



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>

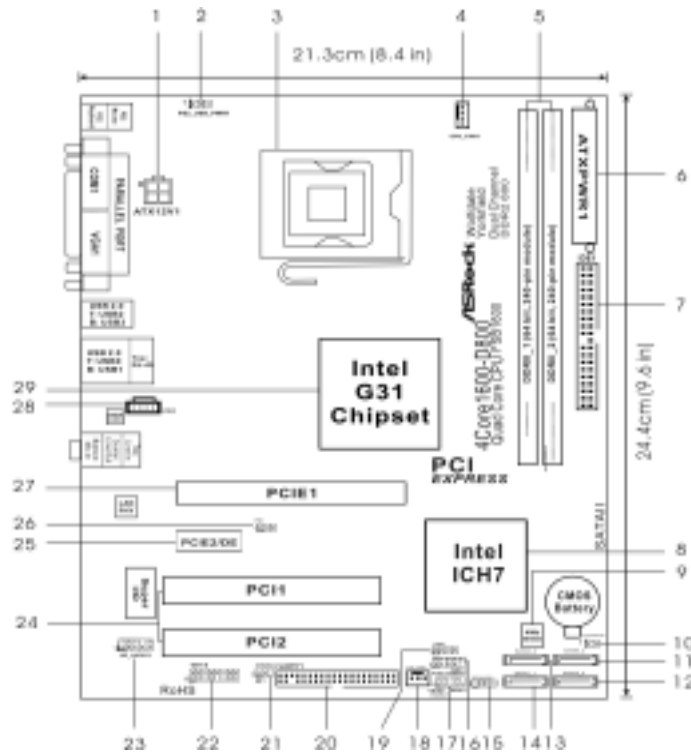
Published April 2008

Copyright©2008 ASRock INC. All rights reserved.

English



Motherboard Layout

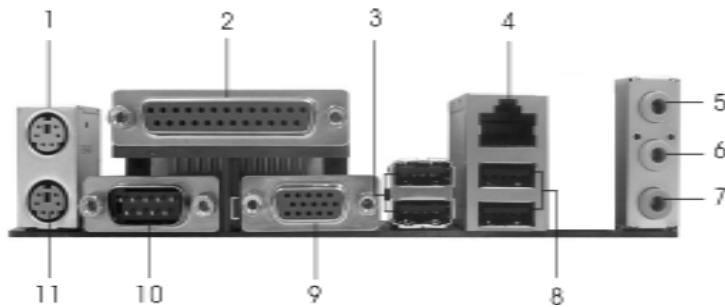


- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | ATX 12V Connector (ATX12V1) | 16 | USB 2.0 Header (USB4_5, Blue) |
| 2 | PS2_USB_PWR1 Jumper | 17 | System Panel Header (PANEL1) |
| 3 | 775-Pin CPU Socket | 18 | Chassis Fan Connector (CHA_FAN1) |
| 4 | CPU Fan Connector (CPU_FAN1) | 19 | USB 2.0 Header (USB6, Blue) |
| 5 | 2 x 240-pin DDR2 DIMM Slots
(Dual Channel: DDRII_1, DDRII_2; Yellow) | 20 | Floppy Connector (FLOPPY1) |
| 6 | ATX Power Connector (ATXPWR1) | 21 | DeskExpress Hot Plug Detection Header (IR1) |
| 7 | IDE1 Connector (IDE1, Blue) | 22 | WiFi/E Header (WIFI/E) |
| 8 | South Bridge Controller | 23 | Front Panel Audio Header (HD_AUDIO1) |
| 9 | Flash Memory | 24 | PCI Slots (PCI1 - 2) |
| 10 | Clear CMOS Jumper (CLRCMOS1) | 25 | PCI Express x1 Slot (PCIE2/DE) |
| 11 | Fourth SATAII Connector (SATAII_4) | 26 | FD Jumper |
| 12 | Secondary SATAII Connector (SATAII_2) | 27 | PCI Express x16 Slot (PCIE1) |
| 13 | Third SATAII Connector (SATAII_3) | 28 | Internal Audio Connector: CD1 (Black) |
| 14 | Primary SATAII Connector (SATAII_1) | 29 | North Bridge Controller |
| 15 | Chassis Speaker Header (SPEAKER 1) | | |

English




ASRock 6CH I/O



- | | |
|---------------------------|--------------------------------|
| 1 PS/2 Mouse Port (Green) | 7 Microphone (Pink) |
| 2 Parallel Port | 8 USB 2.0 Ports (USB01) |
| 3 USB 2.0 Ports (USB23) | 9 VGA Port |
| 4 RJ-45 Port | 10 COM Port |
| 5 Line In (Light Blue) | 11 PS/2 Keyboard Port (Purple) |
| 6 Line Out (Lime) | |

* 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® 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 **4Core1600-D800** 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 **4Core1600-D800** Motherboard
(Micro ATX Form Factor: 9.6-in x 8.4-in, 24.4 cm x 21.3 cm)
ASRock **4Core1600-D800** Quick Installation Guide
ASRock **4Core1600-D800** Support CD
One 80-conductor Ultra ATA 66/100 IDE Ribbon Cable
One Ribbon Cable for a 3.5-in Floppy Drive
One Serial ATA (SATA) Data Cable (Optional)
One Serial ATA (SATA) HDD Power Cable (Optional)
One ASRock 6CH I/O Panel Shield



1.2 Specifications

Platform	- Micro ATX Form Factor: 9.6-in x 8.4-in, 24.4 cm x 21.3 cm
CPU	- LGA 775 for Intel® Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium® Dual Core / Celeron®, supporting Penryn Quad Core Yorkfield and Dual Core Wolfdale processors - Compatible with all FSB1600/1333/1066/800MHz CPUs (see CAUTION 1) - Supports Hyper-Threading Technology (see CAUTION 2) - Supports Untied Overclocking Technology (see CAUTION 3) - Supports EM64T CPU
Chipset	- Northbridge: Intel® G31 - Southbridge: Intel® ICH7
Memory	- Dual Channel DDR2 Memory Technology (see CAUTION 4) - 2 x DDR2 DIMM slots - Support DDR2 800/667 non-ECC, un-buffered memory (see CAUTION 5) - Max. capacity of system memory: 4GB (see CAUTION 6)
Hybrid Booster	- CPU Frequency Stepless Control (see CAUTION 7) - ASRock U-COP (see CAUTION 8) - Boot Failure Guard (B.F.G.)
Expansion Slot	- 1 x PCI Express x16 slot - 1 x PCI Express x1 slot - 2 x PCI slots
Graphics	- Intel® Graphics Media Accelerator 3100 - Pixel Shader 2.0, DirectX 9.0 - Max. shared memory 384MB (see CAUTION 9)
Audio	- 5.1 CH Windows® Vista™ Premium Level HD Audio (ALC662 Audio Codec)
LAN	- Realtek PCIE x1 LAN 8102E - Speed: 10/100 Ethernet - Supports Wake-On-LAN
Rear Panel I/O	ASRock 6CH I/O - 1 x PS/2 Mouse Port - 1 x PS/2 Keyboard Port - 1 x Serial Port: COM1 - 1 x VGA Port - 1 x Parallel Port (ECP/EPP Support) - 4 x Ready-to-Use USB 2.0 Ports - 1 x RJ-45 LAN Port - HD Audio Jack: Line in / Front Speaker / Microphone

Connector	<ul style="list-style-type: none"> - 4 x Serial ATAII 3.0Gb/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 DeskExpress Hot Plug Detection 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 3 USB 2.0 ports) (see CAUTION 11) - 1 x WiFi/E header (see CAUTION 12)
BIOS Feature	<ul style="list-style-type: none"> - 4Mb AMI BIOS - AMI Legal BIOS - Supports "Plug and Play" - ACPI 1.1 Compliance Wake Up Events - Supports jumperfree - AMBIOS 2.3.1 Support
Support CD	- Drivers, Utilities, AntiVirus Software (Trial Version)
Hardware Monitor	<ul style="list-style-type: none"> - 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. FSB1600-CPU will operate in overlocking mode. If you use a FSB1600-CPU on this motherboard, you need to adjust the jumpers. If you want to overclock the CPU you adopt from FSB800 to FSB1066, you need to adjust the jumpers as well. Please refer to page 14 for proper jumper settings.
2. About the setting of "Hyper Threading Technology", please check page 28 of "User Manual" in the support CD.
3. This motherboard supports Untied Overlocking Technology. Please read "Untied Overlocking Technology" on page 20 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 12 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
1600	DDR2 800
1333	DDR2 667, DDR2 800
1066	DDR2 667, DDR2 800
800	DDR2 667, DDR2 800

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. 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.
8. 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.
9. The maximum shared memory size is defined by the chipset vendor and is subject to change. Please check Intel® website for the latest information.
10. Before installing SATAII hard disk to SATAII connector, please read the "SATAII Hard Disk Setup Guide" on page 19 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. WiFi/E header supports WiFi+AP function with ASRock WiFi-802.11g or WiFi-802.11n module, an easy-to-use wireless local area network (WLAN) adapter. It allows you to create a wireless environment and enjoy the convenience of wireless network connectivity. Please visit our website for the availability of ASRock WiFi-802.11g or WiFi-802.11n module. ASRock website <http://www.asrock.com>

1.3 Minimum Hardware Requirement Table for Windows® Vista™ Premium 2007 and Basic Logo

For system integrators and users who purchase this motherboard and plan to submit Windows® Vista™ Premium 2007 and Basic logo, please follow below table for minimum hardware requirements.

CPU	Celeron 420
Memory	512MB x 2 Dual Channel (Premium)
	512MB Single Channel (Basic)
	256MB x 2 Dual Channel (Basic)
VGA	DX9.0 with WDDM Driver

* If you plan to use onboard VGA to submit Windows® Vista™ logo, please keep the default setting of "DVT Mode Select" option under BIOS.

* If you plan to use external graphics card on this motherboard, please refer to Premium Discrete requirement at <http://www.asrock.com>

* After June 1, 2007, all Windows® Vista™ systems are required to meet above minimum hardware requirements in order to qualify for Windows® Vista™ Premium 2007 logo.

2. Installation

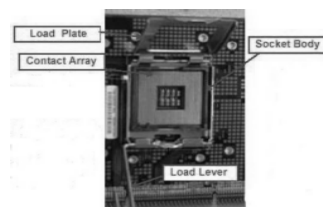
Pre-installation Precautions

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

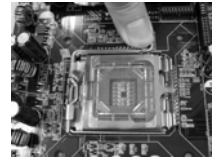


Before you insert the 775-LAND CPU into the socket, please check if the CPU surface is unclean or if there is any bent pin on the socket. Do not force to insert the CPU into the socket if above situation is found. Otherwise, the CPU will be seriously damaged.

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.

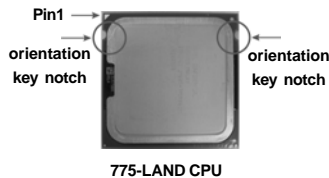


Step 2. Insert the 775-LAND CPU:

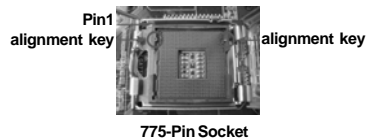
Step 2-1. Hold the CPU by the edges where are marked with black lines.



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



775-LAND CPU



775-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.

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.

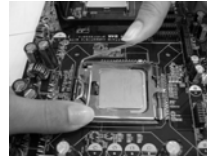




1. It is recommended to use the cap tab to handle and avoid kicking off the PnP cap.
2. This cap must be placed if returning the motherboard for after service.

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.

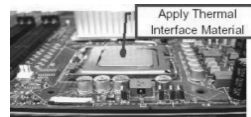


2.2 Installation of CPU Fan and Heatsink

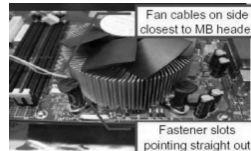
For proper installation, please kindly refer to the instruction manuals of your CPU fan and heatsink.

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.

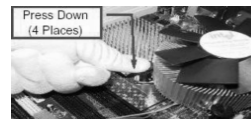


Step 2. Place the heatsink onto the socket. Ensure fan cables are oriented on side closest to the CPU fan connector on the motherboard (CPU_FAN1, see page 2, No. 4).



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)

4Core1600-D800 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.



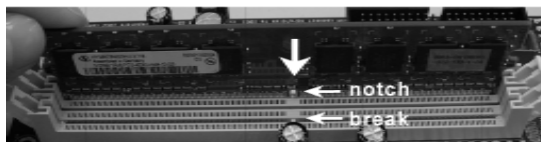
1. It is not allowed to install a DDR memory module into DDR2 slot; otherwise, this motherboard and DIMM may be damaged.
2. If you install only one memory module or two non-identical memory modules, it is unable to activate the Dual Channel Memory Technology.

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.

English



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.

PCI Express slots: PCIE1 (PCI Express x16 slot) is used for PCI Express cards with x16 lane width graphics cards.

PCIE2/DE (PCI Express x1 slot) is used for PCI Express cards with x1 lane width cards, such as Gigabit LAN card, SATA2 card and ASRock PCIE_DE card.



1. If you install the add-on PCI Express VGA card to PCIE1 (PCI Express x16 slot), the onboard VGA will be disabled. If you install the add-on PCI Express VGA card to PCIE1 (PCI Express x16 slot) and adjust the "Internal Graphics Mode Select" BIOS option to [Enabled], the onboard VGA will be enabled, and the primary screen will be onboard VGA.
2. If you want to use ASRock DeskExpress function on this motherboard, please install ASRock PCIE_DE card on PCIE2/DE slot.

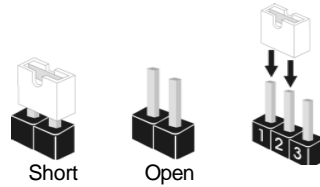
Installing an expansion card

- 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. 2)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>1_2</p> <p>+5V</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>2_3</p> <p>+5VSB</p> </div> </div>	Short pin2, pin3 to enable +5VSB (standby) for PS/2 or USB wake up events.

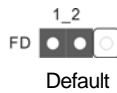
Note: To select +5VSB, it requires 2 Amp and higher standby current provided by power supply.

Clear CMOS
(CLRCMOS1, 2-pin jumper)
(see p.2 No. 10)



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 2 pins on CLRCMOS1 for 5 seconds.

FD Jumper
(FD, 3-pin jumper, see p.2 No. 26)



Note1: If you use a FSB1600-CPU on this motherboard, you need to adjust the jumpers. Please short pin2, pin3 for FD jumper. Otherwise, the CPU may not work properly on this motherboard. Please refer to below jumper settings.



Note2: If you want to overclock the FSB800-CPU you adopt to FSB1066 on this motherboard, you need to adjust the jumpers. Please short pin2, pin3 for FD jumper. Otherwise, the CPU may not work properly on this motherboard. Please refer to below jumper settings.



English

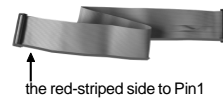


2.6 Onboard Headers and Connectors



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!

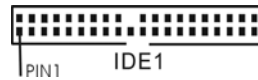
FDD connector
(33-pin FLOPPY1)
(see p.2 No. 20)



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. 7)



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. 12)

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

(SATAII_4: see p.2, No. 11)



SATAII_3



SATAII_4



SATAII_1



SATAII_2

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)

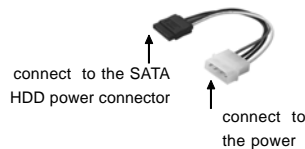


Either end of the SATA data cable can be connected to the SATA / SATAII hard disk or the SATAII connector on this motherboard.

Serial ATA (SATA)

Power Cable

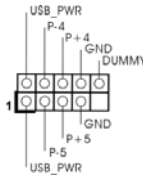
(Optional)



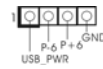
Please connect the black end of SATA power cable to the power connector on each drive. Then connect the white end of SATA power cable to the power connector of the power supply.

USB 2.0 Headers

(9-pin USB4_5)
(see p.2 No. 16)



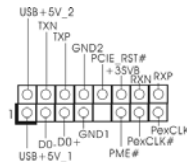
(4-pin USB6)
(see p.2 No. 19)



Besides four default USB 2.0 ports on the I/O panel, there are two USB 2.0 headers on this motherboard. USB4_5 header can support two USB 2.0 ports, and USB6 header can support one USB 2.0 port.

WiFi/E Header

(15-pin WiFi/E)
(see p.2 No. 22)



This header supports WiFi+AP function with ASRock WiFi-802.11g or WiFi-802.11n module, an easy-to-use wireless local area network (WLAN) adapter. It allows you to create a wireless environment and enjoy the convenience of wireless network connectivity.

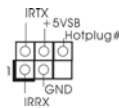


If you don't plan to use WiFi+AP function on this motherboard, this header can be used as a 4-Pin USB 2.0 header to support one USB 2.0 port. To connect the 4-Pin USB device cable to this header, please refer to this picture for proper installation.



DeskExpress Hot Plug Detection Header

(5-pin IR1)
(see p.2 No. 21)



This header supports the Hot Plug detection function for ASRock DeskExpress.

Internal Audio Connectors

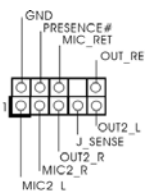
(4-pin CD1)
(CD1: see p.2 No. 28)



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. 23)




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



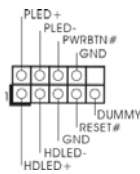
1. High Definition Audio supports Jack Sensing, but the panel wire on the chassis must support HDA to function correctly. Please follow the instruction in our manual and chassis manual to install your system.
2. If you use AC'97 audio panel, please install it to the front panel audio header as below:
 - 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® 2000 / XP / XP 64-bit OS:
Click "Audio I/O", select "Connector Settings" , choose "Disable front panel jack detection", and save the change by clicking "OK".

For Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit OS:
Click the right-top "Folder" icon , choose "Disable front panel jack detection", and save the change by clicking "OK".

System Panel Header

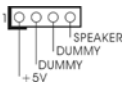
(9-pin PANEL1)
(see p.2 No. 17)



This header accommodates several system front panel functions.

Chassis Speaker Header

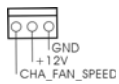
(4-pin SPEAKER 1)
(see p.2 No. 15)



Please connect the chassis speaker to this header.

Chassis Fan Connector

(3-pin CHA_FAN1)
(see p.2 No. 18)



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. 4)



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

English



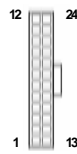
Though this motherboard provides 4-Pin CPU fan (Quiet Fan) support, the 3-Pin CPU fan still can work successfully even without the fan speed control function. If you plan to connect the 3-Pin CPU fan to the CPU fan connector on this motherboard, please connect it to Pin 1-3.

Pin 1-3 Connected ←



3-Pin Fan Installation

ATX Power Connector
(24-pin ATXPWR1)
(see p.2, No. 6)



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 Connector
pin ATX12V1)
(see p.2 No. 1)



Please connect an ATX 12V (4 - pin power supply) to this connector.

English



2.7 SATAII Hard Disk Setup Guide

Before installing SATAII hard disk to your computer, please carefully read below SATAII hard disk setup guide. Some default setting of SATAII hard disks may not be at SATAII mode, which operate with the best performance. In order to enable SATAII function, please follow the below instruction with different vendors to correctly adjust your SATAII hard disk to SATAII mode in advance; otherwise, your SATAII hard disk may fail to run at SATAII mode.

Western Digital



If pin 5 and pin 6 are shorted, SATA 1.5Gb/s will be enabled.

On the other hand, if you want to enable SATAII 3.0Gb/s, please remove the jumpers from pin 5 and pin 6.

SAMSUNG



If pin 3 and pin 4 are shorted, SATA 1.5Gb/s will be enabled.

On the other hand, if you want to enable SATAII 3.0Gb/s, please remove the jumpers from pin 3 and pin 4.

HITACHI

Please use the Feature Tool, a DOS-bootable tool, for changing various ATA features. Please visit HITACHI's website for details:

<http://www.hitachigst.com/hdd/support/download.htm>



The above examples are just for your reference. For different SATAII hard disk products of different vendors, the jumper pin setting methods may not be the same. Please visit the vendors' website for the updates.



2.8 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.

2.9 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.

2.10 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 [CPU, PCIE, Async.]. 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 6 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: 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. 제품소개

ASRock의 4Core1600-D800 메인 보드를 구매하여 주신것에 대하여 감사 드립니다. 이 메인보드는 엄격한 품질관리 하에 생산되어진 신뢰성 있는 메인보드입니다. 이 제품은 고 품격 디자인과 함께 ASRock의 우수한 품질과 최고의 안정성을 자랑하고 있습니다. 이 빠른 설치안내서에는 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 4Core1600-D800 마더보드
(Micro ATX 폼 팩터: 9.6" X 8.4", 24.4 x 21.3 cm)
- ASRock 4Core1600-D800 쿼 설치 가이드
- ASRock 4Core1600-D800 지원 CD
- 80 도체 울트라 ATA 66/100 IDE 리본 케이블 1 개
- 3.5 인치 플로피 드라이브용 리본 케이블 1 개
- 시리얼 ATA (SATA) 데이터 케이블 1개 (선택 사양)
- 시리얼 ATA (SATA) HDD 전원 케이블 1개 (선택 사양)
- ASRock 6CH I/O 차폐 1개



1.2 설명서

플랫폼	- Micro ATX 폼 팩터: 9.6" X 8.4", 24.4 x 21.3 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® - 모든 FSB1600/1333/1066/800MHz CPU와 겸용합니다 (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® G31 - 사우스브릿지: Intel® ICH7
메모리	- 듀얼 채널 메모리 기술 지원 (주의 4 참조) - DDR2 DIMM 슬롯 2개 - DDR2 800/667 비-ECC, 언버퍼드 메모리를 지원 (주의 5 참조) - 최대 시스템 메모리 용량: 4GB (주의 6 참조)
하이드브리 부스터	- CPU 주파수의 단계적인 조절 (주의 7 참조) - ASRock U-COP (주의 8 참조) - B.F.G.(Boot Failure Guard)
확장 슬롯	- 1개의 PCI Express x16 슬롯 - 1개의 PCI Express x1 슬롯 - 2개의 PCI 슬롯
온보드 VGA	- Intel® Graphics Media Accelerator 3100 - Pixel Shader 2.0, DX9.0 VGA - 최대 공유 메모리 384MB (주의 9 참조)
오디오	- 5.1CH Windows® Vista™ Premium 레벨 HD 오디오 (ALC662 오디오 코덱)
랜	- Realtek PCIE x1 LAN 8102E - 속도: 10-100 이더넷 - 웨이크-온-랜 지원
후면판 I/O	ASRock 6CH I/O - 1 PS/2 마우스 포트 - 1개 PS/2 키보드 포트 - 1개의 COM1 - 1개의 VGA - 1개의 병렬 포트: ECP/EPP 지원 오디오 잭 - 4개 디폴트 USB 2.0 포트 - 1RJ-45 포트 - 오디오 잭: 라인 인/ 전방 스피커/ 마이크

온보드 헤더 및 커넥터	<ul style="list-style-type: none"> - Serial ATAII 커넥터 4개, 최고 3.0 Gb/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 - DeskExpress 핫 플러그 탐지 헤더 1개 - CPU/새시 팬 커넥터 - 24 핀 ATX 전원 헤더 - 4핀 ATX 12V 파워 콘넥터 - 내부 오디오 콘넥터 - 전면부 오디오 콘넥터 - 2 x USB 2.0 헤더 (USB 2.0 포트 3개를 지원)(주의 11 참조) - WiFi/E 헤더 1개 (주의 12 참조)
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> - 4Mb 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
지원 CD	- 드라이버, 유틸리티, 안티 바이러스 소프트웨어 (트라이얼 버전)
하드웨어 모니터	<ul style="list-style-type: none"> - CPU 온도 감지 - 마더보드 온도 감지 - CPU 과열시 CPU 수명 보호를 위한 시스템 정지기능 - CPU 팬 회전 속도계:샤시(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!

1. FSB1600-CPU는 오버클로킹 모드에서 작동합니다. 이 메인보드에서 FSB1600-CPU를 사용하는 경우, 점퍼를 조정해야 합니다. 채택한 CPU를 FSB800에서 FSB1066으로 오버클록하려면, 점퍼도 마찬가지로 조정해야 합니다. 올바른 점퍼 설정은 32 페이지를 참조하십시오.
2. 하이퍼-스레딩 기술의 셋팅에 대하여는 지원 CD의 사용자 매뉴얼의 28 페이지를참고하세요.
3. 이 마더보드는 언타이드 오버클러킹 기술을 지원합니다. 자세한 내용은 38 페이지의 "언타이드 오버클러킹 기술"을 읽으십시오.
4. 이 마더보드는 듀얼 채널 메모리 기술을 지원합니다. 듀얼 채널 메모리 기술을 구현하기 전에 올바른 설치를 위하여 30 쪽에 있는 메모리 모듈 설치 안내를 읽으십시오.
5. 메모리 지원 주파수와 해당 CPU FSB 주파수는 아래 표를 참조하십시오.

CPU FSB 주파수	메모리 지원 주파수
1600	DDR2 800
1333	DDR2 667, DDR2 800
1066	DDR2 667, DDR2 800
800	DDR2 667, DDR2 800

6. 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.
7. 본 마더보드는 직접 조절 기능을 제공하지만, 오버 클러킹을 하는 것은 권장되지 않습니다. 권장하는 CPU 주파수 외에 다른 주파수를 설정 시에는 시스템이 불안정해지거나, 메인보드와 CPU의 불량 발생 할 수 있으므로 가급적 사용 하지 마십시오.
8. 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 주셔야 합니다.
9. 칩세트의 제조원이 정하였거나 그변화를 한계하게되는 최대 공유 메모리의 크기에 대하여, Intel®의 웹사이트를 방문하여 최신 정보를 받으십시오.
10. SATAII 하드 디스크를 SATAII 커넥터에 연결하기 전에 37 페이지의 "SATAII 하드 디스크 설치 설명서를 읽고 SATAII 하드 디스크를 SATAII 모드에 맞게 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 2.0의구동을위한 전원 관리 모드가 정상적으로.
12. WiFi/E 헤더는 ASRock WiFi-802.11g/WiFi-802.11n 모듈, 사용법이 용이한 WLAN(wireless local area network) 어댑터로 WiFi+AP 기능을 지원합니다. 이 헤더를 사용하여 무선 환경을 만들면 편리한 무선 네트워크 연결을 즐길 수 있습니다. ASRock WiFi-802.11g/WiFi-802.11n 모듈 구입하려면 당사의 웹사이트를 방문하십시오. ASRock 웹사이트 <http://www.asrock.com>



1.3 Windows® Vista™ Premium 2007 및 Basic Logo 용최소 하드 웨어요구사항

본 마더보드를 구입하고 Windows® Vista™ Premium 2007 및 Basic
Logo 로고를 제출할 계 확인 시스템 통합자 또는 사용자는 다음의 표를 참
조하여 최소 하드웨어 요구사항을 조회하십시오.

CPU	Celeron 420
메모리	512 MB x 2 듀얼 채널(Premium)
	512 MB 싱글 채널(Basic)
	256 MB x 2 듀얼 채널(Basic)
VGA	DX9.0 with WDDM Driver

- * Windows® Vista™ 로고를 제출하기 위해 내장형 VGA(영상 그림 정합기)를 사용할
에 정일 경우, BIOS 하에 "DVMT 모드 선택" 옵션에서 기본 설정을 유지하십시오.
- * 이 마더보드에 외부 그래픽 카드를 사용할 계획이라면 <http://www.asrock.com> 에서
Premium Discrete 요구사항을 참조하십시오.
- * 2007년 6월 1일 부터, 모든 Windows® Vista™ 시스템은 상기 하드웨어의 최소 용량
요구에 부합되어야 하며, Windows® Vista™ Premium 2007 로고의 자격을 획득해야
합니다.



2. 설치하기

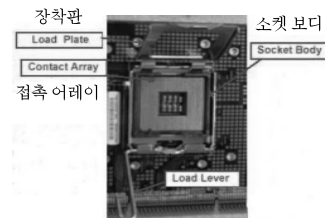
설치전의 예방조치

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

1. 제품을 만지기 전에 먼저 시스템의 전원 코드를 빼주시기 바랍니다. 실수는 메인보드 주변장치 그리고 부품에 심한 손상을 야기시키는 이유가 됩니다.
2. 메인보드의 손상을 피하기 위하여 정전기 방지를 해주시고, 카펫이나 그와 유사한 장소에서의 취급은 절대 삼가 해주시기 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 닿으시기 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 775 핀 CPU를 설치하려면 아래의 단계를 따르십시오.



775핀 소켓 개요

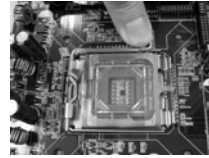


775핀 CPU를 소켓에 삽입하기 전에 CPU 표면이 더럽거나 소켓에 구부러진 핀이 있는지 점검하십시오. 이런 상태라면 CPU를 소켓에 억지로 삽입하지 마십시오. 그렇지 않으면 CPU가 심각하게 손상됩니다.

어
금
한

1 단계. 소켓을 엽니다.

1-1 단계. 흑색 아래로 누르면서 바깥쪽으로 밀어 고정 탭을 벗어나 레버를 풀니다.



1-2 단계. 장착 레버를 완전히 열린 위치까지 약 135도 돌립니다.



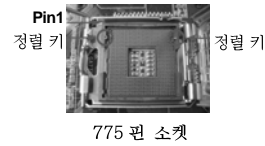
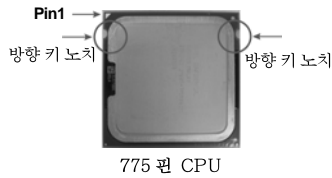
1-3 단계. 장착판을 완전히 열린 위치까지 약 100도 돌립니다.

2 단계. 775 핀 CPU를 삽입합니다.

2-1 단계. 흑색 선으로 표시된 CPU 가장자리를 잡으십시오.



2-2 단계. IHS(통합 히트 싱크)가 위를 향하도록 패키지의 방향을 맞춥니다. 1번 핀과 두 개의 방향 키 노치를 찾습니다.



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

2-3 단계. CPU를 소켓에 수직 방향으로 주의하여 배치합니다.

2-4 단계. CPU가 소켓에 있고 방향 키와 제대로 일치하는지 확인합니다.



3 단계. PnP 캡을 제거합니다.

왼쪽 집게손가락과 엄지손가락으로 장착판 가
장자리를 받치고, 오른쪽 엄지 손가락으로
PnP 캡이 맞물리게 한 후 PnP 캡의 중앙을 누
르면서 소켓에서 캡을 벗깁니다.



1. 캡 탭을 사용하여 PnP 캡이 벗겨지는 것을 방지할 것을 권장합니다.
2. 수리를 위해 마더보드를 보내는 경우, 반드시 이 캡을 씌워서 보내십시
오

4 단계. 소켓을 닫습니다.

- 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 고정합니
다.



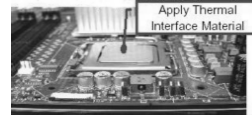
2.2 CPU 팬과 방열판 설치

올바른 설치를 위하여 CPU 팬과 방열판의 사용설명서를 참조하십시오.

다음은 775 핀 소켓에 방열판을 설치하는 방법을 나타낸 것입니다.

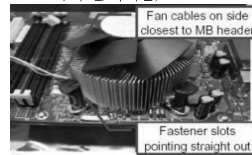
1 단계. 소켓 표면에 있는 IHS의 중앙에 서멀 인터페이
스 물질을 바르십시오.

(서멀 인터페이스 물질을 바릅니다.)



2 단계. 방열판을 소켓에 엮습니다. 팬 케이블이 마더
보드에 있는 CPU 팬 커넥터(CPU_FAN1, 2 페
이지, 4번 참조)에 가장 가까운 쪽을 향하도록 하
십시오.

(마더보드 헤더에 가장 가까운
쪽의 팬 케이블)

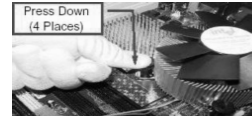


3 단계. 구멍을 통하여 잠금 장치를 마더보드에 맞추십
시오.

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

(잠금 장치 슬롯이 일직선으로 향하게)

(누릅니다(4곳))



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

5 단계. 팬 헤더를 마더보드에 있는 CPU 팬 커넥터에
연결하십시오.

6 단계. 여분의 케이블을 끈으로 묶어 팬 작동을 방해
하거나 다른 부품에 닿지 않도록 하십시오.



2.3 메모리 모듈 설치하기

4Core1600-D800마더보드가 2개의 240 핀 DDR2 (Double Data Rate 2) DIMM 슬롯을 제공하며 듀얼 채널 메모리 기술을 지원합니다. 듀얼 채널 구성의 경우, 듀얼 채널 메모리 기술을 활성화하려면 DDR2 DIMM 슬롯에 브랜드, 속도, 크기 및 칩 타입이 동일한 2개의 메모리 모듈을 설치해야 합니다. 그렇지 않을 경우 단일 채널 모드에서 실행됩니다.



1. DDR을 DDR2 슬롯에 설치하거나 면 안됩니다. 잘못 설치하면 이 마더보드와 DIMM 메모리가 손상될 수 있습니다.
2. 하나의 메모리 모듈만 설치하거나 동일하지 않은 메모리 모듈을 2개 사용하는 경우, 듀얼 채널 메모리 기술을 활성화할 수 없습니다.

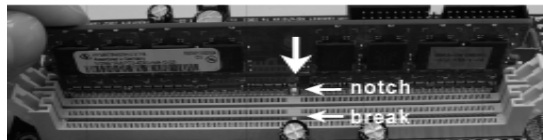
메모리의 설치



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

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

단계 2. 메모리 소켓에 DIMM 모듈을 맞추어 끼워 주세요.



DIMM은 바른 위치에 정확하게 삽입하여야 합니다. 만약 무리한 힘을 주어 잘못 삽입하면 DIMM이나 메인보드에 치명적인 불량을 유발 시킵니다.

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.



2.4 확장 슬롯 (PCI 슬롯, PCI Express 슬롯)

4Core1600-D800 메인보드는 2개의 PCI 슬롯을 및 2 PCIExpress 슬롯을 제공합니다.

PCI 슬롯: PCI 슬롯은 32bit PCI 인터페이스를 가지는 확장카드들을 설치하여 사용합니다.

PCIe 슬롯: PCIe1 (PCIe 슬롯 16개) 이 PCI Express 카드용으로 사용되어 레인 쪽 그래픽 카드 16개를 꽂을 수 있습니다.

PCIe2/DE (PCIe 슬롯 1개)은 Gigabit LAN 카드, SATA2카드 및 ASRock PCIe_DE 카드와 같은 레인 쪽이 x1인 PCI Express 카드에 사용됩니다.



1. 애드-온 PCI Express VGA 카드를 PCIe1(PCIe x16 슬롯)에 설치하면, 탑재형 VGA 를 사용할 수 없습니다. 애드-온 PCI Express VGA 카드를 PCIe1(PCIe x16 슬롯)에 설치하고 “내부 그래픽 모드 선택 (Internal Graphics Mode Select)” BIOS 옵션을 [사용(Enabled)]으로 설정하면 탑재형 VGA 가 사용 가능한 상태가 되고 탑재형 VGA 화면이 가장 처음 나타납니다.
2. 이 마더보드에서 ASRock DeskExpress 기능을 사용하려면 PCIe2/DE 슬롯에 ASRock PCIe_DE 카드를 설치하십시오.

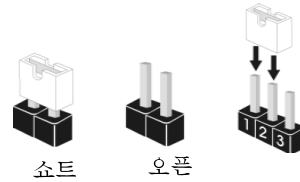
확장카드 설치하기

- 단계 1. 확장 카드를 설치하시기 전에 반드시 전원을 끄시고 전원 코드를 뽑은 다음 진행해 주시기 바랍니다. 그리고 설치하시기 전에 확장 카드의 사용자 설명서 등을 읽으시고, 카드에 필요한 하드웨어 셋팅을 하여 주시기 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.



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.



점퍼	세팅	
PS2_USB_PWR1 (2 페이지, 2 번 항목 참조)		PS/2 또는 USB를 꺼어나게 하기 위해서는 2번과 3번 핀을 “쇼트” 하여야 합니다.
참고: +5VSB 선택할 경우 2암페어 정도 높은 전류 공급을 요구합니다.		

CMOS 초기화 (CLRCMOS1, 2 핀 점퍼) (2 페이지, 10 번 항목 참조)	
참고: CLRCMOS1은 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, CLRCMOS1 단자를 5초간 쇼트 하십시오.	

FD 점퍼 (FD, 3 핀 점퍼, 2 페이지 No. 26 참조)	
--	--

참고 1: 이 마더보드에서 FSB1600-CPU를 사용하는 경우 점퍼를 조정해야 합니다. FD용으로 핀 2와 핀 3을. 그러지 않은 경우, 이 마더보드에서 CPU가 제대로 작동하지 않을 수 있습니다. 아래의 점퍼 설정을 참조하십시오.



참고 2: 채택한 FSB800-CPU를 이 메인보드에서 FSB1066으로 오버클럭하려는 경우, 점퍼를 조정해야 합니다. FD 점퍼용 핀 2와 핀 3을 단락시키십시오. 그러지 않을 경우, CPU가 이 메인보드에서 제대로 작동하지 않을 수 있습니다. 아래의 점퍼 설정을 참조하십시오.



한
글
어



2.6 온보드 헤더 및 커넥터



주의!

이 콘넥터는 접퍼가 아닙니다. 이 콘넥터 위에 접퍼 캡을 사용하지 마세요. 커넥터에 접퍼 캡을 설치하면 마더보드가 영구적으로 손상됩니다!

콘넥터	그림	설명
FDD 콘넥터 (33핀 FLOPPY1) (2 페이지, 20 번 항목 참조)		 빨간색 줄무늬 쪽을 1번 핀에

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

IDE 콘넥터 1 (파란색) (39핀 IDE1, 2 페이지, 7 번 항목 참조)		
파란색은 메인보드에 연결합니다		검정색은 IDE 디바이스에 연결합니다
80도체 ATA 66/100 케이블		

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

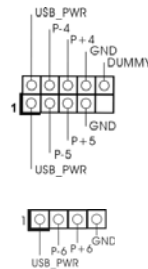
시리얼 ATAII 커넥터 (SATAII_1: 2 페이지, 14 번 항목 참조) (SATAII_2: 2 페이지, 12 번 항목 참조) (SATAII_3: 2 페이지, 13 번 항목 참조) (SATAII_4: 2 페이지, 11 번 항목 참조)		두 개의 시리얼 ATAII (SATA) 커넥터는 내부 저장 장치용 SATA 데이터 케이블을 지원합니다. 커넥터가 내부 기억 장치용 SATA 케이블을 지원합니다. 현재의 SATAII 인터페이스는 최고 3.0 Gb/s의 데이터 전송 속도를 지원합니다.
---	--	--

시리얼 ATA(SATA) 데이터 케이블 (선택 사양)		SATA 데이터 케이블의 임의적인 측을 마더보드의 SATA / SATAII 하드 디스크 혹은 SATAII 커넥터에 연결합니다.
----------------------------------	--	--

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.
---------------------------------	--	--



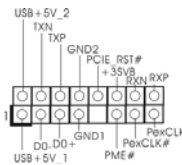
USB2.0 헤더
(9편 USB4_5)
(2페이지, 16번 항목 참조)



I/O 패널에 있는 4개의 기본 USB 2.0 포트 외에, 이 메인보드에는 2개의 USB 2.0 헤더가 있습니다. USB4_5 헤더는 2개의 USB 2.0 포트를 지원하고, USB6 헤더는 1개의 USB 2.0 포트를 지원합니다.

(4편 USB6)
(2페이지, 19번 항목 참조)

WiFi/E 헤더
(15편 WiFi/E)
(2페이지, 22번 항목 참조)



이 헤더는 ASRock WiFi-802.11g/WiFi-802.11n 모듈, 사용법이 용이한 WLAN(wireless local area network) 어댑터로 WiFi+AP 기능을 지원합니다. 이 헤더를 사용하여 무선 환경을 만들면 편리한 무선 네트워크 연결을 즐길 수 있습니다.

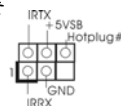


이 메인보드에서 WiFi+AP 기능을 사용하지 않을 경우, 이 헤더를 1개의 USB 2.0 포트를 지원하는 4핀 USB 2.0 헤더로 사용할 수 있습니다. 4핀 USB 장치 케이블을 이 헤더에 연결하려면, 이 그림을 참조하여 올바르게 설치하십시오.



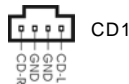
DeskExpress 핫 플러그 탐지 헤더를 연결해야 합니다

(5편 IR1)
(2페이지, 21번 항목 참조)



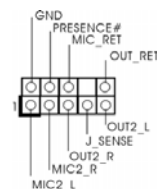
본 헤더는 ASRock DeskExpress의 핫 플러그 탐지 기능을 지원합니다.

내부 오디오 콘넥터
(4편 CD1)
(CD1: 2페이지, 28번 항목 참조)



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

전면부 오디오 콘넥터
(9편 HD_AUDIO1)
(2페이지, 23번 항목 참조)





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

하단부



4개의 기본
에, 이 메인보드
2.0 헤더가
_5 헤더는 2개
를 지원하고,
개의 USB 2.0
다.

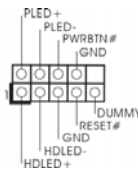


1. High Definition Audio(고음질 오디오)는 잭 센스 기능을 지원하나, 제대로 작동하려면 새시의 패널 와이어가 HAD를 지원해야 합니다. 이 설명서 및 새시 설명서의 지침을 따라 시스템을 설치하십시오.
2. AC' 97 오디오 패널을 사용하는 경우, 이를 아래와 같이 프론트 패널의 오디오헤더에 설치하십시오.
 - A. Mic_IN (MIO)을 MIC2_L에 연결합니다.
 - B. Audio_R (RIN)을 OUT2_R에 연결하고, Audio_L (LIN)을 OUT2_L에 연결합니다.
 - C. Ground (GND)을 Ground (GND)에 연결합니다.
 - D. MIC_RET 및 OUT_RET는 HD 오디오 패널 전용입니다. 이들을 AC' 97 오디오 패널에 연결하지 않아도 됩니다.
 - E. BIOS 설정 유틸리티를 선택합니다. 고급 설정을 선택한 다음, 칩셋 구성을 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® 2000 / XP / XP 64-bit 작업시스템에 대하여: "오디오 입출력"을 클릭하고, "커넥터 설정"  을 선택하고, "프론트패널 잭 감지 사용 안함"을 선택한 다음, "확인"을 클릭하여 변경 내용을 저장합니다. Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit 작업시스템에 대하여: 위상부의 "폴더"  아이콘을 클릭하여 "프론트면 판 삽입구 검출기능을 잠금"을 선택한 후 "확인"을 클릭하여 변경을 저장합니다.

시스템 콘넥터

(9핀 PANEL1)

(2 페이지, 17 번 항목 참조)

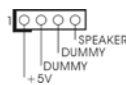


이 콘넥터는 시스템 전면 패널 기능을 지원하기 위한 것입니다.

새시 스피커 헤더

(4핀 SPEAKER1)

(2 페이지, 15 번 항목 참조)

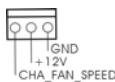


새시 스피커를 이 헤더에 연결하십시오.

새시 팬 커넥터

(3핀 CHA_FAN1)

(2 페이지, 18 번 항목 참조)

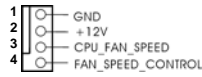


새시 팬 케이블을 이 커넥터에 연결하고 흑색 선을 접지 핀에 맞추십시오.

경
고
항
안



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



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

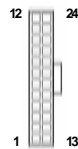


본 마더보드가 4핀 CPU 팬(저소음 팬) 지원을 제공하지는 않지만 팬 속도 제어 기능 없이도 3핀 CPU 팬을 성공적으로 작동할 수 있습니다. 본 마더보드의 CPU 팬 커넥터에 3핀 CPU 팬을 연결하려면 1-3번 핀에 연결하십시오.

1-3 번 핀에 연결됨
3핀 팬 설치



ATX 전원 헤더
(24핀 ATXPWR1)
(2페이지, 6번 항목 참조)

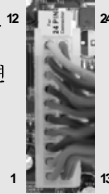


ATX 전원 공급기를 이 헤더에 연결하십시오.



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

20핀 ATX 전원 공급장치 설치



ATX 12V 파워 콘넥터
(4핀 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.

관련
페이지



2.7 SATAII 하드 디스크 설치 설명서

컴퓨터에 SATAII 하드 디스크를 설치하기 전에 아래의 SATAII 하드 디스크 설치 설명서를 주의해서 읽으십시오. SATAII 하드 디스크의 일부 기본 설정이 최상의 성능으로 작동하는 SATAII 모드에 없을 수 있습니다. SATAII 기능을 사용 가능하게 만들려면, 다른 판매업체의 아래 지침에 따라 먼저 SATAII 모드에 맞도록 SATAII 하드 디스크를 올바르게 조정하십시오. 그러지 않을 경우, SATAII 하드 디스크가 SATAII 모드에서 실행되지 않을 수 있습니다.

Western Digital



핀 5와 핀 6을 단락시키면, SATA 1.5Gb/s를 사용할 수 있습니다.
한편 SATAII 3.0Gb/s를 사용하려면, 핀 5와 핀 6에서 점퍼를 제거하십시오.

SAMSUNG



핀 3와 핀 4을 단락시키면, SATA 1.5Gb/s를 사용할 수 있습니다.
한편 SATAII 3.0Gb/s를 사용하려면, 핀 3와 핀 4에서 점퍼를 제거하십시오.

HITACHI

다양한 ATA 기능을 변경하려면 DOS에서 부팅할 수 있는 도구인 Feature Tool을 사용하십시오. 자세한 내용은 HITACHI의 웹 사이트를 참조하십시오:

<http://www.hitachigst.com/hdd/support/download.htm>



위의 예는 단지 참조용입니다. 다른 판매업체의 SATAII 하드 디스크 제품의 경우, 점퍼 핀 설정이 다를 수 있습니다. 업데이트를 하려면 판매업체의 웹 사이트를 참조하십시오.



2.8 SATA / SATAII 하드 디스크 설치

본 마더보드는 시리얼 ATA(SATA)/ 시리얼 ATAII(SATAII) 하드 디스크를 지원하는 Intel® ICH7 사우스브리지 칩셋을 채용합니다. 본 마더보드에 내부 저장 장치용 SATA / SATAII 하드 디스크를 설치할 수 있습니다. 본 장에서는 SATA / SATAII 하드 디스크 설치 방법을 설명합니다.

- 1단계: 새시의 드라이브 베이에 SATA / SATAII 하드 디스크를 설치합니다.
- 2단계: SATA 하드 디스크에 SATA / SATAII 전원 케이블을 연결합니다.
- 3단계: SATA 데이터 케이블의 한쪽 끝을 마더보드의 SATAII 커넥터에 연결하십시오.
- 4단계: SATA 데이터 케이블의 다른 쪽 끝을 SATA / SATAII 하드 디스크에 연결하십시오.

2.9 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.

2.10 언타이드 오버클러킹 기술

이 마더보드는 언타이드 오버클러킹 기술을 지원하며, 따라서 오버클러킹 동안 고정 PCI / PCIE 때문에 FSB의 여유가 훨씬 적습니다. 언타이드 오버클러킹 기능을 사용으로 설정하기 전에, BIOS 설정의 "오버클럭 모드" 옵션으로 들어가 선택을 [자동]에서 [CPU, PCIE, Async.]로 변경합니다. 따라서 CPU FSB가 오버클러킹 동안 분리되거나, FSB가 보다 안정적인 오버클러킹 환경에서 작동하도록 PCI 및 PCIE 버스는 고정 모드로 유지됩니다.



Untied Overclocking Technology 를 적용하기 전에 가능한 오버클로킹 위험에 대해 24 페이지의 경고를 참조하십시오.





3. 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 테스트 루틴을 계속하여 실행할 것입니다. 만일 POST 이후 바이오스 셋업을 하기 원하신다면, <Ctrl>+<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 CD안의 포함된 사용자 매뉴얼(PDF 파일)을 따라 주시기 바랍니다.

4. 소프트웨어 지원 CD 정보

이 메인보드는 여러 가지 마이크로소프트 윈도우 운영 체제를 지원합니다 : 2000/XP/XP 64 비트/Vista™/Vista™비트. 메인보드에 필요한 드라이버와 사용자 편의를 위해 제공되는 보조 CD는 메인보드의 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 폴더ASSETUP.EXE 파일을 더블 클릭하여 주시기 바랍니다. (D: \BIN\ASSETUP.EXE, D:는 CD-ROM 드라이브)

어
막
한





1. 主板简介

谢谢你采用了华擎 4Core1600-D800 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 4Core1600-D800 主板

(Micro ATX 规格: 9.6 英寸 X 8.4 英寸, 24.4 厘米 X 21.3 厘米)

华擎 4Core1600-D800 快速安装指南

华擎 4Core1600-D800 支持光盘

一条 80-conductor Ultra ATA 66/100 IDE 排线

一条 3.5 英寸软驱排线

一条 Serial ATA (SATA) 数据线(选配)

一条 Serial ATA (SATA) 硬盘电源线(选配)

一块 ASRock 6CH I/O 挡板



1.2 主板规格

架构	- Micro ATX 规格: 9.6英寸 X 8.4英寸, 24.4厘米 X 21.3厘米
处理器	- LGA 775 支持 Intel® Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium® Dual Core / Celeron®, 支持 Penryn Quad Core Yorkfield 和 Dual Core Wolfdale 处理器 - 兼容所有 FSB1600/1333/1066/800MHz CPU (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	- 北桥: Intel® G31 芯片组 - 南桥: Intel® ICH7
系统内存	- 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 800/667 non-ECC、un-buffered 内存 (见警告5) - 系统最高支持 4GB 容量 (见警告6)
Hybrid Booster (安心超频技术)	- 支持 CPU 无级频率调控 (见警告7) - ASRock U-COP (见警告8) - Boot Failure Guard (B.F.G., 启动失败恢复技术)
扩展插槽	- 1 x PCI Express x16 插槽 - 1 x PCI Express x1 插槽 - 2 x PCI 插槽
板载显卡	- Intel® Graphics Media Accelerator 3100 - Pixel Shader 2.0 技术, DX9.0 显卡 - 最大共享内存 384MB (见警告9)
音效	- 5.1 声道 Windows® Vista™ Premium 级别高保真音频 (ALC662 音频编解码器)
板载 LAN 功能	- Realtek PCIE x1 LAN 8102E - 高速 10/100Mbps 局域网 - 支持网路唤醒 (Wake-On-LAN)
Rear Panel I/O (后面板输入/输出接口)	ASRock 6CH I/O 界面 - 1 个 PS/2 鼠标接口 - 1 个 PS/2 键盘接口 - 1 个串行接口 - 1 个 VGA 接口 - 1 个并行接口 (支持 ECP/EPP) - 4 个可直接使用的 USB 2.0 接口 - 1 个 RJ-45 局域网接口 - 高保真音频插孔: 音频输入 / 前置喇叭 / 麦克风

连接头	<ul style="list-style-type: none"> - 4 x SATAII 3.0Gb/s 连接头(不支持RAID和热插拔功能) (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 DeskExpress 热插拔探测接头 - 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 (可支持 3 个额外的 USB 2.0 接口) (详见警告 11) - 1 x WiFi/E 接口 (详见警告 12)
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> - 4Mb 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 jumperfree 免跳线模式
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)
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、FSB1600-CPU 将以超频模式运行。如果您在这款主板上使用 FSB1600-CPU, 那么需要调节跳线。如果您想将 CPU 从 FSB800 超频至 FSB1066, 您也需要调节跳线。请查阅第 50 页了解正确的跳线设置。
- 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 28 页, 或是“BIOS 设置程序”第 4 页(中文版)。
- 3、这款主板支持异步超频技术。请阅读第 56 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 48 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
1600	DDR2 800
1333	DDR2 667, DDR2 800
1066	DDR2 667, DDR2 800
800	DDR2 667, DDR2 800

- 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、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。
- 8、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。
- 9、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。
- 10、在将 SATAII 硬盘连接到 SATAII 接口之前, 请阅读第 55 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、WiFi/E 接头搭配华擎 WiFi-820.11g 或 820.11n 模块支持 WiFi+AP 功能, 这个模块是易于使用的无线局域网(WLAN)适配器, 方便您组建无线网络环境, 享受无线网络的便利。请访问我们的网站了解华擎 WiFi-820.11g 或 820.11n 模块的相关更新。华擎网站<http://www.asrock.com>

1.3 Windows® Vista™ Premium 2007 和 Basic 的最低硬件需求列表

购买我们的主板并计划使用 Windows® Vista™ Premium 2007 和 Basic 的系统整合商和用户,请您查阅下面的列表了解最低的硬件需求。

CPU	Celeron 420
内存	512MBx2 双通道 (Premium)
	512MB 单通道 (Basic)
	256MBx2 双通道 (Basic)
显卡	支持 DX9.0, 带 WDDM 驱动程序

- * 如果您打算使用板载显卡通过 Windows® Vista™ 徽标验证,请保持 BIOS 中的” DVMT Mode Select” 选项在默认值。
- * 如果您打算在这款主板上使用外接显卡,请在华擎网站 (<http://www.asrock.com>) 查阅 Premium Discrete 需求。
- * 2007 年 6 月 1 日之后,为了符合 Windows® Vista™ Premium 2007 徽标认证,所有 Windows® Vista™ 系统必须满足上述最低硬件需求。

2. 主板安装

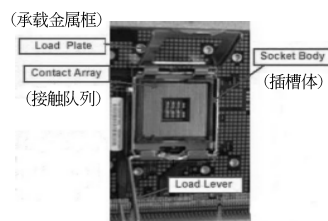
安全防范

安装主板时，注意以下安全防范：

- 1、设备要有良好的接地线，避免静电损害，进行安装前，请先断开电源，否则会损坏主板。
- 2、为了避免主板上的组件受到静电损害，绝不要把主板径直放到地毯等类似的地方，也要记住在接触主板前使用一个静电手腕带或接触金属。
- 3、通过边缘拿住整块主板安装，切勿接触芯片。
- 4、在证明放掉静电后，方可进行安装。
- 5、当把螺丝钉放入螺丝孔用来将主板固定到机箱上时，请不要过度拧紧螺丝！这样做很可能会损坏主板。

2.1 CPU 安装

要安装 Intel 775 针 CPU，
请按下面的步骤操作。



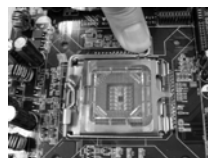
775 针插槽图



在您将 775 针 CPU 嵌入插槽之前，请检查 CPU 表面是否不洁或者插槽上是否有歪斜的针脚。如果发现以上情形，切勿强行将 CPU 嵌入插槽。否则，CPU 将会严重受损。

步骤 1. 掀开插槽：

步骤 1-1. 通过按压和向外使力使杠杆脱离挂钩解开扣具。



简体中文

步骤 1-2. 拉起承载杠杆至完全打开到大约 135 度角的位置。

步骤 1-3. 拉起承载金属框至完全打开到大约 100 度角的位置。



步骤 2. 插入 775 针 CPU:

步骤 2-1. 拿著 CPU 有黑线的边缘。



步骤 2-2. 将有 IHS (Integrated Heat Sink, 集成散热片) 的一面朝上。找到第 1 针和两个方向标志的凹口。



775 针 CPU



775 针插槽



为了正确嵌入, 请确保 CPU 的两个方向标志凹口与插槽的基准标志对齐。

步骤 2-3. 使用完全垂直的动作将 CPU 小心地放置到插槽上。

步骤 2-4. 检查 CPU 是否已经方向正确地放入插槽内。



步骤 3. 去除即插即用防护罩 (拾起和放置防护罩):

用您的左手食指和拇指扶著承载金属框边缘, 用右手拇指揭开即插即用防护罩使它脱离插槽, 同时按压防护罩的中央部分助力移除。



1. 推荐对防护罩突出部分进行操作, 避免蛮力摘除即插即用防护罩。
2. 要享受返修主板的售后服务, 必须放置这个跳线帽。

步骤 4. 关闭插槽:

- 步骤 4-1. 推下承载金属框到 IHS 上。
- 步骤 4-2. 轻轻按压承载金属框的同时, 扣上承载杠杆扣具部分。
- 步骤 4-3. 将承载杠杆扣具部分压著承载金属框的突出部分, 锁紧承载杠杆。

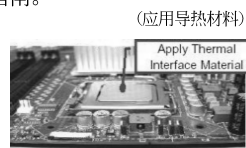


2.2 CPU 风扇和散热片的安装

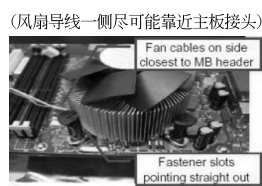
为了正确安装, 请仔细阅读 CPU 风扇和散热片的使用指南。

下面是实例, 配插图说明 775 针 CPU 散热片的安装。

- 步骤 1. 在插槽表面上, 将导热材料抹到 IHS 中心上。



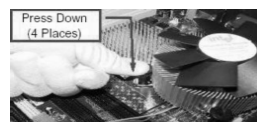
- 步骤 2. 放置散热片到插槽上。确保风扇导线靠近主板 CPU 风扇接口一侧。(CPU_FAN1, 参看第 2 页第 4 项)。



- 步骤 3. 使扣具与主板的穿孔成组对齐。

(扣具插槽要对正)

- 步骤 4. 顺时针方向旋转扣具, 然后用拇指按压扣具帽安装并锁住。其余的扣具也依次重复操作。



如果您按压扣具但没有顺时针方向旋转, 那么散热片不能可靠地固定到主板上。

- 步骤 5. 将风扇导线接头接到主板上的 CPU 风扇接口。
- 步骤 6. 以打结方式安全处理过长的导线, 确保不影响风扇的运转或者接触其他部件。



2.3 内存安装

此主板提供两个 240-针 DDR2 (Double Data Rate 2, 双倍数据传输速率) DIMM 内存插槽, 并且支持双通道内存技术。为了配置双通道, 您必须在 DDR2 DIMM 内存插槽上安装两根同样的内存条(相同的牌子、速率、容量和芯片类型), 以此激活双通道内存技术。否则内存将以单通道模式运行。



1. 不允许将 DDR 内存条插入 DDR2 插槽, 否则主板和 DIMM 有可能损坏。
2. 如果您仅安装了一根内存条或者两根不同的内存条, 这不能激活双通道内存技术。

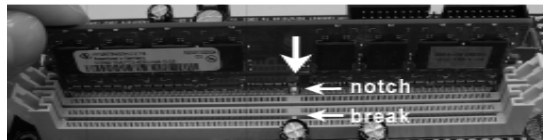
安装步骤:



请确保在添加或移走 DIMM 内存或系统部件之前切断电源适配器。

步骤 1、 DIMM 插槽两端的起拔器向外扳开。

步骤 2、 将每个 DIMM 插槽的凹口与 DIMM 内存上凸出部分对应, 使凹口与凸出部分吻合, 内存即能正确安装。



DIMM 内存只能以正确的方向安装。如果你以错误的方向强行将 DIMM 内存插入插槽, 那将会导致主板和 DIMM 内存的永久性损坏。

步骤 3、 将 DIMM 内存平稳地插入插槽直至两端卡子迅速而充分地归位以及 DIMM 内存完全就位。



2.4 扩展插槽 (PCI 和 PCI Express 插槽)

在此主板上共有 2 条 PCI 插槽和 2 条 PCI Express 插槽。

PCI 插槽：此插槽可用于安装 32 位的扩展 PCI 卡。

PCIe 插槽：PCIe1 (PCIe x16 插槽) 支持 PCI Express x16 显卡。

PCIe2/DE (PCIe x1 插槽) 用于安装 PCIe x1 显卡，例如千兆网卡，SATA2 卡和 ASRock PCIe_DE 卡等。



1. 如果您将外接 PCI Express 显卡安装到 PCIe1 (PCIe x16 插槽)，板载显卡将无法使用。如果您将外接 PCI Express 显卡安装到 PCIe1 (PCIe x16 插槽) 并将 BIOS 里的“Internal Graphics Mode Select” (板载显卡模式选择) 选项调节为 [Enabled] (启用)，即可使用板载显卡，此时板载显卡输出为主屏幕。
2. 如果您计划在此主板上使用 ASRock DeskExpress 功能，请将 ASRock PCIe_DE 卡安装在 PCIe2/DE 插槽。

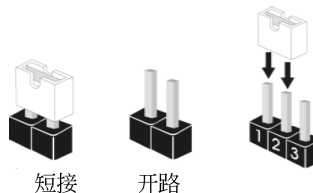
安装步骤：

- 步骤 1、 在安装扩展卡之前，请确认已经关闭电源或拔掉电源线。在你安装之前，请阅读扩展卡的说明并完成必需的硬件设置。
- 步骤 2、 移动机箱挡板，以便使用扩展槽。
- 步骤 3、 选择一个扩展槽安装扩展卡，装进机箱并用螺丝固定。
- 步骤 4、 确定接触正确，没有单边翘起的现象。



2.5 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2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10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。

FD 跳线

(FD, 3针跳线, 见第2页第26项)



注意 1：如果您在这款主板上使用 FSB1600-CPU，那么您需要调节这个跳线。请短接 pin2、pin3 支持 FD。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。



注意 2：如果您想在这款主板上将 FSB800-CPU 超频至 FSB1066，请短接 pin2、pin3 支持 FD。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



2.6 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 20 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 接头(蓝色)

(39 针 IDE1, 见第 2 页第 7 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 12 项)

(SATAII_3: 见第 2 页第 13 项)

(SATAII_4: 见第 2 页第 11 项)



这里有四组 Serial ATAII (SATAII) 接口支持 Serial (SATA) 数据线作为内部储存设置。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

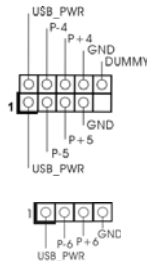
(选配)



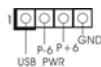
请将 SATA 电源线黑色的一端连接到 SATA 驱动器的电源接口。然后将 SATA 电源线白色的一端连接到电源适配器的电源接口。

USB 2.0 扩展接头

(9 针 USB4_5)
(见第 2 页第 16 项)



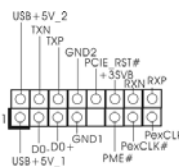
(4 针 USB6)
(见第 2 页第 19 项)



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。USB4_5 接针可以支持两个 USB 2.0 接口, 而 USB6 接针可以支持一个 USB 2.0 接口。

WiFi/E 接头

(15 针 WIFL/E)
(见第 2 页第 22 项)



这个接头搭配华擎 WiFi-820. 11g 或 820. 11n 模块支持 WiFi+AP 功能, 这个模块是易于使用的无线局域网(WLAN)适配器, 方便您组建无线网络环境, 享受无线网络的便利。

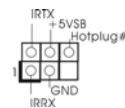


如果您不打算在这款主板上使用 WiFi+AP 功能, 那么这组接针可以作为 4-Pin USB 2.0 接针使用。要将 4-Pin USB 连线连接到这组接针, 请参考这张图片了解正确的安装方法。



DeskExpress 热插拔探测接头

(5 针 IR1)
(见第 2 页第 21 项)



这个接头支持华擎 DeskExpress 的热插拔探测功能。

内置的音频接头

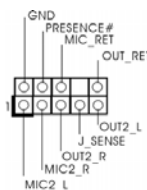
(4 针 CD1)
(CD1 见第 2 页第 28 项)



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_AUDIO1)
(见第 2 页第 23 项)





可以方便连接音频设备。

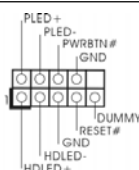


1. 高保真音频(High Definition Audio, HDA)支持智能音频接口检测功能(Jack Sensing), 但是机箱面板的连线必须支持 HDA 才能正常使用。请按我们提供的手册和机箱手册上的使用说明安装您的系统。
2. 如果您使用 AC' 97 音频面板, 请按照下面的步骤将它安装到前面板音频接针:

- 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。

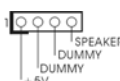
- C. 将 Ground (GND) 连接到 Ground (GND)。
- D. MIC_RET 和 OUT_RET 仅用于 HD 音频面板。您不必将它们连接到 AC' 97 音频面板。
- E. 进入 BIOS 设置程序。进入 Advanced Settings (高级设置) 并选择 Chipset Configuration (芯片组配置)。将 Front Panel Control (前面板控制) 选项由 Auto (自动) 设置为 Enabled (启用)。
- F. 进入 Windows 系统。点击右下角任务栏上的图标进入 Realtek HD Audio Manager (Realtek 高保真音频管理器)。
- 支持 Windows® 2000/XP/XP 64 位元操作系统：
 点击” Audio I/O”(音频输入/输出接口), 点选” Connector Settings”(连接设置) , 选择” Disable front panel jack detection”(关闭前面板插孔检测) 并点击” OK” 保存更改。
- 支持 Windows® Vista™/Vista™ 64 位元操作系统：
 点击右上角的” Folder”(文件) 图标 , 选择” Disable front panel jack detection”(关闭前面板插孔检测) 并点击” OK” 保存更改。

系统面板接头
 (9 针 PANEL1)
 (见第 2 页第 17 项)



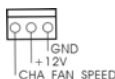
这个接头提供数个系统前面板功能。

机箱喇叭接头
 (4 针 SPEAKER1)
 (见第 2 页第 15 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 18 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 4 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。



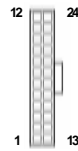
虽然此主板支持 4-Pin CPU 风扇 (Quiet Fan, 静音风扇), 但是没有调速功能的 3-Pin CPU 风扇仍然可以在此主板上正常运行。如果您打算将 3-Pin CPU 风扇连接到此主板的 CPU 风扇接口, 请将它连接到 Pin 1-3。

Pin 1-3 连接 ←
 3-Pin 风扇的安装





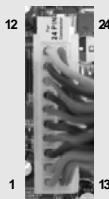
ATX 电源接头
(24 针 ATXPWR1)
(见第 2 页第 6 项)



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

ATX 12V 接头
(4 针 ATX12V1)
(见第 2 页第 1 项)



请将一个 ATX 12V 电源供应器接到这个接头。

简体中文





2.7 SATAII Hard Disk Setup Guide (SATAII 硬盘安装指南)

在将 SATAII 硬盘安装到您的电脑之前，请仔细阅读下面的 SATAII 硬盘安装指南。SATAII 硬盘的部分默认设置可能不是以最佳性能运行的 SATAII 模式。为了激活 SATAII 功能，请预先按照不同厂商的使用说明正确调节您的 SATAII 硬盘为 SATAII 模式；否则，您的 SATAII 硬盘在 SATAII 模式下可能无法运行。

Western Digital



如果短接第 5 针和第 6 针，将激活 SATA 1.5Gb/s。
另一方面，如果您想激活 SATAII 3.0Gb/s，请从第 5 针和第 6 针移开跳线。

SAMSUNG



如果短接第 3 针和第 4 针，将激活 SATA 1.5Gb/s。
另一方面，如果您想激活 SATAII 3.0Gb/s，请从第 3 针和第 4 针移开跳线。

HITACHI

请使用 Feature Tool (功能工具)，一款在 DOS 下可启动的工具，可切换各类 ATA 功能。请访问 HITACHI (日立) 网站了解详情：

<http://www.hitachigst.com/hdd/support/download.htm>



上述例子仅供参考。对于不同厂商提供的不同 SATAII 硬盘，其跳线针脚的设置方法可能尽相同。请访问厂商网站了解更新资料。



2.8 安装 Serial ATA (SATA) / Serial ATAII (SATAII) 硬盘

这款主板采用 Intel® ICH7 南桥芯片,支持 Serial ATA (SATA) / Serial ATAII (SATAII) 硬盘。您可以在这款主板上安装 SATA / SATAII 硬盘作为内部存储设备。本部分将指导您安装 SATA / SATAII 硬盘。

- 步骤 1: 将 SATA / SATAII 硬盘装入驱动器安装槽。
- 步骤 2: 将 SATA 电源线连接到 SATA / SATAII 硬盘。
- 步骤 3: 将 SATA 数据线的一端接到主板的 SATAII 连接器。
- 步骤 4: 将 SATA 数据线的另一端接到 SATA / SATAII 硬盘。

2.9 驱动程序安装指南

要将驱动程序安装到您的系统,首先请您将支持光盘放入光驱里。然后,系统即可自动识别兼容的驱动程序,并在支持光盘的驱动程序页面里依次列出它们。请依此从上到下安装那些必须的驱动程序。如此您安装的驱动程序就可以正常工作了。

2.10 Untied Overclocking Technology 异步超频技术

这款主板支持 Untied Overclocking Technology 异步超频技术。这意味着在超频时,由于固定了 PCI / PCIE 总线,前端总线的超频拥有更多富余的空间,在您启用 Untied Overclocking Technology 异步超频技术之前,请进入 BIOS 里的“Overclock Mode”(超频模式)选项,并将它从 [Auto] (自动) 设置为 [CPU, PCIE, Async.]。经此更改之后,超频时 CPU 的前端总线将不再受约束,同时 PCI / PCIE 总线处于固定模式,因此前端总线可以在更稳定的超频环境下运行。



在您使用异步超频技术之前,请查阅第 42 页了解可能的超频风险。

3. 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)。

4. 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	O	O	O	O	O
外部信号连接接头及线材	X	O	O	O	O	O

O: 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。

1、はじめに

ASRock *4Core1600-D800* 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ールガイドには、マザーボードの説明および段階的に説明したインストール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へ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

- 1 X ASRock *4Core1600-D800* マザーボード：
(Micro ATXフォームファクター: 9.6-in x 8.4-in, 24.4 cm x 21.3 cm)
- 1 X ASRock *4Core1600-D800* クイックインストールガイド
- 1 X ASRock *4Core1600-D800* 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 3.5インチフロッピードライブ用リボンケーブル
- 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 ASRock 6CH 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 8.4-in, 24.4 cm x 21.3 cm
CPU	- LGA 775はIntel® Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium® 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 - FSB1600/1333/1066/800MHz CPUすべてと互換性があります (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® G31 - 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 800/667 non-ECC, un-buffered メモリーに対応 (注意5を参照) - システムメモリーの最大容量: 4GB (注意6を参照)
ハイブリッドブースタ	- CPU周波数無段階制御 (注意7を参照) - ASRock U-COP (注意8を参照) - 起動障害保護(Boot Failure Guard:B.F.G.)
拡張スロット	- 1 x PCI Express x16スロット - 1 x PCI Express x1スロット - 1 x 2 PCIスロット
グラフィック	- Intel® グラフィックスメディアアクセラレータ3100 - Pixel Shader 2.0、DirectX 9.0 - 最大の共有メモリー 384MB (注意9を参照)
オーディオ	- 5.1 CH Windows® Vista™プレミアムレベルHDオーディオ(ALC662オーディオコーデック)
LAN	- Realtek PCIE x1 LAN 8102E - 速度: 10/100 Ethernet - Wake-On-LANをサポート
リアパネル I/O	ASRock 6CH I/O - PS/2マウスポート x 1 - PS/2キーボードポート x 1 - シリアルポート (コネクタ巻状: COM1) x 1 - VGAポート x 1 - パラレルポート (ECP/EPPサポート) x 1

	<ul style="list-style-type: none"> - Ready-to-Use USB 2.0ポート x 4 - RJ-45ポート x 1 - オーディオジャック: 入力、前部スピーカー、マイク入力
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 (サポート 2 x IDE devices) x 1 - フロッピーコネクタ x 1 - DeskExpressホットプラグ検出ヘッダー 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(3 USB 2.0ポートをサポートし) x 2 (注意11参照) - WiFi/E ヘッダー x 1 (注意12参照)
BIOS 関連機能	<ul style="list-style-type: none"> - 4Mb AMI BIOS - AMI Legal BIOS - ブラグ&プレイをサポート - ACPI 1.1 準拠ウェイクアップイベント - jumperfreeモード サポート - SMBIOS 2.3.1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)
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	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft® Windows®2000 / XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit compliant
認証	<ul style="list-style-type: none"> - 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

- FSB1600-CPU はオーバークロッキングモードで作動します。このマザーボードで FSB1600-CPU を使用する場合、ジャンパを調整する必要があります。FSB800 から FSB1066 に導入した CPU をオーバークロックする場合、ジャンパも調整する必要があります。適切なジャンパ設定については、69 ページ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 28 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 75 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、デュアルチャン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。デュアルチャン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 67 ページのメモリーモジュールのインストレーション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
1600	DDR2 800
1333	DDR2 667, DDR2 800
1066	DDR2 667, DDR2 800
800	DDR2 667, DDR2 800

- 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。
- このマザーボードは、無段階制御を提供しますが、オーバークロッキング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。
- 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に放熱グリースをスプレイするのが効果的です。

9. 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。
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、74 ページの「SATAII 対応ハードディスクセットアップガイド」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. WiFi/E ヘッドは、使いやすいワイヤレス構内通信網(WLAN)アダプタである、ASRock WiFi-802.11g / WiFi-802.11n モジュールでWiFi+AP機能をサポートします。これにより、ワイヤレス環境を作成し、ワイヤレスネットワーク接続性をお楽しみいただけます。ASRock WiFi-802.11g / WiFi-802.11n モジュールの可用性については、当社WEBサイトにアクセスしてください。ASRock webサイト <http://www.asrock.com>

1.3 Windows® Vista™ Premium 2007 および Basic ロゴ用ロゴ準拠の最低ハードウェア要件の表

マザーボードを購入し Windows® Vista™ Premium 2007と Basicロゴを購入準拠しようとしているシステムインテグレータとユーザーの場合、最低のハードウェア要件については次の表に従ってください。

CPU	Celeron 420
メモリ	512MB x 2デュアルチャンネル(Premium)
	512MB単一チャンネル(Basic)
	256MB x 2デュアルチャンネル(Basic)
VGA	WDDM ドライバつき DX9.0

- * オンボード VGA を使用して Windows® Vista™ ロゴを送信するつもりの場合、BIOS で「DVMT モード 選択」オプションのデフォルト設定を維持してください。
- * このマザーボードに拡張グラフィックスボードを使おうとしている場合、<http://www.asrock.com> で Premium 離散個別要件を参照してください。
- * 2007年6月1日以降、すべての Windows® Vista™ システムは Windows® Vista™ Premium 2007 logo への資格を得るため、最小限以上のハードウェア要件が必要になります。

2、インストール

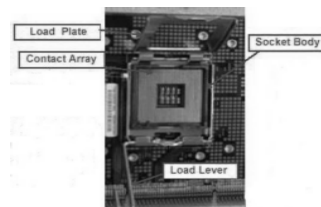
インストールを行う前の注意事項

マザーボード 部品のインストールやマザーボード の設定変更を行う前に、以下の注意事項を守ってください。

1. コンセント から電源コード を外す前には、いかなる部品にも触ってはいけません。この手順を守らないと、マザーボード、周辺機器、部品に重大な障害が発生することがあります。
2. 静電気によるマザーボード 部品の損傷を防ぐ為には、絶対にマザーボード を直接カーペット などに置かないようにしてください。部品を取り 扱う前に、アースされたリスト ストラップの使用や、安全にアースされている物体に触れて放電しておくことに留意してください。
3. IC には触れないように部品の角を持ちます。
4. 部品を取り外す場合は、外した部品は必ず静電気防止パッドに置くか部品が梱包されていたバッグに収納してください。マザーボード をシャーシに取り付ける為にネジをネジ穴に入れるときは、ネジを締め過ぎないようにしてください。締めすぎるとマザーボード を傷つけます。

2.1 CPU インストール

Intel 775-LAND CPUの取り付けについては、以下のステップに従ってください。



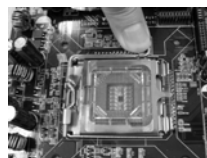
775ピンソケットの概要



775-LAND CPUをソケットに挿入する前に、CPUの表面が汚れていないか、ソケットに曲がったピンがないか確認してください。上の状況が見つかった場合、CPUをソケットに無理に挿入しないでください。CPUがひどく損傷します。

ステップ1. ソケットを開く：

ステップ1-1. レバーをフックまで押し下げて保持タブを取り外します。



ステップ1-2. ロードレバーを完全に開く位置、つまり約135度まで回転します。
ステップ1-3. ロードプレートを完全に開く位置、つまり約100度まで回転します。

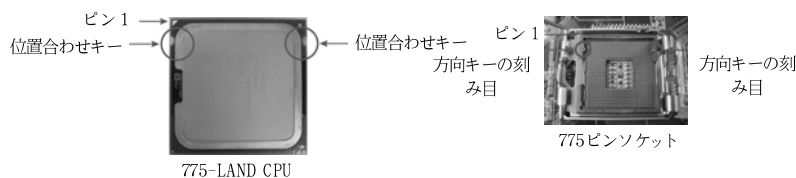


ステップ2. 775-LAND CPUを挿入する：

ステップ2-1. 黒い線でマークされたエッジに沿ってCPUを支えます。



ステップ2-2. CPUをHIS(統合ヒートシンク)の方に向けます。ピン1と方向キーの2つの刻み目を探します。



正しく挿入するために、CPUの2つの方向キーの刻み目がソケットの2つの位置合わせキーに一致していることを確認してください。

ステップ2-3. ソケットを完全に垂直移動することによって、CPUをソケットに慎重に配置します。



ステップ2-4. CPUがソケット内部にあり、方向キーに正しく一致していることを確認します。

ステップ3. PnPキャップ(ピックアンドブレースキャップ)を取り外します。左手の人差し指と親指を使用してロードプレートエッジを支え、右手の親指でPnPキャップをはめ込み、PnPキャップの中央を押しながらソケットからキャップをはがすと簡単に取り外せます。





1. キャップのタブを使って操作し、PnPキャップが外れないようにすることをお勧めします。
2. マザーボードを修理するために送り返すときに、このキャップを取り付ける必要があります。

ステップ4. ソケットを閉じる:

- ステップ4-1. ロードプレートをHISの上で回転します。
- ステップ4-2. ロードプレートを軽く押し下げながら、ロードレバーをはめ込みます。
- ステップ4-3. ロードレバーを、ロードレバーの保持タブの下にあるロードプレートタブで固定します。

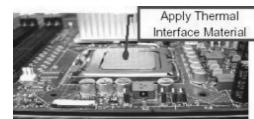


2.2 CPU ファンとヒートシンクの取り付け

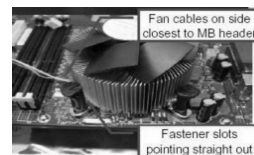
正しく取り付けするために、CPUファンとヒートシンクの取扱説明書を参照してください。

以下は、775-LAND CPUに対してヒートシンクの取り付け方を示したものです。

- ステップ1. ソケット面のHISの中心に熱接着素材を塗ります。

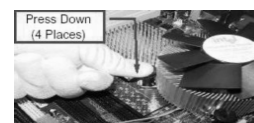


- ステップ2. ヒートシンクをソケットに取り付けます。
ファンケーブルがマザーボード (CPU_FAN1、2 ページ、No. 4 を参照) のCPUファンコネクタの一番近い面に置かれていることを確認します。



- ステップ3. ファスナーをマザーボードのスルーホールに挿入します。

- ステップ4. ファスナーを時計回りに回転し、ファスナーキャップを親指で下に押し付けて取り付け、ロックします。残りのファスナーについても、上の操作を繰り返します。



ファスナーを時計回りに回転せずに押すと、ヒートシンクはマザーボードに固定できません。

- ステップ5. ファンヘッダをマザーボードのCPUファンコネクタに説明します。

- ステップ6. ケーブルがファン動作の邪魔をしたり他のコンポーネントに触れないように、余分なケーブルをタイラップでまとめます。

2.3 メモリーモジュール(DIMM)取り付け

4Core1600-D800 マザーボードは2つの240ピンDDR2(ダブルデータレート)DIMMスロットを提供し、デュアルチャンネルメモリテクノロジーをサポートしています。デュアルチャンネル設定の場合、DDR2 DIMMスロットに2つのまったく同じ(同じブランド、速度、サイズおよびチップタイプ)メモリーモジュールを常に取り付ける必要があります。同じメモリーモジュールを取り付けない場合、単一チャンネルモードで作動します。



1. DDRメモリーモジュールをDDR2スロットに取り付けることはできません。取り付けたら、マザーボードとDIMMが損傷する原因となります。
2. たった1つのメモリーモジュールまたは2つの異なるメモリーモジュールを取り付けたら、デュアルチャンネルメモリテクノロジーの動作が不安定になります。

DIMM スロット が用意されています。



DIMM やシステムコンポーネントの着脱の前は電源がOFFになっていることを確認してください。

- ステップ1. 固定クリップを外側に押し、DIMMスロットのロックを外します。
ステップ2. DIMMのノッチがスロットの切れ目の位置に対応するようにDIMMとスロットを合わせます。



DIMMは1つの正しい向きでのみ装着されるようになっています。DIMMを間違った向きでスロットに装着すると、マザーボードやDIMMに重大な損傷がもたらされることがあります。

- ステップ3. 最後に、DIMMをスロットに挿入し、両端の固定クリップを所定の位置まで戻して、DIMMをしっかり装着してください。

2.4 拡張スロット (PCI スロット、PCI Express スロット)

4Core1600-D800 マザーボードには、PCIスロット 2基、PCI Express スロット 2基が備わっています。

PCIスロット： PCIスロットは、32ビット PCIインターフェイスを持つ拡張カードのインストールに使用します。

PCI Express スロット： PCI E1 (PCI E x16 スロット) は、レーン数16のグラフィックカードを備えたPCI Expressカードに使用します。
PCI E2/DE (PCI E x1 スロット)はGigabit LANカード、SATA2カード および ASRock PCI E_DE カードなど、x1レーン幅カードを組み込んだPCI Expressカードに使用されません。



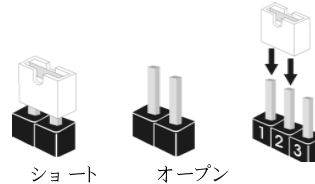
1. アドオン PCI Express VGA カードを PCI E1 (PCI E x16 スロット) をに取り付ける装着する場合、オンボード VGA は無効になります。アドオン PCI Express VGA カードを PCI E1 (PCI E x16 スロット) に取り付ける場合、「内部内蔵グラフィックスモード 選択」BIOS オプションを [Enabled] に調整すると、オンボード VGA は有効になり、プライマリ画面はオンボード VGA になります。
2. このマザーボードで ASRock DeskExpress 機能を使用する場合、PCI E2/DE スロットに ASRock PCI E_DE カードを取り付けてください。

拡張カードの装着

- ステップ 1. 拡張カードを装着する前に、電源が OFF になっていること、または電源コードが接続されていないことを確認してください。装着する前に、拡張カードの説明書を読んで、必要なハードウェア設定を行ってください。
- ステップ 2. 使用するスロットのブラケットを取り外してください。ネジは後で使用するので、取っておいてください。
- ステップ 3. カードコネクタをスロットの位置に合わせて、カードがスロットに完全に固定されるまでカードを押し込んでください。
- ステップ 4. 最後に、ネジでカードをシャーシに固定してください。

2.5 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2 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10 参照)



注: CLR CMOS1では、CMOSのデータを消去します。CMOSのデータには、システムパスワード、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。

FDジャンパ
(FD、3ピンジャンパ、
p.2 No. 26参照)



注1: このマザーボードでFSB1600-CPUを使用している場合、ジャンパを調整する必要があります。FDの場合はピン2、ピン3を。それ以外の場合、CPUはこのマザーボードで正常に機能しません。以下のジャンパ設定を参照してください。



注2: このマザーボードでFSB1066に導入したFSB800-CPUをオーバークロックする場合、ジャンパも調整する必要があります。FDジャンパのピン2、ピン3をショートしてください。ショートしないと、CPUはこのマザーボードで正しく作動しないことがあります。以下のジャンパ設定を参照してください。



2.6 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 20 参照)



赤い 編み模様の側とピン 1

注意: ケーブルの赤い編み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 7 を参照



コネクタの青色の端子を
マザーボードに。

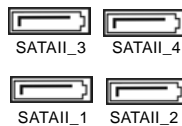


黒色の端子を IDE デバイスに接続してください。

80-コンダクタ ATA 66/100 ケーブル

注意: 詳細については、IDE デバイスベ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 12 を参照
SATAII_3: ページ2 , アイテム 13 を参照
SATAII_4: ページ2 , アイテム 11 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す。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)



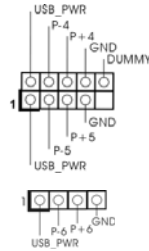
SATA データケーブルの一方の端は、SATA/SATAII ハードディスクか、あるいは本マザーボードの SATAII コネクタに接続することができます。

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。

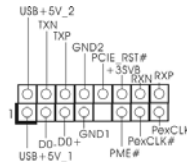
USB 2.0 ヘッダ
(9ピン USB4_5)
ページ2 , アイテム 16 を参照



このマザーボードの I/O パネルには、デフォルトの USB 2.0 ポートが 4 つ、さらに USB 2.0 ヘッダが 2 つ搭載されています。USB4_5 ヘッダは 2 つの USB 2.0 ポートを、USB6 ヘッダは 1 つの USB 2.0 ポートをサポートできます。

(4ピン USB6)
ページ2 , アイテム 19 を参照

WiFi/E ヘッダ
(15ピン WIFI/E)
ページ2 , アイテム 22 を参照



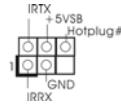
このヘッダは、使いやすいワイヤレス構内通信網(WLAN)アダプタである、ASRock WiFi-802.11g / WiFi-802.11n モジュールで WiFi+AP 機能をサポートします。これにより、ワイヤレス環境を作成し、ワイヤレスネットワーク接続性をお楽しみいただけます。



このマザーボードで WiFi+AP 機能を使用する予定がない場合、このヘッダを 4ピン USB 2.0 ヘッダとして使用すれば、1 つの USB 2.0 ポートをサポートできます。4ピン USB デバイスケーブルをこのヘッダに接続するには、この図を参照して適切にインストールしてください。



DeskExpressホットプラグ検出ヘッダー
(5ピン IR1)
ページ2 , アイテム 21 を参照



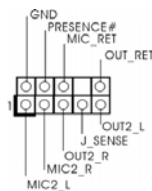
本ヘッダーは ASRock DeskExpress のホットプラグ検出機能をサポートします。

内部オーディオコネクタ
(4ピン CD1)
ページ2 , アイテム 28 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 23 を参照



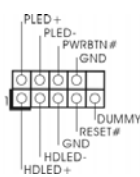
このコネクタは、オーディオ機器との便利な接続とコントロールを可能にするフロントオーディオパネルのためのインターフェイスです。

日本語



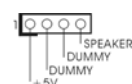
1. ハイディフィニションオーディオはジャックセンシングをサポートしますが、正しく機能するためにシャーシのパネルワイヤがHADをサポートする必要があります。このマニュアルとシャーシのマニュアルの指示に従って、システムを取り付けてください。
2. AC' 97 オーディオパネルを使用する場合、次のように前面パネルのオーディオヘッダに取り付けてください。
 - A. Mic_IN (MIC)をMIC2_Lに接続します。
 - B. Audio_R (RIN)をOUT2_Rに、Audio_L (LIN)をOUT2_Lに接続します。
 - C. Ground (GND)をGround (GND)に接続します。
 - 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。[アドバンスト設定]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。
 - F. Windows® システムを入力します。右下のタスクバーのアイコンをクリックして、[Realtek HD オーディオマネージャ]を入力します。
 Windows® 2000 / XP / XP 64ビット OSの場合:
 [Audio I/O]をクリックして、 [コネクタ設定]  を選択し、[フロントパネルジャック検出を無効にする]を選択して、[OK]をクリックして、変更を保存します。
 Windows® Vista™ / Vista™ 64ビット OSの場合:
 右上の「フォルダ」  アイコンをクリックして、「フロントパネルジャック検出を無効にする」を選んでから、「OK」をクリックして変更を保存します。

システムパネルコネクタ
(9ピン PANEL1)
ページ2, アイテム17を参照



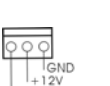
このコネクタは数種類のシステムフロントパネルの機能を提供します。

シャーシスピーカーヘッダ
(4ピン SPEAKER1)
ページ2, アイテム15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18を参照

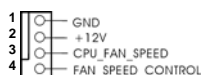


シャーシのファンケーブルをこのコネクタに接続します。黒いコードはアースピンに接続してください。

日本語



CPU ファンコネクタ
(4ピン CPU_FAN1)
ページ2 , アイテム 4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 6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 1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ることに注意してください。接続に問題があると、電源は正しく供給されません。

2.7 SATAII ハード ディスクセットアップガイド

コンピュータに SATAII ハード ディスクを取り付ける前に、以下の SATAII ハード ディスクセットアップガイドをよくお読みください。SATAII ハード ディスクの一部のデフォルト設定は、最高のパフォーマンスで作動する SATAII モードになっていないことがあります。SATAII 機能を有効にするには、以下のそれぞれのベンダーの指示に従い SATAII ハード ディスクを SATAII モードにあらかじめ正しく調整してください。そうでないと、SATAII ハード ディスクは SATAII モードで作動できません。

Western Digital



ピン 5 とピン 6 が短い場合、SATA 1.5Gb/秒は有効になっています。他方、SATAII 3.0Gb/秒を有効にしている場合、ピン 5 とピン 6 からジャンパを取り外してください。

SAMSUNG



ピン 3 とピン 4 が短い場合、SATA 1.5Gb/秒は有効になっています。他方、SATAII 3.0Gb/秒を有効にしている場合、ピン 3 とピン 4 からジャンパを取り外してください。

HITACHI

さまざまな ATA 機能を変更する場合、機能ツール、DOS ブータブルツールを使用してください。詳細については、HITACHI の Web サイトにアクセスしてください：
<http://www.hitachigst.com/hdd/support/download.htm>



上の例は、参照のためだけのものです。さまざまなベンダーでさまざまな SATAII ハード ディスク製品が提供されているため、ジャンパピン設定方式は異なることがあります。更新については、ベンダーの Web サイトにアクセスしてください。

2.8 シリアルATA (SATA) / シリアルATAII (SATAII) ハードディスクの取り付け

このマザーボードはIntel® ICH7エッジセットを採用し、シリアルATA (SATA) / シリアルATAII (SATAII)ハードディスクと機能をサポートします。内部記憶装置として、このマザーボードにSATA / SATAIIハードディスクをインストールできます。本セクションでは、SATA / SATAIIハードディスクのインストールについて説明します。

- ステップ1: SATA / SATAIIハードディスクをシャーシのドライブベイに取り付けます。
- ステップ2: SATA電源ケーブルをSATA / SATAIIハードディスクに接続します。
- ステップ3: SATAデータケーブルの一方の端をマザーボードのSATAIIコネクタに接続します。
- ステップ4: SATAデータケーブルのもう一方の端をSATA / SATAIIハードディスクに接続します。

2.9 ドライブインストールガイド

システムにドライブをインストールするには、まずサポートCDを光ドライブに挿入してください。システム互換のドライブが自動検出され、サポートCDドライブページに一覧表示されます。上から下へ順番にこれらの必須ドライブをインストールしてください。これで、インストールしたドライブは正常に作動するはずですが。

2.10 アンタイド オーバークロック テクノロジー

このマザーボードはアンタイドオーバークロックテクノロジーをサポートしますが、これは、オーバークロックの間、FSBがには固定PCI / PCIEバスにより十分な余裕ができることを意味します。アンタイドオーバークロック機能を有効にする前に、BIOSセットアップの「オーバークロックモード」オプションに入り、[Auto]から[CPU, PCIE, Async.]への選択をに設定してください。従って、CPU FSBはオーバークロックの間解放されていますが、PCI / PCIEバスは固定モードに入っているため、より安定したオーバークロック環境下で作動できます。



アンタイド・オーバークロック・テクノロジーを適用する前に、62 ページにあるオーバークロックに伴うリスクについての警告をご確認ください。

3. 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。

4. 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。

