
Copyright Notice:

No part of this installation guide may be reproduced, transcribed, transmitted, or translated in any language, in any form or by any means, except duplication of documentation by the purchaser for backup purpose, without written consent of ASRock Inc.

Products and corporate names appearing in this guide may or may not be registered trademarks or copyrights of their respective companies, and are used only for identification or explanation and to the owners' benefit, without intent to infringe.

Disclaimer:

Specifications and information contained in this guide are furnished for informational use only and subject to change without notice, and should not be constructed as a commitment by ASRock. ASRock assumes no responsibility for any errors or omissions that may appear in this guide.

With respect to the contents of this guide, ASRock does not provide warranty of any kind, either expressed or implied, including but not limited to the implied warranties or conditions of merchantability or fitness for a particular purpose. In no event shall ASRock, its directors, officers, employees, or agents be liable for any indirect, special, incidental, or consequential damages (including damages for loss of profits, loss of business, loss of data, interruption of business and the like), even if ASRock has been advised of the possibility of such damages arising from any defect or error in the guide or product.



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.

CALIFORNIA, USA ONLY

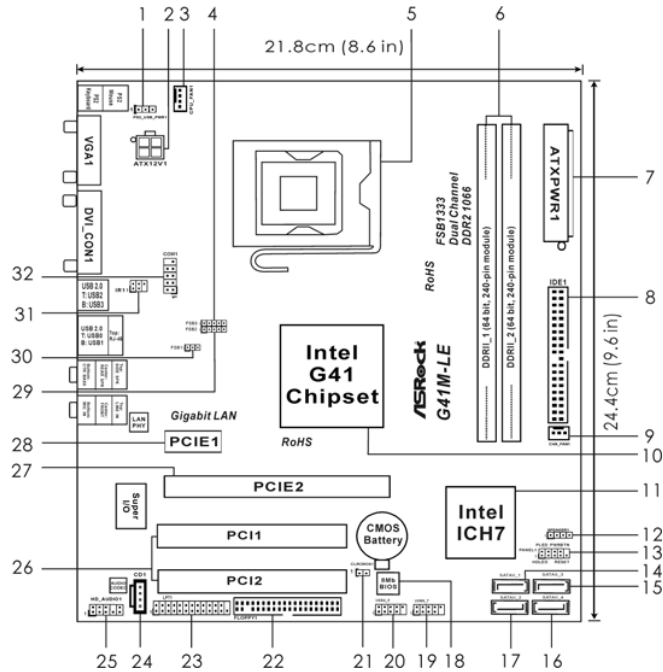
The Lithium battery adopted on this motherboard contains Perchlorate, a toxic substance controlled in Perchlorate Best Management Practices (BMP) regulations passed by the California Legislature. When you discard the Lithium battery in California, USA, please follow the related regulations in advance.

"Perchlorate Material-special handling may apply, see www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate"

ASRock Website: <http://www.asrock.com>

Published October 2008
Copyright©2008 ASRock INC. All rights reserved.

Motherboard Layout

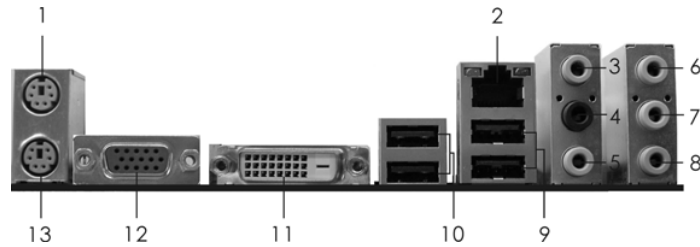


- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | PS2_USB_PWR1 Jumper | 17 | Secondary SATAII Connector (SATAII_2; Red) |
| 2 | ATX 12V Connector (ATX12V1) | 18 | BIOS SPI Chip |
| 3 | CPU Fan Connector (CPU_FAN1) | 19 | USB 2.0 Header (USB6_7, Blue) |
| 4 | FSB3 Jumper | 20 | USB 2.0 Header (USB4_5, Blue) |
| 5 | 775-Pin CPU Socket | 21 | Clear CMOS Jumper (CLRCMOS1) |
| 6 | 2 x 240-pin DDR2 DIMM Slots (Dual Channel: DDR2_1, DDR2_2; Yellow) | 22 | Floppy Connector (FLOPPY1) |
| 7 | ATX Power Connector (ATXPWR1) | 23 | Print Port Header (LPT1, Purple) |
| 8 | IDE1 Connector (IDE1, Blue) | 24 | Internal Audio Connector: CD1 (Black) |
| 9 | Chassis Fan Connector (CHA_FAN1) | 25 | Front Panel Audio Header (HD_AUDIO1, Lime) |
| 10 | North Bridge Controller | 26 | PCI Slots (PCI1-2) |
| 11 | South Bridge Controller | 27 | PCI Express x16 Slot (PCIE2) |
| 12 | Chassis Speaker Header (SPEAKER 1, Purple) | 28 | PCI Express x1 Slot (PCIE1) |
| 13 | System Panel Header (PANEL1, Orange) | 29 | FSB2 Jumper |
| 14 | Primary SATAII Connector (SATAII_1; Red) | 30 | FSB1 Jumper |
| 15 | Third SATAII Connector (SATAII_3; Orange) | 31 | Infrared Module Header (IR1) |
| 16 | Fourth SATAII Connector (SATAII_4; Orange) | 32 | Serial Port Connector (COM1) |

English



I/O Panel



- | | |
|---------------------------|--------------------------------|
| 1 PS/2 Mouse Port (Green) | 8 Microphone (Pink) |
| 2 LAN RJ-45 Port | 9 USB 2.0 Ports (USB01) |
| 3 Side Speaker (Gray) | 10 USB 2.0 Ports (USB23) |
| 4 Rear Speaker (Black) | 11 VGA/DVI-D Port |
| 5 Central / Bass (Orange) | 12 VGA/D-Sub Port |
| 6 Line In (Light Blue) | 13 PS/2 Keyboard Port (Purple) |
| *7 Front Speaker (Lime) | |

* If you use 2-channel speaker, please connect the speaker's plug into "Front Speaker Jack". See the table below for connection details in accordance with the type of speaker you use.

TABLE for Audio Output Connection

Audio Output Channels	Front Speaker (No. 7)	Rear Speaker (No. 4)	Central / Bass (No. 5)	Side Speaker (No. 3)
2	V	--	--	--
4	V	V	--	--
6	V	V	V	--
8	V	V	V	V

To enable Multi-Streaming function, you need to connect a front panel audio cable to the front panel audio header. After restarting your computer, you will find "VIA HD Audio Deck" tool on your system. Please follow below instructions according to the OS you install.

For Windows® 2000 / XP / XP 64-bit OS:

Please click "VIA HD Audio Deck" icon  , and click "Speaker". Then you are allowed to

select "2 Channel", "4 Channel", "6 Channel" or "8 Channel". Click "Power" to save your change.

For Windows® XP / XP 64-bit OS:

Please click "VIA HD Audio Deck" icon  , and click "Advanced Options" on the left side

on the bottom. In "Advanced Options" screen, select "Independent Headphone", and click "OK" to save your change.

If you enable Multi-Streaming function, Side Speaker function will be disabled. You can only choose to enable either Multi-Streaming function or Side Speaker function.



1. Introduction

Thank you for purchasing ASRock **G41M-LE** motherboard, a reliable motherboard produced under ASRock's consistently stringent quality control. It delivers excellent performance with robust design conforming to ASRock's commitment to quality and endurance. This Quick Installation Guide contains introduction of the motherboard and step-by-step installation guide. More detailed information of the motherboard can be found in the user manual presented in the Support CD.



Because the motherboard specifications and the BIOS software might be updated, the content of this manual will be subject to change without notice. In case any modifications of this manual occur, the updated version will be available on ASRock website without further notice. You may find the latest VGA cards and CPU support lists on ASRock website as well. ASRock website <http://www.asrock.com>
If you require technical support related to this motherboard, please visit our website for specific information about the model you are using.
www.asrock.com/support/index.asp

1.1 Package Contents

ASRock **G41M-LE** Motherboard

(Micro ATX Form Factor: 9.6-in x 8.6-in, 24.4 cm x 21.8 cm)

ASRock **G41M-LE** Quick Installation Guide

ASRock **G41M-LE** Support CD

One 80-conductor Ultra ATA 66/100 IDE Ribbon Cable

One Serial ATA (SATA) Data Cable (Optional)

One Serial ATA (SATA) HDD Power Cable (Optional)

One I/O Panel Shield

English



1.2 Specifications

Platform	- Micro ATX Form Factor: 9.6-in x 8.6-in, 24.4 cm x 21.8 cm
CPU	- LGA 775 for Intel® Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium® Dual Core / Celeron® Dual Core / Celeron®, supporting Penryn Quad Core Yorkfield and Dual Core Wolfdale processors - Supports FSB1333/1066/800/533 MHz (see CAUTION 1) - Supports Hyper-Threading Technology (see CAUTION 2) - Supports Untied Overclocking Technology (see CAUTION 3) - Supports EM64T CPU
Chipset	- Northbridge: Intel® G41 - Southbridge: Intel® ICH7
Memory	- Dual Channel DDR2 Memory Technology (see CAUTION 4) - 2 x DDR2 DIMM slots - Support DDR2 1066/800/667/533 non-ECC, un-buffered memory (see CAUTION 5) - Max. capacity of system memory: 8GB (see CAUTION 6)
Expansion Slot	- 1 x PCI Express x16 slot - 1 x PCI Express x1 slot - 2 x PCI slots
Graphics	- Intel® Graphics Media Accelerator X4500 - Pixel Shader 4.0, DirectX 10 - Max. shared memory 352MB (see CAUTION 7) - Dual VGA Output: support DVI-D and D-Sub ports by independent display controllers - Supports HDCP function with DVI-D port - Supports Full HD 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD playback with DVI-D port (see CAUTION 8)
Audio	- 7.1 CH Windows® Vista™ Premium Level HD Audio (VIA® VT1708S Audio Codec)
LAN	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111DL - Supports Wake-On-LAN
Rear Panel I/O	I/O Panel - 1 x PS/2 Mouse Port - 1 x PS/2 Keyboard Port - 1 x VGA/D-Sub Port - 1 x VGA/DVI-D Port - 4 x Ready-to-Use USB 2.0 Ports - 1 x RJ-45 LAN Port with LED (ACT/LINK LED and SPEED LED)

	- HD Audio Jack: Side Speaker/Rear Speaker/Central/Bass/Line in/Front Speaker/Microphone (see CAUTION 9)
Connector	- 4 x SATAII 3.0 Gb/s connectors (No Support for RAID and "Hot Plug" functions) (see CAUTION 10) - 1 x ATA100 IDE connector (supports 2 x IDE devices) - 1 x Floppy connector - 1 x Print port header - 1 x IR header - 1 x COM port header - CPU/Chassis FAN connector - 24 pin ATX power connector - 4 pin 12V power connector - CD in header - Front panel audio connector - 2 x USB 2.0 headers (support 4 USB 2.0 ports) (see CAUTION 11)
BIOS Feature	- 8Mb AMI BIOS - AMI Legal BIOS - Supports "Plug and Play" - ACPI 1.1 Compliance Wake Up Events - AMBIOS 2.3.1 Support - CPU, DRAM, NB, SB, VTT Voltage Multi-adjustment - Supports Smart BIOS
Support CD	- Drivers, Utilities, AntiVirus Software (Trial Version)
Unique Feature	- ASRock OC Tuner (see CAUTION 12) - Intelligent Energy Saver (see CAUTION 13) - Hybrid Booster: - CPU Frequency Stepless Control (see CAUTION 14) - ASRock U-COP (see CAUTION 15) - Boot Failure Guard (B.F.G.)
Hardware Monitor	- CPU Temperature Sensing - Chassis Temperature Sensing - CPU Fan Tachometer - Chassis Fan Tachometer - CPU Quiet Fan - Voltage Monitoring: +12V, +5V, +3.3V, CPU Vcore
OS	- Microsoft® Windows® 2000 / XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit compliant
Certifications	- FCC, CE, WHQL

* For detailed product information, please visit our website: <http://www.asrock.com>

WARNING

Please realize that there is a certain risk involved with overclocking, including adjusting the setting in the BIOS, applying Untied Overclocking Technology, or using the third-party overclocking tools. Overclocking may affect your system stability, or even cause damage to the components and devices of your system. It should be done at your own risk and expense. We are not responsible for possible damage caused by overclocking.

CAUTION!

1. This motherboard supports native FSB1333/1066/800 MHz. For normal operation, you do not need to adjust the jumper settings. For special overclocking mode, please refer to page 16 for proper jumper settings.
2. About the setting of "Hyper Threading Technology", please check page 31 of "User Manual" in the support CD.
3. This motherboard supports Untied Overclocking Technology. Please read "Untied Overclocking Technology" on page 21 for details.
4. This motherboard supports Dual Channel Memory Technology. Before you implement Dual Channel Memory Technology, make sure to read the installation guide of memory modules on page 13 for proper installation.
5. Please check the table below for the CPU FSB frequency and its corresponding memory support frequency.

CPU FSB Frequency	Memory Support Frequency
1333	DDR2 667, DDR2 800, DDR2 1066
1066	DDR2 667, DDR2 800, DDR2 1066
800	DDR2 667, DDR2 800
533	DDR2 533

- * DDR2 1066 memory modules will operate in overclocking mode.
 - * If you adopt a DDR2 1066 memory module on this motherboard, you need to adjust the jumpers. Please refer to page 16 for proper jumper settings.
6. Due to the operating system limitation, the actual memory size may be less than 4GB for the reservation for system usage under Windows® XP and Windows® Vista™. For Windows® XP 64-bit and Windows® Vista™ 64-bit with 64-bit CPU, there is no such limitation.
 7. The maximum shared memory size is defined by the chipset vendor and is subject to change. Please check Intel® website for the latest information.
 8. Full HD 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD playback support requires the proper hardware configuration. Please refer to page 9 for the minimum hardware requirement and the passed Full HD 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD films in our lab test.

English

9. For microphone input, this motherboard supports both stereo and mono modes. For audio output, this motherboard supports 2-channel, 4-channel, 6-channel, and 8-channel modes. Please check the table on page 3 for proper connection.
10. Before installing SATAII hard disk to SATAII connector, please read the "SATAII Hard Disk Setup Guide" on page 25 of "User Manual" in the support CD to adjust your SATAII hard disk drive to SATAII mode. You can also connect SATA hard disk to SATAII connector directly.
11. Power Management for USB 2.0 works fine under Microsoft® Windows® Vista™ 64-bit / Vista™ / XP 64-bit / XP SP1 or SP2 / 2000 SP4.
12. It is a user-friendly ASRock overclocking tool which allows you to surveil your system by hardware monitor function and overclock your hardware devices to get the best system performance under Windows® environment. Please visit our website for the operation procedures of ASRock OC Tuner. ASRock website: <http://www.asrock.com>
13. Featuring an advanced proprietary hardware and software design, Intelligent Energy Saver is a revolutionary technology that delivers unparalleled power savings. In other words, it is able to provide exceptional power saving and improve power efficiency without sacrificing computing performance. Please visit our website for the operation procedures of Intelligent Energy Saver.
ASRock website: <http://www.asrock.com>
14. Although this motherboard offers stepless control, it is not recommended to perform over-clocking. Frequencies other than the recommended CPU bus frequencies may cause the instability of the system or damage the CPU.
15. While CPU overheat is detected, the system will automatically shutdown. Before you resume the system, please check if the CPU fan on the motherboard functions properly and unplug the power cord, then plug it back again. To improve heat dissipation, remember to spray thermal grease between the CPU and the heatsink when you install the PC system.

1.3 Minimum Hardware Requirement for Full HD 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD Playback Support

Full HD 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD playback support on this motherboard requires the proper hardware configuration. Please refer to below table for the minimum hardware requirement.

CPU	Intel® E5200 (BIOS option PAVP Lite mode disabled) Intel® E1200 (BIOS option PAVP Lite mode enabled)
VGA	G41 onboard DX10 VGA
Memory	DDR2 800 1GB x 2
Suggested OS	Windows® Vista™ or Windows® Vista™ 64
Playback Software	CyberLink PowerDVD8 with patch 1830U

* Currently, 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD playback is supported under Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit OS only.

1.4 Passed Full HD 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD Films in Our Lab Test

DVD	Film Name	Format Type	Producer
Blu-ray DVD	SWORDFISH	VC-1	WB
	UNDERWORLD EVOLUTION	MPEG-2	SONY
	CASINO ROYALE	MPEG-4	SONY
	THE LEAGUE OF EXTRAORDINARY GENTLEMEN	MPEG-4	FOX
	X-MEN III	MPEG-4	FOX
HD- DVD	KING KONG	VC-1	UNIVERSAL
	NEW ORLEANS CONCERT	MPEG-2	WEA



2. Installation

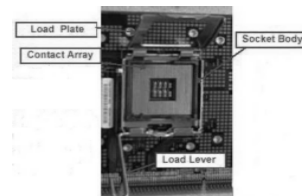
Pre-Installation Precautions

Take note of the following precautions before you install motherboard components or change any motherboard settings.

1. Unplug the power cord from the wall socket before touching any component. Failure to do so may cause severe damage to the motherboard, peripherals, and/or components.
2. To avoid damaging the motherboard components due to static electricity, NEVER place your motherboard directly on the carpet or the like. Also remember to use a grounded wrist strap or touch a safety grounded object before you handle components.
3. Hold components by the edges and do not touch the ICs.
4. Whenever you uninstall any component, place it on a grounded antistatic pad or in the bag that comes with the component.
5. When placing screws into the screw holes to secure the motherboard to the chassis, please do not over-tighten the screws! Doing so may damage the motherboard.

2.1 CPU Installation

For the installation of Intel 775-LAND CPU, please follow the steps below.



775-Pin Socket Overview



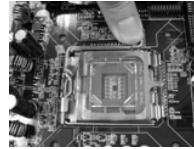
Before you insert the 775-LAND CPU into the socket, please check if the CPU surface is unclean or if there is any bent pin on the socket. Do not force to insert the CPU into the socket if above situation is found. Otherwise, the CPU will be seriously damaged.

English



Step 1. Open the socket:

Step 1-1. Disengaging the lever by depressing down and out on the hook to clear retention tab.



Step 1-2. Rotate the load lever to fully open position at approximately 135 degrees.

Step 1-3. Rotate the load plate to fully open position at approximately 100 degrees.

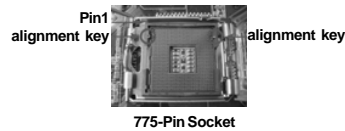
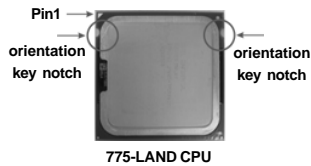


Step 2. Insert the 775-LAND CPU:

Step 2-1. Hold the CPU by the edges where are marked with black lines.



Step 2-2. Orient the CPU with IHS (Integrated Heat Sink) up. Locate Pin1 and the two orientation key notches.



For proper inserting, please ensure to match the two orientation key notches of the CPU with the two alignment keys of the socket.

Step 2-3. Carefully place the CPU into the socket by using a purely vertical motion.

Step 2-4. Verify that the CPU is within the socket and properly mated to the orient keys.



Step 3. Remove PnP Cap (Pick and Place Cap):

Use your left hand index finger and thumb to support the load plate edge, engage PnP cap with right hand thumb and peel the cap from the socket while pressing on center of PnP cap to assist in removal.



English



1. It is recommended to use the cap tab to handle and avoid kicking off the PnP cap.
2. This cap must be placed if returning the motherboard for after service.

Step 4. Close the socket:

Step 4-1. Rotate the load plate onto the IHS.

Step 4-2. While pressing down lightly on load plate, engage the load lever.

Step 4-3. Secure load lever with load plate tab under retention tab of load lever.

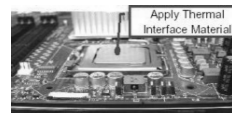


2.2 Installation of CPU Fan and Heatsink

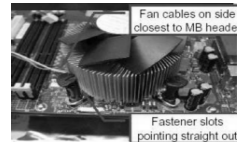
For proper installation, please kindly refer to the instruction manuals of your CPU fan and heatsink.

Below is an example to illustrate the installation of the heatsink for 775-LAND CPU.

Step 1. Apply thermal interface material onto center of IHS on the socket surface.

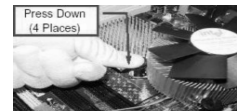


Step 2. Place the heatsink onto the socket. Ensure fan cables are oriented on side closest to the CPU fan connector on the motherboard (CPU_FAN1, see page 2, No. 3).



Step 3. Align fasteners with the motherboard throughholes.

Step 4. Rotate the fastener clockwise, then press down on fastener caps with thumb to install and lock. Repeat with remaining fasteners.



If you press down the fasteners without rotating them clockwise, the heatsink cannot be secured on the motherboard.

Step 5. Connect fan header with the CPU fan connector on the motherboard.

Step 6. Secure excess cable with tie-wrap to ensure cable does not interfere with fan operation or contact other components.

2.3 Installation of Memory Modules (DIMM)

G41M-LE motherboard provides two 240-pin DDR2 (Double Data Rate 2) DIMM slots, and supports Dual Channel Memory Technology. For dual channel configuration, you always need to install two **identical** (the same brand, speed, size and chip-type) memory modules in the DDR2 DIMM slots to activate Dual Channel Memory Technology. Otherwise, it will operate at single channel mode.



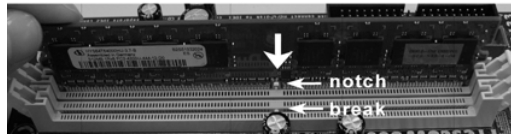
1. It is not allowed to install a DDR memory module into DDR2 slot; otherwise, this motherboard and DIMM may be damaged.
2. If you install only one memory module or two non-identical memory modules, it is unable to activate the Dual Channel Memory Technology.

Installing a DIMM



Please make sure to disconnect power supply before adding or removing DIMMs or the system components.

- Step 1. Unlock a DIMM slot by pressing the retaining clips outward.
- Step 2. Align a DIMM on the slot such that the notch on the DIMM matches the break on the slot.



The DIMM only fits in one correct orientation. It will cause permanent damage to the motherboard and the DIMM if you force the DIMM into the slot at incorrect orientation.

- Step 3. Firmly insert the DIMM into the slot until the retaining clips at both ends fully snap back in place and the DIMM is properly seated.



2.4 Expansion Slots (PCI and PCI Express Slots)

There are 2 PCI slots and 2 PCI Express slots on this motherboard.

PCI slots: PCI slots are used to install expansion cards that have the 32-bit PCI interface.

PCIe slots:

PCIe1 (PCIe x1 slot) is used for PCI Express cards with x1 lane width cards, such as Gigabit LAN card, SATA2 card, etc.

PCIe2 (PCIe x16 slot) is used for PCI Express cards with x16 lane width graphics cards.



If you install the add-on PCI Express VGA card to PCIe2 (PCIe x16 slot), the onboard VGA will be disabled. If you install the add-on PCI Express VGA card to PCIe2 (PCIe x16 slot) and adjust the BIOS options "Primary Graphics Adapter" to [Onboard] and "Share Memory" to [Auto], then the onboard VGA will be enabled, and the primary screen will be onboard VGA.

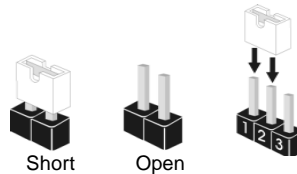
Installing an expansion card

- Step 1. Before installing the expansion card, please make sure that the power supply is switched off or the power cord is unplugged. Please read the documentation of the expansion card and make necessary hardware settings for the card before you start the installation.
- Step 2. Remove the bracket facing the slot that you intend to use. Keep the screws for later use.
- Step 3. Align the card connector with the slot and press firmly until the card is completely seated on the slot.
- Step 4. Fasten the card to the chassis with screws.



2.5 Jumpers Setup

The illustration shows how jumpers are setup. When the jumper cap is placed on pins, the jumper is "Short". If no jumper cap is placed on pins, the jumper is "Open". The illustration shows a 3-pin jumper whose pin1 and pin2 are "Short" when jumper cap is placed on these 2 pins.



Jumper	Setting	Description
PS2_USB_PWR1 (see p.2 No. 1)		Short pin2, pin3 to enable +5VSB (standby) for PS/2 or USB wake up events.

Note: To select +5VSB, it requires 2 Amp and higher standby current provided by power supply.

Clear CMOS
(CLR CMOS1, 2-pin jumper)
(see p.2 No. 21)

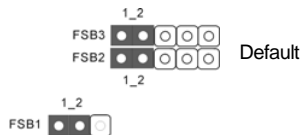


Note: CLR CMOS1 allows you to clear the data in CMOS. The data in CMOS includes system setup information such as system password, date, time, and system setup parameters. To clear and reset the system parameters to default setup, please turn off the computer and unplug the power cord from the power supply. After waiting for 15 seconds, use a jumper cap to short 2 pins on CLR CMOS1 for 5 seconds.

FSB1 Jumper
(FSB1, 3-pin jumper, see p.2 No. 30)

FSB2 Jumper
(FSB2, 5-pin jumper, see p.2 No. 29)

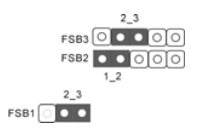
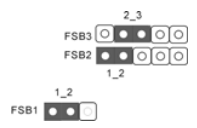
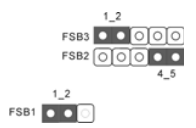
FSB3 Jumper
(FSB3, 5-pin jumper, see p.2 No. 4)





Standard Setting:

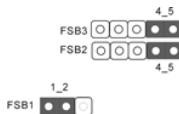
If you adopt below DRAM / CPU configuration on this motherboard, you need to adjust the jumpers. Please follow the instructions below to set up the jumpers. Otherwise, the CPU and memory module may not work properly on this motherboard.

DRAM	DDR2 533	DDR2 1066	
CPU	FSB533	FSB1066	FSB1333
Jumper Settings	 <p>FSB1: 2-3 FSB2: 1-2 FSB3: 2-3</p>	 <p>FSB1: 1-2 FSB2: 1-2 FSB3: 2-3</p>	 <p>FSB1: 1-2 FSB2: 4-5 FSB3: 1-2</p>

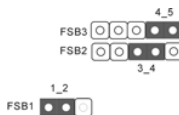
Overclocking Setting:

When you mount a FSB800 or FSB1066 CPU, and try to overclock to FSB1333 (by BIOS setting) you may face the problem, that DRAM frequency will be overclocked very high. Please use jumper to force NB to be strapped at higher frequency, so the DRAM can work at lower frequency.

If you want to overclock the CPU you adopt to FSB1066 on this motherboard, you need to adjust the jumpers. Please short pin4, pin5 for FSB2 jumper and pin4, pin5 for FSB3 jumper. Otherwise, the CPU may not work properly on this motherboard. Please refer to below jumper settings.



If you want to overclock the CPU you adopt to FSB1333 on this motherboard, you need to adjust the jumpers. Please short pin3, pin4 for FSB2 jumper and pin4, pin5 for FSB3 jumper. Otherwise, the CPU may not work properly on this motherboard. Please refer to below jumper settings.



English

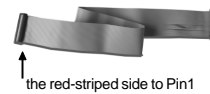


2.6 Onboard Headers and Connectors



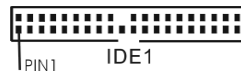
Onboard headers and connectors are NOT jumpers. Do NOT place jumper caps over these headers and connectors. Placing jumper caps over the headers and connectors will cause permanent damage of the motherboard!

FDD connector
(33-pin FLOPPY1)
(see p.2 No. 22)



Note: Make sure the red-striped side of the cable is plugged into Pin1 side of the connector.

Primary IDE connector (Blue)
(39-pin IDE1, see p.2 No. 8)



connect the blue end
to the motherboard



connect the black end
to the IDE devices

80-conductor ATA 66/100 cable

Note: Please refer to the instruction of your IDE device vendor for the details.

Serial ATAII Connectors
(SATAII_1: see p.2, No. 14)
(SATAII_2: see p.2, No. 17)
(SATAII_3: see p.2, No. 15)
(SATAII_4: see p.2, No. 16)



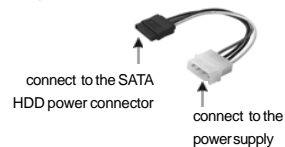
These four Serial ATAII (SATAII) connectors support SATA data cables for internal storage devices. The current SATAII interface allows up to 3.0 Gb/s data transfer rate.

Serial ATA (SATA)
Data Cable
(Optional)



Either end of the SATA data cable can be connected to the SATA / SATAII hard disk or the SATAII connector on the motherboard.

Serial ATA (SATA)
Power Cable
(Optional)



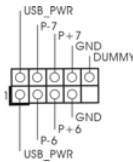
Please connect the black end of SATA power cable to the power connector on each drive. Then connect the white end of SATA power cable to the power connector of the power supply.

English



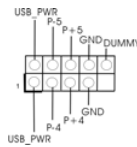
USB 2.0 Headers

(9-pin USB6_7)
(see p.2 No. 19)



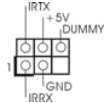
Besides four default USB 2.0 ports on the I/O panel, there are two USB 2.0 headers on this motherboard. Each USB 2.0 header can support two USB 2.0 ports.

(9-pin USB4_5)
(see p.2 No. 20)



Infrared Module Header

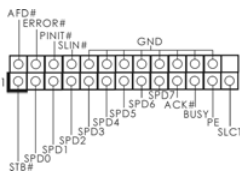
(5-pin IR1)
(see p.2 No. 31)



This header supports an optional wireless transmitting and receiving infrared module.

Print Port Header

(25-pin LPT1)
(see p.2 No. 23)



This is an interface for print port cable that allows convenient connection of printer devices.

Internal Audio Connectors

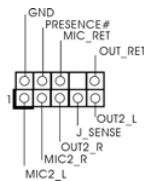
(4-pin CD1)
(CD1: see p.2 No. 24)



This connector allows you to receive stereo audio input from sound sources such as a CD-ROM, DVD-ROM, TV tuner card, or MPEG card.

Front Panel Audio Header

(9-pin HD_AUDIO1)
(see p.2 No. 25)



This is an interface for front panel audio cable that allows convenient connection and control of audio devices.



1. High Definition Audio supports Jack Sensing, but the panel wire on the chassis must support HDA to function correctly. Please follow the instruction in our manual and chassis manual to install your system.

English

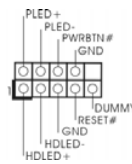


2. If you use AC'97 audio panel, please install it to the front panel audio header as below:

- A. Connect Mic_IN (MIC) to MIC2_L.
- B. Connect Audio_R (RIN) to OUT2_R and Audio_L (LIN) to OUT2_L.
- C. Connect Ground (GND) to Ground (GND).
- D. MIC_RET and OUT_RET are for HD audio panel only. You don't need to connect them for AC'97 audio panel.
- E. Enter BIOS Setup Utility. Enter Advanced Settings, and then select Chipset Configuration. Set the Front Panel Control option from [Auto] to [Enabled].

System Panel Header

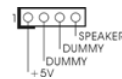
(9-pin PANEL1)
(see p.2 No. 13)



This header accommodates several system front panel functions.

Chassis Speaker Header

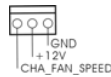
(4-pin SPEAKER 1)
(see p.2 No. 12)



Please connect the chassis speaker to this header.

Chassis Fan Connector

(3-pin CHA_FAN1)
(see p.2 No. 9)



Please connect a chassis fan cable to this connector and match the black wire to the ground pin.

CPU Fan Connector

(4-pin CPU_FAN1)
(see p.2 No. 3)



Please connect a CPU fan cable to this connector and match the black wire to the ground pin.



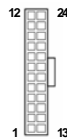
Though this motherboard provides 4-Pin CPU fan (Quiet Fan) support, the 3-Pin CPU fan still can work successfully even without the fan speed control function. If you plan to connect the 3-Pin CPU fan to the CPU fan connector on this motherboard, please connect it to Pin 1-3.

Pin 1-3 Connected ←
3-Pin Fan Installation



ATX Power Connector

(24-pin ATXPWR1)
(see p.2 No. 7)



Please connect an ATX power supply to this connector.

English



Though this motherboard provides 24-pin ATX power connector, it can still work if you adopt a traditional 20-pin ATX power supply. To use the 20-pin ATX power supply, please plug your power supply along with Pin 1 and Pin 13.



20-Pin ATX Power Supply Installation

ATX 12V Power Connector

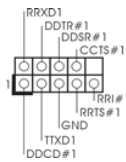
(4-pin ATX12V1)
(see p.2 No. 2)



Please connect an ATX 12V power supply to this connector.

Serial port Header

(9-pin COM1)
(see p.2 No.32)



This COM1 header supports a serial port module.



12 24

tion 1 13

2.7 Serial ATA (SATA) / Serial ATAII (SATAII) Hard Disks Installation

This motherboard adopts Intel® ICH7 south bridge chipset that supports Serial ATA (SATA) / Serial ATAII (SATAII) hard disks. You may install SATA / SATAII hard disks on this motherboard for internal storage devices. This section will guide you to install the SATA / SATAII hard disks.

- STEP 1: Install the SATA / SATAII hard disks into the drive bays of your chassis.
- STEP 2: Connect the SATA power cable to the SATA / SATAII hard disk.
- STEP 3: Connect one end of the SATA data cable to the motherboard's SATAII connector.
- STEP 4: Connect the other end of the SATA data cable to the SATA / SATAII hard disk.

2.8 Driver Installation Guide

To install the drivers to your system, please insert the support CD to your optical drive first. Then, the drivers compatible to your system can be auto-detected and listed on the support CD driver page. Please follow the order from up to bottom side to install those required drivers. Therefore, the drivers you install can work properly.

2.9 Untied Overclocking Technology

This motherboard supports Untied Overclocking Technology, which means during overclocking, FSB enjoys better margin due to fixed PCI / PCIE buses. Before you enable Untied Overclocking function, please enter "Overclock Mode" option of BIOS setup to set the selection from [Auto] to [Manual]. Therefore, CPU FSB is untied during overclocking, but PCI / PCIE buses are in the fixed mode so that FSB can operate under a more stable overclocking environment.



Please refer to the warning on page 7 for the possible overclocking risk before you apply Untied Overclocking Technology.

English





3. BIOS Information

The Flash Memory on the motherboard stores BIOS Setup Utility. When you start up the computer, please press <F2> during the Power-On-Self-Test (POST) to enter BIOS Setup utility; otherwise, POST continues with its test routines. If you wish to enter BIOS Setup after POST, please restart the system by pressing <Ctl> + <Alt> + <Delete>, or pressing the reset button on the system chassis. The BIOS Setup program is designed to be user-friendly. It is a menu-driven program, which allows you to scroll through its various sub-menus and to select among the predetermined choices. For the detailed information about BIOS Setup, please refer to the User Manual (PDF file) contained in the Support CD.

4. Software Support CD information

This motherboard supports various Microsoft® Windows® operating systems: 2000 / XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit. The Support CD that came with the motherboard contains necessary drivers and useful utilities that will enhance motherboard features. To begin using the Support CD, insert the CD into your CD-ROM drive. It will display the Main Menu automatically if "AUTORUN" is enabled in your computer. If the Main Menu does not appear automatically, locate and double-click on the file "ASSETUP.EXE" from the BIN folder in the Support CD to display the menus.



1. Einführung

Wir danken Ihnen für den Kauf des ASRock **G41M-LE** Motherboard, ein zuverlässiges Produkt, welches unter den ständigen, strengen Qualitätskontrollen von ASRock gefertigt wurde. Es bietet Ihnen exzellente Leistung und robustes Design, gemäß der Verpflichtung von ASRock zu Qualität und Halbarkeit.

Diese Schnellinstallationsanleitung führt in das Motherboard und die schrittweise Installation ein. Details über das Motherboard finden Sie in der Bedienungsanleitung auf der Support-CD.



Da sich Motherboard-Spezifikationen und BIOS-Software verändern können, kann der Inhalt dieses Handbuches ebenfalls jederzeit geändert werden. Für den Fall, dass sich Änderungen an diesem Handbuch ergeben, wird eine neue Version auf der ASRock-Website, ohne weitere Ankündigung, verfügbar sein. Die neuesten Grafikkarten und unterstützten CPUs sind auch auf der ASRock-Website aufgelistet.

ASRock-Website: <http://www.asrock.com>

Wenn Sie technische Unterstützung zu Ihrem Motherboard oder spezifische Informationen zu Ihrem Modell benötigen, besuchen Sie bitte unsere Webseite:

www.asrock.com/support/index.asp

1.1 Kartoninhalt

ASRock **G41M-LE** Motherboard

(Micro ATX-Formfaktor: 24.4 cm x 21.8 cm; 9.6 Zoll x 8.6 Zoll)

ASRock **G41M-LE** Schnellinstallationsanleitung

ASRock **G41M-LE** Support-CD

Ein 80-adriges Ultra-ATA 66/100 IDE-Flachbandkabel

Ein Serial ATA (SATA) -Datenkabel (optional)

Ein Serial ATA (SATA) -Festplattenstromkabel (optional)

Ein I/O Shield

Deutsch

1.2 Spezifikationen

Plattform	- Micro ATX-Formfaktor: 24.4 cm x 21.8 cm; 9.6 Zoll x 8.6 Zoll
CPU	- LGA 775 für Intel® Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium® Dual Core / Celeron® Dual Core / Celeron® unterstützt Penryn Quad Core Yorkfield und Dual Core Wolfdale Prozessoren - FSB1333/1066/800/533 MHz (siehe VORSICHT 1) - Unterstützt Hyper-Threading-Technologie (siehe VORSICHT 2) - Unterstützt Untied-Übertaktungstechnologie (siehe VORSICHT 3) - Unterstützt EM64T-CPU
Chipsatz	- Northbridge: Intel® G41 - Southbridge: Intel® ICH7
Speicher	- Unterstützung von Dual-Kanal-DDR2-Speichertechnologie (siehe VORSICHT 4) - 2 x Steckplätze für DDR2 - Unterstützt DDR2 1066/800/667/533 non-ECC, ungepufferter Speicher (siehe VORSICHT 5) - Max. Kapazität des Systemspeichers: 8GB (siehe VORSICHT 6)
Erweiterungssteckplätze	- 1 x PCI Express x16-Steckplätze - 1 x PCI Express x1-Steckplätze - 2 x PCI -Steckplätze
Onboard-VGA	- Intel® Grafikmedienbeschleuniger X4500 - Pixel Shader 4.0, DirectX 10 - Maximal gemeinsam genutzter Speicher 352MB (siehe VORSICHT 7) - Doppel-VGA Ausgabe: unterstützt DVI-D und D-Sub Ports durch unabhängige Bildschirmanzeige Kontrolleure - unterstützt HDCP Funktion mit DVI-D Port - unterstützt 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD Playback mit DVI-D Port (siehe VORSICHT 8)
Audio	- 7.1 CH Windows® Vista™ Premium Level HD Audio (VIA® VT1708S Audio Codec)
LAN	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111DL - Unterstützt Wake-On-LAN
E/A-Anschlüsse an der Rückseite	I/O Panel - 1 x PS/2-Mausanschluss - 1 x PS/2-Tastaturanschluss

	<ul style="list-style-type: none"> - 1 x VGA/D-Sub port - 1 x VGA/DVI-D port - 4 x Standard-USB 2.0-Anschlüsse - 1 x RJ-45 LAN Port mit LED (ACT/LINK LED und SPEED LED) - HD Audiobuchse: Lautsprecher seitlich / Lautsprecher hinten / Mitte/Bass / Audioeingang/ Lautsprecher vorne / Mikrofon (siehe VORSICHT 9)
Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> - 4 x SATAII-Anschlüsse, unterstützt bis 3.0 Gb/s Datenübertragungsrate (Unterstützt keine "RAID"- und "Hot-Plug"-Funktionen) (siehe VORSICHT 10) - 1 x ATA100 IDE-Anschlüsse (Unterstützt bis 2 IDE-Geräte) - 1 x FDD-Anschlüsse - 1 x Druckerport-Anschlussleiste - 1 x Infrarot-Modul-Header - 1 x COM-Anschluss-Header - CPU/Gehäuse-Lüfteranschluss - 24-pin ATX-Netz-Header - 4-pin anschluss für 12V-ATX-Netzteil - Interne Audio-Anschlüsse - Anschluss für Audio auf der Gehäusevorderseite - 2 x USB 2.0 Buchse (unterstützt 4 USB 2.0 Ports) (siehe VORSICHT 11)
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> - 8Mb AMI BIOS - AMI legal BIOS mit Unterstützung für "Plug and Play" - ACPI 1.1-Weckfunktionen - SMBIOS 2.3.1 - Zentraleinheit, DRAM, NB, SB, VTT Stromspannung Multianpassung - Unterstützt Smart BIOS
Support-CD	<ul style="list-style-type: none"> - Treiber, Dienstprogramme, Antivirussoftware (Probeversion)
Einzigartige Eigenschaft	<ul style="list-style-type: none"> - ASRock OC Tuner (siehe VORSICHT 12) - Intelligent Energy Saver (Intelligente Energiesparfunktion) (siehe VORSICHT 13) - Hybrid Booster: <ul style="list-style-type: none"> - Schrittloser CPU-Frequenz-Kontrolle (siehe VORSICHT 14) - ASRock U-COP (siehe VORSICHT 15) - Boot Failure Guard (B.F.G. – Systemstartfehlerschutz)
Hardware Monitor	<ul style="list-style-type: none"> - Überwachung der CPU-Temperatur - Motherboardtemperaturerkennung - Drehzahlmessung für CPU-Lüfter

Deutsch



	- Drehzahlmessung für Gehäuselüfter - CPU-Lüftergeräuschdämpfung - Spannungsüberwachung: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
Betriebssysteme	- Unterstützt Microsoft® Windows® 2000 / XP / XP 64-Bit / Vista™ / Vista™ 64-Bit
Zertifizierungen	- FCC, CE, WHQL

* Für die ausführliche Produktinformation, besuchen Sie bitte unsere Website:
<http://www.asrock.com>

WARNUNG

Beachten Sie bitte, dass Overclocking, einschließlich der Einstellung im BIOS, Anwenden der Untied Overclocking-Technologie oder Verwenden von Overclocking-Werkzeugen von Dritten, mit einem gewissen Risiko behaftet ist. Overclocking kann sich nachteilig auf die Stabilität Ihres Systems auswirken oder sogar Komponenten und Geräte Ihres Systems beschädigen. Es geschieht dann auf eigene Gefahr und auf Ihre Kosten. Wir übernehmen keine Verantwortung für mögliche Schäden, die aufgrund von Overclocking verursacht wurden.

VORSICHT!

1. Dieses Motherboard unterstützt FSB1333/1066/800 MHz. Im Normalbetrieb müssen Sie keine Steckbrückeneinstellungen (Jumper) ändern. Spezielle Steckbrückeneinstellungen zum Übertakten finden Sie auf Seite 29.
2. Die Einstellung der "Hyper-Threading Technology", finden Sie auf Seite 31 des auf der Support-CD enthaltenen Benutzerhandbuchs beschrieben.
3. Dieses Motherboard unterstützt die Untied-Übertaktungstechnologie. Unter "Entkoppelte Übertaktungstechnologie" auf Seite 21 finden Sie detaillierte Informationen.
4. Dieses Motherboard unterstützt Dual-Kanal-Speichertechnologie. Vor Implementierung der Dual-Kanal-Speichertechnologie müssen Sie die Installationsanleitung für die Speichermodule auf Seite 13 zwecks richtiger Installation gelesen haben.
5. Die unterstützten Arbeitsspeicherfrequenzen und die entsprechende CPU FSB-Frequenz entnehmen Sie bitte der nachstehenden Tabelle.

CPU FSB-Frequenz	Unterstützte Arbeitsspeicherfrequenz
1333	DDR2 667, DDR2 800, DDR2 1066
1066	DDR2 667, DDR2 800, DDR2 1066
800	DDR2 667, DDR2 800
533	DDR2 533

* DDR2 1066 Speichermodule werden in Übertakten Modus funktionieren.

* Wenn Sie einen DDR2 1066 Speichermodul adoptieren auf dieser Hauptplatine adoptieren, müssen Sie die Steckbrücke regulieren. Bitte beziehen Sie sich auf Seite 29 für korrekte Steckbrücke Einstellungen.

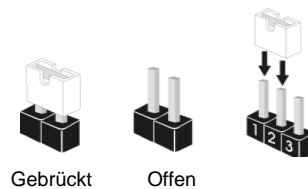


6. Durch Betriebssystem-Einschränkungen kann die tatsächliche Speichergröße weniger als 4 GB betragen, da unter Windows® XP und Windows® Vista™ etwas Speicher zur Nutzung durch das System reserviert wird. Unter Windows® XP 64-bit und Windows® Vista™ 64-bit mit 64-Bit-CPU besteht diese Einschränkung nicht.
7. Die Maximalspeichergröße ist von den Chipshändler definiert und umgetauscht. Bitte überprüfen Sie Intel® website für die neuliche Information.
8. 1080p Blu-ray (BD)/HD-DVD Playback Unterstützung auf dieser Hauptplatine fordert die passende Hardwarekonfiguration. Bitte verweisen Sie auf Seite 9 für minimal Hardware Anforderung und die überschritten 1080p Blu-ray (BD)/HD-DVD Filme in unserem Laborversuch.
9. Der Mikrofoneingang dieses Motherboards unterstützt Stereo- und Mono-Modi. Der Audioausgang dieses Motherboards unterstützt 2-Kanal-, 4-Kanal-, 6-Kanal- und 8-Kanal-Modi. Stellen Sie die richtige Verbindung anhand der Tabelle auf Seite 3 her.
10. Vor Installation der SATAII-Festplatte an den SATAII-Anschluss lesen Sie bitte "Setup-Anleitung für SATAII-Festplatte" auf Seite 25 der "Bedienungsanleitung" auf der Support-CD, um Ihre SATAII-Festplatte dem SATAII-Modus anzugleichen. Sie können die SATA-Festplatte auch direkt mit dem SATAII-Anschluss verbinden.
11. Das Power Management für USB 2.0 arbeitet unter Microsoft® Windows® Vista™ 64-Bit / Vista™ / XP 64-Bit / XP SP1 oder SP2/2000 SP4 einwandfrei.
12. Es ist ein benutzerfreundlicher ASRock Übertaktenswerkzeug, das erlaubt, dass Sie Ihr System durch den Hardware-Monitor Funktion zu überblicken und Ihre Hardware-Geräte übertakten, um die beste Systemleistung unter der Windows® Umgebung zu erreichen. Besuchen Sie bitte unsere Website für die Operationsverfahren von ASRock OC Tuner. ASRock-Website: <http://www.asrock.com>
13. Mit einem fortschrittlichen, eigenständigen Hard- und Softwaredesign nutzt der Intelligent Energy Saver eine revolutionäre Technologie, die bisher unerreichte Energieeinsparungen ermöglicht. Mit anderen Worten: Sie verbrauchen besonders wenig Energie und erreichen einen hohen Wirkungsgrad, ohne dass dies zu Lasten der Rechenleistung geht. Auf unseren Internetseiten finden Sie einige Erläuterungen zur Funktionsweise des Intelligent Energy Saver. ASRock-Website: <http://www.asrock.com>
14. Obwohl dieses Motherboard stufenlose Steuerung bietet, wird Overclocking nicht empfohlen. Frequenzen, die von den empfohlenen CPU-Busfrequenzen abweichen, können Instabilität des Systems verursachen oder die CPU beschädigen.

15. Wird eine Überhitzung der CPU registriert, führt das System einen automatischen Shutdown durch. Bevor Sie das System neu starten, prüfen Sie bitte, ob der CPU-Lüfter am Motherboard richtig funktioniert, und stecken Sie bitte den Stromkabelstecker aus und dann wieder ein. Um die Wärmeableitung zu verbessern, bitte nicht vergessen, etwas Wärmeleitpaste zwischen CPU und Kühlkörper zu sprühen.

1.3 Einstellung der Jumper

Die Abbildung verdeutlicht, wie Jumper gesetzt werden. Werden Pins durch Jumperkappen verdeckt, ist der Jumper "Gebrückt". Werden keine Pins durch Jumperkappen verdeckt, ist der Jumper "Offen". Die Abbildung zeigt einen 3-Pin Jumper dessen Pin1 und Pin2 "Gebrückt" sind, bzw. es befindet sich eine Jumper-Kappe auf diesen beiden Pins.



Jumper	Einstellung	Beschreibung
PS2_USB_PWR1 (siehe S.2 - No. 1)		Überbrücken Sie Pin2, Pin3, um +5VSB (Standby) zu setzen und die PS/2 oder USB-Weckfunktionen zu aktivieren.

Hinweis: Um +5VSB nutzen zu können, muss das Netzteil auf dieser Leitung 2A oder mehr leisten können.

CMOS löschen
(CLRCMOS1, 2-Pin jumper)
(siehe S.2 - No. 21)

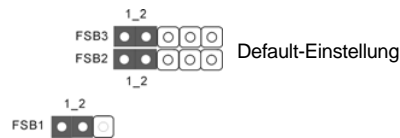


Hinweis: Mit CLRCMOS1 können Sie die Daten im CMOS löschen. Die CMOS Daten beinhalten die Systeminformationen wie Systemkennwort, Datum, Zeit und System-Setupeinstellungen. Um die Einstellungen zu löschen und Default-Werte wiederherzustellen, schalten Sie den Computer aus, ziehen Sie den Netzstecker und überbrücken Sie 2-pin von CLRCMOS1 mithilfe des Jumpers für 5 Sekunden.

FSB1-Jumper
(FSB1, 3-pol. Jumper, siehe Seite 2, Nr. 30)

FSB2-Jumper
(FSB2, 5-pol. Jumper, siehe Seite 2, Nr. 29)

FSB3-Jumper
(FSB3, 5-pol. Jumper, siehe Seite 2, Nr. 4)



Standardeinstellung:

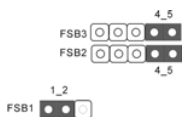
Wenn Sie die nachstehende DRAM/CPU-Konfiguration mit diesem Motherboard verwenden, müssen Sie Steckbrückeneinstellungen ändern. Bitte setzen Sie die Steckbrücken (Jumper) wie nachstehend erklärt. Andernfalls arbeiten CPU und Speichermodule eventuell nicht richtig mit Ihrem Motherboard.

DRAM	DDR2 533	DDR2 1066	
CPU	FSB533	FSB1066	FSB1333
Jumper-Einstellungen	<p>FSB1: 2-3 FSB2: 1-2 FSB3: 2-3</p>	<p>FSB1: 1-2 FSB2: 1-2 FSB3: 2-3</p>	<p>FSB1: 1-2 FSB2: 4-5 FSB3: 1-2</p>

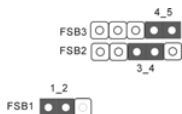
Übertaktungseinstellungen („Overclocking“):

Wenn Sie eine FSB800- oder FSB1066-CPU einsetzen und eine Übertaktung auf FSB1333 (per BIOS-Einstellung) versuchen, kann das Problem auftreten, dass die DRAM-Frequenz sehr stark übertaktet wird. Bitte nutzen Sie Steckbrückeneinstellungen zum Fixieren der NB auf eine höhere Frequenz, damit das DRAM mit einer niedrigeren Frequenz arbeiten kann.

Wenn Sie die CPU zur Nutzung von FSB1066 mit diesem Motherboard übertakten möchten, müssen Sie Steckbrückeneinstellungen ändern. Bitte überbrücken Sie die Pins 4 und 5 der Steckbrücke FSB2 und die Pins 4 und 5 der Steckbrücke FSB3. Andernfalls arbeitet die CPU eventuell nicht richtig mit Ihrem Motherboard. Bitte schauen Sie sich die nachstehenden Steckbrückeneinstellungen an.



Wenn Sie die CPU zur Nutzung von FSB1333 mit diesem Motherboard übertakten möchten, müssen Sie Steckbrückeneinstellungen ändern. Bitte überbrücken Sie die Pins 3 und 4 der Steckbrücke FSB2 und die Pins 4 und 5 der Steckbrücke FSB3. Andernfalls arbeitet die CPU eventuell nicht richtig mit Ihrem Motherboard. Bitte schauen Sie sich die nachstehenden Steckbrückeneinstellungen an.



Deutsch

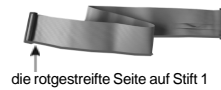
ault-Einstellung

1.4 Integrierte Header und Anschlüsse



Integrierte Header und Anschlüsse sind KEINE Jumper. Setzen Sie KEINE Jumperkappen auf diese Header und Anschlüsse. Wenn Sie Jumperkappen auf Header und Anschlüsse setzen, wird das Motherboard unreparierbar beschädigt!

Anschluss für das
Floppy-Laufwerk
(33-Pin FLOPPY1)
(siehe S.2 - No. 22)



Hinweis: Achten Sie darauf, dass die rotgestreifte Seite des Kabel mit der Stift 1-Seite des Anschlusses verbunden wird.

Primärer IDE-Anschluss (Blauer)

(39-pin IDE1, siehe S.2 - No. 8)



Blauer Anschluss
zum Motherboard



Schwarzer Anschluss
zur Festplatte

80-adriges ATA 66/100 Kabel

Hinweis: Details entnehmen Sie bitte den Anweisungen Ihres IDE-Gerätehändlers.

Seriell-ATAII-Anschlüsse

(SATAII_1: siehe S.2, Punkt 14)

(SATAII_2: siehe S.2, Punkt 17)

(SATAII_3: siehe S.2, Punkt 15)

(SATAII_4: siehe S.2, Punkt 16)



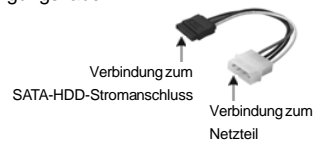
Diese vier Serial ATA (SATA II) -Anschlüsse unterstützen interne SATA- oder SATA II-Festplatten. Die aktuelle SATAII-Schnittstelle ermöglicht eine Datenübertragungsrate bis 3,0 Gb/s.

Serial ATA- (SATA-) Datenkabel (Option)



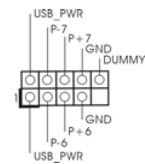
Sie können beide Enden des SATA-Datenkabels entweder mit der SATA / SATAII-Festplatte oder dem SATAII-Anschluss am Mainboard verbinden.

**Serial ATA- (SATA-)
Stromversorgungskabel
(Option)**



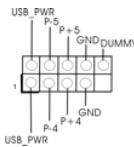
Verbinden Sie bitte das schwarze Ende des SATA-Stromversorgungskabels mit dem Stromanschluss jedes Laufwerks. Verbinden Sie dann das weiße Ende des SATA-Stromversorgungskabels mit dem Stromanschluss des Netzteils.

**USB 2.0-Header
(9-pol. USB6_7)
(siehe S.2 - No. 19)**

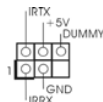


Zusätzlich zu den vier üblichen USB 2.0-Ports an den I/O-Anschlüssen befinden sich zwei USB 2.0-Anschlussleisten am Motherboard. Pro USB 2.0-Anschlussleiste werden zwei USB 2.0-Ports unterstützt.

**(9-pol. USB4_5)
(siehe S.2 - No. 20)**

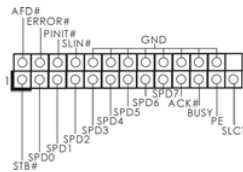


**Infrarot-Modul-Header
(5-pin IR1)
(siehe S.2 - No. 31)**



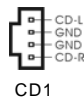
Dieser Header unterstützt ein optionales, drahtloses Sendee- und Empfangs-Infrarotmodul.

**Druckerport-Anschlussleiste
(25-pol. LPT1)
(siehe S.2 - No. 23)**



Dies ist eine Schnittstelle zum Anschluss eines Druckerport-Kabels, mit dem Sie passende Drucker auf einfache Weise anschließen können.

**Interne Audio-Anschlüsse
(4-Pin CD1)
(CD1: siehe S.2 - No. 24)**



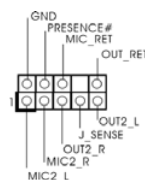
Diese ermöglichen Ihnen Stereo-Signalquellen, wie z. B. CD-ROM, DVD-ROM, TV-Tuner oder MPEG-Karten mit Ihrem System zu verbinden.

Deutsch



Anschluss für Audio auf der Gehäusevorderseite

(9-Pin HD_AUDIO1)
(siehe S.2 - No. 25)



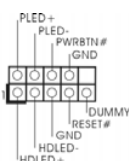
Dieses Interface zu einem Audio-Panel auf der Vorderseite Ihres Gehäuses, ermöglicht Ihnen eine bequeme Anschlussmöglichkeit und Kontrolle über Audio-Geräte.



1. High Definition Audio unterstützt Jack Sensing (automatische Erkennung falsch angeschlossener Geräte), wobei jedoch die Bildschirmverdrahtung am Gehäuse HDA unterstützen muss, um richtig zu funktionieren. Beachten Sie bei der Installation im System die Anweisungen in unserem Handbuch und im Gehäusehandbuch.
2. Wenn Sie die AC'97-Audibleiste verwenden, installieren Sie diese wie nachstehend beschrieben an der Front-Audioanschlussleiste:
 - A. Schließen Sie Mic_IN (MIC) an MIC2_L an.
 - B. Schließen Sie Audio_R (RIN) an OUT2_R und Audio_L (LIN) an OUT2_L an.
 - C. Schließen Sie Ground (GND) an Ground (GND) an.
 - D. MIC_RET und OUT_RET sind nur für den HD-Audioanschluss gedacht. Diese Anschlüsse müssen nicht an die AC'97-Audibleiste angeschlossen werden.
 - E. Rufen Sie das BIOS-Setup-Dienstprogramm auf. Wechseln Sie zu Erweiterte Einstellungen und wählen Sie Chipset-Konfiguration. Setzen Sie die Option Frontleistenkontrolle von [Automatisch] auf [Aktiviert].

System Panel-Header

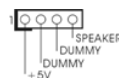
(9-pin PANEL1)
(siehe S.2 - No. 13)



Dieser Header unterstützt mehrere Funktion der Systemvorderseite.

Gehäuselautsprecher-Header

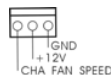
(4-pin SPEAKER1)
(siehe S.2 - No. 12)



Schließen Sie den Gehäuselautsprecher an diesen Header an.

Gehäuselüfteranschluss

(3-pin CHA_FAN1)
(siehe S.2 - No. 9)



Verbinden Sie das Gehäuselüfterkabel mit diesem Anschluss und passen Sie den schwarzen Draht dem Erdungsstift an.

Deutsch



CPU-Lüfteranschluss

(4-pin CPU_FAN1)
(siehe S.2 - No. 3)



Verbinden Sie das CPU - Lüfterkabel mit diesem Anschluss und passen Sie den schwarzen Draht dem Erdungsstift an.



Obwohl dieses Motherboard einen vierpoligen CPU-Lüfteranschluss (Quiet Fan) bietet, können auch CPU-Lüfter mit dreipoligem Anschluss angeschlossen werden; auch ohne Geschwindigkeitsregulierung. Wenn Sie einen dreipoligen CPU-Lüfter an den CPU-Lüfteranschluss dieses Motherboards anschließen möchten, verbinden Sie ihn bitte mit den Pins 1 – 3.

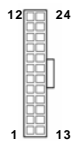
Pins 1–3 anschließen ←

Lüfter mit dreipoligem Anschluss installieren



ATX-Netz-Header

(24-pin ATXPWR1)
(siehe S.2 - No. 7)

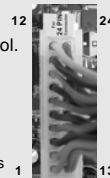


Verbinden Sie die ATX-Stromversorgung mit diesem Header.



Obwohl dieses Motherboard einen 24-pol. ATX-Stromanschluss bietet, kann es auch mit einem modifizierten traditionellen 20-pol. ATX-Netzteil verwendet werden. Um ein 20-pol. ATX-Netzteil zu verwenden, stecken Sie den Stecker mit Pin 1 und Pin 13 ein.

Installation eines 20-pol. ATX-Netzteils



Anschluss für 12V-ATX-Netzteil

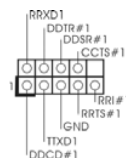
(4-pol. ATX12V1)
(siehe S.2 - Nr. 2)



Beachten Sie bitte, dass Sie eine Stromversorgung mit ATX 12-Volt-Stecker mit diesem Anschluss verbinden müssen, damit ausreichend Strom geliefert werden kann. Andernfalls reicht der Strom nicht aus, das System zu starten.

COM-Anschluss-Header

(9-pin COM1)
(siehe S.2 - No. 32)



Dieser COM-Anschluss-Header wird verwendet, um ein COM-Anschlussmodul zu unterstützen.

Deutsch



2. BIOS-Information

Das Flash Memory dieses Motherboards speichert das Setup-Utility. Drücken Sie <F2> während des POST (Power-On-Self-Test) um ins Setup zu gelangen, ansonsten werden die Testroutinen weiter abgearbeitet. Wenn Sie ins Setup gelangen wollen, nachdem der POST durchgeführt wurde, müssen Sie das System über die Tastenkombination <Ctrl> + <Alt> + <Delete> oder den Reset-Knopf auf der Gehäusevorderseite, neu starten. Natürlich können Sie einen Neustart auch durchführen, indem Sie das System kurz ab- und danach wieder anschalten. Das Setup-Programm ist für eine bequeme Bedienung entwickelt worden. Es ist ein menügesteuertes Programm, in dem Sie durch unterschiedliche Untermenüs scrollen und die vorab festgelegten Optionen auswählen können. Für detaillierte Informationen zum BIOS-Setup, siehe bitte das Benutzerhandbuch (PDF Datei) auf der Support CD.

3. Software Support CD information

Dieses Motherboard unterstützt eine Reihe von Microsoft® Windows® Betriebssystemen: 2000 / XP / XP 64-Bit / Vista™ / Vista™ 64-Bit. Die Ihrem Motherboard beigegefügte Support-CD enthält hilfreiche Software, Treiber und Hilfsprogramme, mit denen Sie die Funktionen Ihres Motherboards verbessern können. Legen Sie die Support-CD zunächst in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein. Der Willkommensbildschirm mit den Installationsmenüs der CD wird automatisch aufgerufen, wenn Sie die "Autorun"-Funktion Ihres Systems aktiviert haben. Erscheint der Willkommensbildschirm nicht, so "doppelklicken" Sie bitte auf das File ASSETUP.EXE im BIN-Verzeichnis der Support-CD, um die Menüs aufzurufen. Das Setup-Programm soll es Ihnen so leicht wie möglich machen. Es ist menügesteuert, d.h. Sie können in den verschiedenen Untermenüs Ihre Auswahl treffen und die Programme werden dann automatisch installiert.



1. Introduction

Merci pour votre achat d'une carte mère ASRock **G41M-LE**, une carte mère très fiable produite selon les critères de qualité rigoureux de ASRock. Elle offre des performances excellentes et une conception robuste conformément à l'engagement d'ASRock sur la qualité et la fiabilité au long terme.

Ce Guide d'installation rapide présente la carte mère et constitue un guide d'installation pas à pas. Des informations plus détaillées concernant la carte mère pourront être trouvées dans le manuel l'utilisateur qui se trouve sur le CD d'assistance.



Les spécifications de la carte mère et le BIOS ayant pu être mis à jour, le contenu de ce manuel est sujet à des changements sans notification. Au cas où n'importe quelle modification intervenait sur ce manuel, la version mise à jour serait disponible sur le site web ASRock sans nouvel avis. Vous trouverez les listes de prise en charge des cartes VGA et CPU également sur le site Web ASRock. Site web ASRock, <http://www.asrock.com>
Si vous avez besoin de support technique en relation avec cette carte mère, veuillez consulter notre site Web pour de plus amples informations particulières au modèle que vous utilisez.
www.asrock.com/support/index.asp

1.1 Contenu du paquet

Carte mère ASRock **G41M-LE**

(Facteur de forme Micro ATX: 9.6 pouces x 8.6 pouces, 24.4 cm x 21.8 cm)

Guide d'installation rapide ASRock **G41M-LE**

CD de soutien ASRock **G41M-LE**

Un câble ruban IDE Ultra ATA 66/100 80 conducteurs

Un câbles de données de série ATA (SATA) (en option)

Un câbles d'alimentation de série ATA (SATA) HDD (en option)

Un I/O Panel Shield

1.2 Spécifications

Format	- Facteur de forme Micro ATX : 9.6 pouces x 8.6 pouces, 24.4 cm x 21.8 cm
CPU	- LGA 775 pour Intel® Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium® Dual Core / Celeron® Dual Core / Celeron® acceptant les processeurs Penryn Quad Core Yorkfield et Dual Core Wolfdale - FSB1333/1066/800/533 MHz (voir ATTENTION 1) - Prise en charge de la technologie Hyper-Threading (voir ATTENTION 2) - Prend en charge la technologie Untied Overclocking (voir ATTENTION 3) - Prise en charge de la technologie EM64T par le CPU
Chipsets	- Northbridge: Intel® G41 - Southbridge: Intel® ICH7
Mémoire	- Compatible avec la Technologie de Mémoire à Canal Double (voir ATTENTION 4) - 2 x slots DIMM DDR2 - Supporte DDR2 1066/800/667/533 non-ECC, sans amortissement mémoire (voir ATTENTION 5) - Capacité maxi de mémoire système: 8GB (voir ATTENTION 6)
Slot d'extension	- 1 x slot PCI Express x16 - 1 x slot PCI Express x1 - 2 x slots PCI
VGA sur carte	- Accélérateur de média X4500 Intel® Graphics - nuanceur de pixels 4.0, DirectX 10 - mémoire partagée max 352MB (voir ATTENTION 7) - Output de VGA Dual: supporter DVI-D et D-Sub ports par les contrôleurs de display indépendents - Supporter la fonction de HDCP avec le port de DVI-D - Supporter 1080p Blu-ray(BD)/ lecteur de HD-DVD avec le port de DVI-D (voir ATTENTION 8)
Audio	- 7.1 Son haute définition de première qualité CH Windows® Vista™ (codec audio VIA® VT1708S)
LAN	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111DL - Support du Wake-On-LAN
Panneau arrière E/S	I/O Panel - 1 x port souris PS/2 - 1 x port clavier PS/2 - 1 x port VGA/D-Sub

	<ul style="list-style-type: none"> - 1 x port VGA/DVI-D - 4 x ports USB 2.0 par défaut - 1 x port LAN RJ-45 avec LED (ACT/LED CLIGNOTANTE et LED VITESSE) - Prise HD Audio: Haut-parleur latéral / Haut-parleur arrière / Central / Basses / Entrée Ligne / Haut-parleur frontal / Microphone (voir ATTENTION 9)
Connecteurs	<ul style="list-style-type: none"> - 4 x connecteurs SATAII, prennent en charge un taux de transfert de données pouvant aller jusqu'à 3.0Go/s (Ne supporte pas les fonctions "RAID" et "Hot-Plug" (Connexion à chaud)) (voir ATTENTION 10) - 1 x ATA100 IDE connecteurs (prend en charge jusqu'à 2 périphériques IDE) - 1 x Port Disquette - 1 x embase de port d'impression - 1 x En-tête du module infrarouge - 1 x En-tête de port COM - Connecteur pour ventilateur de CPU/Châssis - br. 24 connecteur d'alimentation ATX - br. 4 connecteur d'alimentation 12V ATX - Connecteurs audio internes - Connecteur audio panneau avant - 2 x en-tête USB 2.0 (accepte 4 ports USB 2.0) (voir ATTENTION 11)
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> - 8Mb BIOS AMI - BIOS AMI - Support du "Plug and Play" - Compatible pour événements de réveil ACPI 1.1 - Support SMBIOS 2.3.1 - CPU, DRAM, NB, SB, VTT Tension Multi-ajustement - Prise en charge du Smart BIOS
CD d'assistance	<ul style="list-style-type: none"> - Pilotes, utilitaires, logiciel anti-virus (Version d'essai)
Caractéristique unique	<ul style="list-style-type: none"> - Tuner ASRock OC (voir ATTENTION 12) - Économiseur d'énergie intelligent (voir ATTENTION 13) - L'accélérateur hybride: <ul style="list-style-type: none"> - Contrôle direct de la fréquence CPU (voir ATTENTION 14) - ASRock U-COP (voir ATTENTION 15) - Garde d'échec au démarrage (B.F.G.)
Surveillance système	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôle de la température CPU - Mesure de température de la carte mère - Tachéomètre ventilateur CPU



	- Tachéomètre ventilateur châssis - Ventilateur silencieux d'unité centrale - Monitoring de la tension: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
OS	- Microsoft® Windows® 2000 / XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit
Certifications	- FCC, CE, WHQL

* Pour de plus amples informations sur les produits, s'il vous plaît visitez notre site web: <http://www.asrock.com>

ATTENTION

Il est important que vous réalisiez qu'il y a un certain risque à effectuer l'overclocking, y compris ajuster les réglages du BIOS, appliquer la technologie Untied Overclocking, ou utiliser des outils de tiers pour l'overclocking. L'overclocking peut affecter la stabilité de votre système, ou même causer des dommages aux composants et dispositifs de votre système. Si vous le faites, c'est à vos frais et vos propres risques. Nous ne sommes pas responsables des dommages possibles causés par l'overclocking.

ATTENTION!

1. Cette carte mère prend en charge nativement le FSB1333/1066/800 MHz. Pour le fonctionnement normal, vous n'avez pas besoin d'ajuster les réglages de cavaliers. Pour le mode d'overclockage spécial, veuillez vous référer à la page 41 pour les paramètres de cavaliers appropriés.
2. En ce qui concerne le paramétrage "Hyper-Threading Technology", veuillez consulter la page 31 du manuel de l'utilisateur sur le CD technique.
3. Cette carte mère prend en charge la technologie Untied Overclocking. Veuillez lire "La technologie de surcadencage à la volée" à la page 21 pour plus d'informations.
4. Cette carte mère supporte la Technologie de Mémoire à Canal Double. Avant d'intégrer la Technologie de Mémoire à Canal Double, assurez-vous de bien lire le guide d'installation des modules mémoire en page 13 pour réaliser une installation correcte.
5. Veuillez vérifier dans le tableau ci-dessous pour les fréquences de prise en charge mémoire et les fréquences FSB UC correspondantes.

Fréquence FSB UC	Fréquence de prise en charge mémoire
1333	DDR2 667, DDR2 800, DDR2 1066
1066	DDR2 667, DDR2 800, DDR2 1066
800	DDR2 667, DDR2 800
533	DDR2 533

* DDR2 1066 modules de mémoire fonctionneront en mode overclocking.

* Si vous adopter un module de mémoire DDR2 1066 sur cette carte mère, vous devez ajuster les cavaliers. S'il vous plaît, vous référer à la page 41 pour une bonne cavaliers.

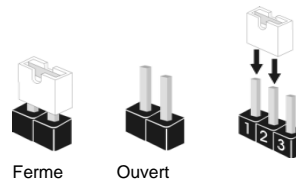


6. Du fait des limites du système d'exploitation, la taille mémoire réelle réservée au système pourra être inférieure à 4 Go sous Windows® XP et Windows® Vista™. Avec Windows® XP 64 bits et Windows® Vista™ 64 bits avec CPU 64 bits, il n'y a pas ce genre de limitation.
7. La dimension maximum du mémoire partage est définie par le vendeur de jeu de puces et est sujet de changer. Veuillez vérifier la Intel® website pour les informations récentes SVP.
8. Le support du lecteur HD-DVD/1080p Blu-ray(BD) sur la carte mère demande la configuration propre du matériel. Veuillez consulter la page 9 pour la demande du matériel minimum et les films passés HD-DVD/1080p Blu-ray (BD) dans notre lab de test.
9. Pour l'entrée microphone, cette carte mère supporte les deux modes stéréo et mono. Pour la sortie audio, cette carte mère supporte les modes 2-canaux, 4-canaux, 6-canaux et 8-canaux. Veuillez vous référer au tableau en page 3 pour effectuer la bonne connexion.
10. Avant d'installer le disque dur SATAII au connecteur SATAII, veuillez lire le Guide « Installation du disque dur SATAII » à la page 25 du « Manuel de l'utilisateur » qui se trouve sur le CD de support pour régler votre lecteur de disque dur SATAII au mode SATAII. Vous pouvez aussi directement connecter le disque dur SATA au connecteur SATAII.
11. La gestion de l'alimentation pour l'USB 2.0 fonctionne bien sous Microsoft® Windows® Vista™ 64-bit/ Vista™ / XP 64-bit / XP SP1; SP2/ 2000 SP4.
12. Il s'agit d'un usage facile ASRock overlocking outil qui vous permet de surveiller votre système en fonction de la monitrice de matériel et overclocker vos périphériques de matériels pour obtenir les meilleures performances du système sous environnement Windows®. S'il vous plaît visitez notre site web pour le fonctionnement des procédures de Tuner ASRock OC.
ASRock website: <http://www.asrock.com>
13. Comprenant une conception matérielle et logicielle propriétaire avancée, Intelligent Energy Saver est une technologie révolutionnaire qui offre des gains d'énergie incomparables. En d'autres termes, il est capable d'apporter des économies d'énergie exceptionnelles et d'améliorer l'efficacité énergétique sans sacrifier aux performances de calcul. Veuillez visiter notre site Web pour les procédures d'utilisation d'Intelligent Energy Saver.
Site Web ASRock : <http://www.asrock.com>
14. Même si cette carte mère offre un contrôle sans souci, il n'est pas recommandé d'y appliquer un over clocking. Des fréquences de bus CPU autres que celles recommandées risquent de rendre le système instable ou d'endommager le CPU et la carte mère.

15. Lorsqu'une surchauffe du CPU est détectée, le système s'arrête automatiquement. Avant de redémarrer le système, veuillez vérifier que le ventilateur d'UC sur la carte mère fonctionne correctement et débranchez le cordon d'alimentation, puis rebranchez-le. Pour améliorer la dissipation de la chaleur, n'oubliez pas de mettre de la pâte thermique entre le CPU le dissipateur lors de l'installation du PC.

1.3 Réglage des cavaliers

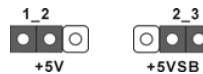
L'illustration explique le réglage des cavaliers. Quand un capuchon est placé sur les broches, le cavalier est « FERME ». Si aucun capuchon ne relie les broches, le cavalier est « OUVERT ». L'illustration montre un cavalier à 3 broches dont les broches 1 et 2 sont « FERMEES » quand le capuchon est placé sur ces 2 broches.



Le cavalier

PS2_USB_PWR1

(voir p.2 No. 1)



Description

Court-circuitez les broches 2 et 3 pour choisir +5VSB (standby) et permettre aux périphériques PS/2 ou USB de réveiller le système.

Note: Pour sélectionner +5VSB, il faut obligatoirement 2 Amp et un courant standby supérieur fourni par l'alimentation.

Effacer la CMOS

(CLRCMOS1,
le cavalier à 2 broches)
(voir p.2 No. 21)



le cavalier à 2 broches

Note: CLRCMOS1 vous permet d'effacer les données de la CMOS. Ces données incluent les informations système telles que le mot de passe, la date, l'heure, et les paramètres du système. Pour restaurer les paramètres système à leur valeur par défaut, éteignez l'ordinateur et débranchez le câble d'alimentation. Puis placez un cavalier sur les pins CLRCMOS1 pendant 5 secondes. N'oubliez pas de retirer le cavalier avant après avoir restauré le CMOS.

Cavalier FSB1

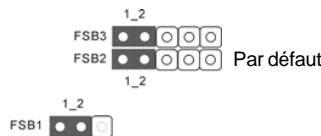
(FSB1, cavalier à 3 broches, voir p.2 N° 30)

Cavalier FSB2

(FSB2, cavalier à 5 broches, voir p.2 N° 29)

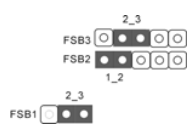
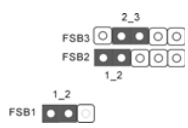
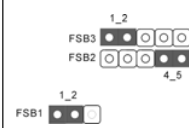
Cavalier FSB3

(FSB3, cavalier à 5 broches, voir p.2 N° 4)



Réglage standard:

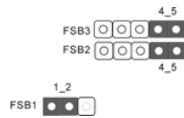
Si vous adoptez la configuration DRAM / CPU ci-dessous sur cette carte mère, vous avez besoin de régler les cavaliers. Veuillez suivre les instructions ci-dessous pour configurer les cavaliers. Sinon, le processeur et la mémoire pourraient ne pas fonctionner correctement sur cette carte mère.

DRAM	DDR2 533	DDR2 1066	
CPU	FSB533	FSB1066	FSB1333
Réglages des cavaliers	 FSB1: 2-3 FSB2: 1-2 FSB3: 2-3	 FSB1: 1-2 FSB2: 1-2 FSB3: 2-3	 FSB1: 1-2 FSB2: 4-5 FSB3: 1-2

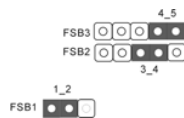
Réglage d'overclockage:

Lorsque vous montez un CPU à FSB800 ou FSB1066, et que vous essayez de l'overclocker en FSB1333 (via réglage du BIOS), vous pouvez faire face au problème, que la fréquence DRAM se retrouve overclockée de façon très élevée. Veuillez utiliser le cavalier pour forcer NB à une fréquence plus élevée, de sorte que la DRAM puisse fonctionner à une moindre fréquence.

Si vous voulez overclocker le CPU que vous adoptez vers un FSB1066 sur cette carte mère, vous devez régler les cavaliers. Veuillez court-circuiter pin4, pin5 pour le cavalier FSB2 et pin4, pin5 pour le cavalier FSB3. Sinon, le CPU pourrait ne pas fonctionner correctement sur cette carte mère. Veuillez vous référer aux réglages de cavaliers ci-dessous.



Si vous voulez overclocker le CPU que vous adoptez vers le FSB1333 sur cette carte mère, vous devez régler les cavaliers. Veuillez court-circuiter pin3, pin4 pour le cavalier FSB2 et pin4, pin5 pour le cavalier FSB3. Sinon, le CPU pourrait ne pas fonctionner correctement sur cette carte mère. Veuillez vous référer aux réglages de cavaliers ci-dessous.



ar défaut

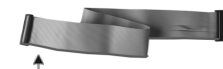
Français

1.4 En-têtes et Connecteurs sur Carte



Les en-têtes et connecteurs sur carte NE SONT PAS des cavaliers. NE PAS placer les capuchons de cavalier sur ces en-têtes et connecteurs. Le fait de placer les capuchons de cavalier sur les en-têtes et connecteurs causera à la carte mère des dommages irréversibles!

Connecteur du lecteur
de disquette
(FLOPPY1 br. 33)
(voir p.2 No. 22)



le côté avec fil rouge côté Broche1

Note: Assurez-vous que le côté avec fil rouge du câble est bien branché sur le côté Broche1 du connecteur.

Connecteur IDE primaire (Bleu)

(IDE1 br. 39, voir p.2 No. 8)



connecteur bleu vers la carte mère connecteur noir vers le disque dur

Câble ATA 66/100 80 conducteurs

Note: Veuillez vous reporter aux instructions du fabricant de votre IDE périphérique pour les détails.

Connecteurs Série ATAII

(SATAII_1: voir p.2 fig. 14)

(SATAII_2: voir p.2 fig. 17)

(SATAII_3: voir p.2 fig. 15)

(SATAII_4: voir p.2 fig. 16)



Ces quatre connecteurs Serial ATA (SATAII) prennent en charge les disques durs SATA ou SATAII pour les dispositifs de stockage interne. L'interface SATAII actuelle permet des taux transferts de données pouvant aller jusqu'à 3,0 Go/s.

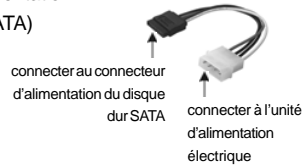
Câble de données
Série ATA (SATA)
(en option)



L'une des deux extrémités du câble de données SATA peut être connectée au disque dur SATA / SATAII ou au connecteur SATAII sur la carte mère.

Cordon d'alimentation Série ATA (SATA)

(en option)



Veillez connecter l'extrémité noire du cordon d'alimentation SATA sur le connecteur d'alimentation sur chaque unité. Connectez ensuite l'extrémité blanche du cordon d'alimentation SATA sur le connecteur d'alimentation de l'unité d'alimentation électrique.

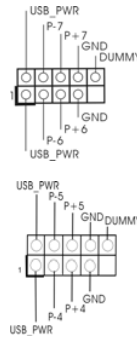
En-tête USB 2.0

(USB6_7 br.9)

(voir p.2 No. 19)

(USB4_5 br.9)

(voir p.2 No. 20)

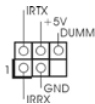


A côté des quatre ports USB 2.0 par défaut sur le panneau E/S, il y a deux embases USB 2.0 sur cette carte mère. Chaque embase USB 2.0 peut prendre en charge 2 ports USB 2.0.

En-tête du module infrarouge

(IR1 br.5)

(voir p.2 No. 31)

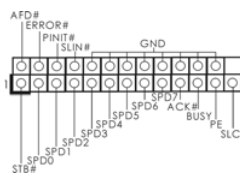


Cet en-tête supporte un module infrarouge optionnel de transfert et de réception sans fil.

Embase de port d'impression

(LPT1 25 broches)

(voir p.2 No. 23)



All s'agit d'une interface pour le câble du port d'impression, qui permet le raccordement pratique de périphériques d'impression.

Connecteurs audio internes

(CD1 br. 4)

(CD1: voir p.2 No. 24)



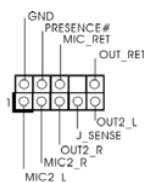
Ils vous permettent de gérer des entrées audio à partir de sources stéréo comme un CD-ROM, DVD-ROM, un tuner TV ou une carte MPEG.

Français



Connecteur audio panneau avant

(HD_AUDIO1 br. 9)
(voir p.2 No. 25)



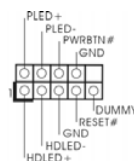
C'est une interface pour un câble audio en façade qui permet le branchement et le contrôle commodes de périphériques audio.



1. L'audio à haute définition (HDA) prend en charge la détection de fiche, mais le fil de panneau sur le châssis doit prendre en charge le HDA pour fonctionner correctement. Veuillez suivre les instructions dans notre manuel et le manuel de châssis afin d'installer votre système.
2. Si vous utilisez le panneau audio AC'97, installez-le sur l'adaptateur audio du panneau avant conformément à la procédure ci-dessous :
 - A. Connectez Mic_IN (MIC) à MIC2_L.
 - B. Connectez Audio_R (RIN) à OUT2_R et Audio_L (LIN) à OUT2_L.
 - C. Connectez Ground (GND) à Ground (GND).
 - D. MIC_RET et OUT_RET sont réservés au panneau audio HD. Vous n'avez pas besoin de les connecter pour le panneau audio AC'97.
 - E. Entrer dans l'utilitaire de configuration du BIOS. Saisir les Paramètres avancés puis sélectionner Configuration du jeu de puces. Définir l'option panneau de commande de [Auto] à [Activé].

En-tête du panneau système

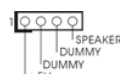
(9-pin PANEL1)
(voir p.2 No. 13)



Cet en-tête permet d'utiliser plusieurs fonctions du panneau système frontal.

En-tête du haut-parleur de châssis

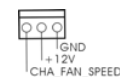
(SPEAKER1 br. 4)
(voir p.2 No. 12)



Veillez connecter le haut-parleur de châssis sur cet en-tête.

Connecteur du ventilateur de châssis

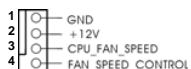
(CHA_FAN1 br. 3)
(voir p.2 No. 9)



Veillez connecter le câble du ventilateur du châssis sur ce connecteur en branchant le fil noir sur la broche de terre.

Connecteur du ventilateur de l'UC

(CPU_FAN1 br. 4)
(voir p.2 No. 3)



Veillez connecter le câble de ventilateur d'UC sur ce connecteur et brancher le fil

Français





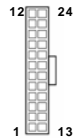
ien que cette carte mère offre un support de (Ventilateur silencieux) ventilateur de CPU à 4 broches , le ventilateur de CPU à 3 broches peut bien fonctionner même sans la fonction de commande de vitesse du ventilateur. Si vous prévoyez de connecter le ventilateur de CPU à 3 broches au connecteur du ventilateur de CPU sur cette carte mère, veuillez le connecter aux broches 1-3.

Installation de ventilateur à 3 broches

Broches 1-3 connectées



En-tête d'alimentation ATX
(ATXPWR1 br. 24)
(voir p.2 No. 7)



Veuillez connecter l'unité d'alimentation ATX sur cet en-tête.



Bien que cette carte mère fournisse un connecteur de courant ATX 24 broches, elle peut encore fonctionner si vous adopter une alimentation traditionnelle ATX 20 broches. Pour utiliser une alimentation ATX 20 broches, branchez à l'alimentation électrique ainsi qu'aux broches 1 et 13.

20-Installation de l'alimentation électrique ATX

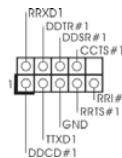


Connecteur ATX 12V
(ATX12V1 br.4)
(voir p.2 No. 2)



Veuillez connecter une unité d'alimentation électrique ATX 12V sur ce connecteur.

En-tête de port COM
(COM1 br.9)
(voir p.2 No. 32)



Cette en-tête de port COM est utilisée pour prendre en charge un module de port COM.



2. Informations sur le BIOS

La puce Flash Memory sur la carte mère stocke le Setup du BIOS. Lorsque vous démarrez l'ordinateur, veuillez presser <F2> pendant le POST (Power-On-Self-Test) pour entrer dans le BIOS; sinon, le POST continue ses tests de routine. Si vous désirez entrer dans le BIOS après le POST, veuillez redémarrer le système en pressant <Ctl> + <Alt> + <Suppr>, ou en pressant le bouton de reset sur le boîtier du système. Vous pouvez également redémarrer en éteignant le système et en le rallumant. L'utilitaire d'installation du BIOS est conçu pour être convivial. C'est un programme piloté par menu, qui vous permet de faire défiler par ses divers sous-menus et de choisir parmi les choix prédéterminés. Pour des informations détaillées sur le BIOS, veuillez consulter le Guide de l'utilisateur (fichier PDF) dans le CD technique.

3. Informations sur le CD de support

Cette carte mère supporte divers systèmes d'exploitation Microsoft® Windows®: 2000 / XP / XP 64 bits / Vista™ / Vista™ 64 bits. Le CD technique livré avec cette carte mère contient les pilotes et les utilitaires nécessaires pour améliorer les fonctions de la carte mère. Pour utiliser le CD technique, insérez-le dans le lecteur de CD-ROM. Le Menu principal s'affiche automatiquement si "AUTORUN" est activé dans votre ordinateur. Si le Menu principal n'apparaît pas automatiquement, localisez dans le CD technique le fichier "ASSETUP.EXE" dans le dossier BIN et double-cliquez dessus pour afficher les menus.



1. Introduzione

Grazie per aver scelto una scheda madre ASRock **G41M-LE**, una scheda madre affidabile prodotta secondo i severi criteri di qualità ASRock. Le prestazioni eccellenti e il design robusto si conformano all'impegno di ASRock nella ricerca della qualità e della resistenza. Questa Guida Rapida all'Installazione contiene l'introduzione alla motherboard e la guida passo-passo all'installazione. Informazioni più dettagliate sulla motherboard si possono trovare nel manuale per l'utente presente nel CD di supporto.



Le specifiche della scheda madre e il software del BIOS possono essere aggiornati, pertanto il contenuto di questo manuale può subire variazioni senza preavviso. Nel caso in cui questo manuale sia modificato, la versione aggiornata sarà disponibile sul sito di ASRock senza altro avviso. Sul sito ASRock si possono anche trovare le più recenti schede VGA e gli elenchi di CPU supportate.

ASRock website <http://www.asrock.com>

Se si necessita dell'assistenza tecnica per questa scheda madre, visitare il nostro sito per informazioni specifiche sul modello che si sta usando.

www.asrock.com/support/index.asp

1.1 Contenuto della confezione

Scheda madre ASRock **G41M-LE**

(Micro ATX Form Factor: 9.6-in x 8.6-in, 24.4 cm x 21.8 cm)

Guida di installazione rapida ASRock **G41M-LE**

CD di supporto ASRock **G41M-LE**

Un cavo IDE 80-pin Ultra ATA 66/100

Un cavi dati Serial ATA (SATA) (opzionali)

Un cavi di alimentazione HDD Serial ATA (SATA) (opzionali)

Un I/O Shield

Italiano

1.2 Specifiche

Piattaforma	- Micro ATX Form Factor: 9.6-in x 8.6-in, 24.4 cm x 21.8 cm
Processore	- LGA 775 per Intel® Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium® Dual Core / Celeron® Dual Core / Celeron® in grado di supportare processori Penryn Quad Core Yorkfield e Dual Core Wolfdale - FSB1333/1066/800/533 MHz (vedi ATTENZIONE 1) - Supporto tecnologia Hyper Threading (vedi ATTENZIONE 2) - Supporta la tecnologia overclocking "slegata" (vedi ATTENZIONE 3) - Supporto CPU EM64T
Chipset	- Northbridge: Intel® G41 - Southbridge: Intel® ICH7
Memoria	- Supporto tecnologia Dual Channel DDR2 Memory (vedi ATTENZIONE 4) - 2 x slot DDR2 DIMM - Supporto DDR2 1066/800/667/533 non-ECC, memoria senza buffer (vedi ATTENZIONE 5) - Capacità massima della memoria di sistema: 8GB (vedi ATTENZIONE 6)
Slot di espansione	- 1 x slot PCI Express x16 - 1 x slot PCI Express x1 - 2 x slot PCI
VGA su scheda	- Intel® Graphics Media Accelerator X4500 - Pixel Shader 4.0, DirectX 10 - Memoria massima condivisa 352MB (vedi ATTENZIONE 7) - Uscita VGA Doppia: supporto porte DVI-D e D-Sub tramite verificatore display indipendente - Supporto per funzione HDCP con porta DVI-D port - Supporto 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD riproduzione con porta DVI-D port (vedi ATTENZIONE 8)
Audio	- 7.1 Audio HD CH Windows® Vista™ Premium Level (VIA® VT1708S Audio Codec)
LAN	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111DL - Supporta Wake-On-LAN
Pannello posteriore I/O	I/O Panel - 1 x porta PS/2 per mouse - 1 x porta PS/2 per tastiera - 1 x Porta VGA/D-Sub - 1 x Porta VGA/DVI-D

	<ul style="list-style-type: none"> - 4 x porte USB 2.0 già integrate - 1 x porta LAN RJ-45 con LED (LED azione/collegamento e LED velocità) - Connettore HD Audio: cassa laterale / cassa posteriore / cassa centrale / bassi / ingresso linea / cassa frontale / microfono (vedi ATTENZIONE 9)
Connettori	<ul style="list-style-type: none"> - 4 x connettori SATAII 3.0Go/s (Non supporta le funzioni "RAID" e "Collegamento a caldo") (vedi ATTENZIONE 10) - 1 x connettori ATA100 IDE (supporta fino a 2 dispositivi IDE) - 1 x porta Floppy - 1 x Collettore porta stampante - 1 x Collettore modulo infrarossi - 1 x collettore porta COM - Connettore ventolina CPU/telaio - 24-pin collettore alimentazione ATX - 4-pin connettore ATX 12V - Connettori audio interni - Connettore audio sul pannello frontale - 2 x header USB 2.0 (supporta 4 porte USB 2.0) (vedi ATTENZIONE 11)
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> - 8Mb AMI BIOS - Supporto AMI legal BIOS - Supporta "Plug and Play" - Compatibile con ACPI 1.1 wake up events - Supporta SMBIOS 2.3.1 - Regolazione multi-voltaggio CPU, DRAM, NB, SB, VTT - Smart BIOS supportato
CD di supporto	<ul style="list-style-type: none"> - Driver, utilità, software antivirus (Versione dimostrativa)
Caratteristica speciale	<ul style="list-style-type: none"> - Sintonizzatore ASRock OC (vedi ATTENZIONE 12) - Intelligent Energy Saver (Risparmio intelligente dell'energia) (vedi ATTENZIONE 13) - Booster ibrido: <ul style="list-style-type: none"> - Stepless control per frequenza del processore (vedi ATTENZIONE 14) - ASRock U-COP (vedi ATTENZIONE 15) - Boot Failure Guard (B.F.G.)
Monitoraggio Hardware	<ul style="list-style-type: none"> - Sensore per la temperatura del processore - Sensore temperatura scheda madre - Indicatore di velocità per la ventola del processore - Indicatore di velocità per la ventola di raffreddamento - Ventola CPU silenziosa

Italiano



	- Voltaggio: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
Compatibilità SO	- Microsoft® Windows® 2000 / XP / XP 64 bit / Vista™ / Vista™ 64 bit
Certificazioni	- FCC, CE, WHQL

* Per ulteriori informazioni, prego visitare il nostro sito internet: <http://www.asrock.com>

AVVISO

Si prega di prendere atto che la procedura di overclocking implica dei rischi, come anche la regolazione delle impostazioni del BIOS, l'applicazione della tecnologia Untied Overclocking Technology, oppure l'uso di strumenti di overclocking forniti da terzi. L'overclocking può influenzare la stabilità del sistema, ed anche provocare danni ai componenti ed alle periferiche del sistema. La procedura è eseguita a proprio rischio ed a proprie spese. Noi non possiamo essere ritenuti responsabili per possibili danni provocati dall'overclocking.

ATTENZIONE!

1. Questa scheda madre supporta FSB1333/1066/800 MHz nativi. Per il funzionamento normale è necessario regolare le impostazioni dei ponticelli (jumper). Per le modalità speciali per l'overclocking fare riferimento alla pagina 53 per avere le impostazioni corrette dei ponticelli (jumper).
2. Per il settaggio della "Tecnologia Hyper-Threading", per favore controllare pagina 31 del Manuale dell'utente all'interno del CD di supporto.
3. Questa scheda madre supporta la tecnologia overclocking "slegata". Per i dettagli leggere "Tecnologia di Untied Overclocking" a pagina 21.
4. Questa scheda madre supporta la tecnologia Dual Channel Memory. Prima di implementare la tecnologia Dual Channel Memory, assicurarsi di leggere la guida all'installazione dei moduli di memoria, a pagina 13, per seguire un'installazione appropriata.
5. Controllare la tavola che segue per le frequenze di supporto di memoria e le loro corrispondenti frequenze CPU FSB.

Fréquence FSB UC	Fréquence de prise en charge mémoire
1333	DDR2 667, DDR2 800, DDR2 1066
1066	DDR2 667, DDR2 800, DDR2 1066
800	DDR2 667, DDR2 800
533	DDR2 533

* I moduli di memoria DDR2 1066 funzioneranno in modalità di sincronizzazione.

* Se viene usato un modulo di memoria DDR2 1066 su questa schedamadre, sarà necessario regolare i jumper. Prega fare riferimento a pagina 53 per l'impostazione dei jumper.

6. A causa delle limitazioni del sistema operativo, le dimensioni effettive della memoria possono essere inferiori a 4GB per l'accantonamento riservato all'uso del sistema sotto Windows® XP e Windows® Vista™. Per Windows® XP 64-bit e Windows® Vista™ 64-bit con CPU 64-bit, non c'è tale limitazione.

Italiano

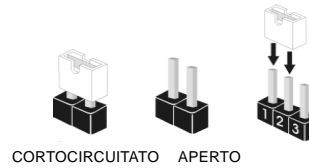



7. La dimensione massima della memoria condivisa viene stabilita dal venditore del chipset ed e' soggetta a modificazioni. Prego fare riferimento al sito internet Intel® per le ultime informazioni.
8. Il supporto per riproduzione 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD sulla scheda madre richiede una corretta configurazione hardware. Prego fare riferimento alla pagina 9 per i requisiti minimi hardware e per il test 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD del nostro laboratorio.
9. Questa scheda madre supporta l'ingresso stereo e mono per il microfono. Questa scheda madre supporta le modalit  2 canali, 4 canali, 6 canali e 8 canali per l'uscita audio. Controllare la tavola a pagina 3 per eseguire il collegamento appropriato.
10. Prima di installare il disco rigido SATAII con il connettore SATAII, leggere la "Guida per la configurazione del disco rigido SATAII" a pagina 25 del "Manuale utente" nel CD in dotazione in modo da poter predisporre il disco rigido SATAII per la modalit  SATAII.   anche possibile connettere il disco rigido SATA direttamente al connettore SATAII.
11. La Gestione Risorse per USB 2.0 funziona perfettamente con Microsoft® Windows® Vista™ 64-bit / Vista™ / XP 64 bit / XP SP1; SP2/ 2000 SP4.
12. Si tratta di uno strumento di sincronizzazione ASRock di facile uso in grado di implementare il controllo del sistema tramite la funzione di hardware monitor e sincronizzare le Vostre unita' hardware per ottenere la migliore prestazione in Windows®. Prego visitare il nostro sito Internet per ulteriori dettagli circa l'uso del Sintonizzatore ASRock OC. ASRock website: <http://www.asrock.com>
13. Dotato di un design avanzato e brevettato dell'hardware e del software, Intelligent Energy Saver   una tecnologia rivoluzionaria che offre un risparmio energetico senza pari. In altre parole:   capace di fornire un risparmio energetico eccezionale e di migliorare l'efficienza senza sacrificare le prestazioni di computazione. Visitare il nostro sito per informazioni sulle procedure operative di Intelligent Energy Saver. Sito ASRock: <http://www.asrock.com>
14. Anche se questa motherboard offre il controllo stepless, non si consiglia di effettuare l'overclocking. Frequenze del bus del processore diverse da quelle raccomandate possono causare instabilit  al sistema o danni al processore e alla scheda madre.
15. Se il processore si surriscalda, il sistema si chiude automaticamente. Prima di riavviare il sistema, assicurarsi che la ventolina CPU della scheda madre funzioni correttamente; scollegare e ricollegare il cavo d'alimentazione. Per migliorare la dissipazione del calore, ricordare di applicare l'apposita pasta silconica tra il processore e il dissipatore quando si installa il sistema.

Italiano


1.3 Setup dei Jumpers

L'illustrazione mostra come sono settati i jumper. Quando il ponticello è posizionato sui pin, il jumper è "CORTOCIRCUITATO". Se sui pin non ci sono ponticelli, il jumper è "APERTO". L'illustrazione mostra un jumper a 3 pin in cui il pin1 e il pin2 sono "CORTOCIRCUITATI" quando il ponticello è posizionato su questi pin.



Jumper	Settaggio del Jumper
PS2_USB_PWR1 (vedi p.2 Nr. 1)	 Cortocircuitare pin2, pin3 per settare a +5VSB (standby) e abilitare PS/2 o USB wake up events.

Nota: Per selezionare +5VSB, si richiedono almeno 2 Ampere e il consumo di corrente in standby sarà maggiore.

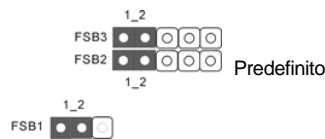
Resetare la CMOS (CLRCMOS1, jumper a 2 pin) (vedi p.2 Nr. 21)	 jumper a 2 pin
---	--

Nota: CLRCMOS1 consente di pulire i dati nella CMOS. I dati nella CMOS includono informazioni del setup del sistema, come per esempio la password di sistema, la data, l'ora, e i parametri del setup di sistema. Per pulire i parametri di sistema e resettare ai parametri di default, spegnere il computer e scollegare l'alimentatore, poi collegare il jumper sul CLRCMOS1 per 5 secondi.

Jumper FSB1
(FSB1, jumper a 3 pin, vedere p.2 N. 30)

Jumper FSB2
(FSB2, jumper a 5 pin, vedere p.2 N. 29)

Jumper FSB3
(FSB3, jumper a 5 pin, vedere p.2 N. 4)



Impostazioni standard:

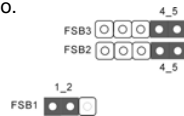
Se su questa scheda madre si adotta la configurazione DRAM / CPU riportata sotto, è necessario regolare i ponticelli (jumper). Seguire le istruzioni fornite per poter impostare i ponticelli (jumper). In caso contrario la CPU ed il modulo di memoria potrebbero non funzionare correttamente su questa scheda madre.

DRAM	DDR2 533	DDR2 1066	
CPU	FSB533	FSB1066	FSB1333
Impostazioni ponticelli (jumper)	 FSB1: 2-3 FSB2: 1-2 FSB3: 2-3	 FSB1: 1-2 FSB2: 1-2 FSB3: 2-3	 FSB1: 1-2 FSB2: 4-5 FSB3: 1-2

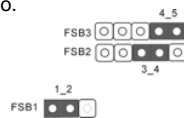
Impostazioni per l'overclockaggio:

Se si monta una CPU FSB800 o una FSB1066 e si prova ad eseguire l'overclockaggio a FSB1333 (con le impostazioni del BIOS) si possono avere problemi con la frequenza della DRAM che potrebbe essere overcloccata ad un valore molto alto. Usare i ponticello per forzare la frequenza della NB ad una frequenza più alta, in modo che la DRAM possa funzionare ad una frequenza inferiore.

Per overcloccare la CPU utilizzando l'FSB1066 su questa scheda madre, è necessario regolare i ponticelli (jumper). Mettere in corto i piedini 4, 5 per il ponticello FSB2 ed i piedini 4, 5 per il ponticello FSB3. In caso contrario la CPU potrebbe non funzionare correttamente su questa scheda madre. Fare riferimento alle impostazioni dei ponticelli riportate sotto.



Per overcloccare la CPU utilizzando l'FSB1333 su questa scheda madre, è necessario regolare i ponticelli (jumper). Mettere in corto i piedini 3, 4 per il ponticello FSB2 e il 4, 5 per il ponticello FSB3. In caso contrario la CPU potrebbe non funzionare correttamente su questa scheda madre. Fare riferimento alle impostazioni dei ponticelli riportate sotto.



efinito

Italiano

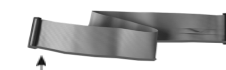


1.4 Collettori e Connettori su Scheda



I collettori ed i connettori su scheda NON sono dei jumper. NON installare cappucci per jumper su questi collettori e connettori. L'installazione di cappucci per jumper su questi collettori e connettori provocherà danni permanenti alla scheda madre!

Connettore del
Floppy disk
(33-pin FLOPPY1)
(vedi p.2 Nr. 22)

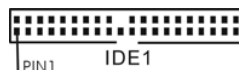


Lato del Pin1 con la striscia rossa

Nota: Assicurarsi che il lato del cavo con la striscia rossa sia inserito nel lato Pin1 del connettore.

Connettore IDE primario (Blu)

(39-pin IDE1, vedi p.2 Nr. 8)



Connettore blu
alla schedamadre



Connettore nero
all'hard disk drive

Cavo ATA 66/100 a 80 Pin

Nota: Fate riferimento alle istruzioni del produttore del dispositivo IDE per maggiori dettagli.

Connettori Serial ATAII

(SATAII_1: vedi p.2 Nr. 14)

(SATAII_2: vedi p.2 Nr. 17)

(SATAII_3: vedi p.2 Nr. 15)

(SATAII_4: vedi p.2 Nr. 16)



SATAII_1

SATAII_3

SATAII_2

SATAII_4

Questi quattro connettori Serial ATA (SATAII) supportano le periferiche di archiviazione HD SATA o SATAII per le funzioni di archiviazione interna. ATAIL (SATAII) supportano cavi SATAII per dispositivi di memoria interni. L'interfaccia SATAII attuale permette velocità di trasferimento dati fino a 3.0 Gb/s.

Cavi dati Serial ATA (SATA)

(Opzionale)



Entrambe le estremità del cavo dati SATA possono collegarsi all'hard disk SATA / SATAII o al connettore SATAII sulla scheda madre.



Cavo d'alimentazione Serial ATA (SATA)

(Opzionale)

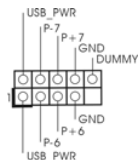


Connettete l'estremità nera del cavo di alimentazione SATA al connettore di alimentazione su ciascun drive. Poi connettete l'estremità bianca del cavo di alimentazione SATA al connettore power dell'alimentatore.

Collettore USB 2.0

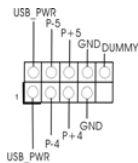
(9-pin USB6_7)

(vedi p.2 No. 19)



(9-pin USB4_5)

(vedi p.2 No. 20)

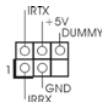


Oltre alle quattro porte USB 2.0 predefinite nel pannello I/O, la scheda madre dispone di due intestazioni USB 2.0. Ciascuna intestazione USB 2.0 supporta due porte USB 2.0.

Collettore modulo infrarossi

(5-pin IR1)

(vedi p.2 Nr. 31)

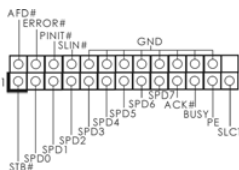


Questo collettore supporta moduli ad infrarossi optional per la trasmissione e la ricezione senza fili.

Collettore porta stampante

(LPT1 25 pin)

(vedi p.2 No. 23)



Questa è un'interfaccia per il cavo porta stampante che consente di collegare, con comodità, dispositivi di stampa.

Connettori audio interni

(4-pin CD1)

(CD1: vedi p.2 Nr. 24)

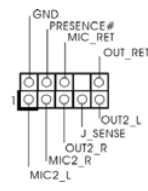


Permettono di ricevere input stereo audio da fonti di suono come CD-ROM, DVD-ROM, TV tuner, o schede MPEG.

Italiano



Connettore audio sul pannello frontale
(9-pin HD_AUDIO1)
(vedi p.2 Nr. 25)

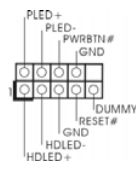


È un'interfaccia per il cavo del pannello audio. Che consente connessione facile e controllo dei dispositivi audio.



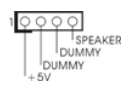
1. La caratteristica HDA (High Definition Audio) supporta il rilevamento dei connettori, però il pannello dei cavi sul telaio deve supportare la funzione HDA (High Definition Audio) per far sì che questa operi in modo corretto. Attenersi alle istruzioni del nostro manuale e del manuale del telaio per installare il sistema.
2. Se si utilizza un pannello audio AC'97, installarlo nell'intestazione audio del pannello anteriore, come indicato di seguito:
 - A. Collegare Mic_IN (MIC) a MIC2_L.
 - B. Collegare Audio_R (RIN) a OUT2_R e Audio_L (LIN) ad OUT2_L.
 - C. Collegare Ground (GND) a Ground (GND).
 - D. MIC_RET e OUT_RET sono solo per il pannello audio HD. Non è necessario collegarli per il pannello audio AC'97.
 - E. Entrare nel programma di impostazione BIOS. Entrare su Impostazioni avanzate, quindi selezionare Configurazione chipset. Impostare l'opzione Comando pannello anteriore da [Auto] a [Attivato].

Collettore pannello di sistema
(9-pin PANEL1)
(vedi p.2 Nr. 13)



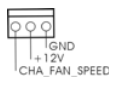
Questo collettore accomoda diverse funzioni di sistema pannello frontale.

Collettore casse telaio
(4-pin SPEAKER1)
(vedi p.2 Nr. 12)



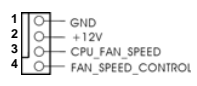
Collegare le casse del telaio a questo collettore.

Connettore ventolina telaio
(3-pin CHA_FAN1)
(vedi p.2 Nr. 9)



Collegare il cavo della ventolina telaio a questo connettore e far combaciare il filo nero al pin terra.

Connettore ventolina CPU
(4-pin CPU_FAN1)
(vedi p.2 Nr. 3)



Collegare il cavo della ventolina CPU a questo connettore e far combaciare il filo nero al pin terra.

Italiano





Sebbene la presente scheda madre disponga di un supporto per ventola CPU a 4 piedini (ventola silenziosa), la ventola CPU a 3 piedini è in grado di funzionare anche senza la funzione di controllo della velocità della ventola. Se si intende collegare la ventola CPU a 3 piedini al connettore della ventola CPU su questa scheda madre, collegarla ai piedini 1-3.

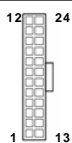
Piedini 1-3 collegati ←

Installazione della ventola a 3 piedini



Connettore alimentazione ATX

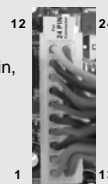
(24-pin ATXPWR1)
(vedi p.2 Nr. 7)



Collegare la sorgente d'alimentazione ATX a questo connettore.



Con questa scheda madre, c'è in dotazione un connettore elettrico ATX a 24 pin, ma può funzionare lo stesso se si adotta un alimentatore ATX a 20 pin. Per usare l'alimentatore ATX a 20 pin, collegare l'alimentatore con il Pin 1 e il Pin 13.



Installazione dell'alimentatore ATX a 20 pin

Connettore ATX 12V

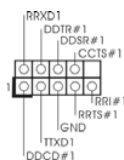
(4-pin ATX12V1)
(vedi p.2 Nr. 2)



È necessario collegare una alimentazione con spinotto da 12V ATX a questo connettore in modo che possa fornire energia sufficiente. In caso contrario l'unità non si avvia.

Collettore porta COM

(9-pin COM1)
(vedi p.2 Nr. 32)



Questo collettore porta COM è utilizzato per supportare il modulo porta COM.

Italiano



2. Informazioni sul BIOS

La Flash Memory sulla scheda madre contiene le Setup Utility. Quando si avvia il computer, premi <F2> durante il Power-On-Self-Test (POST) della Setup utility del BIOS; altrimenti, POST continua con i suoi test di routine. Per entrare il BIOS Setup dopo il POST, riavvia il sistema premendo <Ctl> + <Alt> + <Delete>, o premi il tasto di reset sullo chassis del sistema. Per informazioni più dettagliate circa il Setup del BIOS, fare riferimento al Manuale dell'Utente (PDF file) contenuto nel cd di supporto.

3. Software di supporto e informazioni su CD

Questa scheda madre supporta vari sistemi operativi Microsoft® Windows®: 2000 / XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit. Il CD di supporto a corredo della scheda madre contiene i driver e utilità necessari a potenziare le caratteristiche della scheda. Inserire il CD di supporto nel lettore CD-ROM. Se la funzione "AUTORUN" è attivata nel computer, apparirà automaticamente il Menù principale. Se il Menù principale non appare automaticamente, posizionarsi sul file "ASSETUP.EXE" nel CESTINO del CD di supporto e cliccare due volte per visualizzare i menù.



1. Introducción

Gracias por su compra de ASRock **G41M-LE** placa madre, una placa de confianza producida bajo el control de calidad estricto y persistente. La placa madre provee realización excelente con un diseño robusto conforme al compromiso de calidad y resistencia de ASRock.

Esta Guía rápida de instalación contiene una introducción a la placa base y una guía de instalación paso a paso. Puede encontrar una información más detallada sobre la placa base en el manual de usuario incluido en el CD de soporte.



Porque las especificaciones de la placa madre y el software de BIOS podrían ser actualizados, el contenido de este manual puede ser cambiado sin aviso. En caso de cualquier modificación de este manual, la versión actualizada estará disponible en el website de ASRock sin previo aviso. También encontrará las listas de las últimas tarjetas VGA y CPU soportadas en la página web de ASRock.

Website de ASRock <http://www.asrock.com>

Si necesita asistencia técnica en relación con esta placa base, visite nuestra página web con el número de modelo específico de su placa.

www.asrock.com/support/index.asp

1.1 Contenido de la caja

Placa base ASRock **G41M-LE**

(Factor forma Micro ATX: 24,4 cm x 21,8 cm, 9,6" x 8,6")

Guía de instalación rápida de ASRock **G41M-LE**

CD de soporte de ASRock **G41M-LE**

Una cinta de datos IDE de conducción 80 Ultra ATA 66/100

Una cables de datos Serial ATA (SATA) (Opcional)

Un cables de alimentación HDD Serial ATA (SATA) (Opcional)

Una protección I/O

Español

1.2 Especificación

Plataforma	- Factor forma Micro ATX: 24,4 cm x 21,8 cm, 9,6" x 8,6"
Procesador	- LGA 775 para Intel® Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium® Doble Núcleo / Celeron® Doble Núcleo / Celeron® compatible con procesadores Yorkfield de Penryn Núcleo Cuádruple y Wolfdale de Doble Núcleo - FSB1333/1066/800/533 MHz (ver ATENCIÓN 1) - Admite tecnología Hyper Threading (ver ATENCIÓN 2) - Admite tecnología de aumento de velocidad liberada (vea ATENCIÓN 3) - Admite CPU EM64T
Chipset	- North Bridge: Intel® G41 - South Bridge: Intel® ICH7
Memoria	- Soporte de Tecnología de Memoria de Doble Canal (ver ATENCIÓN 4) - 2 x DDR2 DIMM slots - Soporta DDR2 1066/800/667/533 non-ECC, memoria de un-buffered (vea ATENCIÓN 5) - Máxima capacidad de la memoria del sistema: 8GB (vea ATENCIÓN 6)
Ranuras de Expansión	- 1 x ranuras PCI Express x16 - 1 x ranuras PCI Express x1 - 2 x ranuras PCI
VGA OnBoard	- Acelerador de medios gráficos Intel® X4500 - Pixel Shader 4.0, DirectX 10 - 352MB de Memoria máxima compartida (vea ATENCIÓN 7) - Salida de VGA dual: apoya los puertos de DVI-D y de D-Sub por los reguladores independientes de la exhibición - Apoya la función de HDCP con el puerto de DVI-D - Apoya la reproducción de Blu-ray de 1080p (BD) / HD-DVD con el puerto de DVI-D (vea ATENCIÓN 8)
Audio	- Sonido HD de Nivel Superior 7.1 Canales Windows® Vista™ (Código de sonido VIA® VT1708S)
LAN	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111DL - Soporta Wake-On-LAN
Entrada/Salida de Panel Trasero	I/O Panel - 1 x puerto de ratón PS/2 - 1 x puerto de teclado PS/2 - 1 x Puerto VGA/D-Sub - 1 x Puerto VGA/DVI-D

	<ul style="list-style-type: none"> - 4 x puertos USB 2.0 predeterminados - 1 x Puerto LAN RJ-45 con LED (LED de ACCIÓN/ENLACE y LED de VELOCIDAD) - Conexión de audio: Altavoz lateral / Altavoz trasero / Central/Bajos / Entrada de línea / Altavoz frontal / Micrófono (ver ATENCIÓN 9)
Conectores	<ul style="list-style-type: none"> - 4 x conexiones SATAII, admiten una velocidad de transferencia de datos de hasta 3,0Gb/s (No soporta las funciones "RAID" y "Conexión en caliente") (ver ATENCIÓN 10) - 1 x ATA100 conexiones IDE (admite hasta 2 dispositivos IDE) - 1 x puerto Floppy - 1 x cabecera de puerto de impresora - 1 x Cabezal de Módulo Infrarrojos - 1x En-tête de port COM - Conector del ventilador del CPU/chasis - 24-pin cabezal de alimentación ATX - 4-pin conector de ATX 12V power - Conector de Audio Interno - Conector de audio de panel frontal - 2 x Conector USB 2.0 (compatible con 4 puertos USB 2.0) (vea ATENCIÓN 11)
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> - 8Mb AMI BIOS - AMI legal BIOS - Soporta "Plug and Play" - ACPI 1.1 compliance wake up events - Soporta SMBIOS 2.3.1 - Múltiple ajuste de CPU, DRAM, NB, SB, VTT Voltage - Compatible con Smart BIOS
CD de soport	<ul style="list-style-type: none"> - Controladores, Utilerías, Software de Anti Virus (Versión de prueba)
Característica Única	<ul style="list-style-type: none"> - Sintonizador de ASRock OC (vea ATENCIÓN 12) - Administrador de energía inteligente (vea ATENCIÓN 13) - Amplificador Híbrido: <ul style="list-style-type: none"> - Stepless control de frecuencia de CPU (vea ATENCIÓN 14) - ASRock U-COP (vea ATENCIÓN 15) - Protección de Falla de Inicio (B.F.G..)
Monitor Hardware	<ul style="list-style-type: none"> - Sensibilidad a la temperatura del procesador - Sensibilidad a la temperatura de la placa madre



	<ul style="list-style-type: none"> - Taquímetros de los ventiladores del procesador y del procesador - Taquímetros de los ventiladores del procesador y del chasis - Ventilador silencioso para procesador - Monitor de Voltaje: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
OS	- En conformidad con Microsoft® Windows® 2000 / XP / XP 64 bits / Vista™ / Vista™ 64 bits
Certificaciones	- FCC, CE, WHQL

* Para más información sobre los productos, por favor visite nuestro sitio web:
<http://www.asrock.com>

ADVERTENCIA

Tenga en cuenta que hay un cierto riesgo implícito en las operaciones de aumento de la velocidad del reloj, incluido el ajuste del BIOS, aplicando la tecnología de aumento de velocidad liberada o utilizando las herramientas de aumento de velocidad de otros fabricantes. El aumento de la velocidad puede afectar a la estabilidad del sistema e, incluso, dañar los componentes y dispositivos del sistema. Esta operación se debe realizar bajo su propia responsabilidad y Ud. debe asumir los costos. No asumimos ninguna responsabilidad por los posibles daños causados por el aumento de la velocidad del reloj.

ATENCIÓN !

1. Esta placa base soporta un FSB nativo de 1333/1066/800 MHz. Para el uso normal no necesita ajustar las configuraciones de puente. Para el modo especial de sobreaceleración, por favor, consulte la página 65 para saber cuales son las configuraciones de puente adecuadas.
2. Por favor consulte página 31 del Manual del Usuario en el soporte CD sobre la configuración de Hyper-Threading Technology.
3. Esta placa base admite la tecnología de aumento de velocidad liberada. Por favor lea "Tecnología de Forzado de Reloj (Overclocking) no relacionado" en la página 21 para obtener detalles.
4. Esta placa base soporta Tecnología de Memoria de Doble Canal. Antes de implementar la Tecnología de Memoria de Doble Canal, asegúrese de leer la guía de instalación de módulos de memoria en la página 13 para su correcta instalación.
5. Compruebe la tabla siguiente para conocer la frecuencia de soporte de memoria y su frecuencia FSB CPU correspondiente.

Frecuencia FSB CPU	Frecuencia de soporte de memoria
1333	DDR2 667, DDR2 800, DDR2 1066
1066	DDR2 667, DDR2 800, DDR2 1066
800	DDR2 667, DDR2 800
533	DDR2 533

* Módulos de memoria de DDR2 1066 operará en el modo de overclocking.

Español

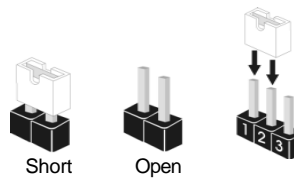


- * Si adopta un módulo de memoria de DDR2 1066 en esta placa base, necesita a ajustar los jumpers. Por favor consulte a la página 65 para una correcta configuración de los jumpers.
6. Debido a las limitaciones del sistema, el tamaño real de la memoria debe ser inferior a 4GB para que el sistema pueda funcionar bajo Windows® XP y Windows® Vista™. Para equipos con Windows® XP 64-bit y Windows® Vista™ 64-bit con CPU de 64-bit, no existe dicha limitación.
 7. El tamaño de la memoria compartido máximo es definido por el vendedor del chipset y está conforme al cambio. Por favor compruebe el Web site de Intel® para la información más última.
 8. El apoyo de la reproducción de Blu-rayo de 1080p (BD) / HD-DVD en esta placa base requiere la configuración de hardware apropiada. Por favor refieren a la página 9 para el requisito mínimo de hardware y las películas de Blu-rayo de 1080p (BD) / HD-DVD pasado en nuestra prueba del laboratorio.
 9. Para la entrada de micrófono, esta placa madre ofrece soporte para modos estéreo y mono. Para salida de audio, este placa madre ofrece soporte para modos de 2 canales, 4 canales, 6 canales y 8 canales. Consulte la tabla en la página 3 para una conexión correcta.
 10. Antes de instalar un disco duro SATAII en el conector SATAII, consulte la sección "Guía de instalación de discos duros SATAII" en la página 25 del "Manual de usuario" que se incluye en el CD de soporte para configurar su disco duro SATAII en modo SATAII. También puede conectar un disco duro SATA directamente al conector SATAII.
 11. Power Management para USB 2.0 funciona bien bajo Microsoft® Windows® Vista™ 64 bits / Vista™ / XP 64 bits / XP SP1; SP2/2000 SP4.
 12. Es una herramienta de overclocking de ASRock de usuario-fácil que le permite a supervisar su sistema por la función de monitor de hardware y overclock sus dispositivos de hardware para obtener el mejor funcionamiento del sistema bajo el entorno de Windows®. Por favor visite nuestro sitio web para los procedimientos de operación de Sintonizador de ASRock OC.
Sitio web de ASRock: <http://www.asrock.com>
 13. Contiene avanzado hardware y diseño de software de propietario. Intelligent Energy Saver es una revolucionaria tecnología que consigue ahorros de energía sin rival. En otras palabras, permite alcanzar un nivel de ahorro de energía excepcional y mejorar la eficiencia energética sin sacrificar el rendimiento del procesador. Visite nuestro sitio web para más información acerca del funcionamiento de Intelligent Energy Saver.
Sitio web de ASRock: <http://www.asrock.com>
 14. Aunque esta placa base ofrece un control complete, no es recomendable forzar la velocidad. Las frecuencias de bus de la CPU distintas a las recomendadas pueden causar inestabilidad en el sistema o dañar la CPU.

15. Cuando la temperatura de CPU está sobre-elevada, el sistema va a apagarse automáticamente. Antes de reanudar el sistema, compruebe si el ventilador de la CPU de la placa base funciona apropiadamente y desconecte el cable de alimentación, a continuación, vuelva a conectarlo. Para mejorar la disipación de calor, acuérdesese de aplicar thermal grease entre el procesador y el disipador de calor cuando usted instala el sistema de PC.

1.3 Setup de Jumpers

La siguiente ilustración muestra setup de Jumpers. Cuando el jumper cap está colocado sobre los pins, el jumper está "SHORT". Si ningún jumper cap está colocado sobre los pins, el jumper está "OPEN". La ilustración muestra un jumper de 3-pin cuyo pin1 y pin2 están "SHORT" cuando el jumper cap está colocado sobre estos 2 pins.



Jumper	Setting	Descripción
PS2_USB_PWR1 (vea p.2, N. 1)		Ponga en cortocircuito pin 2, pin 3 para habilitar +5VSB (standby) para PS/2 o USB wake up events.

Atención: Para elegir +5VSB, se necesita corriente mas que 2 Amp proveida por la fuente de electricidad.

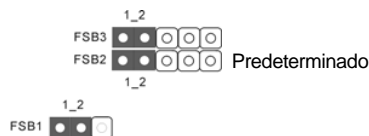
Limpiar CMOS (CLR_CMOS1, jumper de 2 pins) (vea p.2, N. 21)		jumper de 2 pins
---	--	------------------

Atención: CLR_CMOS1 permite que Usted limpie los datos en CMOS. Los datos en CMOS incluyen informaciones de la configuración del sistema, tales como la contraseña del sistema, fecha, tiempo, y parámetros de la configuración del sistema. Para limpiar y reconfigurar los parametros del sistema a la configuración de la fábrica, por favor apague el computador y desconecte el cable de la fuente de electricidad, ponga en cortocircuito los pins de CLR_CMOS1 por más que 5 segundos usando un jumper cap.

Puente FSB1
(FSB1, puente de 3 terminales, consulte la p. 2, N° 30)

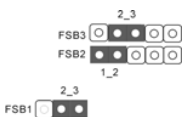
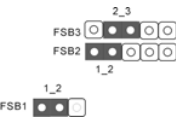
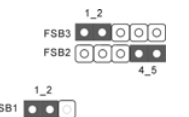
Puente FSB2
(FSB2, puente de 5 terminales, consulte la p. 2, N° 29)

Puente FSB3
(FSB3, puente de 5 terminales, consulte la p. 2, N° 4)



Configuración Estándar:

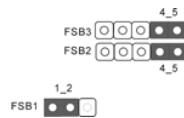
Si adopta la siguiente configuración DRAM / CPU en esta placa base, necesitará ajustar los puentes. Por favor, siga las instrucciones indicadas a continuación para configurar los puentes. De otra forma, puede que la CPU y el módulo de memoria no funcionen adecuadamente en esta placa base.

DRAM	DDR2 533	DDR2 1066	
CPU	FSB533	FSB1066	FSB1333
Configuraciones de Puente	 FSB1: 2-3 FSB2: 1-2 FSB3: 2-3	 FSB1: 1-2 FSB2: 1-2 FSB3: 2-3	 FSB1: 1-2 FSB2: 4-5 FSB3: 1-2

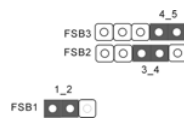
Configuración de Sobreaceleración:

Cuando monta una CPU FSB800 ó FSB1066, e intenta sobreacelerar a FSB1333 (por la configuración del BIOS) puede encontrarse con el problema de que la frecuencia DRAM quedará sobreacelerada muy alta. Por favor, use el puente para forzar el NB para que quede ajustado a una frecuencia más alta, de forma que la DRAM pueda funcionar a una frecuencia menor.

Si quiere sobreacelerar la CPU que adopte a FSB1066 en esta placa base, necesitará ajustar los puentes. Por favor, cortocircuite el pin 4 y el pin5 para el puente FSB2 y el pin4 y el pin5 para el puente FSB3. Si no lo hace así, puede que la CPU no funcione adecuadamente en esta placa base. Por favor, consulte las siguientes configuraciones de puente.



Si quiere sobreacelerar la CPU que adopte a FSB1333 en esta placa base, necesitará ajustar los puentes. Por favor, cortocircuite el pin 3 y el pin4 para el puente FSB2 y el pin4 y el pin5 para el puente FSB3. Si no lo hace así, puede que la CPU no funcione adecuadamente en esta placa base. Por favor, consulte las siguientes configuraciones de puente.



Predeterminado

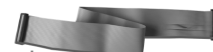
Español

1.4 Cabezales y Conectores en Placas



Los conectores y cabezales en placa NO son puentes. NO coloque las cubiertas de los puentes sobre estos cabezales y conectores. El colocar cubiertas de puentes sobre los conectores y cabezales provocará un daño permanente en la placa base.

Conector de disquetera
(33-pin FLOPPY1)
(vea p.2, N. 22)



↑
la banda roja debe quedar en el mismo lado que el contacto 1

Atención: Asegúrese que la banda roja del cable queda situado en el mismo lado que el contacto 1 de la conexión.

IDE conector primario (Azul)

(39-pin IDE1, vea p.2, N. 8)



Conector azul a placa madre



Conector negro a aparato IDE

Cable ATA 66/100 de conducción 80

Atención: Consulte las instrucciones del distribuidor del dispositivo IDE para conocer los detalles.

Conexiones de serie ATAII

(SATAII_1: vea p.2, N. 14)

(SATAII_2: vea p.2, N. 17)

(SATAII_3: vea p.2, N. 15)

(SATAII_4: vea p.2, N. 16)



Estos cuatro conectores de la Serie ATA (SATAII) soportan HDDs SATA o SATAII para dispositivos de almacenamiento interno. La interfaz SATAII actual permite una velocidad de transferencia de 3.0 Gb/s.

Cable de datos de serie ATA (SATA)
(Opcional)



Ambos extremos del cable pueden conectarse al disco duro SATA / SATAII o la conexión de la placa base.

Cable de alimentación serie ATA (SATA)

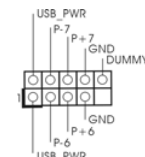
(Opcional)



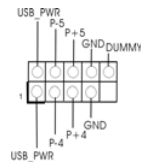
Conecte el extremo negro del cable de alimentación SATA en la conexión de alimentación de cada unidad. A continuación, conecte el extremo blanco del cable de alimentación SATA a la conexión de alimentación de la fuente de alimentación.

Cabezal USB 2.0

(9-pin USB6_7)
(ver p.2, No. 19)



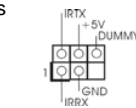
(9-pin USB4_5)
(ver p.2, No. 20)



Además de cuatro puertos USB 2.0 predeterminados en el panel de E/S, hay dos bases de conexiones USB 2.0 en esta placa base. Cada una de estas bases de conexiones admite dos puertos USB 2.0.

Cabezal de Módulo Infrarrojos

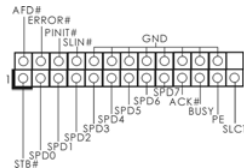
(5-pin IR1)
(vea p.2, N. 31)



Este cabezal soporta un módulo infrarrojos de transmisión y recepción wireless opcional.

Cabecera de puerto de impresora

(LPT1 de 25 terminales)
(vea p.2, N. 23)



Esta es una interfaz de puerto para cable de impresora que permite conectar cómodamente dispositivos de impresión.

Conector de audio interno

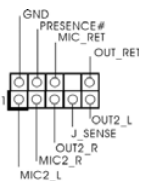
(4-pin CD1)
(CD1: vea p. 2, N. 24)



Permite recepción de input audio de fuente sónica como CD-ROM, DVD-ROM, TV tuner, o tarjeta MPEG.

Conector de audio de panel frontal

(9-pin HD_AUDIO1)
(vea p.2, N. 25)



Este es una interface para cable de audio de panel frontal que permite conexión y control conveniente de aparatos de Audio.

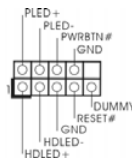
Español



1. El Audio de Alta Definición soporta la detección de conector, pero el cable de panel en el chasis debe soportar HDA para operar correctamente. Por favor, siga las instrucciones en nuestro manual y en el manual de chasis para instalar su sistema.
2. Si utiliza el panel de sonido AC'97, instálelo en la cabecera de sonido del panel frontal de la siguiente manera:
 - A. Conecte Mic_IN (MIC) a MIC2_L.
 - B. Conecte Audio_R (RIN) a OUT2_R y Audio_L (LIN) en OUT2_L.
 - C. Conecte Ground (GND) a Ground (GND).
 - D. MIC_RET y OUT_RET son sólo para el panel de sonido HD. No necesitará conectarlos al panel de sonido AC'97.
 - E. Entre en la Utilidad de configuración del BIOS Entre en Configuración avanzada y, a continuación, seleccione Configuración del conjunto de chips. En el panel de control frontal cambie la opción [Automático] a [Habilitado].

Cabezal de panel de sistema

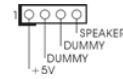
(9-pin PANEL1)
(vea p.2, N. 13)



Este cabezar acomoda varias dunciones de panel frontal de sistema.

Cabezal del altavoz del chasis

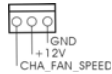
(4-pin SPEAKER1)
(vea p.2, N. 12)



Conecte el altavoz del chasis a su cabezal.

Conector del ventilador del chasis

(3-pin CHA_FAN1)
(vea p.2, N. 9)



Conecte el cable del ventilador del chasis a este conector y haga coincidir el cable negro con el conector de tierra.

Conector del ventilador de la CPU

(4-pin CPU_FAN1)
(vea p.2, N. 3)



Conecte el cable del ventilador de la CPU a este conector y haga coincidir el cable negro con el conector de tierra.

Español



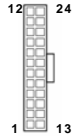
Aunque esta placa base proporciona compatibilidad para un ventilador (silencioso) de procesador de 4 contactos, el ventilador de procesador de 3 contactos seguirá funcionando correctamente incluso sin la función de control de velocidad del ventilador. Si pretende enchufar el ventilador de procesador de 3 contactos en el conector del ventilador de procesador de esta placa base, conéctelo al contacto 1-3.

Contacto 1-3 conectado ←

Instalación del ventilador de 3 contactos



Cabezal de alimentación ATX
(24-pin ATXPWR1)
(vea p.2, N. 7)



Conecte la fuente de alimentación ATX a su cabezal.



A pesar de que esta placa base incluye un conector de alimentación ATX de 24 pines, ésta puede funcionar incluso si utiliza una fuente de alimentación ATX de 20 pines tradicional. Para usar una fuente de alimentación ATX de 20 pines, por favor, conecte su fuente de alimentación usando los Pines 1 y 13.



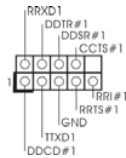
Instalación de una Fuente de Alimentación ATX de 20 Pines 1 13

Conector de ATX 12V power
(4-pin ATX12V1)
(ver p.2, No. 2)



Tenga en cuenta que es necesario conectar este conector a una toma de corriente con el enchufe ATX 12V, de modo que proporcione suficiente electricidad. De lo contrario no se podrá encender.

Cabezal del puerto COM
(9-pin COM1)
(vea p.2, N. 32)



Este cabezal del puerto COM se utiliza para admitir un módulo de puerto COM.

Español



2. BIOS Información

La utilidad de configuración de la BIOS se almacena en el chip BIOS FWH. Cuando se arranca el equipo, pulse <F2> durante la prueba automática de encendido (POST) para entrar en la Utilidad de la configuración de la BIOS, de lo contrario, POST continúa con sus rutinas de prueba. Si desea entrar en la Utilidad de configuración de la BIOS después de POST, reanude el sistema pulsando <Ctl>+<Alt>+<Supr> o pulsando el botón de restauración situado en el chasis del sistema. Para obtener información detalladas sobre la Utilidad de configuración de la BIOS, consulte el Manual del usuario (archivo PDF), que se encuentra en el CD de soporte.

3. Información de Software Support CD

Esta placa-base soporta diversos tipos de sistema operativo Windows®: 2000 / XP / XP 64 bits / Vista™ / Vista™ 64 bits El CD de instalación que acompaña la placa-base trae todos los drivers y programas utilitarios para instalar y configurar la placa-base. Para iniciar la instalación, ponga el CD en el lector de CD y se desplegará el Menú Principal automáticamente si «AUTORUN» está habilitado en su computadora. Si el Menú Principal no aparece automáticamente, localice y doble-pulse en el archivo "ASSETUP.EXE" para iniciar la instalación.



1. Introdução

Gratos por comprar nossa placa-mãe **G41M-LE**, um produto confiável feito com ASRock um estrito controle de qualidade consistente. Com um excelente desempenho, essa placa é dotada de um projeto robusto que atende a ASRock de compromisso com a qualidade e durabilidade.

Este Guia de Instalação Rápida apresenta a placa-mãe e o guia de instalação passo a passo. Mais informações detalhadas sobre a placa-mãe podem ser encontradas no manual do usuário do CD de suporte.



Porque as especificações da placa mãe e o software de BIOS poderiam ser atualizados, o conteúdo deste manual pode ser cambiado sem aviso. Em caso de qualquer modificação deste manual, a versão atualizada estará disponível no website de ASRock sem prévio aviso. Pode também encontrar as listas das mais recentes placas VGA e das CPUs suportadas no site da web da ASRock. Website de ASRock <http://www.asrock.com>
Se precisar de apoio técnico em relação a este placa-mãe, por favor visite o nosso sítio da internet para informação específica acerca do modelo que está a utilizar.
www.asrock.com/support/index.asp

1.1 Este pacote contém

Placa-mãe ASRock **G41M-LE**

(Formato Micro ATX: 9,6 pol. x 8,6 pol., 24,4 cm x 21,8 cm)

Guia de instalação rápida da ASRock **G41M-LE**

CD de suporte da placa ASRock **G41M-LE**

Um cabo-fita IDE Ultra ATA 66/100 de 80 condutores

Um cabo de dados ATA Serial (SATA) (Opcional)

Um cabo de alimentação da unidade de disco rígido ATA Serial (SATA) (Opcional)

Uma proteção I/O

1.2 Especificações

Plataforma	- Formato Micro ATX: 9,6 pol. x 8,6 pol., 24,4 cm x 21,8 cm
CPU	- Socket Intel® Dual Core Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium® Dual Core / Celeron® Dual Core / Celeron® de 775 pinos com suporte para o processador Penryn Quad Core Yorkfield e Dual Core Wolfdale - FSB1333/1066/800/533 MHz (veja o AVISO 1) - Suporta a tecnologia Hyper-Threading (veja o AVISO 2) - Suporta a tecnologia Untied Overclocking (veja o AVISO 3) - Suporta a CPU EM64T
Chipsets	- North Bridge: Intel® G41 - South Bridge: Intel® ICH7
Memória	- Suporte à tecnologia de memória de duplo canal (veja o AVISO 4) - 2 x slots de DDR2 DIMM - Suporte para memória não intermédia DDR2 1066/800/667/533, não ECC (veja o AVISO 5) - Capacidade máxima de memória do sistema: 8GB (veja o AVISO 6)
Slots de Expansão	- 1 x slots de PCI Express x16 - 1 x slots de PCI Express x1 - 2 x slots de PCI
VGA integrado	- Intel® Graphics Media Accelerator X4500 - Pixel Shader 4.0, VGA DirectX 10 - Memória partilhada máxima 352MB (veja o AVISO 7) - Duplo VGA Saída: suportar DVI-D e D-Sub portas pelos controladores independentes de display - Suportar HDCP função com DVI-D porta - Suportar 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD playback (veja o AVISO 8)
Áudio	- Áudio de alta definição de canal 7.1 através do Windows® Vista™ (Codec de áudio VIA® VT1708S)
LAN	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111DL - Suporta Wake-On-LAN
Entrada/Saída pelo painel traseiro	I/O Panel - 1 x porta para mouse PS/2 - 1 x porta para teclado PS/2 - 1 x porta VGA/D-Sub - 1 x porta VGA/DVI-D - 4 x portas USB 2.0 padrão

	<ul style="list-style-type: none"> - 1 x porta LAN RJ-45 com LED (LEDACT/LIG e LED VELOCIDADE) - HD Áudio Jack: Altifalante lateral / Altifalante traseiro / Central/Graves / Entrada de linha / Altifalante frontal / Microfone (veja o AVISO 9)
Conectores	<ul style="list-style-type: none"> - 4 x conectores SATAII, suporte a taxa de transferência de dados de até 3,0 Gb/s (Serial Não suporta as funções "RAID" e "conexão a quente") (veja o AVISO 10) - 1 x conectores ATA100 IDE (suporta até 2 dispositivos IDE) - 1 x porta para disquete - 1 x Conector de Porta de Impressão - 1 x Conector do módulo de infravermelho - 1 x conector da porta COM - Conector do ventilador da CPU/chassis - Conector de força do ATX de 24 pinos - Conector ATX 12 V de 4 pinos - Conectores internos de áudio - Conector Áudio do painel frontal - 2 x cabezal USB 2.0 (suporta 4 portas USB 2.0) (veja o AVISO 11)
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> - 8Mb BIOS AMI - BIOS AMI - Suporta dispositivos "Plug and Play" - ACPI 1.1 atendendo a eventos de "wake up" - Suporte para SMBIOS 2.3.1 - Regulação Múltipla de Voltagem de CPU, DRAM, NB e SB VTT - Suporte para Smart BIOS
CD de suporte	<ul style="list-style-type: none"> - Controladores, utilitários, software antivírus (Experimentacao Versao)
Funcionalidade Única	<ul style="list-style-type: none"> - Sintonizador ASRock OC (veja o AVISO 12) - Intelligent Energy Saver (veja o AVISO 13) - Booster híbrido: <ul style="list-style-type: none"> - Frequência da CPU com controle contínuo (veja o AVISO 14) - ASRock U-COP (veja o AVISO 15) - B.F.G. (Boot Failure Guard)
Monitor do HW	<ul style="list-style-type: none"> - Sensores de temperatura do procesador - Medição de temperatura da placa-mãe - Tacômetros de ventilador do Processador - Tacômetros de ventilador do chassis



	- Ventoinha silenciosa para a CPU - Monitoramento de voltagem : +12 V, +5 V, +3.3 V, Vcore
Sistema Operacional	- Microsoft® Windows® 2000 / XP / XP de 64 bits / Vista™ / Vista™ de 64 bits
Certificações	- FCC, CE, WHQL

* Para informações mais detalhadas por favor visite o nosso sítio Web:
<http://www.asrock.com>

AVISO

Tenha em atenção que a operação de overlocking envolve alguns riscos, nomeadamente no que diz respeito ao ajuste das definições do BIOS, à aplicação da tecnologia Untied Overlocking ou à utilização de ferramentas de overlocking de terceiros. O overlocking pode afectar a estabilidade do seu sistema ou até mesmo causar danos ao nível dos componentes e dispositivos que integram o sistema. Esta operação é da total responsabilidade do utilizador. Não nos responsabilizamos pelos possíveis danos resultantes do overlocking.

AVISO!

1. Esta placa-mãe suporta um FSB nativo de 1333/1066/800 MHz. Para funcionamento normal não é necessário ajustar as definições dos jumpers. Para o modo especial de overlocking, consulte por favor a página 89 para as definições adequadas dos jumpers.
2. Sobre a configuração da "Tecnologia Hyper Threading", consulte a página 31 do Manual do Usuário no CD de suporte. (Somente inglês)
3. Esta placa principal suporta a tecnologia Untied Overlocking. Consulte a secção "Tecnologia Untied Overlocking" na página 21 para mais informações.
4. Esta placa-mãe suporta a tecnologia de memória de duplo canal. Antes de implementar a tecnologia de memória de duplo canal, certifique-se de ler o guia de instalação dos módulos de memória na página 13 para a instalação correta.
5. Veja na tabela abaixo a frequência de suporte de memória e a correspondente frequência FSB do processador.

Frequência FSB do processador	Frequência de suporte de memória
1333	DDR2 667, DDR2 800, DDR2 1066
1066	DDR2 667, DDR2 800, DDR2 1066
800	DDR2 667, DDR2 800
533	DDR2 533

* Os módulos de memória DDR2 1066 irão funcionar em modo de overlocking.

* Se adoptar um módulo de memória DDR2 1066 nesta placa-mãe, precisará de ajustar os jumpers. Para saber quais as definições adequadas do jumper, consulte a página 89.

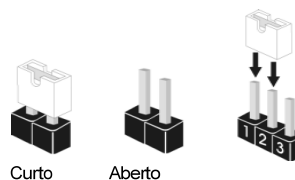


6. Devido às limitações do sistema operativo, o tamanho real da memória pode ser inferior a 4 GB uma vez que uma parte desta está reservada para utilização pelo sistema operativo no âmbito do Windows® XP e do Windows® Vista™. No caso da CPU de 64 bits do Windows® XP de 64 bits e do Windows® Vista™ de 64 bits, esta limitação não existe.
7. O máximo tamanho de memória compartilhada é definido por vendedor de chipset e é sujeito a mudar. Verifique o Intel® website para a última informação.
8. 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD playback suporta nesta tábua moderna requer a configuração apropriada de hardware. Refera à página 9 para o mínima necessidade de hardware e passar 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD filmes no nosso teste de laboratório.
9. Em termos do microfone, esta placa-principal suporta ambos os modos estéreo e mono. Quanto à saída de áudio, esta placa-principal suporta os modos de 2, 4, 6 e 8 canais. Consulte a tabela na página 3 para uma ligação correcta.
10. Antes de instalar o disco duro SATAII no conector SATAII, por favor leia o "Guia de Instalação do Disco duro SATAII" na página 25 do Manual do Usuário no CD de suporte, para definir a sua unidade de disco duro SATAII com o modo SATAII. Também pode ligar directamente o disco duro SATA ao conector SATAII.
11. Power Management para USB 2.0 funciona bem embaixo de Microsoft® Windows® Vista™ 64-bit / Vista™ / XP 64-bit / XP SP1; SP2/ 2000 SP4.
12. É uma ferramenta de overclocking da ASRock fácil de utilizar que lhe permite vigiar i seu sistema via a função de monitorização de hardware e proceder ao overclock dos dispositivos de hardware para obter o melhor desempenho em ambiente Windows®. Por favor visite o nosso sítio Web para conhecer os procedimentos de funcionamento do Sintonizador ASRock OC.
Sítio Web da ASRock: <http://www.asrock.com>
13. Com um hardware de propriedades e concepção de software avançadas, a Intelligent Energy Saver é uma tecnologia revolucionária que proporciona poupanças de energia inéditas. Por outras palavras, pode providenciar uma excepcional poupança de energia e melhorar a eficiência energética sem sacrificar o desempenho. Por favor visite o nosso sítio Web para conhecer os procedimentos de funcionamento da Intelligent Energy Saver. Sítio Web da ASRock: <http://www.asrock.com>
14. Apesar de esta placa-mãe oferecer controle continuamente variável, não se recomenda efetuar over-clock. Frequências de barramento diferentes das recomendadas para a CPU podem provocar instabilidade do sistema ou danos à CPU.

15. Assim que se detecta um superaquecimento na CPU, o sistema se desliga automaticamente e o botão de energia do chassis fica inativo. Cheque o ventilador da CPU na placa-mãe, para verificar se está funcionando corretamente antes de religar o sistema. Para melhorar a dissipação de calor, lembre-se de aplicar o material de interface térmica entre o processador e o dissipador de calor.

1.3 Configuração dos Jumpers

A ilustração mostra como os jumpers são configurados. Quando há uma capa de jumpers sobre os pinos, diz-se que o jumper está "curto". Não havendo capa sobre os pinos, o jumper está "aberto". A ilustração mostra um jumper de 3 pinos em que os pinos 1 e 2 estão "curtos" quando a capa de jumper estiver colocada sobre esses 2 pinos.



Jumper	Configuração	
PS2_USB_PWR1 (veja a folha 2, No. 1)		Pin2, Pin3 curtos para habilitar +5VSB (stand by) para PS/2 ou eventos de wake up na USB.

Nota: Para escolher +5VSB, é preciso uma corrente de stand by de 2 A ou mais.

Restaurar CMOS (CLRCMOS1, jumper de 2 pinos) (veja a folha 2, No. 21)		jumper de 2 pinos
---	--	-------------------

Nota: CLRCMOS1 permite você limpar os dados em CMOS. Os dados em CMOS incluem informações da configuração do sistema como: por exemplo a senha do sistema, data, tempo, e os parâmetros da configuração do sistema. Para limpar e reconfigurar os parâmetros do sistema a configuração inicial da fábrica, por favor desligue o cabo de força, ponha em curto-circuito os pins de CLRCMOS1 por mais de 5 segundos para limpar o CMOS usando um jumper.

Restaurar FSB1 (FSB1, jumper de 3 pinos, veja a folha 2, No. 30)		
Restaurar FSB2 (FSB2, jumper de 5 pinos, veja a folha 2, No. 29)		Configuração-padrão
Restaurar FSB3 (FSB3, jumper de 5 pinos, veja a folha 2, No. 4)		

Definições Padrão:

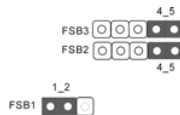
Se adoptar a configuração DRAM/ CPU abaixo nesta placa-mãe, é necessário ajustar os jumpers. Queira por favor seguir as instruções abaixo para configurar os jumpers. Caso contrário, o CPU e o módulo de memória podem não funcionar devidamente nesta placa-mãe.

DRAM	DDR2 533	DDR2 1066	
CPU	FSB533	FSB1066	FSB1333
Definições dos Jumpers	 FSB1: 2-3 FSB2: 1-2 FSB3: 2-3	 FSB1: 1-2 FSB2: 1-2 FSB3: 2-3	 FSB1: 1-2 FSB2: 4-5 FSB3: 1-2

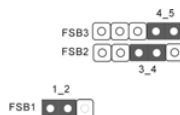
Configuração de Overclocking:

Ao montar um CPU com FSB800 ou FSB1066, e tentar fazer um overclock para FSB1333 (através das definições da BIOS) pode encontrar o problema de a frequência DRAM ser sujeito a um overclock demasiado elevado. Utilize por favor os jumpers para forçar a NB a ser puxada a uma frequência maior para que a DRAM possa funcionar a uma frequência menor.

Se quiser fazer o overclock ao CPU que adoptar para FSB1066 nesta placa-mãe, tem de ajustar os jumpers. Faça a conexão do pino 4, pino 5 para o jumper de FSB2, o pino 4, pino 5 para o jumper de FSB3. Caso contrário, o CPU pode não funcionar devidamente nesta placa-mãe. Consulte por favor as configurações dos jumpers abaixo.




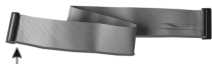
Se quiser fazer o overclock ao CPU que adoptar para FSB 1333 nesta placa-mãe, tem de ajustar os jumpers. Faça a conexão do pino 3, pino 4 para o jumper de FSB2, o pino 4, pino 5 para o jumper de FSB3. Caso contrário, o CPU pode não funcionar devidamente nesta placa-mãe. Consulte por favor as configurações dos jumpers abaixo.



1.4 Conectores

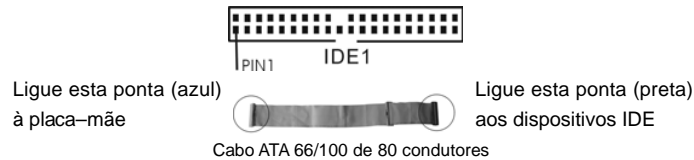


Os conectores NÃO SÃO jumpers. NÃO coloque capas de jumper sobre estes conectores. A colocação de pontos de jumper sobre os conectores causará danos irreversíveis à placa-mãe.

Conector	Figura	Descrição
Conector FDD (FLOPPY 1, 33 pinos) (veja a folha 2, No. 22)		 o lado com listras vermelhas para o Pino 1

Nota: Certifique-se de que o lado com listras vermelhas no cabo seja conectado ao lado Pino 1 do conector.

Conector primário (Azul)
(IDE1 de 39 pinos, veja a folha 2, No. 8)



Nota: Para detalhes, consulte as instruções do fornecedor do seu dispositivo IDE.

Conectores Serial ATAII

(SATAII_1: veja a folha 2, No. 14)
(SATAII_2: veja a folha 2, No. 17)
(SATAII_3: veja a folha 2, No. 15)
(SATAII_4: veja a folha 2, No. 16)



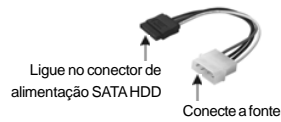
Estes quatro conectores Serial ATA (SATAII) suportam unidades de disco rígido SATA ou SATAII como dispositivos de armazenamento internos. A atual interface SATAII permite uma taxa de transferência de dados de até 3.0 Gb/s.

Cabo de dados ATA (SATA)
(opcional)



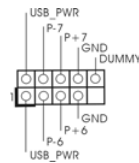
Tanto a saída do cabo de Serial dados SATA pode ser conectado ao disco rígido SATA / SATAII quanto o conector SATAII na placa mãe.

**Cabo de Alimentação
ATA (SATA)**
(opcional)

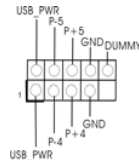


Conecte a saída de cor preta do cabo de alimentação SATA ao conector de alimentação em cada acionador. Em seguida, conecte a saída branca do cabo de alimentação SATA ao conector de alimentação da fonte.

Cabezal USB 2.0
(USB6_7 de 9 pinos)
(veja a folha 2, No. 19)

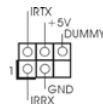


(USB4_5 de 9 pinos)
(veja a folha 2, No. 20)



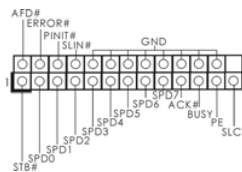
Além das quatro portas USB 2.0 por defeito no painel de entrada/saída, há dois ligações USB 2.0 nesta placa-mãe. Cada ligação USB 2.0 pode suportar dois portas USB 2.0.

Conector do módulo de infravermelho
(IR1 de 5 pinos)
(veja a folha 2, No. 31)



Este conector suporta um módulo de infravermelho para transmissão e recepção sem fio, opcional.

Conector de Porta de Impressão
(LPT1 de 25 pinos)
(veja a folha 2, No. 23)



Esta é uma interface para um cabo de porta de impressão que permite uma ligação prática para dispositivos de impressão.

Conectores internos de áudio
(CD1 de 4 pinos)
(CD1: veja a floha 2, No. 24)

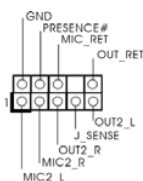


Estes conectores permitem que se receba entrada de áudio em estéreo de fontes de áudio como CD-ROM, DVD-ROM, placa sintonizadora de TV ou placa MPEG.



Conector Áudio do painel frontal

(HD_AUDIO1 de 9 pinos)
(veja a folha 2, No. 25)



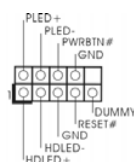
Esta é uma interface para o cabo de áudio no painel frontal, que permite uma conexão e controle convenientes dos dispositivos de áudio.



1. Áudio de elevada definição que suporta a sensibilidade da tomada, mas o fio do painel existente no chassis tem de suportar HDA para funcionar correctamente. Siga s instruções que aparecem no manual e no manual do chassis para instalar o sistema.
2. Se utilizar o painel de áudio AC'97, instale-o no cabeçalho de áudio do painel frontal, como a figura abaixo mostra:
 - A. Ligue o Mic_IN (MIC) ao MIC2_L.
 - B. Ligue o Audio_R (RIN) ao OUT2_R e o Audio_L (LIN) ao OUT2_L.
 - C. Ligue o Ground (GND) ao Ground (GND).
 - D. MIC_RET e OUT_RET são apenas para o painel de áudio HD. Não necessita de os ligar para o painel de áudio AC'97.
 - E. Entre no utilitário de configuração do BIOS. Vá até à opção Definições avançadas e escolha Configuração do chipset. Defina a opção Controlo do painel frontal de [Automático] para [Activado].

Conector do painel do sistema

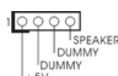
(PANEL1 de 9 pinos)
(veja a folha 2, No. 13)



Este conector acomoda várias funções do painel frontal do sistema.

Conector do alto-falante do chassi

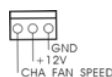
(SPEAKER1 de 4 pinos)
(veja a folha 2, No. 12)



Ligue o alto-falante do chassi neste conector.

Conector do ventilador do chassis

(CHA_FAN1 de 3 pinos)
(veja a folha 2, No. 9)



Ligue o cabo do ventilador neste conector, coincidindo o fio preto com o pino de aterramento.

Conector do ventilador da CPU

(CPU_FAN1 de 4 pinos)
(veja a folha 2, No. 3)



Ligue o cabo do ventilador da CPU, coincidindo o fio preto com o pino de aterramento.





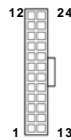
Apesar de esta placa-mãe possuir 4 apoios para uma ventoinha de CPU (Ventoinha silenciosa), uma ventoinha de 3 pinos para CPU poderá funcionar mesmo sem a função de controlo de velocidade da ventoinha. Se pretender ligar uma ventoinha de 3 pinos para CPU ao conector de ventoinha do CPU nesta placa-mãe, por favor, ligue-a aos pinos 1-3.

Pinos 1-3 ligados ←

Instalação de Ventoinha de 3 pinos



Conector de força do ATX
(ATXPWR1 de 24 pinos)
(veja a folha 2, No. 7)



Ligue a fonte de alimentação ATX neste conector.



Embora esta placa-mãe providencie um conector de energia ATX de 24 pinos, pode apesar disso funcionar com a adaptação de uma fonte de energia tradicional de 20 pinos. Para usar a fonte de alimentação de 29 pinos, por favor ligue a sua fonte de alimentação com o Pino 1 e o Pino 13.

Instalação da Fonte de alimentação ATX de 20 Pinos

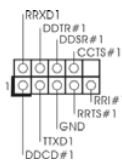


Conector ATX 12 V
(ATX12V1 de 4 pinos)
(veja a folha 2, No. 2)



Note que é necessário ligar uma fonte de alimentação com conector ATX 12V neste conector para fornecer alimentação suficiente. Do contrário, haverá falhas de funcionamento.

Conector da porta COM
(COM1 de 9 pinos)
(veja a folha 2, No. 32)



Este conector é usado para suportar um módulo de porta COM.



2. Informações da BIOS

O Utilitário de Configuração do BIOS está armazenado no chip FWH do BIOS. Ao iniciar o computador, pressione <F2> durante o Autoteste de iniciação (POST) para acessar o Utilitário de Configuração do BIOS; caso contrário, o POST continuará com as rotinas de teste. Se desejar acessar o Utilitário de Configuração do BIOS depois do POST, reinicie o sistema pressionando <Ctl> + <Alt> + , ou pressionando o botão de reinício no chassi do sistema. Para as informações detalhadas sobre o Utilitário de Configuração do BIOS, consulte o Manual do Usuário (arquivo PDF) no CD de suporte.

3. Informações do CD de Suporte

Esta placa Mãe suporta vários sistemas operacionais: Microsoft® Windows®: 2000 / XP / XP de 64 bits / Vista™ / Vista™ de 64 bits. O CD de instalação que acompanha a placa Mãe contém: drivers e utilitários necessários para um melhor desempenho da placa Mãe. Para começar a usar o CD de instalação, introduza o CD na leitora de CD-ROM do computador. Automaticamente iniciará o menu principal, caso o AUTORUN esteja ativado. Se o menu principal não aparecer automaticamente, explore o CD e execute o "ASSETUP.EXE" localizado na pasta BIN.



1. 主板简介

谢谢你采用了华擎 *G41M-LE* 主板, 本主板由华擎严格制造, 质量可靠, 稳定性好, 能够获得卓越的性能。本安装指南介绍了安装主板的步骤。更加详细的主板信息可参看驱动光盘的用户手册。



由于主板规格和BIOS 软件将不断升级, 本手册之相关内容变更恕不另行通知。请留意华擎网站上公布的升级版本。你也可以在华擎网站找到最新的显卡和 CPU 支持表。

华擎网址: <http://www.asrock.com>

如果您需要与此主板有关的技术支持, 请参观我们的网站以了解您使用机种的规格信息。

www.asrock.com/support/index.asp

1.1 包装盒内物品

华擎 *G41M-LE* 主板

(Micro ATX 规格: 9.6 英寸 X 8.6 英寸, 24.4 厘米 X 21.8 厘米)

华擎 *G41M-LE* 快速安装指南

华擎 *G41M-LE* 支持光盘

一条 80-conductor Ultra ATA 66/100 IDE 排线

一条 Serial ATA (SATA) 数据线 (选配)

一条 Serial ATA (SATA) 硬盘电源线 (选配)

一块 I/O 挡板

1.2 主板规格

架构	<ul style="list-style-type: none"> - Micro ATX 规格: 9.6 英寸 X 8.6 英寸, 24.4 厘米 X 21.8 厘米
处理器	<ul style="list-style-type: none"> - LGA 775 支持 Intel® Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium® Dual Core / Celeron® Dual Core / Celeron®, 支持 Penryn Quad Core Yorkfield 和 Dual Core Wolfdale 处理器 - FSB1333/1066/800/533 MHz (详见警告1) - 支持 Hyper-Threading 超线程技术 (详见警告2) - 支持异步超频技术 (详见警告3) - 支持 EM64T CPU
芯片组	<ul style="list-style-type: none"> - 北桥: Intel® G41 - 南桥: Intel® ICH7
系统内存	<ul style="list-style-type: none"> - 支持双通道 DDR2 内存技术 (见警告4) - 配备 2 个 DDR2 DIMM 插槽 - 支持 DDR2 1066/800/667/533 non-ECC、un-buffered 内存 (见警告5) - 系统最高支持 8GB 容量 (见警告6)
扩展插槽	<ul style="list-style-type: none"> - 1 x PCI Express x16 插槽 - 1 x PCI Express x1 插槽 - 2 x PCI 插槽
板载显卡	<ul style="list-style-type: none"> - Intel® Graphics Media Accelerator X4500 - Pixel Shader 4.0 技术, DirectX 10 显卡 - 最大共享内存 352MB (见警告7) - 双 VGA 输出: 通过独立显示控制器提供 DVI-D 和 D-Sub 接口 - 通过 DVI-D 接口支持 HDCP 功能 - 通过 DVI-D 接口可播放 10800 线蓝光光盘 (BD) / HD-DVD 光盘 (见警告8)
音效	<ul style="list-style-type: none"> - 7.1 声道 Windows® Vista™ Premium 级别高保真音频 (VIA® VT1708S 音频编解码器)
板载 LAN 功能	<ul style="list-style-type: none"> - PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111DL - 支持网路唤醒 (Wake-On-LAN)
Rear Panel I/O (后面板输入/输出接口)	<p>I/O 界面</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 个 PS/2 鼠标接口 - 1 个 PS/2 键盘接口 - 1 个 VGA/D-Sub 接口 - 1 个 VGA/DVI-D 接口 - 4 个可直接使用的 USB 2.0 接口 - 1 个 RJ-45 局域网接口与 LED 指示灯 (ACT/LINK LED 和 SPEED LED)

	<ul style="list-style-type: none"> - 高保真音频插孔：侧置喇叭 / 后置喇叭 / 中置喇叭 / 低音喇叭 / 音频输入 / 前置喇叭 / 麦克风 (见警告 9)
连接头	<ul style="list-style-type: none"> - 4 x SATAII 3.0Gb/s 连接头 (不支持“RAID”和“Hot-Plug”功能)(详见警告 10) - 1 x ATA100 IDE 插座 (最高支持 2 个 IDE 驱动器) - 1 x 软驱接口 - 1 x 打印机端口接针 - 1 x 红外线模块接头 - 1 x 串行接口 - CPU/ 机箱风扇接头 - 24 针 ATX 电源接头 - 4 针 12V 电源接头 - 内置音频接头 - 前置音频面板接头 - 2 x USB 2.0 接口 (支持 4 个 USB 2.0 接口)(详见警告 11)
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> - 8Mb AMI BIOS - 采用 AMI BIOS - 支持即插即用 (Plug and Play, PnP) - ACPI 1.1 电源管理 - 支持唤醒功能 - 支持 SMBIOS 2.3.1 - CPU、DRAM(内存)、NB(北桥芯片)、SB(南桥芯片)、VTT 电压多功能调节器 - 支持 Smart BIOS (智能 BIOS)
支持光盘	<ul style="list-style-type: none"> - 驱动程序, 工具软件, 杀毒软件 (测试版本)
独家功能	<ul style="list-style-type: none"> - 华擎超频调节器 (详见警告 12) - 智能节能器(Intelligent Energy Saver)(见警告 13) - Hybrid Booster(安心超频技术): <ul style="list-style-type: none"> - 支持 CPU 无级频率调控 (见警告 14) - ASRock U-COP (见警告 15) - Boot Failure Guard (B.F.G., 启动失败恢复技术)
硬件监控器	<ul style="list-style-type: none"> - CPU 温度侦测 - 主板温度侦测 - CPU 风扇转速计 - 系统风扇转速计 - CPU 静音风扇 - 电压范围: +12V, +5V, +3.3V, 核心电压
操作系统	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft® Windows® 2000/XP/XP 64 位元 /Vista™/ Vista™ 64 位元适用于此主板
认证	<ul style="list-style-type: none"> - FCC, CE, WHQL

* 请参阅华擎网站了解详细的产品信息: <http://www.asrock.com>

警告

请了解超频具有不可避免的风险,这些超频包括调节 BIOS 设置、运用异步超频技术或使用第三方超频工具。超频可能会影响您的系统稳定性,甚至会导致系统组件和设备的损坏。这种风险和代价须由您自己承担,我们对超频可能导致的损坏不承担责任。

警告!

- 1、此主板支持原生 FSB1333/1066/800 MHz。在正常使用时,您不需要调节跳线设置。在特殊超频模式下,请查阅第 100 页了解正确的跳线位置。
- 2、关于“Hyper-Threading Technology”(超线程技术)的设置,请参考 CD 光盘中的“User Manual”(用户手册,英文版)第 31 页,或是“BIOS 设置程序”第 6 页(中文版)。
- 3、这款主板支持异步超频技术。请阅读第 21 页的“Untied Overclocking Technology”(自由超频技术)了解详情。
- 4、这款主板支援双通道内存技术。在您实现双通道内存技术之前,为能正确安装,请确认您已经阅读了第 13 页的内存模组安装指南。
- 5、请检查下面的表格了解内存支持的频率以及与之相对应的 CPU 前端总线频率。

CPU 前端总线频率	内存支持的频率
1333	DDR2 667, DDR2 800, DDR2 1066
1066	DDR2 667, DDR2 800, DDR2 1066
800	DDR2 667, DDR2 800
533	DDR2 533

- * DDR2 1066 内存条将以超频模式运行。
 - * 如果您在这款主板上使用 DDR2 1066 内存条,那么您需要调节跳线。请查阅第 100 页了解正确的跳线位置。
- 6、由于操作系统的限制,在 Windows® XP 和 Windows® Vista™ 下,供系统使用的实际内存容量可能小于 4GB。对于 Windows® XP 64 位元和 Windows® Vista™ 64 位元搭配 64 位元 CPU 来说,不会存在这样的限制。
 - 7、最大共享内存大小由芯片组厂商定义并且可以更改。请查阅 Intel® 网站了解最新资讯。
 - 8、播放全高清 1080 线蓝光(BD)/HD-DVD 需要适当的硬件配置。请查阅第 9 页了解最低硬件要求和通过我们实验室测试的全高清 1080 线蓝光(BD)/HD-DVD 电影。
 - 9、在麦克风输入方面,这款主板支持立体声和单声道这两种模式。在音频输出方面,这款主板支持 2 声道、4 声道、6 声道以及 8 声道模式。请查阅第 3 页的表格了解正确的连接方式。
 - 10、在将 SATAII 硬盘连接到 SATAII 接口之前,请阅读 CD 光盘中的“User Manual”(用户手册,英文版)第 25 页的“SATAII Hard Disk Setup Guide”(SATAII 硬盘安装指南)调整您的 SATAII 硬盘驱动器为 SATAII 模式。您也可以直接将 SATA 硬盘连接到 SATAII 接口。
 - 11、USB2.0 电源管理在 Windows® Vista™ 64 位元/Vista™/XP 64 位元/XP SP1 或 SP2/2000 SP4 系统下可正常工作。
 - 12、这是一款具有友好使用界面的华擎超频工具,让您通过硬件监控功能监控您的系统,帮助您在 Windows® 环境下对硬件运行超频以获得最佳的系统性能。请访问我们的网站了解华擎超频调节器的使用方法。
华擎网站: <http://www.asrock.com>

13、智能节能器(Intelligent Energy Saver)采用先进的软硬件专利设计,这项革新技术带来极佳的节能效果。换句话说,它可以在不牺牲性能的前提下,让系统更省电,并提高能源效率。请访问我们的网站了解智能节能器(Intelligent Energy Saver)的使用方法。

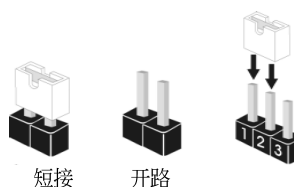
华擎网站: <http://www.asrock.com>

14、尽管本主板提供无级频率调控,但不推荐用户超频使用。不同于标准CPU总线频率的非标准频率可能会使系统不稳定,甚至会损害CPU和主板。

15、当检测到CPU过热问题时,系统会自动关机。在您重新启动系统之前,请检查主板上的CPU风扇是否正常运转并拔出电源线,然后再将它插回。为了提高散热性,在安装PC系统时请在CPU和散热器之间涂一层导热胶。

1.3 跳线设置

插图所示的就是设置跳线的方法。当跳线帽放置在针脚上时,这个跳线就是“短接”。如果针脚上没有放置跳线帽,这个跳线就是“开路”。插图显示了一个3针脚的跳线,当跳线帽放置在针脚1和针脚2之间时就是“短接”。



接脚	设定	说明
PS2_USB_PWR1 (见第2页第1项)		短接 pin2 和 pin3, 就可以设置+5VSB(待机), 使PS/2 或USB 能唤醒系统。

注意: 选择+5VSB, 电源必须能提供+2 AMP 或更高的待机电流。

清除 CMOS

(CLR_CMOS1, 2针脚跳线)
(见第2页第21项)



注意: CLR_CMOS1 允许你清除 CMOS 数据, 这些 CMOS 数据包括系统密码、日期、时间和系统参数等系统设置信息。要清除系统参数和重置系统默认设置, 然后用跳线帽短路 CLR_CMOS1 的针脚 5 秒钟。

FSB1 跳线

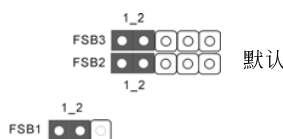
(FSB1, 3针跳线, 见第2页第30项)

FSB2 跳线

(FSB2, 5针跳线, 见第2页第29项)

FSB3 跳线

(FSB3, 5针跳线, 见第2页第4项)





标准设置：

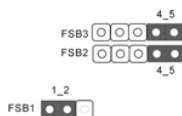
如果您在此主板采用以下内存条 /CPU 配置,您需要调节跳线。请参阅以下指示设置跳线。否则,这款主板上的CPU 和内存条可能无法正常工作。

内存条	DDR2 533	DDR2 1066	
CPU	FSB533	FSB1066	FSB1333
跳线设置	<p>FSB1: 2-3 FSB2: 1-2 FSB3: 2-3</p>	<p>FSB1: 1-2 FSB2: 1-2 FSB3: 2-3</p>	<p>FSB1: 1-2 FSB2: 4-5 FSB3: 1-2</p>

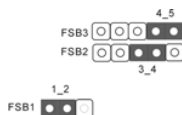
超频设置：

当您安装 FSB800 或 FSB1066 CPU,并试图超频至 FSB1333(通过 BIOS 设置),您可能会遇到这样的问题:内存频率将被超频道更高。请使用跳线将北桥强行绑定为更高频率,这样内存就能以更低频率运行。

如果您想在这款主板上将CPU 超频至 FSB1066,请短接 pin4、pin5 支持 FSB2 和 pin4、pin5 支持 FSB3。否则,这款主板上的CPU 可能无法正常工作。请查阅下面的跳线设置。



如果您想在这款主板上将CPU 超频至 FSB1333,请短接 pin3、pin4 支持 FSB2 和 pin4、pin5 支持 FSB3。否则,这款主板上的CPU 可能无法正常工作。请查阅下面的跳线设置。



简体中文



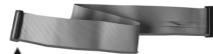
1.4 板载接头和接口



板载接头和接口不是跳线。切勿将跳线帽放置在这些接头和接口上。将跳线帽放置在接头和接口上将会导致主板的永久性损坏!

软驱接头

(33 针 FLOPPY1)
(见第 2 页第 22 项)



将标示红色斑纹的一边插入第 1 针脚(Pin1)

注意：请确保数据线标红色斑纹的一边插入连接器第 1 针脚(Pin1)的位置。

主 IDE 连接头(蓝色)

(39 针 IDE1, 见第 2 页第 8 项)



蓝色端接到主板上 黑色端接到硬盘驱动器上
80 针的 ATA 66/100 排线

注意：请查阅您的 IDE 驱动器供应商提供的说明书了解详细资料。

Serial ATAII 接口

(SATAII_1: 见第 2 页第 14 项)
(SATAII_2: 见第 2 页第 17 项)
(SATAII_3: 见第 2 页第 15 项)
(SATAII_4: 见第 2 页第 16 项)



这里有四组 Serial ATAII (SATAII) 接口支持 SATA 或 SATAII 硬盘作为内部储存设置。目前 SATAII 界面理论上可提供高达 3.0Gb/s 的数据传输速率。

Serial ATA (SATA) 数据线 (选配)



SATA 数据线的任意一端均可连接 SATA/SATAII 硬盘或者主板上的 SATAII 接口。

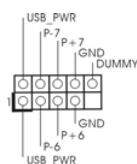
Serial ATA (SATA) 电源线 (选配)



请将 SATA 电源线黑色的一端连接到任一个 SATA 驱动器的电源接口。然后将 SATA 电源线白色的一端连接到电源适配器的电源接口。

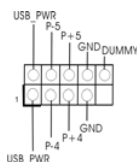
USB 2.0 扩展接头

(9 针 USB6_7)
(见第 2 页第 19 项)



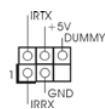
除了位于 I/O 面板的四个默认 USB 2.0 接口之外, 这款主板有两组 USB 2.0 接针。每组 USB 2.0 接针可以支持两个 USB 2.0 接口。

(9 针 USB4_5)
(见第 2 页第 20 项)



红外线模块接头

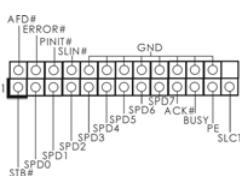
(5 针 IR1)
(见第 2 页第 31 项)



这个接头支持一个选配的无线发送和接受红外线的模块。

打印机端口接针

(25 针 LPT1)
(见第 2 页第 23 项)



这是一个连接打印机端口的接口, 方便您连接打印机设备。

内置的音频接头

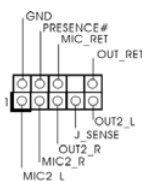
(4 针 CD1)
(CD1: 见第 2 页第 24 项)



可以通过 CD-ROM, DVD-ROM, TV 调谐器或 MPEG 卡接收音频输入。

前置音频面板接头

(9 针 HD_AUDI01)
(见第 2 页第 25 项)



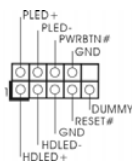
可以方便连接音频设备。



1. 高保真音频(High Definition Audio, HDA)支持智能音频接口检测功能(Jack Sensing),但是机箱面板的连线必须支持 HDA 才能正常使用。请按我们提供的手册和机箱手册上的使用说明安装您的系统。
2. 如果您使用 AC'97 音频面板,请按照下面的步骤将它安装到前面板音频接针:
 - A. 将 Mic_IN(MIC)连接到 MIC2_L。
 - B. 将 Audio_R(RIN)连接到 OUT2_R,将 Audio_L(LIN)连接到 OUT2_L。
 - C. 将 Ground(GND)连接到 Ground(GND)。

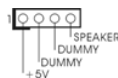
- D. MIC_RET 和 OUT_RET 仅用于HD音频面板。您不必将它们连接到AC' 97音频面板。
- E. 进入BIOS设置程序。进入Advanced Settings(高级设置)并选择Chipset Configuration(芯片组配置)。将Front Panel Control(前面板控制)选项由Auto(自动)设置为Enabled(启用)。

系统面板接头
(9针 PANEL1)
(见第2页第13项)



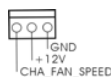
这个接头提供数个系统前面板功能。

机箱喇叭接头
(4针 SPEAKER1)
(见第2页第12项)



请将机箱喇叭连接到这个接头。

机箱风扇接头
(3针 CHA_FAN1)
(见第2页第9项)



请将机箱风扇连接线接到这个接头，并让黑线与接地的针脚相接。

CPU 风扇接头
(4针 CPU_FAN1)
(见第2页第3项)



请将CPU风扇连接线接到这个接头，并让黑线与接地的针脚相接。



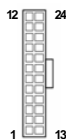
虽然此主板支持4-Pin CPU风扇(Quiet Fan, 静音风扇), 但是没有调速功能的3-Pin CPU风扇仍然可以在此主板上正常运行。如果您打算将3-Pin CPU风扇连接到此主板的CPU风扇接口, 请将它连接到Pin 1-3。

Pin 1-3 连接 ←

3-Pin 风扇的安装



ATX 电源接头
(24针 ATXPWR1)
(见第2页第7项)



请将ATX电源供应器连接到这个接头。



虽然此主板提供24-pin ATX电源接口, 但是您仍然可以使用传统的20-pin ATX电源。为了使用20-pin ATX电源, 请顺著Pin 1和Pin 3插上电源接头。

20-Pin ATX电源安装说明



简体中文

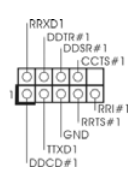


ATX 12V 电源接口
(4 针 ATX12V1)
(见第 2 页第 2 项)



请注意，必需将带有 ATX 12V 插头的电源供应器连接到这个插座，这样就可以提供充足的电力。如果不这样做，就会导致供电故障。

串行接口连接器
(9 针 COM1)
(见第 2 页第 32 项)



这个 COM1 端口支持一个串行接口的外设。

简体中文





2. BIOS 信息

主板上的 Flash Memory 存储了 BIOS 设置程序。请再启动电脑进行开机自检 (POST) 时按下 <F2> 键进入 BIOS 设置程序；此外，你也可以让开机自检 (POST) 进行常规检验。如果你需要在开机自检 (POST) 之后进入 BIOS 设置程序，请按下 <Ctrl>+<Alt>+<Delete> 键重新启动电脑，或者按下系统面板上的重启按钮。有关 BIOS 设置的详细信息，请查阅随机支持光盘里的用户手册 (PDF 文件)。

3. 支持光盘信息

本主板支持各种微软视窗操作系统：Microsoft® Windows® 2000/XP/XP 64 位元/Vista™/Vista™ 64 位元。主板随机支持光盘包含各种有助于提高主板效能的必要驱动和实用程序。请将随机支持光盘放入光驱里，如果电脑的“自动运行”功能已启用，屏幕将会自动显示主菜单。如果主菜单不能自动显示，请查找支持光盘内 BIN 文件夹下的“ASSETUP.EXE”，并双击它，即可调出主菜单。





电子信息产品污染控制标示

依据中国发布的「电子信息产品污染控制管理办法」及 SJ/T 11364-2006「电子信息产品污染控制标示要求」，电子信息产品应进行标示，藉以向消费者揭露产品中含有的有毒有害物质或元素不致发生外泄或突变从而对环境造成污染或对人身、财产造成严重损害的期限。依上述规定，您可于本产品之印刷电路板上看见图一之标示。图一中之数字为产品之环保使用期限。由此可知此主板之环保使用期限为 10 年。



图一

有毒有害物质或元素的名称及含量说明

若您欲了解此产品的有毒有害物质或元素的名称及含量说明，请参照以下表格及说明。

部件名称	有害物质或元素					
	铅 (Pb)	镉 (Cd)	汞 (Hg)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板及其电子组件	X	○	○	○	○	○
外部信号连接接头及线材	X	○	○	○	○	○

○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求，然该部件仍符合欧盟指令 2002/95/EC 的规范。

备注：此产品所标示之环保使用年限，系指在一般正常使用状况下。

简体中文



1. 제품소개

ASRock의 *G41M-LE* 메인 보드를 구매하여 주신것에 대하여 감사 드립니다. 이 메인 보드는 엄격한 품질관리 하에 생산되어진 신뢰성 있는 메인보드입니다. 이 제품은 고품격 디자인과 함께 ASRock의 우수한 품질과 최고의 안정성을 자랑하고 있습니다. 이 빠른 설치 안내서에는 마더보드에 대한 설명과 단계별 설치 방법이 실려 있습니다. 마더보드에 대한 보다 자세한 내용은 지원 CD의 사용 설명서에서 확인할 수 있습니다.



메인보드의 사양이나 바이오스가 업데이트 되기 때문에 이 사용자 설명서의 내용은 예고 없이 변경되거나 바뀔 수가 있습니다. 만일을 생각해서 이 사용자 설명서의 어떤 변경이 있으면 ASRock의 웹사이트에서 언제든지 업데이트를 하실 수 있습니다. 웹사이트에서 최신 VGA 카드와 CPU 지원 목록을 확인할 수 있습니다. ASRock의 웹사이트 주소는 <http://www.asrock.com> 입니다. 본 마더보드와 관련하여 기술 지원이 필요한 경우 당사 웹사이트를 방문하여 사용 중인 모델에 대한 특정 정보를 얻으십시오. www.asrock.com/support/index.asp

1.1 패키지 내용

ASRock *G41M-LE* 마더보드

(Micro ATX 폼 팩터: 9.6" X 8.6", 24.4 x 21.8 cm)

ASRock *G41M-LE* 렉 설치 가이드

ASRock *G41M-LE* 지원 CD

80도체 울트라 ATA 66/100 IDE 리본 케이블 1개

시리얼 ATA (SATA) 데이터 케이블 1개 (선택 사양)

시리얼 ATA (SATA) HDD 전원 케이블 1개 (선택 사양)

I/O 차폐 1개

1.2 설명서

플랫폼	- Micro ATX 폼 팩터: 9.6" X 8.6", 24.4 x 21.8 cm
CPU	- Intel® Core™ 2 Extreme-용 LGA 775 / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium® Dual Core / Penryn Quad Core Yorkfield 및 Dual Core Wolfdale 프로세서를 지원하는 Celeron® / Celeron® Dual Core - FSB1333/1066/800/533 MHz (주의 1 참조) - 하이퍼-스레딩 기술 지원 (주의 2 참조) - 언타이드 오버클러킹(Untied Overclocking) 기술 지원 (주의 3 참조) - EM64T CPU 지원
칩셋	- 노스브릿지: Intel® G41 - 사우스 브릿지: Intel® ICH7
메모리	- 듀얼 채널 메모리 기술 지원 (주의 4 참조) - DDR2 DIMM 슬롯 2개 - DDR2 1066/800/667/533 비-ECC, 언버퍼드 메모리를 지원 (주의 5 참조) - 최대 시스템 메모리 용량: 8GB (주의 6 참조)
확장 슬롯	- 1개의 PCI Express x16 슬롯 - 1개의 PCI Express x1 슬롯 - 2개의 PCI 슬롯
온보드 VGA	- Intel® Graphics Media Accelerator X4500 - Pixel Shader 4.0, DirectX 10 VGA - 최대 공유 메모리 352MB (주의 7 참조) - 더블VGA 수출: DVI-D 와 D-Sub 포트 독립 디스플레이 컨트롤러를 지원 - DVI-D 포트의 HDCP 기능을 지원 - 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD 재생을 지원 (주의 8 참조)
오디오	- 7.1CH Windows® Vista™ Premium 레벨 HD 오디오 (VIA® VT1708S 오디오 코덱)
랜	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111DL - 웨이크-온-랜 지원
후면판 I/O	I/O Panel - 1개 PS/2 마우스 포트 - 1개 PS/2 키보드 포트 - 1개의 VGA/D-Sub 포트 - 1개의 VGA/DVI-D 포트 - 4개 디폴트 USB 2.0 포트 - 1개 LED (ACT/LINK LED 및 SPEED LED)가 있는 RJ-45 LAN 포트

	- 오디오 잭: 측면 스피커 / 후방 스피커 / 중앙 / 저음 / 라인 인 / 전방 스피커 / 마이크 (주의 9 참조)
온보드 헤더 및 커넥터	- SATAII 커넥터 4개, 최고 3.0Gb/s의 데이터 전송 속도 (RAID 및 핫 플러그 기능은 지원되지 않음) (주의 10 참조) - ATA100 IDE 커넥터 1개 (최고 2개의 IDE 장치 지원) - 플로피 포트 1개 - 프린트 포트 헤더 1개 - 적외선 모듈 헤더 1개 - COM 포트 헤더 1개 - CPU/새시 팬 커넥터 - 24 핀 ATX 전원 헤더 - 4핀 ATX 12V 파워 콘넥터 - 내부 오디오 콘넥터 - 전면부 오디오 콘넥터 - USB 2.0 헤더 2개 (4개의 USB 2.0 포트 지원) (주의 11 참조)
BIOS	- 8Mb AMI BIOS - AMI 에 따른 바이오스 : “플러그 앤 플레이” 지원 - ACPI 1.1 웨이크-업 이벤트와의 호환 - SMBIOS 2.3.1 지원 - CPU, DRAM, NB, SB, VTT 전압 멀티 조절 - Smart BIOS 지원
지원 CD	- 드라이버, 유틸리티, 안티 바이러스 소프트웨어 (트라이얼 버전)
특점 및 특성	- ASRock OC 튜너 (주의 12 참조) - Intelligent Energy Saver (주의 13 참조) - 하이브리드 부스터: - CPU 주파수의 단계적인 조절 (주의 14 참조) - ASRock U-COP (주의 15 참조) - B.F.G. (Boot Failure Guard)
하드웨어 모니터	- CPU 온도 감지 - 마더보드 온도 감지 - CPU 과열시 CPU 수명 보호를 위한 시스템 정지기능 - CPU 팬 회전 속도계: 샤프시(케이스) 팬 회전 속도계 - CPU 소음팬 - 전압 감시 기능 : +12V, +5V, +3.3V, Vcore
OS	- 마이크로 소프트 Windows® 2000/XP/XP 64 비트/Vista™/ Vista™ 64-bit 와 호환
인증서	- FCC, CE, WHQL

* 상세한 제품정보는 당사의 웹사이트를 방문할수있습니다. <http://www.asrock.com>



경고

오버클로킹에는 BIOS 설정을 조정하거나 Untied Overclocking Technology를 적용하거나 타업체의 오버클로킹 도구를 사용하는 것을 포함하여 어느 정도의 위험이 따른다는 것을 유념하십시오. 오버클로킹은 시스템 안정성에 영향을 주거나 심지어 시스템의 구성 요소와 장치에 손상을 입힐지도 모릅니다. 오버클로킹은 사용자 스스로 위험과 비용을 감수하고 해야 합니다. 당사는 오버클로킹에 의해 발생할 수 있는 손상에 대해서 책임이 없습니다.

주의!

- 이 메인보드는 네이티브 FSB1333/1066/800 MHz를 지원합니다. 일반 작동의 경우, 점퍼 설정을 조정할 필요가 없습니다. 특별 오버클로킹의 경우는 113 페이지의 올바른 점퍼 설정을 참조하십시오.
- 하이퍼-스레딩 기술의 셋팅에 대하여는 지원 CD의 사용자 매뉴얼의 31 페이지를참고하십시오.
- 이 마더보드는 언타이드 오버클러킹 기술을 지원합니다. 자세한 내용은 21 페이지의 "언타이드 오버클러킹 기술"을 읽으십시오.
- 이 마더보드는 듀얼 채널 메모리 기술을 지원합니다. 듀얼 채널 메모리 기술을구현하기 전에 올바른 설치를 위하여 13 쪽에 있는 메모리 모듈 설치 안내를읽으십시오.
- 메모리 지원 주파수와 해당 CPU FSB 주파수는 아래 표를 참조하십시오.

CPU FSB 주파수	메모리 지원 주파수
1333	DDR2 667, DDR2 800, DDR2 1066
1066	DDR2 667, DDR2 800, DDR2 1066
800	DDR2 667, DDR2 800
533	DDR2 533

- * DDR2 1066 메모리 모듈은오버클러킹 모드에서 작동 합니다.
- * 본 마더보드에서 DDR2 1066 메모리 모듈을 를 채용할경우, 당신은 반드시 점퍼를 조절해야합니다. 제 113 페이지를 참조하여 적당한 점퍼를 설정해야합니다.

- 운영 체제 한계 때문에 Windows® XP 및 Windows® Vista™에서 시스템 용도로 예약된 실제 메모리 크기는 4 GB 이하일 수 있습니다. 64 비트 CPU와 Windows® XP 64 비트 및 Windows® Vista™ 64 비트의 경우 그런 한계가 없습니다.
- 칩세트의 제조원이 정하였거나 그변화를 한계하게되는 최대 공유 메모리의 크기에 대하여, Intel®의 웹사이트를 방문하여 최신 정보를 받으십시오.
- 본 마더보드를 지원하는 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD 재생은 적용되는 하드웨어의 구조를 요구합니다. 최소 하드웨어에 대한 요구와 당사 실험실에서 패스된 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD 필립에 대하여, 9 페이지를 참고하십시오.
- 본 마더보드는 마이크 입력에 대해서 스테레오와 모노 모드 둘 다 지원합니다. 본 마더보드는 오디오 출력에 대해서 2 채널, 4 채널, 6 채널 및 8 채널 모드를 지원합니다. 올바른 연결을 위해 3 쪽에 나온 표를확인하십시오.

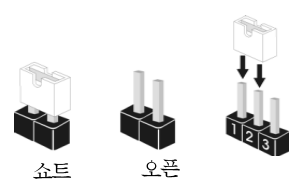


10. SATAII 하드 디스크를 SATAII 커넥터에 연결하기 전에, 지원 CD의 "User Manual" (사용 설명서) 25 페이지에 나와 있는 "SATAII Hard Disk Setup Guide" (SATAII 하드 디스크 설치 설명서)에 따라 SATAII 하드 디스크 드라이브를 SATAII 모드로 조정하십시오. 또한 SATA 하드 디스크를 SATAII 커넥터에 직접 연결할 수 있습니다.
11. 마이크로소프트 윈도우 Vista™ 64 비트/Vista™/XP 64 비트/XP SP1; SP2/2000 SP4 상에서 USB 2.0의 구동을 위한 전원 관리 모드가 정상적으로.
12. 이것은 사용하기 쉬운 ASRock 오버클러킹 툴이며 당신으로 하여금, 하드웨어 모니터 기능으로 당신의 시스템을 감시하며 하드웨어 시설을 오버클러킹함으로써 Windows® 환경속에서 가장 우수한 시스템 작업을 실현합니다. 당사의 웹사이트를 방문하여 ASRock OC 튜너의 작업 절차를 이해할 수 있습니다.
ASRock 웹사이트: <http://www.asrock.com>
13. 고급 특점 하드웨어 및 소프트웨어 디자인을 채택한 Intelligent Energy Saver는 타의 추종을 불허하는 절전 효과가 있는 혁신적 기술입니다. 즉, 탁월한 절전 효과를 제공함으로써 컴퓨터 성능을 떨어뜨리지 않고도 전력 효율을 높일 수 있습니다. Intelligent Energy Saver의 작동 절차에 대한 설명은 당사 웹사이트를 참조하십시오.
ASRock 웹사이트: <http://www.asrock.com>
14. 본 마더보드는 직접 조절 기능을 제공하지만, 오버 클러킹을 하는 것은 권장되지 않습니다. 권장하는 CPU 주파수 외에 다른 주파수를 설정 시에는 시스템이 불안정해지거나, 메인보드와 CPU의 불량이 발생할 수 있으므로 가급적 사용하지 마십시오.
15. 시스템을 다시 시작하기 전에 메인보드 위의 CPU 팬이 정상적으로 동작 또는 장착되어 있는지 확인하여 주십시오. 고온 방지를 위하여 PC 시스템을 설치할 때 CPU와 방열판 사이에 그리스를 발라 주어야 합니다.



1.3 점퍼 셋팅

그림은 점퍼를 어떻게 셋업 하는지를 보여줍니다. 점퍼 캡이 핀 위에 있을 때, 점퍼는 "쇼트"입니다. 점퍼 캡이 핀 위에 없을 때 점퍼는 "오픈"입니다. 그림은 3개의 핀 중 1-2번 핀이 "쇼트"임을 보여주는 것이며, 점퍼 캡이 이 두 핀 위에 있음을 보여주는 것입니다.



점퍼	세팅	
PS2_USB_PWR1 (2 페이지, 1 번 항목 참조)		PS/2 또는 USB를 깨어나게 하기 위해서는 2번과 3번 핀을 "쇼트" 하여야 합니다.

참고: +5VSB 선택할 경우 2암페어 정도 높은 전류 공급을 요구합니다.

CMOS 초기화 (CLR CMOS1.2 핀 점퍼) (2 페이지, 21 번 항목 참조)		2 핀 점퍼
---	--	--------

참고: CLR CMOS1은 CMOS에 있는 시스템 설정정보, 암호, 날짜, 시간 그리고 시스템의 설정된 매개 변수 등을 포함하여 모두 지우도록 되어 있습니다. 바이오스의 초기화 및 기본 셋팅으로 변경을 위해서는 먼저 전원을 끄고 전원 코드를 뽑은 뒤, CLR CMOS1 단자를 5초간 쇼트 하십시오.

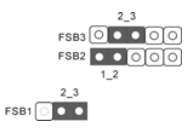
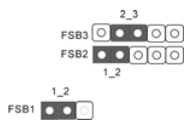
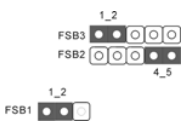
FSB1 점퍼 (FSB1, 3 핀 점퍼, 2 페이지 No. 30 참조)		기본 설정
FSB2 점퍼 (FSB2, 5 핀 점퍼, 2 페이지 No. 29 참조)		
FSB3 점퍼 (FSB3, 5 핀 점퍼, 2 페이지 No. 4 참조)		

환
구
어



표준 설정:

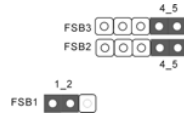
이 메인보드에서 아래의 DRAM/CPU 구성을 채택하는 경우, 점퍼를 조정해야 합니다. 아래의 지시사항을 따라 점퍼를 설정하십시오. 그러지 않을 경우, 이 메인보드에서 CPU와 메모리 모듈이 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다.

DRAM	DDR2 533	DDR2 1066	
CPU	FSB533	FSB1066	FSB1333
점퍼 설정	 <p>FSB1: 2-3 FSB2: 1-2 FSB3: 2-3</p>	 <p>FSB1: 1-2 FSB2: 1-2 FSB3: 2-3</p>	 <p>FSB1: 1-2 FSB2: 4-5 FSB3: 1-2</p>

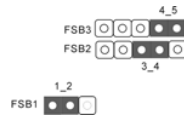
오버클로킹 설정:

FSB800 또는 FSB1066 CPU를 장착한 경우 BIOS 설정을 통해 FSB1333로 오버클로킹하면, DRAM 주파수가 매우 높게 오버클로킹되는 문제가 발생할 수 있습니다. 점퍼를 사용하여 NB를 강제로 높은 주파수에 묶어두면 DRAM이 낮은 주파수에서 작동할 수 있습니다.

이 메인보드에서 채택한 CPU를 FSB1066으로 오버클로킹하려면, 점퍼를 조정해야 합니다. FSB2 점퍼의 핀 4, 핀 5를 단락시키고, FSB3 점퍼의 핀 4, 핀 5를 단락시키십시오. 그러지 않을 경우, 이 메인보드에서 CPU가 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다. 아래의 점퍼 설정을 참조하십시오.



이 메인보드에서 채택한 CPU를 FSB1333으로 오버클로킹하려면, 점퍼를 조정해야 합니다. FSB2 점퍼의 핀 3, 핀 4를 단락시키고, FSB3 점퍼의 핀 4, 핀 5를 단락시키십시오. 그러지 않을 경우, 이 메인보드에서 CPU가 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다. 아래의 점퍼 설정을 참조하십시오.



설정

한국어

1.4 온보드 헤더 및 커넥터



주의!
온보드 헤더와 커넥터는 단자가 아님니다. 접퍼 캡을 헤더와 커넥터에 씌우지 마십시오. 접퍼 캡을 헤더와 커넥터에 씌우면 마더보드가 영구적으로 손상됩니다!

FDD 콘넥터

(33핀 FLOPPY)
(2페이지, 22번 항목 참조)



빨간색 줄무늬 쪽을 1번 핀에

참고: 케이블의 빨간색 줄무늬가 있는 쪽을 커넥터의 1번 핀에 맞추어 연결하십시오.

IDE 콘넥터 1 (파란색)

(39핀 IDE1, 2페이지, 8번 항목 참조)



파란색은 메인보드에 연결합니다



80도체 ATA 66/100 케이블

검정색은 IDE 디바이스에 연결합니다

참고: 자세한 사항은 IDE 장치 벤더가 제공하는 사용 설명서를 참조하십시오.

시리얼 ATAII 커넥터

(SATAII_1: 2페이지, 14번 항목 참조)
(SATAII_2: 2페이지, 17번 항목 참조)
(SATAII_3: 2페이지, 15번 항목 참조)
(SATAII_4: 2페이지, 16번 항목 참조)



4개의 직렬 ATA (SATAII) 커넥터가 내부 저장 장치용 SATA 또는 SATAII HDD를 지원합니다. 커넥터가 내부기억 장치용 SATAII 케이블을 지원합니다. 현재의 SATAII 인터페이스는 최고 3.0 Gb/s의 데이터 전송 속도를 지원합니다.

시리얼 ATA(SATA) 데이터 케이블
(선택 사양)



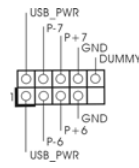
SATA 데이터 케이블의 어느 쪽이든 SATA/SATAII 하드 디스크나 마더보드의 SATAII 커넥터에 연결할 수 있습니다.

시리얼 ATA(SATA)
전원 케이블
(선택 사양)



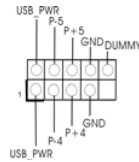
SATA 전원 케이블의 검은색 끝부분을 드라이브의 전원 커넥터에 연결하십시오. 그 다음에 SATA 전원 케이블의 흰색 끝을 전원 공급장치의 전원 커넥터에 연결합니다.

USB 2.0 헤더
(9핀 USB6_7)
(2페이지, 19번 항목 참조)

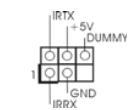


본 머더보드에는 I/O 패널에 있는 4개의 기본 USB 2.0 포트 외에도 USB 2.0 헤더가 2개 있습니다. 각각의 USB 2.0 헤더는 2개의 USB 2.0 포트를 지원할 수 있습니다.

(9핀 USB4_5)
(2페이지, 20번 항목 참조)

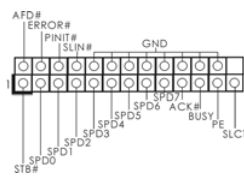


적외선 모듈 헤더
(5핀 IR1)
(2페이지, 31번 항목 참조)



이 헤더는 선택품목인 무선 적외선 송수신 모듈을 지원합니다.

프린트 포트 헤더
(25핀 LPT1)
(2페이지, 23번 항목 참조)



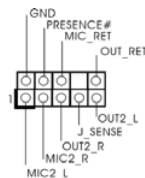
이것은 프린터 장치를 편리하게 연결할 수 있도록 해주는 프린트 포트 케이블용 인터페이스입니다.

내부 오디오 콘넥터
(4핀 CD1)
(CD1: 2페이지, 24번 항목 참조)



이 콘넥터는 CD-ROM, DVD-ROM, TV 튜너, 또는 MPEG 카드의 사운드 소스로부터 스테레오 입력을 받기 위한 것입니다.

전면부 오디오 콘넥터
(9핀 HD_AUDIO1)
(2페이지, 25번 항목 참조)

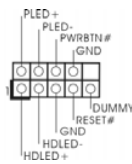


이 콘넥터는 오디오 장치를 편리하게 조절하고 연결할 수 있는 전면 오디오 인터페이스입니다.



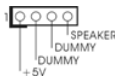
1. High Definition Audio(고음질 오디오)는 잭 센스 기능을 지원하나, 제대로 작동하려면 새시의 패널 와이어가 HAD 를 지원해야 합니다. 이 설명서 및 새시 설명서의 지침 을 따라 시스템을 설치하십시오.
2. AC' 97 오디오 패널을 사용하는 경우, 이를 아래와 같이 프런트 패널의 오디오헤더에 설치하십시오.
 - A. Mic_IN (MIC)을 MIC2_L 에 연결합니다.
 - B. Audio_R (RIN)을 OUT2_R에 연결하고, Audio_L (LIN)을 OUT2_L 에 연결합니다.
 - C. Ground (GND)을 Ground (GND) 에 연결합니다.
 - D. MIC_RET 및 OUT_RET 는 HD 오디오 패널 전용입니다. 이들을 AC' 97 오디오 패널에 연결 하지 않아도 됩니다.
 - E. BIOS 설정 유틸리티를 선택합니다. 고급 설정을 선택한 다음, 칩셋 구성을 선택합니다. 프런트 패널 제어를 [자동]에서 [사용]으로 설정합니다.

시스템 콘넥터
(9핀 PANEL1)
(2페이지, 13번 항목 참조)



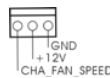
이 콘넥터는 시스템 전면 패널 기능을 지원하기 위한 것입니다.

새시 스피커 헤더
(4핀 SPEAKER 1)
(2페이지, 12번 항목 참조)



새시 스피커를 이 헤더에 연결하십시오.

새시 팬 커넥터
(3핀 CHA_FAN1)
(2페이지, 9번 항목 참조)



새시 팬 케이블을 이 커넥터에 연결하고 흑색 선을 접지 핀에 맞추십시오.

CPU 팬 커넥터
(4핀 CPU_FAN1)
(2페이지, 3번 항목 참조)



CPU 팬 케이블을 이 커넥터에 연결하고 흑색 선을 접지 핀에 맞추십시오.



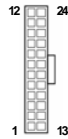
본 머더보드가 4핀 CPU 팬(저소음 팬) 지원을 제공하지는 않지만 팬 속도 제어 기능없이도 3핀 CPU 팬을 성공적으로 작동할 수 있습니다. 본 머더보드의 CPU 팬 커넥터에 3핀 CPU 팬을 연결하려면 1-3번 핀에 연결하십시오.

1-3번 핀에 연결됨 ←
3핀 팬 설치



한 페이지

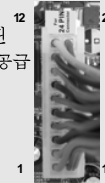
ATX 전원 헤더
(24핀 ATXPWR1)
(2페이지, 7 항목 참조)



ATX 전원 공급기름이 헤더에
연결하십시오.



이 마더보드는 24 핀 ATX 전원 커넥터를 제공하지만, 종래의 20 핀 ATX 전원공급장치를 사용해도 작동이 가능합니다. 20 핀 ATX 전원 공급장치를 사용하려면, Pin 1 과 Pin 13 으로 전원공급 장치를 연결하십시오.



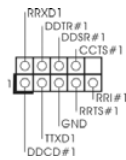
20 핀 ATX 전원 공급장치 설치

ATX 12V 파워 콘넥터
(4핀 ATX12V1)
(2페이지, 2번 항목 참조)



ATX 12V 플러그가 달린
전원공급장치를 이 커넥터에
연결해야 충분한 전력을
공급할 수 있습니다. 그러지
않을 경우 전원을 켤 수
없습니다.

시리얼포트 콘넥터
(9핀 COM1)
(2페이지, 32번 항목 참조)



이 콘넥터는 시리얼 포트
모듈을 지원합니다.



2. 시스템 바이오스 정보

메인보드의 플래쉬 메모리에는 바이오스 셋업 유틸리티가 저장되어 있습니다. 컴퓨터를 사용하실 때, “자가진단 테스트”(POST)가 실시되는 동안 <F2>키를 눌러 바이오스 셋업으로 들어가세요; 만일 그렇게 하지 않으면 POST는 테스트루틴을 계속하여 실행할 것입니다. 만일 POST 이후 바이오스 셋업을 하기원하신다면, <Ctl>+<Alt>+<Delete>키를 누르거나, 또는 시스템 본체의 리셋버튼을 눌러 시스템을 재 시작하여 주시기 바랍니다. 바이오스 셋업 프로그램은 사용하기 편하도록 디자인되어 있습니다. 각 항목은 다양한 서브 메뉴 표가 올라오며 미리 정해진 값 중에서 선택할 수 있도록 되어 있습니다. 바이오스 셋업에 대한 보다 상세한 정보를 원하신다면 보조 CD안의 포함된 사용자 매뉴얼(PDF 파일)을 따라 주시기 바랍니다.

3. 소프트웨어 지원 CD 정보

이 메인보드는 여러 가지 마이크로소프트 윈도우 운영 체계를 지원합니다: 2000/XP/XP 64비트/Vista™/Vista™64-bit. 메인보드에 필요한 드라이버와 사용자 편의를 위해 제공되는 보조 CD는 메인보드 의 기능을 향상시켜 줄 것입니다. 보조 CD를 사용하여 시작하시려면, CD-ROM 드라이브에 CD를 넣어주시기 바랍니다. 만일 고객님의 컴퓨터가 “AUTORUN” 이 가능하다면 자동으로 메인 메뉴를 모니터에 디스플레이 시켜 줄 것입니다. 만일 자동으로 메인 메뉴가 나타나지 않는다면, 보조 CD의 디스플레이 메뉴 안에 있는 BIN 폴더의 ASSETUP.EXE 파일을 더블 클릭하여 주시기 바랍니다. (D: \BIN\ASSETUP.EXE, D:는 CD-ROM 드라이브)



1、はじめに

ASRock *G41M-LE* マザーボードをお買い上げいただきありがとうございます。本製品は、弊社の厳しい品質管理の下で製作されたマザーボードです。本製品は、弊社の品質と耐久性の両立という目標に適合した堅牢な設計により優れた性能を実現します。このクイックインストレーションガイドには、マザーボードの説明および段階的に説明したインストレーションの手引きが含まれています。マザーボードに関するさらに詳しい情報は「サポート CD」のユーザーマニュアルを参照してください。



マザーボードの仕様および BIOS ソフトウェアは、アップデートされることがありますので、マニュアルの内容は、予告なしに変更されることがあります。本マニュアルに変更があった場合は、弊社のウェブサイトにて通告なしに最新版のマニュアルが掲載されます。最新の VGA カード および CPU サポートリストもウェブサイトでご覧になれます。ASRock 社ウェブサイト：
<http://www.asrock.com>
このマザーボードに関連する技術サポートが必要な場合、当社の Web サイトにアクセスし、使用しているモデルについての特定情報を見つけてください。
www.asrock.com/support/index.asp

1.1 パッケージ内容

ASRock *G41M-LE* マザーボード：

(Micro ATX フォームファクター：9.6-in x 8.6-in, 24.4 cm x 21.8 cm)

ASRock *G41M-LE* クイックインストレーションガイド

ASRock *G41M-LE* サポート CD

1 X Ultra ATA 66/100 IDE リボンケーブル (導線数: 80)

1 X シリアル ATA (SATA) データケーブル (オプション)

1 X シリアル 1 ATA (SATA) HDD 用電源変換ケーブル (オプション)

1 X I/O パネルシールド

1.2 仕様

プラットフォーム	- Micro ATX フォームファクター: 9.6-in x 8.6-in, 24.4 cm x 21.8 cm
CPU	- LGA 775はIntel® Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium® Dual Core / Celeron® Dual Core / Celeron®に対応し、Penryn Quad Core Yorkfield、Dual Core Wolfdale プロセッサをサポートします - FSB1333/1066/800/533 MHz (注意1を参照) - ハイパースレッドテクノロジーをサポート (注意2を参照) - Untied Overclocking をサポート (注意3を参照) - EM64T CPUをサポート
チップセット	- ノースブリッジ: Intel® G41 - サウスブリッジ: Intel® ICH7
メモリー	- デュアルチャンネルDDR2メモリーテクノロジー (注意4を参照) - DDR2 DIMMスロット x 2 - DDR2 1066/800/667/533 non-ECC, un-buffered メモリーに対応(注意5を参照) - システムメモリの最大容量: 8GB (注意6を参照)
拡張スロット	- 1 x PCI Express x16スロット - 1 x PCI Express x1スロット - 2 x PCIスロット
グラフィック	- Intel® Graphics Media Accelerator X4500 - Pixel Shader 4.0, DirectX 10 - 最大の共有メモリー 352MB (注意7を参照) - デュアルVGA出力: 独立型ディスプレイコントローラによるDVI-DおよびD-Subポートサポート - DVI-DポートのHDCP機能をサポート - 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD再生サポート (注意8を参照)
オーディオ	- 7.1 CH Windows® Vista™プレミアムレベルHDオーディオ (VIA® VT1708Sオーディオコーデック)
LAN	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111DL - Wake-On-LANをサポート
リアパネル I/O	I/O Panel - PS/2マウスポート x 1 - PS/2キーボードポート x 1 - VGA/D-Subポート x 1 - VGA/DVI-Dポート x 1

	<ul style="list-style-type: none"> - Ready-to-Use USB 2.0ポート x 4 - LED(ACT/LINK LED および SPEED LED) 付き RJ-45 LAN ポート x 1 - オーディオジャック: 側面のスピーカー、後部スピーカー、中央低音、入力、前部スピーカー、マイク入力 (注意9参照)
コネクタ	<ul style="list-style-type: none"> - 4 x SATAII 3.0 Gb/s コネクタ (RAIDおよび「ホットプラグ」機能はサポートしていません)(注意10を参照) - ATA100 IDEコネクタ-s (サポート 2 x IDE devices) x 1 - フロッピーコネクタ x 1 - プリントポートヘッダ x 1 - IRヘッダー x 1 - COMポートヘッダ x 1 - CPU/シャーシファンコネクタ x 1 - 24ピン ATX電源コネクタ - 4ピン 12V電源コネクタ - CD挿入ヘッダー - フロントパネルオーディオコネクタ - USB 2.0 ヘッダー(USB 2.0用4ポートをサポート) x 2 (注意11参照)
BIOS 関連機能	<ul style="list-style-type: none"> - 8Mb AMI BIOS - AMI Legal BIOS - プラグ&プレイをサポート - ACPI 1.1 準拠ウェイクアップイベント - SMBIOS 2.3.1サポート - CPU, DRAM, NB, SB, VTT 電圧のマルチ調整 - Smart BIOS をサポート
サポート CD	<ul style="list-style-type: none"> - ドライバー、ユーティリティ、アンチウィルスソフトウェアハードウェア (体験版)
特徴	<ul style="list-style-type: none"> - ASRock OC チューナー(注意12参照) - インテリジェント エナジーサーバー (注意13参照) - ハイブリッドブースタ: <ul style="list-style-type: none"> - CPU周波数無段階制御 (注意14を参照) - ASRock U-COP (注意15を参照) - 起動障害保護(Boot Failure Guard:B.F.G.)
モニター	<ul style="list-style-type: none"> - CPU温度検知 - マザーボード 温度検知 - CPUファンタコメータ - シャーシファンタコメータ - CPUクワイエットファン - 電源モニター: +12V, +5V, +3.3V, Vcore

OS	- Microsoft® Windows® 2000 / XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit compliant
認証	- FCC, CE, Microsoft® WHQL認証済み

* 製品の詳細については、<http://www.asrock.com> を御覧ください。

警告

オーバークロック (BIOS 設定の調整、アンタイド・オーバークロック・テクノロジーの適用、第三者のオーバークロックツールの使用など) はリスクを伴いますのでご注意ください。オーバークロックするとシステムが不安定になったり、システムのコンポーネントやデバイスが破損することがあります。ご自分の責任で行ってください。弊社では、オーバークロックによる破損の責任は負いかねますのでご了承ください。

注意

- このマザーボードは FSB1333/1066/800 MHz に対応しています。通常操作の場合、ジャンパ設定を調整する必要はありません。特殊なオーバークロックモードの場合、125 ページの適切なジャンパ設定を参照してください。
- “ハイパースレッドテクノロジー” の設定については、サポート CD の「ユーザーマニュアル」の 31 ページをエックしてください。
- このマザーボードは、Untied Overclocking テクノロジーをサポートしています。詳細は 21 ページの“Untied Overclocking テクノロジー”をお読みください。
- このマザーボードは、デュアルチャネルメモリーテクノロジー (Dual Channel Memory Technology) をサポートしております。デュアルチャネルメモリーテクノロジーを実行する前に、正しいインストール法を理解する為に 13 ページのメモリーモジュールのインストールガイドをお読みください。
- 以下のリストでメモリークロックとその対応する CPU FSB クロックについて確認してください。

CPU FSB クロック	メモリークロック
1333	DDR2 667, DDR2 800, DDR2 1066
1066	DDR2 667, DDR2 800, DDR2 1066
800	DDR2 667, DDR2 800
533	DDR2 533

* DDR2 1066 メモリーモジュールはオーバークロックモードで動作できます。

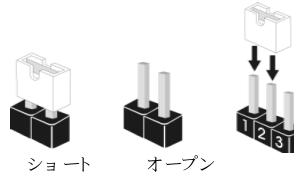
* このマザーボードに DDR2 1066 メモリーを使用する場合、ジャンパーを調整する必要があります。ジャンパーの設定については、P.125 を御覧ください。

- オペレーティングシステム制限のため、Windows® XP 及び Windows® Vista™ 使用下において、システム使用のリザーブに対する実際の記憶容量は 4GB 未満である可能性があります。64ビット CPU の Windows® XP 64ビット及び Windows® Vista™ 64ビットに対しては、そのような制限はありません。

7. 最大共有メモリサイズは、チップセットメーカーによって定義され、それぞれ異なります。Intel®社のWEBサイトで最新情報を確認してください。
8. フルHD 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD再生のサポートには、適切なハードウェア設定が必要です。最小のハードウェア要件と、当社の研究室試験でパスしたフルHD 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVDフィルムについては、9 ページを参照してください。
9. マイク入力の場合、このマザーボードはステレオとモノラルモードをどちらもサポートします。オーディオ出力の場合、このマザーボードは2チャンネル、4チャンネル、6チャンネルと8チャンネルモードをサポートします。正しい接続については、3 ページの表をチェックしてください。
10. SATAII対応ハードディスクをSATAIIコネクタにインストールする前に、サポートCDの「SATAII対応ハードディスクセットアップガイド」の25ページで説明しているSATAIIハードディスクドライブをSATAIIモードに調整する手順をお読みください。さらに、SATAハードディスクとSATAIIコネクタをケーブルで直接接続することもできます。
11. USB 2.0のパワーマネージメント機能はMicrosoft® Windows® Vista™ 64-bit / Vista™ / XP 64-bit / XP SP1; SP2 / 2000 SP4で正しく機能します。
12. 使いやすいASRock オーバークロック・ツールとして、ハードウェア・モニター機能でシステムを監視することができ、ハードウェア・デバイスをオーバークロックすることによりWindows®環境での最適なシステム性能を得られます。ASRock OC チューナーのオペレーション手順については、ASRock ウェブサイト：<http://www.asrock.com>を御覧ください。
13. 最新の独自のハードウェアとソフトウェア設計を採用したIntelligent Energy Saver (インテリジェント エネルギーサーバー)は、比類のない省電力を提供する革新的なテクノロジーです。言い換えると、コンピュータのパフォーマンスを犠牲にすることなしに、ひととき優れた省電力を実現し電力効率を向上できるということです。Intelligent Energy Saver (インテリジェント エネルギーサーバー)の操作手順については、当社のWebサイトにアクセスしてください。ASRock Webサイト：<http://www.asrock.com>
14. このマザーボードは、無段階制御を提供しますが、オーバークロックの実行はお薦めしません。推奨CPUバス周波数以外の周波数は、システムを不安定にしたりCPUを損傷したりすることがあります。
15. CPUのオーバーヒートが検出されると、システムは自動的にシャットダウンされます。システムのレジャームを行う前に、マザーボード上のCPU冷却ファンが正しく機能しているか確認してから電源コードを外し、そして再度つないでください。放熱効果を高める為には、PCシステムのインストール時に、CPUとヒートシンクの間放熱グリスをスプレーするのが効果的です。

1.3 ジャンパ設定

右の図はジャンパがどのように設定されているかを示します。ジャンパキャップがピンに置かれている場合、ジャンパは “ショート” になります。ジャンパキャップがピンに置かれていない場合、ジャンパは “オープン” になります。右の図で、3ピンジャンパで、1-2ピンを “ショート” の場合、これらの2つのピンにジャンパキャップを置きます。



ジャンパ	設定	説明
PS2_USB_PWR1 (ページ2 アイテム1 参照)	 +5V	2-3 ショート +5VSB (standby) PS/2 USB 起動サポート
	 +5VSB	

注意: +5VSB を選択した場合、電源の出力で +5Vsb が最低限 2A 必要になります。

クリア CMOS
(CLR CMOS1、2ピンジャンパ)
(ページ2 アイテム21 参照)

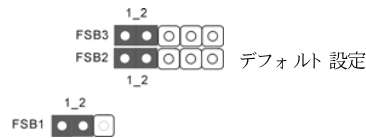
2ピンジャンパ

注: CLR CMOS1 では、CMOS のデータを消去します。CMOS のデータには、システムバスワード、日付、時間、システムセットアップパラメータなどのシステムセットアップ情報が含まれています。システムパラメータをクリアしてデフォルトのセットアップにリセットするには、コンピュータの電源をオフにして電源装置から電源コードを抜きます。15秒待ってから、ジャンパキャップを使用して CLR CMOS1 の2つのピンを5秒間ショートします。

FSB1 ジャンパ
(FSB1、3ピンジャンパ、p.2 No. 30 参照)

FSB2 ジャンパ
(FSB2、5ピンジャンパ、p.2 No. 29 参照)

FSB3 ジャンパ
(FSB3、5ピンジャンパ、p.2 No. 4 参照)



標準設定:

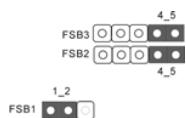
このマザーボードに以下の DRAM / CPU 設定を採用する場合、ジャンパを調整する必要があります。以下の指示に従ってジャンパをセットアップしてください。この通りにセットアップしないと、CPU とメモリ モジュールがこのマザーボードで適切に作動しません。

DRAM	DDR2 533	DDR2 1066	
CPU	FSB533	FSB1066	FSB1333
ジャンパ設定	<p>FSB1: 2-3 FSB2: 1-2 FSB3: 2-3</p>	<p>FSB1: 1-2 FSB2: 1-2 FSB3: 2-3</p>	<p>FSB1: 1-2 FSB2: 4-5 FSB3: 1-2</p>

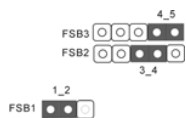
オーバークロック設定:

FSB800またはFSB1066 CPU をマウントするとき、(BIOS 設定で)FSB1333 をオーバークロックしようとして問題が発生する場合、DRAM 周波数が非常に高くオーバークロックされています。ジャンパを使用してNB をさらに高い周波数に固定し、DRAM が低い周波数で作動できるようにしてください。

このマザーボードでFSB1066に採用したCPUをオーバークロックする場合、ジャンパを調整する必要があります。FSB2 ジャンパの場合ピン 4、ピン 5 をショートし、FSB3 ジャンパの場合ピン 4、ピン 5 をショートしてください。この通りにしないと、CPU がこのマザーボードで適切に作動しません。以下のジャンパ設定を参照してください。



このマザーボードでFSB1333に採用したCPUをオーバークロックする場合、ジャンパを調整する必要があります。FSB2 ジャンパの場合ピン 3、ピン 4 をショートし、FSB3 ジャンパの場合ピン 4、ピン 5 をショートしてください。この通りにしないと、CPU がこのマザーボードで適切に作動しません。以下のジャンパ設定を参照してください。

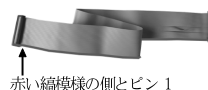


1.4 オンボードのヘッダとコネクタ類



オンボードのヘッダとコネクタ類はジャンパではありません。これらのヘッダやコネクタにジャンパキャップをかぶせないでください。ヘッダやコネクタにジャンパキャップをかぶせると、マザーボードに深刻な影響を与える場合があります。

FDD コネクタ
(33ピン FLOPPY1)
(ページ2 アイテム 22 参照)



赤い縞模様の側とピン 1

注意: ケーブルの赤い縞模様の側がコネクタのピン 1 側に接続されていることを確認してください。

プライマリ IDE コネクタ (青)
(39ピン IDE1)
ページ 2, アイテム 8 を参照



コネクタの青色の端子を
マザーボードに。



黒色の端子を IDE デバイスに接続してください。

80-コンダクタ ATA 66/100 ケーブル

注意: 詳細については、IDE デバイスペンダーの指示を参照してください。

シリアル ATAII コネクタ

SATAII_1: ページ 2, アイテム 14 を参照
SATAII_2: ページ 2, アイテム 17 を参照
SATAII_3: ページ 2, アイテム 15 を参照
SATAII_4: ページ 2, アイテム 16 を参照



これら 4 本のシリアル ATAII (SATAII) コネクタは内蔵ストレージデバイスに使用する SATA データケーブルに対応していません。現在の SATAII インタフェースの最大データ転送速度は 3.0 Gb/s です。

シリアル ATA (SATA)
データケーブル (オプション)



SATA データケーブルのどちらかの端をマザーボードの SATA /SATAII ハードディスク、または SATAII コネクタに接続できます。

シリアル ATA (SATA)
電源ケーブル (オプション)

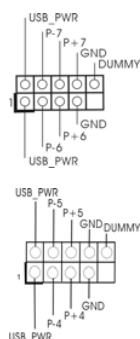


SATA 電源ケーブルの黒端を各ドライブの電源コネクタに接続し、白端をパワーサプライの電源コネクタに接続してください。



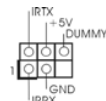
USB 2.0 ヘッダ
(9ピン USB6_7)
ページ2, アイテム 19を参照

(9ピン USB4_5)
ページ2, アイテム 20を参照



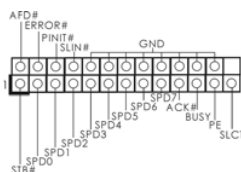
I/O パネルには、デフォルトの4つのUSB 2.0ポート以外に、このマザーボードに2つのUSB 2.0ヘッダが搭載されています。それぞれのUSB 2.0ヘッダは2つのUSB 2.0ポートをサポートできます。

赤外線モジュールコネクタ
(5ピン IR1)
ページ2, アイテム 31を参照



このコネクタは赤外線無線送受信モジュールに対応します。

プリントポートヘッダ
(25ピン LPT1)
ページ2, アイテム 23を参照



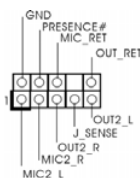
これはプリントポートケーブル用のインターフェイスで、プリンタデバイスの接続を可能にします。

内部オーディオコネクタ
(4ピン CD1)
ページ2, アイテム 24を参照



このコネクタを使うと、CD-ROM、DVD-ROM、TVチューナーカード、MPEGカードといった音楽ソースからステレオオーディオ入力を受信できます。

フロントオーディオパネルコネクタ
(9ピン HD_AUDIO1)
ページ2, アイテム 25を参照



このコネクタは、オーディオ機器との便利な接続とコントロールを可能にするフロントオーディオパネルのためのインターフェイスです。



1. ハイディフィニションオーディオはジャックセンシングをサポートしますが、正しく機能するためにシャーシのパネルワイヤがHADをサポートする必要があります。このマニュアルとシャーシのマニュアルの指示に従って、システムを取り付けてください。

日本語

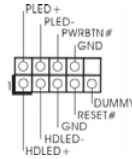
を IDE デバイスとして認識してください。

ブルのどちらかの SATA /SATAII または SATAIII コネクタを使用してください。



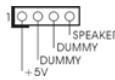
2. AC'97 オーディオパネルを使用する場合、次のように前面パネルのオーディオヘッダに取り付けてください。
 - A. Mic_IN (MIC)をMIC2_Lに接続します。
 - B. Audio_R (RIN)をOUT2_Rに、Audio_L (LIN)をOUT2_Lに接続します。
 - C. Ground (GND)をGround (GND)に接続します。
 - D. MIC_RETとOUT_RETはオーディオパネル専用です。AC'97 オーディオパネルに接続する必要はありません。
 - E. [BIOS 設定] ユーティリティを入力します。[アドバンスド 設定]を入力し、[チップセット・コンフィギュレーション]を選択します。[自動]から[フロント パネルコントロール]を [有効にする]に設定します。

システムパネルコネクタ
(9ピン PANEL1)
ページ2, アイテム13を参照



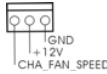
このコネクタは数種類のシステムフロントパネルの機能を提供します。

シャーシスピーカーヘッダ
(4ピン SPEAKER1)
ページ2, アイテム12を参照



シャーシのスピーカーとこのヘッダを接続してください。

シャーシファンコネクタ
(3ピン CHA_FAN1)
ページ2, アイテム9を参照



シャーシのファンケーブルをこのコネクタに接続します。黒いコードはアースピンに接続してください。

CPUファンコネクタ
(4ピン CPU_FAN1)
ページ2, アイテム3を参照



このコネクタにはCPUファンケーブルを接続します。黒いコードはアースピンに接続してください。



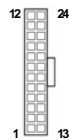
このマザーボードでは4ピンCPUファン(クワイエットファン)がサポートされていますが、ファン速度コントロール機能がない場合でも、3ピンCPUファンは正常に作動します。3ピンCPUファンをこのマザーボードのCPUファンコネクタに接続しようとしている場合、ピン1-3に接続してください。

接続されたピン1-3 ←

3ピンファンのインストール



ATX パワーコネクタ
(24ピン ATXPWR1)
ページ2, アイテム7を参照



ATX 電源コネクタを接続します。



このマザーボードには 24ピン ATX 電源コネクタが装備されており、従来の 20ピン ATX 電源装置を採用している場合でも作動します。20ピン ATX 電源を使用するには、ピン 1 およびピン 13 と共に電源装置にプラグを差し込みます。



20ピン ATX 電源装置の取り付け

ATX 12V コネクタ

(4ピン ATX12V1)

ページ 2 , アイテム 2 を参照

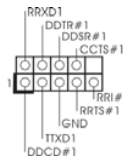


このコネクタには CPU に Vcore 電源を供給できるように、ATX 12V プラグを備えたサワーサプライを接続する必要があります。接続に問題があると、電源は正しく供給されません。

シリアルポート ヘッド

(9ピン COM1)

ページ 2 , アイテム 32 を参照



この COM1 ヘッドは、シリアルポート モジュールをサポートします。

2. BIOS 情報

BIOSセットアップユーティリティはマザーボードのフラッシュメモリに保存されています。コンピュータを起動させた後、POST(パワーオンセルフテスト)中に〈F2〉を押し、BIOSセットアップユーティリティに入ってください。押さない場合、POSTはテストルーチンを続けます。テストを実行した後にBIOSセットアップユーティリティに入りたい場合、POST終了後〈Ctrl〉+〈Alt〉+〈Delete〉を押すか、ケースのリセットスイッチを押してシステムを再起動してください。BIOSセットアップユーティリティは、ユーザーフレンドリであることを目指しています。これはメニュー方式のプログラムです。スクロールさせることで様々なサブメニューを表示し、かつあらかじめ定義した選択肢から選択することが可能です。BIOSセットアップの詳細な情報については、サポートCD内のユーザーズマニュアル(PDFファイル)をごらんください。

3. ソフトウェア サポート CD 情報

このマザーボードはMicrosoft® Windows® 2000 /XP / XP 64-bit / Vista™/ Vista™ 64-bitといった様々なマイクロソフト ウィンドウズ オペレーティングシステムをサポートします。マザーボードに付属しているサポートCDはマザーボードの特徴を有効にするために必要なドライバやユーティリティを含んでいます。サポートCDを使用するには、CDROMドライブにCDを挿入してください。AUTORUN機能が有効な場合、自動的にメインメニューが立ち上がります。AUTORUN機能が無効な場合、サポートCD内のBINフォルダにあるASSETUP.EXEをダブルクリックすることにより、メインメニューが立ち上がります。