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 when the equipment is operated in a commercial environment. 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. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Notice 1

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

Notice 2

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

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



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-M7101X1

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 v1.0 with Intel 865GV & Intel ICH5	Dec. 2004

Safety Instructions

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

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



廢電池請回收

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

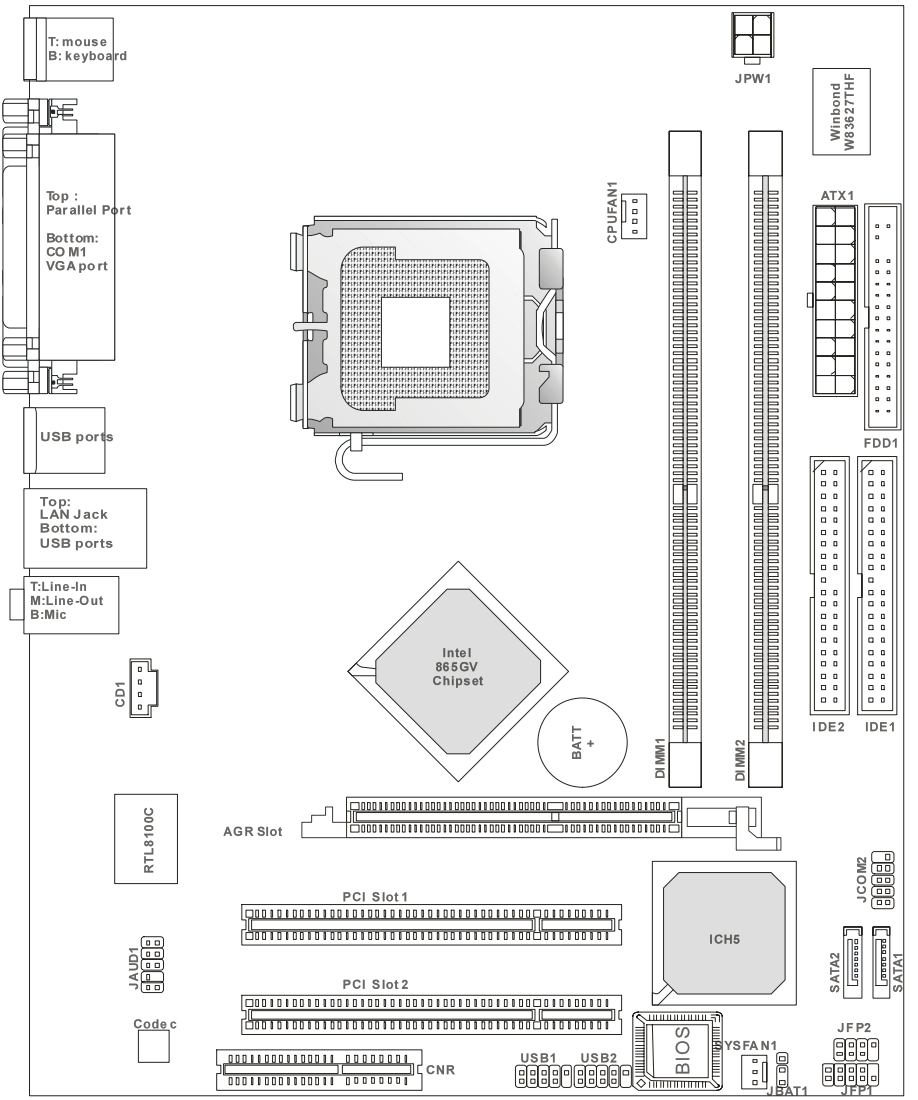
Table of Content

English.....1
Français.....15
Deutsch.....29
简体中文.....45
繁體中文.....59
日本語.....73

Introduction

Thank you for choosing the 865GVM3-V (MS-7101 v1.0) M-ATX mainboard. The 865GVM3-V Series is based on Intel 865GV & Intel ICH5 chipsets for optimal system efficiency. Designed to fit the advanced Intel ® P4 Prescott 533MHz/800MHz processors in LGA775 package, the 865GVM3-V Series delivers a high performance and professional desktop platform solution.

Layout



Specifications

CPU

- Supports Intel Pentium 4 Prescott LGA775 processors in LGA775 package.
- Supports up to Pentium 4 3XX, 5XX, 6XX (Intel Pentium 4 Processor with HT Technology Extreme Edition) sequence processor or higher speed.
- Supports Intel Hyper-Threading Technology.
- For the latest information about CPU, please visit http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_cpu_support.php

Chipset

- Intel 865GV chipset
  - Supports FSB 800/533MHz.
  - Supports AGP 8X/4X interface.
  - Supports DDR 266/333/400 memory interface.
  - Integrated graphics controller.
- Intel ICH5 chipset
  - Hi-Speed USB (USB2.0) controller, 480Mb/sec, 8 ports.
  - 2 Serial ATA/150 ports.
  - 2 channel Ultra ATA 66/100 bus Master IDE controller.
  - PCI Master v2.3, I/O APIC.
  - Supports both ACPI and legacy APM power management.

Main Memory

- Supports two unbuffered DIMM of 2.6 Volt DDR SDRAM.
- Supports up to 2GB memory size without ECC.
- Supports dual channel DDR266/333/400 MHz.

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

Slots

- One AGR (Advance Graphics Riser) slot for compatible AGP VGA cards.
- Two PCI 2.3 32-bit PCI bus slots (support 3.3v/5v PCI bus interface).
- One CNR slot. (Optional)

On-Board IDE

- Dual Ultra DMA 66/100 IDE controllers integrated in ICH5.
  - Supports PIO, Bus Master operation modes
  - Can connect up to four Ultra ATA drives.
- Serial ATA/150 controller integrated in ICH5
  - Up to 150MB/sec transfer speeds.
  - Can connect up to two Serial ATA drives.

On-Board Peripherals

- On-Board Peripherals includes:
  - 1 floppy port supports 2 FDDs with 360K, 720K, 1.2M, 1.44M and 2.88Mbytes.
  - 1 serial port, 1 VGA port, 1 optional serial port connector JCOM1.
  - 1 parallel port supports SPP/EPP/ECP mode.
  - 8 USB 2.0 ports (Rear * 4/ Front * 4).
  - 3 audio (Line-In/Line-Out/Mic) ports.
  - 1 RJ-45 LAN Jack.

Audio

- AC97 link controller integrated in Intel ICH5 chipset.
- 6-channel audio codec Realtek ALC655.
  - Compliance with AC97 v2.3 Spec.
  - Meet PC2001 audio performance requirement.

LAN

- Realtek 8100C
  - Integrated Fast Ethernet MAC and PHY in one chip.
  - Supports 10Mb/s and 100Mb/s.
  - Compliance with PCI 2.2.
  - Supports ACPI Power Management.

BIOS

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

Dimension

- Micro-ATX Form Factor: 24.5 cm x 19.0 cm.

Mounting

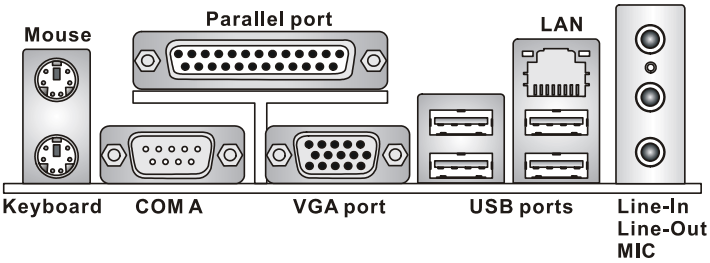
- 6 mounting holes.

Others

- Supports PS2 Keyboard/Mouse.
- Hardware monitor is to monitor CPU’s temperature/voltage.

Rear Panel

The rear 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 Intel Pentium 4 Prescott processor. The mainboard uses a CPU socket called LGA775. When you are installing the CPU, make sure to install the cooler to prevent overheating. If you do not have the CPU cooler, contact your dealer to purchase and install them before turning on the computer.

For the latest information about CPU, please visit

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

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.

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.

Memory Speed/CPU FSB Support Matrix

Memory / FSB	DDR 266	DDR 333	DDR 400
533 MHz	OK	OK	N/A
800 MHz	OK	OK	OK

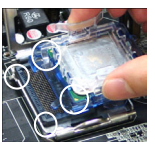
LGA775 CPU and Cooler Installation (CPU Clip is optional)

When you are installing the CPU, make sure the CPU has a cooler attached on the top to prevent overheating. If you do not have the cooler, 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.
Follow the steps below to install the CPU & cooler correctly. Wrong installation will cause the damage of your CPU & mainboard.

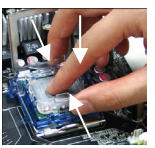
1. The CPU has a land side cover on the bottom to protect the CPU contact from damage. Rotate it to make the pin 1 indicator (yellow triangle) in the left-bottom corner. The availability of it depends on the CPU packing.



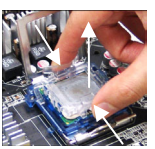
2. Take out the accompanying CPU Clip (shown in the right) and rotate it for the same direction as the CPU (Pin 1 indicator is in the left-bottom corner).
3. Use 2 hands to remove the land side cover (if any). Please note not to touch the pins.
4. Align the two pin 1 indicators (the triangles on the CPU & the CPU Clip), and use the CPU Clip to clip the CPU up, pressing the clips on both sides to the center, as the arrows shown.
5. The CPU has a plastic cap on it to protect the contact from damage. Before you have installed the CPU, always cover it to protect the socket pin.
6. Remove the cap from lever hinge side. The pins of socket reveal.



7. Lift the load lever up and open the load plate.
8. Correctly align the triangle of CPU Clip with the CPU chamfer, and the square on the CPU Clip to the hook of the socket.
9. Use your thumb and the middle fingers to push the clips to release the CPU, then press down the CPU with your index finger to allow the whole module to be installed onto the CPU socket.



10. The CPU is installed well on the CPU socket.
11. Visually inspect if the CPU is seated well into the socket, then remove the CPU Clip with 2 fingers. Then cover the load plate onto the package.
12. Press down the load lever lightly onto the load plate, and then secure the lever with the hook under retention tab.
13. Align the holes on the mainboard with the cooler. Push down the cooler until its four clips get wedged into the holes of the mainboard.
14. Press the four hooks down to fasten the cooler. Then rotate the locking switch (refer to the correct direction marked on it) to lock the hooks.



15. Turn over the mainboard to confirm that the clip-ends are correctly inserted.

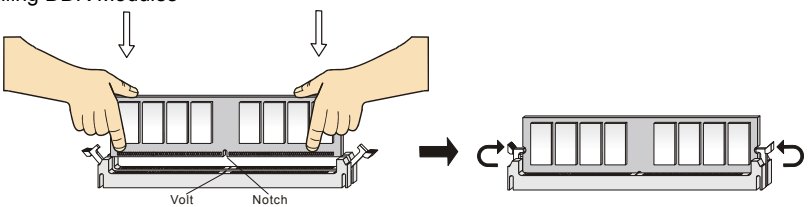
Note: If you want to uninstall the CPU, align the 4 points (see Point 8 for details) again and push the clip to lift up the CPU.

MSI Reminds You...

1. Confirm if your CPU cooler is firmly installed before turning on your system.
2. Check the information in PC Health Status of H/W Monitor in BIOS for the CPU temperature.
3. Do not touch the CPU socket pins to avoid damaging.
4. Whenever CPU is not installed, always protect your CPU socket pin with the plastic cap covered to avoid damaging.
5. Please note that the mating/unmating durability of the CPU is 20 cycles. Therefore we suggest you do not plug/unplug the CPU too often.

Memory

The mainboard provides two 184-pin unbuffered DDR 266 / DDR333 / DDR400 DDR SDRAM, and supports the memory size up to 2GB. To operate properly, at least one DIMM module must be installed. (For the updated supporting memory modules, please visit http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_trp_list.php)
Install at least one DIMM module on the slots. Memory modules can be installed on the slots in any order. You can install either single- or double-sided modules to meet your own needs.
Installing DDR Modules



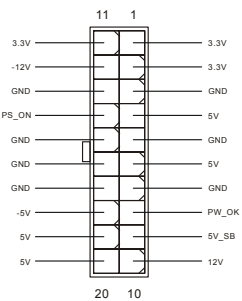
1. The DDR DIMM has only one notch on the center of module. The module will only fit in the right orientation.
2. Insert the DIMM memory module vertically into the DIMM slot. Then push it in until the golden finger on the memory module is deeply inserted in the socket.
3. The plastic clip at each side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

Power Supply

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

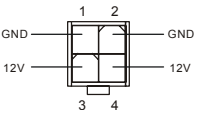
ATX 20-Pin Power Connector: ATX1

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



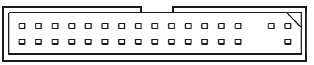
ATX 12V Power Connector: JPW1

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



Floppy Disk Drive Connector: FDD1

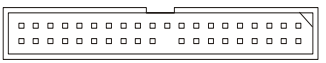
The mainboard provides a standard floppy disk drive connector that supports 360K, 720K, 1.2M, 1.44M and 2.88M floppy disk types.



IDE Connectors: IDE1/IDE2

The mainboard has a 32-bit Enhanced PCI IDE and Ultra DMA 66/100 controller that provides PIO mode 0~4, Bus Master, and Ultra DMA 66/100 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.

Serial ATA Connectors controlled by Intel ICH5: SATA1, SATA2

The Southbridge of this mainboard is Intel ICH5, which supports two serial connectors SATA1 & SATA2.

SATA1 & SATA2 are dual high-speed Serial ATA interface ports. Each supports 1st generation serial ATA data rates of 150 MB/s. Both connectors are fully compliant with Serial ATA 1.0 specifications. Each Serial ATA connector can connect to 1 hard disk device.

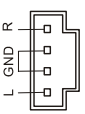


MSI Reminds You...

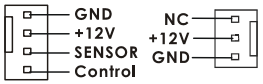
Please do not fold the serial ATA cable in a 90-degree angle, which will cause the loss of data during transmission.

CD-In Connector: CD1

The connector is for CD-ROM audio connector.



Fan Power Connectors: CPUFAN1/SYSFAN1



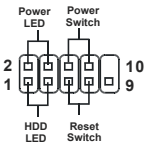
The 4-pin CPUFAN1 (processor fan) and 3-pin SYSFAN1 (system fan) support system cooling fan with +12V. CPUFAN1 can support three- or four-pin head connector. When connecting the wire to the connectors, always take note that the red wire is the positive and should be connected to the +12V, the black wire 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...

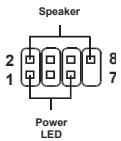
Always consult the vendors for proper CPU cooling fan.

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.



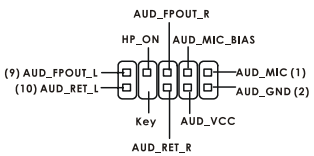
JFP1



JFP2

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.



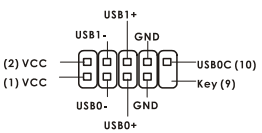
MSI Reminds You...

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: USB1/USB2

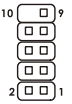
The mainboard provides two standard USB 2.0 pin headers USB1&USB2. USB2.0 technology increases data transfer rate up to a maximum throughput of 480Mbps, which is 40 times faster than USB 1.1, and is ideal for connecting high-speed USB interface peripherals such as USB HDD, digital cameras, MP3 players, printers, modems and the like.



MSI Reminds You...

Please note that the pins of VCC & GND must be connected correctly, or it may cause some damage

Serial Port Connector: JCOM2 (Optional)



The mainboard offers one 9-pin male DIN connector COM A (on the rear panel), and one optional serial port JCOM2. Both are 16550A high speed communication ports that send/receive/ 16 bytes FIFOs. You can attach a serial mouse or other serial device directly to them.

Clear CMOS Jumper: JBAT1

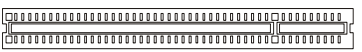
There is a CMOS RAM on board that has a power supply from external battery to keep the data of system configuration. With the CMOS RAM, the system can automatically boot OS every time it is turned on. If you want to clear the system configuration, use the JBAT1 (Clear CMOS Jumper) to clear data. Follow the instructions in the image to clear the data.



MSI Reminds You...

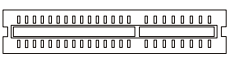
You can clear CMOS by shorting 2-3 pin while the system is off. Then return to 1-2 pin position. Avoid clearing the CMOS while the system is on; it will damage the mainboard.

PCI (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.

CNR (Communication Network Riser) Slot (optional)



The CNR slot allows you to insert the CNR expansion cards. CNR is a specially designed network, audio, or modem riser card for ATX family motherboards. Its main processing is done through software and controlled by the motherboard's chipset.

PCI Interrupt Request Routing

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

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

AGR (Advance Graphics Riser) Slot

The AGR (Advance Graphics Riser) slot is a special design that only supports compatible AGP VGA cards.



MSI Reminds you…

If you want to install an add-on VGA card when you first use the mainboard…

1. *Insert the add-on VGA card and connect the monitor cable on it.*
2. *Boot and Install the OS (includes the chipset driver) and add-on VGA card driver.*
3. *Install the on-board VGA driver.*
4. *Right-click the desktop. Choose **Properties/Settings**. Make sure that "Extend my Windows desktop onto this monitor" is not checked.*

If you want to install an add-on VGA card in the existing OS sometime later…

1. *Remove the on-board VGA driver.*
2. *Turn off the system. Insert the add-on VGA card.*
3. *Connect the monitor cable to add-on VGA connector.*
4. *Boot and install the add-on VGA card driver.*
5. *Install the on-board VGA driver.*
6. *Right-click the desktop. Choose **Properties/Settings**. Make sure that "Extend my Windows desktop onto this monitor" is not checked.*

Compatible VGA Card List

No.	VGA CARD Vender	Model name	VGA Chip	VGA Memory	MS-7101	
					Result	Driver Ver.
1	Alvatron	FX5700U	GeForce FX5700 Ultra	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.6.8.1
2	ATI	Fire GL 8800	Fire GL 8800	128MB/SDRAM	Pass	6.12.10.3056
3	ATI	Radeon 9800 XT	Radeon 9800 XT	256MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6458
4	GAINWARD	GFX 5900 Ultra	GeForce 4 FX 5900 U	256MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6681
5	Gigabyte	GV-R9200	Radeon 9200	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6458
6	Gigabyte	GV-N57L128D	GeForce FX5700LE	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
7	Leadtek	Winfast A360LE TD	GeForce FX5700LE	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
8	Leadtek	Winfast A400GT TDH	GeForce 6800GT	256MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
9	MSI	MS-8863	GeForce 4 MX 460	64MB/SDRAM	Pass	6.14.10.2958
10	MSI	MS-8907	GeForce FX 5200	64MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
11	MSI	MS-8911	GeForce FX 5200	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
12	MSI	MS-8919	GeForce FX 5200	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
13	MSI	MS-8923	GeForce FX 5200 Ultra	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
14	MSI	MS-8931	GeForce FX 5600 Ultra	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
15	MSI	MS-8936	GeForce4 MX4000	64MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
16	MSI	MS-8936	GeForce FX5500	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
17	MSI	MS-8946	GeForce FX 5950 Ultra	256MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6681

18	MSI	MS-8959	GeForce FX5700LE	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
19	MSI	MS-8975	Nvidia GeForce 6800	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
20	MSI	MS-8952	ATI Radeon 9250	128MB/DDR SDRAM	pass	6.14.10.6458
21	Power Color	R92U-LC3	Radeon 9250	128MB/DDR SDRAM	pass	6.14.10.6458
22	Power Color	RV6DE-NB3	Radeon 7000	64MB/DDR SDRAM	pass	6.13.10.6153
23	ATI	Radeon 7500 LE	Radeon DDR	64MB/SDRAM	pass	6.13.10.6153
24	ATI	Fire GL 8700	Fire GL 8700	64MB/DDR SDRAM	pass	6.12.10.3051
25	ATI	Radeon 9000 Pro	Radeon DDR	64MB/DDR SDRAM	pass	6.14.10.6458
26	ATI	Radeon 9500	Radeon 9500	64MB/DDR SDRAM	pass	6.14.10.6458
27	ATI	Radeon 9700	Radeon 9700	128MB/DDR SDRAM	pass	6.14.10.6458
28	ASUS	AGP-V7700 Deluxe	GeForce 2 GTS	32MB/DDR SGRAM	pass	2.9.5.8
29	ASUS	V8440	GeForce 4 Ti 4400	128MB/SDRAM	pass	6.6.8.1
30	ASUS	V8460 Ultra	GeForce 4 Ti 4600	128MB/SDRAM	pass	6.6.8.1
31	Creative	3D Blaster 5 RX9700 Pro	Radeon 9700	128MB/SGRAM	pass	6.14.10.6458
32	ELSA	Gladiac 517 SV	GeForce 4 MX420	64MB/SDRAM	pass	2.9.5.8
33	ELSA	Gladiac 528 Ultra	GeForce 4 Ti 4200	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
34	GAINWARD		GeForce 4 MX460	64MB/DDR	pass	6.6.8.1
35	GAINWARD		GeForce 4 MX440T	64MB/SDRAM	pass	6.6.8.1
36	GAINWARD		GeForce 4 MX440	64MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
37	Leadtek	Winfast	GeForce3 Titanium 500 TD	64MB/SDRAM	pass	6.6.8.1
38	Leadtek	Winfast A170 TH	GeForce 4 MX 420	64MB/SDRAM	pass	6.6.8.1
39	Leadtek	Winfast A250 TD	GeForce 4 4400 Ti	128MB/SDRAM	pass	2.9.5.8
40	MSI	MS-8806	Nvidia RIVA TNT2	32MB/SDRAM	pass	2.9.5.8
41	MSI	MS-8831	GeForce GTS Pro	64MB/SDRAM	pass	6.6.8.1
42	MSI	MS-8847	GeForce 4 MX 440	64MB/DDR SDRAM	pass	2.9.5.8
43	MSI	MS-8851	GeForce 3 Ti 200	64MB/SDRAM	pass	2.9.5.8
44	MSI	MS-8852	GeForce 2 MX 100/200	32MB/SDRAM	pass	2.9.5.8
45	MSI	MS-8860	GeForce 4 MX 440	64MB/SDRAM	pass	2.9.5.8
46	MSI	MS-8861	GeForce 4 MX 440	64MB/SDRAM	pass	2.9.5.8
47	MSI	MS-8870	GForce 4 Ti 4200	64MB/DDR SDRAM	pass	2.9.5.8
48	MSI	MS-8872	GeForce 4 Ti 4600	128MB/DDR SDRAM	pass	2.9.5.8
49	MSI	MS-8879	GeForce 4 Ti 4200	64MB/DDR SDRAM	pass	2.9.5.8
50	MSI	MS-8883	GeForce 4 MX 460	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
51	MSI	MS-8888	GeForce 4 MX 440	64MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
52	MSI	MS-8889	GeForce 4 Ti 4200	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
53	MSI	MS-8890	GeForce 4 MX 440	64MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
54	MSI	MS-8891	GeForce 4 MX 440	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
55	MSI	MS-8894	GeForce 4 Ti 4200	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
56	MSI	MS-8895	GeForce 4 MX 440	64MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1

57	MSI	MS-8900	GeForce 4 Ti 4800 SE	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
58	MSI	MS-8904	GeForce FX 5800	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
59	MSI	MS-8948	GeForce FX 5700	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
60	NS	GF4 MX440	GeForce 4 MX 440	64MB/DDR SDRAM	pass	2.9.5.8
61	Pixel View	MVGA-NBG25GA	GeForce 4 Ti 4200	128MB/SDRAM	pass	6.6.8.1
62	Triplex		Xabre Pro	64MB/SDRAM	pass	6.13.10.3080
63	Triplex	Millennium Silver	GeForce 4 MX 440	64MB/DDR	pass	6.6.8.1
64	Triplex		SIS Sabre 600 Ultra	64MB/DDR SDRAM	pass	6.13.10.3080
65	VINIX	VINIX VX-3340	XABRE400	64MB/DDR SDRAM	pass	6.13.10.3080

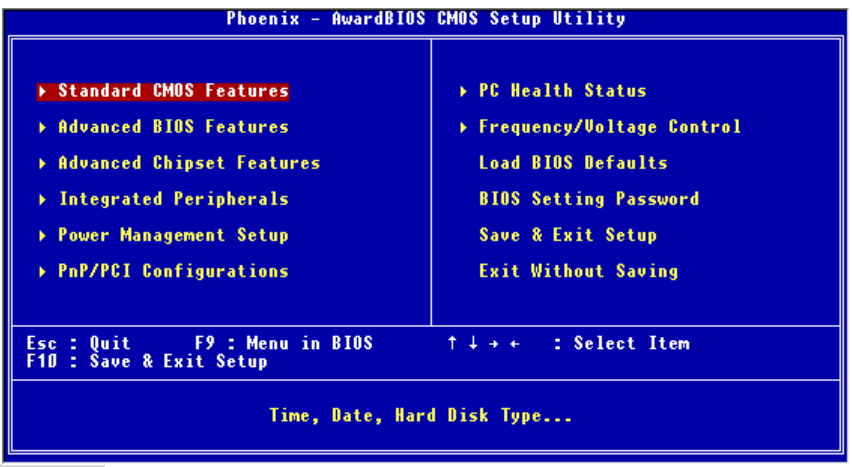
Please visit http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd_index.php for updated information.

BIOS Setup

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

DEL: Setup F7: Setup Defaults F10: Save & Exit TAB: Logo

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

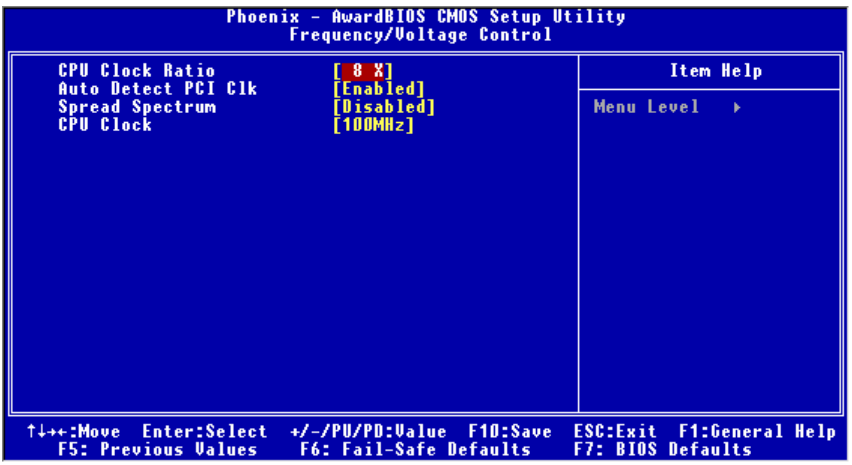
Use this menu to change the values in the chipset registers and optimize your system performance.

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.
PC Health
This entry shows your hardware & PC health status.
Frequency/Voltage Control
Use this menu to specify your settings for frequency/voltage control.
Load BIOS Defaults
Use this menu to load the optimized default settings into the BIOS for the best system performance operations.
BIOS Setting Password
Use this menu to set the password.
Save & Exit Setup
Save changes to CMOS and exit setup.
Exit Without Saving
Abandon all changes and exit setup.

Frequency/Voltage Control



CPU Clock Ratio
This item allows you to adjust the CPU ratio. Setting range is from [8] to [50].

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

Spread Spectrum
When the motherboard's clock generator pulses, the extreme values (spikes) of the pulses creates EMI (Electromagnetic Interference). The Spread Spectrum function reduces the EMI

generated by modulating the pulses so that the spikes of the pulses are reduced to flatter curves. If you do not have any EMI problem, leave the setting at [Disabled] for optimal system stability and performance. But if you are plagued by EMI, select the desired range for EMI reduction. Remember to disable Spread Spectrum function if you are overclocking, because even a slight jitter can introduce a temporary boost in clock speed which may just cause your overclocked processor to lock up.

CPU Clock

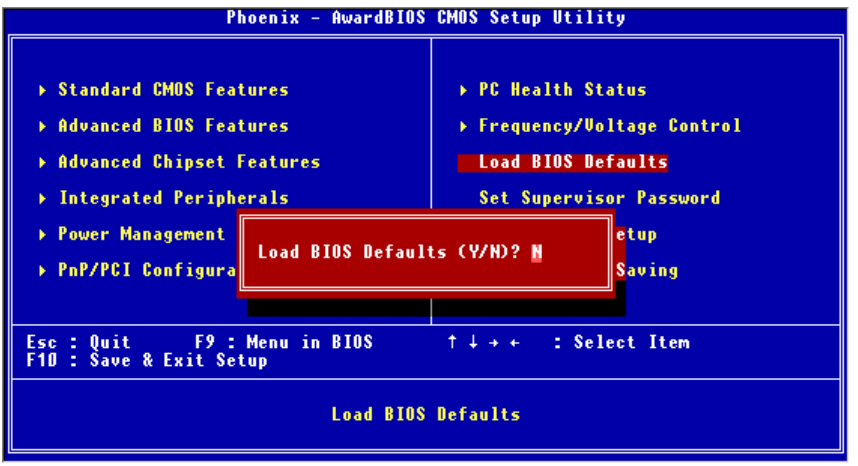
This item allows you to select the CPU Front Side Bus clock frequency (in MHz) and overclock the processor by adjusting the FSB clock to a higher frequency. Setting options:

For CPU FSB200: [200]~[500]

For CPU FSB133: [133]~[500]

Load BIOS Default

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

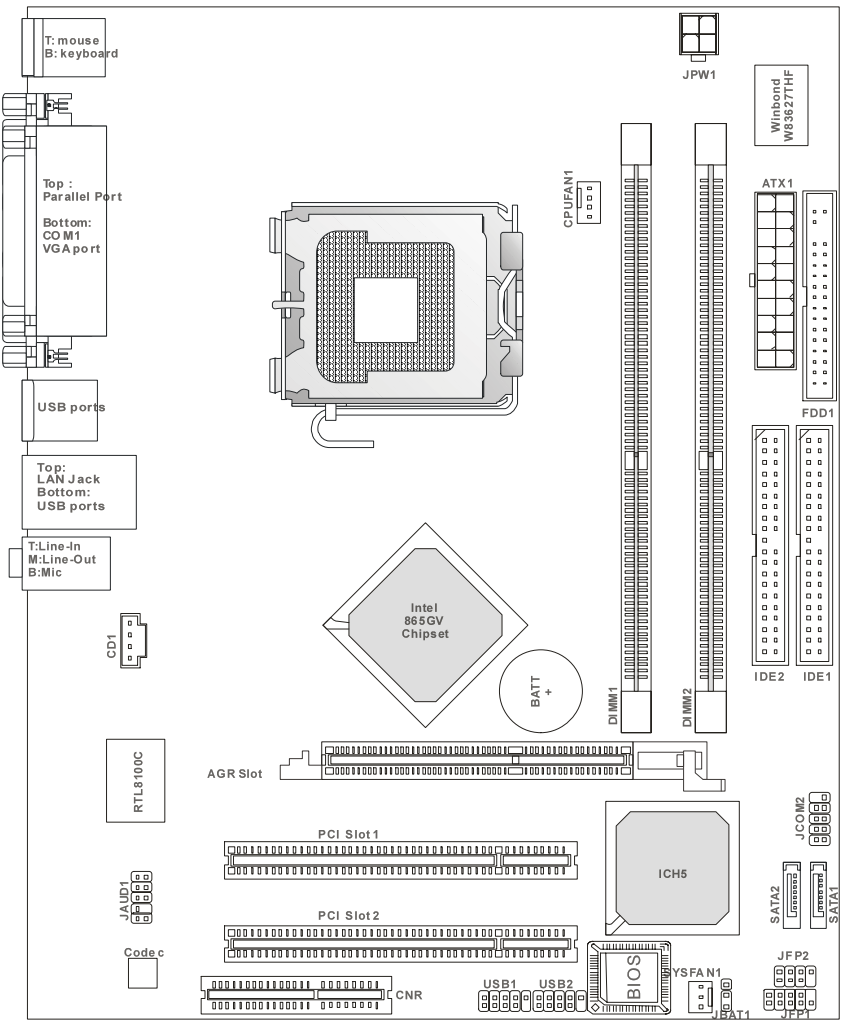


For the complete BIOS introduction and setup, please visit MSI website at http://www.msi.com.tw.

Introduction

Félicitations, vous venez d'acheter une carte mère M-ATX 865GVM3-V (MS-7101 v1.0). Les 865GVM3-V Series sont basées sur les chipsets Intel 865GV & Intel ICH5 chipsets offrant un système très performant. La carte fonctionne avec les processeurs Intel ® P4 Prescott 533MHz/800MHz (LGA775), la 865GVM3-V Series est très performante et offre une solution adaptée tant aux professionnels qu'aux particuliers.

Schéma



Spécificités

CPU

- Supporte les processeurs Intel Pentium 4 Prescott LGA775 pour LGA775.
- Supporte jusqu'au Pentium 4 3XX, 5XX, 6XX (Processeur Intel Pentium 4 avec technologie HT Extreme Edition).
- Supporte la technologie Intel Hyper-Threading.
  (Pour les dernières mises à jours concernant les CPU, vous pouvez visiter :
  http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_cpu_support.php.)

Chipset

- Chipset Intel 865GV
  - Supporte FSB 800/533MHz.
  - Supporte l'interface AGP 8X/4X.
  - Supporte l'interface mémoire DDR 266/333/400.
  - Contrôleurs graphiques intégrés.
- Chipset Intel ICH5
  - Contrôleur USB Hi-Speed (USB2.0), 480Mb/sec, 8 ports.
  - 2 Serial ATA/150 ports.
  - 2 contrôleurs IDE Bus master channel Ultra ATA 66/100 .
  - PCI Master v2.3, I/O APIC.
  - Supporte ACPI et legacy APM power management.

Mémoire Principale

- Supporte deux DIMM de 2.6 Volt DDR SDRAM.
- Supporte jusqu'à 2GB de taille de mémoire sans ECC.
- Supporte le dual channel DDR 266/333/400 MHz.
  (Pour connaître les derniers modules de mémoire supportés, vous pouvez visiter :
  http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_trp_list.php)

Slots

- Un slot AGR (Advance Graphics Riser) compatible cartes AGP.
- Deux slots PCI 2.3 32-bit PCI bus (supporte l'interface PCI bus 3.3v/5v).
- Un slot CNR (optionnel).

IDE Intégré

- Un contrôleur IDE Ultra DMA 66/100 IDE intégré dans ICH5.
  - Supporte les modes opératoires PIO, Bus Master
  - Possibilité de connecter jusqu'à deux matériels Ultra ATA.
- Contrôleur Serial ATA/150 intégré dans ICH5
  - Vitesse de transfert jusqu'à 150MB/sec.
  - Possibilité de connecter jusqu'à deux matériels Serial ATA.

Périphériques Intégrés

- Périphériques Intégrés Inclus :
  - 1 port floppy supportant 2 FDD avec 360K, 720K, 1.2M, 1.44M et 2.88Mbytes.
  - 1 port série, 1 port VGA, 1 connecteur port de série optionnel JCOM1.
  - 1 port parallèle supportant les modes SPP/EPP/ECP.
  - 8 ports USB 2.0 (Arrière * 4, avant * 4).
  - 3 ports audio (Line-In/Line-Out/Mic).
  - 1 RJ-45 LAN Jack.

Audio

- Contrôleur AC97 link intégré dans le Chipset Intel ICH5.
- Codec audio 6 canaux Realtek ALC655.
  - Compatible avec les spec AC97 v2.3.
  - Répond aux exigences audio PC2001.

LAN

- Realtek 8100C
  - Fast Ethernet MAC et PHY intégré dans une puce.
  - Supporte 10Mb/s et 100Mb/s.
  - Compatible avec PCI 2.2.
  - Supporte ACPI Power Management.

BIOS

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

Dimension

- Format Micro-ATX: 24.5 cm x 19.0 cm.

Montage

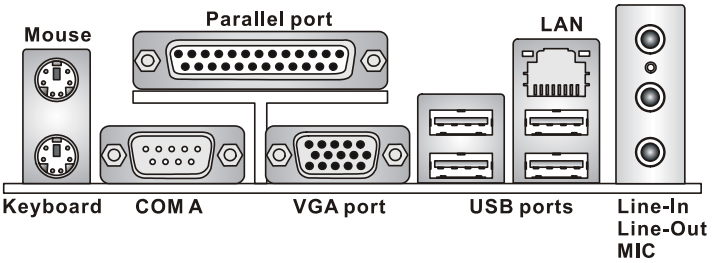
- 6 trous de montage.

Autres

- Supporte clavier/souris PS2.
- Hardware monitor permet de surveiller la température/voltage du CPU.

Panneau Arrière

Le panneau arrière procure les connecteurs suivants:



Installation Matériel

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

Central Processing Unit: CPU

La carte supporte les processeurs Intel Pentium 4 Prescott. Elle utilise le socket CPU LGA775. , Assurez-vous que vous possédez bien un ventilateur + dissipateur pour éviter la surchauffe. Si vous ne savez pas quel ventilateur utiliser, veuillez contacter votre revendeur avant de mettre en marche votre PC. (Pour une mise à jour sur les CPU, veuillez visiter http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_cpu_support.php)

MSI Vous Rappelle...

Surchauffe

Une surchauffe endommagera sérieusement le CPU et le système. Soyez toujours sur du bon fonctionnement des ventilateurs et radiateurs pour protéger le CPU d'une surchauffe.

Overclocking

Cette carte mère a été créée pour supporter l'overclocking. Assurez vous que vos composants sont capables de tolérer de tels réglages, avant d'overclocker le système. Tout essais au delà des spécifications des produits n'est pas recommandé. ***Nous ne garantissons pas les dommages causés par une mauvaise opération ou au delà des spécifications du produit.***

Tableau de Support Vitesse Mémoire/CPU FSB

Memory / FSB	DDR 266	DDR 333	DDR 400
533 MHz	OK	OK	N/A
800 MHz	OK	OK	OK

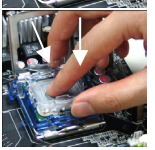
CPU LGA775 et installation Ventilateur (Le clip CPU est en option)

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



1. Le CPU possède un capuchon de protection pour éviter de l'endommager (à enlever avant installation). Effectuer une rotation du CPU pour aligner la broche n°1 (triangle jaune) avec le coin en bas à gauche du socket.
2. Prendre le CPU Clip bleu de MSI et le faire tourner afin qu'il s'aligne avec le socket.
3. Il faut ensuite retirer la protection qui se trouve sur le socket de la carte mère. Veuillez ne pas toucher aux broches du socket.
4. Aligner les indicateurs de couleur jaune (triangle sur le CPU & sur le clip), et utiliser le clip MSI pour fixer le processeur sur le socket en pratiquant de la façon indiquée sur la photo.
5. Le CPU possède un capot plastique le protégeant. Ne jamais retirer le capot avant que le CPU ne soit installé.
6. Retirer la protection socket. Les broches du socket sont visibles.
7. Tirer le levier et ouvrir le plateau.
8. Aligner correctement les marques (clip + CPU).
9. Utilisez vos doigts pour assurer la connexion du CPU sur le socket
10. Le CPU est bien installé sur le socket.
11. Regarder si le CPU est bien positionné dans le socket. Sinon, retirez le CPU et installez le de nouveau. Refermer le plateau.
12. Abaisser le levier, puis le sécuriser en l'attachant au mécanisme de rétention.





13. Aligner les trous de la carte mère avec le ventilateur. Appuyer sur le ventilateur jusqu'à ce que les clips soient dans les trous de la carte.
14. Appuyer sur le 4 parties (comme indiqué) puis effectuer une rotation (se référer aux marque) pour sécuriser.
15. Retourner la carte mère pour s'assurer que les clips sont bien insérés



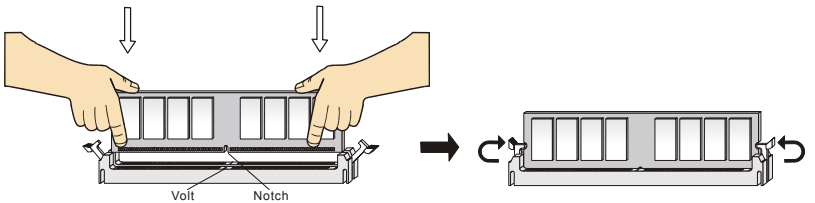
A Noter: Si vous désirez retirer le processeur, aligner les 4 points comme indiqué précédemment, et utiliser le clip pour retirer le CPU.

MSI Vous Rappelle...

1. *Vérifier la connexion du ventilateur de CPU avant de démarre le PC.*
2. *Vérifier les informations dans le BIOS* ***PC Health Status*** *du* ***H/W Monitor*** *au sujet de la température du CPU.*
3. *Ne pas toucher les broches du CPU pour éviter de les endommager.*
4. *Le CPU possède un capot plastique le protégeant. Ne jamais retirer le capot avant que le CPU ne soit installé pour éviter les dommages.*
5. *Veuillez noter le montage/démontage du CPU ne supporte pas plus de 20 cycles. Par conséquent veuillez ne pas procéder trop souvent au montage/démontage de celui-ci.*

Mémoire

La carte mère possède deux slots (184 broches) pour modules de mémoire DDR 266 / DDR333 / DDR400 DDR SDRAM, et supporte un maximum de mémoire jusqu'à 2GB. Pour fonctionner correctement, il faut au moins installer un module de mémoire DIMM. (Pour les dernières mises à jours de mémoire supportées, merci de visiter http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_trp_list.php)
Installer au moins un module DIMM sur les slots. L'installation des modules de mémoires n'a pas de sens particulier. Vous pouvez installer soit des modules simples ou doubles faces selon vos besoins.



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

2. Insérez le module de mémoire DIMM verticalement dans le slot. Puis appuyez dessus

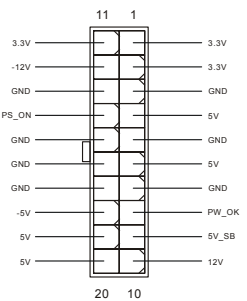
3. Le clip en plastique situé de chaque côté du module va se fermer automatiquement.

Alimentation

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

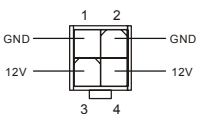
Connecteur d'alimentation ATX 20 broches: ATX1

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



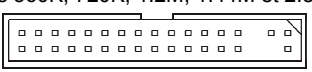
Connecteur d'Alimentation ATX 12V : JPW1

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



Connecteur Floppy Disk Drive : FDD1

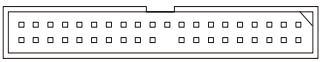
La carte offre un connecteur floppy qui supporte les lecteurs 360K, 720K, 1.2M, 1.44M et 2.88M.



Connecteurs IDE : IDE1/IDE2

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

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



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

Connecteurs Serial ATA contrôlés par Intel ICH5: SATA1, SATA2

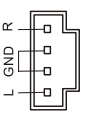
Le Southbridge de cette carte mère est Intel ICH5, qui supporte deux connecteurs de série SATA1 & SATA2.
SATA1 & SATA2 sont deux ports d'interface double Serial ATA très rapide. Chacun supporte la 1ère génération de serial ATA (taux de transfert 150 MB/s).
Ces quatre connecteurs sont entièrement compatibles avec le Serial ATA 1.0.
Chaque connecteur peut être connecté à un disque dur.



MSI Vous Rappelle...
Ne pas tordre le câble à 90° afin de ne pas l'endommager et éviter les pertes de données lors du transfert.

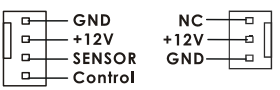
Connecteur CD-In: CD1

Le connecteur est destiné au branchement audio du CD-ROM



Connecteurs d'alimentation ventilateur: CPUFAN1/SYSFAN1

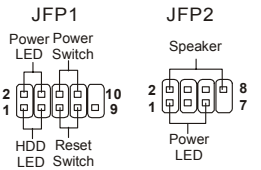
Le CPUFAN1 4 broches (processor fan) et SYSFAN1 (system fan) 3 broches supporte le +12V. CPUFAN1 peut supporter 3 ou 4 broches. Lors de la connexion du câble, assurez-vous que le fil rouge soit connecté au +12V et le fil noir connecté au "GND". Si la carte mère possède un système de gestion intégré, vous devez utiliser un ventilateur ayant ces caractéristiques si vous voulez contrôler le ventilateur du CPU.



MSI Vous rappelle...
Il faut toujours consulter votre revendeur au sujet du ventilateur.

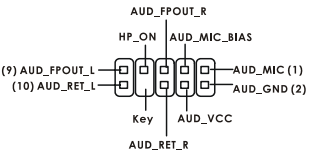
Connecteur Front Panel : JFP1 & JFP2

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



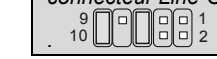
Connecteur Audio Front Panel : JAUD1

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



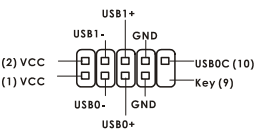
MSI Vous rappelle...

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



Connecteur Front USB: USB1/USB2

La carte mère procure deux connecteurs standard 2.0 USB1&USB2. La technologie USB 2.0 accroît le taux de transfert jusqu'à 480Mbps, ce qui est 40 fois plus rapide que l' USB 1.1. Idéal pour connecter des périphériques gourmand en bande passante (appareil photo numérique, caméra numérique etc).



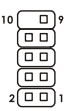
.

MSI Vous Rappelle...

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

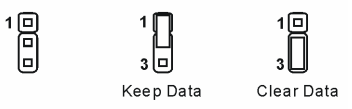
Connecteur Port de série: JCOM2 (Optionnel)

La carte mère offre un connecteur COMA 9 broches male DIN (sur le panneau arrière), et un port de série optionnel JCOM2. Tous deux sont des ports de communication haute vitesse 16550A qui envoie/reçoit 16 bytes FIFO. Vous pouvez y attaché une souris de série ou autre composants de série directement



Cavalier Clear CMOS: JBAT1

La CMOS RAM intégré reçoit une alimentation d'une batterie externe qui permet de garde les données de configurations du système. Avec la CMOS RAM, le système peut automatiquement boot OS à chaque fois qu'il est allumé. Si vous voulez effacer la configuration du système, utilisez le JBAT1 (Cavalier Clear CMOS) pour effacer les données. Suivez les instructions de l'image pour effacer les données.

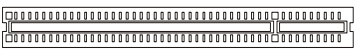


MSI Vous Rappelle...

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

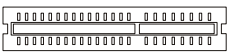
Slots PCI (Peripheral Component Interconnect)

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



Slot CNR (Communication Network Riser) (optionnel)

Le slot CNR vous permet d'insérer une carte d'expansion CNR. Les produits CNR sont principalement des cartes réseau ou modem. Ce slot est géré par logiciel et contrôlé par le chipset de la carte mère.



PCI Interrupt Request Routing

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

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

Slot AGR (Advance Graphics Riser)

Le slot AGR (Advance Graphics Riser) permet la connexion d'une carte graphique AGP.



MSI Vous Rappelle…

Si vous désirez installer une carte VGA avec une carte mère neuve …

1. *Insérer la carte et la relier au moniteur via le câble VGA.*
2. *Booter et installer le système d'exploitation (ainsi que les drivers pour le chipset).*
3. *Installer les drivers de la carte VGA.*
4. *Faire un clic droit sur le bureau. Choisir **Propriété/ Paramètres**. Vous assurez que « étendre mon bureau sur ce moniteur » n'est pas sélectionné.*

Si vous installez une carte graphique avec un système d'exploitation existant …

1. *Retirer les drivers VGA.*
2. *Eteindre le PC et insérer la carte VGA.*
3. *Connecter le moniteur à la carte graphique.*
4. *Booter le PC.*
5. *Installez les drivers VGA.*
6. *Faire un clic droit sur le bureau. Choisir **Propriété/ Paramètres**. Vous assurez que « étendre mon bureau sur ce moniteur » n'est pas sélectionné.*

Liste des carte compatibles

No.	VGA CARD Vender	Model name	VGA Chip	VGA Memory	MS-7101	
					Result	Driver Ver.
1	Alvatron	FX5700U	GeForce FX5700 Ultra	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.6.8.1
2	ATI	Fire GL 8800	Fire GL 8800	128MB/SDRAM	Pass	6.12.10.3056
3	ATI	Radeon 9800 XT	Radeon 9800 XT	256MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6458
4	GAINWARD	GFX 5900 Ultra	GeForce 4 FX 5900 U	256MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6681
5	Gigabyte	GV-R9200	Radeon 9200	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6458
6	Gigabyte	GV-N57L128D	GeForce FX5700LE	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
7	Leadtek	Winfast A360LE TD	GeForce FX5700LE	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
8	Leadtek	Winfast A400GT TDH	GeForce 6800GT	256MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
9	MSI	MS-8863	GeForce 4 MX 460	64MB/SDRAM	Pass	6.14.10.2958
10	MSI	MS-8907	GeForce FX 5200	64MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
11	MSI	MS-8911	GeForce FX 5200	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
12	MSI	MS-8919	GeForce FX 5200	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
13	MSI	MS-8923	GeForce FX 5200 Ultra	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
14	MSI	MS-8931	GeForce FX 5600 Ultra	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
15	MSI	MS-8936	GeForce4 MX4000	64MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
16	MSI	MS-8936	GeForce FX5500	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
17	MSI	MS-8946	GeForce FX 5950 Ultra	256MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6681

18	MSI	MS-8959	GeForce FX5700LE	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
19	MSI	MS-8975	Nvidia GeForce 6800	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
20	MSI	MS-8952	ATI Radeon 9250	128MB/DDR SDRAM	pass	6.14.10.6458
21	Power Color	R92U-LC3	Radeon 9250	128MB/DDR SDRAM	pass	6.14.10.6458
22	Power Color	RV6DE-NB3	Radeon 7000	64MB/DDR SDRAM	pass	6.13.10.6153
23	ATI	Radeon 7500 LE	Radeon DDR	64MB/SDRAM	pass	6.13.10.6153
24	ATI	Fire GL 8700	Fire GL 8700	64MB/DDR SDRAM	pass	6.12.10.3051
25	ATI	Radeon 9000 Pro	Radeon DDR	64MB/DDR SDRAM	pass	6.14.10.6458
26	ATI	Radeon 9500	Radeon 9500	64MB/DDR SDRAM	pass	6.14.10.6458
27	ATI	Radeon 9700	Radeon 9700	128MB/DDR SDRAM	pass	6.14.10.6458
28	ASUS	AGP-V7700 Deluxe	GeForce 2 GTS	32MB/DDR SGRAM	pass	2.9.5.8
29	ASUS	V8440	GeForce 4 Ti 4400	128MB/SDRAM	pass	6.6.8.1
30	ASUS	V8460 Ultra	GeForce 4 Ti 4600	128MB/SDRAM	pass	6.6.8.1
31	Creative	3D Blaster 5 RX9700 Pro	Radeon 9700	128MB/SGRAM	pass	6.14.10.6458
32	ELSA	Gladiac 517 SV	GeForce 4 MX420	64MB/SDRAM	pass	2.9.5.8
33	ELSA	Gladiac 528 Ultra	GeForce 4 Ti 4200	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
34	GAINWARD		GeForce 4 MX460	64MB/DDR	pass	6.6.8.1
35	GAINWARD		GeForce 4 MX440T	64MB/SDRAM	pass	6.6.8.1
36	GAINWARD		GeForce 4 MX440	64MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
37	Leadtek	Winfast	GeForce3 Titanium 500 TD	64MB/SDRAM	pass	6.6.8.1
38	Leadtek	Winfast A170 TH	GeForce 4 MX 420	64MB/SDRAM	pass	6.6.8.1
39	Leadtek	Winfast A250 TD	GeForce 4 4400 Ti	128MB/SDRAM	pass	2.9.5.8
40	MSI	MS-8806	Nvidia RIVA TNT2	32MB/SDRAM	pass	2.9.5.8
41	MSI	MS-8831	GeForce GTS Pro	64MB/SDRAM	pass	6.6.8.1
42	MSI	MS-8847	GeForce 4 MX 440	64MB/DDR SDRAM	pass	2.9.5.8
43	MSI	MS-8851	GeForce 3 Ti 200	64MB/SDRAM	pass	2.9.5.8
44	MSI	MS-8852	GeForce 2 MX 100/200	32MB/SDRAM	pass	2.9.5.8
45	MSI	MS-8860	GeForce 4 MX 440	64MB/SDRAM	pass	2.9.5.8
46	MSI	MS-8861	GeForce 4 MX 440	64MB/SDRAM	pass	2.9.5.8
47	MSI	MS-8870	GForce 4 Ti 4200	64MB/DDR SDRAM	pass	2.9.5.8
48	MSI	MS-8872	GeForce 4 Ti 4600	128MB/DDR SDRAM	pass	2.9.5.8
49	MSI	MS-8879	GeForce 4 Ti 4200	64MB/DDR SDRAM	pass	2.9.5.8
50	MSI	MS-8883	GeForce 4 MX 460	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
51	MSI	MS-8888	GeForce 4 MX 440	64MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
52	MSI	MS-8889	GeForce 4 Ti 4200	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
53	MSI	MS-8890	GeForce 4 MX 440	64MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
54	MSI	MS-8891	GeForce 4 MX 440	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
55	MSI	MS-8894	GeForce 4 Ti 4200	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
56	MSI	MS-8895	GeForce 4 MX 440	64MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
57	MSI	MS-8900	GeForce 4 Ti 4800 SE	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1

58	MSI	MS-8904	GeForce FX 5800	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
59	MSI	MS-8948	GeForce FX 5700	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
60	NS	GF4 MX440	GeForce 4 MX 440	64MB/DDR SDRAM	pass	2.9.5.8
61	Pixel View	MVGA-NBG25GA	GeForce 4 Ti 4200	128MB/SDRAM	pass	6.6.8.1
62	Triplex		Xabre Pro	64MB/SDRAM	pass	6.13.10.3080
63	Triplex	Millennium Silver	GeForce 4 MX 440	64MB/DDR	pass	6.6.8.1
64	Triplex		SIS Sabre 600 Ultra	64MB/DDR SDRAM	pass	6.13.10.3080
65	VINIX	VINIX VX-3340	XABRE400	64MB/DDR SDRAM	pass	6.13.10.3080

Veuillez visiter http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd_index.php pour plus d'informations.

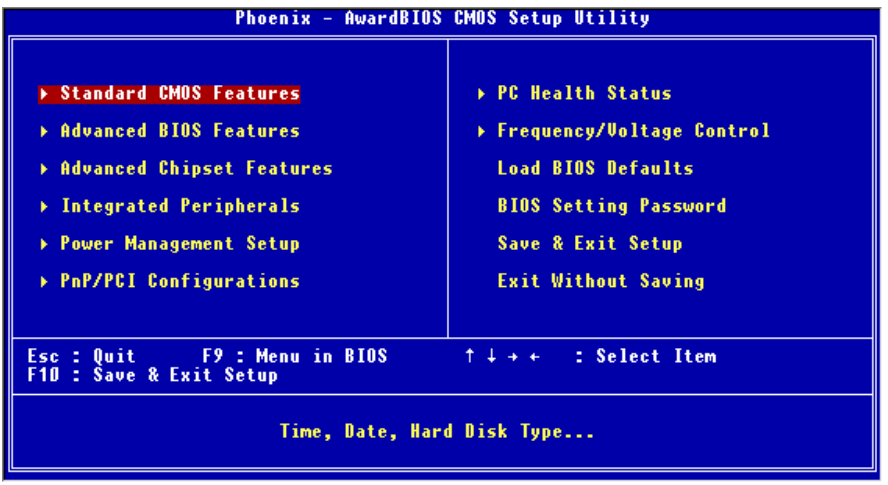
BIOS Setup

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

DEL: Setup F7: Setup Defaults F10: Save & Exit TAB: Logo

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

Page Principale



Standard CMOS Features

Cette fonction permet le paramétrage des éléments standard du BIOS.

Advanced BIOS Features

Cette fonction permet de paramétrer des éléments avancés du Bios.

Advanced Chipset Features

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

Integrated Peripherals

Utiliser ce menu pour paramétrer les périphériques intégrés.

Power Management Setup

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

PNP/PCI Configurations

Apparaît si votre système supporte PNP/PCI.

H/W Monitor

Cette entrée montre le statut de votre CPU, ventilateur.

Frequency/Voltage Control

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

Load BIOS Defaults

Utiliser ce menu pour charger les paramètres par défaut du BIOS are factory settings for system operations.

Set Password

Utiliser ce menu pour entrer un mot de passe

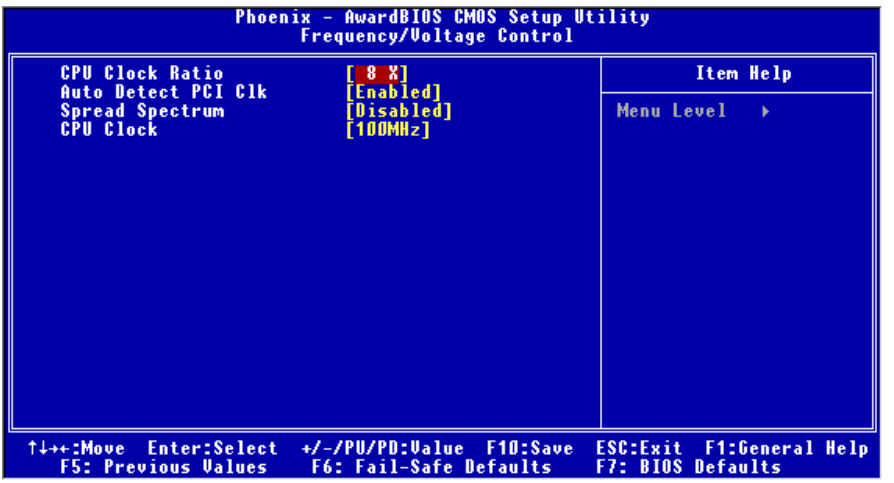
Save & Exit Setup

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

Exit Without Saving

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

Frequency/Voltage Control



Adjust CPU Ratio

Cet élément permet de modifier le ration CPU. Les paramètres vont de 8 à 50.

Auto Detect PCI Clk

Cet élément est utilisé pour détecter automatiquement les slots PCI. En position [Enabled], le système ne veut plus alimenter les slots PCI libres pour réduire les émissions éléctromagnétiques (EMI). Settings: [Enabled], [Disabled].

Spread Spectrum

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

CPU Clock

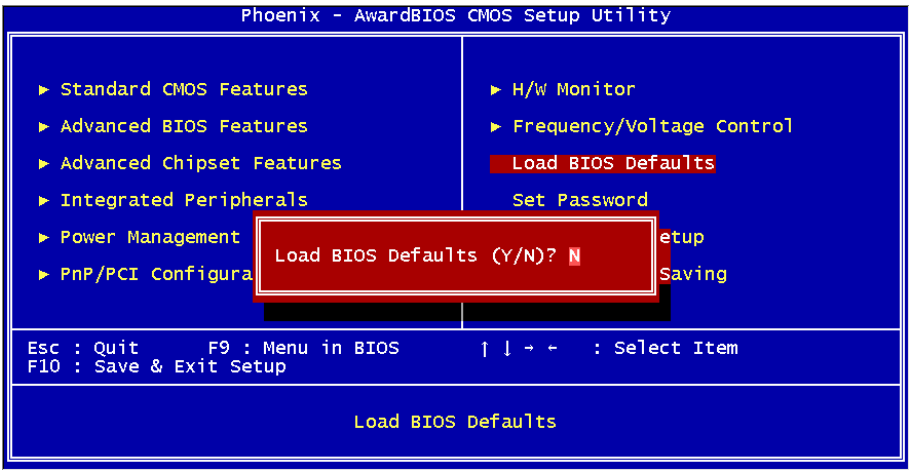
Cet élément vous permet de sélectionner la fréquence d'horloge du CPU Front Side Bus (en MHz), et c'est une possibilité d'overclocker le FDB en indiquant une fréquence supérieure.

Options:

Pour le CPU FSB200: [200]~[500]

Pour le CPU FSB133: [133]~[500]

Load BIOS Default



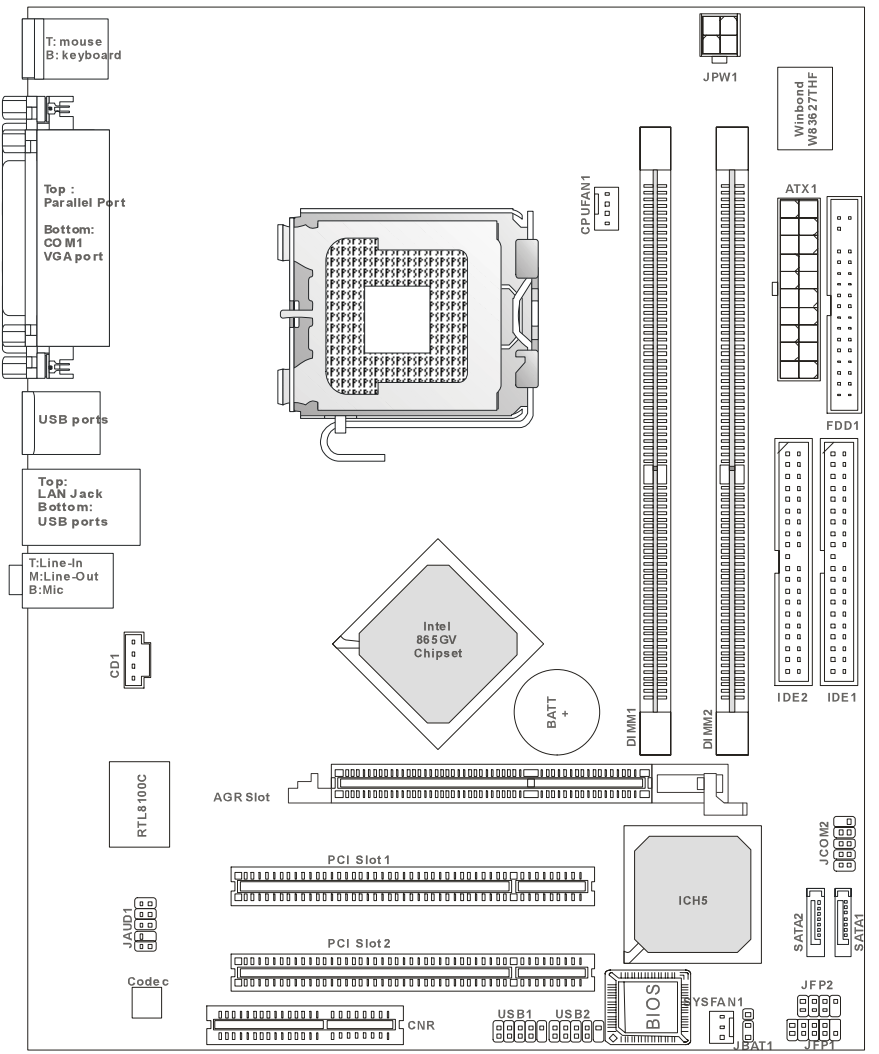
Vous pouvez charger les paramètres par défaut procurés par le constructeur de la carte mère pour une performance stable.

Pour des informations complètes sur le BIOS, vous pouvez visiter : http://www.msi.com.tw.

Einleitung

Danke, dass Sie das 865GVM3-V (MS-7101 v1.0) M-ATX Mainboard gewählt haben. Das 865GVM3-V Series basiert auf den 865GV und Intel ICH5 Chipsätzen und ermöglicht so ein optimales und effizientes System. Entworfen, um die fortschrittlichen Intel® P4 Prescott 533MHz/800MHz Prozessoren im LGA775 Package aufzunehmen, stellt das 865GVM3-V Series die ideale Lösung zum Aufbau eines professionellen Hochleistungsdesktopsystems dar.

Layout



Spezifikationen

CPU

- Unterstützt Intel Pentium 4 Prescott LGA775 Prozessoren im LGA775 Package.
- Unterstützt Pentium 4 Prozessoren der Reihen 3XX, 5XX, 6XX (Intel Pentium 4 Prozessor mit HT Technology Extreme Edition) oder höherer Leistung.
- Unterstützt Intel Hyper-Threading Technology.
- Um die neuesten Informationen zu unterstützten Prozessoren zu erhalten, besuchen Sie bitte http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_cpu_support.php.

Chipsatz

- Intel 865GV Chipsatz
  - Unterstützt FSB 800/533.
  - Unterstützt AGP 8X/4X Schnittstelle.
  - Unterstützt DDR 266/333/400 Speicher.
  - Grafiklösung integriert.
- Intel ICH5 Chipsatz
  - Hochgeschwindigkeits- USB (USB2.0) Kontroller, 480Mb/Sek., 8 Anschlüsse.
  - 2 Serial ATA/150 Anschlüsse.
  - 2 Kanal Ultra ATA 66/100 IDE Kontroller, der Betrieb im Master Modus unterstützt
  - PCI Master V2.3, Ein-/Ausgabe APIC (Advanced Programmable Interrupt Controller).
  - Unterstützt ACPI und ist abwärtskompatibel zur APM Stromsparfunktionalität.

Hauptspeicher

- Unterstützt zwei ungepufferte DIMMs, als 2,6 Volt DDR SDRAM.
- Unterstützt den Speicherausbau auf bis zu 2GB ohne ECC.
- Unterstützt Zweikanal- DDR 266/333/400 MHz.

(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

- Ein AGR (Advance Graphics Riser) Slot für kompatible AGP VGA Karten.
- Zwei PCI 2.3 32-Bit PCI Bus Sockel (3.3V/5V PCI Bus unterstützt).
- Ein CNR Sockel (optional).

On-Board IDE

- Dual Ultra DMA 66/100 IDE Kontroller, integriert in den ICH5.
  - Unterstützt die Betriebsmodi PIO und Bus Mastering
  - Bis zu vier Ultra ATA Laufwerke anschließbar.
- In den ICH5 integrierter Serial ATA/150 Kontroller
  - Übertragungsraten von bis zu 150MB/sek.
  - Bis zu zwei Serial ATA Laufwerke anschließbar.

Peripherieanschlüsse onboard

- hierzu gehören:
  -1 Anschluss für zwei Diskettenlaufwerke mit 360 KB, 720 KB, 1,2 MB, 1,44 MB oder 2,88 MB.
  -1 Serielle Schnittstelle, 1 VGA Anschluss, 1 optionale serielle Schnittstelle JCOM1.
  -1 Parallele Schnittstelle, die die Betriebsmodi SPP/EPP/ECP unterstützt.
  -8 USB 2.0 Anschlüsse (4 hintere/4 vordere).
  -1 Satz Audioanschlüsse (Eingang/ Ausgang/ Mikrofon).
  -1 RJ45 LAN Buchse.

Audio

- In den Intel ICH5 Chipsatz integrierter AC97 Anschlusskontroller.
- 6 Kanal Audio Codec Realtek ALC655.
  - Erfüllt die Anforderungen der Spezifikationen gemäß AC97 V2.3.
  - Genügt den Audio- Leistungsanforderungen nach PC2001.

LAN

- Realtek 8100C
  - Integrierter Fast Ethernet MAC und PHY in einem Chip.
  - Unterstützt Betrieb mit 10Mb/s oder 100Mb/s.
  - Erfüllt die Anforderungen gemäß PCI 2.2.
  - Unterstützt ACPI Stromsparfunktionalität.

BIOS

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

Abmessungen

- Micro-ATX Form Faktor: 24,5 cm x 19,0 cm.

Montage

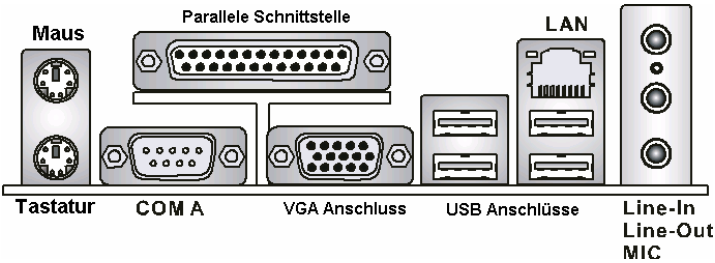
- 6 Montagebohrungen.

Sonstiges

- Unterstützt PS2 Tastatur/Maus.
- Hardwareüberwachung zur Kontrolle von Temperatur und Spannung der CPU.

Hinteres Anschlusspaneel

Das hintere Paneel verfügt über folgende Anschlüsse:



Hardware Setup

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

Hauptprozessor: CPU

Das Mainboard unterstützt Intel Pentium 4 Prescott Prozessoren. Hierbei wird der CPU Sockel LGA775 verwendet. Achten Sie beim Einbau bitte darauf, dass die CPU immer mit einem Kühler versehen sein muss, 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.

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.

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.

Übertakten

Dieses Motherboard wurde so entworfen, dass es Übertakten unterstützt. Stellen Sie jedoch bitte sicher, dass die betroffenen Komponenten in der Lage sind, solche abweichenden Einstellungen zu vertragen, wenn Sie übertakten. 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.

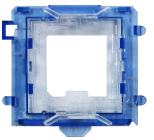
Tabelle unterstützte Speichergeschwindigkeit/CPU FSB

Speicher / FSB	DDR 266	DDR 333	DDR 400
533 MHz	OK	OK	--
800 MHz	OK	OK	OK

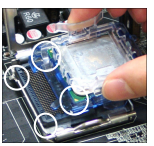
Einbau von CPU und Kühler beim LGA775 (De CPU Clip is optioneel)

Wenn Sie die CPU einbauen, stellen Sie bitte sicher, dass Sie auf der CPU einen Kühlkörper mit aktiven Prozessorlüfter 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 bessere Kühlung zu erzielen.
Folgen Sie den Schritten unten, um die CPU und den Kühler ordnungsgemäß zu installieren. Ein fehlerhafter Einbau führt zu Schäden an der CPU und dem Mainboard.

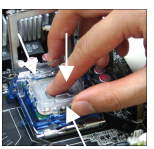
1. Die CPU verfügt über eine Abdeckung auf der Anschlussfläche an der Unterseite, um die Kontakte der CPU vor Schaden zu bewahren. Drehen Sie sie bis die Markierung am Pin 1 (das gelbe Dreieck) sich in der linken unteren Ecke befindet. In wie fern diese zugänglich ist, hängt von der Verpackung der CPU ab.
2. Entnehmen Sie bitte den mitgelieferten CPU Clip (Bild rechts) und drehen Sie Ihn in die gleiche Ausrichtung wie die CPU (Markierung Pin 1 in der linken unteren Ecke).



3. Bitte verwenden Sie 2 Hände, um die Abdeckung der Kontaktfläche (sofern vorhanden) zu entfernen. Bitte achten Sie darauf, die Kontakte nicht zu berühren.
4. Richten Sie die zwei Markierungen am Pin 1 (die Dreiecke auf CPU und CPU Clip), und verwenden Sie den CPU Clip um die CPU aufzunehmen, indem Sie die Klammern an beiden Seiten zur Mitte hin drücken, wie die Pfeile es anzeigen.
5. Um die Kontakte vor Schäden zu schützen, ist der CPU-Sockel auf der Oberseite mit einer Plastikkappe versehen. Lassen Sie ihn stets abgedeckt, um die Sockelpins zu schützen, bis Sie die CPU einbauen.
6. Entfernen Sie die Kappe von der Seite des Hebelgelenks her. Die Pins des Sockels werden frei gelegt.
7. Heben Sie den Ladehebel an und öffnen Sie die Ladeplatte.
8. Richten Sie das Dreieck auf dem CPU Clip korrekt mit der Schräge der CPU aus und ebenso das Quadrat auf dem CPU Clip mit dem Haken des Sockels.

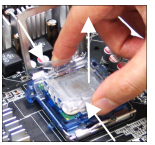


9. Verwenden Sie Ihren Daumen und den Mittelfinger, um durch Druck auf die Klammern die CPU frei zu geben, verwenden Sie dann den Zeigefinger um die CPU herunter zu drücken und so das ganze Modul auf dem CPU Sockel installieren zu können.



10. Die CPU ist nun gut auf dem CPU Sockel platziert.
11. Vergewissern Sie sich durch Augenschein, ob die CPU gut im Sockel sitzt, dann entnehmen Sie den CPU Clip bitte mit 2 Fingern. Schließen Sie durch Umlegen die Ladeplatte auf dem Package.
12. Schließen Sie den Hebel unter leichtem Druck auf die Ladeplatte und sichern Sie danach den Hebel mit dem Haken unter der Rückhalteklappe.
13. Richten Sie zunächst die Öffnungen des Mainboards mit dem Kühlkörper aus. Drücken Sie den Kühler nach unten bis die vier Klips in den Öffnungen des Mainboards einrasten.

14. Drücken Sie die vier Haken herab, um den Kühlkörper zu befestigen. Drehen Sie danach die Riegel, um die Haken erneut zu verriegeln. (Beachten Sie die Richtungsmarkierungen auf den Riegeln)
15. Drehen Sie das Mainboard um, um sicher zu stellen, dass die Klipps korrekt sitzen.



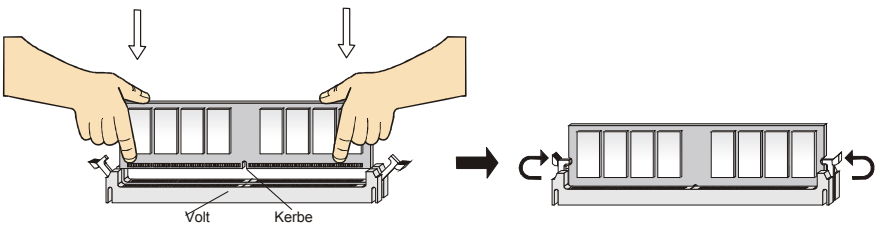
Anmerkung: Wenn Sie die CPU ausbauen wollen, richten Sie die 4 Punkte erneut aus (entnehmen Sie Punkt 8 die Details) und drücken Sie den Clip auf, um die CPU herauszuheben.

MSI weist darauf hin...

1. Stellen Sie den festen Sitz Ihres CPU- Kühlers fest, bevor Sie das System anschalten.
2. Überprüfen Sie die Temperatur der CPU im "Health Status" der Hardwareüberwachung im BIOS.
3. Um Schäden zu vermeiden, berühren Sie keinesfalls die Pins des CPU Sockels.
4. Schützen Sie die Pins des CPU Sockels stets vor Schaden, indem Sie sie mit der Plastikkappe abdecken, immer wenn keine CPU installiert ist
5. Beachten Sie bitte, dass die CPU nur für maximal 20 Ein-/und Ausbauten entworfen wurde. Aus diesem Grund schlagen wir vor, dass Sie sie nicht allzu häufig entnehmen und wieder einsetzen.

Speicher

Das Mainboard bietet Platz für zwei ungepufferte 184-Pin DDR 266 / DDR333 / DDR400 DDR SDRAMs und unterstützt den Speicherausbau auf bis zu 2GB. Um einen ordnungsgemäßen Betrieb zu ermöglichen, muss mindestens ein DIMM- Speichermodul eingesetzt sein.
(Um den letzten Stand bezüglich der unterstützten Speichermodule zu erhalten, besuchen Sie bitte http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_trp_list.php)
Setzen Sie mindestens ein Speichermodul in einen Stecksockel. Die Speichermodule können in beliebiger Reihenfolge eingesetzt werden. Gemäß Ihren Anforderungen können Sie sowohl ein- als auch doppelseitige Module verwenden
Vorgehensweise beim Einbau von DDR Modulen



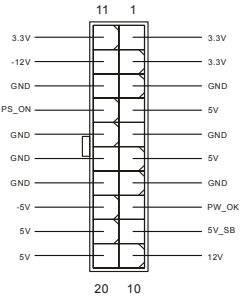
1. DDR DIMMs haben nur eine Kerbe in der Mitte des Moduls. Sie passen nur in einer Richtung in den Sockel.
2. Setzen Sie den DIMM- Speicherbaustein senkrecht in den DIMM- Sockel, dann drücken Sie ihn hinein, bis die goldenen Kontakte tief im Sockel sitzen.
3. Die Plastikklammern an den Seiten des DIMM-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

Stromversorgung

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

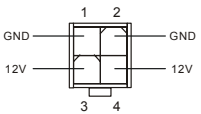
ATX 20-Pin Stromanschluss: ATX1

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



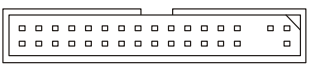
ATX 12V Stromanschluss: JPW1

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



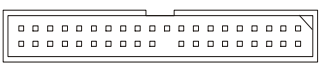
Anschluss des Diskettenlaufwerks: FDD1

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



Anschlüsse der Festplatten: IDE1/IDE2

Das Mainboard besitzt einen 32-Bit Enhanced PCI IDE und Ultra DMA 66/100 Kontroller, der die PIO Modi 0- 4 bereitstellt, Bus Mastering beherrscht und Ultra DMA 66/100 Funktionalität bietet. Es können bis zu vier Festplatten, CD-ROM-, 120MB Disketten-Laufwerke und andere Geräte angeschlossen werden. Die erste Festplatte sollte immer an IDE1 angeschlossen werden. IDE1 kann ein Master- und ein Slave- Laufwerk verwalten. Das zweite Laufwerk muss durch das entsprechende Setzen einer Steckbrücke als Slave eingestellt werden. IDE2 kann ebenfalls je ein Master- und ein Slave- Laufwerk verwalten.



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 Anweisun- gen zum Setzen des Jumpers der Dokumentation der Festplatte, die der Festplattenhersteller zur Verfügung stellt.

Serial ATA Anschlüsse gesteuert durch den Intel ICH5: SATA1,SATA2

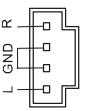


Die Southbridge des Mainboards besteht aus dem Intel ICH5, der zwei Serielle Anschlüsse SATA1 und SATA2 unterstützt.
SATA1 und SATA2 sind Zweikanal- Serial ATA Hochgeschwindigkeitsschnittstellen. Jede von beiden unterstützt Serial ATA der 1sten Generation mit einem Datendurchsatz von 150 MB/s. Beide Anschlüsse erfüllen vollständig die Serial ATA 1.0 Spezifikationen. An jedem Serial ATA Anschluss kann eine Festplatte angeschlossen werden.

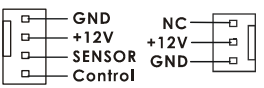
MSI weist darauf hin...
Bitte falten Sie das Serial ATA Kabel nicht in einem Winkel von 90 Grad, da dies zu Datenverlusten während der Datenübertragung führt.

CD-Eingang: CD1

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



Stromanschlüsse für Lüfter: CPUFAN1/SYSFAN1

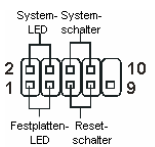


Der vierpolige Anschluss CPUFAN1 (Prozessorlüfter) und der dreipolige Anschluss SYSFAN1 (Systemlüfter) unterstützen aktive Systemlüfter mit + 12V. CPUFAN1 kann drei- und vierpolige Stecker unterstützen. Wenn Sie den Stecker mit dem Anschluss verbinden, sollten Sie immer darauf achten, dass der rote Draht der positive Pol ist und mit +12V verbunden werden sollte, der schwarze Draht ist der Erdkontakt und sollte mit GND verbunden werden. Ist Ihr Mainboard mit einem Chipsatz zur Überwachung der Systemhardware und Steuerung der Lüfter versehen, dann brauchen Sie einen speziellen Lüfter mit Tacho, um diese Funktion zu nutzen.

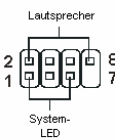
MSI weist darauf hin...
Bitten Sie stets Ihren Händler um Hilfe bei der Auswahl des geeigneten CPU Kühlers.

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“.



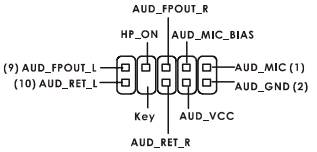
JFP1



JFP2

Audioanschluss des Frontpaneels: 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”.

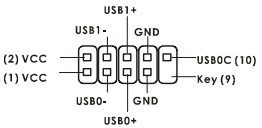


MSI weist darauf hin...

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: USB1/USB2



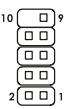
Das Mainboard verfügt über zwei Standard- USB- 2.0- Anschlüsse in Form der Stift- Blöcke USB1 und USB2. Die USB 2.0 Technologie erhöht den Datendurchsatz auf maximal 480Mbps, 40 mal schneller als USB 1.1 und ist bestens geeignet, Hochgeschwindigkeits- USB- Peripheriegeräte anzuschließen, wie z.B. USB 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: JCOM2 (Optional)

Das Mainboard bietet einen 9-Pin DIN Stecker COM A (am hinteren Paneel) und optional zusätzlichen den Seriellen Anschluss JCOM2. Es handelt sich bei beiden um 16550A Hochgeschwindigkeitskommunikationsschnittstellen, die 16 Bytes FIFOs senden/empfangen. An diese können Sie direkt eine Serielle Maus oder ein anderes Serielles Gerät anschließen.



Clear CMOS Jumper: JBAT1

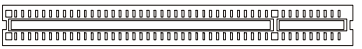
Auf dem Mainboard gibt es einen sogenannten CMOS Speicher (RAM), der über eine Batterie gespeist wird und die Daten der Systemkonfiguration enthält. Er ermöglicht es dem Betriebssystem, mit jedem Einschalten automatisch hochzufahren. Wollen Sie die Systemkonfiguration löschen, verwenden Sie hierfür JBAT1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



MSI weist darauf hin...

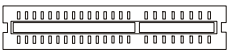
Sie können den CMOS löschen, indem Sie die Pins 2-3 verbinden, während das System ausgeschaltet ist. Kehren Sie danach zur Pinposition 1-2 zurück. Löschen Sie den CMOS nicht, solange das System angeschaltet ist, dies würde das Mainboard beschädigen.

PCI (Peripheral Component Interconnect) Slots



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

CNR (Communication Network Riser) Slot (optioneel)



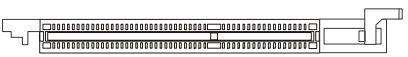
Der CNR Slot dient zum Einsatz von CNR Erweiterungskarten. CNR sind spezielle entworfene sogenannte „Riser" -Karten mit Netzwerk-, Audio- oder Modem-funktionalität für Mainboards der ATX Familie. Der Hauptteil der Berechnungen wird per Software durchgeführt und durch den Motherboardchipsatz kontrolliert.

PCI Interrupt Request Routing

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

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

AGR (Advanced Graphics Riser) Slot



Der AGR (Advance Graphics Riser) Slot ist speziell für AGP Karten entworfen worden. Achten Sie bitte vor dem Einbau auf unterstützte Grafikkarten.

MSI weist darauf hin...

Einbau einer Zusatz- VGA- Karte bei Erstbenutzung des Mainboards …

1. *Setzen Sie die VGA- Karte ein und verbinden diese mit dem Monitorkabel.*
2. *Schalten Sie den Rechner ein und installieren das Betriebsystem (beinhaltet den Chipsatz-Treiber) und den Grafikkarten Treiber.*
3. *Installieren Sie die on-board Grafikkarte.*
4. *Rechtsklicken Sie auf Ihrem Desktop und wählen **Eigenschaften/Einstellungen**. Vergewissern Sie sich, dass "Windows Desktop auf diesen Monitor erweitern" nicht markiert ist.*

Einbau einer Zusatz- VGA- Karte in ein bereits existierendes Betriebssystem ...

1. *Deinstallieren Sie den on-board VGA Treiber.*
2. *Fahren Sie Ihren PC runter und bauen die Zusatz- VGA- Karte ein.*
3. *Verbinden Sie das Monitorkabel mit Ihrer Zusatz- VGA- Karte.*
4. *Schalten Sie Ihren Rechner ein und installieren den Treiber der Zusatz- VGA- Karte.*
5. *Installieren Sie den on-board Grafikkarten Treiber.*
6. *Rechtsklicken Sie auf Ihrem Desktop. und wählen **Eigenschaften/Einstellungen**. Vergewissern Sie sich, dass "Windows Desktop auf diesen Monitor erweitern" nicht markiert ist.*

Kompatibilitätsliste VGA Karten

No.	VGA CARD Vender	Model name	VGA Chip	VGA Memory	MS-7101	
					Result	Driver Ver.
1	Alvatron	FX5700U	GeForce FX5700 Ultra	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.6.8.1
2	ATI	Fire GL 8800	Fire GL 8800	128MB/SDRAM	Pass	6.12.10.3056
3	ATI	Radeon 9800 XT	Radeon 9800 XT	256MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6458
4	GAINWARD	GFX 5900 Ultra	GeForce 4 FX 5900 U	256MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6681
5	Gigabyte	GV-R9200	Radeon 9200	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6458
6	Gigabyte	GV-N57L128D	GeForce FX5700LE	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
7	Leadtek	Winfast A360LE TD	GeForce FX5700LE	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
8	Leadtek	Winfast A400GT TDH	GeForce 6800GT	256MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
9	MSI	MS-8863	GeForce 4 MX 460	64MB/SDRAM	Pass	6.14.10.2958
10	MSI	MS-8907	GeForce FX 5200	64MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
11	MSI	MS-8911	GeForce FX 5200	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
12	MSI	MS-8919	GeForce FX 5200	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
13	MSI	MS-8923	GeForce FX 5200 Ultra	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
14	MSI	MS-8931	GeForce FX 5600 Ultra	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
15	MSI	MS-8936	GeForce4 MX4000	64MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
16	MSI	MS-8936	GeForce FX5500	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
17	MSI	MS-8946	GeForce FX 5950 Ultra	256MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6681
18	MSI	MS-8959	GeForce FX5700LE	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
19	MSI	MS-8975	Nvidia GeForce 6800	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
20	MSI	MS-8952	ATI Radeon 9250	128MB/DDR SDRAM	pass	6.14.10.6458
21	Power Color	R92U-LC3	Radeon 9250	128MB/DDR SDRAM	pass	6.14.10.6458
22	Power Color	RV6DE-NB3	Radeon 7000	64MB/DDR SDRAM	pass	6.13.10.6153
23	ATI	Radeon 7500 LE	Radeon DDR	64MB/SDRAM	pass	6.13.10.6153
24	ATI	Fire GL 8700	Fire GL 8700	64MB/DDR SDRAM	pass	6.12.10.3051
25	ATI	Radeon 9000 Pro	Radeon DDR	64MB/DDR SDRAM	pass	6.14.10.6458
26	ATI	Radeon 9500	Radeon 9500	64MB/DDR SDRAM	pass	6.14.10.6458
27	ATI	Radeon 9700	Radeon 9700	128MB/DDR SDRAM	pass	6.14.10.6458
28	ASUS	AGP-V7700 Deluxe	GeForce 2 GTS	32MB/DDR SGRAM	pass	2.9.5.8
29	ASUS	V8440	GeForce 4 Ti 4400	128MB/SDRAM	pass	6.6.8.1
30	ASUS	V8460 Ultra	GeForce 4 Ti 4600	128MB/SDRAM	pass	6.6.8.1
31	Creative	3D Blaster 5 RX9700 Pro	Radeon 9700	128MB/SGRAM	pass	6.14.10.6458
32	ELSA	Gladiac 517 SV	GeForce 4 MX420	64MB/SDRAM	pass	2.9.5.8
33	ELSA	Gladiac 528 Ultra	GeForce 4 Ti 4200	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
34	GAINWARD		GeForce 4 MX460	64MB/DDR	pass	6.6.8.1
35	GAINWARD		GeForce 4 MX440T	64MB/SDRAM	pass	6.6.8.1
36	GAINWARD		GeForce 4 MX440	64MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1

37	Leadtek	Winfast	GeForce3 Titanium 500 TD	64MB/SDRAM	pass	6.6.8.1
38	Leadtek	Winfast A170 TH	GeForce 4 MX 420	64MB/SDRAM	pass	6.6.8.1
39	Leadtek	Winfast A250 TD	GeForce 4 4400 Ti	128MB/SDRAM	pass	2.9.5.8
40	MSI	MS-8806	Nvidia RIVA TNT2	32MB/SDRAM	pass	2.9.5.8
41	MSI	MS-8831	GeForce GTS Pro	64MB/SDRAM	pass	6.6.8.1
42	MSI	MS-8847	GeForce 4 MX 440	64MB/DDR SDRAM	pass	2.9.5.8
43	MSI	MS-8851	GeForce 3 Ti 200	64MB/SDRAM	pass	2.9.5.8
44	MSI	MS-8852	GeForce 2 MX 100/200	32MB/SDRAM	pass	2.9.5.8
45	MSI	MS-8860	GeForce 4 MX 440	64MB/SDRAM	pass	2.9.5.8
46	MSI	MS-8861	GeForce 4 MX 440	64MB/SDRAM	pass	2.9.5.8
47	MSI	MS-8870	GForce 4 Ti 4200	64MB/DDR SDRAM	pass	2.9.5.8
48	MSI	MS-8872	GeForce 4 Ti 4600	128MB/DDR SDRAM	pass	2.9.5.8
49	MSI	MS-8879	GeForce 4 Ti 4200	64MB/DDR SDRAM	pass	2.9.5.8
50	MSI	MS-8883	GeForce 4 MX 460	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
51	MSI	MS-8888	GeForce 4 MX 440	64MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
52	MSI	MS-8889	GeForce 4 Ti 4200	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
53	MSI	MS-8890	GeForce 4 MX 440	64MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
54	MSI	MS-8891	GeForce 4 MX 440	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
55	MSI	MS-8894	GeForce 4 Ti 4200	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
56	MSI	MS-8895	GeForce 4 MX 440	64MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
57	MSI	MS-8900	GeForce 4 Ti 4800 SE	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
58	MSI	MS-8904	GeForce FX 5800	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
59	MSI	MS-8948	GeForce FX 5700	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
60	NS	GF4 MX440	GeForce 4 MX 440	64MB/DDR SDRAM	pass	2.9.5.8
61	Pixel View	MVGA-NBG25GA	GeForce 4 Ti 4200	128MB/SDRAM	pass	6.6.8.1
62	Triplex		Xabre Pro	64MB/SDRAM	pass	6.13.10.3080
63	Triplex	Millennium Silver	GeForce 4 MX 440	64MB/DDR	pass	6.6.8.1
64	Triplex		SIS Sabre 600 Ultra	64MB/DDR SDRAM	pass	6.13.10.3080
65	VINIX	VINIX VX-3340	XABRE400	64MB/DDR SDRAM	pass	6.13.10.3080

Um neue Informationen zu erhalten, suchen Sie bitte
http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd_index.php auf.

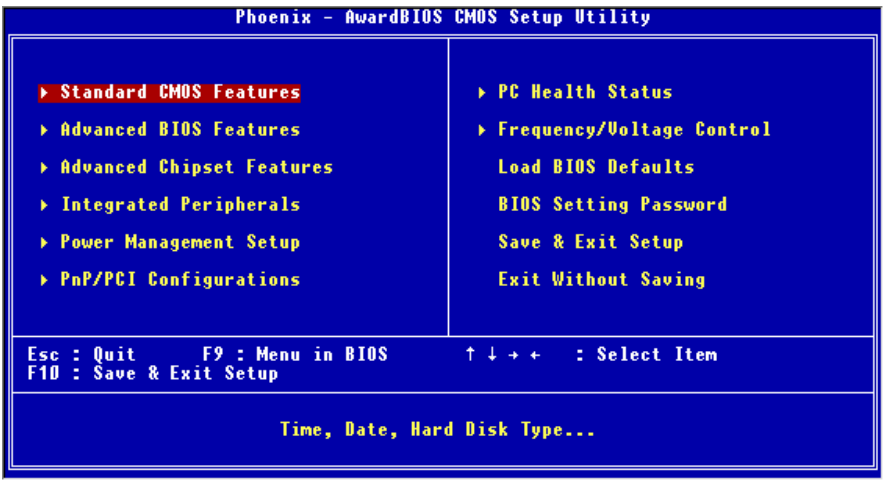
BIOS Setup

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

DEL: Setup F7: Setup Defaults F10: Save und Exit TAB: Logo

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

Hauptmenü



Standard CMOS Features

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

Advanced BIOS Features

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

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.

PC Health

Dieser Eintrag gibt den Status Ihrer Hardware und Warnungen bezüglich des Gesamtstatus Ihres Systems wieder.

Frequency/Voltage Control

Hier können Sie Einstellungen zu Taktfrequenz und Spannung vornehmen.

Load BIOS Defaults

In diesem Menü können Sie Werkseinstellungen laden, die der Hersteller vorgibt, um eine optimale Leistung des Mainboards zu erzielen.

BIOS Setting Password

Verwenden Sie dieses Menü, um das Kennwort einzugeben.

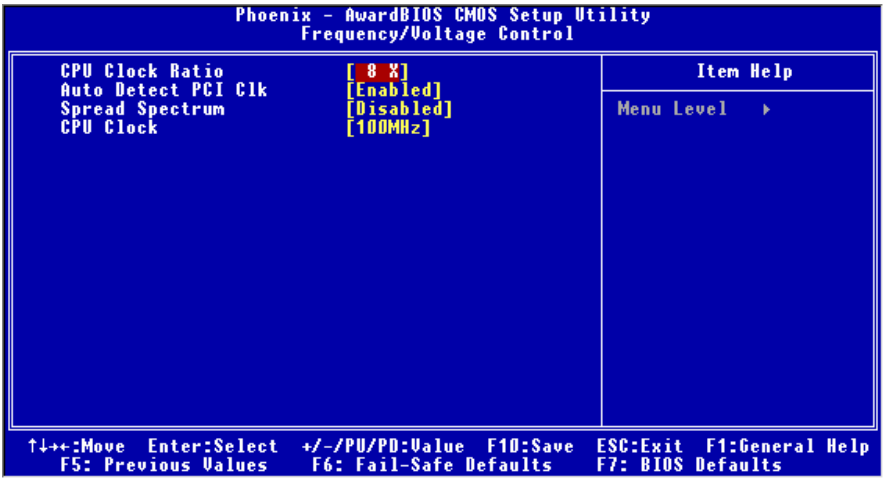
Save & Exit Setup

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

Exit Without Saving

Verlassen des BIOS´ ohne Speicherung, vorgenommene Änderungen verfallen.

Frequency/Voltage Control



CPU Clock Ratio

Hier können Sie den CPU- Taktmultiplikator angeben. Die Spanne möglicher Einstellungen liegt zwischen [8] und [50].

Auto Detect PCI Clk

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

Spread Spectrum

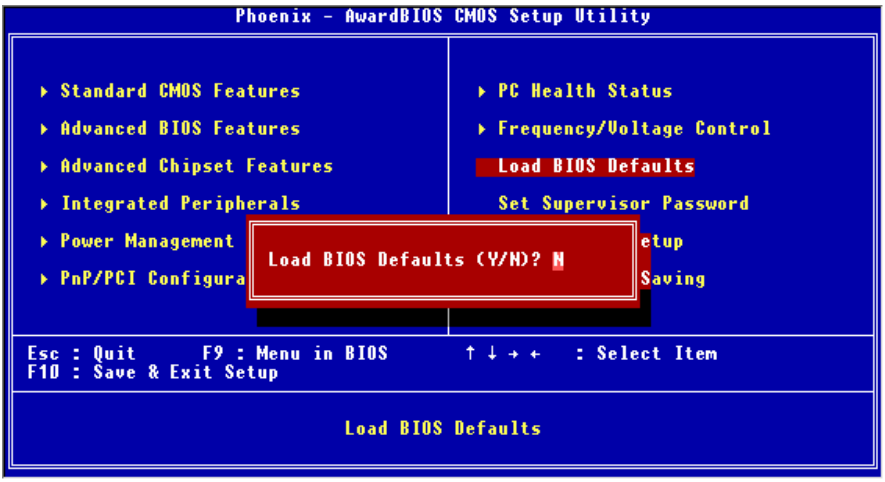
Pulsiert der Taktgenerator des Motherboards, erzeugen die Extremwerte (Spitzen) der Pulse Elektromagnetische Interferenzen (sog. EMI). Die “Spread Spectrum” Funktion reduziert die erzeugten EMI, indem die Pulse so moduliert werden, das die Pulsspitzen zu flacheren Kurven reduziert werden. Sollten Sie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

CPU Clock

Hier können Sie die Frequenz des externen CPU Taktes (CPU FSB - Front Side Bus) wählen (in MHz) und durch Höhersetzen der Frequenz des FSB den Prozessor übertakten. Mögliche Einstellungen: Bei CPU FSB200 : [200]~[500]
Bei CPU FSB133: [133]~[500]

Load BIOS Default

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

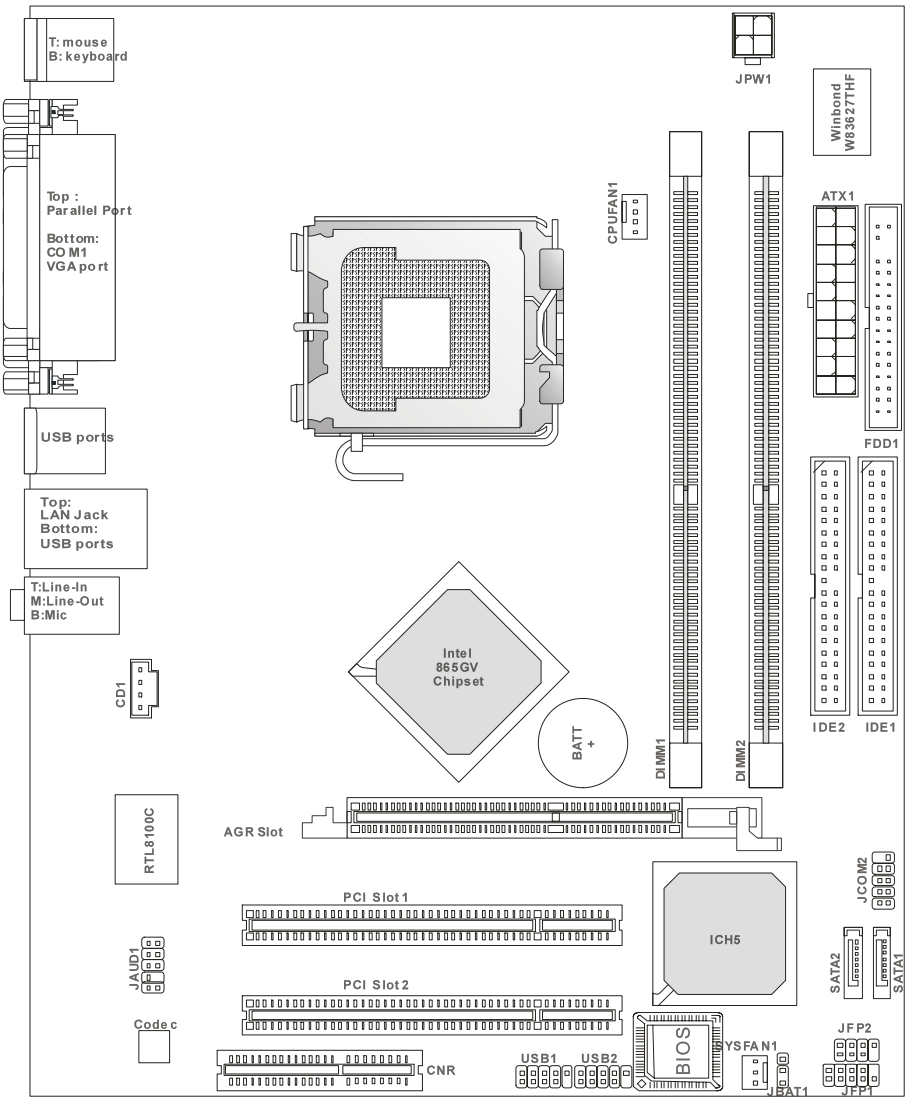


Um eine komplette Einführung in das BIOS und seine Einstellungen zu erhalten, suchen Sie bitte die MSI Website http://www.msi.com.tw auf.

简介

感谢您购买 865GVM3-V (MS-7101 v1.0) M-ATX 主板。865GVM3-V Series 是基于 Intel 865GV 和 Intel ICH5 芯片组，是为 LGA775 针脚封装的 Intel® P4 Prescott 533MHz/800MH 处理器量身定做的高性能主板，865GVM3-V Series 提供了高性能、专业化的桌面平台解决方案。

布局



规格

CPU

- 支持 Intel Pentium 4 Prescott LGA775 封装的处理器
- 支持到 Pentium 4 3XX, 5XX, 6XX（具有 HT Technology Extreme Edition 的 Intel Pentium 4 处理器）序列处理器或更高速度
- 支持 Intel Hyper-Threading 超线程技术
- （要了解关于 CPU 的最新信息，请访问 http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_cpu_support.php ）

芯片组

- Intel 865GV 芯片组
  - 支持 FSB 800/533MHz.
  - 支持 AGP 8X/4X 界面
  - 支持 DDR 266/333/400 内存界面
  - 集成了图像控制器
- Intel ICH5 芯片组
  - 高速的 USB（USB2.0）控制器，速度可达 480Mb/sec，8 个端口
  - 2 个 Serial ATA/150 端口
  - 2 通道 Ultra ATA 66/100 总线 Master IDE 控制器
  - PCI Master v2.3, I/O APIC
  - 支持 ACPI 和传统 legacy APM 电源管理

主内存

- 支持两条无缓冲、2.6 Volt DDR SDRAM 的内存
- 最高支持到 2GB 的无 ECC 内存
- 支持双通道 DDR266/333/400 MHz

（要了解内存模组支持的更新详情，请访问 http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_trp_list.php ）

插槽

- 1 条 AGR（高级图像扩展卡）插槽，为 AGP VGA 显卡而设计。
- 2 条 PCI 2.3 32-bit PCI 总线插槽（支持 3.3v/5v PCI 总线界面）
- 1 条 CNR 插槽 (选用)

板载 IDE

- 2 个 Ultra DMA 66/100 IDE 控制器集成于 ICH5 中
  - 支持 PIO、Bus Master 工作模式
  - 最多可支持 4 个 Ultra ATA 设备
- Serial ATA/150 控制器集成于 ICH5 中
  - 传输速度可高达 150MB/sec
  - 最多可支持 2 个 Serial ATA 设备

板载周边

- 板载周边包括：
  - 1 个软驱接口，支持 2 台 360K, 720K, 1.2M, 1.44M 和 2.88 Mbytes 的软驱
  - 1 个串行端口，1 个 VGA 端口，1 个选配的串行接口 JCOM1
  - 1 个并行端口，支持 SPP/EPP/ECP 模式
  - 8 个 USB 2.0 端口（后置* 4/前置* 4）
  - 3 个音频（Line-In/Line-Out/Mic）端口
  - 1 个 RJ-45 LAN 插孔

音频

- AC97 连接控制器集成于 Intel ICH5 中
- Realtek ALC655 编解码芯片支持 6-声道音频
  -符合 AC'97 v2.3 规格
  -满足 PC2001 音频性能要求

LAN

- Realtek 8100C
  - 集成了 Fast Ethernet MAC 和 PHY 在同一芯片
  - 支持 10Mb/s 和 100Mb/s
  - 符合 PCI 2.2
  - 支持 ACPI 电源管理

BIOS

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

规格

- Micro-ATX 规格尺寸：24.5 cm x 19.0 cm.

固定孔

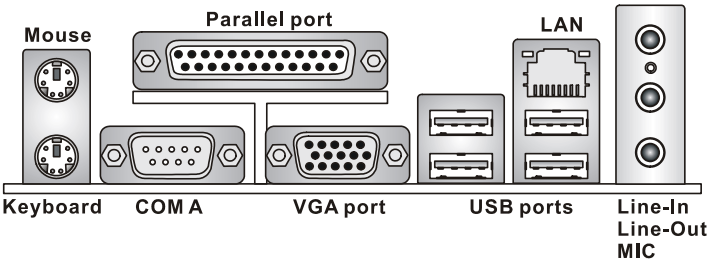
- 6 个固定孔

其他

- 支持 PS2 键盘/鼠标
- 对 CPU 的温度和电压进行硬件监视

后置面板

后置面板提供了以下接口：



硬件安装

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

中央处理器：CPU

本主板支持 LGA775 封装的 Intel Pentium 4 Prescott 处理器。主板使用的是 LGA775 封装的 CPU 插槽，可使 CPU 安装过程简化。当您在安装 CPU 时，请务必确认您使用的 CPU 带有防过热的散热片和降温风扇。如果您的 CPU 没有散热片和降温风扇，请与销售商联系，购买或索取以上设备，并在开机之前妥善安装。

要了解关于 CPU 的最新信息，请访问

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

微星提醒您...

温度过高

温度过高会严重损害 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。

超频

此主板的设计支持超频。但是，请先确认您的组件在超频过程中可支持非正常设定。我们并不推荐您在标准规格以外的情况下运行此设备。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。

内存速度/CPU FSB 支持列表

内存 / FSB	DDR 266	DDR 333	DDR 400
533 MHz	OK	OK	N/A
800 MHz	OK	OK	OK

LGA775 CPU 和风扇的安装 (此 CPU 夹子为选配组件)

当您安装CPU时，请确认CPU带有散热片和风扇放置在CPU顶部，以防止CPU过热。如果您没有散热片和风扇，请联系经销商以购买和安装。然而请不要忘记使用一些散热胶涂在CPU表面，使它更好地散热。

请根据以下步骤正确安装 CPU 和风扇。错误的安装可能会引起您 CPU 和主板的损毁。

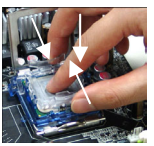
1. CPU 底部有一个底座保护片，可保护 CPU 底座避免损害。旋转 CPU，使得针脚 1 的指示标志（黄色三角形）位于左下角。具体情况要根据 CPU 的包装而定。
2. 取出随带的 CPU 夹子（如右图所示），并旋转至与 CPU 相同的方向（针脚 1 的指示标志位于左下角）。



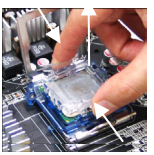
3. 用双手取下 CPU 的底座保护片（若有的话）。请勿触碰针脚。
4. 对齐两个针脚 1 的指示标志（CPU 和 CPU 夹子上的三角形），然后使用 CPU 夹子夹在 CPU 上方，把夹子两边向中间按，如下图所示。
5. CPU 插槽上有一个塑料保护盖，可保护 CPU 针座避免损害。在安装 CPU 之前，请不要取下此塑料保护盖，以防针脚受损。
6. 取下塑料保护盖，会看到针脚的插槽。



7. 抬起拉杆，打开盖盘。
8. 对齐 CPU 夹子上的三角形标记与 CPU 斜边，对齐 CPU 夹子边缘与插槽上的钩子。
9. 用拇指和中指把夹子向中间推，以松开 CPU，然后把 CPU 向下按，使整个模块安装到 CPU 插槽上。



10. CPU 已经安装到插槽中。
11. 目测查看 CPU 是否已固定在插槽中，再用双指取下 CPU 夹子。然后盖上盖盘。
12. 把拉杆轻轻地向下按到盖盘下。然后用插槽边的钩子固定住拉杆。
13. 先对齐散热风扇和主板上的孔。把风扇向下推，直到它的 4 个钉钩插入主板的孔中。
14. 把 4 个钉钩向下按，以固定风扇。然后旋转锁定开关（请查看上面标示出的正确方向）以固定钉钩.
15. 翻转主板，确认钉钩的一端已被正确插入。



注意：若您要取下 CPU，请再次对齐 4 点（请查看第 8 步骤），并用夹子夹住 CPU 向上提起，以取出。

微星提醒您…

1.在您开启系统之前，确认您的 CPU 风扇已正确安装。
2.请在 BIOS 中 H/W Monitor 的 PC Health Status 查看 CPU 温度。
3.请勿触摸 CPU 插槽针脚，以避免受损。
4 只要 CPU 尚未安装，请把塑料盖覆在 CPU 插槽上，以免插槽的针脚受损。
5 请注意 CPU 的安插/拔取的寿命为 20 次。因此我们建议您不要频繁地插拔 CPU。

内存

主板提供 2 条插槽，可以插入 184-pin 无缓冲的 DDR 266 / DDR333 / DDR400 DDR SDRAM 内存，支持的内存最大容量为 2GB。您至少要安装一条内存在插槽，以保证系统正常工作。（要了解内存模组支持的更新，请访问
http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_trp_list.php ）
至少要安装一条内存模组在插槽。内存条可以按任何次序被安装。您也可以根据自己的需要，来安装单面或双面的内存模组。
安装 DDR 内存

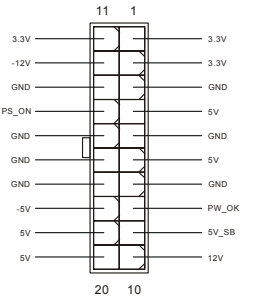
1. DDR DIMM 内存条的中央仅有一个缺口。
2. 将 DDR 内存垂直插入 DDR 插槽中，并确保缺口的正确位置。
3. DIMM 插槽两边的塑料卡口会自动闭合。

电源适配器

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

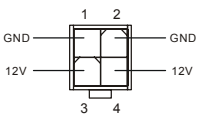
ATX 20-Pin 电源接口：ATX1

此接口可连接 ATX 24-Pin 电源适配器。在与 ATX 24-Pin 电源适配器相连时，请务必确认，电源适配器的接头安装方向正确，针脚对应顺序也准确无误。将电源接头插入，并使其与主板电源接口稳固连接。若您喜欢，可以使用 20-pin 的 ATX 电源适配器。若您要使用 20-pin 的 ATX 电源适配器，请顺着 pin 1 和 pin 13 插上电源适配器（参阅右示图例）。pin 11, 12, 23 和 24 具有防呆设计，以避免安装错误。



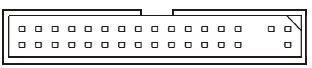
ATX 12V 电源接口：JPW1

此 12V 电源接口用于为 CPU 供电。



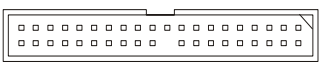
软盘驱动器接口：FDD1

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



IDE 接口：IDE1/IDE2

主板有2个32-bit增强PCI IDE和Ultra DMA 66/100控制器，支持PIO模式0~4, Bus Master和Ultra DMA 66/100工作模式，且它最多可连接4个设备，例如硬盘、CD-ROM、120MB软驱和其他设备。



第一个硬盘应该连接到 IDE1 接口。IDE1 可以连接 1 个 Master（主）设备和 1 个 Slave（从）设备。通过跳线的正确设置，您可以配置第二个硬盘到 Slave（从）模式。

微星提醒您...

如果您打算在一条硬盘线上连接两个硬盘，您必须将第二个硬盘设为从盘。请参考硬盘所附的说明手册设定主/从盘模式。

由 ICH5 控制的 Serial ATA 接口：SATA1, SATA2

此主板的南桥芯片是 Intel ICH5，它支持 serial 接口 SATA1 和 SATA2。SATA1 和 SATA2 是高速串行 Serial ATA 端口。每个接口都支持第一代 Serial ATA，数据速率达到 150 MB/s。两个接口都兼容 Serial ATA1.0 规格。

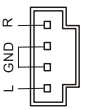


微星提醒您...

请勿把 serial ATA 数据线折成 90 度，否则会造成传输时数据的丢失。

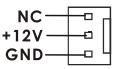
CD-In 接口：CD1

此接口为 CD-ROM 的音频接口。



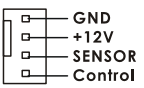
风扇电源接口：CPUFAN1/SYSFAN1

此 4-pin 的 CPUFAN1（处理器风扇）和 3-pin 的 SYSFAN1（系统风扇）支持+12V 的系统散热风扇，可使用 3 –pin 或 4-pin 的接头。当您将接线接到风扇接头时，请注意红色线为正极，必须接到+12V，而黑色线是接地，必须接到 GND。如果您的主机板有系统硬件监控芯片，您必须使用一个特别设计的支持速度侦测的风扇方可使用此功能。



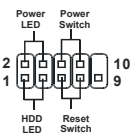
微星提醒您...

请询问厂商以使用适当的 CPU 降温风扇。

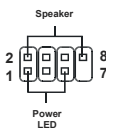


前置面板接口：JFP1/JFP2

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



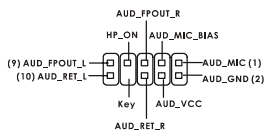
JFP1



JFP2

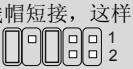
前置音频接口：JAUD1

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



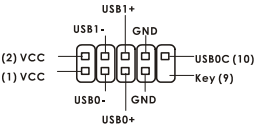
微星提醒您...

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



前置 USB 接口：USB1/USB2

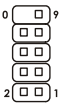
主板提供 2 个 USB2.0 的接口 JUSB2、JUSB3。USB 2.0 技术提高数据传输速度，达到 480Mbps，是 USB1.1 的 40 倍。它可连接高速数据传输速率的 USB 界面周边设备，如 USB HDD、数码相机、MP3 播放器、打印机、调制解调器等。



微星提醒您...
请注意，VCC 和 GND 的针脚必须安插正确，否则会引起主板的损毁。

串行接口：JCOM2（选配）

主板提供 1 个 9-pin 公头 DIN 接口作为串行接口 JCOM1（在后置面板上），是 16550A 高速通信端口，可收发 16 bytes FIFO，可用来连接串行鼠标或其它串行设备。



清除 CMOS 跳线：JBAT1

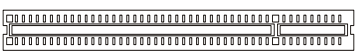
主板上建有一个 CMOS RAM，其中保存的系统配置数据需要通过一枚外置电池来维持。CMOS RAM 是在每次启动计算机的时候引导操作系统的。若您想清除保存在 CMOS RAM 中的系统配置信息，可使用 JBAT1（清除 CMOS 跳线）清除数据。请按照以下方法清除数据：



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

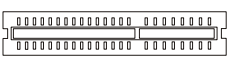
PCI（周边设备连接）插槽

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



CNR（通讯网络卡）插槽（选配）

CNR 插槽可让您插入 CNR 扩展卡。CNR 是特别为 ATX 系列规格的网络、音频或者调制解调器而设计的。它主要通过软件，让主板的芯片来控制。



PCI 中断请求队列

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

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

AGR（高级图像扩展卡）插槽

AGR（高级图像扩展卡）插槽是专为 AGP VGA 显卡而设计。



微星提醒您…

当您首次使用主板，想要安装附加的 VGA 显卡时：

1. 请插入附加的 VGA 显卡，并接上显示器的数据线。
2. 启动并安装操作系统（包括芯片组驱动程序）和附加 VGA 显卡的驱动程序。
3. 安装板载 VGA 显卡的驱动程序。
4. 右击桌面。选择 **Properties（属性）/Settings（设置）**。请您确认，勿点选“Extend my Windows desktop onto this monitor”项目。

若您要以后安装附加的 VGA 显卡到现有的操作系统中：

1. 删除板载 VGA 显卡的驱动程序。
2. 关闭系统，插入附加的 VGA 显卡。
3. 连接显示器数据线到附加的 VGA 显卡接口。
4. 启动并安装附加 VGA 显卡驱动程序。
5. 安装板载 VGA 显卡的驱动程序。
6. 右击桌面。选择 Properties（属性）/Settings（设置）。请您确认，勿点选“Extend my Windows desktop onto this monitor”项目。

兼容的 VGA 显卡列表

No.	VGA 显卡制造厂商	型号名称	VGA 芯片	VGA 显存	MS-7101	
					结果	驱动版本
1	Alvatron	FX5700U	GeForce FX5700 Ultra	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.6.8.1
2	ATI	Fire GL 8800	Fire GL 8800	128MB/SDRAM	Pass	6.12.10.3056
3	ATI	Radeon 9800 XT	Radeon 9800 XT	256MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6458
4	GAINWARD	GFX 5900 Ultra	GeForce 4 FX 5900 U	256MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6681
5	Gigabyte	GV-R9200	Radeon 9200	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6458
6	Gigabyte	GV-N57L128D	GeForce FX5700LE	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
7	Leadtek	Winfast A360LE TD	GeForce FX5700LE	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
8	Leadtek	Winfast A400GT TDH	GeForce 6800GT	256MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
9	MSI	MS-8863	GeForce 4 MX 460	64MB/SDRAM	Pass	6.14.10.2958
10	MSI	MS-8907	GeForce FX 5200	64MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
11	MSI	MS-8911	GeForce FX 5200	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
12	MSI	MS-8919	GeForce FX 5200	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
13	MSI	MS-8923	GeForce FX 5200 Ultra	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
14	MSI	MS-8931	GeForce FX 5600 Ultra	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
15	MSI	MS-8936	GeForce4 MX4000	64MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
16	MSI	MS-8936	GeForce FX5500	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
17	MSI	MS-8946	GeForce FX 5950 Ultra	256MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6681
18	MSI	MS-8959	GeForce FX5700LE	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172

19	MSI	MS-8975	Nvidia GeForce 6800	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
20	MSI	MS-8952	ATI Radeon 9250	128MB/DDR SDRAM	pass	6.14.10.6458
21	Power Color	R92U-LC3	Radeon 9250	128MB/DDR SDRAM	pass	6.14.10.6458
22	Power Color	RV6DE-NB3	Radeon 7000	64MB/DDR SDRAM	pass	6.13.10.6153
23	ATI	Radeon 7500 LE	Radeon DDR	64MB/SDRAM	pass	6.13.10.6153
24	ATI	Fire GL 8700	Fire GL 8700	64MB/DDR SDRAM	pass	6.12.10.3051
25	ATI	Radeon 9000 Pro	Radeon DDR	64MB/DDR SDRAM	pass	6.14.10.6458
26	ATI	Radeon 9500	Radeon 9500	64MB/DDR SDRAM	pass	6.14.10.6458
27	ATI	Radeon 9700	Radeon 9700	128MB/DDR SDRAM	pass	6.14.10.6458
28	ASUS	AGP-V7700 Deluxe	GeForce 2 GTS	32MB/DDR SGRAM	pass	2.9.5.8
29	ASUS	V8440	GeForce 4 Ti 4400	128MB/SDRAM	pass	6.6.8.1
30	ASUS	V8460 Ultra	GeForce 4 Ti 4600	128MB/SDRAM	pass	6.6.8.1
31	Creative	3D Blaster 5 RX9700 Pro	Radeon 9700	128MB/SGRAM	pass	6.14.10.6458
32	ELSA	Gladiac 517 SV	GeForce 4 MX420	64MB/SDRAM	pass	2.9.5.8
33	ELSA	Gladiac 528 Ultra	GeForce 4 Ti 4200	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
34	GAINWARD		GeForce 4 MX460	64MB/DDR	pass	6.6.8.1
35	GAINWARD		GeForce 4 MX440T	64MB/SDRAM	pass	6.6.8.1
36	GAINWARD		GeForce 4 MX440	64MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
37	Leadtek	Winfast	GeForce3 Titanium 500 TD	64MB/SDRAM	pass	6.6.8.1
38	Leadtek	Winfast A170 TH	GeForce 4 MX 420	64MB/SDRAM	pass	6.6.8.1
39	Leadtek	Winfast A250 TD	GeForce 4 4400 Ti	128MB/SDRAM	pass	2.9.5.8
40	MSI	MS-8806	Nvidia RIVA TNT2	32MB/SDRAM	pass	2.9.5.8
41	MSI	MS-8831	GeForce GTS Pro	64MB/SDRAM	pass	6.6.8.1
42	MSI	MS-8847	GeForce 4 MX 440	64MB/DDR SDRAM	pass	2.9.5.8
43	MSI	MS-8851	GeForce 3 Ti 200	64MB/SDRAM	pass	2.9.5.8
44	MSI	MS-8852	GeForce 2 MX 100/200	32MB/SDRAM	pass	2.9.5.8
45	MSI	MS-8860	GeForce 4 MX 440	64MB/SDRAM	pass	2.9.5.8
46	MSI	MS-8861	GeForce 4 MX 440	64MB/SDRAM	pass	2.9.5.8
47	MSI	MS-8870	GForce 4 Ti 4200	64MB/DDR SDRAM	pass	2.9.5.8
48	MSI	MS-8872	GeForce 4 Ti 4600	128MB/DDR SDRAM	pass	2.9.5.8
49	MSI	MS-8879	GeForce 4 Ti 4200	64MB/DDR SDRAM	pass	2.9.5.8
50	MSI	MS-8883	GeForce 4 MX 460	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
51	MSI	MS-8888	GeForce 4 MX 440	64MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
52	MSI	MS-8889	GeForce 4 Ti 4200	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
53	MSI	MS-8890	GeForce 4 MX 440	64MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
54	MSI	MS-8891	GeForce 4 MX 440	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
55	MSI	MS-8894	GeForce 4 Ti 4200	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
56	MSI	MS-8895	GeForce 4 MX 440	64MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
57	MSI	MS-8900	GeForce 4 Ti 4800 SE	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
58	MSI	MS-8904	GeForce FX 5800	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1

59	MSI	MS-8948	GeForce FX 5700	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
60	NS	GF4 MX440	GeForce 4 MX 440	64MB/DDR SDRAM	pass	2.9.5.8
61	Pixel View	MVGA-NBG25GA	GeForce 4 Ti 4200	128MB/SDRAM	pass	6.6.8.1
62	Triplex		Xabre Pro	64MB/SDRAM	pass	6.13.10.3080
63	Triplex	Millennium Silver	GeForce 4 MX 440	64MB/DDR	pass	6.6.8.1
64	Triplex		SIS Sabre 600 Ultra	64MB/DDR SDRAM	pass	6.13.10.3080
65	VINIX	VINIX VX-3340	XABRE400	64MB/DDR SDRAM	pass	6.13.10.3080

请访问 http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd_index.php 以了解最新信息

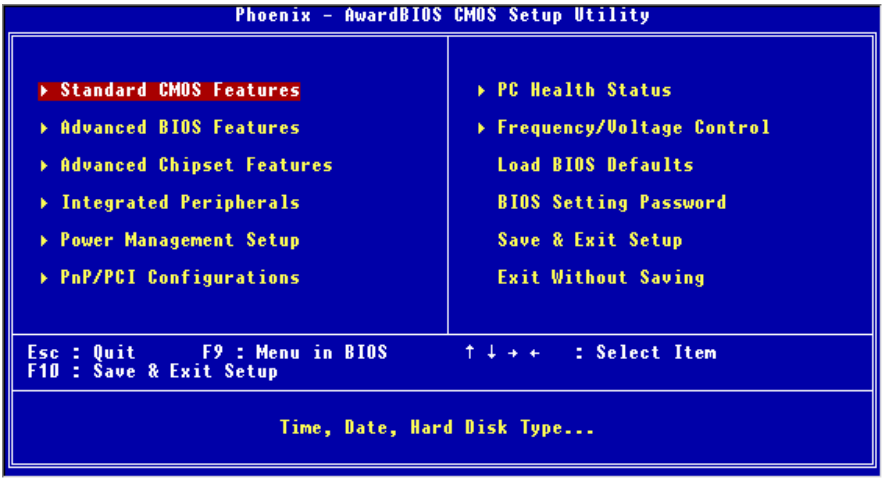
BIOS 设置

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

DEL: Setup　　F7: Setup Defaults　　F10: Save & Exit　　TAB: Logo

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

主页面



Standard CMOS Features（标准 CMOS 特性设定）
使用此菜单可对基本的系统配置进行设定。如时间，日期等。

Advanced BIOS Features（高级 BIOS 特性设定）
使用此菜单可对 Award®系统的高级特性进行设定。

Advanced Chipset Features（高级芯片组特性设定）
使用此菜单可以修改芯片组寄存器的值，优化系统的性能表现。

Integrated Peripherals（整合周边设定）
使用此菜单可以对周边设备进行特别的设定。

Power Management Setup（电源管理特性设定）
使用此菜单可以对系统电源管理进行特别的设定。

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

H/W Monitor（硬件监视）
此项显示了您 PC 硬件的当前状态，例如 CPU、风扇等。

Frequency/Voltage Control（频率/电压控制）
使用此菜单指定您频率/电压控制的设置。

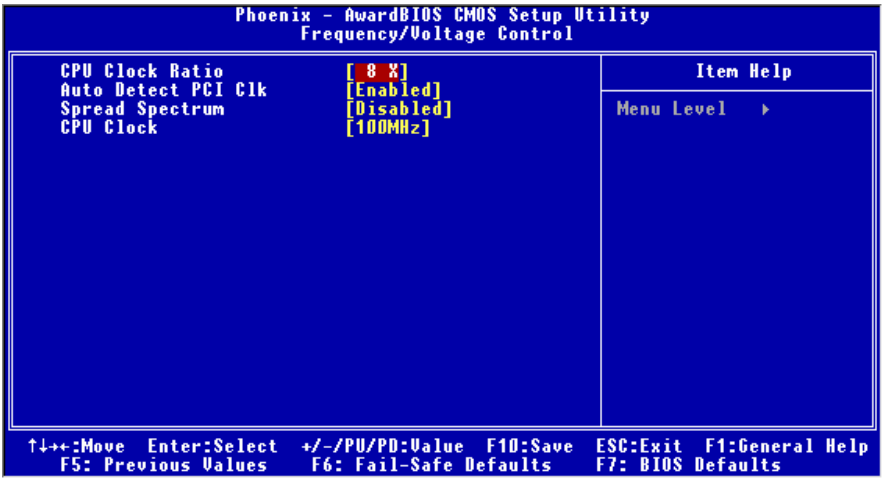
Load BIOS Defaults（载入 BIOS 缺省值）
选择此项可载入工厂设置的 BIOS 系统设定缺省值。

Set Password（设置密码）
使用此项菜单可设置密码。

Save & Exit Setup（保存后退出）
保存对 CMOS 的修改，然后退出 Setup 程序。

Exit Without Saving（不保存退出）
放弃对 CMOS 的修改，然后退出 Setup 程序。

频率/电压控制



CPU Clock Ratio（CPU时钟倍频）

此项用于调整 CPU 倍频的。设置范围从[8]到[50]。

Auto Detect PCI Clk（自动侦测PCI 时钟）

此项用于自动侦测 PCI 插槽。当设置为[Enabled]，系统将移除（关闭）闲置的 PCI 插槽时钟，以最小化电池干扰（EMI）。设定值有：[Enabled], [Disabled]。

Spread Spectrum（频展）

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

CPU Clock（CPU时钟）

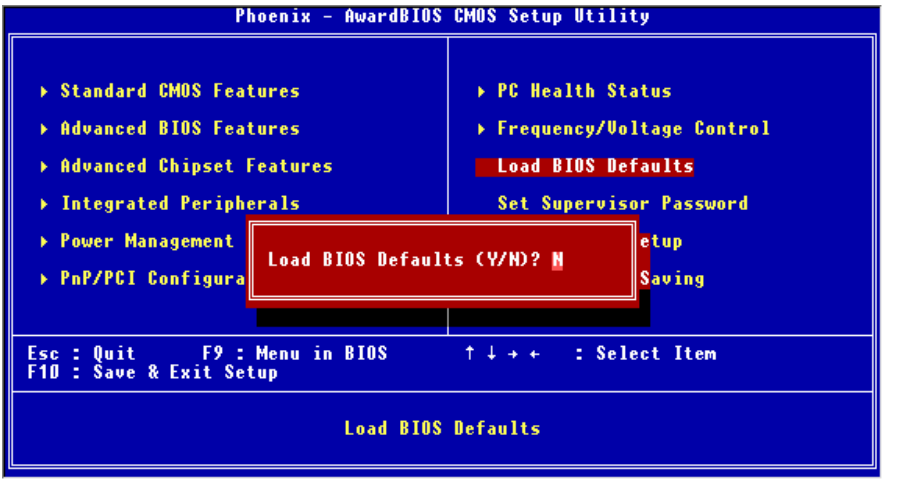
此项可让您选择 CPU 前端系统总线的频率（以 MHz 为单位），通过调整 FSB 到更高频率对处理器进行超频。设定值：

对于 CPU FSB200：[200]~[500]

对于 CPU FSB133：[133]~[500]

载入 BIOS 缺省值

您可载入主板制造商提供的稳定系统的 BIOS 设置缺省值。

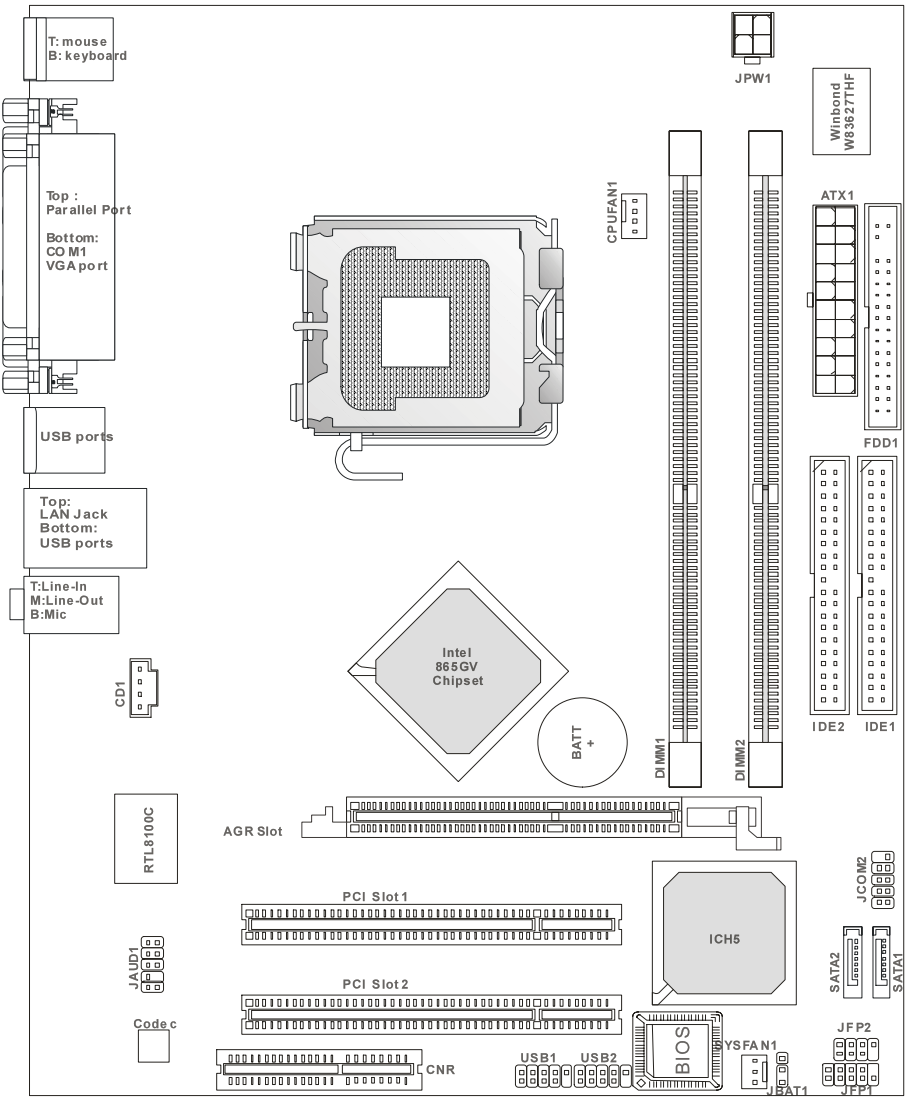


要了解 BIOS 的完整介绍和设置，请访问微星网站： http://www.msi.com.tw.

簡介

感謝您購買 865GVM3-V (MS-7101 v1.0) M-ATX 系列主機板。865GVM3-V 系列主機板係採用 Intel(英特爾) 865GV & Intel ICH5 晶片組，以期提供系統最佳化效能。並針對新一代的 Intel® P4 Prescott 533MHz/800MHz (LGA775) 處理器來設計的，故 865GVM3-V 系列可提供您高效能及專業的桌上型電腦平台解決方案。

主機板配置圖



主機板規格

中央處理器

- 支援 LGA775 封裝的 Intel Pentium 4 Prescott LGA775 處理器。
- 支援 Pentium 4 至 3XX, 5XX, 6XX (Intel Pentium 4 處理器含超執行緒技術版本)系列處理器或更高時脈。
- 支援 Intel Hyper-Threading(超執行緒) 技術。
- 有關更多的 CPU 訊息，請您至微星科技網站 http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_cpu_support.php

晶片組

- Intel 865GV 晶片組
  - 支援 FSB 800/533MHz 外頻時脈。
  - 支援 AGP 8X/4X 介面顯示卡。
  - 支援 DDR 266/333/400 等時脈的記憶體。
  - 整合圖形控制器。
- Intel ICH5 晶片組
  - 高速 USB (萬用串列匯流排 2.0 版) 控制器，480Mb/秒, 八個連接埠。
  - 二個 Serial ATA/150 接頭。
  - 支援雙通道 Ultra ATA 66/100 主控模式 IDE 匯流排控制器。
  - 主控模式 PCI 2.3 版, I/O APIC。
  - 支援 ACPI 及 APM 電源管理方式。

記憶體

- 支援兩條非緩衝式 DIMM 模組(2.6 伏電壓)的 DDR 記憶體。
- 支援高達 2GB 的記憶體容量，但不含同位檢查。
- 支援雙通道 DDR266/333/400 MHz 時脈的記憶體。

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

插槽

- 一個 AGR（Advance Graphics Riser），爲 AGP 顯示卡而設計的插槽。
- 二個 32 位元 PCI 2.3 版、主控式匯流排插槽(支援 3.3v/5v 等 PCI 匯流排介面卡)。
- 一個 CNR(通訊及網路附加直立子卡)插槽。(選配)

內建 **IDE**

- 雙 Ultra DMA 66/100 IDE 控制器整合於 ICH5 晶片之中。
  - 支援 PIO、主控式匯流排操作模式。
  - 可連接多達四部 Ultra ATA 裝置。
- 串列式(SATA)，Serial ATA/150 控制器亦整合於 ICH5 晶片之中。
  - 高達 150MB/每秒的傳輸速度。
  - 可連接至二部 SATA 裝置。
  -

內建週邊輸出

- 內建週邊包括：
  - 一個軟碟機埠，可支援兩部 360K/720K/1.2M/1.44M/2. 88MB 規格的軟碟機。
  - 一個序列埠(COM1 可選擇性的成 JCOM1)和一個 VGA 連接埠。
  - 一個平行埠，可支援 SPP/EPP/ECP 模式。
  - 八個 USB2.0 版連接埠(背板*4/面板*4)。
  - 三個音效輸入/音效輸出/麥克風輸入埠。
  - 一個 RJ-45 網路連接埠。

音效

- AC97 連接控制器整合在 Intel ICH5 晶片之中。
- 採用 Realtek(瑞昱) ALC655，6 通道音效晶片。
  - 相容於 AC97 v2.3 規格
  - 符合 PC2001 規格對音效效能的要求。

區域網路 **LAN**

- Realtek(瑞昱) 8100C 晶片
  - 整合了高速乙太網路 Fast Ethernet MAC and PHY 於單晶片之中。
  - 支援 10Mb/s 及 100Mb/s 兩種模式。
  - 符合 PCI v2.2 規範。
  - 支援 ACPI 電源管理模式。

BIOS

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

尺寸

- 24.5 公分(長)x 19.0 公分(寬) Micro-ATX 規格。

裝機孔

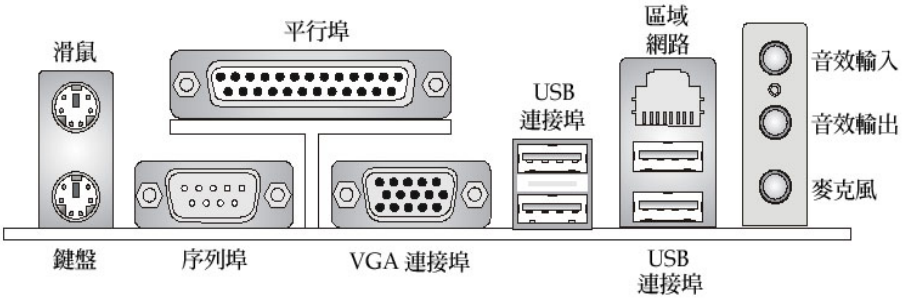
- 六個裝機孔。

其他

- 支援 PS2 介面滑鼠/鍵盤。
- 硬體監控，監控處理器的溫度及電壓。

背板

主機板後面的背板提供下列各項連接器：



硬體安裝

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

中央處理器

本主機板使用 LGA775 規格的 CPU 插槽，支援 Intel Pentium 4 Prescott 處理器。當您在安裝 CPU 時，請確認附有散熱器與冷卻風扇以防止 CPU 過熱。如果沒找到散熱器與冷卻風扇，請洽詢經銷商購買，並在啓動電腦之前，將散熱器正確地安裝在您的主機板上。

有關更多的 CPU 訊息，請您至微星科技網站：

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

微星提醒您...

溫度過高

溫度過高將會嚴重損壞您的 CPU 及系統，請確保您的散熱風扇可以正常運作，以保護 CPU，避免發生過熱的情形。

超頻使用

本主機板儘管設計成爲可超頻運作。然而當您將其調整爲超頻運作時，請確認您的系統元件及週邊是可以忍受如此非正常的設定。任何在非本產品規格建議下的運作方式，我們將不保證其造成的損壞及運轉時的風險。

記憶體速度/CPU FSB 支援對照表

Memory / FSB	DDR 266	DDR 333	DDR 400
533 MHz	OK	OK	N/A
800 MHz	OK	OK	OK

安裝 LGA775 規格的中央處理器及風扇 (CPU 扣環是選擇性備配)

當您在安裝 CPU 時，請確認附有散熱器與冷卻風扇以防止 CPU 過熱。如果沒找到散熱器與冷卻風扇，請洽詢經銷商購買，並在啓動電腦之前，將散熱器正確地安裝在您的主機板上。同時，別忘了在處理器(CPU)上均勻的塗上散熱器所附的散熱膏以提昇散的效果。
下列步驟將會正確地引導您 CPU 散熱風扇的安裝，錯誤的安裝方式將導致您主機板及 CPU 的損壞。

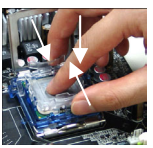
1. 在主機板的 CPU 底座上有一個方蓋子保護著 CPU 底座的接腳避免受損。把第一腳指示器（黃色的三角形）翻轉至左方底部，如此一來方能便於 CPU 的安裝。
2. 取出 CPU 所附的環扣(如右圖所示) 然後將其轉至與 CPU 相同的方向(第一腳指示器是在左方底部)。



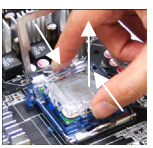
3. 以雙手移去方形保護蓋，請注意不要觸碰到針腳。
4. 對齊兩個針腳 1 指示器(在 CPU 及 CPU 環扣上的三角形)，用 CPU 環扣將 CPU 夾起來，從環扣的兩側往內壓，如箭頭所示。
5. CPU 底座上有一個方蓋子保護著 CPU 底座的接腳避免受損。在您未安裝 CPU 的情況下， 務必將其蓋住以保護底座針腳避免受損。
6. 從側邊的拉桿移去蓋子，就看得到底座針腳。
7. 將拉裝載拉桿起然後打開裝載盤。
8. 正確地對準 CPU 環扣上的三角點於 CPU 溝槽，而且 CPU 的方形環扣對準底座固定鉤。
9. 用您的姆指及中指將環扣卡入 CPU 底座，然後食指向下壓住讓整個模組完整的安裝在底座。



10. 如此一來，處理器已完整地安裝在底座上。
11. 目視查看一下 CPU 是否緊密的安裝在底座，然後以兩指移去 CPU 環扣，再來蓋上裝載盤。
12. 輕輕的壓下裝載拉桿，且確定拉桿有卡入固定鉤之中。



13. 將散熱器與主機板的洞對齊，壓下散熱器直到其 4 個扣環與主機板的洞密合。
14. 壓下四邊鉤子固定住散熱器，然後轉動卡榫(依照上面標記的正確方向)定住鉤子。
15. 翻轉一下主機板以確認環扣已正確的安插完畢。



請注意：若您要移除處理器，請遵照 4 要點 (詳見上述第 8 點) 壓下環扣將處理器取上來。

微星提醒您...

1. 在您打開電源之前，請確認您的散熱器已穩固的安裝在處理器上。
2. 在 BIOS 畫面之中找到有關硬體監控的選項(檢查處理器的溫度)。
3. 不要去碰觸處理器插座的針腳，以避免造成損壞。
4. 當您沒有安裝處理器時，一定要將塑膠蓋放回插座以保護處理器插座的針腳。
5. 請記得插座能讓您插換處理器約 20 次，在此建議您更換次數勿太頻繁。

記憶體

本主機板提供兩條 DDR SDRAM DIMM 插槽(184-接腳)，您可以安裝 DDR266/DDR333/DDR400 記憶體模組在 DDR DIMM 插槽上。最高可支援到 2GB 記憶體容量。爲了正常運作，您必須安裝至少一個以上的記憶體模組。(有關更多的記憶體模組訊息，請您至微星科技網站：http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_trp_list.php)

至少要安裝一組 DIMM 模組在主機板上，記憶體模組的安裝並不限定順序；再者，您可以根據您的需要插入單面或雙面的記憶體模組。

安裝 **DDR** 模組

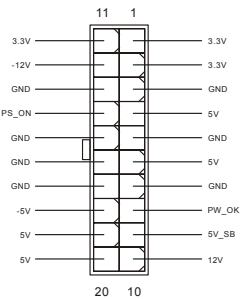
1. DDR DIMM 模組上只有一個凹槽。模組只能以一個方向安裝。
2. 將 DIMM 模組垂直插入 DIMM 插槽。請確定凹槽的方向正確，直到記憶體模組上的金手指牢固地插入主機板的插槽上。
3. 記憶體插槽兩側的塑膠卡榫會自動卡上。

電源供應器

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

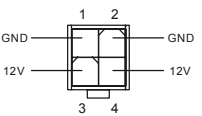
ATX 20-pin 電源連接器：ATX1

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



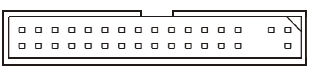
ATX 12V 電源連接器：JPW1

12V 的電源連接器是供中央處理器使用的。



軟碟機連接器：FDD1

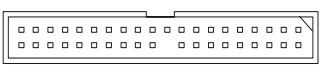
本主機板提供了標準的軟碟機連接器，可以連接以下類型的軟碟機：360KB、720KB、1.2MB、1.44MB 及 2.88MB。



IDE 連接器：IDE1/ IDE2

本主機板具有一個 32 位元增強型 PCI IDE 及 Ultra DMA 33/66/100/133 控制器，可提供 PIO 模式 0~4、主控匯流排以及 Ultra DMA 33/66/100/133 等功能。你可透過 IDE 連接線連接四部硬碟、CD-ROM、120MB 軟碟機及其他的 IDE 裝置。

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



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

Intel ICH5 的串列式 ATA 連接器(SATA): SATA1, SATA2

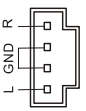
本主機的南橋晶片支援兩個串列式 ATA 連接器 SATA1 & SATA2。
SATA1 & SATA2 是雙通道高速介面埠。均支第一代的 SATA 介面規格，每達 150 MB 的傳輸速度。兩組均完全符合 Serial ATA 1.0 版的規格，每一個 SATA 連接器均可連接一個硬碟設備。



微星提醒您...
請務將 SATA 的排線轉折超過 90 度以上，否則會導致資料傳輸上的錯誤。

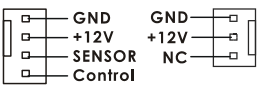
CD 輸入連接器：CD1

此連接器是供光碟機的音訊連接器使用。



冷卻風扇連接器：CPUFAN1/SYSFAN1

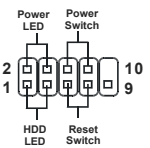
在 4 針腳的 CPUFAN1 (處理器冷卻風扇) 及 3 針腳 SYSFAN1 (系統冷卻風扇) 這兩個連接器以+12V 的電壓供應電力給系統的冷卻風扇。CPUFAN1 支援 3 針或 4 針的接頭。當您將電線連接到連接器時，請務必記得紅色線是正極，一定要連接到+12V，而黑色線是接地線，必須要連接到 GND。假如主機板上內建有系統硬體監控器晶片組，你必須使用具有速度感應器的特殊設計冷卻風扇才能夠使用 CPU 冷卻風扇控制功能。



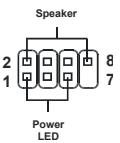
微星提醒您...
請詢問供應商選擇合適的 CPU 風扇。

面板連接器：JFP1 & JFP2

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



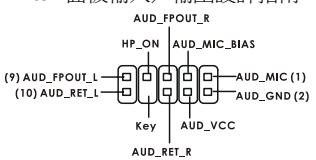
JFP1



JFP2

面板音效連接器：JAUD1

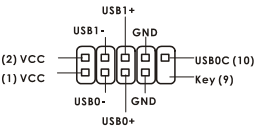
JAUDIO1 面板音效連接器可讓您連接到面板音效，其規格符合 Intel 面板輸入／輸出設計指南。



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

面板 USB 連接器：USB1 / USB2

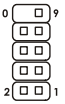
主機板提供二個面板 USB2.0 連接器 USB1/USB2，USB2.0 技術可大幅提昇資料傳輸速率，最高可達 480Mbps，爲 USB1.1 的 40 倍，適用於高速 USB 介面的週邊裝置，例如：USB 硬碟、數位相機、MP3 播放器、印表機、數據機及相關週邊裝置。



微星提醒您...
請您注意，***VCC*** 及 ***GND*** 的針腳位置必須正確的連接，否則可能造成損壞。

序列埠連接器：COM2: JCOM2 (選擇性的備配)

本主機板有一個 9-pin 的 DIN 公接頭，供序列埠 COMA 使用(位於後端背板)，另外提供一個選擇性的序列埠 JCOM2。兩個連接埠均是可傳送/接收 16 位元組 FIFOs 的 16550A 高速通信埠。您可直接接上序列滑鼠或是其他序列裝置。



清除 CMOS 跨接器：JBAT1

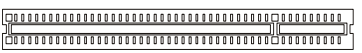
主機板上有一個 CMOS RAM，它是利用主機板上的水銀電池來保存 BIOS 的設定。CMOS RAM 可以讓系統在每次開機的時候，依照使用者設定的 BIOS 來開機。如果你想要將 BIOS 回復到原廠的設定值，可以使用 JBAT1 跨接器。



微星提醒您...
當系統關閉時，您可以將 2-3 腳位短路以清除 CMOS 資料，然後再放回 1-2 腳位。請避免在系統開機的狀態下進行資料的清除，否則將可能導致主機板受損。

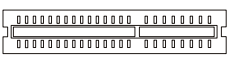
PCI 插槽

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



CNR 插槽 (選擇性的備配)

此插槽可讓您安裝 CNR 卡。CNR 是一個特殊設計的網路、音訊或數據機直立子卡，專門用於 ATX 主機板上。這個擴充卡主要由軟體處理並由主機板的晶片組控制。



PCI 的中斷要求

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

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

AGR (Advance Graphics Riser) 插槽

AGR（Advance Graphics Riser）插槽是專爲 AGP 顯示卡設計。



MSI 提醒您…

當您首次使用主機板，要安裝外接的 VGA 顯示卡時：

1. 請插入附加的 VGA 顯示卡，並接上顯示器的訊號線。
2. 啓動並安裝作業系統（包括晶片組驅動程式）和外接 VGA 顯示卡的驅動程式。
3. 安裝內建 VGA 顯示晶片的驅動程式。
4. 在桌面按滑鼠右鍵。選擇 **Properties（內容）/Settings（設置）**。請確認，勿勾選“延伸此 Windows 桌面到另一顯示器”選項。

若您要安裝外接的 VGA 顯示卡到現有的作業系統中：

1. 移除內建 VGA 顯示卡的驅動程式。
2. 關閉系統，插入外接的 VGA 顯示卡。
3. 連接顯示器資料線到外接的 VGA 顯示卡介面。
4. 啓動並安裝外接 VGA 顯示卡驅動程式。
5. 安裝內建 VGA 顯示卡的驅動程式。
6. 在桌面按滑鼠右鍵。選擇 **Properties（屬性）/Settings（設置）**。請確認，勿點選“延伸此 Windows 桌面到另一顯示器”選項。

相容的 VGA 顯示卡列表

No.	VGA 顯示卡製造廠商	型號名稱	VGA 晶片	VGA 顯示記憶體	MS-7101	
					結果	驅動程式版本
1	Alvatron	FX5700U	GeForce FX5700 Ultra	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.6.8.1
2	ATI	Fire GL 8800	Fire GL 8800	128MB/SDRAM	Pass	6.12.10.3056
3	ATI	Radeon 9800 XT	Radeon 9800 XT	256MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6458
4	GAINWARD	GFX 5900 Ultra	GeForce 4 FX 5900 U	256MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6681
5	Gigabyte	GV-R9200	Radeon 9200	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6458
6	Gigabyte	GV-N57L128D	GeForce FX5700LE	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
7	Leadtek	Winfast A360LE TD	GeForce FX5700LE	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
8	Leadtek	Winfast A400GT TDH	GeForce 6800GT	256MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
9	MSI	MS-8863	GeForce 4 MX 460	64MB/SDRAM	Pass	6.14.10.2958
10	MSI	MS-8907	GeForce FX 5200	64MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
11	MSI	MS-8911	GeForce FX 5200	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
12	MSI	MS-8919	GeForce FX 5200	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
13	MSI	MS-8923	GeForce FX 5200 Ultra	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
14	MSI	MS-8931	GeForce FX 5600 Ultra	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
15	MSI	MS-8936	GeForce4 MX4000	64MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
16	MSI	MS-8936	GeForce FX5500	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
17	MSI	MS-8946	GeForce FX 5950 Ultra	256MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6681
18	MSI	MS-8959	GeForce FX5700LE	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
19	MSI	MS-8975	Nvidia GeForce 6800	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172

20	MSI	MS-8952	ATI Radeon 9250	128MB/DDR SDRAM	pass	6.14.10.6458
21	Power Color	R92U-LC3	Radeon 9250	128MB/DDR SDRAM	pass	6.14.10.6458
22	Power Color	RV6DE-NB3	Radeon 7000	64MB/DDR SDRAM	pass	6.13.10.6153
23	ATI	Radeon 7500 LE	Radeon DDR	64MB/SDRAM	pass	6.13.10.6153
24	ATI	Fire GL 8700	Fire GL 8700	64MB/DDR SDRAM	pass	6.12.10.3051
25	ATI	Radeon 9000 Pro	Radeon DDR	64MB/DDR SDRAM	pass	6.14.10.6458
26	ATI	Radeon 9500	Radeon 9500	64MB/DDR SDRAM	pass	6.14.10.6458
27	ATI	Radeon 9700	Radeon 9700	128MB/DDR SDRAM	pass	6.14.10.6458
28	ASUS	AGP-V7700 Deluxe	GeForce 2 GTS	32MB/DDR SGRAM	pass	2.9.5.8
29	ASUS	V8440	GeForce 4 Ti 4400	128MB/SDRAM	pass	6.6.8.1
30	ASUS	V8460 Ultra	GeForce 4 Ti 4600	128MB/SDRAM	pass	6.6.8.1
31	Creative	3D Blaster 5 RX9700 Pro	Radeon 9700	128MB/SGRAM	pass	6.14.10.6458
32	ELSA	Gladiac 517 SV	GeForce 4 MX420	64MB/SDRAM	pass	2.9.5.8
33	ELSA	Gladiac 528 Ultra	GeForce 4 Ti 4200	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
34	GAINWARD		GeForce 4 MX460	64MB/DDR	pass	6.6.8.1
35	GAINWARD		GeForce 4 MX440T	64MB/SDRAM	pass	6.6.8.1
36	GAINWARD		GeForce 4 MX440	64MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
37	Leadtek	Winfast	GeForce3 Titanium 500 TD	64MB/SDRAM	pass	6.6.8.1
38	Leadtek	Winfast A170 TH	GeForce 4 MX 420	64MB/SDRAM	pass	6.6.8.1
39	Leadtek	Winfast A250 TD	GeForce 4 4400 Ti	128MB/SDRAM	pass	2.9.5.8
40	MSI	MS-8806	Nvidia RIVA TNT2	32MB/SDRAM	pass	2.9.5.8
41	MSI	MS-8831	GeForce GTS Pro	64MB/SDRAM	pass	6.6.8.1
42	MSI	MS-8847	GeForce 4 MX 440	64MB/DDR SDRAM	pass	2.9.5.8
43	MSI	MS-8851	GeForce 3 Ti 200	64MB/SDRAM	pass	2.9.5.8
44	MSI	MS-8852	GeForce 2 MX 100/200	32MB/SDRAM	pass	2.9.5.8
45	MSI	MS-8860	GeForce 4 MX 440	64MB/SDRAM	pass	2.9.5.8
46	MSI	MS-8861	GeForce 4 MX 440	64MB/SDRAM	pass	2.9.5.8
47	MSI	MS-8870	GForce 4 Ti 4200	64MB/DDR SDRAM	pass	2.9.5.8
48	MSI	MS-8872	GeForce 4 Ti 4600	128MB/DDR SDRAM	pass	2.9.5.8
49	MSI	MS-8879	GeForce 4 Ti 4200	64MB/DDR SDRAM	pass	2.9.5.8
50	MSI	MS-8883	GeForce 4 MX 460	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
51	MSI	MS-8888	GeForce 4 MX 440	64MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
52	MSI	MS-8889	GeForce 4 Ti 4200	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
53	MSI	MS-8890	GeForce 4 MX 440	64MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
54	MSI	MS-8891	GeForce 4 MX 440	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
55	MSI	MS-8894	GeForce 4 Ti 4200	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
56	MSI	MS-8895	GeForce 4 MX 440	64MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
57	MSI	MS-8900	GeForce 4 Ti 4800 SE	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
58	MSI	MS-8904	GeForce FX 5800	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
59	MSI	MS-8948	GeForce FX 5700	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1

60	NS	GF4 MX440	GeForce 4 MX 440	64MB/DDR SDRAM	pass	2.9.5.8
61	Pixel View	MVGA-NBG25GA	GeForce 4 Ti 4200	128MB/SDRAM	pass	6.6.8.1
62	Triplex		Xabre Pro	64MB/SDRAM	pass	6.13.10.3080
63	Triplex	Millennium Silver	GeForce 4 MX 440	64MB/DDR	pass	6.6.8.1
64	Triplex		SIS Sabre 600 Ultra	64MB/DDR SDRAM	pass	6.13.10.3080
65	VINIX	VINIX VX-3340	XABRE400	64MB/DDR SDRAM	pass	6.13.10.3080

請連結到 http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd_index.php 以瞭解最新資訊

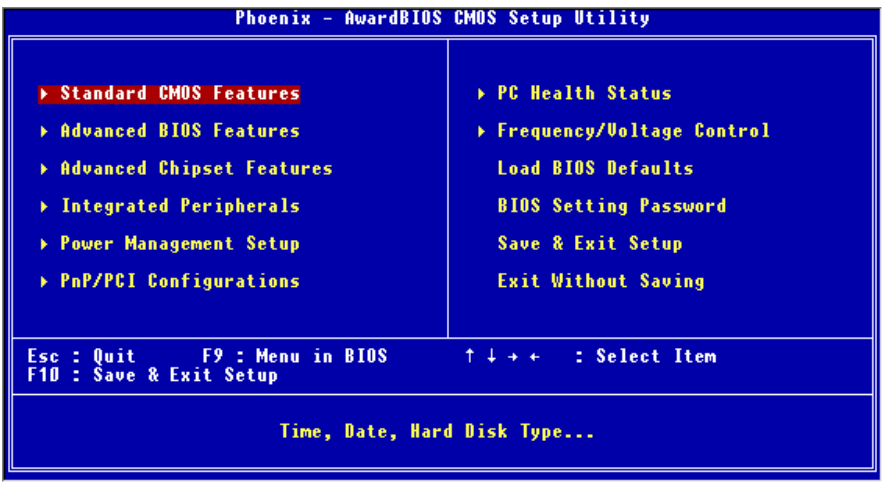
BIOS 設定

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

DEL: Setup F7: Setup Defaults F10: Save & Exit TAB: Logo

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

主選單



Standard CMOS Features（標準 **CMOS** 設定）

使用此選單設定基本的系統組態，例如時間、日期等。

Advanced BIOS Features（進階 **BIOS** 設定）

使用此選單設定 Award 特殊的進階功能選項。

Advanced Chipset Features（進階晶片組功能）

使用此選單變更晶片組暫存器中的數值，並將系統效能最佳化。

Integrated Peripherals（整合型週邊）

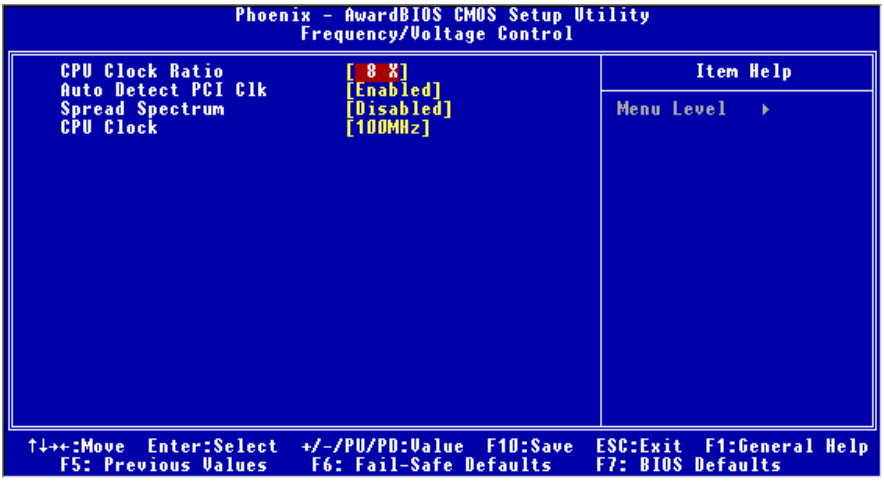
使用此選單指定整合型週邊裝置的設定。

Power Management Setup（電源管理設定）

使用此選單指定電源管理的設定。

PNP/PCI Configurations（**PNP／PCI** 組態）
如果系統支援 PnP／PCI，本選項便會出現。
PC Health Status（硬體狀況）
此選單可顯示您電腦目前的狀態，例如：溫度、電壓和其他設定。
Frequency/Voltage Control（頻率／電壓控制）
使用此選單指定您的頻率／電壓控制設定。
Load BIOS Defaults（載入出廠預設值）
使用此功能清單載入 BIOS 的出廠預設值，以獲得最穩定的系統作業。
BIOS Setting Password（**BIOS** 設定密碼）
使用此選單設定 BIOS 密碼。
Save & Exit Setup（儲存並離開設定）
將變更儲存到 CMOS 並離開設定程式。
Exit Without Saving（離開但不儲存）
放棄所有 CMOS 變更並離開設定程式。

頻率／電壓控制



CPU Clock Ratio（**CPU** 外頻時脈）
使用者可以指定 CPU 倍頻，可調整的範圍從[8x] 到 [50]。

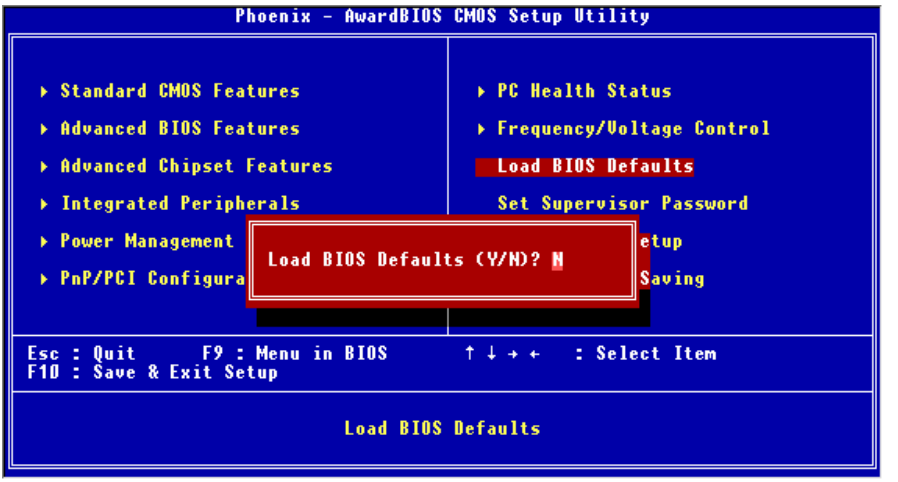
Auto Detect PCI Clk（自動偵測 **PCI** 時脈）
這個項目可讓你自動偵測 PCI 插槽。當設定爲開啓時，爲了要減少電磁干擾（EMI）的發生，系統將會除去(關閉)時脈產生器傳送空的 PCI 插槽。設定值爲：開啓**(Enabled)**、關閉**(Disabled)**。

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

CPU Clock（**CPU** 主時脈）
此選項可讓您爲 CPU 調整 FSB 主/AGP/PCI 匯流排選擇適當的時脈頻率。而當您欲超頻運作時則可將 FSB 的時脈往上調整。調整選項如下：
For CPU FSB200: [200]~[500]
For CPU FSB133: [133]~[500]

載入 BIOS 預設值

您可以使用此功能載入 BIOS 的出廠預設值，以獲得最穩定的系統作業。

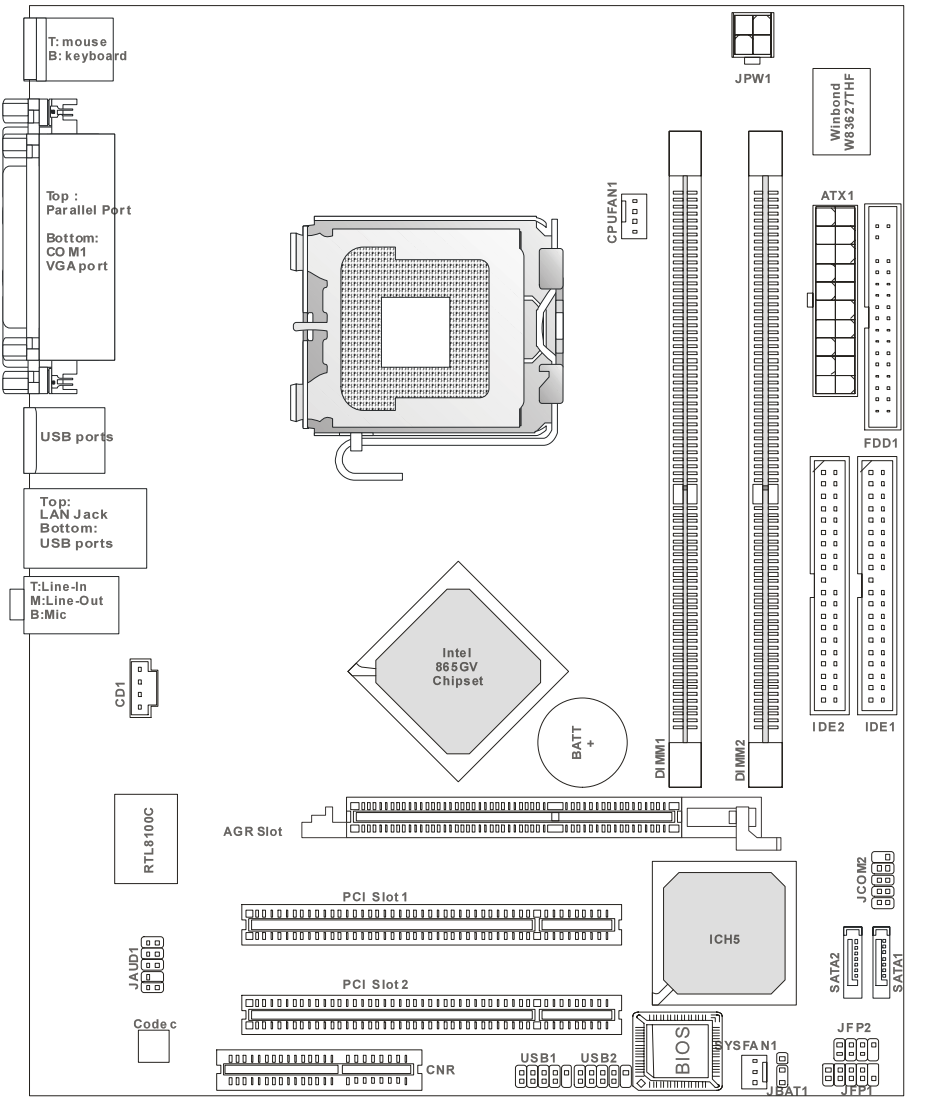


若您需要更詳細的 **BIOS** 介紹與設定，請您至微星科技網站 http://www.msi.com.tw.

マザーボードのレイアウト

865GVM3-V (MS-7101 v1.0) M-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。 The 865GVM3-V シリーズは Intel 865GV & Intel ICH5 チップセットに基づいています。LGA775 ピンパッケージの Intel ® P4 Prescott 533MHz/800MHz プロセッサのデザインに準拠している 865GVM3-V 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。

レイアウト



マザーボードの仕様

CPU

- LGA775 Intel Pentium 4 のみプロセッササポート
- Pentium 4 3XX, 5XX, 6XX プロセッサ対応

（本製品は、インテルＨＴテクノロジー エクストリームエディション CPU にも対応しています。）

- Intel Hyper-Threading Technology をサポート

(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

- Intel 865GV チップセット
  - FSB 800/533MHz をサポート
  - AGP 8X/4X をサポート
  - 266/333/400 メモリインターフェイスをサポート
  - グラフィックコントローラを統合
- Intel ICH5 チップセット
  - Hi-Speed USB (USB2.0)コントローラ, 480Mb/sec, 8 ポート
  - 2 シリアル ATA/150 ポート
  - 2 チャンネル Ultra ATA 66/100 バスマスタ IDE コントローラ
  - PCI マスタ v2.3, I/O APIC.
  - ACPI & APM 準拠した省電力規格準

メインメモリ

- 2 本の DDR SDRAM DIMM によるサポート
- 最大 2GB DDR SDRAM をサポート.
- DDR266/333/400 MHz メモリモジュールをサポート

(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

- AGP グラフィックカードをサポートする AGR(Advance Graphics Riser) スロット x1.
- PCI 2.3 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).
- CNR スロット(オプション)

オンボード IDE

- ICH5 に統合した Ultra DMA 66/100 IDE コントローラ
  - PIO、バスマスタオペレーションモード
  -最大 4 つのシリアル ATA ドライブをサポート
- ICH5 に統合したシリアル ATA/150 コントローラ
  -最大 150MB/sec 転送速度，最大 2 つのシリアル ATA ドライブをサポート

オンボード周辺装置

- オンボード周辺装置は以下のものを含みます。
  - 1 フロッピーポートが 360K, 720K, 1.2M, 1.44M and 2.88M バイトの FDD を 2 台までサポート
  - 1 シリアルポート及び 1 VGA ポート,1 optional serial port connector JCOM1.
  - 1 パラレルポート、SPP/EPP/ECP モードサポート
  - 8 USB 2.0 ports ポート (バックパネル x 4, フロントパネル x 4)
  - 3 オーディオポート (Line-In/Line-Out/Mic)
  - 1 RJ-45 LAN ジャック

オーディオ

- ICH5 に統合した AC・7 リンク・コントローラ
- ALC655 ソフトウェアコーデック 6 チャンネルオーディオ
  - AC97 v2.3 スペック準拠
  - PC2001 オーディオ対応

LAN

- Realtek 8100C
  - Fast Ethernet MAC 及び PHY 統合
  - 10Mb/s and 100Mb/s を自動認識
  - PCI 2.2 規格に準拠
  - ACPI 電源管理機能をサポート

BIOS

- 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
- DMI (Desktop Management Interface)機能によりメインボードの仕様を記録

寸法

- フォーム・ファクタ: 24.5 cm x 19.0 cm.

取付

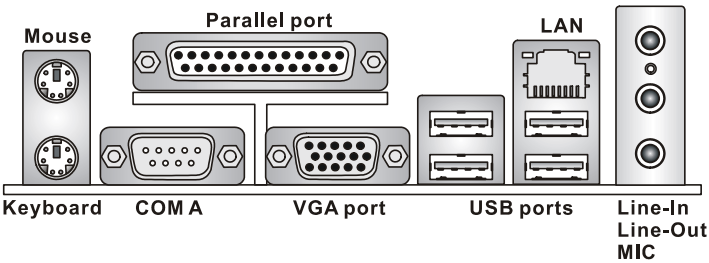
- 取付穴x6

Others

- PS/2 タイプのキーボードとマウスをサポート
- ハードウェアモニタリング機構による、CPU 温度及び v-core 電圧監視機能

バックパネル

バックパネルには以下のコネクタが用意されています。



Hardware Setup

この章ではハードウェアのインストール手順について説明します。インストール中は、各種コンポーネントの取り扱いおよびインストール手順には最新の注意を払ってください。いくつかのコンポーネントは誤った方向にインストールすると破損または不安定になる場合があります。

コンピュータコンポーネントを扱う際は、必ず帯電防止バンドをつけてください。静電気によってコンポーネントが破損する場合があります。

Central Processing Unit: CPU

本製品は Intel Pentium 4 プロセッサで動作します。本製品は LGA775 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。CPU の過剰な発熱を防ぐためには必ずヒートシンクと冷却ファンが必要です。もしヒートシンクと冷却ファンが見つからない場合は、販売店に連絡するか、別途購入してからコンピュータの電源をオンにしてください。

(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)

MSI Reminds you…

CPU の過熱

CPU が過剰な熱を持つと破損する場合があります。使用される冷却ファンが正常に動作することを必ず確認してから CPU の取り付けを行ってください。

CPU の交換

CPU を交換する間は必ず ATX 電源を切るか、ATX 電源用ケーブルを接地コンセントから抜いて、まず CPU の安全を確保してください。

メモリタイプ/CPU FSB サポート対応表

Memory / FSB	DDR 266	DDR 333	DDR 400
533 MHz	OK	OK	N/A
800 MHz	OK	OK	OK

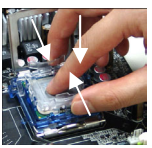
LGA775 CPU 、ヒートシンク及び FAN のインストール手順 (CPU クリップはオプショナルです)

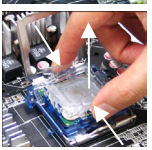
プロセッサ技術の進歩によりスピードと性能が上がるにつれて温度管理がますます重要になってきました。熱を拡散するために CPU の上にヒートシンクとファンを取り付ける必要があります。以下の手順に従ってヒートシンクとファンを取り付けてください。

1. CPU 下には CPU を保護するランドサイドカバーでピンが保護されています。CPU クリップと重なり合う部分に黄色い目印で示してあります。
2. CPU クリップを軸として CPU のセットを行ってください（1 で示した CPU の目印を CPU チップの左下に合わせてください）。
3. 両手でピンに触らないように CPU に CPU クリップをはめ込んでください。
4. CPU クリップがセットされるとランドサイドカバーが外れます。
5. CPU ソケットは、輸送中の破損を防止するためにプラスチックカバーが取り付けられています。※CPU のソケット破損は保証対象外ですのでご注意ください。
6. プラスチックカバーを CPU 固定レバーヒンジ部分から引き起こします。その際、ソケットに触れないようくれぐれもご注意願います。
7. レバーを少し下に押しながら横方向に引き出します。
8. レバーを引き上げ、CPU ソケットを開けます。
9. 図面に示すように CPU ソケットのサイド部分と CPU クリップとを合わせ、正確にはめ込みます。
10. これで CPU チップが外れ、ソケット上に CPU がセットされます。
11. CPU の向きが正しいか 曲がったり浮いていたりしないかを 確認し、CPU クリップを取り上げます。
12. .金属カバーをゆっくりと押し下げます。
13. CPU 固定レバーをゆっくりと押し下げ、ロックします。
14. CPU クーラーの四隅のピンをマザーボードの固定穴にあわせ、ゆっくりと押し込みます。
15. 位置が正しいことが確認できたら、ホックが固定されるまで押し込みます。









注意: マザーボード裏面に出た割ピンが開き、正しくロックできたことを確認してください。

MSI Reminds you…

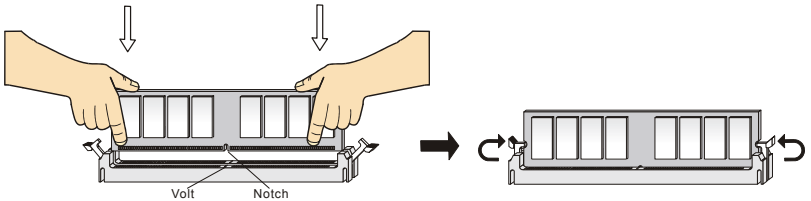
使用する CPU クーラーは、CPU の熱量に適した物であることを必ず確認してください。
BIOS の H/W Monitor メニュー中の PC Health Status にある CPU 温度情報を確認してください。

CPU ソケットのピンには、決して触れないでください。ソケット破損は保証対象外になります。

CPU の信号ピン側には、決して触れないで下さい。変形や腐食の原因となる他、静電気で破損する場合もあります。
CPU の取り付け取り外しは、20 回以下に留めて下さい。不必要な取り付け取り外しは、ソケット破損の原因となります。

メモリ

本製品には、最大 1GB のメモリ容量の 184 ピンソケットが 2 個あります。DDR DIMM スロット上、DDR266/DDR333/DDR400 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)



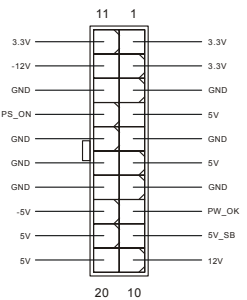
1. DDR DIMM スロットには絵に描いてあるような"VOLT"の切れ込みがあります。このため、DIMM メモリは 1 方向にしか挿入できません。
2. DIMM メモリモジュールを DIMM スロットに垂直に差込み、押し込みます。
3. DIMM スロットの両側にあるプラスチッククリップが自動的に固定されます。

電源

メインボードでは、給電システムとして ATX 電源がサポートされています。電源コネクタをインストールする前に、ボードに損傷が与えられないようにするため、すべてのコンポーネントが適切にインストールされていることを確認してください。

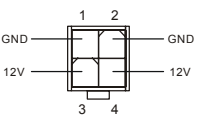
ATX 20-ピン電源コネクタ: ATX1

このコネクタを使用すると、ATX 電源に接続することができます。ATX 電源へ接続するには、電源のプラグが正しい方向に挿入され、ピンが適切に配置されていることを確認します。そして電源をコネクタの奥まで差し込みます。



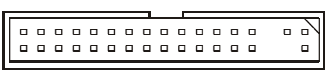
ATX 12V 電源コネクタ: JPW1

この 12V 電源コネクタは、CPU への電源供給で使用されます。

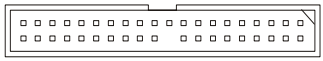


フロッピーディスクコネクタ: FDD1

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。



ハードディスクコネクタ: IDE1/IDE2



本製品には ICH6R に統合した PIO、Bus Master、Ultra DMA 66/100 コントローラによる IDE コネクタ 1 本を搭載しています。最大 2 つの Ultra ATA 100 デバイスを接続することができます。
そして VIA 6410 に統合した PIO モード 0-4 、Bus Master、Ultra DMA 66/100 コントローラによる IDE コネクタ 2 本を搭載しています。最大 4 つのハードディスク,CD-ROM, 120MB フロッピー他のデバイスを接続することができます。
IDE1 にはマスターとスレイブの IDE 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イブに切り替える必要があります。 IDE2 にもマスターとスレイブの IDE 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。

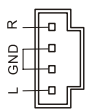
ICH5 によるシリアル ATA/RAID コネクタ: SATA1, SATA2



本製品はサウスブリッジ ICH5 によるシリアル ATA コネクタ SATA1 & SATA2 を提供します。
SATA1 & SATA2 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一世帯 Serial ATA インターフェイスで、転送速度は 150 MB/s となります。コネクタは Serial ATA 1.0 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。

MSI Reminds You...
シリアル ATA ケーブルは絶対 90 度以上に折らないようお願いいたします。データロスの原因になる恐れがあります。

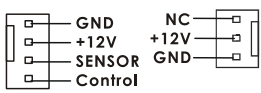
CD-In コネクタ: CD1



このコネクタは CD-ROM オーディオコネクタと接続します。

Fan Power Connectors: CPUFAN1/SYSFAN1

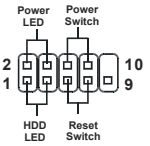
れらのコネクタは+12V の冷却ファンをサポートします。4 ピン CPUFAN1 (processor fan)と 3 ピン SYSFAN1 (system fan)をサポートします。接続するときに注意しなければならないのは、赤い線はプラスなので+12V に、黒い線はアースなので GND に接続することです。また、本製品のシステムハードウェアモニタ機能を使用する場合はファン回転数センサー機能がついたファンを使用する必要があります。



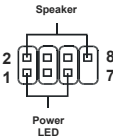
MSI Reminds You...
CPUFAN を使用するには BIOS で CPUFAN ピンの種類を設定してください。

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 は Intel ｮ Front Panel I/O Connectivity Design Guide に準拠しています。



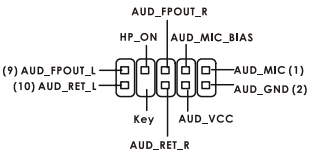
JFP1



JFP2

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。



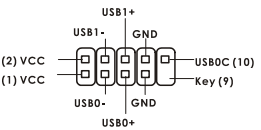
MSI Reminds You...

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。



Front USB Connector: USB1/USB2

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。

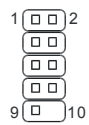


MSI Reminds You...

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。

シリアルポートコネクタ: JCOM2 (オプション)

本製品では、シリアル・ポート JCOM2 を対象としています。これらのポートは、16 バイトの FIFOs を送受信する 16550A 高速通信ポートです。シリアル・マウスやその他のシリアル・デバイスを直接接続することができます。MSI JCOM2 ケーブルはオプショナルです。



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。



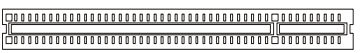
MSI Reminds You...

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。

PCI (Peripheral Component Interconnect) Slots

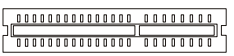
PCI スロットに拡張カードを挿入して、ユーザーのさまざまな機能の拡張に応えることができます。拡張カードを取り外したりするときは、必ず最初に電源プラグを抜いてください。拡張カードについて記述挿入したりされたマニュアルを読んで、ジャンパ、スイッチ、BIOS など必要なハードウェア設定、ソフトウェア設定をすべて実行してください。

PCI3(オレンジ色の PCI スロット)の機能はほかの PCI スロットとまったく同じで、デバイスの機能によって、色分けしたいときには利用できます。



CNR (Communication Network Riser) Slot (オプション)

CNR スロットには CNR 拡張カードを挿すことができます。CNR スロットは ATX 製品のために特別に設計されたオーディオ、モデムライザーカードです。主な処理はソフトウェアを通して行われ、マザーボードのチップセットによって制御されます。



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 1	INT B#	INT C#	INT D#	INT A#
PCI Slot 2	INT C#	INT D#	INT A#	INT B#

AGR (Advance Graphics Riser) Slot



AGR スロットは AGP グラフィックカードだけを挿すことができます。(AGP のグラフィックカードが持つすべての性能が発揮できるとは限りません。また、すべての VGA カードの動作を保証するものではありません。)

MSI Reminds you…

追加 VGA カードをインストールする前に、まずメインボード上で確認することは…

1. AGR スロットは AGP のグラフィックカードのみサポートします。
2. PC を起動し、OS のインストールを始めます。その間、チップセット及びアドオン VGA カードのドライバをインストールします。
3. オンボードの VGA カードドライバをインストール。
4. デスクトップで右クリックし、プロパティ/設定 を選択し、にチェックがされてないことを確認します。

追加 VGA カードを既存の OS にインストールするには…

1. オンボード VGA のドライバを削除します。
2. システムの電源を切り、追加 VGA カードを差し込みます。
3. モニターケーブルをアドオン VGA カードに差し込みます。
4. システムを起動し、追加 VGA カードドライバをインストールします。
5. オンボード VGA ドライバをインストール。
6. デスクトップで右クリックし、プロパティ/設定を選択し、にチェックがされてないことを確認します。

VGA Card 互換性リスト

No.	VGA CARD Vender	モデル名	VGA チップ	VGA メモリ	MS-7101	
					Result	Driver Ver.
1	Alvatron	FX5700U	GeForce FX5700 Ultra	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.6.8.1
2	ATI	Fire GL 8800	Fire GL 8800	128MB/SDRAM	Pass	6.12.10.3056
3	ATI	Radeon 9800 XT	Radeon 9800 XT	256MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6458
4	GAINWARD	GFX 5900 Ultra	GeForce 4 FX 5900 U	256MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6681
5	Gigabyte	GV-R9200	Radeon 9200	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6458
6	Gigabyte	GV-N57L128D	GeForce FX5700LE	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
7	Leadtek	Winfast A360LE TD	GeForce FX5700LE	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
8	Leadtek	Winfast A400GT TDH	GeForce 6800GT	256MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
9	MSI	MS-8863	GeForce 4 MX 460	64MB/SDRAM	Pass	6.14.10.2958
10	MSI	MS-8907	GeForce FX 5200	64MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
11	MSI	MS-8911	GeForce FX 5200	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
12	MSI	MS-8919	GeForce FX 5200	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
13	MSI	MS-8923	GeForce FX 5200 Ultra	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
14	MSI	MS-8931	GeForce FX 5600 Ultra	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
15	MSI	MS-8936	GeForce4 MX4000	64MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
16	MSI	MS-8936	GeForce FX5500	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
17	MSI	MS-8946	GeForce FX 5950 Ultra	256MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6681
18	MSI	MS-8959	GeForce FX5700LE	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172

19	MSI	MS-8975	Nvidia GeForce 6800	128MB/DDR SDRAM	Pass	6.14.10.6172
20	MSI	MS-8952	ATI Radeon 9250	128MB/DDR SDRAM	pass	6.14.10.6458
21	Power Color	R92U-LC3	Radeon 9250	128MB/DDR SDRAM	pass	6.14.10.6458
22	Power Color	RV6DE-NB3	Radeon 7000	64MB/DDR SDRAM	pass	6.13.10.6153
23	ATI	Radeon 7500 LE	Radeon DDR	64MB/SDRAM	pass	6.13.10.6153
24	ATI	Fire GL 8700	Fire GL 8700	64MB/DDR SDRAM	pass	6.12.10.3051
25	ATI	Radeon 9000 Pro	Radeon DDR	64MB/DDR SDRAM	pass	6.14.10.6458
26	ATI	Radeon 9500	Radeon 9500	64MB/DDR SDRAM	pass	6.14.10.6458
27	ATI	Radeon 9700	Radeon 9700	128MB/DDR SDRAM	pass	6.14.10.6458
28	ASUS	AGP-V7700 Deluxe	GeForce 2 GTS	32MB/DDR SGRAM	pass	2.9.5.8
29	ASUS	V8440	GeForce 4 Ti 4400	128MB/SDRAM	pass	6.6.8.1
30	ASUS	V8460 Ultra	GeForce 4 Ti 4600	128MB/SDRAM	pass	6.6.8.1
31	Creative	3D Blaster 5 RX9700 Pro	Radeon 9700	128MB/SGRAM	pass	6.14.10.6458
32	ELSA	Gladiac 517 SV	GeForce 4 MX420	64MB/SDRAM	pass	2.9.5.8
33	ELSA	Gladiac 528 Ultra	GeForce 4 Ti 4200	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
34	GAINWARD		GeForce 4 MX460	64MB/DDR	pass	6.6.8.1
35	GAINWARD		GeForce 4 MX440T	64MB/SDRAM	pass	6.6.8.1
36	GAINWARD		GeForce 4 MX440	64MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
37	Leadtek	Winfast	GeForce3 Titanium 500 TD	64MB/SDRAM	pass	6.6.8.1
38	Leadtek	Winfast A170 TH	GeForce 4 MX 420	64MB/SDRAM	pass	6.6.8.1
39	Leadtek	Winfast A250 TD	GeForce 4 4400 Ti	128MB/SDRAM	pass	2.9.5.8
40	MSI	MS-8806	Nvidia RIVA TNT2	32MB/SDRAM	pass	2.9.5.8
41	MSI	MS-8831	GeForce GTS Pro	64MB/SDRAM	pass	6.6.8.1
42	MSI	MS-8847	GeForce 4 MX 440	64MB/DDR SDRAM	pass	2.9.5.8
43	MSI	MS-8851	GeForce 3 Ti 200	64MB/SDRAM	pass	2.9.5.8
44	MSI	MS-8852	GeForce 2 MX 100/200	32MB/SDRAM	pass	2.9.5.8
45	MSI	MS-8860	GeForce 4 MX 440	64MB/SDRAM	pass	2.9.5.8
46	MSI	MS-8861	GeForce 4 MX 440	64MB/SDRAM	pass	2.9.5.8
47	MSI	MS-8870	GForce 4 Ti 4200	64MB/DDR SDRAM	pass	2.9.5.8
48	MSI	MS-8872	GeForce 4 Ti 4600	128MB/DDR SDRAM	pass	2.9.5.8
49	MSI	MS-8879	GeForce 4 Ti 4200	64MB/DDR SDRAM	pass	2.9.5.8
50	MSI	MS-8883	GeForce 4 MX 460	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
51	MSI	MS-8888	GeForce 4 MX 440	64MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
52	MSI	MS-8889	GeForce 4 Ti 4200	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
53	MSI	MS-8890	GeForce 4 MX 440	64MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
54	MSI	MS-8891	GeForce 4 MX 440	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
55	MSI	MS-8894	GeForce 4 Ti 4200	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
56	MSI	MS-8895	GeForce 4 MX 440	64MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
57	MSI	MS-8900	GeForce 4 Ti 4800 SE	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
58	MSI	MS-8904	GeForce FX 5800	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
59	MSI	MS-8948	GeForce FX 5700	128MB/DDR SDRAM	pass	6.6.8.1
60	NS	GF4 MX440	GeForce 4 MX 440	64MB/DDR SDRAM	pass	2.9.5.8
61	Pixel View	MVGA-NBG25GA	GeForce 4 Ti 4200	128MB/SDRAM	pass	6.6.8.1
62	Triplex		Xabre Pro	64MB/SDRAM	pass	6.13.10.3080
63	Triplex	Millennium Silver	GeForce 4 MX 440	64MB/DDR	pass	6.6.8.1

64	Triplex		SIS Sabre 600 Ultra	64MB/DDR SDRAM	pass	6.13.10.3080
65	VINIX	VINIX VX-3340	XABRE400	64MB/DDR SDRAM	pass	6.13.10.3080

こちらでアップデータの情報をご確認ください。

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

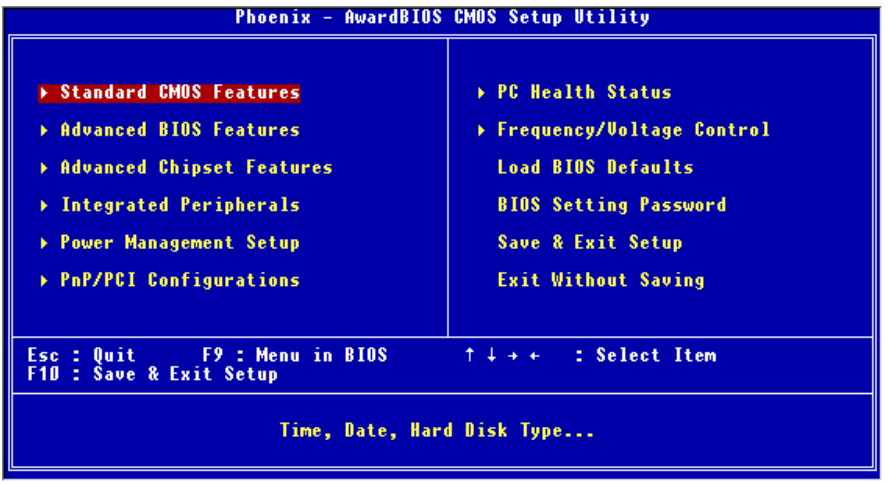
BIOS Setup

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<DEL>キーを押すと設定画面に入ることができます。

DEL: Setup　　F7: Setup Defaults　　F10: Save & Exit　　TAB: Logo

<DEL>を押す前にこのメッセージが消えてしまった場合、電源をいったん切っ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>を同時に押しても再起動できます。

メインメニュー



Standard CMOS Features

システムの基本的な設定をします。例えば、時間、日付など。

Advanced BIOS Features

システムの特別機能の設定を行います。

Advanced Chipset Features

チップセットに関する設定をしてシステムの性能を最適化します。

Integrated Peripherals

IDE、シリアル、パラレルなどの各 I/O ポートの設定をします。

Power Management Setup

電源管理に関する設定を行います。

PNP/PCI Configurations

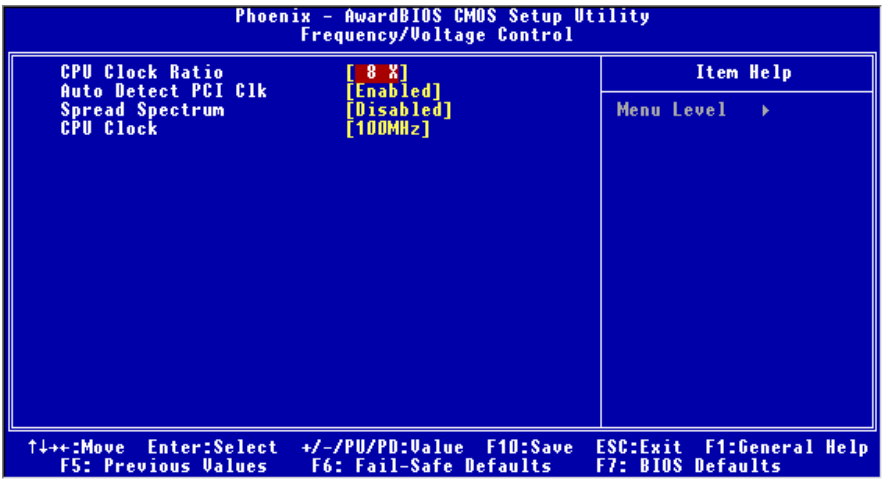
プラグアンドプレイや PCI など 拡張スロットに関する設定を行うサブメニューに移動します。

PC Health

システムの温度、ファン回転速度などが表示されます。

Frequency/Voltage Control
周波数、電圧などの設定をします。
Load BIOS Defaults
安定したシステム性能を与える工場出荷デフォルト値を BIOS にロードします。
BIOS Setting Password
パスワードを設定します。
Save & Exit Setup
変更した CMOS 設定値を保存してセットアップを終了します。
Exit Without Saving
変更した CMOS 設定値を保存せずにセットアップを終了します。

Frequency/Voltage Control



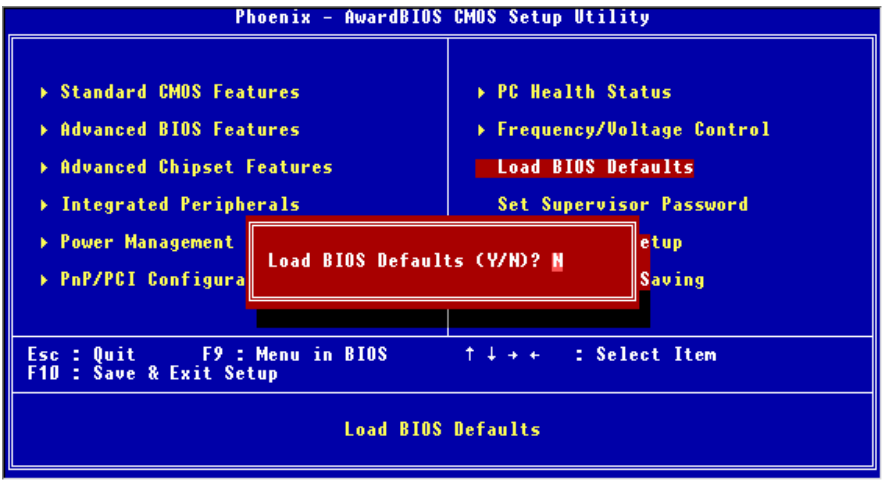
CPU Clock Ratio
CPU コア電圧(Vcore)を調整します。選択肢は [8]から[50] まで設定できます。
Auto Detect PCI Clk
ここではインストールされた PCI カードのクロック周波数を自動的に認識する機能を有効/無効に設定することができます。選択肢は Enabled(有効)と Disabled(無効)です。
Spread Spectrum
クロックジェネレータがパルスを発生すると、そのパルスの極値(スパイク) によって EMI(電磁妨害) が生成されます。Spread Spectrum 機能はパルスを変調することで生成された EMI を軽減するので、パルスのスパイクは縮小し、フラッター曲線になります。EMI に問題がない場合は システムの安定性と性能を最適化するために Disabled に設定しておいてください。しかし、EMI に問題がある場合は、Enabled に設定して EMI を軽減してください。オーバークロックを使用している場合は必ず Disabled にしてください。ちょっとしたッターであっても一時的にブーストを引き起こすことがあり それによってオーバークロックされたプロセッサがロックしてしまうことがあるからです。

CPU Clock

CPU ホストバス、AGP (3V66)、 PCI のクロック周波数を設定します。この項目を設定することで、オーバークロックが可能になります。選択肢は
CPU FSB200: [200]から[500]まで、CPU FSB133: [133]から[500]まで設定できます。

Load BIOS Default

Load BIOS Default を実行することにより、マザーボードの各種設定を工場出荷時の状態に戻すことができます。



詳しい BIOS 仕様・セットアップにつきましては下記のホームページからご参考ください。
http://www.msi.com.tw.