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

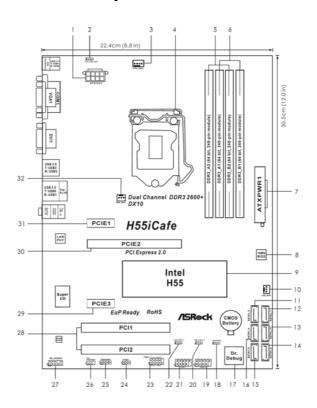
Published July 2010
Copyright©2010 ASRock INC. All rights reserved.

Motherboard Layout

ATX 12V Power Connector (ATX12V1)

Fourth SATAII Connector (SATAII_4, Blue)

PS2_USB_PW1 Jumper



CPU Fan Connector (CPU_FAN1) USB 2.0 Header (USB8_9, Blue) 19 1156-Pin CPU Socket USB_PWR8_9 Jumper 2 x 240-pin DDR3 DIMM Slots USB 2.0 Header (USB6_7, Blue) (Dual Channel: DDR3_A2, DDR3_B2, Blue) USB_PWR6_7 Jumper 2 x 240-pin DDR3 DIMM Slots System Panel Header (PANEL1, White) (Dual Channel: DDR3_A1, DDR3_B1, White) Power LED Header (PLED1) Chassis Speaker Header ATX Power Connector (ATXPWR1) 16Mb SPI Flash (SPEAKER 1, White) Intel H55 Chipset Infrared Module Header (IR1) Chassis Fan Connector (CHA_FAN1) Front Panel Audio Header (HD_AUDIO1, White) Secondary SATAII Connector (SATAII_2, Blue) 11 Primary SATAII Connector (SATAII_1, Blue) PCI Slots (PCI1-2) 12 Third SATAII Connector (SATAII_3, Blue) PCI Express x1 Slot (PCIE3, White) Fifth SATAII Connector (SATAII_5, Blue) PCI Express x16 Slot (PCIE2, Blue) Sixth SATAII Connector (SATAII_6, Blue) 31 PCI Express x1 Slot (PCIE1, White)

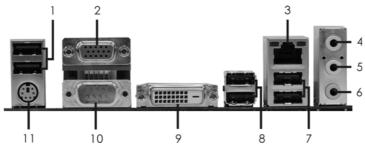
17

Dr. Debug (LED)

Clear CMOS Jumper (CLRCMOS1)

Power Fan Connector (PWR_FAN1)

I/O Panel



- USB 2.0 Ports (USB45)
- VGA/D-Sub Port
- LAN RJ-45 Port
- Line In (Light Blue)
- Front Speaker (Lime)
- Microphone (Pink)

- USB 2.0 Ports (USB01)
- USB 2.0 Ports (USB23)
- VGA/DVI-D Port
- Serial Port (COM1) 10
- PS/2 Keyboard Port (Purple) 11
- * There are two LED next to the LAN port. Please refer to the table below for the LAN port LED indications.

LAN Port LED Indications

Green

Activity/Link LED

Status	Description
Off	No Link
Blinking	Data Activity
Orange	Link

Status	Description
Off	10Mbps connection
Orange	100Mbps connection

1Gbps connection

SPEED LED



To enable Multi-Streaming function, you need to connect a front panel audio cable to the front panel audio header. Please refer to below steps for the software setting of Multi-Streaming.

For Windows® XP:

After restarting your computer, you will find "Mixer" tool on your system. Please select "Mixer ToolBox" , click "Enable playback multi-streaming", and click "ok". Choose "2CH" or

"4CH" and then you are allowed to select "Realtek HDA Primary output" to use Rear Speaker and Front Speaker, or select "Realtek HDA Audio 2nd output" to use front panel audio. Then reboot your system.

For Windows® 7 / Vista™:

After restarting your computer, please double-click "Realtek HD Audio Manager" on the system tray. Set "Speaker Configuration" to "Quadraphonic" or "Stereo". Click "Device advanced settings", choose "Make front and rear output devices playbacks two different audio streams simultaneously", and click "ok". Then reboot your system.

1. Introduction

Thank you for purchasing ASRock *H55iCafe* 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 H55iCafe Motherboard

(ATX Form Factor: 12.0-in x 8.8-in, 30.5 cm x 22.4 cm)

ASRock *H55iCafe* Quick Installation Guide

ASRock H55iCafe Support CD

2 x Serial ATA (SATA) Data Cables (Optional)

1 x I/O Panel Shield

1.2 Specifications

Platform	- ATX Form Factor: 12.0-in x 8.8-in, 30.5 cm x 22.4 cm
	- All Solid Capacitor design (100% Japan-made high-quality
	Conductive Polymer Capacitors)
CPU	- Supports Intel® Core™ i7 / i5 / i3 and Pentium® G6950
	Processors in LGA1156 Package
	- V4 + 1 Power Phase Design
	- Supports Intel® Turbo Boost Technology (see CAUTION 1)
	- Supports Hyper-Threading Technology (see CAUTION 2)
	- Supports Untied Overclocking Technology (see CAUTION 3
	- Supports EM64T CPU
Chipset	- Intel® H55
Memory	- Dual Channel DDR3 Memory Technology (see CAUTION 4)
	- 4 x DDR3 DIMM slots
	- Supports DDR3 2600+(OC)/2133(OC)/1866(OC)/1600/
	1333/1066 non-ECC, un-buffered memory
	- Max. capacity of system memory: 16GB (see CAUTION 5)
	- Supports Intel® Extreme Memory Profile (XMP)
	(see CAUTION 6)
Expansion Slot	- 1 x PCI Express 2.0 x16 slot (blue @ x16 mode)
	- 2 x PCI Express 2.0 x1 slots (2.5GT/s)
	- 2 x PCI slots
Graphics *	* Requires a Processor with Intel® Graphics Technology
	- Intel® HD Graphics
	- Pixel Shader 4.0, DirectX 10
	- Max. shared memory 1759MB (see CAUTION 7)
	- Dual VGA Output options: support DVI-D and D-Sub ports by
	independent display controllers
	- Supports DVI with max. resolution up to 1920x1200 @ 60Hz
	- Supports D-Sub with max. resolution up to 2048x1536 @
	75Hz
	- Supports HDCP function with DVI port
	- Supports Full HD 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD playback with
	DVI port
Audio	- 5.1 CH HD Audio (Realtek ALC662 Audio Codec)
LAN	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
	- Realtek RTL8111C
	- Supports Wake-On-LAN

Rear Panel I/O	I/O Panel
	- 1 x PS/2 Keyboard Port
	- 1 x Serial Port: COM1
	- 1 x VGA/D-Sub Port
	- 1 x VGA/DVI-D Port
	- 6 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: Line in/Front Speaker/Microphone
Connector	- 6 x SATAII 3.0Gb/s connectors, support NCQ, AHCI and "Ho
	Plug" functions (see CAUTION 8)
	- 1 x IR header
	- 1 x Power LED header
	- CPU/Chassis/Power FAN connector
	- 24 pin ATX power connector
	- 8 pin 12V power connector
	- Front panel audio connector
	- 2 x USB 2.0 headers (support 4 USB 2.0 ports)
	(see CAUTION 9)
	- 1 x Dr. Debug (7-Segment Debug LED)
BIOS Feature	- 16Mb AMI Legal BIOS
	- Supports "Plug and Play"
	- ACPI 1.1 Compliance Wake Up Events
	- Supports jumperfree
	- SMBIOS 2.3.1 Support
	- CPU VID, CPU GFX, VCCM, SB, VTT, PCH_PLL Voltage
	Multi-adjustment
	- Supports I. O. T. (Intelligent Overclocking Technology)
Support CD	- Drivers, Utilities, AntiVirus Software (Trial Version),
	ASRock Software Suite (CyberLink DVD Suite and Creative
	Sound Blaster X-Fi MB) (OEM and Trial Version)
Unique Feature	- ASRock OC Tuner (see CAUTION 10)
	- Intelligent Energy Saver (see CAUTION 11)
	- Instant Boot
	- ASRock Instant Flash (see CAUTION 12)
	- ASRock OC DNA (see CAUTION 13)
	- Hybrid Booster:
	- CPU Frequency Stepless Control (see CAUTION 14)
	- ASRock U-COP (see CAUTION 15)
	- Boot Failure Guard (B.F.G.)
	- Good Night LED

Hardware	- CPU Temperature Sensing	
Monitor	- Chassis Temperature Sensing	
	- CPU/Chassis/Power Fan Tachometer	
	- CPU Quiet Fan	
	- CPU Fan Multi-Speed Control	
	- Voltage Monitoring: +12V, +5V, +3.3V, CPU Vcore	
os	- Microsoft® Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit	
	/ XP / XP 64-bit compliant	
Certifications	- FCC, CE, WHQL	
	- EuP Ready (EuP ready power supply is required)	
	(see CAUTION 16)	

^{*} 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!

- Intel® Core™ i3 and Pentium® G6950 processors do not support Intel® Turbo Boost Technology.
- About the setting of "Hyper Threading Technology", please check page 41 of "User Manual" in the support CD.
- This motherboard supports Untied Overclocking Technology. Please read "Untied Overclocking Technology" on page 25 for details.
- 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.
- Due to the operating system limitation, the actual memory size may be less than 4GB for the reservation for system usage under Windows® 7 / Vista™ / XP. For Windows® OS with 64-bit CPU, there is no such limitation.
- For those CPU that only support up to DDR3 1333, the XMP DDR3 1600 is supported through overclocking.
- The maximum shared memory size is defined by the chipset vendor and is subject to change. Please check Intel® website for the latest information.
- Before installing SATAII hard disk to SATAII connector, please read the "SATAII Hard Disk Setup Guide" on page 28 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.
- Power Management for USB 2.0 works fine under Microsoft[®] Windows[®] 7 64-bit / 7 / Vista[™] 64-bit / Vista[™] / XP 64-bit / XP SP1 or SP2.
- 10. 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/feature/OCTuner/index.htm
- 11. 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/feature/IES/index.html
- 12. ASRock Instant Flash is a BIOS flash utility embedded in Flash ROM. This convenient BIOS update tool allows you to update system BIOS without entering operating systems first like MS-DOS or Windows®. With this utility, you can press <F6> key during the POST or press <F2> key to BIOS setup menu to access ASRock Instant Flash. Just launch this tool and save the new BIOS file to your USB flash drive, floppy disk or hard drive, then you can update your BIOS only in a few clicks without preparing an additional floppy diskette or other complicated flash utility. Please be noted that the USB flash drive or hard drive must use FAT32/16/12 file system.

English

- 13. The software name itself OC DNA literally tells you what it is capable of. OC DNA, an exclusive utility developed by ASRock, provides a convenient way for the user to record the OC settings and share with others. It helps you to save your overclocking record under the operating system and simplifies the complicated recording process of overclocking settings. With OC DNA, you can save your OC settings as a profile and share with your friends! Your friends then can load the OC profile to their own system to get the same OC settings as yours! Please be noticed that the OC profile can only be shared and worked on the same motherboard.
- 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.
- 16. EuP, stands for Energy Using Product, was a provision regulated by European Union to define the power consumption for the completed system. According to EuP, the total AC power of the completed system shall be under 1.00W in off mode condition. To meet EuP standard, an EuP ready motherboard and an EuP ready power supply are required. According to Intel's suggestion, the EuP ready power supply must meet the standard of 5v standby power efficiency is higher than 50% under 100 mA current consumption. For EuP ready power supply selection, we recommend you checking with the power supply manufacturer for more details.

2. Installation

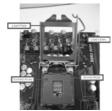
Pre-installation Precautions

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

- 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.
- 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 antstatic pad or in the bag that comes with the component.
- 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 1156-Pin CPU, please follow the steps below.

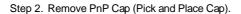


1156-Pin Socket Overview



Before you insert the 1156-Pin 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.

- 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.











- 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.

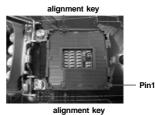
Step 3. Insert the 1156-Pin CPU:

Step 3-1. Hold the CPU by the edges where are marked with black lines.



Step 3-2. Orient the CPU with IHS (Integrated Heat Sink) up. Locate Pin1 and the two orientation key notches.





alignment ke 1156-Pin Socket



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

English

- Step 3-3. Carefully place the CPU into the socket by using a purely vertical motion.
- Step 3-4. Verify that the CPU is within the socket and properly mated to the orient keys.



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 1156-Pin 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)

This motherboard provides four 240-pin DDR3 (Double Data Rate 3) DIMM slots, and supports Dual Channel Memory Technology. For dual channel configuration, you always need to install **identical** (the same brand, speed, size and chiptype) DDR3 DIMM pair in the slots of the same color. In other words, you have to install **identical** DDR3 DIMM pair in **Dual Channel** (DDR3_A1 and DDR3_B1; white slots; see p.2 No.6), so that Dual Channel Memory Technology can be activated. This motherboard also allows you to install four DDR3 DIMMs for dual channel configuration, and please install **identical** DDR3 DIMMs in all four slots. You may refer to the Dual Channel Memory Configuration Table below.

Dual Channel Memory Configurations

	DDR3_A2	DDR3_A1	DDR3_B2	DDR3_B1
	(Blue Slot)	(White Slot)	(Blue Slot)	(White Slot)
(1)	-	Populated	-	Populated
(2)*	Populated	Populated	Populated	Populated

^{*} For the configuration (2), please install **identical** DDR3 DIMMs in all four slots.

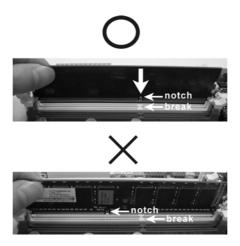


- If you want to install two memory modules, for optimal compatibility and reliability, it is recommended to install them in the slots of the same color. In other words, install them either in the set of white slots (DDR3 A1 and DDR3 B1).
- If only one memory module or three memory modules are installed in the DDR3 DIMM slots on this motherboard, it is unable to activate the Dual Channel Memory Technology.
- It is not allowed to install a DDR or DDR2 memory module into DDR3 slot; otherwise, this motherboard and DIMM may be damaged.
- 4. Please install the memory module into the white slot (DDR3_B1) for the first priority.



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 3 PCI Express slots on this motherboard.

PCI slot: PCI slot is used to install expansion cards that have the 32-bit PCI interface.

PCIE slots:

PCIE1 (PCIE x1 slot; White) is used for PCI Express cards with x1 lane width cards, such as Gigabit LAN card, SATA2 card, etc.

PCIE2 (PCIE x16 slot; Blue) is used for PCI Express x16 lane width graphics cards.

PCIE3 (PCIE x1 slot; White) is used for PCI Express cards with x1 lane width cards, such as Gigabit LAN card, SATA2 card, etc.

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 system unit cover (if your motherboard is already installed in a chassis).
- Step 3. Remove the bracket facing the slot that you intend to use. Keep the screws for later use.
- Step 4. Align the card connector with the slot and press firmly until the card is completely seated on the slot.
- Step 5. Fasten the card to the chassis with screws.
- Step 6. Replace the system cover.

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.





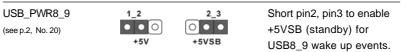


Jumper	Setting		Description
PS2_USB_PW1	1_2	2_3	Short pin2, pin3 to enable
(see p.2, No. 2)	• • •		+5VSB (standby) for PS/2
	+5V	+5VSB	or I/O panel USB wake up
			events.

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



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



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



Note: CLRCMOS1 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 pin2 and pin3 on CLRCMOS1 for 5 seconds. However, please do not clear the CMOS right after you update the BIOS. If you need to clear the CMOS when you just finish updating the BIOS, you must boot up the system first, and then shut it down before you do the clear-CMOS action.

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!

Serial ATAII Connectors

(SATAII_1: see p.2, No. 12)

(SATAII_2: see p.2, No. 11)

(SATAII_3: see p.2, No. 13)

(SATAII_4: see p.2, No. 16)

(SATAII_5: see p.2, No. 14)

(SATAII_6: see p.2, No. 15)

SATAIL_4 SATAIL_2

[______] (______]
SATAII_3 SATAII_1

These six 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)



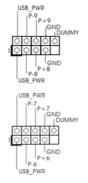
Either end of the SATA data cable can be connected to the SATA / SATAII hard disk or the SATAII connector on this motherboard.

USB 2.0 Headers

(9-pin USB8_9)

(see p.2 No. 19)

(9-pin USB6_7) (see p.2 No. 21)



Besides six 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.

Infrared Module Header

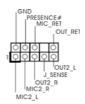
(5-pin IR1)

(see p.2 No. 26)



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

Front Panel Audio Header (9-pin HD_AUDIO1) (see p.2 No. 27)



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.
- 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].
- F. Enter Windows system. Click the icon on the lower right hand taskbar to enter Realtek HD Audio Manager.

For Windows® XP / XP 64-bit OS:

Click "Audio I/O", select "Connector Settings



"Disable front panel jack detection", and save the change by clicking "OK".

For Windows® 7 / 7 645-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit OS:

Click the right-top "Folder" icon



, choose "Disable front

panel jack detection", and save the change by clicking "OK".

G. To activate the front mic.

For Windows® XP / XP 64-bit OS:

Please select "Front Mic" as default record device.

If you want to hear your voice through front mic, please deselect "Mute" icon in "Front Mic" of "Playback" portion.

For Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit OS:

Go to the "Front Mic" Tab in the Realtek Control panel.

Click "Set Default Device" to make the Front Mic as the default record device.

System Panel Header

(9-pin PANEL1) (see p.2 No. 23)



This header accommodates several system front panel functions.

(4-pin SPEAKER 1) (see p.2 No. 25)



Please connect the chassis speaker to this header.

Chassis and Power Fan Connectors

(3-pin CHA_FAN1)

(see p.2 No. 10)



Please connect the fan cables to the fan connectors and match the black wire to the ground pin.

(3-pin PWR_FAN1) (see p.2 No. 32)



Power LED Header

(3-pin PLED1)

(see p.2 No. 24)



Please connect the chassis power LED to this header to indicate system power status. The LED is on when the system is operating. The LED keeps blinking in S1 state. The LED is off in S3/S4 state or S5 state (power off).

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.





ATX Power Connector

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



Please connect an ATX power supply to this connector.



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

(8-pin ATX12V1) (see p.2 No. 1)



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



Though this motherboard provides 8-pin ATX 12V power connector, it can still work if you adopt a traditional 4-pin ATX 12V power supply. To use the 4-pin ATX power supply, please plug your power supply along with Pin 1 and Pin 5.

4-Pin ATX 12V Power Supply Installation

2.7 Dr. Debug

Dr. Debug is used to provide code information, which makes troubleshooting even easier. Please see the diagrams below for reading the Dr. Debug codes.

The Bootblock initialization code sets up the chipset, memory and other components before system memory is available. The following table describes the type of checkpoints that may occur during the bootblock initialization portion of the BIOS:

Checkpoint	Description
Before D1	Early chipset initialization is done. Early super I/O initialization is done
	including RTC and keyboard controller. NMI is disabled.
D1	Perform keyboard controller BAT test. Check if waking up from power
	management suspend state. Save power-on CPUID value in scratch
	CMOS.
D0	Go to flat mode with 4GB limit and GA20 enabled. Verify the bootblock
	checksum.
D2	Disable CACHE before memory detection. Execute full memory sizing
	module. Verify that flat mode is enabled.
D3	If memory sizing module not executed, start memory refresh and do
	memory sizing in Bootblock code. Do additional chipset initialization.
	Re-enable CACHE. Verify that flat mode is enabled.
D4	Test base 512KB memory. Adjust policies and cache first 8MB. Set stack.
D5	Bootblock code is copied from ROM to lower system memory and control
	is given to it. BIOS now executes out of RAM.
D6	Both key sequence and OEM specific method is checked to determine if
	BIOS recovery is forced. Main BIOS checksum is tested. If BIOS recovery
	is necessary, control flows to checkpoint E0.
D7	Restore CPUID value back into register. The Bootblock-Runtime interface
	module is moved to system memory and control is given to it. Determine
	whether to execute serial flash.
D8	The Runtime module is uncompressed into memory. CPUID information is
	stored in memory.
D9	Store the Uncompressed pointer for future use in PMM. Copying Main BIOS
	into memory. Leaves all RAM below 1MB Read-Write including E000 and
	F000 shadow areas but closing SMRAM.
DA	Restore CPUID value back into register. Give control to BIOS POST
	(ExecutePOSTKernel).

The POST code checkpoints are the largest set of checkpoints during the BIOS pre-boot process. The following table describes the type of checkpoints that may occur during the POST portion of the BIOS:

Checkpoint	Description
03	Disable NMI, Parity, video for EGA, and DMA controllers.
	Initialize BIOS, POST, Runtime data area. Also initialize BIOS
	modules on POST entry and GPNV area. Initialized CMOS as
	mentioned in the Kernel Variable "wCMOSFlags."
04	Check CMOS diagnostic byte to determine if battery power is OK and
	CMOS checksum is OK. Verify CMOS checksum manually by reading
	storage area. If the CMOS checksum is bad, update CMOS with power-on
	default values and clear passwords. Initialize status register A.
	Initializes data variables that are based on CMOS setup questions.
	Initializes both the 8259 compatible PICs in the system
05	Initializes the interrupt controlling hardware (generally PIC) and interrupt
	vector table.
06	Do R/W test to CH-2 count reg. Initialize CH-0 as system timer. Install the
	POSTINT1Ch handler. Enable IRQ-0 in PIC for system timer interrupt.
	Traps INT1Ch vector to "POSTINT1ChHandlerBlock."
08	Initializes the CPU. The BAT test is being done on KBC. Program the
	keyboard controller command byte is being done after Auto detection of
	KB/MS using AMI KB-5.
C0	Early CPU Init Start — Disable Cache - Init Local APIC
C1	Set up boot strap processor Information
C2	Set up boot strap proccessor for POST
C5	Enumerate and set up application proccessors
C6	Re-enable cache for boot strap proccessor
C7	Early CPU Init Exit
0A	Initializes the 8042 compatible Key Board Controller.
0B	Detects the presence of PS/2 mouse.
0C	Detects the presence of Keyboard in KBC port.
0E	Testing and initialization of different Input Devices. Also, update the Kernel
	Variables. Traps the INT09h vector, so that the POST INT09h handler gets
	control for IRQ1. Uncompress all available language, BIOS logo, and Silent
	logo modules.
13	Early POST initialization of chipset registers.
24	Uncompress and initialize any platform specific BIOS modules.
30	Initialize System Management Interrupt.
2A	Initializes different devices through DIM.
	See DIM Code Checkpoints section of document for more information.
2C	Initializes different devices. Detects and initializes the video adapter
	installed in the system that have optional ROMs.
2E	Initializes all the output devices.
31	Allocate memory for ADM module and uncompress it. Give control to ADM
	module for initialization. Initialize language and font modules for ADM.
	Activate ADM module.

33	Initializes the silent boot module. Set the window for displaying text
	information.
37	Displaying sign-on message, CPU information, setup key message, and
	any OEM specific information.
38	Initializes different devices through DIM.
39	Initializes DMAC-1 & DMAC-2.
3A	Initialize RTC date/time.
3B	Test for total memory installed in the system. Also, Check for DEL or ESC
	keys to limit memory test. Display total memory in the system.
3C	Mid POST initialization of chipset registers.
40	Detect different devices (Parallel ports, serial ports, and coprocessor in
	CPU, etc.) successfully installed in the system and update the BDA,
	EBDA, etc.
50	Programming the memory hole or any kind of implementation that needs ar
	adjustment in system RAM size if needed.
52	Updates CMOS memory size from memory found in memory test.
	Allocates memory for Extended BIOS Data Area from base memory.
60	Initializes NUM-LOCK status and programs the KBD typematic rate.
75	Initialize Int-13 and prepare for IPL detection.
78	Initializes IPL devices controlled by BIOS and option ROMs.
7A	Initializes remaining option ROMs.
7C	Generate and write contents of ESCD in NVRam.
84	Log errors encountered during POST.
85	Display errors to the user and gets the user response for error.
87	Execute BIOS setup if needed / requested.
8C	Late POST initialization of chipset registers.
8D	Build ACPI tables (if ACPI is supported)
8E	Program the peripheral parameters. Enable/Disable NMI as selected
90	Late POST initialization of system management interrupt.
A0	Check boot password if installed.
A1	Clean-up work needed before booting to OS.
A2	Takes care of runtime image preparation for different BIOS modules. Fill
	the free area in F000h segment with 0FFh. Initializes the Microsoft IRQ
	Routing Table. Prepares the runtime language module. Disables the system
	configuration display if needed.
A4	Initialize runtime language module.
A7	Displays the system configuration screen if enabled. Initialize the CPU's
	before boot, which includes the programming of the MTRR's.
A8	Prepare CPU for OS boot including final MTRR values.
A9	Wait for user input at config display if needed.
AA	Uninstall POST INT1Ch vector and INT09h vector. Deinitializes the ADM
	module.
AB	Prepare BBS for Int 19 boot.
AC	End of POST initialization of chipset registers.
B1	Save system context for ACPI.
00	Passes control to OS Loader (typically INT19h).
L	1

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 Installing Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit / XP / XP 64-bit

If you want to install Windows® 7 / 7 64-bit / Vista $^{\text{TM}}$ / Vista $^{\text{TM}}$ 64-bit / XP / XP 64-bit OS on your SATA / SATAII HDDs, please follow below procedures according to the OS you install.

2.9.1 Installing Windows® XP / XP 64-bit

If you want to install Windows $^{\circ}$ XP / XP 64-bit OS on your SATA / SATAII HDDs, please follow below steps.



AHCI mode is not supported under Windows® XP / XP 64-bit OS.

Using SATA / SATAII HDDs without NCQ function (IDE mode)

STEP 1: Set up BIOS.

A. Enter BIOS SETUP UTILITY → Advanced screen → Storage Configuration.

B. Set the option "SATA Operation Mode" to [IDE].

STEP 2: Install Windows® XP / XP 64-bit OS on your system.

2.9.2 Installing Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit

If you want to install Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit OS on your SATA / SATAII HDDs, please follow below steps.

Using SATA / SATAII HDDs without NCQ function (IDE mode)

STEP 1: Set up BIOS.

A. Enter BIOS SETUP UTILITY \rightarrow Advanced screen \rightarrow Storage Configuration. B. Set the option "SATA Operation Mode" to [IDE].

STEP 2: Install Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit OS on your system.

Using SATA / SATAII HDDs with NCQ function (AHCI mode)

STEP 1: Set Up BIOS.

A. Enter BIOS SETUP UTILITY \rightarrow Advanced screen \rightarrow Storage Configuration.

B. Set the option "SATA Operation Mode" to [AHCI].

STEP 2: Install Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit OS on your system.

2.10 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.

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: 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit / XP / XP 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. 제품소개

ASRock 의 *H55iCafe* 메인 보드를 구매하여 주신것에 대하여 감사 드립니다. 이 메인보드는 엄격한 품질관리 하에 생산되어진 신뢰성 있는 메인보드 입니다. 이 제품은 고 품격 디자인과 함께 ASRock 의 우수한 품질과 최고의 안정성을 자랑하고 있습니다. 이 빠른 설치 안내서에는 마더보드에 대한 설명과 단계별 설치 방법이 실려 있습니다. 마더보드에 대한 보다 자세한 내용은 지원 CD 의 사용 설명서에서 확인할수 있습니다.



메인보드의 사양이나 바이오스가 업 데이트 되기 때문에 이 사용자설명서의 내용은 예고 없이 변경되거나 바뀔 수가 있습니다. 만일을 생각해서 이 사용자 설명서의 어떤 변경이 있으면 ASRock의 웹사이트에서 언제든지 업 데이트를 하실 수 있습니다. 웹사이트에서 최신 VGA 카드와 CPU 지원 목록을 확인할 수 있습니다. ASRock의 웹사이트 주소는 http://www.asrock.com 입니다. 본 머더보드와 관련하여 기술 지원이 필요한 경우 당사 웹 사이트를 방문하여 사용 중인 모델에 대한 특정 정보를 얻으십시오.

www.asrock.com/support/index.asp

1.1 패키지 내용

ASRock *H55iCafe* 마더보드 (ATX 폼 팩터: 12.0" X 8.8", 30.5 x 22.4 cm) ASRock *H55M-LE* 퀵 설치 가이드 ASRock *H55M-LE* 지원 CD 시리얼 ATA (SATA) 데이터 케이블 2개 (선택 사양) I/O 차폐 1개

1.2 설명서

플랫폼	- ATX 폼 팩터: 12.0" X 8.8", 30.5 x 22.4 cm
三次古	- ATA 등 먹다. 12.0 A 6.6 , 50.5 X 22.4 Cm - 완전 고체 축전지 디자인 (100% 일제 고품질 기능성 고분자 콘
	- 현선 교체 국천자 디자인 (100% 글제 고품을 기능성 고문자 단 덴서)
CPU	- LGA1156 패키지의 Intel® Core™ i7 / i5 / i3 및 Pentium®
CFU	G6950 프로세서 지원
	- V4 + 1 전원 위상 디자인
	- Intel® Turbo Boost 기술 지원 (주의 1 참조)
	- 하이퍼 - 스레딩 기술 지원 (주의 2 참조)
	- 언타이드 오버클러킹(Untied Overclocking)기술 지원
	(주의 3 참조)
=1 ,11	-EM64T CPU 지원
칩셋	- Intel® H55
메모리	- 듀얼 채널 메모리 기술 지원 (주의 4 참조)
	- DDR3 DIMM 슬롯 4개
	- DDR3 2600+(OC)/2133(OC)/1866(OC)/1600/1333/1066
	비-ECC, 언버퍼드 메모리를 지원
	- 최대 시스템 메모리 용량: 16GB (주의 5 참조)
	- Intel® 익스트림 메모리 프로파일(XMP) 지원(주의 6 참조)
확장 슬롯	- PCI Express 2.0 x16 슬롯(x16 모드의 경우) 1 개
	- PCI Express 2.0 x1 슬롯(2.5GT/s) 2개
	- 의 PCI 슬롯 2개
온보드 VGA *	* Intel® 그래픽 기술을 채택한 프로세서 필요
	- Intel® HD Graphics
	- Pixel Shader 4.0, DirectX 10 VGA
	- 최대 공유 메모리 1759MB (주의 7 참조)
	- 더블 VGA 수출: DVI-D 와 D-Sub 포트 독립 디스플레이 컨
	트롤러를 지원
	- 최대 해상도 1920x1200 @ 60Hz 까지 DVI 지원
	- 최대 해상도 2048x1536 @ 75Hz 까지 D-Sub 지원
	- DVI-D 포트의 HDCP 기능을 지원
	- DVI-D 포트의 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD 재생을 지원
오디오	- 5.1CH HD 오디오 (Realtek ALC662 오디오 코덱)
랜	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
	- Realtek RTL8111C
	- 웨이크 - 온 - 랜 지원
후면판 I/O	I/O Panel
	- 1 개 PS/2 키보드 포트
	- 1 개의 COM1
	- 1 개의 VGA/D-Sub 포트

	- 1 개의 VGA/DVI-D포트
	- 1기 - VGA/DVI-D도드 - 6 개디폴트 USB 2.0 포트
	-0개덕들으 03B 2.0 로드 -1개 LED(ACT/LINK LED 및 SPEED LED)가 있는 RJ-45
	LAN 포트
A 11 - 12 - 12 - 12	- 오디오 잭: 라인 인 / 전방 스피커 / 마이크
온보드 헤더	- 6개의 Serial ATAII 3.0Gb/s 커넥터, NCQ, AHCI 및 "핫
및 커넥터	플러그"기 능 지원 (주의 8 참조)
	- 적외선 모듈 헤더 1 개
	- 전원 LED 헤더 1 개
	- CPU/ 섀시 / 전원 팬 커넥터
	- 24 핀 ATX 전원 헤더
	- 8 핀 ATX 12V 파워 콘넥터
	- 전면부 오디오 콘넥터
	- USB 2.0 헤더 2 개 (4 개의 추가 USB 2.0 포트를 지원하는 헤더
	2개) (주의 9 참조)
	- Dr. Debug (7 세그먼트 디버그 LED) 1 개
BIOS	- 16Mb AMI BIOS
	- AMI 에 따른 바이오스 : "플러그 앤 플레이" 지원
	- ACPI 1.1 웨이크 - 업 이벤트와의 호환
	- 점퍼 프리 지원
	- SMBIOS 2.3.1 지원
	- CPU VID, CPU GFX, VCCM, SB, VTT, PCH_PLL 전압 멀
	티조절
지원 CD	- 드라이버, 유틸리티, 안티 바이러스 소프트웨어(트라이얼 버
	전), ASRock 소프트웨어 세트(CyberLink DVD 세트 및 크리
	에이티브 사운드 블라스터 X-Fi MB) (OEM 및 시험판)
특점및 특성	- ASRock OC 튜너 (주의 10 참조)
	- Intelligent Energy Saver (주의 11 참조)
	- Instant Boot
	- ASRock Instant Flash (주의 12 참조)
	- ASRock OC DNA (주의 13 참조)
	- 하이드브리 부스터:
	- CPU 주파수의 단계적인 조절 (주의 14 참조)
	- ASRock U-COP (주의 15 참조)
	- B.F.G(Boot Failure Guard)
	- 굿나잇 LED
하드웨어 모니터	- CPU 온도 감지
	- 마더보드 온도 감지
	- CPU/섀시/전원 팬 회전 속도계:샤시(케이스) 팬 회전 속
	- 51 57 (1 7 E E E TE
	그 " - CPU 소음팬
	OT 0 T E Z

경고

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

한국

^{*}상세한 제품정보는 당사의 웹사이트를 방문할수있습니다. http://www.asrock.com

- Intel® Core™i3 및 Pentium® G6950 프로세서는 Intel®터보 부스트 기술을 지원 하지 않습니다.
- 2. 하이퍼-스레딩 기술의 셋팅에 대하여는 지원 CD의 사용자 매뉴얼의41 페이지를참고하세요.
- 3. 이 마더보드는 언타이드 오버클러킹 기술을 지원합니다. 자세한 내용은 25 페이지의 "언타이드 오버클러킹 기술"을 읽으십시오.
- 4. 이 마더보드는 듀얼 채널 메모리 기술을 지원합니다. 듀얼 채널 메모리 기술을 우구현하기 전에 올바른 설치를 위하여 36쪽에 있는 메모리 모듈 설치 안내를읽으십시오.
- 5. 운영 체제 한계 때문에 Windows® 7/Vista™/XP에서 시스템 용도로 예약 된 실제 메모리 크기는 4 GB 이하일 수 있습니다. 64비트 CPU와 Windows® OS의 경우 그런 한계가 없습니다.
- 6. 최대 DDR3 1333까지만 지원하는 CPU의 경우, XMP DDR3 1600은 오버클로킹을 통해 지원됩니다.
- 7. 칩세트의 제조원이 정하였거나 그변화를 한제하게되는 최대 공유 메 모리의 크기에 대하여, Intel®의 웹사이트를 방문하여 최신 정보를 받 으십시요.
- 8. SATAII 하드 디스크를 SATAII 커넥터에 연결하기 전에, 지원 CD의 "User Manual" (사용 설명서) 28페이지에 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
- 9. 마이크로소프트 윈도우 764 비트///Vista™ 64 비트/Vista™/XP 64 비트/XP SP1; SP2상 에서 USB 2.0의구동을위한 전원 관리 모드가 정상적으로.
- 10. 이것은 사용하기 쉬운ASRock 오버클러킹 툴이며 당신으로하여금, 하드웨어 모니터 기능으로 당신의 시스템을 감시하며 하드웨어 시설 을 오버클러킹함으로서Windows® 환경속에서 가장 우수한 시스템 작업을 실현합니다. 당사의 웹사이트를 방문하여ASRock 〇〇 튜너 의 작업 절차를요해할수있습니다.
 - ASRock웹사이트: http://www.asrock.com/feature/OCTuner/index.htm
- 11. 고급 독점 하드웨어 및 소프트웨어 디자인을 채택한Intelligent Energy Saver 는 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 웹 사이트를 참조하십시오. ASRock 웹 사이트: http://www.asrock.com/feature/IES/index.html

한국어

- 12. ASRock Instant Flash는 플래시ROM에 내장된 BIOS 유틸리티입니다. 이 편리한 BIOS 업데이트 툴을 사용하면 먼저 MS-DOS나 Windows® 같은 운영체제에 들어가지 않고도 시스템 BIOS를 업데이트할 수 있습니다. POST 중에 BIOS 셋업 메뉴에서 <F6>키를 누르거나 <F2>키를 누르면이 유틸리티로 ASRock Instant Flash에 액세스할 수 있습니다.. 이제이툴을 시작하여 USB 플래시 드라이브, 플로피디스크 또는하드드라이브에 새 BIOS 파일을 저장하면 플로피디스켓이나 기타복잡한 플래시 유틸리티를 추가로 준비하지 않고도 몇 번의 클릭만으로도 BIOS를 업데이트할 수 있습니다. USB 플래시 드라이브 또는 하드 드라이브는 FAT32/16/12 파일시스템을 사용해야 합니다.
- 13. 소프트웨어 이름 자체에서 볼수 있듯이 ○○ DNA는 문자 그대로 자신의 기능을 잘 드러내고 있습니다. ASRock이 개발한 독보적인 유틸리티인 ○○ DNA에서 사용자가 매우 편리하게 ○○ 설정을 기록하고 이를 다른 사용자와 공유할수 있습니다. 이 소프트웨어를 사용하면 운영 체제에 오버클로킹기록을 저장하여 오버클로킹설정의 복잡한 기록 과정을 단순화하는데 도움이 됩니다. 또한 ○○ DNA를 사용하여 ○○ 설정을 프로파일로 저장하고 이를 친구와 공유할수 있습니다! 이 경우 친구는 ○○ 프로파일을 자신의 시스템에 로드하여 사용자와 동일한○○ 설정을 불러올 수 있습니다! 단,○○ 프로파일은 동일한 메인보드에서만 공유 및 사용이 가능합니다.
- 14. 본 마더보드는 직접 조절 기능을 제공하지만, 오버 클러킹을 하는 것은 권장되지 않습니다. 권장하는CPU주파수 외에 다른 주파수를 설정 시에는 시스템이 불안정해지거나, 메인보드와CPU의 불량이 발생 할 수 있으므로 가급적 사용 하지 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 방열판사이에 그리스를 발라 주셔야 합니다.
- 16. EuP는 Energy Using Product (에너지 사용 제품)의 약어이며 유럽 연합이 완제품 시스템의 전력 소비량을 정의하기 위해 제정한 표준이었습니다. EuP에 따르면, 완제품 시스템의 총 AC 전원은 끄기 모드 상태에서 1.00W 미만이어야합니다. EuP표준을 충족하려면 EuP 지원 마더보드 및 EuP 지원 전원공급장치가 필요합니다. 인텔(Intel)의 제안에 따르면 EuP 지원 전원공급장치는 5V 대기 전력 효율이 100 mA 전류 소비 하에서 50%보다 높아야한다는 기준을 충족해야 합니다. EuP 지원 전원공급장치를 선택하려면 전원공급장치 제조업체에 자세한 사항을 문의하시기 바랍니다.

한 무 어

2. 설치하기

설치전의 예방조치

메인보드의 셋팅을 변경하거나 메인보드에 부품을 설치하기 전에 아래의 안전 수칙을 따라 주세요.

- 1. 제품을 만지기 전에 먼저 시스템의 전원 코드를 빼주시기 바랍니다. 실수는메인보드 주변장치 그리고 부품에 심한 손상을 야기시키는 이유가 됩니다.
- 2. 메인보드의 손상을 피하기 위하여 정전기 방지를 해주시 고, 카펫이나 그와 유사한 장소에서의 취급은 절대 삼가 해 주시기 바랍니다.부품들을 취급하기 전에 반드시 정전기 방지용 손목 띠를 착용하거나 안전하게 접지된 장소에서 사용해야 한다는 것을 잊지 마시기 바랍니다.
- 3. 날카로운 것으로 부품을 잡거나 IC를 만지지 마세요.
- 4. 부품들을 제거할 때에도 접지된 방전 패드나 백에 담으시 기 바랍니다.
- 5. 나사를 나사 구멍에 맞춰 마더보드를 샤시에 고정시킬 때, 나사를 너무 세게 조이지 않도록 하십시오. 너무 세게 조이면 마더보드에 무리가 갈 수 있습니다.

2.1 CPU 설치

Intel 1156 핀 CPU를 설치하려면 아래의 단계를 따르십시오.



1156핀 소켓 개요



1156핀 CPU를 소켓에 삽입하기 전에 CPU 표면이 더럽거나 소켓에구 부러진 핀이 있는지 점검하십시오. 이런 상태라면 CPU를 소켓에억지로 삽입하지 마십시오. 그렇지않으면 CPU가 심각하게 손상됩니다.

ফ 十 亞 1-1 단계. 훅을 아래로 누르면서 바깥쪽으로

밀어 고정 탭을 벗어나 레버를 풉니

다.

1-2 단계. 장착 레버를 완전히 열린 위치까지

약 135도 돌립니다.

1-3 단계. 장착판을 완전히 열린 위치까지 약

100도 돌립니다.

2단계. PnP 캡을 제거합니다.









- 1. 캡 탭을 사용하여 PnP 캡이 벗겨지는 것을 방지할 것을 권합니다.
- 2. 수리를 위해 마더보드를 보내는 경우, 반드시 이 캡을 씌워서 보내십시오.

3 단계. 1156 핀 CPU 를 삽입합니다.

3-1단계. 흑색 선으로 표시된 CPU 가장자리를

잡으십시오.



3-2단계. IHS(통합 히트 싱크)가 위를 향하도 록 패키지의 방향을 맞춥니다. 1번 핀

과 두 개의 방향 키 노치를 찾습니다.



방향 키 노치↑ 1156 핀 CPU



1156 핀 소켓



올바른 삽입을 위하여 CPU의 방향 키 노치 두 개와 소켓의 정렬 키 두 개를 맞추십시오.

3-3단계. CPU를 소켓에 순전히 수직 방향으로

주의하여 배치합니다.

3-4단계. CPU가 소켓에 있고 방향 키와 제대

로일치하는지 확인합니다.



Pin1

令 મ 오 4-1 단계. 장착판을 IHS 위에서 돌립니다.

4-2 단계. 장착판을 아래로 살짝 누르면서 장 착 레버를 걸어 놓습니다.

4-3 단계. 장착 레버를 장착 레버의 고정 탭 아래에 있는 장착판 탭에 고정합니다.



2.2 CPU 패과 방열판 설치

올바른 설치를 위하여 CPU 펜과 방열판의 사용설명서를 참조하십시오. 다음은 1156 핀 소켓에 방열판을 설치하는 방법을 나타낸 것입니다.

1 단계. 소켓 표면에 있는 IHS의 중앙에 서멀 인터페이 스 물질을 바르십시오.



스 물실을 바르십시오.

2단계. 방열판을 소켓에 얹습니다. 팬케이블이 마더보드에 있는 CPU 팬 커넥터(CPU_FAN1, 2페이지, 3번 참조)에 가장 가까운 쪽을 향하도록 하십시오.

3단계. 구멍을 통하여 잠금 장치를 마더보드에 맞추십시 ○

(마더보드 헤더에 가장 가까운 쪽의 팬케이블)



(잠금 장치 슬롯이 일직선으로 향하게)

4 단계. 잠금 장치를 시계 방향으로 돌린 후 잠금 장치 캡을 엄지 손가락으로 눌러 잠그십시오. 나머 지 잠금 장치도 같은 방식으로 반복하여 설치 하십시오.



(누릅니다(4곳).)



잠금 장치를 시계 방향으로 돌리지 않고 누르면 방열판을 마더보드에 고 정할 수 없습니다.

- 5단계. 팬 헤더를 마더보드에 있는 CPU 팬 커넥터에 연결 하십시오.
- 6 단계. 여분의 케이블을 끈으로 묶어 팬 작동을 방해 하거나 다른 부품에 닿지 않도록 하십시오.



2.3 메모리 모듈 설치하기

H55iCafe 마더보드는 4개의 240 핀 DDR3 (더블 데이트 레이트 3) DIMM 슬롯을 제공하고 듀얼 채널 메모리 기술을 지원합니다. 듀얼 채널 구성을 위해서는 반드시 같은 색깔 슬롯에 동일한 DDR3 DIMM 한 쌍(즉 동일한 브랜드, 속도, 크기및 칩 유형)을 설치해야 합니다. 즉 동일한 DDR3 DIMM 한 쌍을 듀얼 채널 (DDR3_A1 와 DDR3_B1; 하얀색 슬롯; 2쪽의 6번 참조)에 설치해야만 듀얼 채널 메모리 기술이 활성화됩니다. 이 마더보드에는 듀얼 채널 구성용으로 4개의 DDR3 DIMM을 설치할 수 있습니다. 듀얼 채널 구성을 위해 이 마더보드에 4개의 DDR3 DIMM을 설치할 수 있습니다. 이 경우 4개의 슬롯에 모두 동일한 DDR3 DIMM을 설치해야 합니다. 아래의 듀얼 채널 구성표를 참조하십시오.

듀얼 채널 메모리 구성

	DDR3_A2	DDR3_A1	DDR3_B2	DDR3_B1
	(파란색 슬 롯)	(하얀색 슬롯)	(파란색 슬롯)	(하얀색 슬롯)
(1)	-	장착됨	-	장착됨
(2)*	장착됨	장착됨	장착됨	장착됨

^{*} 구성(2)의 경우, 4개의 슬롯 모두에 동일한 DDR3 DIMM을 설치하십시 오.



- 1. 최적의 호환성과 안정성을 위해 두개의 메모리 모듈을 설치하려는 경우 같은 색깔의 슬롯에 설치할 것을 권장합니다. 즉 하얀색 슬롯(DDR3_A1 와 DDR3_B1)에 설치하십시오.
- 2. 이 마더보드의 DDR3 DIMM 슬롯에 메모리 모듈 한 개나 세 개를 설치한 경우듀얼 채널 메모리 기술은 활성화되지 않습니다.
- 3. DDR, DDR2을 DDR3 슬롯에 설치하거나 면안됩니다. 잘못 설치하면 이 마더보드와DIMM 메모리가 손상될 수 있습니다.
- 4. 메모리 모듈을 제일 먼저 하얀색 슬롯 (DDR3 B1)에 설치합니다.

한 무 어

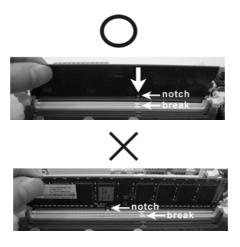
메모리의 설치



DIMM이나 시스템 구성 요소를 추가 또는 제거하기 전에 전원 공급 장치의 연결을 해제해야합니다.

단계 1. 메모리 소켓의 양쪽 끝 고정 클립을 가볍게 눌러 잠금을 풀어주세요.

단계 2. 메모리 소켓에 DIMM 모듈을 맞추어 끼워 주세요.





 DIMMe 바른 위치에 정확하게 삽입하여야 합니다. 만약 무리한 힘을주어 잘못 삽입하면 DIMMe 이나 메인보드에 치명적인 불량을 유발시킵니다.

단계 3. DIMM 모듈을 삽입 시 바깥에 있는 손잡이 두개가 완전히 돌아 올 때 까지 (끼워 질 때 까지) 눌러서 정확히 장착 될 수 있도록 하여야 합니다.

H55iCafe 메인보드는 2개의 PCI 슬롯을,및 3 PCI Express 슬롯 제공합니다.PCI 슬롯:PCI 슬롯은 32bit PCI 인터페이스를 가지는 확장카드들을 설치하여사용 합니다.

PCIE 슬롯:

PCIE1 (PCIE x1 슬롯; 하얀색)은 Gigabit LAN 카드, SATA2 카드 등과같이 레인 너비가 x1 인 PCI Express 카드에사용됩니다. PCIE2 (PCIE x16 슬롯; 파란색)는 PCI Express x16 레인 폭 그래픽 카드에 사용되거나.

PCIE3 (PCIE x1 슬롯; 하얀색)은 Gigabit LAN 카드, SATA2 카드 등과같이 레인 너비가 x1 인 PCI Express 카드에사용됩니다.

확장카드 설치하기

- 단계 1. 확장 카드를 설치하시기 전에 반드시 전원을 끄시고 전원 코드를 뽑은 다음 진행해 주시기 바랍니다. 그리고 설치 하시기 전에 확장 카드의 사용자 설명서 등을 읽으시고, 카드에 필요한 하드웨어 셋팅을 하여주시기 바랍니다.
- **단계** 2. 사용하고자 하는 슬롯의 브라켓 덮개를 제거하여 주세요. 나사는 나중에 사용을 위하여 보관하여 주세요.
- **단계** 3. 카드와 슬롯을 일치시키고 슬롯에 카드가 안착 될 때까지 부드럽게 눌러주세요.
- 단계 4. 케이스와 카드를 나사로 고정하여 주세요

한국식

2.5 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.





저	77
Ĥ	1

세팅

PS2_USB_PW1 (2페이지, 2번 항목 참조)





PS/2 또는 USB를 깨어나게 하기 위해서는 2 번과 3 번 핀을 "쇼트" 하여야 합니다.

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

USB_PWR6_7 (2페이지, 22번 항목 참조)





USB6_7를 깨어 나게하기 위해서는 2번과 3번 핀을"쇼트"하여야 합니다.

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

USB_PWR8_9

(2페이지, 20번 항목 참조)





USB8_9를 깨어 나게하기 위해서는 2번과 3번 핀을"쇼트" 하여야 합니다.

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

CMOS 초기화

(CLRCMOS1,3 핀 점퍼) (2페이지, 18번 항목 참조)





정 CMOS 삭제

2_3

참고: CLRCMOS1은 CMOS의 데이터를 삭제할 수 있게 합니다. CMOS의 데이터는 시스템 암호, 날자, 시간 및 시스템 설정 매개 변수와 같은 시스템 설정 정보를 포함합니다. 시스템 매개 변수를 삭제하고 기본 설정으로 초기화하려면 컴퓨터를 끄고 전원 코드를 뽑은 후 점퍼 캡을 사용하여 CLRCMOS1의 2번과 3번 핀을 5초간 단락시키십시오. CMOS를 초기화 한 뒤, 반드시 점퍼 캡을 제거하여야 합니다. 바이오스 업데이트를마친 후 CMOS를 삭제해야하는 경우 CMOS 삭제 동작 전에 시스템을 먼저부팅했다가 종료해야 합니다.

2.6 온보드 헤더 및 커넥터



주의!

이 콘넥터는 점퍼가 아닙니다. 이 콘넥터 위에 점퍼 캡을 사용하지 마세요. 커넥터에 점퍼 캡을 설치하면 마더보드가 영구적으로 손상됩니다!

그 림

콘넥터

시리얼 ATAII 커넥터

설 명

(SATAII_1: 2페이지, 12번 항목 참조) (SATAII_2: 2페이지, 11번 항목 참조) (SATAII_3: 2페이지, 13번 항목 참조) (SATAII_4: 2페이지, 16번 항목 참조) (SATAII_5: 2페이지, 14번 항목 참조) (SATAII 6: 2페이지, 15번 항목 참조)



6개의 직렬 ATA (SATAII) 커 넥터가 내부 저장 장치용 SATA 또는 SATAII HDD를 지원합니다. 커넥터가 내부기 억 장치용 SATAII 케이블을지 원합니다. 현재의 SATAII 인 터페이스는최고 3.0 Gb/s 의데 이터 전송 속 도를지원합니다.

시리얼 ATA(SATA) 데이터 케이블 (선택사양)



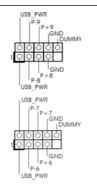
SATA 데이터 케이블의 임의 적인 측을 마더보드의 SATA / SATAII 하드 디스크 혹은 SATAII 커넥터에 연결합니다.

USB 2.0 헤더

(9핀 USB8_9)

(2페이지, 19번 항목 참조)

(9핀 USB6_7) (2페이지, 21 번 항목 참조)



본 머더보드에는 I/O 패널에 있는 6개의 기본 USB 2.0 포트 외에도 USB 2.0 헤더가 2개 있습니다. 각각의 USB 2.0 헤더 는 2개의 USB 2.0 포트를 지원할 수 있습니다.

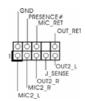
적외선 모듈 헤더

(5 핀 IR1)

(2페이지, 26번 항목 참조)



이 헤더는 선택품목인 무선 적외선 송수신 모듈을 지원합니다.



이 콘넥터는 오디오 장치를 편리하게 조절하고 연결할 수 있는 전면 오디오 인터페이스 입니다.



- 1. High Definition Audio(고음질 오디오)는 잭 센스 기능을 지원하나, 제 대로작동하려 면 섀시의 패널 와이어가 HAD를 지원해야 합니다. 이 설 명서 및 섀시 설명서의지침 을 따라 시스템을 설치하십시오.
- 2. AC' 97 오디오 패널을 사용하는 경우, 이를 아래와 같이 프런트 패널 의오디오헤더에 설치하십시오.
 - A. Mic_IN (MIC)을 MIC2_L에 연결합니다.
 - B. Audio_R (RIN)을 OUT2_R에 연결하고, Audio_L (LIN)을 OUT2_L에 연결합니다.
 - C. Ground (GND)을 Ground (GND) 에 연결합니다.
 - D. MIC_RET 및 OUT_RET는 HD 오디오 패널 전용입니다. 이들을 AC' 97오디오 패널에 연결 하지 않아도 됩니다.
 - E. BIOS 설정 유틸리티를 선택합니다. 고급 설정을 선택한 다음, 칩 셋구성을 선택합니다. 프론트 패널 제어를 [자동]에서 [사용]으로 설정합니다.
 - F. Windows® 시스템을 시작합니다. 우측 하단의 작업 표시줄에 있는 아이콘을 클릭하여 Realtek HD Audio Manager를 시작합니다.

Windows® XP/XP 64비트 OS의 경우: "오디오 입출력"을 클릭하고, "커넥터 설정



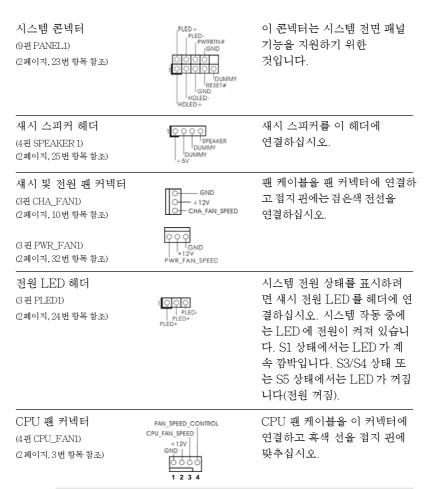
선택하고, "프론트패널 잭 감지 사용 안함"을 선택한 다음, "확인"을 클릭하여 변경 내용을저장합니다.

Windows®7/764비트/Vista™/Vista™64비트 OS의 경우: 우상부의 "폴더" 아이콘을 클릭하여 "프론트 면

관삽입구 검측기능을 잡금"을 선택한후 "확인"을 클릭하여 변경을 저장합니다.

G. 앞면마이크활성화

Windows® XP / XP 64비트 OS의 경우:
"앞면 마이크"를 기본 녹음 장치로 선택하십시오.
앞면 마이크를 통해 자기 목소리를 듣고 싶으면 "재생" 부분의
"앞면 마이크"에서 "음소거" 아이콘을 선택하십시오.
Windows® 7 / 7 64비트/Vista™ / Vista™ 64비트 OS의 경우:
Realtek 제어판의 "앞면 마이크" 탭으로 이동합니다. "기본 장치설정"을 클릭하여 앞면 마이크를 기본 녹음 장치로 설정합니다.





본 머더보드가 4핀 CPU 펜(저소음 펜) 지원을 제공하기는 하지만 펜 속도 제어 기능없이도 3핀 CPU 펜을 성공적으로 작동할 수 있습니다. 본 머더보드의 CPU 펜 커넥터에 3핀 CPU 펜을 연결하려면 1-3번 핀에 연결하십시오.

> 1-3 **번 핀에 연결됨 ◆** 3핀 팬 설치





ATX 전원 공급기를 이 헤더에 연결하십시오.



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



20핀 ATX 전원 공급장치 설치

ATX 12V 파워 콘넥터 (8핀 ATX12V1) (2페이지, 1번 항목 참조)



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



비록 본 마더보드는8-핀 ATX 12V 전원 연결기를 제공하지만 이것은 여전히 작업할수있습니다. 만약 전통적인4-핀 ATX 12V 전원공급을 채용하여 4-핀 ATX 전력을 사용하는경우, 반드시 전원 공급을 핀1과 핀5에 전원공급을 삽입해야합니다.

4-핀 ATX 12V 전원공급장치

2.7 디버그 LED

온보드 디버그 LED는 문제 해결을 훨씬 용이하게 해주는 코드 정보를 제공하는데 사용됩니다. 디버그 LED 코드를 읽는 방법은 21, 22 및 23 페이지의 그림을 참조하십시오.

2.8 드라이버 설치 가이드

시스템에 드라이버를 설치하려면 먼저 광 드라이브에 지원 CD를 넣으십시오. 그러면 시스템에 적합한 드라이버가 자동으로 검색되어 지원 CD 드라이버 페이지에 열거됩니다. 필요한 드라이버를 위에서 아래로 순서대로 설치하십시오. 그렇게 해야만 설치하는 드라이버가 올바르게 작동할 수 있습니다.

2.9 Windows® 7 / 7 64 비트 / VistaTM / VistaTM 64 비트 / XP / XP 64 비트

설치 SATA / SATAII HDD 지원하지 않는 Windows® 7/7 64 비트 / VistaTM / VistaTM 64 비트 / XP / XP 64 비트 를 설치하거나, 다음 단계 를 따르십시오.

2.9.1 Windows® XP / XP 64 비트

설치 SATA / SATAII HDD Windows® XP / XP 64 비트 를 설치하거나, 다음 단계 를 따르십시오.



AHCI 모드는 Windows® XP / XP 64비트 OS에서 지원되지 않습니다.

NCQ 기능이 없는 SATA / SATAII HDD 장치의 사용 (IDE)

단계 1: BIOS를 설정합니다.

A. BIOS SETUP UTILITY (BIOS 설정 유틸리티) → Advanced screen (고급화면) → Storage Configuration 을 선택합니다.

B. "SATA Operation Mode"을 [IDE]로 설정한.

단계 2: 시스템에 Windows® XP / XP 64 비트 OS를 설치합니다.

2.9.2 Windows® 7 / 7 64 비트 / VistaTM / VistaTM 64 비트

설치 SATA / SATAII HDD Windows® 7 / 7 64 비트 / VistaTM / VistaTM 64 비트 를 설치하거나, 다음 단계 를 따르십시오.

NCQ 기능이 없는 SATA / SATAII HDD 장치의 사용 (IDE)

단계 1: BIOS를 설정합니다.

A. BIOS SETUP UTILITY (BIOS 설정 유틸리티) → Advanced screen (고급화면) → Storage Configuration 을 선택합니다.

B. "SATA Operation Mode" 을 [IDE]로 설정한.

단계 2: 시스템에 Windows® 7 / 7 64 비트 / Vista™ / Vista™ 64 비트 OS 를 설치합니다.

NCQ 기능이 있는 SATA / SATAII HDD 장치의 사용 (AHCI)

단계 1: BIOS를 설정합니다.

A. BIOS SETUP UTILITY (BIOS 설정 유틸리티) → Advanced screen (고급화면) → Storage Configuration 을 선택합니다.

B. "SATA Operation Mode"을 [AHCI]로 설정한.

단계 2: 시스템에 Windows® 7 / 7 64 비트 / Vista™ / Vista™ 64 비트 OS 를 설치합니다.

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 POST 는 테스트 루틴을 계속하여 실행할 것입니다. 만일 POST 이후 바이오스 셋업을 하기 원하신다면,<Ctl>+<Alt>+<Delete>키를 누르거나, 또는 시스템 본체의 리셋 버튼을 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 CD 안의 포함된 사용자 매뉴얼(PDF 파일)을 따라 주시기 바랍니다.

4. 소프트웨어 지원 CD 정보

이 메인보드는 여러 가지 마이크로소프트 윈도우 운영 체계를 지원합니다 : 7/7 64 비트/Vista™/Vista™ 64 비트/XP/XP 64 비트. 메인보드에 필요한 드라이 버와 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 메뉴가나타나지 않는다면, 보조 CD의 디스플레이 메뉴 안에 있는 BIN 폴더 ASSETUP. EXE 파일을 더블 클릭하여 주시기 바랍니다.

(D:\BIN\ASSETUP.EXE, D:는CD-ROM 드라이브)

繁體中文

1. 主機板簡介

謝謝你採用了華擎 H55i Cafe 主機板,本主機板由華擎嚴格製造,品質可靠,穩定性好,能夠獲得卓越的性能。此快速安裝指南包括了主機板介紹和分步驟安裝指導。您可以查看支持光碟裡的使用手冊了解更詳細的資料。



由於主機板規格和BIOS 軟體將不斷更新, 本手冊之相關內容變更恕不 另行通知。請留意華擎網站上公布的更新版本。你也可以在華擎網站 找到最新的顯示卡和 CPU 支援列表。

華擎網址: http://www.asrock.com

如果您需要與此主機板有關的技術支援,請參觀我們的網站以了解您

使用機種的規格訊息。

www.asrock.com/support/index.asp

1.1 包裝盒內物品

華擎 H55 i Cafe 主機板

(ATX 規格: 12.0 英吋 X 8.8 英吋, 30.5 公分 X 22.4 公分)

華擎 H55 i Cafe 快速安裝指南

華擎 H55 i Cafe 支援光碟

兩條Serial ATA(SATA)數據線(選配)

一塊 I/O 擋板

1.2 主機板規格

	T
架構 二二二	- ATX 規格: 12.0 英吋 X 8.8 英吋, 30.5 公分 X 22.4 公分
	- 全固態電容設計 (100%日本原裝高品質高傳導固態電容)
處理器	- 支援LGA1156 Intel® Core™ i7 / i5 / i3和Pentium®
	G6950 處理器
	- V4 + 1 電源相位設計
	- 支援 Intel® Turbo Boost 技術 (詳見警告1)
	- 支援 Hyper-Threading 技術(詳見警告2)
	- 支援非同步超頻技術(詳見警告3)
	- 支援 EM64T CPU
晶片組	- Intel® H55
系統記憶體	- 支援雙通道 DDR3 記憶體技術 (見警告4)
	- 4個DDR3 DIMM 插槽
	- 支援 DDR3 2600+(OC)/2133(OC)/1866(OC)/1600/1333/
	1066 non-ECC、un-buffered 記憶體
	- 最高支援16GB系統容量(見警告5)
	- 支援Intel® Extreme Memory Profile(XMP)
	(見警告6)
擴充插槽	- 1 x PCI Express 2.0 x16插槽(藍色 x16模式)
	- 2 x PCI Express x1插槽(2.5GT/s)
	- 2 x PCI 插槽
內建顯示 *	* 需要使用支持 Intel® Graphics 技術的處理器
	- Intel® HD Graphics
	- Pixel Shader 4.0技術,DirectX 10顯示
	- 最大共享記憶體1759MB(見警告7)
	- 雙 VGA 輸出:透過獨立顯示控制器提供 DVI-D 和 D-Sub
	接口
	- 支援DVI, 最高解析度達1920x1200 @ 60Hz
	- 支援D-Sub, 最高解析度達 2048x1536 @ 75Hz
	- DVI 接口支援 HDCP 功能
	- DVI 接口可播放 1080p 藍光光碟(BD) / HD-DVD 光碟
音效	- 5.1 聲道高清晰音效(Realtek ALC662 音效編解碼器)
網路功能 - PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s	
	- Realtek RTL8111C
	- 支援網路喚醒(Wake-On-LAN)
Rear Panel	I/O 界面
1/0	- 1個PS/2鍵盤接口
(後背板輸入/	
	- 1個VGA/D-Sub接口
1	I and the second

	- 6 個可直接使用的 USB 2.0 接口			
	- 1個RJ-45區域網接口與LED指示燈(ACT/LINK LED和			
	SPEED LED)			
	- 高清晰音效插孔:音效輸入/前置喇叭/麥克風			
接頭	- 6 x SATAII 3.0Gb/s接頭,支援NCQ, AHCI和熱插拔功能			
	(詳見 警告8)			
	- 1 x 紅外線模組接頭			
	- 1 x 電源指示燈接頭			
	- CPU/機箱/電源風扇接頭			
	- 24 針 ATX 電源接頭			
	- 8 針 1 2 V 電源接頭			
	- 前置音效接頭			
	- 2 x USB 2.0接頭(可支援4個額外的USB 2.0接口)			
	(詳見警告9)			
	- 1 x Dr. Debug (7段顯示器偵錯LED)			
BIOS	- 16Mb AMI BIOS			
	- 採用 AMI BIOS			
	- 支援即插即用 (Plug and Play, PnP)			
	- ACPI 1.1 電源管理			
	- 支援唤醒功能			
	- 支援 jumperfree 免跳線模式			
	- CPU VID、CPU GFX、VCCM、SB、VTT、PCH_PLL 電壓			
	多功能調節			
	- 支援 I.O.T.(智能超頻技術)			
支援光碟	- 驅動程式,工具軟體,防毒軟體(試用版本), ASRock 軟			
	體套餐(CyberLink DVD套餐與Creative Sound			
	Blaster X-Fi MB)(OEM 與試用版本)			
獨家功能	- 華擎OC Tuner (詳見警告10)			
	- Intelligent Energy Saver (詳見警告11)			
	- 即時開機功能			
	- 華擎Instant Flash (見警告12)			
	- 華擎OC DNA (見警告13)			
	- Hybrid Booster(安心超頻技術):			
	- 支援 CPU 無級頻率調控 (見警告14)			
	- ASRock U-COP (見警告15)			
	- Boot Failure Guard (B.F.G., 啟動失敗恢復技術)			
	- 晚安 LED 指示燈			

硬體監控	- CPU 温度偵測		
	- 主機板溫度偵測		
	CPU/機箱/電源風扇轉速計		
	- CPU 靜音風扇		
	- CPU 風扇多速控制		
	- 電壓範圍:+12V, +5V, +3.3V, 核心電壓		
操作系統	- Microsoft® Windows® 7/7 64位元/Vista™/		
	Vista™ 64 位元 /XP/XP 64 位元		
認證	- FCC, CE, WHQL		
	- 支援 EuP(需要同時使用支援 EuP 的電源供應器)		
	(見警告16)		

^{*} 請參閱華擎網站了解詳細的產品訊息: <u>http://www.asrock.com</u>

警 告

請了解超頻具有不可避免的風險,這些超頻包括調節BIOS設置、運用非同步 超頻技術或使用第三方超頻工具。超頻可能會影響您的系統穩定性,甚至會 導致系統組件和設備的損壞。這種風險和代價須由您自己承擔,我們對超頻 可能導致的損壞不承擔責任。

警告!

- 2、關於"Hyper-Threading Technology"的設置,請參考CD光碟中的 "User Manual"(使用手册, 英文版)第41頁。
- 3、 這款主機板支援非同步超頻技術。請閱讀第25頁的 "Untied Overclocking Technology"(非同步超頻技術)了解詳情。
- 4、這款主機板支援雙通道記憶體技術。在您使用雙通道記憶體技術之前, 為能正確安裝,請確認您已經閱讀了第56頁的記憶體安裝指南。
- 5、由於操作系統的限制,在Windows® 7/Vista™/XP下,供系統使用的實際記憶體容量可能小於 4GB。對於Windows®操作系統搭配 64 位元 CPU 來說,不會存在這樣的限制。
- 6、 對於僅支援 DDR3 1333 的 CPU, 可透過超頻來支援 XMP DDR3 1600。
- 7、最大共享記憶體大小由晶片組廠商定義並且可能更改。請查閱 $Intel^{\circ}$ 網站了解最新訊息。
- 8、在將 SATAII 硬碟連接到 SATAII 接口之前,請閱讀 CD 光碟中的 "User Manual"(使用手冊, 英文版)第28 頁的 "SATAII Hard Disk Setup Guide"(SATAII 硬碟安裝指南)調整您的 SATAII 硬碟為 SATAII 模式。您也可以直接將 SATA 硬碟連接到 SATAII 接口。
- 9、USB2.0電源管理在Windows® 7 64位元/7/Vista™ 64位元/Vista™/ XP 64位元/XP SP1或SP2系統下可正常工作。
- 10、這是一款具有方便使用界面的華擎超頻工具,讓您通過硬體監控功能監 控您的系統,幫助您在Windows®環境下對硬體進行超頻以獲得最佳的系 統性能。請參閱我們的網站了解華擎 OC Tuner 的使用方法。 華擎網站: http://www.asrock.com/feature/OCTuner/index.htm
- 11、Intelligent Energy Saver採用先進的軟硬體專利設計,這項革新技術帶來極佳的節能效果。換句話說,它可以在不犧牲性能的前提下,讓系統更省電,並提高能源效率。請參閱我們的網站了解Intelligent Energy Saver的使用方法。
 - 華擎網站: http://www.asrock.com/feature/IES/index.html
- 12、華擎Instant Flash是一個內建於Flash ROM的BIOS更新工具程式。這個方便的BIOS更新工具可讓您無需進入操作系統(如MS-DOS或Windows®)即可進行BIOS的更新。在系統開機自檢過程中按下<F6>鍵或在BIOS設置菜單中按下<F2>鍵即可進入華擎Instant Flash工具程式。啟動這一程式後,只需把新的BIOS文件保存在隨身碟、磁盤或硬碟中,輕鬆點選滑鼠就能完成BIOS的更新,而不再需要準備額外的磁碟片或其他複雜的更新程式。請注意:隨身碟或硬碟必須使用FAT32/64文件系統。
- 13、軟體的名字本身-OC DNA 已經向您透露了它的用途。OC DNA 是華 擎獨家研發的創新工具程式,它為用戶提供一種記錄超頻設置並與他人 分享的簡單方法。這個好用的工具程式可幫助您在操作系統中存取超頻 記錄,大大簡化了超頻設置的記錄過程。有了OC DNA,您可以將超頻設 置存取為一個設置文件並與朋友分享!請注意:超頻設置文件只能在同款 的主機板上分享和使用。

- 14、僅管本主機板提供無級頻率調控,但不推薦用戶超頻使用。不同於標準 CPU 側匯流排頻率的非標準頻率可能會使系統不穩定,甚至會損害 CPU 和主機板。
- 15、當檢測到CPU 過熱問題時,系統會自動關機。在您重新啟動系統之前, 請檢查主機板上的CPU 風扇是否正常運轉並拔出電源線,然後再將它插 回。為了提高散熱性,在安裝 PC 系統時請在CPU 和散熱器之間塗一層 散熱膏。
- 16、 EuP, 全稱 Energy Using Product(能耗產品), 是歐盟用來定義完整系統耗電量的規定。根據 EuP 的規定, 一個完整系統在關機模式下的交流電總消耗必須在 1.00W 以下。為符合 EuP 標準, 您需要同時具備支援 EuP 的主機板和支援 EuP 的電源供應器。根據 Intel® 的建議, 支援 EuP 的電源供應器必須符合在 100mA 電流消耗時, 5V Sb 電源效率高於 50%。有關支援 EuP 的電源供應器選擇方面的詳情, 我們建議您諮詢電源供應器的製造商。

女女

2. 主機板安裝

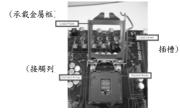
安全防範

安裝主機板時,注意以下安全防範:

- 設備要有良好的接地線,避免靜電損害,進行安裝前,請先斷開電源,否則會損壞主機板。
- 2、為了避免主機板上的組件受到靜電損害,絕不要把主機板徑直放到地毯等類似的地方,也要記住在接觸主機板前使用一個靜電手腕帶或接觸金屬。
- 3、請從邊緣拿住整塊主機板安裝,切勿碰觸晶片。
- 4、在放掉靜電後,方可進行安裝。
- 5、當把螺絲釘放入螺絲孔將主機板固定到機箱上時, 請不要過度擰緊螺絲!這樣做很可能會損壞主機 板。

2.1 CPU 安裝

要安裝 Intel 1156 針 CPU, 請按下面的步驟操作。



1156 針插槽圖



在您將 1156 針 CPU 嵌入插槽之前,請檢查 CPU 表面是否不潔或者插槽上是否有歪斜的針腳。如果發現以上情形,切勿強行將 CPU 嵌入插槽。否則, CPU 將會嚴重受損。

步驟 1. 掀開插槽:

步驟 1-1. 按壓並向外使力使杠桿脫離掛 鉤解開扣具。



步驟 1-2. 拉起承載槓桿至完全打開到大約135 度角的位置。

步驟 1-3. 拉起承載金屬框至完全打開到 大約100 度角的位置。

步驟 2. 去除即插即用保護罩 (拾起和放置保護罩)。







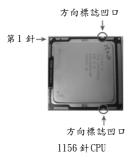
- 建議從保護罩突出部分進行操作,避免蠻力摘除即插即用保護罩。
- 2. 要享有送修主機板的售後服務,必須保存這個保護罩。

步驟 3. 插入 1156針 CPU:

步驟 3-1. 拿著CPU有黑線的邊緣。



步驟 3-2. 將有 IHS (Integrated Heat Sink , 散熱片)的一面朝上。 找到第1 針和兩個方向標誌的





-

基準標誌 1156 針插槽



為了正確嵌入,請確認 CPU 的兩個方向標誌凹口與插槽的基準標誌對齊。

步驟 3-3. 使用完全垂直的動作將 CPU 小心地放置到插槽上。

步驟 3-4. 檢查 CPU 是否已經方向正確地 放入插槽內。



第1針

步驟 4-1. 推下承載金屬框到 IHS 上。

步驟 4-2. 輕輕按壓承載金屬框的同時, 扣上承載槓桿扣具部分。

步驟 4-3. 將承載槓桿扣具部分壓著承載 金屬框的突出部分,鎖緊承載 槓桿。



2.2 CPU 風扇和散熱片的安裝

為了正確安裝,請仔細閱讀 CPU 風扇和散熱片的使用指南。

下面是實例,插圖說明 1156 針 CPU 散熱片的安裝。 步驟 1. 在插槽表面上,將散熱膏抹到 IHS 中心 上。



(風扇導線一側盡可能靠近主機板接頭)

步驟2. 放置散熱片到插槽上。確認風扇導線靠近主機板 CPU 風扇接口一側。

(CPU_FAN1, 參閱第2頁第3項)。

步驟3. 使扣具與主機板的穿孔成組對齊。



(扣具插槽要對正

步驟4. 順時針方向旋轉扣具,然後用拇指按壓 扣具蓋安裝並鎖住。其餘的扣具也依次 重覆操作。







如果您按壓扣具但沒有順時針方向旋轉,那麼散熱片將無法穩固 地固定到主機板上。

步驟 5. 將風扇導線接頭接到主機板上的 CPU 風扇接口。

步驟 6. 以打結方式安全處理過長的導線,以確保不影響風扇的運轉或者接觸其他部件。

2.3 記憶體安裝

此主機板提供四組 240-4 DDR3 (Double Data Rate 3, 雙倍數據傳輸速率) DIMM 記憶體插槽,並且支援雙通道記憶體技術。為了裝配雙通道,您必須在相同顏色的插槽安裝一對同樣的(相同的牌子、速度、容量以及晶片類型)DDR3 記憶體。換句話說,您要在雙通道安裝同樣的 DDR3 DIMM 記憶體 (DDR3_A1和DDR3_B1;白色插槽;參見 p. 2 No. 6),這樣雙通道記憶體技術就會被開啟了。為了裝配雙通道功能,您也可以安裝四條 DDR3 記憶體在這款主機板上。這種情況下,您需要在四組插槽上安裝同樣的 DDR3 記憶體。請參閱下面的雙通道記憶體配置表。

雙通道記憶體配置

					DDR3_B1 (白色插槽)
	(1)	_	板上組裝	-	板上組裝
Ī	(2)*	板上組裝	板上組裝	板上組裝	板上組裝

* 為了這個配置(2), 請在這4個插槽上安裝同樣的DDR3記憶體。

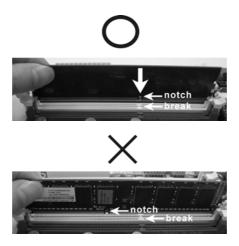


- 如果您打算安裝雨根記憶體,為了最佳的相容性和可靠性,我們 建議將它們安裝到相同顏色的插槽上。換言之,將它們安裝到白 色的DDR3_A1和DDR3_B1。
- 如果僅僅在這款主機板的 DDR3 記憶體插槽上安裝單條記憶體或者 三條記憶體,這將無法啟動雙通道記憶體技術。
- 3. 請勿將 DDR 或 DDR2 記憶體插入 DDR3 插槽, 否則主機板和 DIMM 有可能損壞。
- 4. 請優先將記憶體安裝到白色記憶體插槽(DDR3_B1)。



請確保在增加或移除記憶體或系統組件之前切斷電源適配器。

- 1、 記憶體插槽兩端的起拔器向外扳開。
- 2、將每個記憶體插槽的凹口与記憶體上凸出部分對應,使凹口与凸出部分吻合,記憶體即能正確安裝。





您的記憶體只能以正確的方向安裝。如果以錯誤的方向強行將記憶體插入插槽, 那將會導致主機板和記憶體的永久性損壞。

3、將記憶體平穩地插入插槽直至兩端卡子迅速而完全地歸位以及記憶體完全就位。

2.4 擴充插槽(PCI和PCI Express插槽)

在此主機板上有2條PCI插槽和3條PCI Express插槽。

PCI插槽:此插槽可用來安插32位的擴充PCI卡。

PCIE 插槽:

PCIE1 (PCIE x1 插槽; 白色)用來安裝 PCIE x1 顯示卡, 例如千

兆網卡, SATA2 卡等。

PCIE2 (PCIE x16 插槽; 藍色)支援PCI Express x16 顯示卡。 PCIE3 (PCIE x1 插槽; 白色)用來安裝PCIE x1 顯示卡, 例如千

兆網卡, SATA2 卡等。

安裝步驟:

步驟1、 在安裝擴充卡之前,請確認已經關閉電源或拔掉電源線。在您安裝 之前,請閱讀擴充卡的說明並完成必需的硬體設置。

步驟2、 移動機箱擋板,以便使用擴充槽。

步驟3、 選擇一個擴充槽安裝擴充卡,裝進機箱並用螺絲固定。

步驟4、 確定接觸正確,沒有單邊翹起的現象。

插圖所示的就是設置跳線的方法。當跳線帽放置在針腳上時,這個跳線就是"短接"。如果針腳上沒有放置跳線帽,這個跳線就是"開路"。插圖顯示了一個3針腳的跳線,當跳線帽放置在針腳1和針腳2之間時就是"短接"。



接腳

設定

PS2_USB_PW1 (見第2頁第2項)





短接pin2 和pin3,就可以設置+5VSB(待機),使PS/2 或USB能喚醒系統。

注意:選擇+5VSB,電源必須能提供+2 AMP 或更高的待機電流。

USB_PWR6_7

(見第2頁第22項)





短接pin2 和pin3,就可以設置+5VSB(待機),使USB6_7能 唤醒系統。

注意:選擇+5VSB,電源必須能提供+2 AMP 或更高的待機電流。

USB_PWR8_9

(見第2頁第20項)





短接pin2 和pin3,就可以設置+5VSB(待機),使 $USB8_9$ 能唤醒系統。

注意:選擇+5VSB,電源必須能提供+2 AMP 或更高的待機電流。

清除 CMOS

(CLRCMOS1, 3 針腳跳線) (見第2頁第18項) 1_2 • | • | • | • | 默認設置



注意:CLRCMOS1允許您清除CMOS裏的資料。在CMOS裏的資料包括系統設置資訊,例如系統密碼,日期,時間及系統設置參數。為了清除並重置系統參數到默認設置,請關閉電腦並拔掉電源線,然後用跳線帽短接CLRCMOS1上的pin2和pin3五秒鐘。如果您需要再完成BIOS刷新時清除CMOS,您必須先啟動系統,然後在您進行CMOS清除操作之前關閉系統。

2.6 接頭



此類接頭是不用跳線帽連接的,請不要用跳線帽短接這些接頭。 跳線帽不正確的放置將會導致主機板的永久性損壞!

接頭

說明

Serial ATAII 接口 (SATAII_1: 見第2頁第12項)

(SATAII_2: 見第2頁第11項)

(SATAII_3: 見第2頁第13項)

(SATAII_4: 見第2頁第16項)

(SATAII_5: 見第2頁第14項) (SATAII_6: 見第2頁第15項)

圖示

這裡有六組 Serial ATAII (SATAII)接口支援 SATA 或 SATAII硬碟作為內部儲存設 置。目前SATAII界面理論上 可提供高達3.0Gb/s 的數據 傳輸速率。

Serial ATA (SATA) 數據線

(選配)



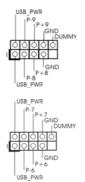
SATA 數據線的任意一端均可 連接SATA/SATAII 硬碟或者 主機板上的SATAII接口。

USB 2.0 擴充接頭

(9針 USB8 9)

(見第2頁第19項)

(9針 USB6_7) (見第2頁第21項)



除了位於 [/0 面板的六個 USB 2.0接口之外, 這款 主機板有兩組 USB 2.0 接 針。每組USB 2.0接針可以 支援兩個 USB 2.0 接口。

紅外線模組接頭

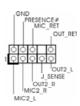
(5針 IR1)

(見第2頁第26項)



這個接頭支援一個選配的模 組,可用來無線傳輸和接收紅 外線。

前 置音 效接 頭 (9針 HD_AUDIO1) (見第2頁第27項)



可以方便連接音效設備。



- 高清晰音效(High Definition Audio, HDA)支援智能音效接口檢測功能 (Jack Sensing),但是機箱面板的連線必須支持 HDA 才能正常使用。請按我 們提供的手冊和機箱手冊上的使用說明安裝您的系統。
- 2. 如果您使用 AC'97 音效面板, 請按照下面的步驟將它安裝到前面板音效接針:
 - A. 將 Mic_IN(MIC)連接到 MIC2_L。
 - B. 將 Audio_R(RIN)連接到 OUT2_R, 將 Audio_L(LIN)連接到 OUT2_L。
 - C. 將 Ground(GND)連接到 Ground(GND)。
 - D. MIC_RET 和OUT_RET 僅用於 HD 音效面板。您不必將它們連接到 AC'97 音效面板。
 - E. 進入BIOS 設置程序。進入Advanced Settings(進階設置)並選擇 Chipset Configuration(晶片組配置)。將Front Panel Control (前面板控制)選項由Auto(自動)設置為Enabled(啟用)。
 - F. 進入Windows®系統。點選右下角任務欄上的圖標進入 Realtek HD Audio Manager(Realtek 高清晰音效管理器)。
 Windows® XP/XP 64 位元操作系統:
 點選"Audio I/0"(音效輸入/輸出接口),點選"Connector Settings"(連接設置)
 ,選擇"Disable front panel jack

detection"(關閉前面板插孔檢測)並點擊" OK" 保存更改。 Windows® 7/7 64 位元/Vista™/Vista™ 64 位元操作系统: 點選右上角的" Folder"(文件)圖標 ,選擇" Disable

front panel jack detection"(關閉前面板插孔檢測)並點選"OK"保存更改。

G. 啟用前置麥克風。

Windows® XP/XP 64 位元操作系統:

請選擇" Front Mic"(前置麥克風)作為內定錄音設備。 如果您想透過前置麥克風聆聽您的聲音, 請點選" Playback"(播放)部分" Front Mic"(前置麥克風)一項裡的" Mute"(靜音)圖標。

Windows® 7/7 64 位元/Vista™/Vista™ 64 位元操作系統: 進入Realtek 控制面版的" Front Mic"(前置麥克風)選項。 點選" Set Default Device"(設置內定設備)將前置麥克風設置 為內定錄音設備。







雖然此主機板提供 24-pin ATX 電源接口,但是您仍然可以使 12 用傳統的 20-pin ATX 電源。為了使用 20-pin ATX 電源,請順 著 Pin 1 和 Pin 13 插上電源接頭。



20-Pin ATX 電源安裝說明 ₁

ATX 12V 電源接口 (8針 ATX12V1) (見第2頁第1項)



請注意,必需將帶有ATX 12V 插頭的電源供應器連接到這個 插座,這樣就可以提供充足的 電力。如果不這樣做,就會導 致供電故障。



雖然此主機板提供 8-pin ATX 12V 電源接口, 但是您仍然可以使用傳統的 4-pin ATX 12V 電源。為了使用 4-pin ATX 12V 電源, 請順著 Pin 1和 Pin 5插上電源接頭。



4-Pin ATX 12V 電源安裝說明 4

2.7 偵錯 LED

此主機板的負錯 LED 用來提供代碼訊息,可讓故障檢查變的更加簡單。請參考第 21×22 和 23 頁的圖表來解讀負錯 LED 代碼。

2.8 驅動程式安裝指南

要將驅動程式安裝到您的系統,首先請您將支援光碟放入光碟機裡。然後,系統即可自動識別相容的驅動程式,並在支援光碟的驅動程式頁面裡依次列出它們。請依此從上到下安裝那些必須的驅動程式。如此您安裝的驅動程式就可以正常工作了。

2.9 在系統上安裝 Windows® 7 / 7 64 位元 / Vista™ / Vista™ 64 位元 / XP / XP 64 位元

如果您想在 SATA / SATAII 硬碟上安裝 Windows® XP, Windows® XP 64 位元, Windows® 7/7 64 位元 / Vista $^{\rm IM}$ / Vista $^{\rm IM}$ 64 位元操作系統, 請依您安裝 的操作系統按照如下步驟操作。

2.9.1 在系統上安裝 Windows® XP / XP 64 位元

如果您想在SATA / SATAII 硬碟上安裝 Windows® XP, Windows® XP 64 位元操作系統, 請按照如下步驟操作。



Windows® XP/XP 64 位元作業系統不支援 AHCI 模式。

Using SATA / SATAII HDDs without NCQ and Hot Plug functions (IDE mode) (使用不帶NCQ 和熱插拔功能的SATA / SATAII 硬碟 (IDE 模式))

步驟1: 設置BIOS。

- A. 進入BIOS SETUP UTILITY (BIOS 設置程序)→Advanced Screen (進階界面)→Storage Configuration (存储配置)。
- B. 將"SATA Operation Mode"(SATA操作模式)設置為[IDE]。

步驟2: 在系統上安裝Windows® XP / XP 64 位元操作系統。

2.9.2 在系統上安裝 Windows® 7 / 7 64 位元 / Vista™ / Vista™ 64 位元

如果您想在 SATA / SATAII 硬碟上安裝 Windows® 7 / 7 64 位元 / Vista $^{\rm IM}$ / Vista $^{\rm IM}$ 64 位元操作系統, 請按照如下步驟操作。

Using SATA / SATAII HDDs without NCQ and Hot Plug functions (IDE mode) (使用不帶NCQ 和熱插拔功能的 SATA / SATAII 硬碟 (IDE 模式))

步驟1: 設置BIOS。

A. 進入BIOS SETUP UTILITY (BIOS 設置程序)→Advanced Screen (進階界面)→Storage Configuration (存储配置)。

B. 將 SATA Operation Mode (SATA 操作模式)設置為[IDE]。

步驟2: 在系統上安裝 Windows® 7 / 7 64 位元 / Vista™ / Vista™ 64 位元操作系統。

Using SATA / SATAII HDDs with NCQ and Hot Plug functions (AHCI mode) (使用帶NCQ 和熱插拔功能的 SATA / SATAII 硬碟 (AHCI 模式))

步驟1: 設置BIOS。

A. 進入BIOS SETUP UTILITY (BIOS 設置程序)→Advanced Screen (進階界面)→Storage Configuration (存储配置)。

B. 將"SATA Operation Mode"(SATA操作模式)設置為[AHCI]。

步驟 2: 在系統上安裝 Windows® 7 / 7 64 位元 / Vista™ / Vista™ 64 位元操作系統。

3. BIOS 訊息

主板上的 F1ash Memory 晶片存储了 BIOS 設置程序。啟動系統,在系統開機自檢 (POST) 的過程中按下 (F2) 鍵,就可進入 BIOS 設置程序,否則將繼續進行開機 自檢之常規檢驗。如果需要在開機自檢後進入 BIOS 設置程序,請按下 (Ct1) + (F1) + (F1

4. 支援光碟訊息

本主板支援各種微軟 Windows®操作系統: Microsoft® Windows® 7/7 64 位元/Vista™/Vista™ 64 位元/XP/XP 64 位元。主板附帶的支援光碟包含各種有助於提高主板效能的必要驅動和實用程式。請將隨機支援光碟放入光碟機裡,如果系統的"自動運行"功能已啟用,銀幕將會自動顯示主菜單。如果主菜單不能自動顯示,請查閱支援光碟內 BIN 文件夾下的 ASSETUP. EXE 文件並雙點它,即可調出主菜單。