA ポート×2
- CD-In コネクター
- ケース開放センサー

オーディオ

- ALC655 コーデック、AC'97 コントローラー
  - 5.1 チャンネル出力サポート
  - AC'97 v2.3 準拠
  - PC2001 準拠

BIOS

- 接続したデバイスを自動的に認識する Plug & Play 対応
- DMI (Desktop Management Interface)サポート

形状

- マイクロ ATX フォームファクター: 244mm x 210mm

取付穴

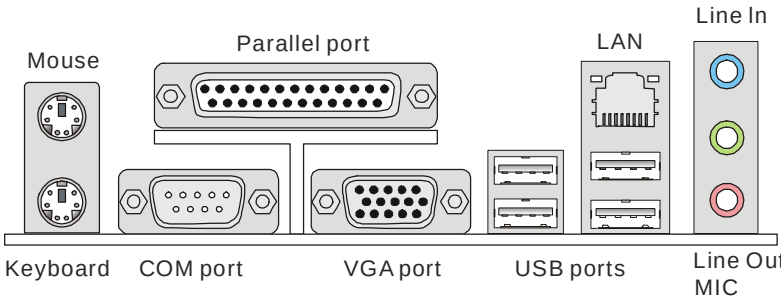
- 6 穴

※本書に表記されている「オプション」とはモデルによって搭載/非搭載がことなる機能です。

※改良により仕様が予告なく変更される場合があります。予めご了承ください。

バックパネル

バックパネルの構成は下図の通りです。



ハードウェアセットアップ

本章では各コネクターとハードウェアの取り付けについて解説します。パーツの取り付けに際しては、パーツの取り扱いおよび取り付け手順に細心の注意を払ってください。誤った方法でパーツを取り付けると、パーツに回復不能な損傷をもたらしたり、あるいはシステムの動作が不安定になる場合があります。

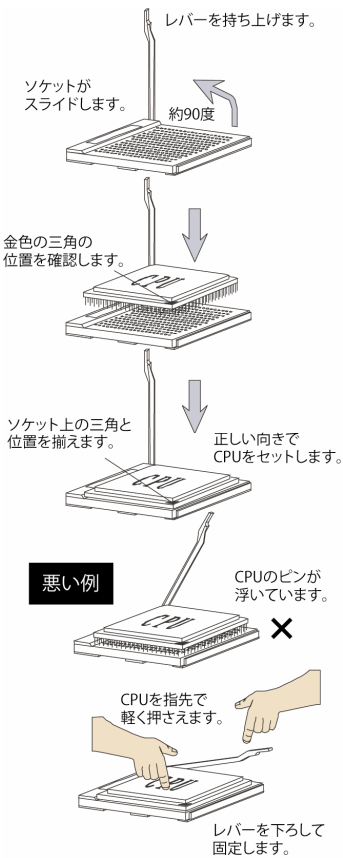
組み立てに際して以下の注意事項を守ってください。

- 組み立ての作業前に水道の蛇口の金属部分に触れるなどして、体に溜まった静電気を放出してください。また、組み立て作業中にも同様の処置を適宜行ってください。帯電防止バンドを用意できる場合はそれを装着してください。
- 組み立てが完了するまでコンセントに電源コードを接続しないでください。
- パーツの装着の際に手ごたえが固くてうまくはまらない場合は、パーツを無理に押し込まず、装着の向きや角度が正しいか、途中でぶつかっている箇所がないかを確認して下さい。
- 組み立てパーツは精密機器であり、衝撃に対して非常に敏感です。組み立て中に落としたりぶつけたりしないように注意してください。また、パーツは埃や過度の湿気にも弱いため、組み立て後の管理や手入れをしっかり行ってください。

CPU について

本製品は Socket939 プラットフォームを採用し、簡単に CPU の着脱が行えるように設計されています。CPU の取り付け作業の後にはクーリングファンを装着します。クーリングファンの装着に不備があると、CPU が過熱を起こしてパフォーマンスの低下を招き、最悪の場合には CPU やマザーボードを破損する場合もあります。クーリングファンは CPU の発熱量に見合った適切なものを使用してください。

Socket 939 CPU の取り付け手順



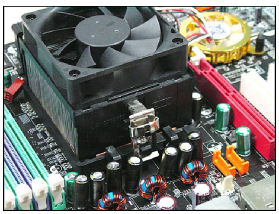
1. 取り付けの作業を始める前にコンセントから電源ケーブルを抜いてください。
2. 固定レバーを横にずらし、90 度まで引き上げます。レバーの引き上げが甘いと CPU の取り付けが不十分になり動作不良やショートの原因になるのでご注意ください。
3. CPU 上の金色の三角印(取り付け目印)と、ソケット上の三角印を合わせて CPU を装置します。
4. CPU が正しく装着された状態では、ピンがソケットにぴったりと差し込まれています。横から見てピンが浮いているような状態であれば、向きを確認して取り付けをやり直してください。間違った CPU の装着は CPU やマザーボードに重大な損傷を与えてしまいますので、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。

CPU クーラーの取り付け手順

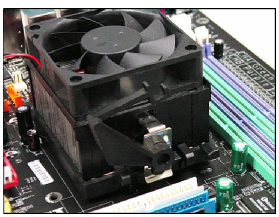
CPU を取り付けた後は、ヒートシンクを装着します。ヒートシンクを CPU に装着する際、必要に応じてシリコングリスを塗布してください。新品のヒートシンクを使用する場合、多くの製品ではシリコングリスが予め塗布されています。後からシリコングリスを付け足す場合は、古いシリコングリスをアルコールなどを使ってきれいに拭ってから、新たにシリコングリスを塗布します。

◆ポイント◆

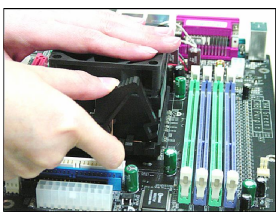
最初のシステム起動時に、CPU クーラーが正しく動作することを確認して下さい。余裕があればチップセットファンや VGA ファン、ケースファンが動作していることも確認しましょう。これらの動作確認が終わるまでケースのカバーを閉じたり、PC を使用位置に設置するのを控えます。



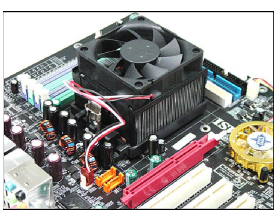
1. ヒートシンクとリテンションキットが噛み合うようにヒートシンクを乗せます。ファンの電源ケーブルとコネクターの位置関係を確認して下さい。次に固定バネの片側を押し下げてソケットのフックに取り付けます。バネの反対側も同様に押し下げて固定します。



2. 固定レバーとフック、ボルトを確認してください。



3. 安全フックを固定ボルトに引っかかるまで回します。この時にクーリングファンを指で押さえつけてしまうと、ファンのボールベアリングの調整が狂い、ファンの寿命が短くなってしまいます。ファンの角の部分などを支えるようにしてください。

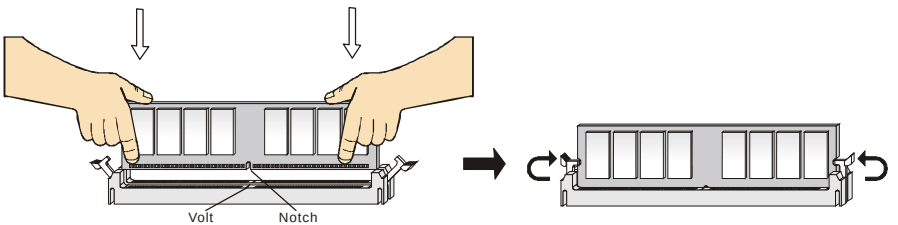


4. 最後に CPU ファンの電源ケーブルをコネクターに接続します。

メモリー

本製品は 184 ピン DDR SDRAM モジュール用のスロットを 2 基搭載しています。PC3200 / DDR400、PC2700 / DDR333 のメモリーをサポートし、各スロットには 1GB まで、最大 2GB のメモリーを搭載することができます。メモリーモジュールを 1 本だけ装着する場合は「DIMM 1」スロット (CPU ソケットに近いほう)を優先的に使用します。

1. DDR DIMM には中央付近に切り欠きが設けられており、切り欠きは中心からは外れているため、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。

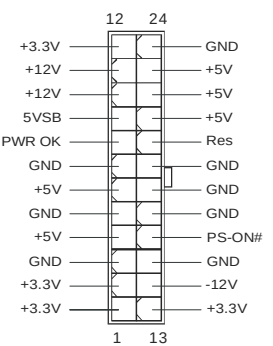


電源

本製品は ATX 電源をサポートしています。電源コネクターを接続する前に、すべてのコンポーネントが正しく取り付けられていることを確認してください。電源容量はは最低でも 300W 以上の良質な電源を使用してください。本製品は ATX 電源コネクター「JPWR1」と 12V コネクター「JPW1」の両方を接続します。

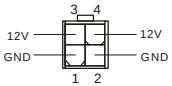
ATX 24 ピンコネクター: JPWR1

本製品は ATX 電源をサポートしています。電源コネクターを接続する前に、すべてのコンポーネントが正しく取り付けられていることを確認してください。



ATX 12V 電源コネクター: JPW1

本製品では補助電源として ATX +12V 4 ピンコネクター(JPW1)を使用します。



◆ポイント◆

本製品はマザーボードの保護機能として、CPU のコア温度が 100℃に達するか、起動時に十分な電圧がえられない場合に、自動的にシャットダウンする機能を備えています。このような症状が発生した場合は以下のように対処してください。

1. この機能が働いてシャットダウンした場合はパワーLED が点滅しています。コンセントから電源ケーブルを抜いて 1 分ほどおいてください。
2. コンセントに電源ケーブルを接続したら、パワーLED の点滅が止まったことを確認し、システムを起動します。
3. 起動時に CPU ファンとケースファンが正常に動作しているかを確かめてください。ファンの動作に問題がない場合は電源を交換して様子を見ます。

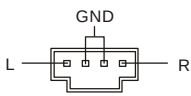
FDD コネクター: FDD1

本製品は 360K, 720K, 1.2M, 1.44M 及び 2.88M のフロッピーディスクドライブに対応しています。



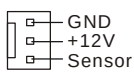
CD-In コネクター: JCD1

CD-ROM ドライブのオーディオケーブルを接続します。



ファンコネクター: CPUFAN1 / SFAN1

これらのコネクターは+12V の冷却ファンをサポートします。原則としてコネクターの切り欠きの向きを合わせれば、極性が正しく接続されます。余裕があれば赤いコードが+12V に、黒いコードが GND に接続されていることを確認して下さい。

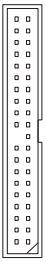


◆ポイント◆

ヒートシンク&クーリングファンは CPU の発熱量にあった、適切なものを使用してください。

IDE コネクター: IDE1 / IDE2

本製品は PIO モード 1～4/Bus Master/Ultra DMA 66/100/133 をサポートする IDE コネクターを 2 本搭載しています。1 つのコネクターには 2 台の Ultra ATA デバイスを接続することができます。

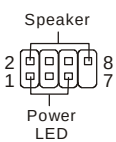


◆ポイント◆

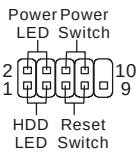
一つのチャネルに 2 台の IDE デバイスを接続する場合は、デバイス上のジャンパピンでマスター/スレーブの設定を行います。設定方法については IDE ドライブ付属の技術仕様書を参照してください。

フロントパネルピンヘッダー: JFP1/JFP2

フロントパネルの電源スイッチや状態表示 LED と信号のやり取りをするための、フロントパネルピンヘッダーです。JFP2 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。



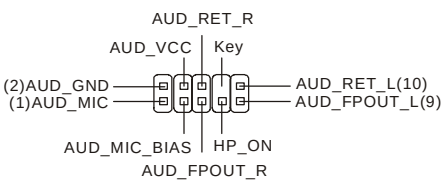
JFP2



JFP1

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 オーディオピンヘッダーを使用すると、フロントパネルからのオーディオ出力が可能になります。ピン配列は Intel Front Panel I/O Connectivity Design Guide に準拠しています。

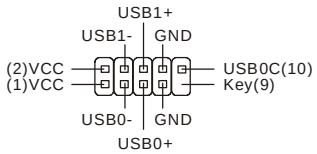


◆ポイント◆

フロントパネルオーディオピンヘッダを使用しない場合、信号の出力が背面オーディオ・ポートへ送信されるように、ピン 5、6 と 9、10 はジャンパしておく必要があります。



フロント USB ピンヘッダー: JUSB1 / JUSB2

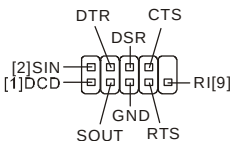


本製品には拡張 USB 2.0 ピンヘッダーを搭載しています。USB 2.0 テクノロジーは最大スループット 480Mbps(理論値)を誇り、旧来の USB1.1 と比較して 40 倍の高速データ転送を行えるようになりました。USB は汎用性が非常に高く、外付け USB ハードディスクやデジタルカメラ、MP3 プレイヤー、プリンタなど様々な機器に対応します。

◆ポイント◆

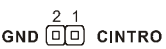
配線の際には VCC と GND を間違えないようにご注意ください。この配線を誤るとマザーボードあるいは接続した USB 機器が損傷するおそれがあります。

シリアルポートピンヘッダー: JCOM1



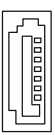
JCOM1 ポート用のピンヘッダーです。JCOM1 ブラケットは別売りです。

ケース開放センサー: JCI1



このコネクターは 2 ピンのケーススイッチ(別売り)を接続します。ケースが開けられると、ケース開放センサーはショート状態になります。システムは信号を記録し、警告メッセージを画面に表示します。この警告メッセージを消去するには、BIOS Setup ユーティリティに入って記録を消去する必要があります。

シリアル ATA HDD コネクター: SATA1 ~ 2



シリアル ATA は最大で 150MB/秒(理論値)の転送速度を誇る IDE 規格です。シリアル ATA の大きな特徴として細いケーブルを使用しており、ケース内の空気の循環を妨げません。データアクセスが高速化するだけでなく、給排気が向上するのは大きなメリットです。

CMOS クリアジャンパ: JBAT1



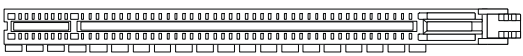
本製品には CMOS RAM が搭載されており、内蔵電池から電気が供給されることでシステム情報や BIOS の設定を保持しています。この CMOS　RAM に蓄えられたデバイス情報によって、OS を迅速に起動させることが可能になります。間違ったシステム設定が原因で PC が起動しなくなるトラブルが発生した場合、この CMOS　RAM のデータをクリアし、データを初期状態に戻すことでトラブルを回避できることがあります。CMOS クリアの手順は以下の通りです。

1. システムの電源を落とし、コンセントから電源ケーブルを抜きます。
2. CMOS クリアジャンパの 2 ピンと 3 ピンをショートさせて 1 分ほど時間をおきます。
3. 再び 1 ピンと 2 ピン(Keep Data の状態)をショートさせ、電源ケーブルをコンセントに繋いでシステムを起動してください。

◆ポイント◆

システムが起動している時の CMOS クリアは絶対に行わないで下さい。マザーボードやその他のハードウェアの破損、あるいは火災などにつながる危険性があります。

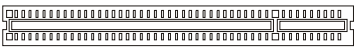
PCI Express スロット



PCI Express は、周辺機器と通信環境の高速化に対応するべく制定された次世代のシリアルバス規格です。PCI Express はポイントツーポイントのシリアル伝送を採用しているため、1 方向あたり 2 本、双方向で 4 本の信号ラインが必要となります。

ビデオカードにおいて主流であった AGP8x バス(帯域幅 2.1GB/秒)から PCI Express 16x（帯域幅 4.0GB/秒）への移行が進んでいます。システムバス全体が PCI Express になることにより、高性能 CPU を初めとした各種コンポーネントの実力をフルに発揮し、システム全体の性能アップが期待できます。

PCI スロット



PCI スロットは最も汎用性の高い拡張スロットで、対応する様々な拡張カードが発売されています。拡張カードの取り外しに際しては、必ず最初に電源コードをコンセントから抜いてください。拡張カードに添付されているマニュアルを読んで、ジャンパ、スイッチ、BIOS など必要なハードウェア設定、ソフトウェア設定を行ってください。

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。PCI の IRQ ピンは通常 PCI バス INT A#から INT D#ピンに下表のように接続されています。

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

BIOS セットアップ

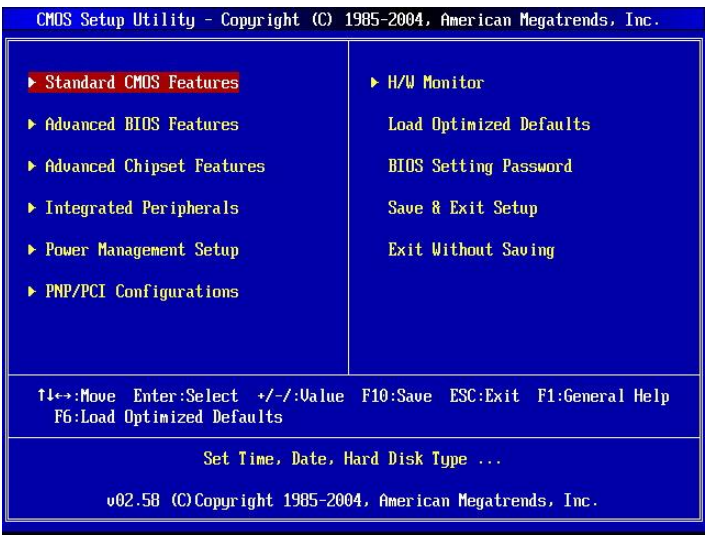
電源を投入するとハードウェアの初期化が始まり、POST (Power On Self Test)画面が現れます。

DEL: Setup　　F11: Boot Menu

<DEL>キーを押すと BIOS セットアップ画面が起動し、<F11>を押すとブートメニューが起動します。ブートドライブとは起動時にプログラムを読み込みに行く優先度の高いドライブのことで、ブートメニューからブートドライブを一時的に変更する場合に使用します。

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。例えば BIOS 画面を起動する場合、電源ボタンを押した直後に<Delete>キーを押しっぱなしにしておけば、ほぼ確実に BIOS 画面が開きます。

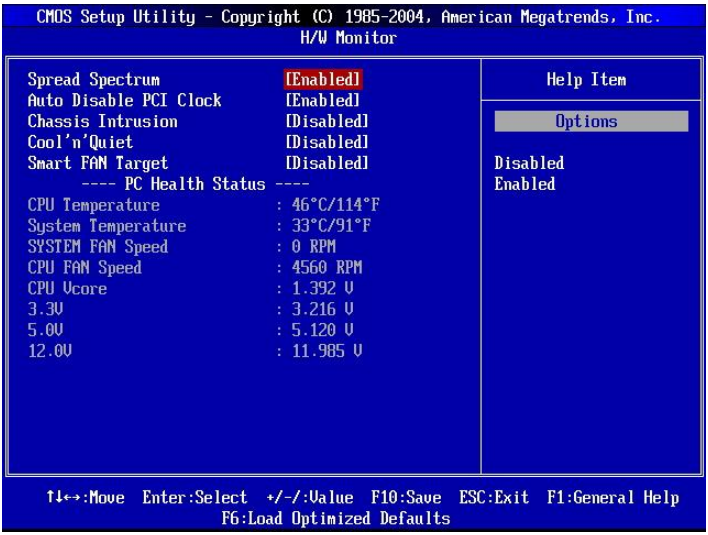
メインメニュー



Standard CMOS Features
日付/時刻など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各種の設定を行い、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の各種オンボード機能の設定を行います。

Power Management Features
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
システムの動作状態を表示します。
Load Optimized Defaults
Optimized Defaults(工場出荷時の設定)をロードします。動作の安定性と性能の釣り合いが取れた設定値です。
BIOS Setting Password
BIOS の設定変更を行えるユーザーを制限するためにパスワードを設定します。
Save & Exit Setup
変更した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。

H/W Monitor



Spread Spectrum

コンピューター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、構造上やむを得ず生じてしまうノイズがスパイクノイズと呼ばれる電磁妨害(EMI)です。そのノイズが特定環境下で外部に漏れてしまう場合があります。Spread Spectrum 機能を[Center Spread(有効)]に設定すると、CPU が処理したデータ信号はスペクトラム拡散方式で送信され、スパイクノイズが軽減されます。但し、この処理によってクロック信号の波形が鈍る場合があり、結果としてシステムの安定性が損なわれる可能性があることをご了承ください。オーバークロック機能を使用する場合は[Disabled]に設定してください。

Auto Detect PCI Clock

[Enabled]に設定すると PCI デバイスが検知されないスロットに対してクロックの発信を止めます。これにより EMI の発生を最低限に抑えます。

Chassis Intrusion

別売りのケース開放センサーを取り付けた場合に、有効/無効の設定を行います。[Enabled]に設定した後、ケース開放の警告メッセージが表示された場合は[Reset]に設定してください。警告メッセージがクリアされた後、再び[Enabled]に設定されます。設定オプションは[Enabled], [Reset], [Disabled]です。

Cool'n'Quiet

AMD Athlon プロセッサーに内蔵された機能で、CPU の動作熱に応じてクーリングファンの回転速度が変化します。CPU 温度が高くなった場合はファンの回転速度を上げて過熱を防止し、CPU 温度が低い場合はファンの回転速度を下げて消費電力を落とし、風切り音を小さくします。設定オプションは [Enabled] と[Disabled]とです。

Smart Fan Target

クーリングファンの回転速度を変化させる温度を設定します。

Load Optimized Defaults

BIOS には初期設定として[Optimized Defaults]が用意されています。出荷時は[Optimized Defaults]が設定されており、マザーボードの性能を最大に引き出します。[Optimized Defaults]を選択すると、以下のメッセージが表示されます。

