



FCC-B Radio Frequency Interference Statement

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

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

Notice 1

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

Notice 2

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

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



This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and*
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation*

G52-72511X1

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	June 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 service personnel:
 - The power cord or plug is damaged.
 - Liquid has penetrated into the equipment.
 - The equipment has been exposed to moisture.
 - The equipment does not work well or you can not get it work according to User Manual.
 - The equipment has dropped and damaged.
 - The equipment has obvious sign of breakage.
12. Do not leave this equipment in an environment unconditioned, storage temperature above 60° C (140°F), it may damage the equipment.

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



廢電池請回收

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

WEEE Statement



English

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

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

Deutsch

Hinweis von MSI zur Erhaltung und Schutz unserer Umwelt

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

Français

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

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

Русский

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

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

Español

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

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

Nederlands

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

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

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

Srpski

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

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

Polski

Aby chronić nasze środowisko naturalne oraz jako firma dbająca o ekologię, MSI przypomina, że...

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

TÜRKÇE

Çevreci özelliğiyle bilinen MSI dünyada çevreyi korumak için hatırlatır:

Avrupa Birliği (AB) Kararnamesi Elektrik ve Elektronik Malzeme Atığı, 2002/96/EC Kararnamesi altında 13 Ağustos 2005 tarihinden itibaren geçerli olmak üzere, elektrikli ve elektronik malzemeler diğer atıklar gibi çöpe atılmayacak ve bu elektronik cihazların üreticileri, cihazların kullanım süreleri bittikten sonra ürünleri geri toplamakla yükümlü olacaktır. Avrupa Birliği'ne satılan MSI markalı ürünlerin kullanım süreleri bittiğinde MSI ürünleri 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 elektrických výrobků, na které se tato směrnice vztahuje, budou povinni odebírat takové výrobky zpět po skončení jejich životnosti. Společnost MSI splní požadavky na odebrání výrobků značky MSI, prodávaných v zemích EU, po skončení jejich životnosti. Tyto výrobky můžete odevzdat v místních sběrnách.

MAGYAR

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

Az Európai Unió („EU”) 2005. augusztus 13-án hatályba lépő, az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló 2002/96/EK irányelve szerint az elektromos és elektronikus berendezések többé nem kezelhetőek lakossági hulladékként, és az ilyen elektronikus berendezések gyártói kötelesek válnak az ilyen termékek visszavételére azok hasznos élettartama végén. Az MSI betartja a termékviszavétellel 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.

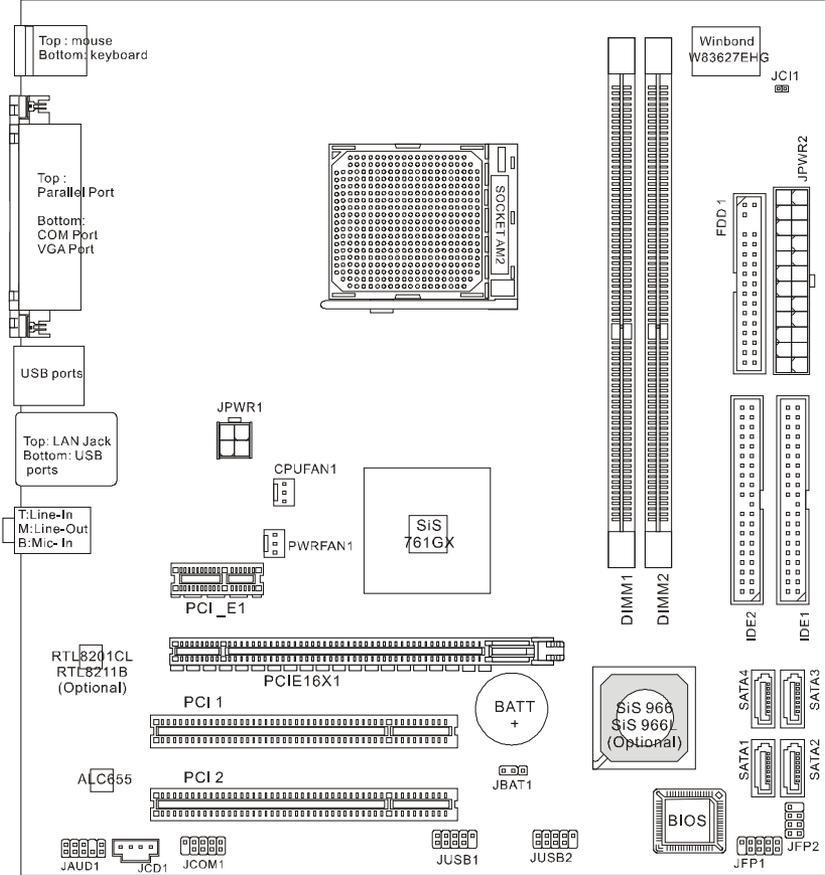
Table of Content

English	1
Français	15
Deutsch	27
Русском	41
简体中文	53
繁體中文	65
日本語	77

Introduction

Thank you for choosing the K9SGM-V Series (MS-7251 v1.X) Micro-ATX Mainboard. The K9SGM-V Series is based on SiS® 761GX & SiS® 966/ 966L chipsets for optimal system efficiency. Designed to fit the advanced AMD® Sempron / Athlon / Athlon X2 / Athlon FX processors for Socket AM2, the K9SGM-V Series delivers a high performance and professional desktop platform solution.

Layout



Specifications

CPU

I Supports AMD® Sempron™ / Athlon™ / Athlon™ X2 / Athlon™ FX processors

(For the latest information about CPU, please visit:

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

Chipset

I SiS® 761GX Chipset

I SiS® 966 Chipset / SiS® 966L Chipset (Optional)

Main Memory

I Supports DDRII 533/ 667/ 800 SDRAM (240-pin / 1.8V)

I Supports a maximum memory size of 2GB

I 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

I One PCI Express x16 slot

I One PCI Express x1 slot

I Two 32-bit v2.3 Master PCI bus slots (support 3.3v/5v PCI bus interface)

On-Board IDE

I SiS® 966 chipset / SiS® 966L Chipset (Optional) provides IDE HDD/CD-ROM with PIO, Bus Master and Ultra DMA 33/66/100/133 operation modes

I Can connect up to 4 IDE devices

I Supports 4 SATAII devices (300MB/s)

LAN

- I Supports 10/100 Mb/s LAN by Realtek RTL8201CL
- I Supports 10/100/1000 Mb/s LAN by Realtek RTL8211B (Optional)
 - Compliant with PCI v2.2
 - Supports ACPI Power Management

On-Board Peripherals

- I On-Board Peripherals include:
 - 1 PS/2 mouse port
 - 1 PS/2 keyboard port
 - 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 USB 2.0 ports (Rear*4 / Front*4)
 - 1 Audio port (Line-In / Line-Out / MIC-In)
 - 1 LAN Jack, 10/100/1000 (Optional)
 - 2 IDE ports support 4 IDE devices
 - 4 serial ATA ports

Audio

- I 6-channel audio supported by Realtek ALC655
- I Compliance with AC97
- I Meet PC2001 audio performance requirement

BIOS

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

Dimension

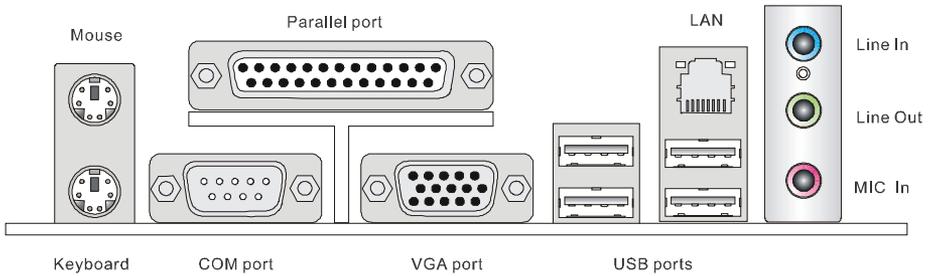
- I Micro-ATX Form Factor Size: 24.4cm(L) x 22.0cm(W)

Mounting

- I 6 mounting holes.

Rear Panel

The back panel provides the following connectors:



Hardware Setup

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

Central Processing Unit: CPU

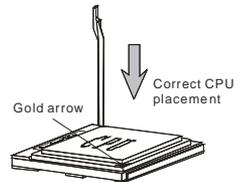
The mainboard supports AMD[®] Sempron / Athlon / Athlon X2 / Athlon FX processors. The mainboard uses a CPU socket called Socket AM2 for easy CPU installation.

(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 AM2

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.



MSI Reminds You...

Overheating

Overheating will seriously damage the CPU and system; always make sure the cooling fan can work properly to protect the CPU from overheating.

Replacing the CPU

While replacing the CPU, always turn off the ATX power supply or unplug the power supply power cord from grounded outlet first to ensure the safety of CPU.

Overclocking

This motherboard is designed to support overclocking. However, please make sure your components are able to tolerate such abnormal setting, while doing overclocking. Any attempt to operate beyond product specifications is not recommended. We do not guarantee the damages or risks caused by inadequate operation or beyond product specifications.

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. Meanwhile, do not forget to apply some silicon heat transfer compound on CPU before installing the cooler for better heat dispersion.

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

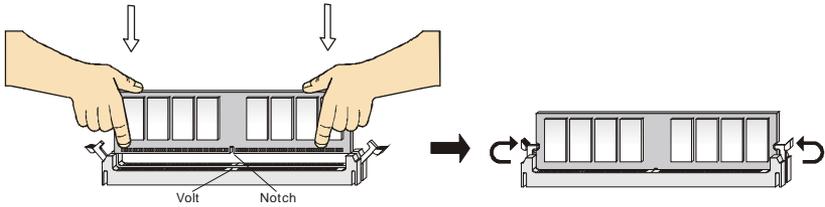
The mainboard provides two 240-pin unbuffered DDRII 533 / 667 / 800 DIMM slots, and supports the memory size up to 2GB. To operate properly, at least one memory module must be installed. Install at least one memory module on the slots. Memory modules can be installed on the slots in any order. You can install either single- or double-sided modules to meet your own needs.

(For the updated supporting memory modules, please visit:

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

Installing DDR II Modules

The memory module has only one Notch on the center of module. The memory module will only fit in the right orientation.



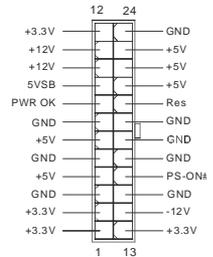
1. Insert the memory module vertically into the DIMM slot. Then push it in until the golden finger on the memory module is deeply inserted in the DIMM slot.
2. The plastic clip at each side of the DIMM slot will automatically close.

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.

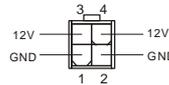
ATX 24-Pin Power Connector: JPWR2

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: JPWR1

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:

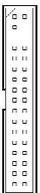
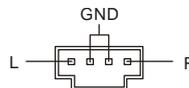
1. The power LED will blink continuously. You should unplug the power cord or turn off the power switch.
2. After the power LED stop blinking, plug on the power cord or turn on the power switch, then you can reboot your system again.

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 bytes floppy disk types.

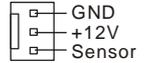
CD-In Connector: JCD1

The connector is for CD-ROM audio connector.



Fan Power Connectors: CPUFAN1/PWRFAN1

The CPUFAN1(processor fan) and PWRFAN1(power 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.

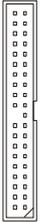


MSI Reminds You...

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.

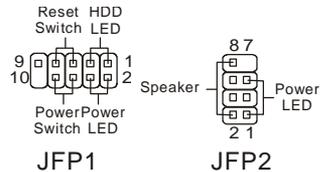


MSI Reminds You...

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.

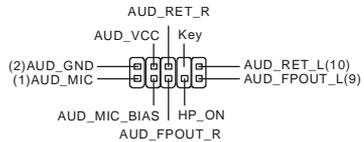
Front Panel Connectors: JFP1/JFP2

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.



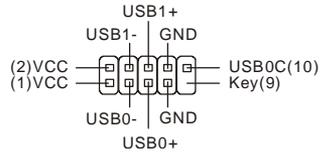
MSI Reminds You...

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 mainboard 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.



Serial ATA II HDD Connectors: SATA1~SATA4

The mainboard provides dual high-speed Serial ATA II interface ports. The ports support 1st generation Serial ATA data rates of 300 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.



Keep Data

Clear Data

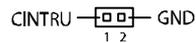
With the CMOS RAM, the system can automatically boot OS every time it is turned on. If you want to clear the system configuration, use the JBAT1 (Clear CMOS Jumper) to clear data. Follow the instructions below to clear the data:

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.

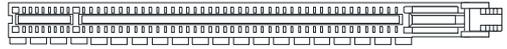
Chassis Intrusion Switch Connector: JC1

This connector is connected to a 2-pin chassis switch. JC11 is compliant with Intel® Front Panel I/O Connectivity Design Guide.

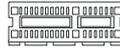


PCI Express Slots

The PCI Express slots, as a high-bandwidth, low pin count, serial, interconnect technology; support Intel highest performance desktop platforms utilizing the Intel Pentium 4 processor with HT Technology. PCI Express architecture provides a high performance



PCI Express X16 Slot

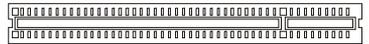


PCI Express X1 Slot

I/O infrastructure for Desktop Platforms with transfer rates starting at 2.5 Giga transfers per second over a 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. Moreover, PCI Express architecture provides a high performance graphics infrastructure for Desktop Platforms doubling the capability of existing AGP8x designs with transfer rates of 4.0 GB/s over a PCI Express x16 lane for graphics controllers, while PCI Express x1 supports transfer rate of 250 MB/s. You can insert the expansion cards to meet your needs. When adding or removing expansion cards, make sure that you unplug the power supply first.

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	INT A#	INT B#	INT C#	INT D#
PCI Slot	INT C#	INT D#	INT A#	INT B#

BIOS Setup

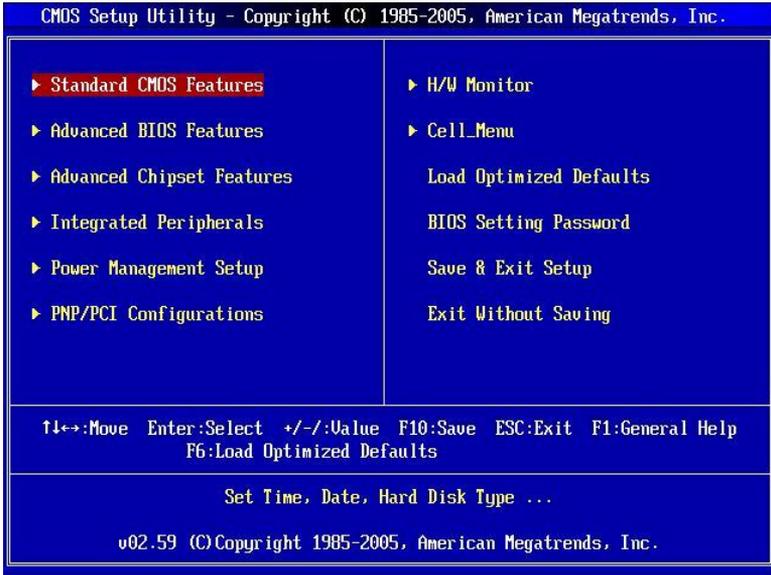
Power on the computer and the system will start POST (Power On Self Test) process. When the message below appears on the screen, press key to enter Setup.

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 Setup

Use this menu to specify your settings for power management.

PNP/PCI Configurations

This entry appears if your system supports PnP/PCI.

H/W Monitor

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

Cell Menu

Use this menu to specify your settings for CPU/AGP frequency/voltage control and overclocking.

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.

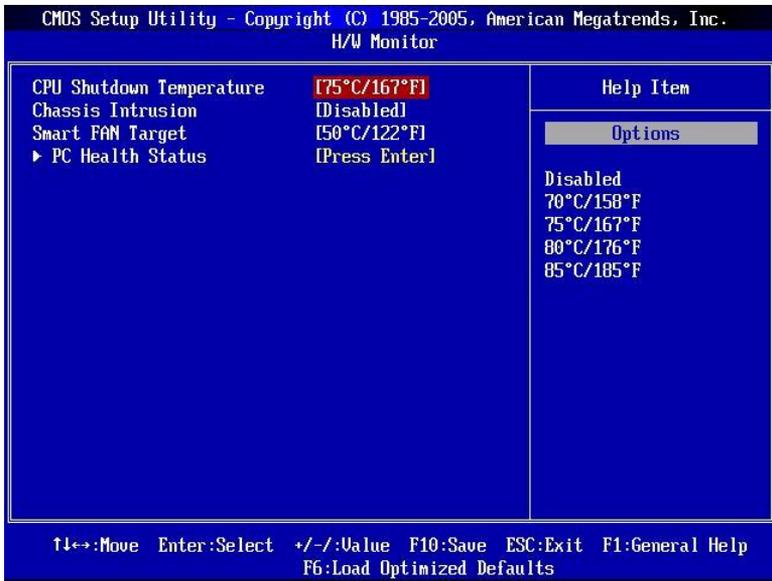
Save & Exit Setup

Save changes to CMOS and exit setup.

Exit Without Saving

Abandon all changes and exit setup.

H/W Monitor



CPU Shutdown Temperature

If the CPU temperature reaches the upper limit preset in this setting, the system will be shut down automatically. This helps you to prevent the CPU overheating problem. This item is available only when your OS supports this function, such as Windows ME/XP.

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].

Smart Fan Target

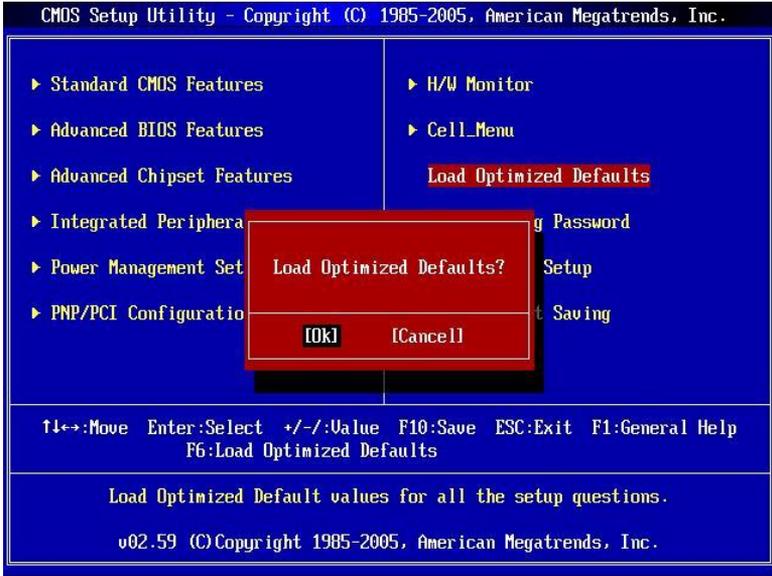
Smart Fan system can only control the CPU fan speed automatically depending on the current temperature to keep it within a specific range.

PC Health Status

This entry shows your PC health status.

Load Optimized Defaults

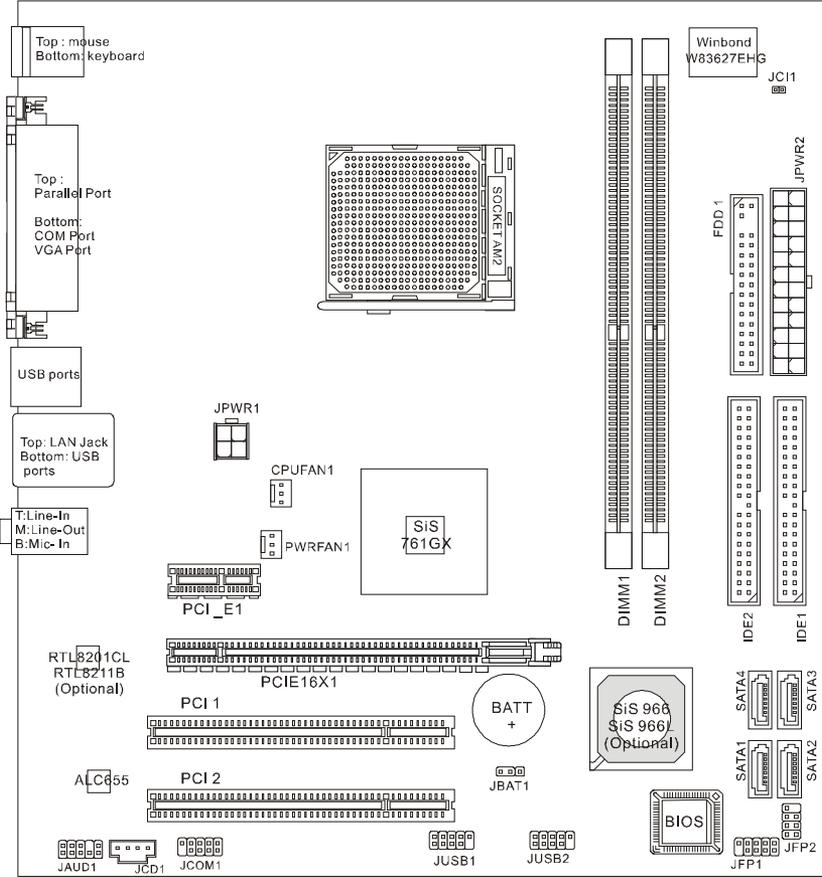
You can load the default values provided by the mainboard manufacturer for the stable performance.



Introduction

Félicitation vous venez d'acheter les séries K9SGM-V(MS-7251 v1.X)ATX, une carte mère excellente de MSI. les séries K9SGM-V sont basées sur les chipsets SiS® 761GX & SiS® 966/966L pour obtenir un système performant. Destiné aux processeurs avancés AMD® Sempron / Athlon / Athlon X2 / Athlon FX pour le Socket AM2. Les séries K9SGM-V offrent de hautes performances tant aux particuliers qu'aux professionnels.

Layout



Spécificités

CPU

I Supporte les processeurs AMD® Sempron™ / Athlon™ / Athlon™ X2 / Athlon™ FX
(Pour plus d'informations, veuillez visiter:

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

Chipset

- I Chipset SiS® 761GX
- I Chipsets SiS® 966/ SiS® 966L (Optionnel)

Mémoire Principale

- I Supporte DDRII 533/ 667/ 800 SDRAM (240-pin / 1.8V)
 - I Supporte une taille maximum de mémoire jusqu' à 2GB
 - I Supporte la technologie Canal Dual
- (Pour une mise à jour sur les modèles de mémoires supportés, veuillez visiter_
http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_trp_list.php)

Slots

- I Un slot PCI Express x16
- I Un slot PCI Express x1
- I Deux slots avec 32-bit v2.3 Master PCI bus (support l'interface de 3.3v/5v PCI bus)

IDE intégré

- I Chipset SiS®966/ Chipset SiS® 966L(Optionnel) offrent les modèles de mémoires IDE HDD/CD-ROM avec PIO, Bus Master et Ultra DMA 33/66/100/133
- I Peut connecter les dispositifs 4 IDE
- I Supporte les dispositifs 4 SATAII (300MB/s)

LAN

- I Supporte 10/100 Mb/s LAN par Realtek RTL8201CL
- I Supporte 10/100/1000 Mb/s LAN par Realtek RTL8211B (Optionnel)
 - Compatible avec PCI v2.2
 - Supporte ACPI Power Management

Périphériques intégrés

- I Périphériques Intégré inclut:
 - 1 PS/2 connecteur souris
 - 1 PS/2 connecteur clavier
 - 1 port floppy supporte 1 FDD avec 360K, 720K, 1.2M, 1.44M et 2.88M bytes.
 - 2 ports séries (COM1 arrière *1 / JCOM1 pin header*1)
 - 1 port VGA
 - 1 port parallèle supportant les modes SPP/EPP/ECP
 - 8 ports USB 2.0 (Arrière, * 4/ Façade * 4)
 - 1 port Audio (Ligne-Entrée / Ligne-Sortie/ MIC-entrée)
 - 1 LAN Jack, 10/100/1000 (Optionnel)
 - 2 IDE ports supporte 4 dispositifs IDE
 - 4 ports séries ATA

Audio

- I 6- canal audio supportés par Realtek ALC655
- I Compatible avec AC97
- I Compatible avec les performances audio PC2001

BIOS

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

Dimension

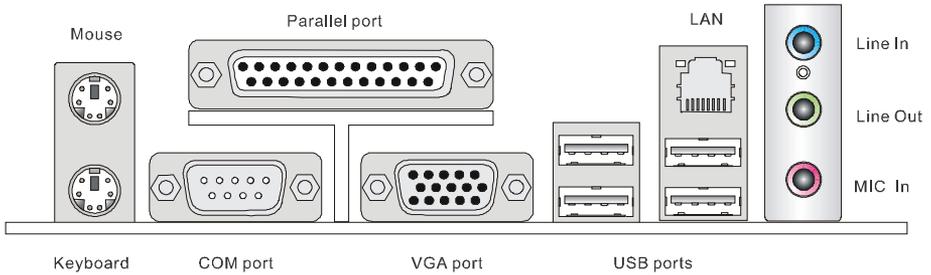
- I Format Facteur Micro-ATX:24.4cm(L) x 22.0cm(W)

Montage

- I 6 trous de montages

Panneau Arrière

Le panneau arrière procure les connecteurs suivants:



Installation Matériel

Ce chapitre vous donne des indications sur l'installation du CPU, des modules de mémoire, les cartes d'extension, ainsi que sur la configuration des cavaliers de la carte mère. Vous retrouverez aussi des instructions pour la connexion de périphériques (souris, clavier...)

Lors de l'installation, veuillez vous prémunir contre l'électricité statique et veuillez suivre les procédures d'installation afin de mettre en place correctement les différents composants.

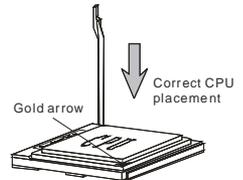
Central Processing Unit: CPU

La carte mère supporte les processeurs AMD® Sempron / Athlon / Athlon X2 / Athlon FX. La carte utilise un socket appelé Socket AM2 pour installer le CPU plus simplement.

(Pour l'information la plus nouvelle sur CPU, veuillez visiter http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_cpu_support.php)

Procédure d'installation du CPU pour Socket AM2

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. Chercher la marque dorée sur le CPU. La marque dorée doit pointer vers le pivot du levier. Le CPU peut ne 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. Car le CPU ne peut plus bouger et reste fixe 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.



MSI vous rappelle...

Surchauffe

Une surchauffe peut sérieusement endommager le CPU et le système, assurez vous toujours que le système de refroidissement fonctionne correctement pour protéger le CPU d'une surchauffe.

Remplacer le CPU

Lors de remplacer le CPU, il faut éteindre l'alimentation d'ATX d'abord ou débrancher le fil de l'alimentation de la prise pour la sécurité de CPU.

Overclocking

Cette carte mère a été créée pour supporter l'overclocking. veuillez s'assurer que vos composants peuvent tolérer un tel arrangement anormal avant d'overclocker le système. Tout essais au delà des spécifications des produits n'est recommandée. Nous ne garantissons pas les dommages ou les risques causés par une opération insatisfaisante ou au delà des spécifications du produit.

Installer le CPU et le Refroidisseur

Quand vous installez 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. N'oubliez pas d'utiliser des composants en silicium de transfert de chaleur avant d'installer le refroidissement pour une meilleure dissipation de la chaleur.

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. Assurez-vous 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

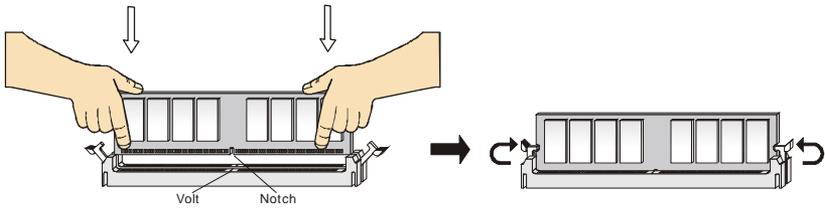
La carte mère possède deux slots unbuffered DIMM DDRII 533 / 667 / 800(240-pin), et supporte jusqu'à 2GB de mémoire. Vous devez au moins installer un module de DIMM. Il faut au moins installer un module DIMM sur les slots. L'installation des modules de mémoires n'a pas de sens particulier. Votre installation soit des modules simples ou doubles faces si vous en avez besoin.

(Pour une mise à jour sur les modules de mémoire supporté, veuillez visiter:

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

Installer les Modules DDR II

Le slot DDR II ne possède qu'une encoche en son centre. Ainsi il n'est possible de monter le module que dans un seul sens.



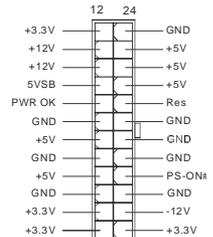
1. Insérez verticalement le module de mémoire dans le slot DIMM. Puis appuyez dessus.
2. Le clip en plastique situé de chaque côté du module va se fermer automatiquement.

Alimentation

La carte supporte les alimentations ATX. Avant de connecter le connecteur d'alimentation, assurez-vous que tous les composants sont bien installés afin d'éviter de les endommager. Une alimentation de 300W ou plus est recommandée.

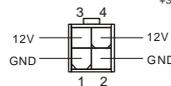
Connecteur Alimentation ATX 24-pin: JPWR2

Ce connecteur vous permet de connecter l'alimentation ATX 24-pin. Pour cela assurez-vous que la prise d'alimentation est bien positionnée dans le bon sens et que les goupilles sont alignées. Enfoncer alors la prise dans le connecteur.



Connecteur Alimentation ATX 12V: JPWR1

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 :

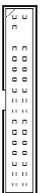
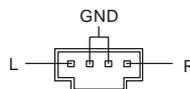
1. La puissance LED clignotera sans interruption. Vous devrez débrancher le secteur ou arrêter le commutateur de puissance
2. Après l'arrêt de la puissance LED, branchez sur le secteur ou mettez en marche le commutateur de puissance, alors vous pouvez encore recharger votre système.

Connecteur Floppy Disk Drive: FDD1

La carte comporte un connecteur standard pour un lecteur de disquette qui supporte les formats 360K, 720K, 1.2M, 1.44M et 2.88M.

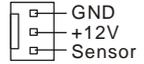
Connecteur CD-Entrée: JCD1

Ce connecteur est pour l'audio CD-ROM.



Connecteurs Alimentation du ventilateur: CPUFAN1/PWRFAN1

Le CPUFAN1 (processeur du ventilateur) et PWRFAN1 (alimentation du ventilateur) supportent le +12V. CPUFAN peut supporter 3 ou 4 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.



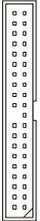
MSI Vous rappelle...

1. Il faut toujours consulter votre revendeur au sujet du ventilateur.
2. Le CPUFAN1 supporte le contrôle du ventilateur par BIOS.

Connecteur IDE: IDE1/IDE2

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

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

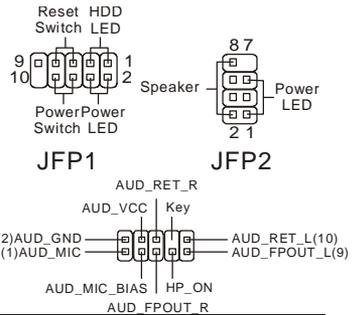


MSI Vous rappelle...

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

Connecteurs Front Panneau: JFP1/JFP2

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



Connecteurs Audio Front Panneau: JAUD1

Ce connecteur vous permet de connecter le audio front panneau et il est compatible avec Intel® Front Panel I/O Connectivity Design Guide.

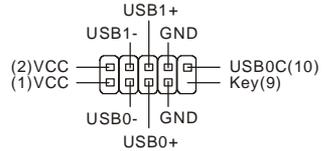
MSI Vous rappelle...

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



Connecteur Front USB: JUSB1/JUSB2

La carte mère procure deux connecteurs au standard USB 2.0 JUSB1 & JUSB2. La technologie USB 2.0 accroît le taux de transfert jusqu'à 480Mbps, qui est 40 fois plus rapide que l'USB 1.1. Idéal pour relier les périphériques à grande vitesse utilisant l'interface USB tels que les disques externe USB, appareils-photo numériques, lecteurs MP3, imprimantes, modems...

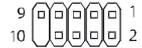


MSI Vous Rappelle...

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

Connecteur Port Série: JCOM1

La carte mère offre un port série. Il a le port de communication à la haute vitesse de 16550A qui envoie/reçoit 16 bytes FIFOs. Vous pouvez y attaché une souris de série ou autre composants de série directement.



Connecteur ATA II HDD Série: SATA1~SATA4

Cette carte mère fournit les ports à grande vitesse duels d'interface d'ATA. La première génération de ports de d'ATA a un débit de 150MB/s et qui entièrement conforme avec caractéristique de Serial ATA 1.0. Chaque connecteur d'ATA peut se relier à 1 dispositif de disque dur.



Cavalier Clear CMOS: JBAT1

La CMOS RAM intégré reçoit une alimentation d'une batterie externe qui permet de garder les données de configuration du système. Avec la CMOS RAM, le système peut automatiquement démarrer OS à chaque fois que le PC est allumé. Si vous voulez effacer la configuration du système, utilisez le JBAT2 (Cavalier Clear CMOS) pour effacer les données. Suivez les instructions de l'image pour effacer les données.

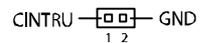


MSI Vous Rappelle...

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

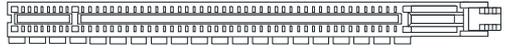
Connecteur Chassis Intrusion Switch: JCI1

Ce connecteur est relié à un chassis switch (2-pin). JCI1 est compatible avec l'Intel® Front Panel I/O Connectivity Design Guide.

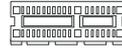


Slots PCI Express

Les slots PCI Express 16x possèdent une large bande passante, supportent les plateformes desktop Intel haute performances utilisant le processeur Intel Pentium 4 avec la Technologie HT.



PCI Express X16 Slot



PCI Express X1 Slot

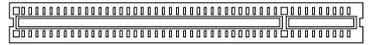
L'architecture PCI Express procure une infrastructure I/O haute performance

architecture pour plateformes Desktop avec 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 conçu pour délivrer de hautes performances en vidéo, graphisme, multimédia et autres applications sophistiquées.

De plus, l'architecture PCI Express procure une infrastructure performante pour le graphique et double la capacité de l'AGP 8X avec un taux de transfert de données de 4.0 GB/s sur un PCI Express x16 pour contrôleur graphique alors que le PCI Express x 1 supporte un taux de transfert de 250 MB/s. Vous pouvez insérer les cartes d'expansion pour satisfaire vos besoins. En ajoutant ou en enlevant des cartes d'expansion, assurez-vous que vous débranchez l'alimentation d'énergie d'abord.

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. Lisez la documentation pour que la carte d'extension fasse tout le nécessaires (matériel et de logiciel) pour cette carte, comme des pullovers, 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 aux broches PCI bus INT A# ~ INT D# comme suivant:

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

Setup Du BOIS

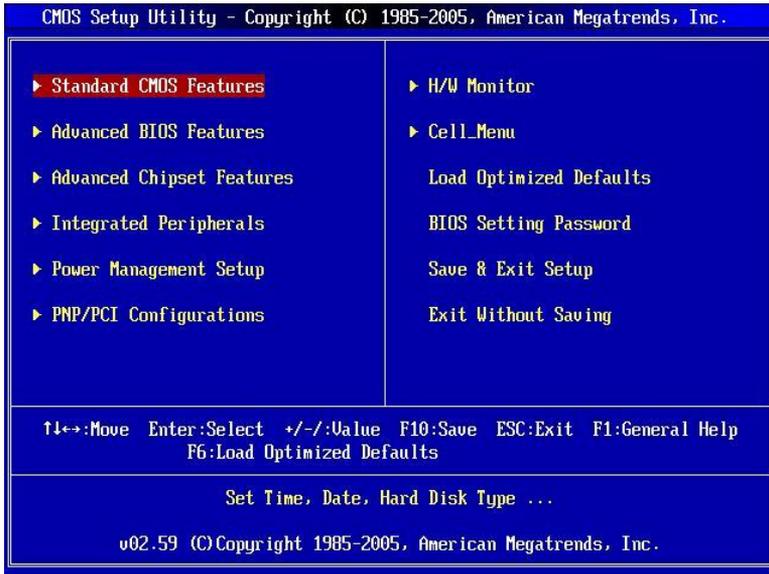
Lorsque le PC démarre le processus de POST (Power On Self Test) se met en route. Quand le message ci-dessous apparaît, appuyer sur pour accéder au Setup.

DEL: Setup

F11: Menu Démarrage

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

Page Principale



Standard CMOS Features

Cette fonction permet le paramétrage des éléments standard du BIOS tels que l'heure, 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 Setup

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

PNP/PCI Configurations

Apparaît si votre système supporte PNP/PCI.

H/W Monitor

Voir les statuts des CPU, du ventilateur, et de l'alarme du système.

Cell Menu

Utilisez ce menu pour configurer vos paramètres pour le contrôle de la fréquence/voltage.

Load Optimized Defaults

Charge les paramètres optimum du BIOS sans affecter la stabilité du système.

BIOS Setting Password

Utilisez ce menu pour entrer un mot de passe du BIOS

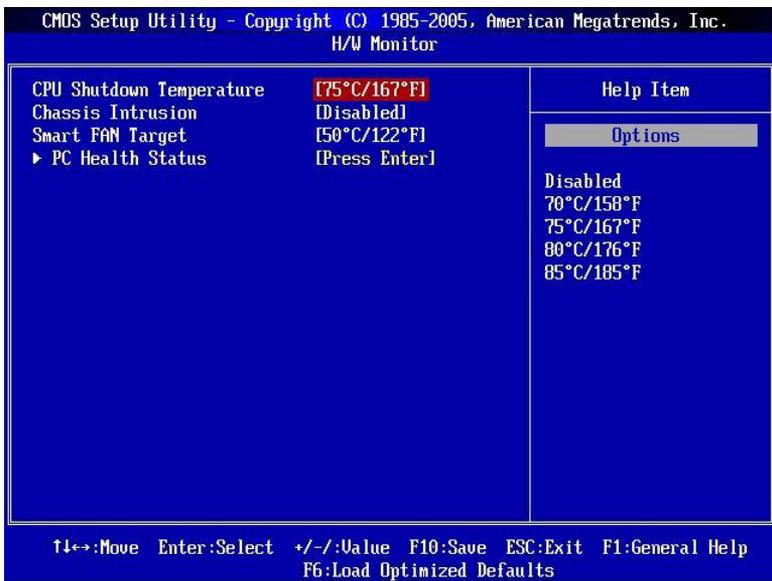
Save & Exit Setup

Les modifications sont enregistrés dans le CMOS avant la sortie du setup.

Exit Without Saving

Les modifications sont abandonnées avant la sortie du setup.

H/W Moniteur



CPU Shutdown Temperature

Si la température de CPU atteint la limite supérieure préréglée dans cet arrangement, le système sera arrêté automatiquement. Ceci vous aidera à empêcher le problème de surchauffe de CPU. Cet article est disponible seulement quand votre OS soutient cette fonction, telle que Windows JEXP.

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].

Smart Fan Target

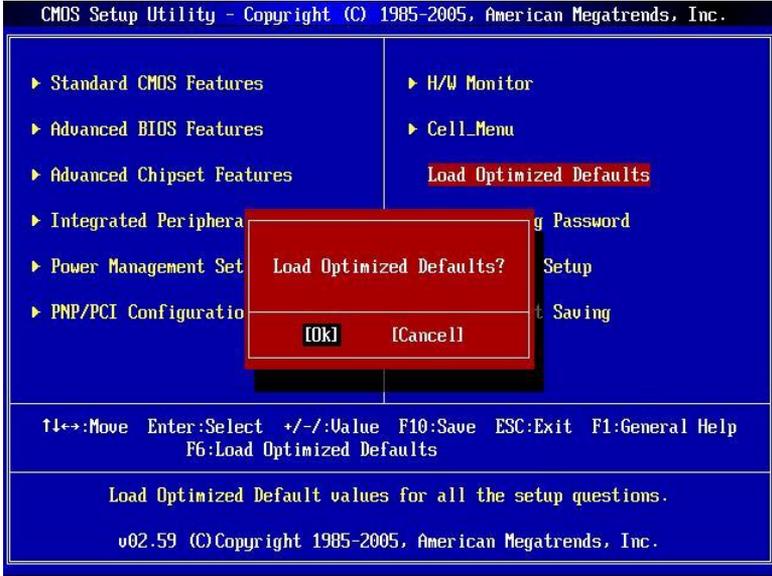
Le système du Smart ventilateur ne peut qu'automatiquement contrôler la vitesse du ventilateur du CPU selon la température courante pour la maintenir dans une marge spécifique.

PC Health Status

Cette fonction vous montre le statut de PC health.

Load Optimized Defaults

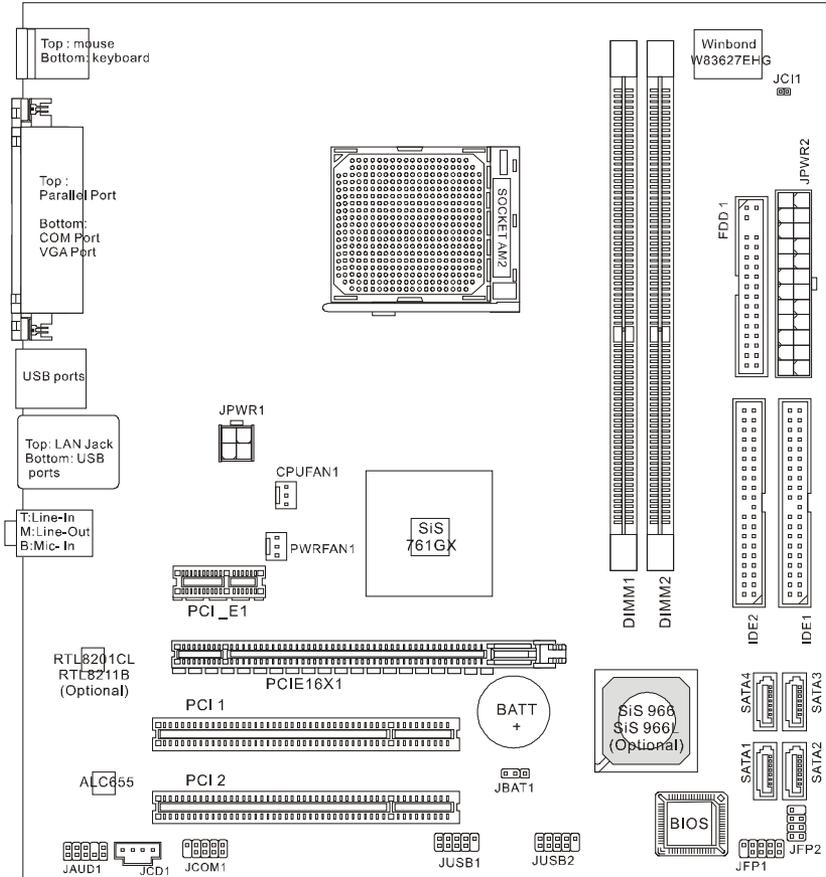
Vous pouvez charger les paramètres par défaut procurés par le constructeur de la carte mère pour une performance stable.



Einleitung

Danke, dass Sie das K9SGM-V Series (MS-7251 v1.X) Micro-ATX Mainboard gewählt haben. Das K9SGM-V Series basiert auf dem SiS[®] 761GX & SiS[®] 966/ 966L Chipsatz und ermöglicht so ein optimales und effizientes System. Entworfen, um den hochentwickeltesten AMD[®] Sempron / Athlon / Athlon X2 / Athlon FX Prozessor aufzunehmen, stellt das Sockel AM2, K9SGM-V Series die ideale Lösung zum Aufbau eines professionellen Hochleistungsdesktopsystems dar.

Layout



Spezifikationen

CPU

I Unterstützt AMD® Sempron™ / Athlon™ / Athlon™ X2 / Athlon™ FX Prozessor

(Die neuesten Informationen zu unterstützten Prozessoren finden Sie unter:

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

Chipsatz

I SiS® 761GX Chipsatz

I SiS® 966 Chipsatz / SiS® 966L Chipsatz (Optional)

Hauptspeicher

I Unterstützt DDRII 533/ 667/ 800 SDRAM (240-Pin / 1.8V)

I Unterstützt einen maximalen Speicherausbau von bis zu 2GB

I 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)

Schnittstellen

I Eine PCI Express x16 Schnittstelle

I Eine PCI Express x1 Schnittstelle

I Zwei 32-Bit v2.3 Master PCI Bus Schnittstelle (unterstützt 3.3v/5v PCI- Bus Schnittstellen)

On-Board IDE

I SiS® 966 Chipsatz / SiS® 966L Chipsatz (Optional) integrierter IDE Controller bietet IDE HDD/CD-ROM Zugriff mit den Betriebsmodi PIO, Bus Master und Ultra DMA 33/66/100/133

I Bis zu vier IDE Laufwerke anschließbar

I Unterstützt 4 SATAII Anschlüsse (300MB/s)

LAN

- I Unterstützt 10/100 Mb/s LAN mit Realtek RTL8201CL
- I Unterstützt 10/100/1000 Mb/s LAN mit Realtek RTL8211B (Optional)
 - Erfüllt PCI v2.2
 - Unterstützt ACPI Stromsparfunktionalität

Peripheriegeräte On-Board

- I Hierzu gehören:
 - 1 PS/2 Mausanschluss
 - 1 PS/2 Tastaturanschluss
 - 1 Anschluss für ein Diskettenlaufwerk mit 360K, 720K, 1.2M, 1.44M oder 2,88M Bytes.
 - 2 Serielle Schnittstelle (COM1 hintere *1 / JCOM1 Stiftleiste *1)
 - 1 VGA Anschluss
 - 1 Parallele Schnittstelle, die die Betriebsmodi SPP/EPP/ECP unterstützt
 - 8 USB 2.0 Anschlüsse (Rear*4 / Front*4)
 - 1 Audio Anschluss (Line-In / Line-Out / Mikro-In)
 - 1 LAN Buchse, 10/100/1000 (Optional)
 - 2 IDE Anschlüsse unterstützt 4 IDE Geräte
 - 4 Serial ATA Anschlüsse

Audio

- I 6-Kanal Audio Codec Realtek ALC655
- I Erfüllt die Spezifikation AC97
- I Genügt den Audio- Leistungsanforderungen gemäß PC2001

BIOS

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

Abmessungen

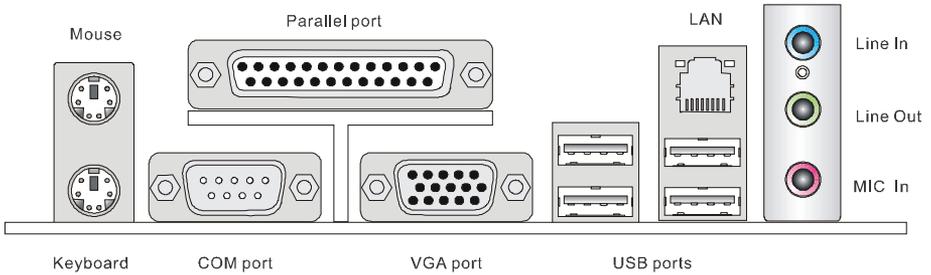
- I Micro-ATX Form Faktor: 24.4cm(L) x 22.0cm(W)

Montage

- I 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.

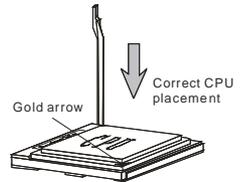
Hauptprozessor: CPU

Das Mainboard unterstützt AMD® Sempron / Athlon / Athlon X2 / Athlon FX Prozessoren. Es verwendet hierzu einen CPU Sockel mit der Bezeichnung AM2 zum leichten Einbau.

(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-AM2

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.



MSI weist darauf hin...

Überhitzung

Überhitzung beschädigt die CPU und das System nachhaltig, stellen Sie stets eine korrekte Funktionsweise des CPU Kühlers sicher, um die CPU vor Überhitzung zu schützen.

CPU Wechsel

Stellen Sie während eines CPU-Wechsels immer sicher, dass das ATX Netzteil ausgeschaltet ist und ziehen Sie zuerst den Netzstecker, um die Unversehrtheit Ihrer CPU zu gewährleisten.

Übertakten

Dieses Motherboard wurde so entworfen, dass es Übertakten unterstützt. Stellen Sie jedoch bitte sicher, dass die betroffenen Komponenten mit den abweichenden Einstellungen während des Übertaktens zurecht kommen. Von jedem Versuch des Betriebes außerhalb der Produktspezifikationen kann nur abgeraten werden. Wir übernehmen keinerlei Garantie für die Schäden und Risiken, die aus unzulässigem oder Betrieb jenseits der Produktspezifikationen resultieren.

Einbau von AMD CPU Kühler

Wenn Sie die CPU einbauen, stellen Sie bitte sicher, dass Sie auf der CPU einen Kühler anbringen, um Überhitzung zu vermeiden. Verfügen Sie über keinen Kühler, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Händler in Verbindung, um einen solchen zu erwerben und danach zu installieren, bevor Sie Ihren Computer anschalten. Vergessen Sie nicht, etwas Siliziumwärmeleitpaste auf die CPU aufzutragen, bevor Sie den Prozessorkühler installieren, um eine Ableitung der Hitze zu erzielen.

1. Ziehen Sie die Schutzfolie von der Klebstoffschicht der Rückplatte ab.
2. Drehen Sie das Mainboard um und bringen Sie die Rückplatte an der geeigneten Stelle an.
3. Drehen Sie das Mainboard wieder auf die Vorderseite und legen Sie es auf einer ebenen Fläche ab. Machen Sie die beiden Schraubenlöcher auf dem Mainboard ausfindig.
4. Richten Sie den Rückhaltemechanismus und die Rückplatte auf einander aus. Befestigen Sie den Rückhaltemechanismus und die Rückplatte mit zwei Schrauben gegeneinander.
5. Setzen Sie das Kühlerset auf den Rückhaltemechanismus. Haken Sie zuerst ein Ende des Haltebügels ein.
6. Drücken Sie dann das andere Ende des Bügels herunter, um das Kühlerset auf dem Rückhaltemechanismus zu befestigen.
7. Machen Sie den Sicherungshebel, den Sicherungshaken und den Sicherungsbolzen ausfindig. Heben Sie den Sicherungshebel an.
8. Drücken Sie den Sicherungshebel herab.
9. Stellen Sie sicher, dass der Sicherungshaken den Sicherungsbolzen des Rückhaltemechanismus vollständig umfasst.

MSI weist darauf hin...

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

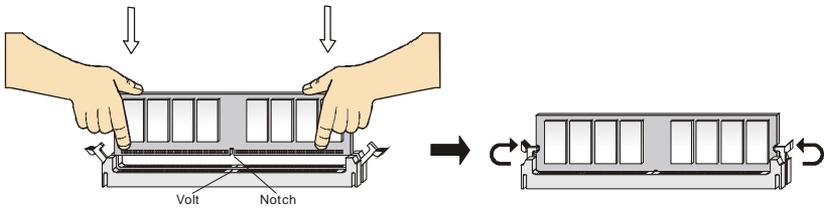
Speicher

Das Mainboard verfügt über zwei Sockel für ungepufferte 240-Pin DDRII 533 / 667 / 800 DIMM Sockel und unterstützt den Speicherausbau auf bis zu 2GB. Um einen ordnungsgemäßen Betrieb zu ermöglichen, muss mindestens ein DIMM- Speichermodul eingesetzt sein. Setzen Sie mindestens ein Speichermodul in einem Stecksockel ein. Die Module können in beliebiger Reihenfolge eingesetzt werden. Gemäß Ihren Anforderungen können Sie entweder einseitige oder doppelseitige Module verwenden.

(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)

Vorgehensweise beim Einbau von DDRII Modulen

Die Speichermodul haben nur eine Kerbe in der Mitte des Moduls. Sie passen nur in einer Richtung in den Sockel.



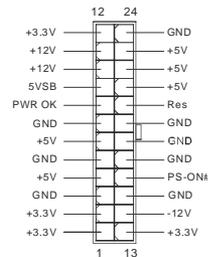
1. Setzen Sie den DIMM- Speicherbaustein senkrecht in den DIMM- Sockel, dann drücken Sie ihn hinein, bis die goldenen Kontakte tief im Sockel sitzen.
2. Die Plastikklammern an den Seiten des DIMM- Sockels schließen sich automatisch.

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.

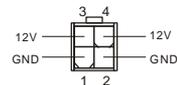
ATX 24-Pin Stromanschluss: JPWR2

Hier können Sie ein ATX 24-Pin 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: JPWR1

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

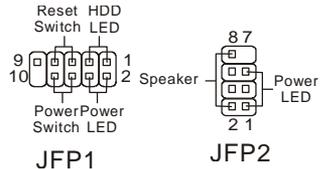


MSI weist darauf hin...

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

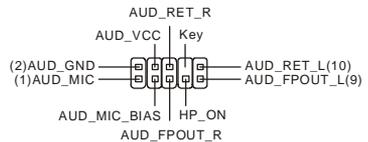
Frontpaneel Anschlüsse: JFP1/JFP2

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 Frontpaneel: JAUD1

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



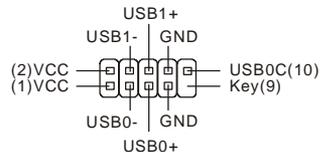
MSI weist darauf hin...

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 JUSB1&JUSB2 in Form der Stift- Blöcke. 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 einen Serieller Anschluss. Es handelt sich um 16550A Hochgeschwindigkeitskommunikationsschnittstellen, die 16 Bytes FIFOs senden/empfangen. Hier lassen sich eine Serielle Maus oder andere Serielle Geräte direkt anschließen.



Serial ATA II HDD Anschlüsse: SATA1~SATA4

Das Mainboard stellt Zweikanal- Serial ATA Hochgeschwindigkeitsschnittstellen zur Verfügung. Jede unterstützt Serial ATA mit einem Datendurchsatz von 300 MB/s. Jeder der Anschlüsse 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). Halten Sie sich an die Anweisungen in der Grafik, um die Daten löschen:

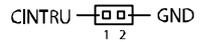


MSI weist darauf hin...

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

Gehäusekontaktschalter: JCI1

Dieser Anschluss wird mit einem 2-poligen Gehäusekontaktschalter verbunden. JCI1 erfüllt die Anforderungen des „Intel® Front Panel I/O Connectivity Design Guide“.

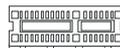


PCI Express Slots

Die PCI Express Slots verwenden eine serielle Anschluss-technologie, die sich durch eine hohe Bandbreite und eine niedrige Anzahl an Pins auszeichnet und die Intels Plattform für Hochleistungsdesktops mit dem Intel Pentium 4 Prozessor mit HT Technologie unterstützen.



PCI Express X16 Slot

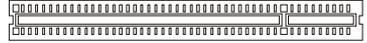


PCI Express X1 Slot

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 Controller 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. Ferner offeriert die PCI Express Architektur eine Hochleistungsgrafikinfrastruktur für Desktopplattformen, die die Leistungsfähigkeit bestehender AGP8x Designs mit Übertragungsraten von 4.0 Gbit/Sek über eine PCI Express 16-fach Leitung für Grafikkarten verdoppelt, während PCI Express 1-fach Übertragungsraten von 250 MBit/Sek unterstützt. Stellen Sie vor dem Einsetzen oder Entnehmen von Karten sicher, dass Sie den Netzstecker gezogen haben.

PCI (Peripheral Component Interconnect) Sockel

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 ("Jumpers"), Schaltern oder im BIOS.

PCI Interrupt Request Routing

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

	Reihenfolge	Reihenfolge	Reihenfolge	Reihenfolge
PCI Slot	INT A#	INT B#	INT C#	INT D#
PCI Slot	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>(), 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).

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

Advanced Chipset Features

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

Integrated Peripherals

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

Power Management Setup

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

PNP/PCI Configurations

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

H/W Monitor

Dieser Eintrag gibt den „Gesundheitszustand“ Ihres CPU, Lüfter und Systemstatus wieder.

Cell Menu

Hier können Sie ihre Einstellungen zur CPU/AGP Kontrolle und Übertaktung von Frequenz und Spannung vornehmen.

Load Optimized Defaults

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

BIOS Setting Password

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

Save & Exit Setup

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

Exit Without Saving

Verlassen des BIOS' ohne Speicherung, vorgenommene Änderungen verfallen.

H/W Monitor



CPU Shutdown Temperature

Erreicht die Temperatur der CPU die obere Grenze wie hier vorgegeben, fährt das System automatisch runter. Dies hilft bei der Vermeidung von Überhitzungs-problemen mit der CPU. Dieser Menüpunkt ist nur verfügbar, wenn Ihr Betriebssystem diese Funktion unterstützt, wie z.B. bei Windows ME/XP.

Chassis Intrusion

Ist diese Option eingeschaltet, dann wird jedes Öffnen des Gehäuses aufgezeichnet und eine Warnung ausgegeben. Um diese zu löfchen, müssen Sie [Reset] wählen - danach kehrt das System wieder zu [Enabled] zurück. Die möglichen Einstellungen sind: [Enabled] (eingeschaltet), [Reset] (zurücksetzen), oder [Disabled] (ausgeschaltet).

Smart Fan Target

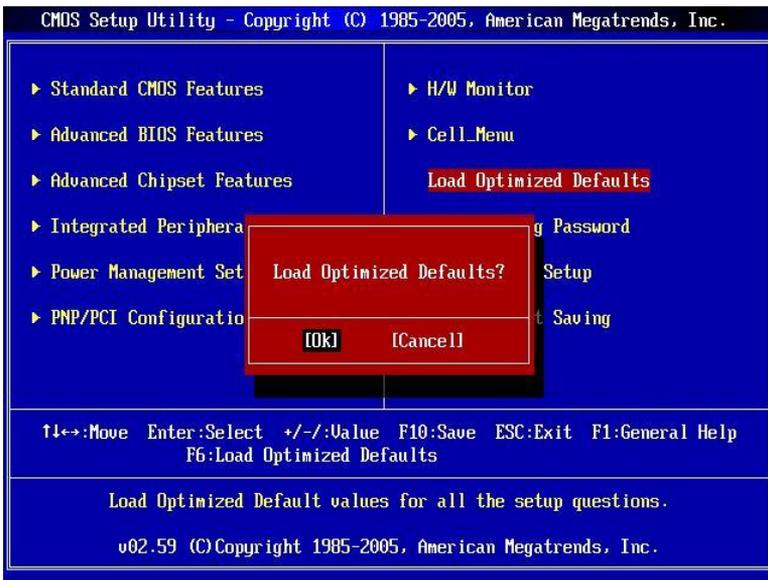
Das BIOS verfügt über das "Smart Fan" System , das die Geschwindigkeit des Lüfters automatisch in Abhängigkeit von der aktuellen Temperatur regeln kann, um diese in einem bestimmten Rahmen zu halten.

PC Health Status

Dieser Eintrag gibt den Systemstatus wieder.

Load Optimized Defaults

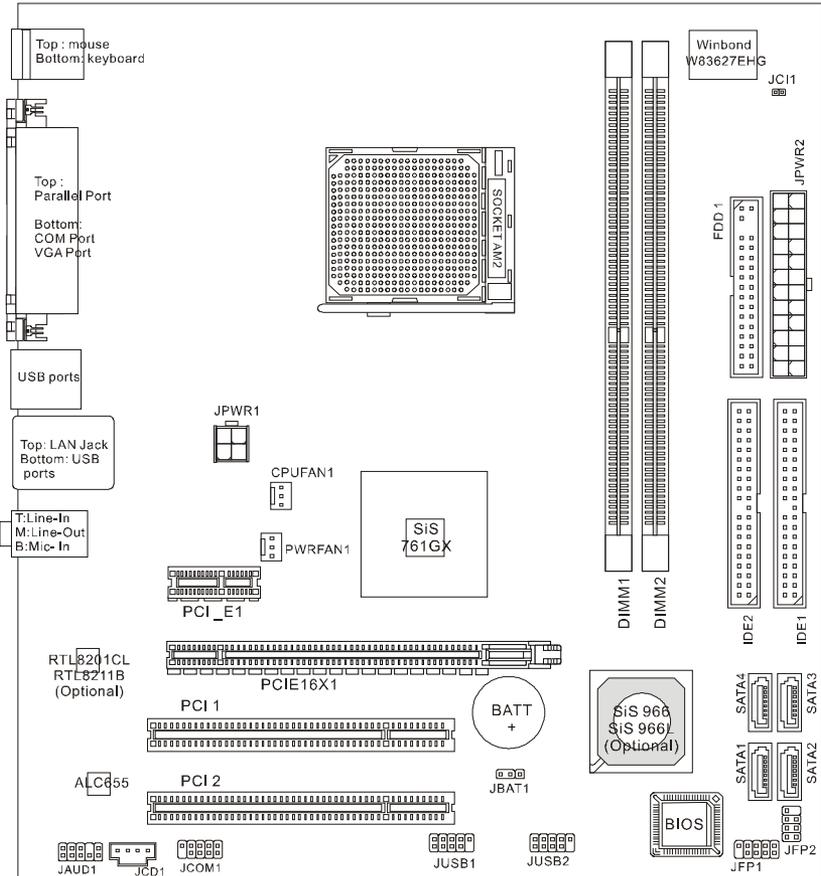
Hier können Sie die BIOS- Voreinstellungen für den stabilen Betrieb laden, die der Mainboardhersteller vorgibt.



Введение

Благодарим за то, что Вы выбрали системную плату серии K9SGM-V (MS-7251 v1.X) Micro-ATX. Серия системных плат K9SGM-V основана на чипсете SiS® 761GX и SiS® 966/966L, обеспечивающим оптимальную эффективность. Для нее подходят процессоры AMD® Sempron / Athlon / Athlon X2 / Athlon FX под Socket AM2. Системная плата серии K9SGM-V является профессиональным решением для настольной платформы и обеспечивает высокую производительность.

Общий вид



Характеристики

Процессор

И Поддерживаются процессоры AMD® Sempron™ / Athlon™ / Athlon™ X2 / Athlon™ FX
(За последними сведениями о процессорах (CPU), обратитесь, пожалуйста, по адресу:
http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_cpu_support.php)

Чипсет

И SiS® 761GX
И SiS® 966 / SiS® 966L (Опция)

Память

И Поддерживается память DDRII 533/ 667/ 800 SDRAM (240-pin / 1.8V)
И Максимальный объем памяти составляет 2GB
И Поддерживается технология двухканальной памяти Dual Channel
(За последними сведениями о поддерживаемых модулях памяти обратитесь по адресу:
http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_trp_list.php)

Слоты расширения

И Один слот PCI Express x16
И Один слот PCI Express x1
И Два слота 32-битной шины v2.3 PCI Bus Master (3.3v/5v интерфейс PCI)

Встроенный интерфейс IDE

И Чипсет SiS®966 / SiS® 966L (опция) поддерживает интерфейс IDE HDD/CD-ROM с режимами PIO, Bus Master и Ultra DMA 33/66/100/133
И Возможно подключение до 4 устройств IDE
И Поддерживается до 4 устройств SATAII (300MB/s)

LAN

И Поддерживается локальная сеть (LAN) 10/100 Mb/s (чип Realtek RTL8201CL)
И Поддерживается локальная сеть 10/100/1000 Mb/s (чип Realtek RTL8211B)(опция)
- Совместимость с PCI v2.2
- Поддержка управления питанием ACPI

Встроенные периферийные устройства

- I Встроенные периферийные устройства включают в себя:
 - 1 порт PS/2 для мыши
 - 1 порт PS/2 для клавиатуры
 - 1 порт для FDD емкостью 360К, 720К, 1.2М, 1.44М и 2.88М байт.
 - 2 последовательных порта (COM1 сзади / JCOM1 - соединитель выносного кабеля)
 - 1 порт VGA
 - 1 параллельный порт с поддержкой режимов SPP/EPP/ECP
 - 8 портов USB 2.0 (4 сзади * / 4 спереди *)
 - 1 порт Аудио (Line-In / Line-Out / MIC-In)
 - 1 разъем LAN, 10/100/1000 (опция)
 - 2 порта IDE, поддерживающих 4 устройства IDE
 - 4 порта Serial ATA

Звук

- I 6-канальный звук поддерживается чипом Realtek ALC655
- I Совместимость с AC'97
- I Соответствие требованиям к производительности аудио PC2001

BIOS

- I BIOS системной платы поддерживает режим "Plug & Play" в котором периферийные устройства и карты расширения определяются автоматически.
- I Системная плата поддерживает функцию управления рабочим столом DMI, которая запоминает ее характеристики.

Габариты

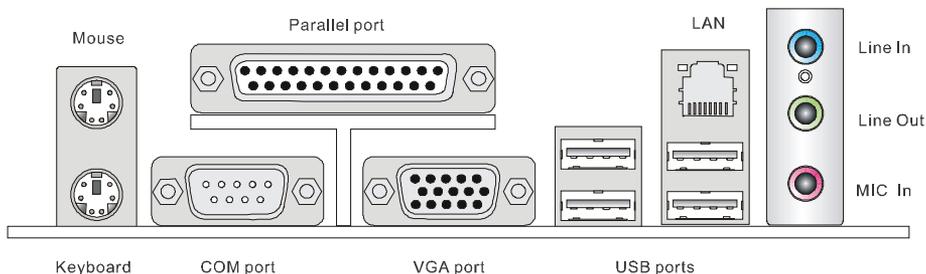
- I Форм-фактор Micro-ATX. Габариты: 24.4см(д) x 22.0см(ш)

Крепление

- I 6 монтажных отверстий.

Задняя панель

На задней панели размещены следующие разъемы:



Установка аппаратной части

Эта глава рассказывает, как установить процессор, модули памяти и карты расширения, а так же, как расположить перемычки. Она также содержит инструкции по подключению таких периферийных устройств, как мышь, клавиатура и т.п. При выполнении установки удерживайте компоненты с осторожностью и следуйте инструкциям.

Центральный процессор: CPU

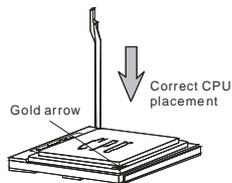
Эта системная плата поддерживает процессоры AMD® Sempron / Athlon / Athlon X2 / Athlon FX. Для простоты установки CPU системная плата имеет разъем под названием Socket AM2.

(За свежей информацией о CPU обратитесь, пожалуйста, по адресу:

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

Последовательность установки CPU в Socket AM2

1. Перед установкой CPU выключите систему и отсоедините кабель питания.
2. Поднимите рычаг сбоку разъема. Убедитесь, что он повернулся на 90 градусов.
3. Найдите золотую стрелку (Gold arrow) на CPU. CPU может быть установлен только в правильной ориентации. Вставьте CPU в разъем.
4. Если CPU установлен правильно, его ножки полностью войдут в разъем и их не будет видно. Помните, что любое нарушение последовательности установки может вызвать неустранимое повреждение системной платы.
5. Осторожно прижмите CPU к разъему и верните рычаг в прежнее положение. Поскольку CPU может сдвинуться при повороте рычага, одновременно прижимайте CPU пальцем к разъему, чтобы убедиться, что он установлен правильно и полностью вошел в разъем.



MSI предупреждает...

Перегрев

Перегрев может серьезно повредить CPU и систему; следите за тем, чтобы работал вентилятор охлаждения, защищая CPU от перегрева.

Замена CPU

При замене CPU, для обеспечения его сохранности, вначале отключите источник питания ATX или выньте вилку кабеля питания из розетки.

Разгон

Эта системная плата обеспечивает возможность разгона. Тем не менее, убедитесь, что ваши компоненты способны выдержать превышение норм режима работы при разгоне. Не рекомендуются любые попытки работать за пределами спецификаций. Мы не даем гарантию на повреждения, риск от ненадлежащих действий или от выхода за пределы спецификаций.

Установка радиатора CPU от AMD

При установке CPU, убедитесь, что CPU имеет радиатор с установленным на нем вентилятором, предотвращающим перегрев. При его отсутствии свяжитесь с продавцом, чтобы приобрести и установить радиатор до включения компьютера. Не забудьте перед установкой радиатора для улучшения рассеяния тепла нанести немного теплопроводящей смазки на CPU.

1. Удалите упаковку с накладки для обратной стороны платы.
2. Переверните плату и установите накладку в надлежащее положение.
3. Вновь переверните плату и расположите ее на плоской поверхности. Найдите два отверстия под винты.
4. Совместите накладку и крепежную рамку. Зафиксируйте накладку и рамку двумя винтами.
5. Вставьте радиатор в рамку. Зацепите фиксаторы с одной стороны.
6. Нажмите на другую сторону радиатора, чтобы зафиксировать его в крепежной рамке.
7. Найдите прижимной рычаг, предохранительный крючок и фиксирующий болт. Поднимите рычаг вверх.
8. Опустите рычаг.
9. Убедитесь, что рычаг полностью зацепился за фиксирующий болт на крепежной рамке.

MSI предупреждает...

При снятии предохранительного крючка с фиксирующего болта, необходимо соблюдать осторожность, поскольку при этом прижимной рычаг мгновенно возвращается в поднятое положение.

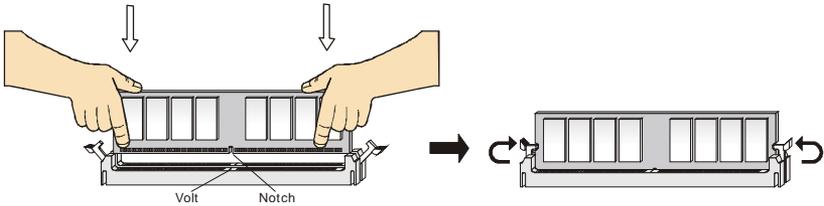
Память

Системная плата имеет два слота для 240-pin небуферизованных модулей памяти DDRII 533 / 667 / 800 DIMM, максимальной общей емкостью 2GB. Для нормальной работы должен быть установлен хотя бы один модуль памяти. В слоты модули памяти можно устанавливать в любом порядке. В соответствии с вашими потребностями могут быть установлены одно- или двухсторонние модули памяти.

(За обновленными сведениями о поддерживаемых модулях, обратитесь по адресу: http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_trp_list.php)

Установка модулей памяти DDR II

Модуль памяти имеет единственный вырез (Notch) в середине разъема. Модуль памяти может быть установлен только в правильной ориентации.



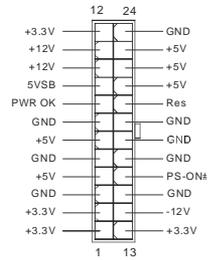
1. Вставьте модуль DIMM в слот. Затем надавите на него так, чтобы золотые контакты глубоко погрузились в слот.
2. Пластиковые защелки по обеим сторонам слота DIMM закроются автоматически.

Источник питания

Работу платы обеспечивает подключаемый к ней источник питания АТХ. Перед подключением источника питания убедитесь в правильности установки всех компонентов, чтобы гарантировать отсутствие повреждений. Рекомендуется источник питания мощностью 300W и более.

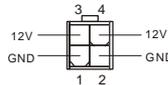
Разъем питания АТХ 24-Pin: JPWR2

Этот разъем позволяет подключить 24-контактный источник питания АТХ. Перед соединением убедитесь, что части разъема правильно сориентированы, а контакты совмещены. Вставьте разъем осторожным нажатием.



Разъем питания АТХ 12V: JPWR1

Этот разъем подает питание 12V на CPU.



MSI предупреждает...

На этой системной плате имеется механизм защиты. Питание автоматически отключается, когда температура CPU достигает 100° C или при загрузке ОС падает напряжение. В этом случае следуйте инструкции:

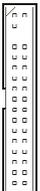
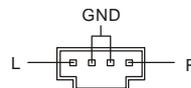
1. Индикатор питания непрерывно мигает. В этом случае следует отключить кабель питания или воспользоваться выключателем.
2. После того, как мигание прекратится, вновь включите питание. Далее, можно вновь загружать систему.

Разъем накопителя на гибком диске: FDD1

Системная плата имеет стандартный разъем для накопителя на гибком диске емкостью 360К, 720К, 1.2М, 1.44М и 2.88М байт.

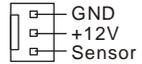
Разъем CD-In: JCD1

К этому разъему подключается аудио выход CD-ROM.



Разъемы питания вентиляторов: CPUFAN1/PWRFAN1

Разъемы CPUFAN1(вентилятор процессора) и PWRFAN1(дополнительный вентилятор) служат для подключения вентиляторов с питанием +12V. Они имеют три контакта. При подключении соединительных кабелей помните, что красный провод должен быть подключен к контакту +12V, а черный – к контакту GND. Если системная плата имеет встроенный аппаратный монитор системы, то для реализации возможностей системы управления вентилятором следует использовать специальный вентилятор со встроенным датчиком скорости.



MSI предупреждает...

1. Проконсультируйтесь с продавцом о подходящем вентиляторе для CPU.
2. Разъем CPUFAN1 поддерживает управление вентилятором через BIOS.

Разъемы IDE: IDE1/IDE2

Системная плата имеет 32-бит усовершенствованный контроллер PCI IDE и Ultra DMA 33/66/100/133, поддерживающий режимы PIO 0~4, Bus Master и функцию Ultra DMA 33/66/100/133. Вы можете подключить к нему, CD-ROM, 120MB накопитель на гибком диске и другие устройства.

Первый жесткий диск должен быть подключен к разьему IDE1. К нему можно подключить 2 привода Master и Slave. Вам следует включить второй HDD в режим Slave, установив соответствующую переключку. Аналогичным образом можно подключить приводы Master и Slave к разьему IDE2.

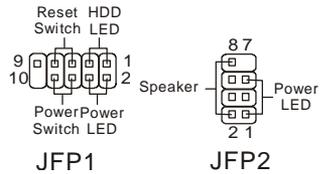


MSI предупреждает...

При подключении к кабелю двух устройств, следует установить второе в режим Slave с помощью переключки. За руководством по установке переключек обратитесь к сопроводительной документации на устройство.

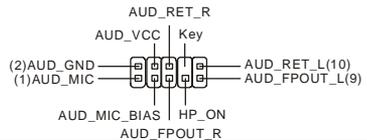
Соединители передней панели: JFP1/JFP2

Системная плата имеет 2 соединителя передней панели для ее выключателей и индикаторов. Разъем JFP1 отвечает стандарту Intel I/O front panel design guide.



Звуковой разъем передней панели: JAUD1

Звуковой соединитель передней панели позволяет подключать звуковые разъемы, расположенные на передней панели и отвечает стандарту Intel I/O front panel design guide.



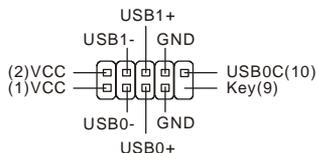
MSI предупреждает...

Если вы не собираетесь подключать аудио разъем передней панели, контакты разъема JAUD1 5 & 6, 9 & 10 должны быть замкнуты, для того, чтобы направить сигнал на задние разъемы аудио. В противном случае выходной разъем Line-Out будет неработоспособен.



Передние разъемы USB: JUSB1/JUSB2

Системная плата имеет два стандартных соединителя USB 2.0 JUSB1 и JUSB2. Технология USB2.0 повышает максимальную скорость передачи данных до 480Mbps, что в 40 раз быстрее USB 1.1. Она идеальна для подключения высокоскоростных устройств с интерфейсом USB, например, USB HDD, цифровых камер, MP3 плееров, принтеров, модемов и т.п.



MSI предупреждает...

Помните, что контакты VCC и GND должны быть соединены правильно, в противном случае возможны повреждения.

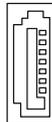
Разъем последовательного порта: JCOM1

Системная плата имеет последовательный порт. Его контроллером служит высокоскоростной чип 16550A с 16-битной функцией FIFO. К порту можно непосредственно подключить мышь или любое другое устройство с последовательным портом.



Разъемы Serial ATA II HDD: SATA1~SATA4

Системная плата имеет 4 порта высокоскоростного интерфейса Serial ATA II. Они поддерживают второе поколение Serial ATAc со скоростью передачи 300 MB/s и полностью совместимы со спецификациями Serial ATA 1.0. К каждому разъему Serial ATA можно подключить 1 устройство.



Переключатель очистки CMOS: JBAT1

На плате установлена память CMOS RAM, которая хранит данные о конфигурации системы и питается от внешней батареи. С помощью CMOS RAM система при включении питания может автоматически загружать ОС. Если вы желаете стереть данные о конфигурации системы, воспользуйтесь JBAT1 (переключателем очистки CMOS). Для этого следуйте инструкциям, приведенным ниже:

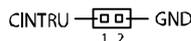


MSI предупреждает...

CMOS можно очистить, соединив контакты 2-3 при отключенном питании. Далее верните переключку на контакты 1-2. Избегайте очистки CMOS при включенном питании; это может повредить системную плату.

Разъем датчика открывания крышки корпуса: JC11

Этот разъем соединяется с 2-контактным датчиком открывания крышки корпуса. JC11 совместим со стандартом Intel® Front Panel I/O Connectivity Design Guide.

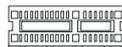


Слоты PCI Express

PCI Express - это высокоскоростная технология связи с последовательной передачей и малым количеством проводников, для настольной платформы Intel высшей производительности, использующий процессор Pentium 4 с технологией HT.



PCI Express X16 Slot

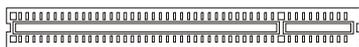


PCI Express X1 Slot

Архитектура PCI Express обеспечивает высокую производительность в 2.5 млрд. передач в секунду на одну линию PCI Express x1 в настольных платформах для контроллеров Gigabit Ethernet, TV тюнеров, контроллеров 1394 и других устройств. Кроме того, настольные платформы с архитектурой PCI Express имеют наилучшую производительность в видео, графике, мультимедиа и других сложных приложениях. Архитектура PCI Express обеспечивает также высокую производительность графической подсистемы настольной платформы и удваивает ее возможности, по сравнению с архитектурой AGP 8x со скоростью передачи 4.0 GB/s, поскольку каждая из 16 линий PCI Express x16 (PCI Express x1) обеспечивает скорость передачи 250 MB/s. Вы можете установить любую карту расширения, которая удовлетворит ваши потребности. Перед установкой и удалением карт расширения убедитесь, что питание отключено.

Разъемы PCI (Соединение периферийных компонентов)

Разъемы PCI позволяют устанавливать карты расширения в соответствии с вашими



потребностями. Перед установкой и удалением карт расширения убедитесь, что питание отключено. Кроме того, ознакомьтесь с документацией на карту расширения и выполните необходимые программные и аппаратные настройки, установите переключки и выключатели в нужное положение или настройте конфигурацию BIOS.

PCI Interrupt Request Routing

Аббревиатура IRQ обозначает линии запроса прерывания. Это физические линии, идущие от устройств, которые могут посылать сигналы прерывания в микропроцессор. Контакты PCI IRQ обычно соединены с шиной PCI INT A# ~ INT D# в следующем порядке:

	Запрос1	Запрос2	Запрос3	Запрос4
PCI Slot	INT A#	INT B#	INT C#	INT D#
PCI Slot	INT C#	INT D#	INT A#	INT B#

Настройка BIOS

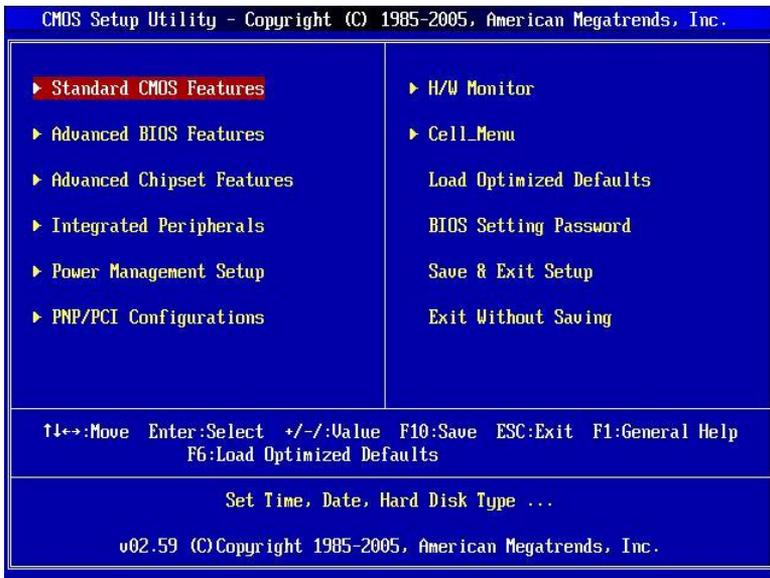
При включении компьютера система запускает процедуру POST (Самопроверка при включении питания). При появлении на экране приведенного ниже сообщения нажмите клавишу для входа в Setup (режим настройки).

DEL: Setup (Режим настройки),

F11: Boot Menu (Меню загрузки)

Если сообщение исчезло до того, как вы среагировали, но все же необходимо войти в режим настройки, перезапустите систему, выключив и вновь включив ее, или, нажав кнопку RESET(сброс). Можно также перезапустить систему одновременным нажатием клавиш <Ctrl>, <Alt> и <Delete>.

Главная страница



Standard CMOS Features (Стандартные настройки CMOS)

Это меню используется для общей конфигурации системы (установки даты, времени и т.п.)

Advanced BIOS Features (Особые настройки BIOS)

Это меню используется для настройки специальных функций от Award(изготовителя BIOS).

Advanced Chipset Features (Специальные функции чипсета)

Это меню используется для изменения констант в регистрах чипсета и оптимизации производительности системы.

Integrated Peripherals (Встроенные периферийные устройства)

Это меню используется для задания настроек встроенных периферийных устройств.

Power Management Setup (Настройка управления питанием)

Это меню используется для настройки управления питанием.

PNP/PCI Configurations (Конфигурация PNP/PCI)

Это меню появляется, если система поддерживает режим PnP/PCI.

H/W Monitor (Аппаратный мониторинг)

Эта страница показывает состояние CPU, вентилятора, сообщает об общем состоянии системы.

Cell Menu (Меню технологии Cell)

Это меню используется для настройки тактовой частоты и напряжения питания CPU/AGP и разгона.

Load Optimized Defaults (Загрузка оптимальных настроек)

Это меню используется для загрузки заводских настроек BIOS для стабильной и производительной работы системы.

BIOS Setting Password (Пароль на настройки BIOS)

Это меню используется для установки пароля на настройки BIOS.

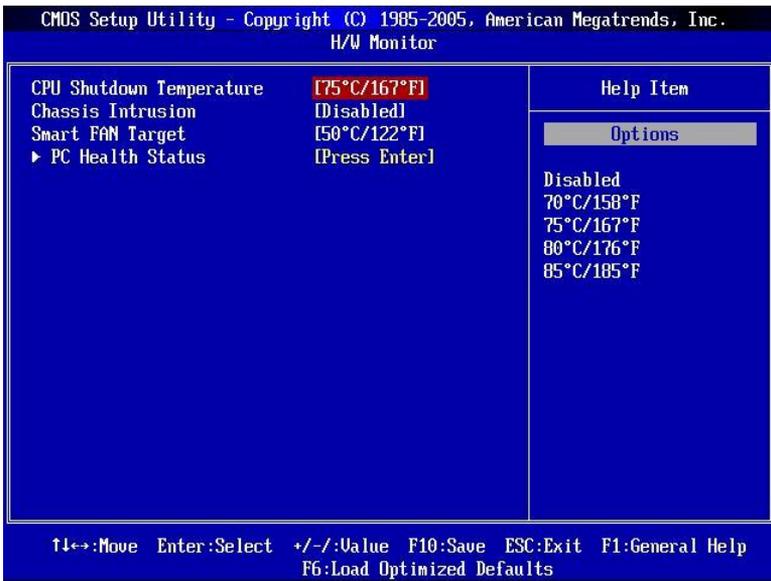
Save & Exit Setup (Выход из режима с сохранением настроек)

Сохранение изменений в CMOS и выход из режима настройки.

Exit Without Saving (Выход из режима без сохранения настроек)

Отмена всех изменений и выход из режима настройки.

H/W Monitor (Аппаратный мониторинг)



CPU Shutdown Temperature (Температура отключения CPU)

Если температура CPU превысит предел, заданный этой настройкой, система автоматически выключится. Это поможет предотвратить проблему перегрева CPU. Этот пункт доступен только в случае, если система поддерживает данную функцию. Например, Windows ME/XP.

Chassis Intrusion (Открытие корпуса)

Эта строка включает и отключает функцию, фиксирующую факт открывания корпуса и выдающую предупреждающее сообщение. Для отмены предупреждения установите пункт в состояние [Reset](сброс). Позже он автоматически вернется в состояние [Enabled] (включено). Варианты: [Enabled](включено), [Reset](сброс), [Disabled](выключено).

Smart Fan Target (Уровень адаптивного вентилятора)

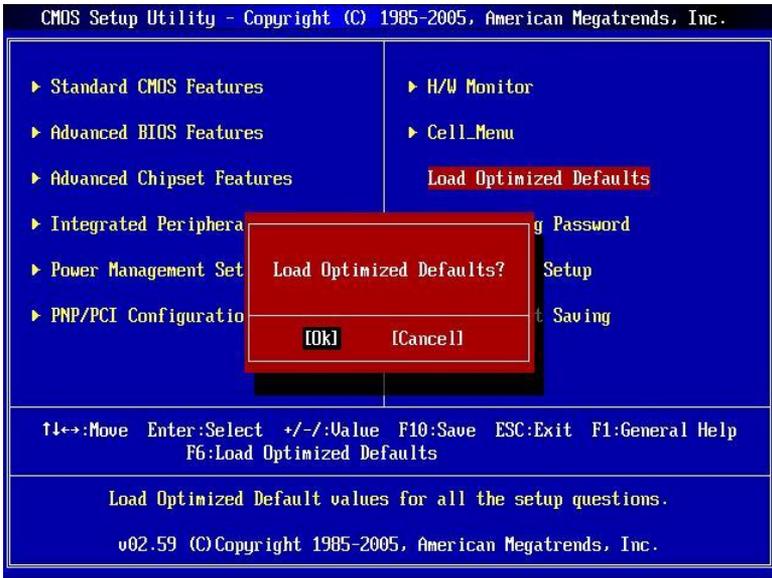
Система Smart Fan (адаптивный вентилятор) автоматически управляет скоростью вращения вентилятора CPU, поддерживая его температуру в определенном диапазоне.

PC Health Status (Состояние компьютера)

Этот пункт показывает состояние PC.

Load Optimized Defaults (Загрузка оптимальных настроек)

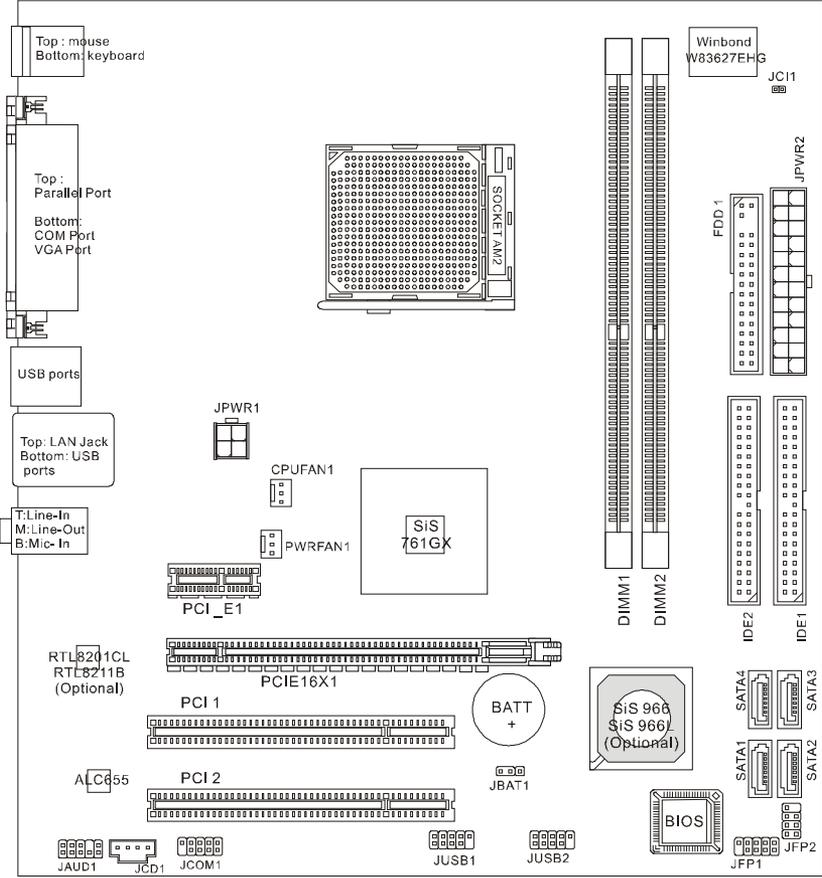
Вы можете загрузить оптимальные настройки, предоставленные изготовителем системной платы для производительной и стабильной работы.



简介

感谢您购买了 K9SGM-V Series (MS-7251 v1.X) Micro-ATX 主板. K9SGM-V Series 是基于 SiS[®] 761GX & SiS[®] 966/966L 芯片组而设计的主板. 为 Socket AM2 的 AMD[®] Sempron / Athlon / Athlon X2 / Athlon FX 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

I 支持 AMD® Sempron™ / Athlon™ / Athlon™ X2 / Athlon™ FX 处理器

(要了解 CPU 的最新信息，请访问:

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

芯片组

I SiS® 761GX 芯片组

I SiS® 966 芯片组/ SiS® 966L 芯片组(选配)

主内存

I 支持 DDRII 533/ 667/ 800 SDRAM (240-pin / 1.8V)

I 最高支持 2GB 内存容量

I 支持双通道内存技术

(要了解内存模组支持的最新信息，请访问:

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

插槽

I 1 条 PCI Express x16 插槽

I 1 条 PCI Express x1 插槽

I 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

I SiS®966 芯片组/ SiS® 966L 芯片组(选配)，提供 IDE HDD/CD-ROM，支持 PIO, Bus Master 和 Ultra DMA 33/66/100/133 工作模式

I 最多可连接 4 台 IDE 设备

I 支持 4 台 SATAII 设备 (300MB/s)

LAN

I 由 Realtek RTL8201CL 支持 10/100 Mb/s LAN

I 由 Realtek RTL8211B 支持 10/100/1000 Mb/s LAN (选配)

- 兼容 PCI v2.2

- 支持 ACPI 电源管理

板载周边

I 板载周边包括:

- 1 个 PS/2 鼠标端口
- 1 个 PS/2 键盘端口
- 1 个软驱端口, 支持 1 台 360K, 720K, 1.2M, 1.44M and 2.88M bytes 的软驱.
- 2 个串行端口(COM1 后置*1 / JCOM1 针头*1)
- 1 个 VGA 端口
- 1 个并行端口, 支持 SPP/EPP/ECP 模式
- 8 个 USB 2.0 端口(Rear*4 / Front*4)
- 1 个音频端口(Line-In / Line-Out / MIC-In)
- 1 个 LAN 插孔, 10/100/1000 (选配)
- 2 个 IDE 端口支持 4 台 IDE 设备
- 4 个 SATA 端口

音频

- I 由 Realtek ALC655 支持 6-声道音频
- I 兼容 AC97
- I 符合 PC2001 音频性能要求

BIOS

- I 主板的 BIOS 提供了“Plug & Play”（即插即用）功能，能够自动侦测周边设备和连接于主板上的扩展槽卡.
- I 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

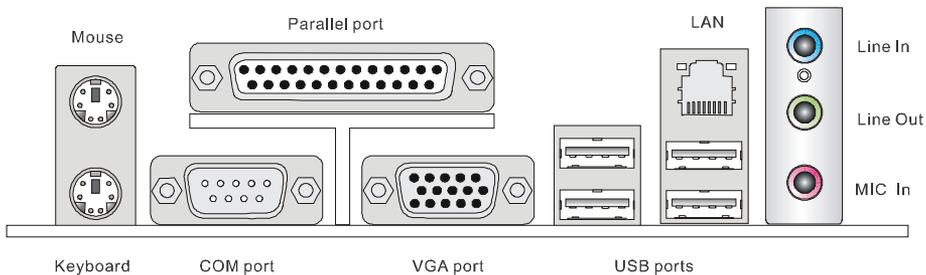
- I Micro-ATX Form 尺寸: 24.4cm(L) x 22.0cm(W)

固定孔

- I 6 个固定孔.

后置面板

后置面板包括以下接口：



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.

中央处理器: CPU

主板支持 AMD[®] Sempron / Athlon / Athlon X2 / Athlon FX 处理器. 主板使用的 CPU 插槽为 Socket AM2, 可使 CPU 的安装简单化.

(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 AM2 的 CPU 安装过程

1. 安装前请先关掉电源并拔掉电源线.
2. 将拉杆从底座上拉起, 与底座成 90 度角.
3. 寻找 CPU 上的金色箭头. 金色箭头方向如图所示, 只有方向正确, CPU 才能装入.
4. 如果 CPU 是正确安装的, 针脚应该完全嵌入底座, 并且不能被看到. 请注意, 任何违反正确操作的行为都可能导致主板的永久性损坏.
5. 稳固的将 CPU 插入底座, 并且合上拉杆. 当合上拉杆时 CPU 可能会移动, 一般合上拉杆时用手指按住 CPU 的上端以确保 CPU 正确而且完全的嵌入底座里了.

微星提醒您...

温度过高

温度过高会严重损坏 CPU 和系统; 请务必确认所使用的降温风扇始终能够正常工作, 保护 CPU 以免过热烧毁.

更换 CPU

当更换 CPU 时, 请先关闭 ATX 电源供应或拔掉电源插头以确保 CPU 的安全.

超频

本主板被设计为可以支持超频运行. 但是, 请在进行超频前确认您计算机的其它部件能够支持此非正常的设定. 我们不推荐您在标准的规格外运行此设备. 对于任何非正常的设定或在标准规格以外运行本设备所造成的损失, 我们不予担保.

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 顶部,如果您没有散热片和风扇,请联系经销商以购买和安装。同时,请别忘记在安装散热装置之前在 CPU 上涂抹一些散热硅胶,以加强散热。

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上。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,以固定风扇。
6. 再将扣具的另一端扣上,以使风扇底座紧密地固定在主机板上。并把固定杆向上抬起。
7. 确认已经将固定杆,安全钩和固定螺栓放置正确。用里拉起固定杆。
8. 将固定杆压下,并固定住。
9. 确认安全钩与固定螺栓已经完全固定。

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 条 240-pin 无缓冲的 DDRII 533 / 667 / 800 DIMM 插槽,支持的内存最大容量为 2GB。要使系统正常运行,必须至少安装 1 条内存模组。必须至少安装 1 条 DIMM 内存模组,内存模组可以任意的顺序安装。您可以根据需要安装单面或双面内存模组。

(要了解内存模组支持的最新信息,请访问:

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

微星提醒您...

1. 请问向厂商以使用适当的 CPU 降温风扇。
2. CPUFAN1 支持由 BIOS 控制的风扇。

IDE 接口: IDE1/IDE2

主板有一个 32-bit 增强 PCI IDE 和 Ultra DMA 33/66/100/133 控制器, 提供 IDE 接口设备工作于 PIO mode 0-4, Bus Master 和 Ultra DMA 33/66/100/133 等功能. 您共可使用 4 个 IDE 设备, CD-ROM, 120MB 软盘驱动器和其它设备. 第一硬盘接口一般与 DE1 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的跳线把第二硬盘设置为从盘模式. 您可以将一个主盘和一个从盘与 IDE2 相连接.

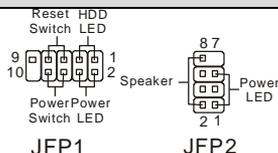


微星提醒您...

如果您打算在一条硬盘线上连接 2 个硬盘,您必须将第二个硬盘设置为从盘. 请参考硬盘所附属的署名手册设定主/从盘模式.

前置面板接口: JFP1/JFP2

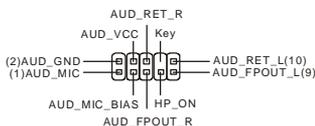
主板提供了 2 组和电源开关, 指示灯的连接接口 JFP1 是和 Intel 的 I/O 连接面板规格兼容的.



前置音频接口: JAUD1

您可以在前置面板接口 JAUD1 上连接一个音频接口,

JAUD1 是和 Intel © I/O 面板连接规格兼容的.



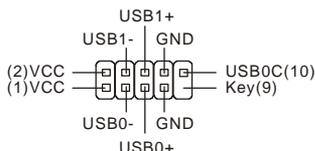
微星提醒您...

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 接口 JUSB1&JUSB2. USB2.0 技术提高数据的传输速率达 480Mbps, USB 1.1 的 40 倍, 它可以连接高速的 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, 否则可能会引起主板零件的损毁.

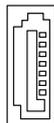
串行端口接口 r: JCOM1

主板提供了 1 个串行端口 COM1.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.



Serial ATA II HDD 接口: SATA1~SATA4

主板提供了双高速的 Serial ATA II 界面接口. 每个接口的最高速度可达 300 MB/s 并每个接口都兼容 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 跳线: JBAT1

主板上建有一个 CMOS RAM, 其中保存的系统配置数据需要通过一枚外置电池来维持. CMOS RAM 是在每次启动计算机的时候引导操作系统的. 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 跳线) 清除数据. 按下此按钮中间顶部中央位置, 即可清除数据.

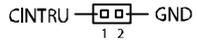


微星提醒您...

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

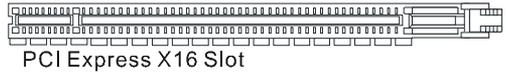
机箱入侵开关接口: JCI1

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, short. 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.

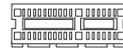


PCI Express 插槽

主板提供了 1 条 PCI Express x16 插槽, 1 条 PCI Express x1 插槽. PCI Express 插槽具有高带宽, 针脚数目少, 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



PCI Express X16 Slot

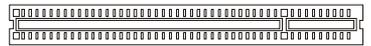


PCI Express X1 Slot

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 结构的台式机将被应用于视频, 图象, 多媒体和其它复杂的应用程序. 此外, PCI Express 结构用于图象控制器为台式机提供了高性能的图象基本构架, 通过 PCI Express x16, 性能是现有的 APG8x 的 2 倍, 传输速度达到 4.0 GB/s, 而 PCI Express x1 支持的传输速度为 250 MB/s. 您可以根据您的需要插入扩展卡. 当添加或移除扩展卡时, 请确认首先拔除电源.

PCI (周边设备连接) 插槽

PCI 插槽可安装您所需要的扩展卡. 当您在安装或拆卸扩展卡的时候, 请务必确认已将电源插头拔除. 同时, 请仔细阅读扩展卡的说明文件, 安装和设置此扩展卡必须的硬件和软件, 比如跳线, 开关或 BIOS 设置.



PCI 中断请求队列

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

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

BIOS 设置

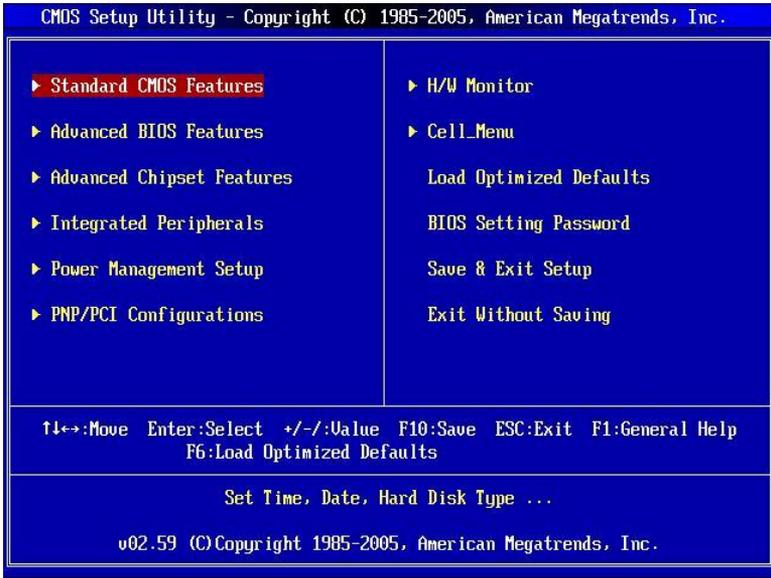
计算机加电后，系统将会开始 POST (加电自检)过程。当屏幕上出现以下信息时，按键即可进入设定程序。

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，请关机后再开机活按机箱上的 restart 键，重新启动您的系统。您也可以同时按下<Ctrl>，<Alt>和<Delete> 键来重新启动您的系统。

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 Setup (电源管理设置)

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)

此项显示了您的 PC 的硬件与健康状态。

Cell Menu (核心菜单)

使用此菜单可对 CPU/AGP 的频率/电压控制进行设定。

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.

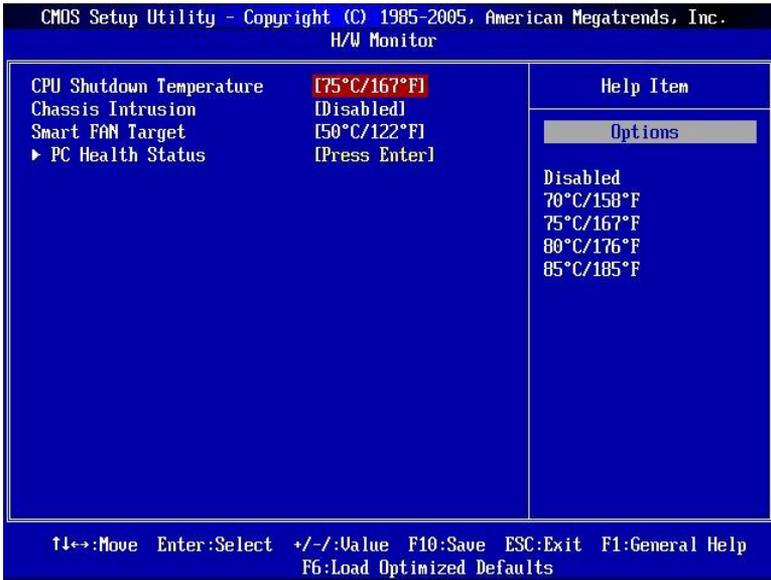
Save & Exit Setup (保存后退出)

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



CPU Shutdown Temperature (CPU 关闭温度)

如果 CPU 温度达到此项中设定的上限值, 系统将会自动关闭. 这将帮助您预防 CPU 过热的的问题. 此项仅在您的机器的操作系统支持此功能时才可用, 例如 Windows ME/XP.

Chassis Intrusion (机箱入侵)

此项是用来启用或禁用机箱入侵监视功能并提示机箱曾经被打开的警告信息. 仅当您的主板具有 JCI1 跳线时, 此项有效. 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. 设定选项有: [Enabled], [Reset], [Disabled].

Smart Fan Target (智能风扇)

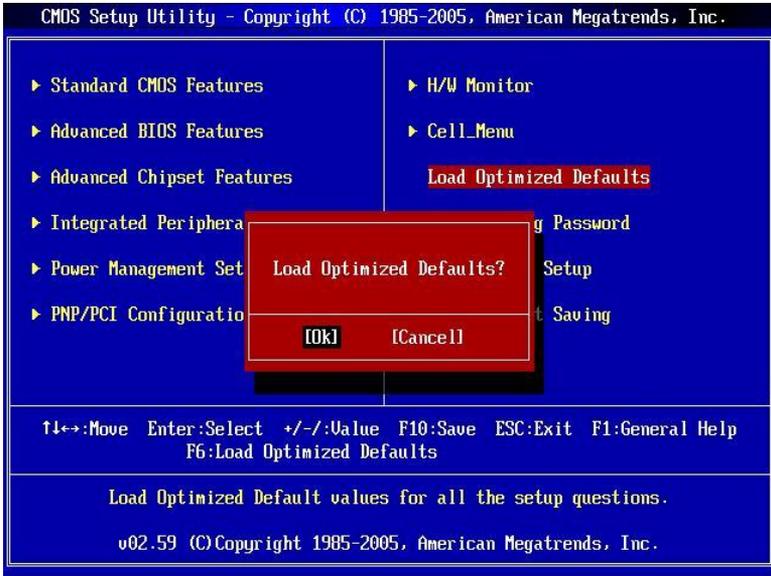
智能风扇系统仅可根据当前温度来自动的控制 CPU 风扇的速度, 以将温度保持在一个指定的范围内.

PC Health Status (PC 健康状况)

此项显示了您 PC 的健康状况.

载入优化设置缺省值

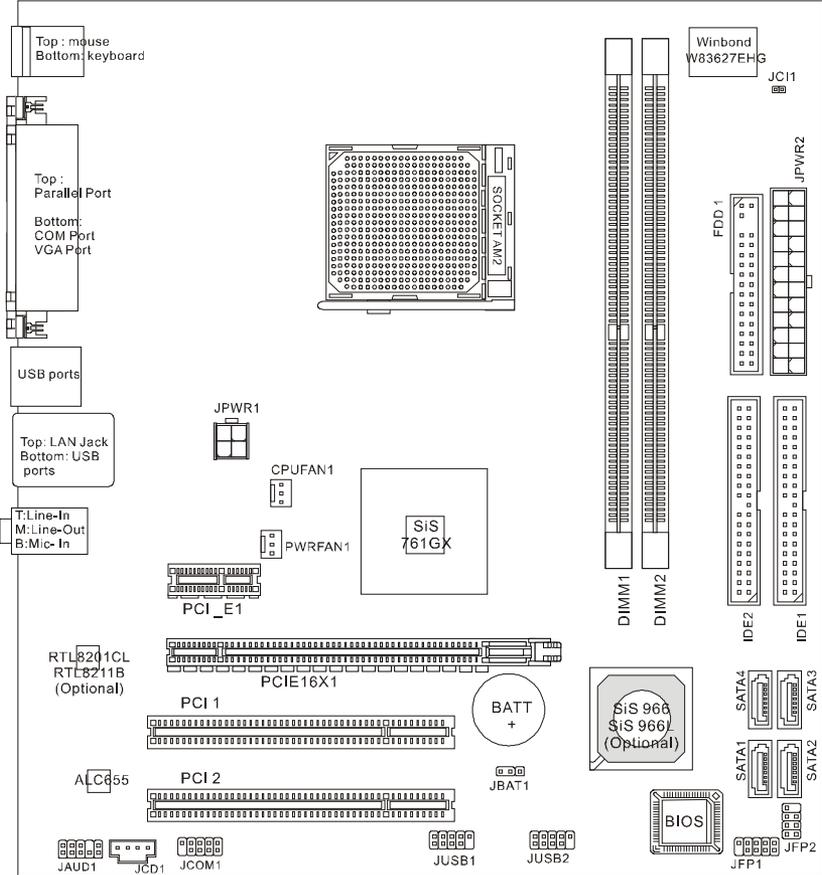
您可以为 BIOS 载入性能优化缺省值,性能优化缺省值是主板制造商设定的优化性能表现的特定值.



簡介

感謝您購買了 K9SGM-V Series (MS-7251 v1.X) Micro-ATX 主板。K9SGM-V Series 是基於 SiS[®] 761GX & SiS[®] 966/ 966L 晶片組而設計的主板。為 Socket AM2 的 AMD[®] Sempron / Athlon / Athlon X2 / Athlon FX 處理器量身定做的高性能主板，提供了高性能，專業化的桌面平台解決方案。

佈局



規格

CPU

- I 支援 AMD® Sempron™ / Athlon™ / Athlon™ X2 / Athlon™ FX 處理器
(要了解 CPU 的最新資訊，請訪問：

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

晶片組

- I SiS® 761GX 晶片組
- I SiS® 966 晶片組/ SiS® 966L 晶片組 (選配)

主記憶體

- I 支援 DDRII 533/ 667/ 800 SDRAM (240-pin / 1.8V)
- I 最高支援 2GB 記憶體容量
- I 支援雙通道記憶體技術

(要了解記憶體模組支援的最新資訊，請訪問：

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

插槽

- I 1 條 PCI Express x16 插槽
- I 1 條 PCI Express x1 插槽
- I 2 條 32-bit v2.3 Master PCI 匯流排插槽 (支援 3.3v/5v PCI 匯流排介面)

板載 IDE

- I SiS® 966 晶片組/ SiS® 966L 晶片組 (選配)，提供 IDE HDD/CD-ROM，支援 PIO, Bus Master 和 Ultra DMA 33/66/100/133 工作模式
- I 最多可連接 4 台 IDE 設備
- I 支援 4 台 SATAII 設備 (300MB/s)

LAN

- I 由 Realtek RTL8201CL 支援 10/100 Mb/s LAN
- I 由 Realtek RTL8211B 支援 10/100/1000 Mb/s LAN (選配)
 - 兼容 PCI v2.2
 - 支援 ACPI 電源管理

板載周邊

I 板載周邊包括：

- 1 個 PS/2 滑鼠介面
- 1 個 PS/2 鍵盤介面
- 1 個軟碟機介面，支援 1 台 360K, 720K, 1.2M, 1.44M and 2.88M bytes 的軟碟
- 2 個 Serial 埠 (COM1 後置*1 / JCOM1 針頭*1)
- 1 個 VGA 埠
- 1 個平行埠，支援 SPP/EPP/ECP 模式
- 8 個 USB 2.0 插孔 (Rear*4 / Front*4)
- 1 個 Audio 插孔 (Line-In / Line-Out / MIC-In)
- 1 個 LAN 插孔 (10/100/1000 選配)
- 2 個 IDE 介面，支援 4 台 IDE 設備
- 4 個 SATA 介面

音頻

- I 6 聲道音頻解碼器 Realtek ALC655
- I 兼容 AC97 規格
- I 符合 PC2001 音頻性能要求

BIOS

- I 主板的 BIOS 提供了“Plug & Play”（即插即用）功能，能夠自動偵測周邊設備和連接於主板上的擴展槽卡。
- I 主板提供了桌面管理介面（DMI）功能，可以記錄您主板的規格。

尺寸

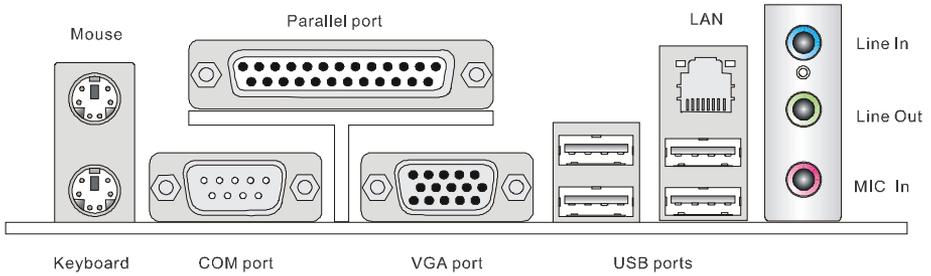
- I Micro-ATX 規格：24.4cm(L) x 22.0cm(W)

固定孔

- I 6 個固定孔

後置面板

後置面板包括以下介面：



硬體安裝

這一章主要告訴您如何安裝 CPU、記憶體、擴展卡，也會告訴您怎樣設置主板上的跳線。並提供週邊設備的指導，如滑鼠、鍵盤等。安裝時，請謹慎拿各零件並且按照安裝說明的步驟進行。

中央處理器：CPU

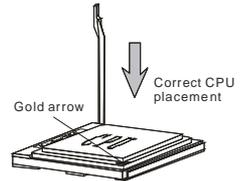
主板支援 AMD® Sempron / Athlon / Athlon X2 / Athlon FX 處理器。主板使用的 CPU 插槽為 Socket AM2，可使 CPU 的安裝簡單化。

(要了解 CPU 的最新資訊，請訪問：

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

Socket AM2 的 CPU 安裝過程

1. 安裝前，請先關掉電源並拔掉電源線。
2. 將拉桿從底座上拉起，與底座成 90 度角。
3. 尋找 CPU 上的金色箭頭。金色箭頭方向如圖所示，只有方向正確，CPU 才能裝入。
4. 如果 CPU 是正確安裝的，針腳應該完全嵌入底座，並且不能被看到。請注意，任何違反正確操作的行為都可能導致主板的永久性損壞。
5. 穩固的將 CPU 插入底座，並且合上拉桿。當合上拉桿時 CPU 可能會移動，此時，請用手指按住 CPU 的上端以確保 CPU 正確而且完全的嵌入底座裡了。



微星提醒您...

溫度過高

溫度過高會嚴重損壞 CPU 和系統；請務必確認所使用的降溫風扇始終能夠正常工作，保護 CPU 以免過熱燒毀。

更換 CPU

當更換 CPU 時，請先關閉電源供應或拔掉電源插頭，以確保 CPU 的安全。

超頻

本主板被設計為可以支援超頻操作。但是，請在進行超頻前確認您電腦的其它零件能夠支援此非正常的設定。我們不推薦您在標準的規格外操作此設備。對於任何非正常的設定或在標準規格以外操作本設備所造成的損失，我們不予保固。

安裝 AMD CPU 散熱裝置

當您安裝 CPU 時，請確認 CPU 上方有安裝散熱片和風扇，如果您沒有散熱片和風扇，請聯繫經銷商以購買和安裝。同時，請別忘記在安裝散熱裝置之前在 CPU 上塗抹一些散熱矽膠，以加強散熱。

1. 撥開後板的貼紙。
2. 翻轉主板，把後板安裝到正確位置。
3. 再次翻轉主板，把主板放置到平穩的平台上，找到後板的兩個螺絲孔。
4. 對齊固定裝置和後板，用兩個螺絲把固定裝置和後板固定住。
5. 把散熱裝置放到固定裝置上，先鉤住夾子的一端，然後把另一端向下按，以固定風扇。
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，並把固定杆向上抬起。
7. 確認已經將固定杆，安全鉤和固定螺絲放置正確，用力拉起固定杆。
8. 將固定杆壓下，並固定住。
9. 確認安全鉤與固定螺絲已經完全固定。

微星提醒您...

當安全鉤未與固定栓連接時，請注意您的手指，因為一旦安全栓與固定鉤脫離固定，固定杆將會立即彈出。

記憶體

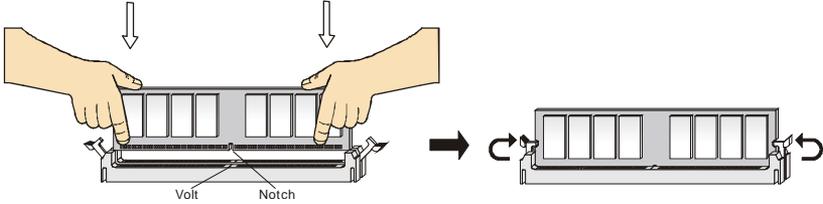
主板提供了 2 條 240-pin 無緩衝的 DDRII 533 / 667 / 800 DIMM 記憶體插槽，支援的記憶體最大容量為 2GB。要使系統正常操作，必須至少安裝 1 條 DIMM 記憶體模組。必須至少安裝 1 條 DIMM 記憶體模組，記憶體模組可以任意的順序安裝。您可以根據需要安裝單面或雙面記憶體模組。

(要了解記憶體模組支援的最新資訊，請訪問：

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

安裝 DDRII 記憶體

記憶體條的中央僅有一個缺口。記憶體將被正確的安裝到插槽中。



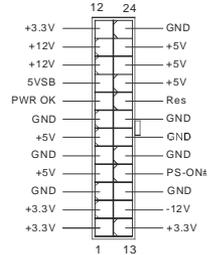
1. 將 DIMM 記憶體垂直插入 DIMM 插槽中，並確保缺口的正確位置。若正確插入了記憶體模組，您將不會看到金手指部分。
2. DIMM 插槽兩邊的塑膠卡扣會自動閉合。

電源供應

主板提供 ATX 架構的電源供應給主板供電。在連接電源供應之前，請務必確認所有的組件都已正確安裝，並且不會造成損壞。建議使用 300W 或更大功率的電源。

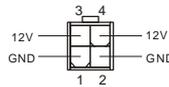
ATX 24-Pin 電源介面：JPWR2

此介面可連接 ATX 電源供應。在與 ATX 24-pin 電源供應相連時，請務必確認電源供應的接頭安裝方向正確，針腳對應順序也準確無誤。將電源接頭插入，並使其與主板電源介面穩固連接。



ATX 12V 電源介面：JPWR1

此 12V 電源介面用於為 CPU 供電。



微星提醒您...

主板上有一個防止受到損壞的裝置。電源會在以下兩種情況下自動關閉：CPU 溫度達到 100°C，或者啟動時電壓過低：

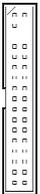
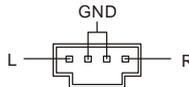
1. 電源 LED 連續閃爍。您應該拔去電源線或關閉電源開關。
2. 在電源 LED 停止閃爍後，插上電源線或打開電源開關，然後您就可以再次啟動系統。

軟碟驅動器介面：FDD1

主板提供了一個標準的軟碟驅動器介面 FDD，支援 360K, 720K, 1.2M, 1.44M 和 2.88M 軟碟驅動器。

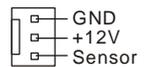
CD-In 介面：JCD1

此介面為 CD-ROM 的音頻介面。



風扇電源介面：CPUFAN1/ PWRFAN1

CPUFAN1 (處理器風扇), SYSFAN1 (系統風扇) 和 NBFAN1 (北橋晶片組風扇) 支援 +12V 的系統散熱風扇，支援 3-pin 接頭。當您將接線接到風扇接頭時請注意紅色線為正極，必須接到 +12V，而黑色線是接地，必須接到 GND。如果您的主機板有系統硬體監控晶片，您必須使用一個特別設計的支援速度偵測的風扇，方可使用此功能。



微星提醒您...

1. 請詢問廠商以使用適當的 CPU 降溫風扇。
2. CPUFAN1 支援由 BIOS 控制的風扇。

IDE 介面：IDE1/IDE2

主板提供一個 32-bit 增強 PCI IDE 和 Ultra DMA 33/66/100/133 控制器，提供 IDE 介面設備工作於 PIO 模式 0~4, Bus Master 和 Ultra DMA 33/66/100/133 等功能。您共可連接 4 個 IDE 設備，如 CD-ROM、120MB 軟碟驅動器和其它設備。第一硬碟一般與 IDE1 相連。您可以將一個 Master 和一個 Slave 與 IDE1 相連接。您必須透過硬碟的相應的跳線把第二硬碟設定為 Slave 模式。您可以將一個 Master 和一個 Slave 與 IDE2 相連接。

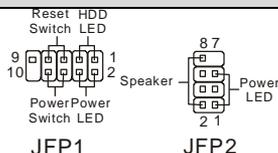


微星提醒您...

如果您打算在一條硬碟線上連接 2 個硬碟，您必須將第二個硬碟設定為 Slave。請參考硬碟所附的說明手冊設定 Master/ Slave 模式。

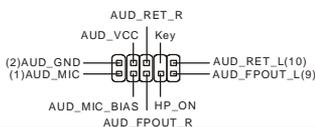
前置面板介面：JFP1/JFP2

主板提供了 2 組機箱面板和電源開關，指示燈的連接介面 JFP1 是和 Intel 的 I/O 連接面板規格兼容的。



前置音頻介面：JAUD1

您可以在前置面板接口 JAUD1 上連接一個音頻介面，JAUD1 是和 Intel® I/O 面板連接規格兼容的。



微星提醒您...

如果您不想使用前置音頻，針腳 5 & 6, 9 & 10 必須用跳線帽短接，這樣輸出信號才會轉到後面的音頻介面。否則後面的 Line-Out 音頻介面將不起作用。



前置 USB 介面：JUSB1/JUSB2

主板提供了 2 個標準的 USB 2.0 介面 JUSB1&JUSB2。USB2.0 技術是提高資料傳輸速率達到 480Mbps USB 1.1 的 40 倍。它可以連接高速的 USB 介面周邊，例如 USB HDD、數位相機、MP3 播放器、印表機、資料機等。

微星提醒您...

請注意，VCC 和 GND 的針腳必須安插正確，否則可能會引起主板零件的損毀。

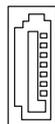
串列介面：JCOM1

主板提供了 1 個串列介面 COM1。它是 16550A 高速通信介面，收發 16 bytes FIFOs。可用來連接串列滑鼠或其它串列設備。



Serial ATA II HDD 介面：SATA1~SATA4

主板提供了雙高速的 Serial ATA II 介面。每個介面的最高速度可達 300 MB/s 並每個介面都兼容 Serial ATA 1.0 規格。每個 Serial ATA 介面都可以連接 1 個硬碟設備。



清除 CMOS 跳線：JBAT1

主板上建有一個 CMOS RAM，其中儲存的系統配置資料需要透過一枚外置電池來維持。CMOS RAM 是在每次啟動電腦的時候引導作業系統的。如果您想清除儲存在 CMOS RAM 中的系統配置資訊，可使用 JBAT1（清除 CMOS 跳線）清除資料。按下此按鈕中間頂部中央位置，即可清除資料。

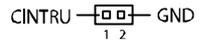


微星提醒您...

在系統關閉時，您可以透過短接 2-3 針腳來清除 CMOS 資料。然後，返回到 1-2 針短接的狀態。請避免在系統開機時清除 CMOS，這樣可能會對主板造成損害。

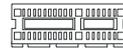
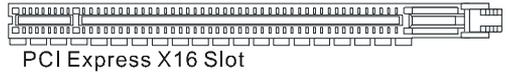
機箱入侵開關介面：JCI1

此接頭可與 1 個 2-pin 機箱開關相接。如果機箱被打開了，此接頭會短接，系統會記錄此狀態，並在螢幕上顯示警告訊息。要消除這一警告訊息，您必須進入 BIOS 設定工具清除此記錄。



PCI Express 插槽

主板提供了 1 條 PCI Express x16 插槽，1 條 PCI Express x1 插槽。PCI Express 插槽具有高帶寬、針腳數目少、串列、相互連接技術等特性。PCI Express 架構為平台提供了高性能的 I/O 架構，起始的傳輸速度為每秒 2 · 5 Giga，PCI Express x1 可安裝 Gigabit Ethernet、TV 轉接、1394 控制器和一般 I/O 功能。同樣，具有 PCI Express 架構的平

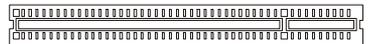


PCI Express X1 Slot

可應用於視頻、圖象、多媒體和其它複雜的應用程式。此外，PCI Express 架構用於圖象控制器為平台提供了高性能的圖象基本構架，透過 PCI Express x16，性能是現有的 APG8x 的 2 倍，傳輸速度達到 4.0 GB/s，而 PCI Express x1 支援的傳輸速度為 250 MB/s。您可以根據您的需要插入擴展卡。當安裝或移除擴展卡時，首先請確認拔除電源。

PCI (周邊設備連接) 插槽

PCI 插槽可安裝您所需要的擴展卡。當您在安裝或移除擴展卡的時候，請務必確認已將電源插頭拔除。同時，請仔細閱讀擴展卡的說明檔案，安裝和設定此擴展卡必須的硬體和軟體，比如跳線，開關或 BIOS 設定。



PCI 中斷請求隊列

IRQ 是中斷請求隊列和中斷請求確認的縮寫，將設備的中斷信號送到微處理器的硬體列表。PCI 的 IRQ 針腳一般都是連接到如下表示的 PCI 匯流排的 INT A# ~ INT D# 腳：

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

BIOS 設定

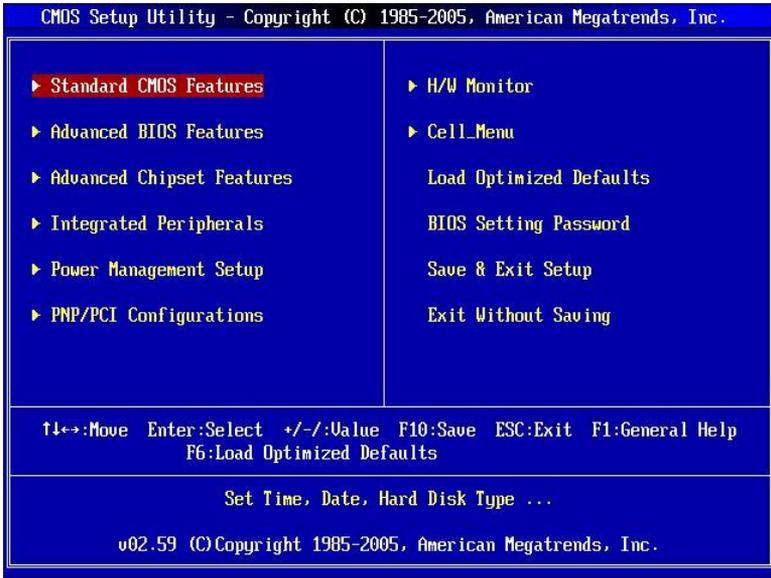
電腦開機後，系統將會開始 POST (開機自檢)過程。當螢幕上出現以下訊息時，按鍵即可進入設定程式。

DEL : Setup

F11 : Boot Menu

如果此資訊在您做出反應前就消失了，而您仍需要進入 Setup，請關機後再開機，按機箱上的 restart 鍵，重新啟動您的系統。您也可以同時按下<Ctrl>，<Alt>和<Delete> 鍵來重新啟動您的系統。

主功能表



Standard CMOS Features (標準 CMOS 特性)

使用此功能表可對基本的系統配置進行設定。如時間，日期等。

Advanced BIOS Features (進階 BIOS 特性)

使用此功能表可對系統的進階特性進行設定。

Advanced Chipset Features (進階晶片組特性)

使用此功能表可以修改晶片組的值。最佳化系統的性能表現。

Integrated Peripherals (整合周邊)

使用此功能表可對周邊設備進行特別的設定。

Power Management Setup (電源管理設定)

使用此功能表可以對電源管理進行特別的設定。

PNP/PCI Configurations (PNP/PCI 配置)

此項僅在您的系統支援 PNP/PCI 時才有效。

H/W Monitor (硬體監視)

此項顯示了您的 PC 的硬體與健康狀態。

Cell Menu (核心功能表)

使用此功能表可對 CPU/AGP 的頻率/電壓控制進行設定。

Load Optimized Defaults (載入最佳化設定缺省值)

使用此功能表可以載入系統最佳化性能設定的 BIOS 值，但此內定值可能會影響系統的穩定性。

BIOS Setting Password (BIOS 密碼設定)

使用此項可設定 BIOS 的密碼。

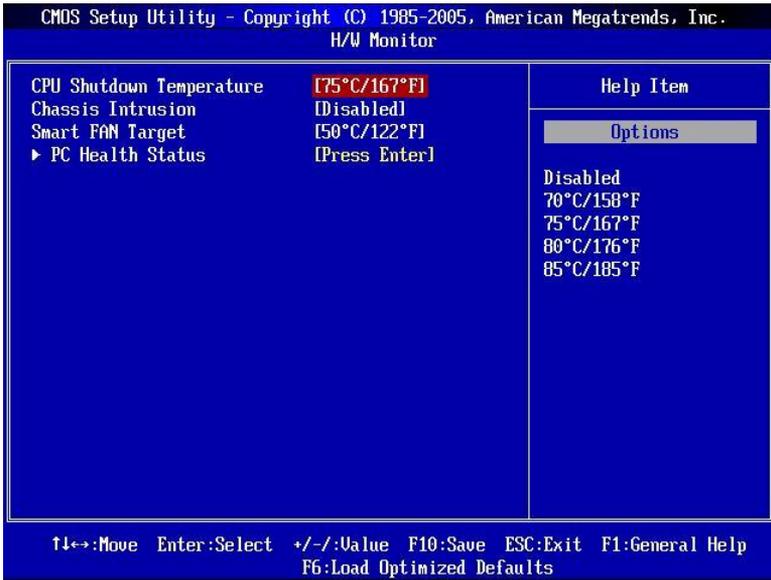
Save & Exit Setup (儲存後退出)

儲存對 CMOS 的修改，然後退出 Setup 程式。

Exit Without Saving (不儲存退出)

放棄對 CMOS 的修改，然後退出 Setup 程式。

硬體監視



CPU Shutdown Temperature (CPU 關閉溫度)

如果 CPU 溫度達到此項中設定的上限值，系統將會自動關閉。這將幫助您預防 CPU 過熱的問題。此項僅在您的機器的作業系統支援此功能時才可用，例如 Windows ME/XP。

Chassis Intrusion (機箱入侵)

此項是用來啓用或禁用機箱入侵監視功能並提示機箱曾經被打開的警告訊息。僅當您的主板具有 JCI1 跳線時，此項有效。將此項設定為[Reset]可清除警告訊息。之後，此項會自動回復到[Enabled]狀態。設定選項有[Enabled], [Reset], [Disabled]。

Smart Fan Target (智慧風扇)

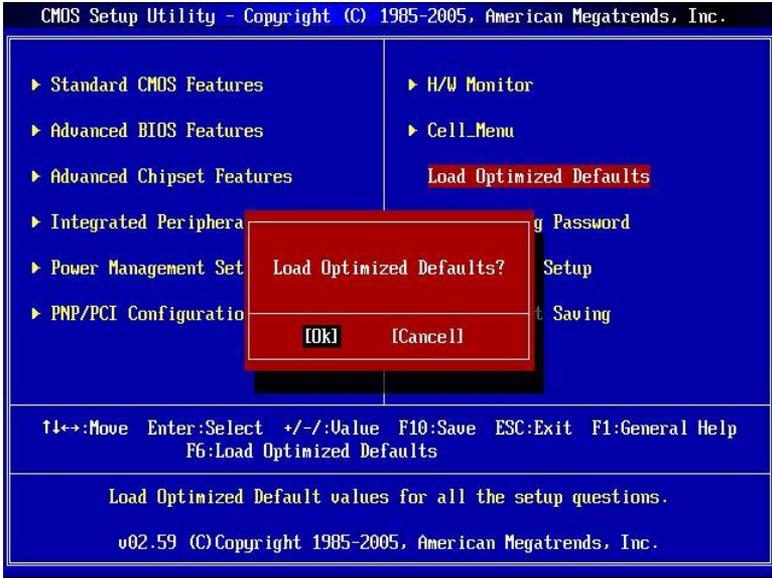
智慧風扇系統僅可根據當前溫度來自動的控制 CPU 風扇的速度，以將溫度保持在一個指定的範圍內。

PC Health Status (PC 健康狀況)

此項顯示了您 PC 的健康狀況。

載入最佳化設定內定值

您可以為 BIOS 載入性能最佳化內定值，性能最佳化缺省值是主板製造商設定的最佳化性能表現的特定值。

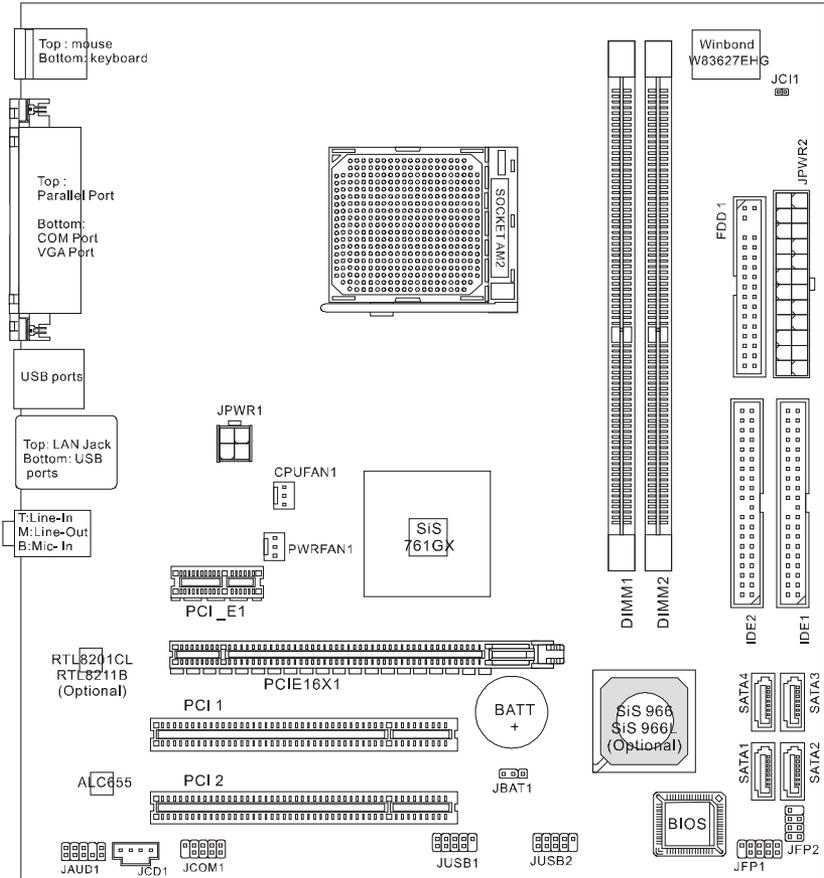


Introduction

K9SGM-V シリーズ (MS-7251 v1.X) Micro-ATX マザーボードをお買い上げいただき、まことにありがとうございます。K9SGM-V シリーズは SIS® 761GX & SiS® 966 / 966L チップセットに基づいています。Socket AM2 AMD® Sempron / Athlon 64 / Athlon 64 FX プロセッサのデザインに準拠している K9SGM-V シリーズはハイパフォーマンスおよびプロフェッショナル・デスクトップ・ソリューションを提供します。

マザーボードのレイアウト

※図は開発中のボードであり、改良のため予告なく変更される場合があります。



マザーボードの仕様

CPU

I Socket Socket-940 の AMD® Sempron™ / Athlon™ / Athlon™ X2 / Athlon™ FX プロセッササポート

(最新の CPU 対応表は下記のホームページからご参考ください。)

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

チップセット

I ノースブリッジ: SiS® 761GX

I サウスブリッジ: SiS® 966 / SiS® 966L (オプション)

メインメモリ

I デュアルチャンネルアクセス (「DIMM 1」スロットを優先的に使用します。)

I 2本の DDRII SDRAM DIMM による、240-ピンバッファなしのメモリモジュール DDRII 400/533/667/800 をサポート。(最大2GB)

(最新のメモリモジュール対応表は下記のホームページからご参考ください。)

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

スロット

I PCI Express x 16 スロット x1 & PCI Express x 1 スロット x1

I PCI 2.2 32-bit PCI バススロットx2 (3.3v/5v PCI バスインターフェイスをサポート)

オンボード IDE

- SiS® 966 / SiS® 966L (オプション)チップセットの IDE コントローラが IDE HDD/CD-ROM に対して PIO、バスマスタ、Ultra DMA 33/66/100/133 オペレーションモードをサポート
- IDE デバイスを 4 つまで接続
- SATAII 300 (最大 4 台まで)

LAN

- I Realtek RTL8201CL / RTL8211B (オプション)
 - Fast Ethernet MAC 及び PHY 統合
 - 10Mb/s, 100Mb/s を自動認識(1000Mb/s は RTL8211B のみ)
 - PCI 2.2 規格に準拠
- I ACPI 電源管理機能をサポート

オンボード周辺装置

- I **コネクタ:**
 - PS/2 マウス / キーボードコネクタ 各 1
 - FDD コネクタ × 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, COM2 ブラケットは別売り)
 - 1 × VGA ポート
 - シリアルポート × 1
 - パラレルポート × 1 (SPP / EPP / ECP モードをサポート)
 - USB2.0 コネクタ × 4, 拡張 USB ピンヘッダー × 2 (4 ポートをサポート)
 - オーディオ ポート (6 in 1)
 - RJ-45 ブロードバンド対応 LAN ポート × 1
 - IDE コネクタ × 2(ATA133)
 - SATA ポート × 4

オーディオ

- I Realtek ALC655 による 6 チャンネルオーディオソフトウェアコーデック
 - AC97 スペック準拠
 - PC2001 準拠

BIOS

- I 本製品の BIOS は接続された周辺機器や装着された拡張カードを自動的に認識する Plug & Play BIOS を提供
- I DMI (Desktop Management Interface)機能によりメインボードの仕様を記録

寸法

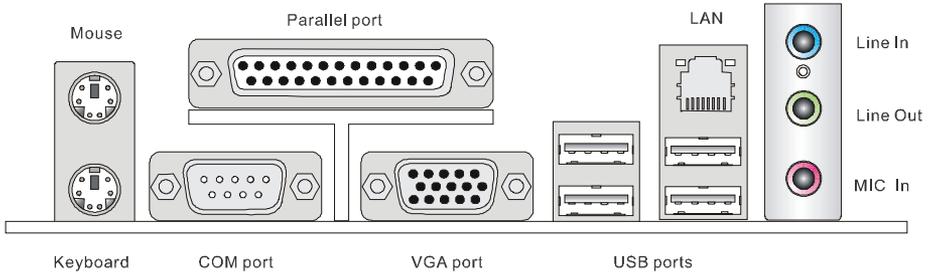
- I Micro-ATX フォーム・ファクタ: 24.4cm (L)x22.0cm(W)

取付

- I 取付穴 × 6

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

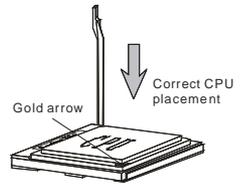
本章では各コネクタとハードウェアの取り付けについて解説します。パーツの取り付けに際しては、パーツの取り扱いおよび取り付け手順に細心の注意を払ってください。誤った方法でパーツを取り付けると、パーツに回復不能な損傷をもたらしたり、あるいはシステムの動作が不安定になる場合があります。組み立てに際して以下の注意事項を守ってください。

(最新のCPU対応表は下記のホームページからご参考ください。
http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_cpu_support.php)

Central Processing Unit: CPU

本製品は AMD® Athlon64 X2 / Athlon64 / Sempron プロセッサで動作します。本製品は Socket AM2(940-pin)というソケットを使用しているため CPU のインストールが大変簡単です。Socket AM2 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。



■注意事項■

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

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

AMD CPU Cooler の取り付け

CPU を取り付けの場合には、オーバーヒートを防ぐためにヒートシンクとクーラーを CPU に密着するように確実に取り付けてください。もし CPU クーラーが無い場合には販売店様にてご購入後ヒートシンクとクーラーを取り付けてください。また、ヒートシンクを CPU に装着する場合には必要に応じてシリコングリスを塗布してください。

1. 固定板に貼ってあるシートを外します。
2. マザーボードの背面から、CPU ソケットの両側にある装着穴に合わせて、固定板をつけます。
3. マザーボードの正面に、固定板の突起部分が出ているのを確認してください。そして、その状態で、マザーボードを平たいところに置いて、ソケット両サイドのネジ穴の位置を確認してください。
4. リテンションを固定板の突起部分に合わせて、マザーボードの上に乗せます。そして、接合した部分の2ヶ所をネジで固定します。
5. ヒートシンクをリテンションの上に設置し、片側の金具を措し下げて、ソケットのフックに取り付けます。そして、反対側にあるクリップも下に押し下げて、ヒートシンクを固定します。
6. 固定レバー、安全フックと固定バルトの位置を確認します。そして、固定レバーを時計回りの方向で回します。
7. 安全フックを固定ボルトに引っかかるまで回ります。
8. 安全フックがしっかりと固定されているかどうかを確認します。
9. 電源コードを接続し、CPU ファンが固定の装着作業が完了します。

MSI Reminds You...

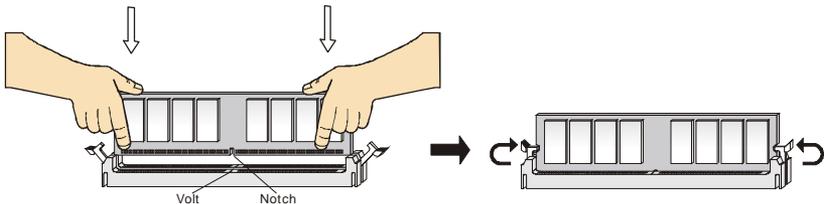
CPU ファン固定用の安全フックには、強い弾力性のある素材が使用されています。ロックを解除した瞬間に元の位置に弾け飛ぶように戻り、指などを挟む危険性がありますので、十分注意しながら作業してください。

メモリ

本製品には、最大 2GB のメモリ容量の 240 ピンソケットが 2 個あります。DDRII DIMM スロット上、DDRII400/DDRII533/DDRII667/DDRII800 SDRAM モジュールをインストールすることができます。適切に作動する為に、少なくとも 1 つの DIMM モジュールをインストールする必要があります。(最新のメモリモジュール対応表は下記のホームページからご参考ください。

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

Installing DDR Modules



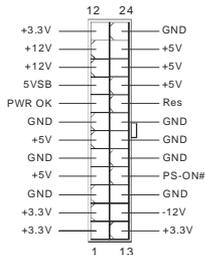
1. DDRII DIMM スロットには絵に描いてあるような"VOLT"の切れ込みがあります。このため、DIMM メモリは 1 方向にしか挿入できません。
2. DIMM メモリモジュールを DIMM スロットに垂直に差込み、押し込みます。
3. DIMM スロットの両側にあるプラスチッククリップが自動的に固定されます。

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「JPWR1」と 12V コネクタ「JPWR2」の両方を接続します。

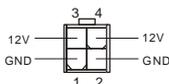
ATX24-ピン電源コネクタ: JPWR2

ATX 電源 24 ピンコネクタを接続します。接続の際にはコネクタの向きに注意して奥までしっかり差し込んでください。通常はコネクタのフックの向きを合わせれば正しく接続されます。※20 ピンの ATX 電源も使用可能です。その場合には、11/12/23/24 番ピンは使用しません。



ATX 12V 電源コネクタ: JPWR1

この 12V 電源コネクタは、CPU への電源供給で使用されます。



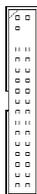
MSI Reminds You...

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°C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. この機能が動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。

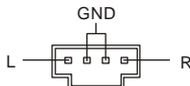
フロッピーディスクコネクタ: FDD1

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。このコネクタは付属のフロッピドライブリボンケーブルをサポートしています。



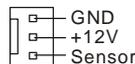
CD-In コネクタ: JCD1

このコネクタは CD-ROM オーディオコネクタと接続します。



ファン電源コネクタ: CPUFAN1/PWRFAN1

これらのコネクタは+12V の CPUFAN1 (processor fan), PWRFAN1 (Power fan), をサポートし、3 ピンコネクタをサポートします。本製品のシステムハードウェアモニタ機能を使用する場合はファン回転数センサー機能がついたファンを使用する必要があります。



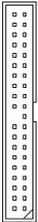
MSI Reminds You...

冷却ファンは発熱量に見合った適切なものを使用してください。

IDE コネクタ: IDE1/IDE2

本製品には、PIO 0~4 モード、Bus Master、Ultra DMA 33/66/100/133 機能をもつ、32 ビット Enhanced PCI IDE および Ultra DMA 66/100/133 コントローラを搭載しています。最大 4 つのハードディスク、CD-ROM、その他のデバイスを接続することができます。

1 台目の HDD は通常 IDE1(プライマリ)に接続します。IDE1 にはマスターとスレーブの 2 つ IDE/ATAPI のデバイスを接続することができますが、2 台目の HDD を追加する場合は HDD の設定をジャンパでスレーブに切り替える必要があります。IDE2 にもマスターとスレーブの 2 つ IDE/ATAPI のデバイスを接続することができます。

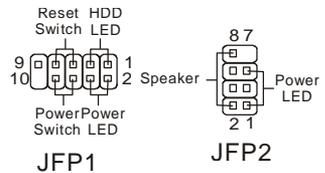


MSI Reminds You...

ハードディスクを 2 台使用する場合は、ジャンパを使用して 2 台目のハードディスクをスレーブに設定する必要があります。ジャンパの設定手順等につきましてはハードディスク製造業者から用意されましたマニュアルを参照ください。

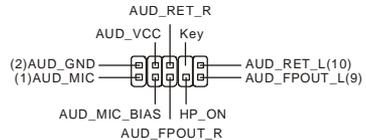
フロント・パネル・コネクタ: JFP1/JFP2

本製品には、フロント・パネル・スイッチや LED を対象とした電子的接続用に、ひとつのフロント・パネル・コネクタが用意されています。JFP1&2 は Intel Front Panel I/O Connectivity Design Guide に準拠しています。



フロント・パネル・オーディオ・コネクタ: JAUD1

JAUD1 フロント・パネル・オーディオ・コネクタを使用すると、フロント・パネル・オーディオを接続することができます。このコネクタは、Intel Front Panel I/O Connectivity Design Guide に準拠しています。



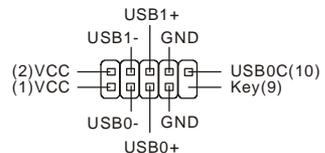
MSI Reminds You...

フロント・パネル・オーディオ・ヘッダに接続しない場合、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するため、ピン 5、6、9、10 はジャンパでキャップする必要があります。



フロント USB ピンヘッダー: JUSB1/JUSB2

本製品には 2 つの USB 2.0 ピン・ヘッダー USB1&USB2 が搭載されています。USB 2.0 テクノロジーでは、最大スループット 480Mbps までデータ伝送率を高速化するため、USB 1.1 の 40 倍高速になります。USB ハードディスク、デジタル・カメラ、MP3 プレーヤ、プリンタ、モデム、その他の高速 USB インタフェース周辺機器へ接続することができます。



MSI Reminds You...

VCC ピンと GND ピンは必ず接続して下さい。接続しない場合、機器に重大な損傷を及ぼす恐れがあります。

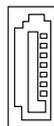
シリアルポートピンヘッダー: JCOM1

本製品は COM1 用の 9 ピンコネクタを搭載しています。COM1 を使用する場合には専用ブラケット(別売り)が必要です。16650A チップを採用し 16 バイト FIFO にデータ転送を行います。また、このピンヘッダはオプション仕様であり、製品によって搭載/非搭載が異なります。



シリアル ATAII コネクタ: SATA1~SATA4

SATA1~SATA4 はデュアルの高速 Serial ATA インターフェイスポートです。これらのポートは第二世代 Serial ATA インターフェイスで、転送速度は 300 MB/s となります。コネクタは Serial ATA 2.0 の規格に完全な互換性をもっています。1 つのコネクタにつき、1 つのハードディスクを接続することが出来ます。



クリア CMOS ジャンパ: JBAT1

本製品は電池によって、マザーボードの設定を CMOS RAM で保存しています。JBAT1 の 1-2 ピンがショートしている時、CMOS データをキープしています。マザーボードの CMOS の内容をクリアするためには電源が入っていないときに 2-3 ピンをショートさせます。



Keep Data

Clear Data

MSI Reminds You...

CMOS をクリアするには、システムがオフの間にピン 2-3 をショート(短絡)します。次いでピン 1-2 をショートに戻します。システム起動時の CMOS のクリアは絶対止めて下さい。マザーボードの破損や火災などに及ぶ危険があります。必ず電源コードを抜いて下さい。

ケース開放センサー: JCI1

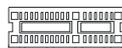
このコネクタは 2 ピンのケーススイッチに接続されます。 CINTRU  GND

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 は用途によって 1 レーン(PCI Express 1x)から 16 レーン(PCI Express 16x)まで束ねて使用することが可能で、1 レーンで従来の 32 ビット



PCI Express X16 Slot

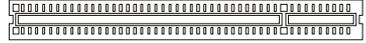


PCI Express X1 Slot

PCI バスの約 2 倍の、250MB/秒という高速転送を実現しています。ギガビットイーサネットコントローラー、TV チューナーカード、IEEE1394 カードといった高速なデータ転送を要求されるカードを PCI Express 接続にすることで、従来以上に高速かつ安定したシステムが構築できます。また、ビデオカードに関しては主流であった 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 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。この 1bit シリアル転送が可能な最小限の構成を 1 レーンと呼びます。1 レーンの転送能力は、250MB/秒です。

PCI (Peripheral Component Interconnect) スロット

PCIスロットに拡張カードを挿入して、ユーザーのさまざまな機能の拡張に役立てることができます。拡張カードを取り外したりするときには、必ず最初に電源プラグを抜いてください。



PCI 割り込み要求ルーティング

IRQ(interrupt request lineの省略形、I-R-Qと発音する)は、デバイスが割り込み信号をマイクロプロセッサに送信するためのハードウェア回線です。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	INT A#	INT B#	INT C#	INT D#
PCI Slot	INT C#	INT D#	INT A#	INT B#

BIOS Setup

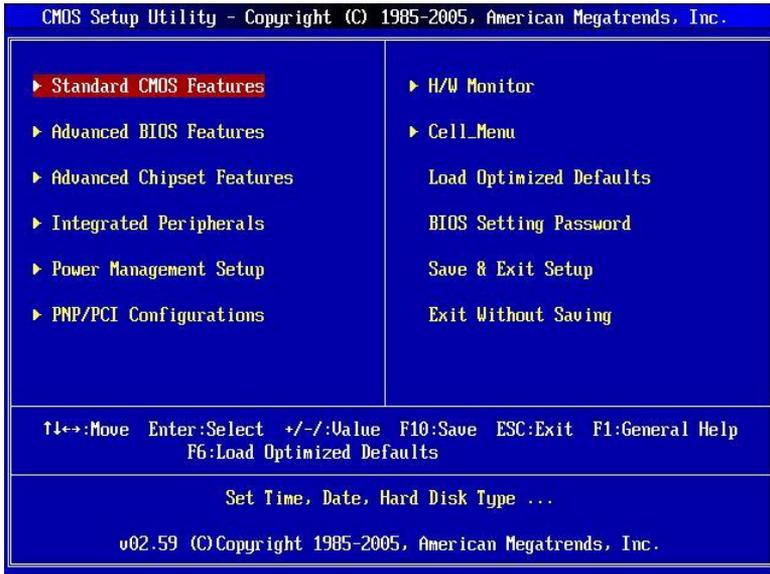
コンピュータを起動するとシステムは POST(Power On Self Test)過程に入ります。下記のメッセージが画面に表示されている間にキーを押すと設定画面に入ることができます。

DEL: Setup

F11: Boot Menu

を押す前にこのメッセージが消えてしまった場合、電源をいったん切つてからふたたび投入するか、<RESET>を押すかして、システムを再起動してください。<Ctrl>、<Alt>、<Delete>を同時に押ししても再起動できます。

Main Page



Standard CMOS Features

日付、時刻などのシステムの基本的な設定を行います。

Advanced BIOS Features

拡張機能の設定を行います。

Advanced Chipset Features

チップセットの機能に関連した設定を行い、システムの性能を最適化します。

Integrated Peripherals

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

Power Management Setup

電源管理に関する設定を行います。

PNP/PCI Configurations

プラグアンドプレイ機器や PCI バスに関する設定を行います。

H/W Monitor

システムの温度、ファン回転速度などが表示されます。

Cell Menu

周波数や電圧設定の変更を行います。

Load Optimized Defaults

工場出荷時の BIOS 設定をロードします。

BIOS Setting Password

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

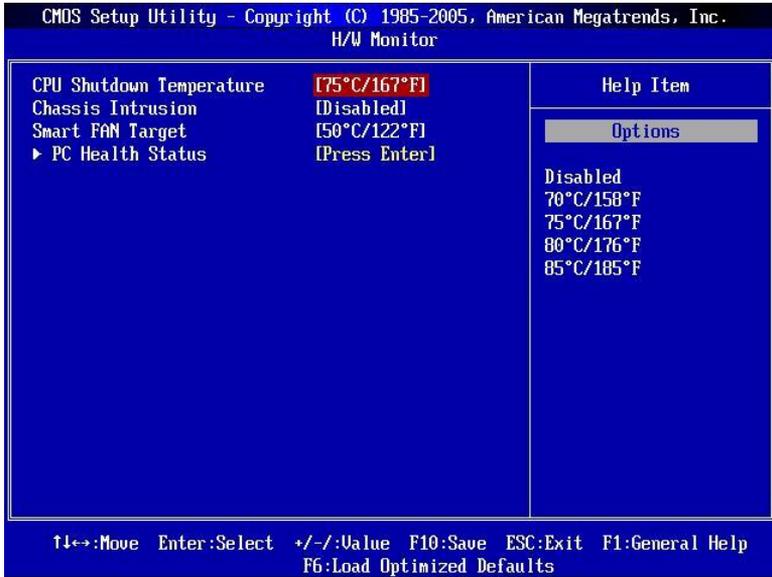
Save & Exit Setup

変更した BIOS 設定値を保存して終了します。

Exit Without Saving

変更した設定値を保存せずに終了します。

H/W Monitor



CPU Shutdown Temperature

CPU 温度がここで指定された限界値に達した場合、CPU が過熱しないように自動的にシャットダウンし、CPU 過熱問題を防ぎます。

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。

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。

PC Health Status

システムの温度、ファン回転速度などが表示されます。

Load Optimized Defaults

「Optimized default」は標準的な設定値で、出荷時はこの設定が適用されています。BIOS設定を変更しすぎて元の値が分からなくなったり、BIOS 設定の変更により PC の動作に支障が出るような場合には、この設定値をロードして「Save & Exit」で終了してください。

