

CHAINTECH

ZNF3-250

**NVIDIA nForce3 250
ATX Motherboard**

User's Guide



Declaration of Conformity

According to 47 CFR, Parts 2 and 15 of the FCC Rules

The following designated product:

EQUIPMENT: MAINBOARD

MODEL NO.: CT-ZNF3-250

is a Class B digital device that complies with 47 CFR Parts 2 and 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- 1. This device may not cause harmful interference.**
- 2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.**

This declaration is given to the manufacturer:

**CHAINTECH-EXCEL COMPUTER INC.
4427 Enterprise St. Fremont, CA 94538, U.S.A.**

<http://www.chaintechusa.com>

Chaintech President: Simon Ho

Signature: 

Federal Communications Commission Statement

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

- * This device may not cause harmful interference.
- * This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

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

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

The use of shielded cables for connection of the monitor to the graphics card is required to assure compliance with FCC regulations. Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

Canadian Department of Communications Statement

This digital apparatus does not exceed the Class B limits for audio noise emissions from digital apparatuses set out in the Radio Interference Regulations of the Canadian Department of Communications.

Manufacturer's Disclaimer Statement

The information in this document is subject to change without notice and does not represent a commitment on the part of the vendor. No warranty or representation, either expressed or implied, is made with respect to the quality, accuracy or fitness for any particular purpose of this document. The manufacturer reserves the right to make changes to the content of this document and/or the products associated with it at any time without obligation to notify any person or organization of such changes. In no event will the manufacturer be liable for direct, indirect, special, incidental or consequential damages arising out of the use or inability to use this product or documentation, even if advised of the possibility of such damages. This document contains materials protected by copyright. All rights are reserved. No part of this manual may be reproduced or transmitted in any form, by any means or for any purpose without expressed written consent of its authors. Product names appearing in this document are mentioned for identification purposes only. All trademarks, product names or brand names appearing in this document are registered property of their respective owners.

Printed in Taiwan.

100%

Feb 2004
OST-CONSUMER
RECYCLED PAPER



TABLE OF CONTENTS

Chapter 1 Introduction.....	1
1-1 Product Specifications	1
1-2 Package Contents.....	3
1-3 CHAINTECH's Special Features	4
1-4 ZNF3-250 Motherboard Layout	5
Chapter 2 Hardware Setup	6
2-1 Installing a CPU Processor in Socket 754.....	6
2-2 CPU Jumper Configuration	7
2-3 Main Memory Configuration.....	7
2-4 Connector and Jumper Settings	8
2-5 CBOX™ 3 Setup	14
2-6 CMC (Chaintech Multimedia Card) Setup	15
硬體設定(Chinese)	16
2-7 安裝 CPU 在 Socket 754.....	16
2-8 CPU Jumper 設定	16
2-9 記憶體的配置	17
2-10 連接座和 Jumper 設定	17
2-11 CBOX™ 3 設定	23
2-12 CMC (Chaintech 多媒體卡) 設定	24
Installation Matérielle (French).....	25
2-13 Installation d'un Processeur CPU dans le Socket 754.....	25
2-14 Configuration des Cavaliers du CPU.....	26
2-15 Configuration de la Mémoire Principale	26
2-16 Paramètres de Connecteurs et de Cavaliers	27
2-17 Installation de CBOX™ 3	33
2-18 Installation de CMC (Carte Multimédia Chaintech)	34
Hardware-Setup(German).....	35
2-19 Installation einer CPU im Sockel 754	35
2-20 Konfiguration der CPU-Jumper.....	36
2-21 Konfiguration des Hauptspeichers.....	36
2-22 Verkabelungs- und Jumper (Steckbrücken)-Setup.....	37

2-23 CBOX™ 3-Setup.....	44
2-24 CMC (Chaintech Multimedia Card)-Setup.....	45
Настройка аппаратных средств (Russian).....	46
2-25 Установка процессора в разъем Socket 754.....	46
2-26 Настройка процессора при помощи перемычек.....	47
2-27 Конфигурация основной памяти.....	47
2-28 Установки соединителей и перемычек.....	48
2-29 Настройка панели CBOX™ 3.....	54
2-30 Настройка CMC (Мультимедийная карта Chaintech).....	55
하드웨어 설정 (Korean).....	56
2-31 CPU 설정.....	56
2-32 CPU 점퍼 구성성.....	57
2-33 주 메모리 구성.....	57
2-34 커넥터 및 점퍼 셋팅.....	58
2-35 CBOX™ 3 설정.....	63
2-36 CMC (Chaintech Multimedia Card) 설정.....	64
Chapter 3 BIOS Setup Program.....	65
3-1 Standard CMOS Setup.....	65
3-2 Advanced BIOS Features.....	66
3-3 Advanced Chipset Features.....	68
3-4 Integrated Peripherals.....	70
3-5 Power Management Setup.....	72
3-6 PNP/PCI Configurations.....	75
3-7 PC Health Status.....	75
3-8 Frequency/Voltage Control.....	76
3-9 Load Fail-Safe Defaults.....	77
3-10 Load Optimized Defaults.....	77
3-11 Supervisor Password & User Password Setting.....	77
3-12 Save and Exit Setup.....	78
3-13 Exit Without Saving.....	78
BIOS 設定 (Chinese).....	79
3-14 基本 CMOS 設定.....	79
3-15 BIOS 功能設定.....	79
3-16 進階晶片組的設定.....	81

3-17 內建周邊裝置設定	82
3-18 電源管理設定	84
3-19 PNP/PCI 功能設定	86
3-20 電腦狀態	86
3-21 電壓頻率的控制	86
3-22 載入原始設定	87
3-23 載入快速設定	88
3-24 管理人密碼或使用者密碼設定	88
3-25 存檔或離開設定	88
3-26 離開不存檔	88

Programme Setup du BIOS (French) 89

3-27 Standard CMOS Setup (Setup du CMOS Standard)	89
3-28 Advanced BIOS Features (Fonctionnalités Avancées du BIOS)	90
3-29 Advanced Chipset Features (Fonctionnalités Avancées du Chipset)	92
3-30 Integrated Peripherals	93
3-31 Power Management Setup (Paramétrage de Gestion d'Alimentation)	96
3-32 PNP/PCI Configurations	98
3-33 PC Health Status	99
3-34 Frequency/Voltage Control	99
3-35 Load Fail-Safe Defaults	100
3-36 Load Optimized Defaults (Charger les Valeurs par Défauts Optimisées) ..	101
3-37 Supervisor Password & User Password Setting (Paramétrage de Mot de Passe Superviseur & Mot de Passe Utilisateur)	101
3-38 Save and Exit Setup (Enregistrer et Quitter le menu Setup)	101
3-39 Exit Without Saving (Quitter sans Enregistrer)	101

BIOS Setup Program (German) 102

3-40 Standard CMOS Setup	102
3-41 Advanced BIOS Features(Erweiterte BIOS Funktionen)	103
3-42 Advanced Chipset Features(Erweiterte Chipsatz Funktionen)	105
3-43 Integrated Peripherals(Integrierte Periphergeräten)	107
3-44 Power Management Setup(Stromführungseinstellungen)	110
3-45 PNP/PCI Configurations(PNP/PCI Einstellungen)	113
3-46 PC Health Status(PC Gesundheitszustand)	113
3-47 Frequency/Voltage Control(Frequenz/Spannungs Einstellung)	114
3-48 Load Fail-Safe Defaults(Fehl-Sicher Standartwerte laden)	115
3-49 Load Optimized Defaults(Optimierten Standartwerte laden)	115

3-50 Supervisor Password & User Password Setting(Supervisor- und Nutzer-Paßwort Einstellungen).....	115
3-51 Save and Exit Setup(Speichern und Setup verlassen)	116
3-52 Exit Without Saving(Beenden ohne zu speichern)	116

Программа настройки BIOS (Russian)..... 117

3-53 Раздел Standard CMOS Setup	117
3-54 Advanced BIOS Features (Расширенные возможности BIOS).....	118
3-55 Advanced Chipset Features (Расширенные настройки набора микросхем)	120
3-56 Integrated Peripherals (Встроенные периферийные устройства)	121
3-57 Power Management Setup (Настройка управления питанием)	124
3-58 PNP/PCI Configurations (Конфигурации PNP/PCI)	127
3-59 PC Health Status (Состояние здоровья ПК).....	128
3-60 Frequency/Voltage Control (Управление частотой / напряжением)	128
3-61 Load Fail-Safe Defaults (Загрузить безопасные настройки по умолчанию).....	129
3-62 Load Optimized Defaults (Загрузить оптимизированные настройки по умолчанию).....	129
3-63 Supervisor Password & User Password Setting (Установка пароля администратора и пользователя)	129
3-64 Save and Exit Setup (Сохранить и выйти)	130
3-65 Exit Without saving (Выйти без сохранения)	130

BIOS 설정 프로그램 (Korean)..... 131

3-66 기본 CMOS 설정	131
3-67 BIOS 기능 설정	132
3-68 Chipset 기능설정	134
3-69 주변기기 설정	135
3-70 전원 관리 기능 설정	137
3-71 PNP/PCI 구성	140
3-72 PC Health 상태	140
3-73 Frequency/Voltage 조정	141
3-74 안정된 설정 불러오기	142

Chapter 4 Driver Setup 143

4-1 NVIDIA Driver Setup.....	143
4-2 DirectX9.0	143

4-3 Audio Driver Setup.....	143
4-4 Gigabit LAN Driver Setup	143
4-5 SATA Driver	143
4-6 DigiDoc	144
4-7 WinCinema Pro.....	144
Appendix.....	146
A-1 Digidoc 80-Port POST Error Code List.....	146
A-2 Serial ATA Installation	151

Chapter 1 Introduction

1-1 Product Specifications

CPU

- Supports new generation AMD Socket-754 Athlon 64 CPU
- Processor interface via 6.4GB/s Hyper Transport bus

Chipset

- NVIDIA nForce3 250

Main Memory

- Supports three 184-pin DDR DIMMs up to 2GB
- Supports DDR266/333/400 memory

Expansion Slots

- One 1.5V AGP slot for 8X/4X AGP
- Five 32-Bit PCI slots (v2.2 compatible)
- One CMR (Chaintech Multimedia Raiser) for Chaintech Multimedia Card (CMC 7.1)

7.1 Channel Audio

- 24-bit resolution audio format support
- Sampling rates up to 96 KHz
- Multi-channel AC-link supported alternatively
- Supports S/PDIF out

SATA RAID

- On-board Sil3114 SATA RAID Controller supports 4 Serial ATA devices, and nForce3 250 chipset also supports another 2 Serial ATA devices for the highest data transfer rates (1.5 Gbps burst) with RAID 0/1/0+1 solutions.

IDE

- Build-in nForce3 250 supports 2 ATA-66/100/133 IDE Ports

FDD

- One FDD connector supports up to 2.88MB

USB 2.0

- Build-in nForce3 250 supports total 6 USB 2.0 ports with High-Speed Device @ 480 Mb/s Transfer Rates

IEEE1394

- On-board VIA VT6306 IEEE1394 Host Controller supports 3 IEEE1394 ports with Serial bus data rates of 100, 200 and 400Mbps
- IEEE P1394a compliant and IEEE Std. 1394-1995

Gigabit Ethernet

- On -board Broadcom GbE Controller supports 10/100/1000 Base-T Gigabit LAN

Boot-Block Flash ROM

- Award system BIOS support PnP, APM, DMI, ACPI, & Multi-device booting features

1-2 Package Contents

This product comes with the following components:

- | | |
|---|-----|
| 1. Motherboard | x 1 |
| 2. I / O Shield | x 1 |
| 3. Cables: | |
| - IDE Round Cable | x 2 |
| - Floppy Round Cable | x 1 |
| 4. Serial ATA Cable | x 4 |
| 5. Serial ATA Power Cable | x 2 |
| 6. CMC (Chaintech Multimedia Card) | x 1 |
| 7. Manual | |
| Include: | |
| - User's Guide (English & Multi-language) | x 1 |
| - EZ Manual | x 1 |
| 8. Driver CD | x 1 |
| 9. Value-pack 2003 | x 1 |
| a) Norton Anti Virus | |
| b) ProMagic | |
| c) Image It | |
| 10. Thermal grease pack | x 1 |
| 11. CBOX3™ Package | |
| Include: | |
| - 5-1/4" CBOX™3 | x 1 |
| - USB 10-pin Cable | x 2 |
| - Front Audio 10-pin Cable | x 1 |
| - 80-Port 10-pin Cable | x 1 |
| - IEEE-1394 8-pin Cable | x 1 |
| - Zenith Emblem | x 1 |
| - Digidoc 80-Port POST Error Code List | x 1 |
| - Front-Panel Shield | x 2 |

1-3 CHAINTECH's Special Features

CBOX™ 3

- Fits in any 5-1/4" drive bay
- "DigiDoc" displays CPU's temperature and 80-port Post Code during POST at boot up
- Integrates 6 in 1 Card Reader with USB 2.0 standard for high-speed data transfer.
- Organized ports including 2-port USB 2.0, IEEE1394, Headphone and Microphone

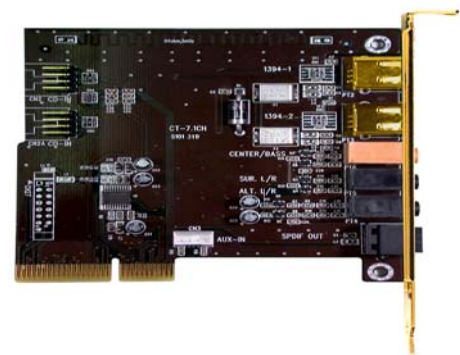
Include:

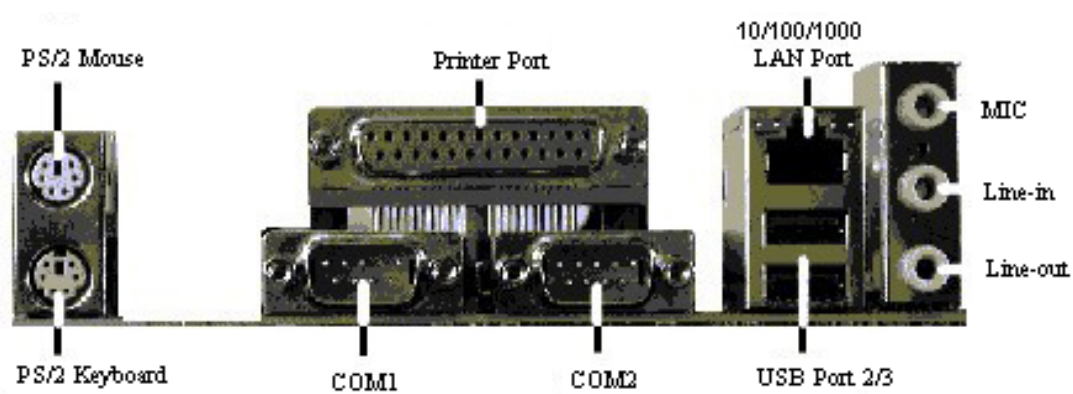
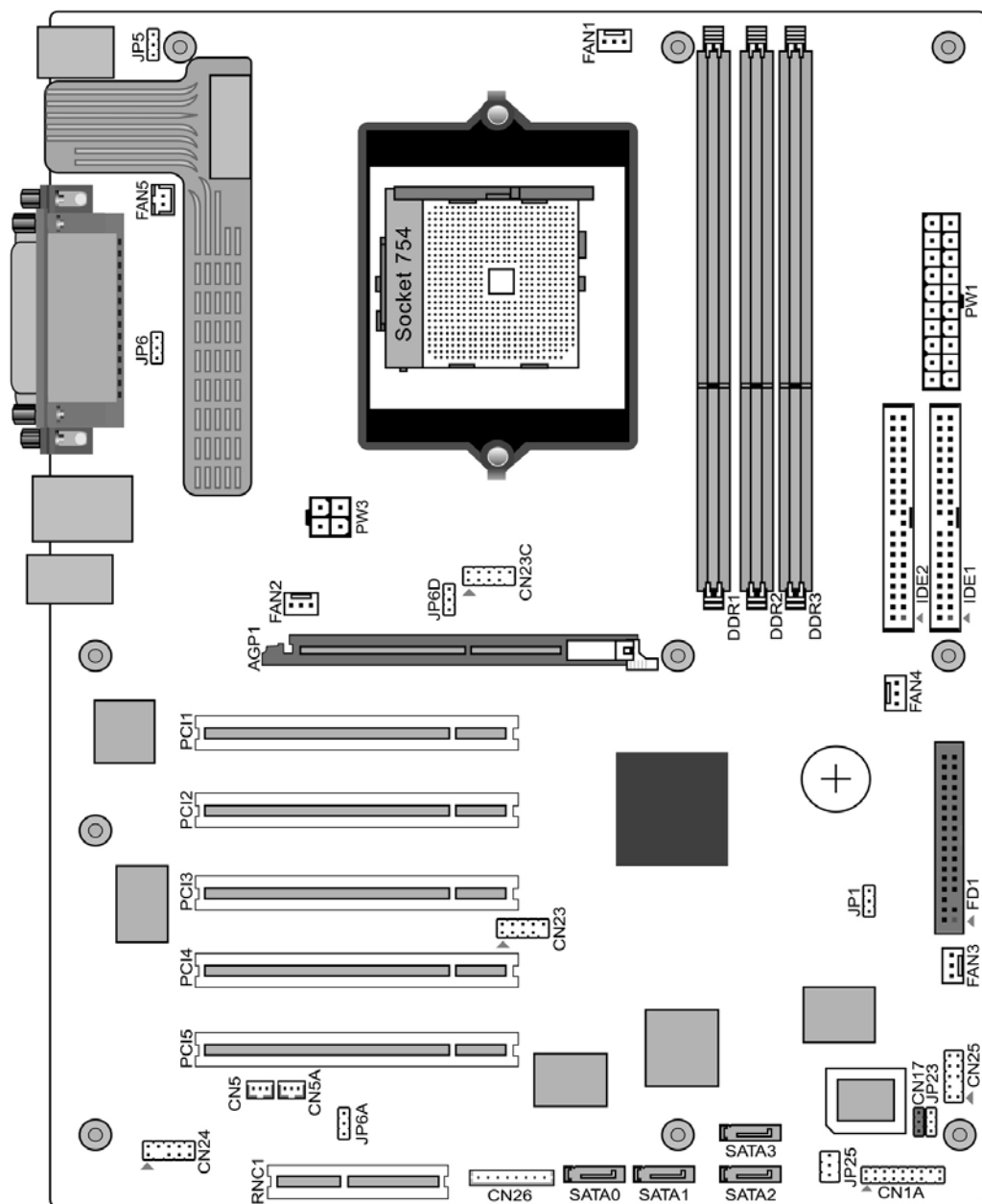
- | | |
|--|-----|
| - USB (1.1 / 2.0 compliant) Ext. ports | x 2 |
| - Earphone (Ø 3.5mm) phone jack | x 1 |
| - MIC – in (Ø 3.5mm) phone jack | x 1 |
| - IEEE-1394 Ext. port | x 1 |
| - DigiDoc System Monitoring Display | x 1 |
| - 6 in 1 Card Reader | x 1 |



CMC 7.1 (Chaintech Multimedia Card)

CMC which fits right into Chaintech proprietary CMR (Chaintech Multimedia Riser) integrates most multimedia functions within one card, including two IEEE 1394 ports, three Audio jacks for 7.1 channel surround and one S/PDIF port for digital audio output.





Chapter 2 Hardware Setup

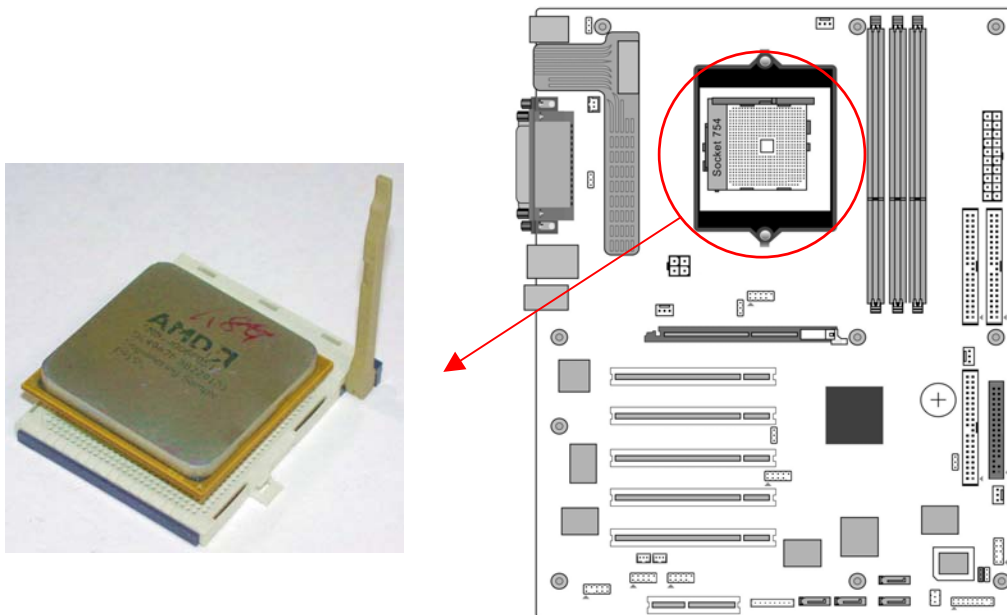
If your motherboard has already been installed in your computer you may still need to refer to this chapter if you plan to upgrade your system's hardware.

This motherboard is electrostatic sensitive. Do not touch without wearing proper safety gadget and make sure to disconnect the power cable from the power source before performing any work on your motherboard. Not doing so may result in electrical shock!

2-1 Installing a CPU Processor in Socket 754

The Socket 754, designed for AMD Athlon 64 processors, has been incorporated as a standard motherboard specification. To insert your CPU into Socket 754 please do the following:

1. Locate a cut edge on the top surface of the CPU, which is close to one of the CPU corners. The same corner will also be cut off, leaving a noticeable notch in the CPU's corner. These markings indicate Pin 1 on the CPU.
2. Pull up the lever of Socket 754 so that it is perpendicular with the surface of the motherboard. Gently insert the CPU with Pin 1 at the same corner of Socket 754, which is located close to the end of the lever. Allow the weight of the CPU to push itself into place. Do not apply extra pressure as doing so may result in damaging your CPU. Snap the lever back into place.
3. Installing an AMD approved heat sink with cooling fan is necessary for proper heat dissipation from your CPU. Failing to install these items may result in overheating and possible burn-out of your CPU.



Notes: In order to boot up with a newly installed CPU, AC Power must be switched off before installation.

2-2 CPU Jumper Configuration

Frequency Configuration:

This frequency is adjusted by CPU automatically.

2-3 Main Memory Configuration

The DDR SDRAM memory system consists of three DIMMs. The first bank supports up to 1GB of memory, and the second and third ones together support up to 1GB of memory in total. Installation in *DIMM2* + *DIMM3* slots can only support single-sided RAM. We strongly suggest that you install DRAMs in either *DIMM1* + *DIMM2* or *DIMM1* + *DIMM3* slots.



DDR SDRAM Specifications

Memory Frequency	Internal System BUS Frequency
100 MHz	200 MHz
133 MHz	266 MHz
166 MHz	333 MHz
200 MHz	400 MHz

DIMM type: 2.5V, unbuffered 184 pin 64/128/256/512-bit DDR SDRAM

Module size: Single/double-sided 64/128/256/512MB/1GB

Parity: Either parity or non-parity

Location	64 MB	128 MB	256 MB	512 MB	1.0 GB
DDR 1	V	V	V	V	V
DDR 2	V	V	V	V	V
DDR 3	V	V	V	V	V

AMD Hyper-Transport™ Technology

HyperTransport technology is a high-speed, low latency, point-to-point link designed to increase the communication speed between integrated circuits in computers, servers, embedded systems, and networking and telecommunications equipment up to 48 times faster than some existing technologies.

HyperTransport technology helps reduce the number of buses in a system, which can reduce system bottlenecks and enable today's faster microprocessors to use system memory more efficiently in high-end multiprocessor systems.

HyperTransport technology is designed to:

- Provide significantly more bandwidth than current technologies
- Use low-latency responses and low pin counts
- Maintain compatibility with legacy PC buses while being extensible to new SNA (Systems Network Architecture) buses.
 - Appear transparent to operating systems and offer little impact on peripheral drivers.

2-4 Connector and Jumper Settings

Connectors are used to link the system board with other parts of the system, including power supply, keyboard, and the various controllers on the front panel of the system case.

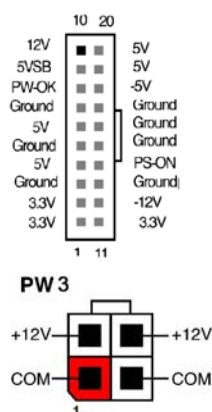


The power supply connector is the last connection to be made while installing a motherboard. Before connecting the power supply, please make sure it is not connected to the power source.



All cables that provided by CHAINTECH come with a security-proof.

PW 1 / 3 (ATX Power Supply Connector):



The power cord leading from the system's power supply to the external power source must be the very last part connected when assembling a system. The ATX power supply provides a single 20-pin connector interface, which incorporates standard +/-5V, +/-12V, optional 3.3V and Soft-power signals. The Soft power signal, a 5V trickle supply is continuously supplied when AC power is available. When the system is in Soft-Off mode, this trickle supply maintains the system in its minimum power state.

The ATX 12V power supply has a new +12V (4-pin) and +5V / 3.3V (6-pin) auxiliary power connector to enable the delivery of more +12 VDC and + 5/ 3.3V VDC current to the motherboard.

Power-On By Modem:

While in Soft-Off state, if an external modem ring-up signal is detected, the system will be activated and therefore can be remotely accessed. You may enable this function in BIOS's Power Management Setup menu. (See section 3.5)

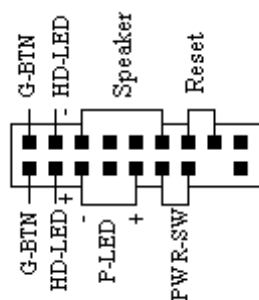
Blinking LED in Suspend Mode:

While in Suspend mode, the LED light on the front panel of your computer will flash. Suspend mode is entered by pressing the Green Override Power Button on your ATX case, or by enabling the Power Management and Suspend Mode options in BIOS's Power Management menu. (See section 3.5)

Poly-fuse Over Current Protection:

The poly-fuse protects the system from dangerous voltages that the system might be exposed to via keyboards or USB connectors. In case of such an exposure, the poly-fuse will immediately be disconnected from the circuit just like a normal fuse. After being disconnected for a certain period of time, the poly-fuse will return to its normal state and the keyboard or USB connector can function properly again. Unlike conventional fuses, the poly-fuse will not need to be replaced, relieving users from such inconveniences.

CN1A (Front Panel Connector):



1. PWR-SW (Over-ride Power Button Connector):

The power button on the ATX chassis can be used as a normal power switch as well as a device to activate the Advanced Power Management Suspend mode. This is a power-saving mode used for saving electricity when the computer is idle for long periods of time. The

Soft-OFF by PWR-BTTN function in BIOS's Power Management Setup menu must be set to **[Delay 4 Sec.]** to activate this function.

When the Soft-OFF by PWR-BTTN function is enabled, pressing the power button rapidly will switch the system to Suspend mode. Any occurrence of external activities such as pressing any keys on the keyboard or moving the mouse will bring the system back to Full-On. Pushing the button while in Full-On mode for more than **[4 seconds]** will switch the system completely off. See Over-ride Power Button Operation diagram.

2. **P-LED** (Power LED Connector):

The power indicator LED shows the system's power status. It is important to pay attention to the correct cable and pin orientation (i.e. Be careful not to reverse the order of these two connectors.)

3. **G-BTN** (Green Button Switch):

Some ATX cases provide a Green button switch, which is used to put the system in Suspend mode. While in Suspend mode, the power supply to the system is reduced to a trickle, the CPU clock is stopped, and the CPU core is in its minimum power state. The system is activated whenever the keyboard or mouse is touched. The system will resume in various ways as defined by Power Management Setup screen in BIOS.

4. **RESET** (System Reset Switch Connector):

This connector should be connected to the reset switch on the front panel of the system case. The reset switch allows you to restart the system without turning the power off.

5. **SPEAKER** (Speaker Connector):

This 4-pin connector connects to the case-mounted speakers.

6. **HD-LED** (IDE - Activity LED Connector):

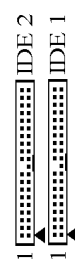
The IDE- activity LED lights up whenever the system reads/writes to the IDE devices.

FD1 (Floppy Connector):



The motherboard provides a standard floppy disk drive connector that supports 360K, 720K, 1.2M, 1.44M and 2.88M floppy disk types. It is connected to a floppy disk drive of 34 pins.

IDE 1/2 (IDE Hard-Disk Connector):

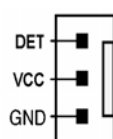


The motherboard has a 32-bit Enhanced PCI IDE and Ultra ATA66/100/133 controller that provides PIO mode 0~4, Bus Master, and Ultra ATA66/100/133 function. This connector is used for connecting 40 pins of ATAPI devices.

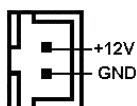
IDE 1 only connects two IDE devices. (**Primary** Master/Slave)

IDE 2 only connects two IDE devices. (**Secondary** Master/Slave)

FAN1/2/3/4 (CPU/System/ Case /Chip Fan Connectors):



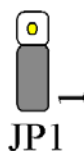
The board's hardware management is able to detect the CPU and system fan speed in rpm (revolutions per minute). The wiring and plugging may vary depending on the manufacturer. On standard fans, the red is positive (+12V), the black is ground, and the yellow wire is the rotation signal. Connect the north-bridge cooling fan to FAN4.

FAN 5 (Heat-Pipe connector)

This connector is used to connect heat-pipe to the motherboard.

JP1 (CMOS Clear Jumper):

Pin	Definition
1-2	Normal (default)
2-3	Clear CMOS Data

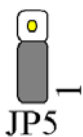


There is a CMOS RAM on board that has a power supply from external battery to keep the data and system configuration. To clear the contents of the CMOS, please follow the steps below.

1. Disconnect the system power supply from the power source.
2. Set the jumper cap at location [2-3] for <5 seconds>, and then set it back to the default position.
3. Connect the system's power and then start the system.
4. Enter BIOS's CMOS Setup Utility and choose Load Optimized Defaults. Type [Y] and then press [Enter] to continue.
5. Set the system configuration in the Standard CMOS Setup menu.

JP5 (KB/MS Power On)

Pin	Definition
1-2	Disable
2-3	Enable

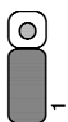


This board can be turned on by the PS / 2 keyboard (hot key). To use this function, select a hot key of your choice at the Hot Key Power ON option under Wake Up

Events in the BIOS's Power Management Setup screen. You must also set this jumper's cap to pins [2-3] to use this function.

JP6 (Power On by USB 2/3)**JP6 → USB 2/3**

Pin	Definition
1-2	Disable
2-3	Enable



An USB keyboard hot key or an USB mouse-click can activate this board. To use this function, select a hot key of your choice at the USB Resume from S3 option under Wake Up

Events in the BIOS's Power On Management screen. You must also set this jumper's cap to pins **2-3** to use this function.

JP 6A/ 6D (Enable/Disable USB 4/5, 0/1 Device Power ON Jumper)**JP6A → USB 4/5, JP6D → USB 0/1**

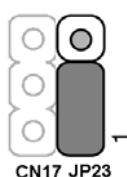
Pin	Definition
1-2	Disable
2-3	Enable



A USB keyboard hot key or a USB mouse click can turn on this board. You must also set this jumper's cap to pins 2-3 to use this function.

JP23 (Green Mode LED):

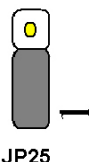
Pin	Definition
1-2	CHAINTECH (default)
2-3	OEM



This cap is to setup Green LED flash mode. (Optional)

JP25 (ROM Table Select): Optional

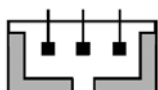
Pin	Definition
1-2	User mode
2-3	Safe mode



The system enters *User Mode* when jumper caps are left at pins [1-2] during the boot up process. Otherwise *Safe Mode* is entered when jumper caps are left at pins [2-3].

CN5 [WOL (Wake-on-LAN) Connector]:

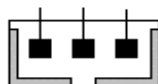
5VSB G Wakeup



Enable the Wake Up On LAN selection in BIOS's Power Management Menu to use this function. The capability to remotely manage PCs over networks is a significant factor in reducing administrative and ownership costs. Magic Packet technology is designed with WOL ability to LAN controllers. This header is used to connect an add-in NIC (Network Interface Card) that provides WOL function to the motherboard.

CN5A [WOM (Wake-on-Modem) Connector]:

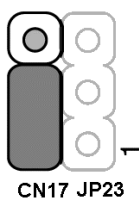
5VSB G Wakeup



Enable the Wake Up On Modem selection in BIOS's Power Management Menu to activate this function. This header is used to connect an add-in modem card, which provides WOM function to the motherboard.

CN17 (Blue LED Connector)

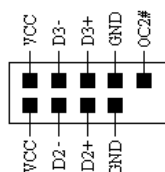
Pin	Definition
1-2	CHANTECH (default)
2-3	OEM



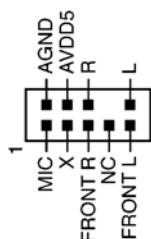
This feature works exactly the same as the power indicator LED, of which both indicate the system's power status. The only difference is that this one is blue while the other one is red.

CN23 / 23C (USB Connector for USB 4/5 and 0/1):

USB Port 4/5 → CN23 USB Port 0/1 → CN23C

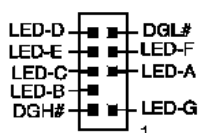


If you want to use a USB Keyboard, you must enable the USB keyboard support function in BIOS's Integrated Peripherals menu (See Section 3.4). This board contains a USB Host controller and a root hub with two connectors is also included for an optional USB Adaptor (USB 0/1 and 4/5).

CN24 (CBOX™ 3 Front Audio Connector):

This connector gives you the option of a front-panel audio-jack cable ext. to be plugged into a special custom-designed system case.

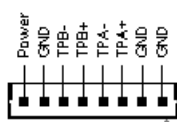
Simply remove the two jumper caps at pins [5-6] and [9-10] then plug it into the (optional) cable ext. connector. Pins [5-6] and [9-10] are shorted (default) to enable the back-panel audio function.

CN25 (CBOX™ 3 DigiDoc System Display Connector)

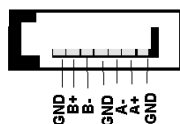
CHANTECH's exclusive DigiDoc, the most advanced system diagnostic monitoring display came with the following functions:

- 80-PORT diagnostic display during POST at system boot up!
- CPU temperature monitoring, your system stays cool always!
- DigiDoc is the doctor for your system!

Refer to Appendix **Digidoc 80-Port POST Error Code List** for its details.

CN26 (IEEE 1394 Connector)

Attach the IEEE 1394 serial connector cable to the IEEE 1394 bracket, and the CBOX™3 Front panel.

SATA 0/1/2/3 (Serial ATA Connector):

This can connect to new IDE device; it supports ATA 150MB/sec.

2-5 CBOX™ 3 Setup

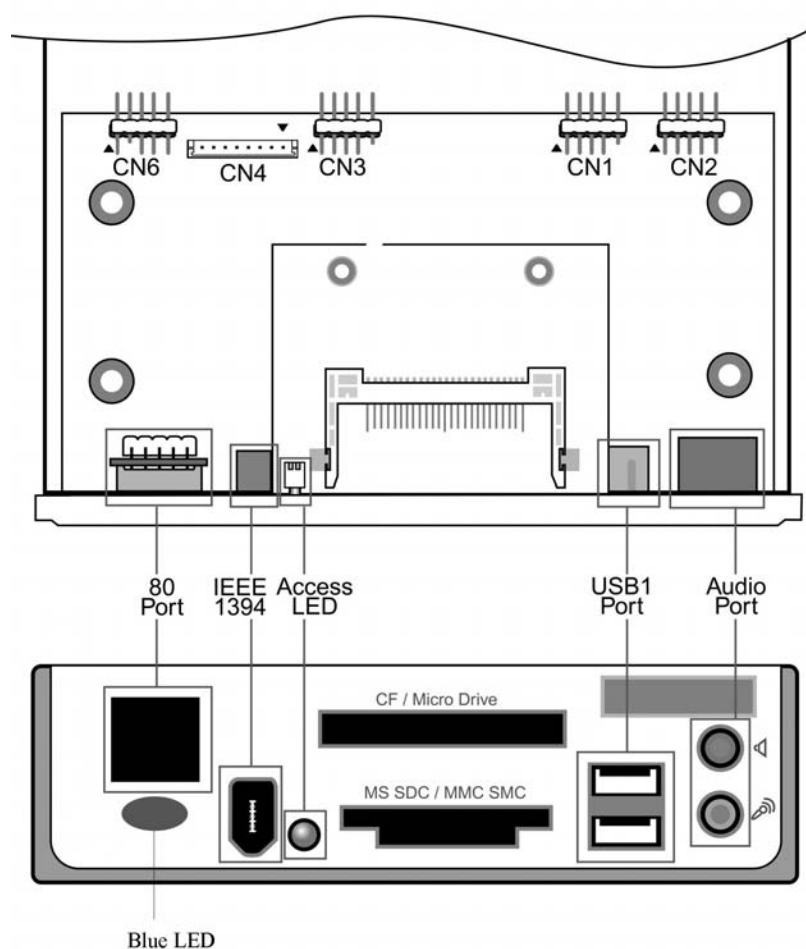
1. Gently insert **CBOX™ 3** into the regular 5-1/4" drive bay at the front of system chassis and securely tighten the side screws.
2. Connect Motherboard to **CBOX™ 3**:

Function	Motherboard	CBOX™ 3
USB 4 & 5	CN23	CN1
USB 0 & 1	CN23C	CN3
*Front Audio	CN24	CN2
IEEE 1394	CN26	CN4
80 Port Display	CN25	CN6

Note: For a proper installation of CBOX™ 3 please align the red edge of the Audio and 80 port display cables with the arrows of CN2 and CN6 connectors respectively.

- Remove **CN24** Jumper Caps on motherboard **5-6, 9-10** before installation.

USB Cable (10 pin)	x 2
Front Audio Cable (10 pin)	x 1
IEEE-1394 Cable (8 pin)	x 1
80 Port Cable (10 pin)	x 1



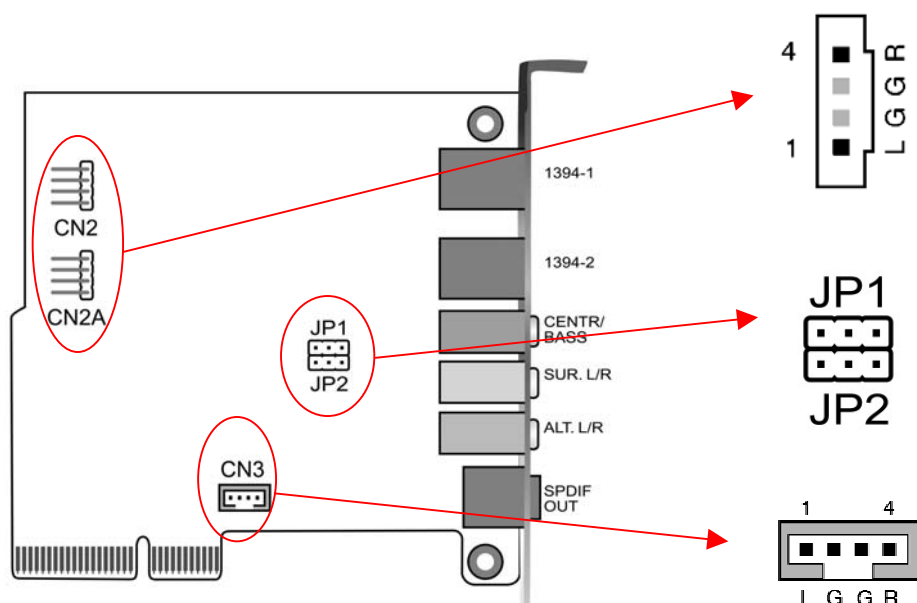
It is **NORMAL** when error code “FF” is displayed on CBOX2/CBOX3 under any OS after the system has boot up. Only when **APOGEE**



Overclocking Utility or **DigiDoc** is properly installed and activated, CBOX2/CBOX3 will show the current CPU temperature.

Please visit <http://www.chaintech.com.tw> for the newest versions of **APOGEE Overclocking Utility** and **DigiDoc**.

2-6 CMC (Chaintech Multimedia Card) Setup



CN2/CN2A (CD-ROM Audio-in Connector)	Use the audio cable enclosed with your CD-ROM disk drive to connect the CD-ROM to your motherboard. This will enable your CD-ROM's audio function.	
JP1/JP2 (Bass/Center Select)	Pin	Definition
	1-2	Normal (Default)
	2-3	Swap
CN3(Auxiliary Audio-In Connector)	This connector is for AUX Audio Device.	

硬體設定(Chinese)

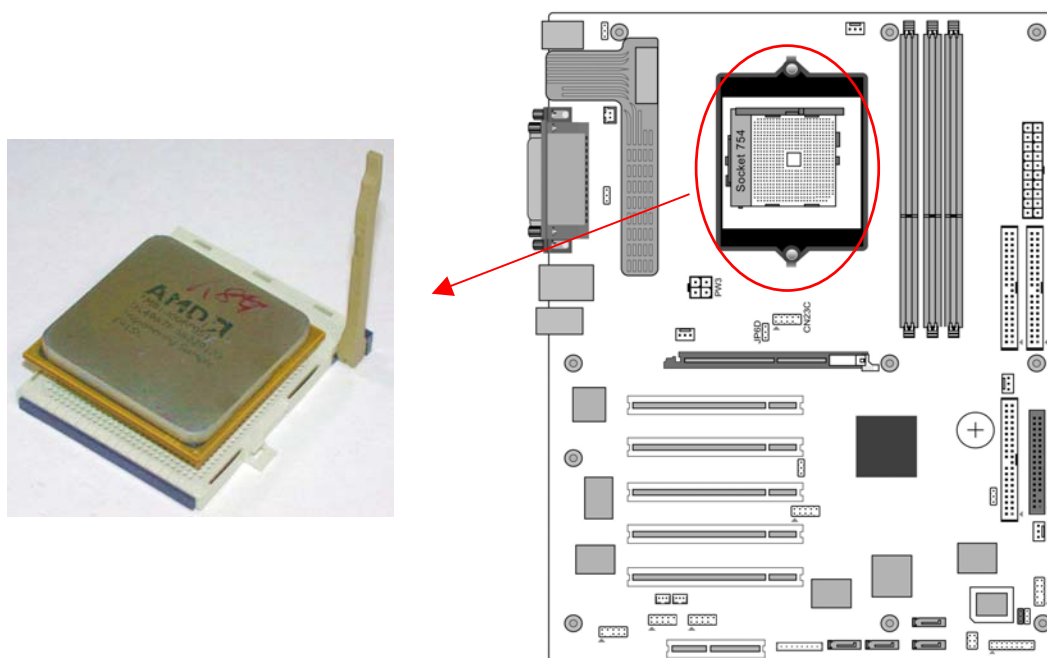
即使您的主機板已經安裝於電腦中，當您打算升級您的電腦配備時，您可能還是需要參考此章節。

在做任何硬體安裝前，請務必拔除電源線，並穿戴應有的保護措施，以免電源衝擊損壞設備！

2-7 安裝 CPU 在 Socket 754

Socket 754，可安裝 AMD Athlon 64 的 CPU。以下是將 CPU 安裝於 Socket 754 的詳細介紹：

1. 將CPU朝上(如圖)，並且找出 CPU 缺角。
2. 拉開Socket 754基座旁的拉桿，使其垂直於主機板。輕輕地將CPU嵌入於 Socket 754，使缺角互相對應，然後合上拉桿。(請勿重壓CPU，這樣對CPU有害)
3. 請安裝AMD認可的散熱器，否則會因過熱而燒毀CPU。



注意：安裝 CPU 前，請先將電源關閉。

2-8 CPU Jumper 設定

頻率設定

頻率由 CPU 自動控制。

2-9 記憶體的配置

DDR SDRAM 由 3 根插槽組成。第一根插槽可支援最大容量 1GB 的記憶體，而第二和第三根插槽一起可支援最大容量 1 GB 的記憶體。若第二與第三插槽同時使用，只能支援單面記憶體模組。若三個插槽同時使用，插槽一(雙面)，插槽二(單面)，插槽三(單面) 只能支援到 DDR333。



DDR SDRAM 的敘述

Memory Frequency	Internal System BUS Frequency
100 MHz	200 MHz
133 MHz	266 MHz
166 MHz	333 MHz
200 MHz	400 MHz

記憶體插槽類型：2.5V, 184 pin 64/128/256/512-bit DDR SDRAM

記憶體模組容量：單邊/雙邊 64/128/256/512MB/1GB

相容性：同一類型或是不同類型皆可

Location	64 MB	128 MB	256 MB	512 MB	1.0 GB
DDR 1	V	V	V	V	V
DDR 2	V	V	V	V	V
DDR 3	V	V	V	V	V

2-10 連接座和Jumper設定

連接座的用途為連接主機板和系統的其他部份，包括電源、鍵盤和機殼面板上的控制器。

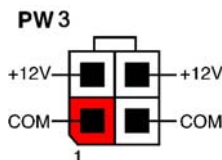
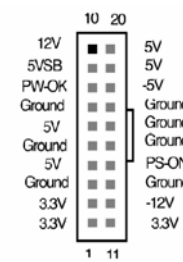


當安裝主機板時，電源供應器之連接座，要安排最後再接上。而且在連接前，請確定電源供應器的電源，並未接上電，以確保安全。



所有的連接線已通過承啓安全認證。

PW 1 / 3 (ATX 電源連接座)



在系統組裝過程中，最後一個步驟才能將 PW1/3 與外部電源接上。ATX 電源供應器，提供一組 20 個腳位的連接介面，其中包含了標準+/-5V，+/-12V，額外的 3.3V 和電源信號。此信號是一個 5V 微量電源，當主電源被接上以後，即可連續供電。當系統處於軟體關機模式時，此微量電源將可維持系統處於最小的電源供應狀態。

ATX 12V 電源供應器支援新的+12V (4 個腳位)和+5V/3.3V (6 個腳位)輔助電源接頭，可提供更多的 +12 V 與+5/3.3V 電源到主機板上。

數據機啟動控制

當系統處於軟體關機模式時，若數據機偵測到外部傳來的振鈴信號，系統將自動啟動，並可從遠端遙控使用。若要使用此功能，須於 BIOS 的 Power Management Setup 設定選單中啟用此功能 (參考 3-18 章節)。

暫停模式之閃爍 LED 功能

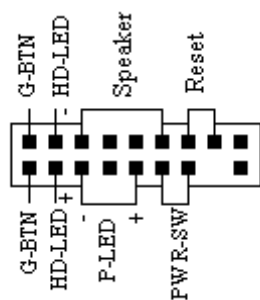
當進入暫停模式時，您電腦面板上的 LED 燈將閃爍，只要您按下外殼上的省電按鈕，或將 BIOS 的 Power Management menu 下之 Suspend Mode 選項啟動，則可進入暫停模式 (參考 3-18 章節)。

Poly-fuse 過電流保護

此保險絲用來保護經由鍵盤或 USB 接頭傳來的危險電壓，可快速地切斷電路，並在一段時間後，於安全狀態下回復正常使用狀態，不像一般的保險絲燒毀後就必須更換。

CN1A (前置面板控制接頭)

1. PWR-SW (Over-ride 電源按鈕接頭)



ATX 機殼上的電源按鈕，可用來當做普通的電源開關，也可以用來使系統進入 ”電源管理系統” 模式。這個模式可在當電腦有一段長時間不使用時，做節省電源的設定。若要使用此功能，請在 BIOS 的電源管理選項中，將 Soft-off by PBTN 設定為[Delay 4 Sec.]。

當 Soft-off by PBTN 功能被啟用後，若快速的按一下電源開關，將使系統進入省電模式。若

此時外部有任何動作，例如：按鍵盤上的任一鍵或是移動滑鼠，則會使系統回復到完全開機模式。如果在完全開機模式下，按下電腦機殼前的電源超過 4 秒，則系統將會完全關機。

2. P-LED(電源 LED 燈接頭)

此 LED 顯示系統的電源狀態。請確認您的連接線是否插入正確的腳座。(若沒有時只要將連接線對調即可)。

3. G-BTN (綠色開關接頭)

有些 ATX 外殼提供省電開關，讓系統能進入暫停模式。在暫停模式下，供應系統之電源將降低至微電源，且 CPU 的時脈停止，而 CPU 的核心將處在最小電源狀態，當按下鍵盤或移動滑鼠時，系統將自動甦醒。系統甦醒後的運作模式有很多種，可以在 BIOS 的電源管理設定中設定。

4. RESET (系統重置開關接頭)

用來連接機殼前方面板上重置開關，按此開關將可在不關閉電源之下，重新開機，重新啟動系統。

5. SPEAKER(喇叭連接座)

4 腳位的接頭，用來連接系統喇叭。

6. HD-LED(IDE 動作 LED 指示燈接頭)

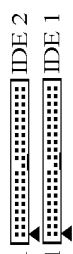
用來連接機殼前方面板上之 IDE 動作指示燈，當 IDE 裝置動作時，此指示燈會閃爍。

FD1 (軟碟機連接座)



此主機板提供標準的軟碟機連接頭，可支援 360K, 720K, 1.2M, 1.44M 和 2.88M 類型的軟碟機。使用這連接頭，須連接 34 腳座的軟碟機。

IDE 1/2 (IDE 硬碟機連接座)

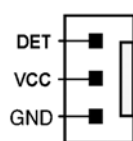


此主機板有 32-bit PCI IDE 和 Ultra ATA66/100/133 連接座，可提供 PIO mode 0~4Bus Master 和 ultra DMA AT66/100/133 的功能。此連接頭用於連接 40 腳座的設備。

IDE 1 只能連接 2 個 IDE 設備 (Primary Master/Slave)。

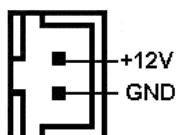
IDE 2 只能連接 2 個 IDE 設備 (Secondary Master/Slave)。

FAN1/2/3/4 (CPU/系統/機殼/北橋風扇接頭)



這些接頭可讓風扇從主機板上得到電源。主機板的硬體管理系統可以偵測 CPU/系統風扇的轉速。一般標準的風扇，紅色是正極(+12V)，黑色是接地線的，黃色則是轉速訊號線。連接北橋的是 FAN4。

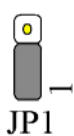
FAN 5 (Heat-Pipe Connector)



RadEX 風扇的專屬連接座。

JP1(清除 CMOS 資料)

Pin	Definition
1-2	Normal (default)
2-3	Clear CMOS Data



依下列步驟清除 CMOS 資料：

拔掉電源線。

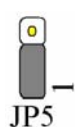
將 jumper 插在[2-3]腳位，約

<5 秒>後，再插回預設位置。接上電源並開

機。進入 BIOS 設定中，選擇 ”Load Optimized Defaults”，按[Y] 之後再按 [Enter]。在 Standard CMOS Setup 下 選擇設定系統的正确參數。

JP5 (鍵盤開機功能)

Pin	Definition
1-2	Disable (default)
2-3	Enable



此功能可讓使用者以 PS/2 介面的鍵盤開機 (設定快速鍵)。在 BIOS 設定中的 ” Power Management Setup” 選單中選擇 ” Wake Up Events”，在 ”HOT Key Power ON” 選項中

設定鍵盤開機快速鍵。必須將 jumper 調至[2-3]腳位方可使用。

JP6 (USB 2/3 USB 裝置開機功能)

Pin	Definition
1-2	Disable (default)
2-3	Enable

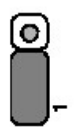


此功能讓您可使用主機板上的 USB 的鍵盤或是滑鼠，來喚醒您的電腦。但您須在 BIOS 的 ” Power Management Setup”下做相關設定，並且須將 jumper 調至[2-3] 腳位才可使用這個功能。

JP 6A / 6D (USB 4/5,0/1 裝置開機功能)

JP6A -> USB 4/5, JP6D -> USB 0/1

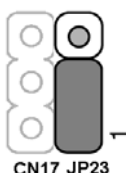
Pin	Definition
1-2	Disable (default)
2-3	Enable



此功能讓您可使用主機板上的 USB 的鍵盤或是滑鼠，來喚醒您的電腦。但您須在 BIOS 的 ” Power Management Setup”下設定，並且您須將 jumper 插在 [2-3] 腳位才可使用這個功能。

JP23 (綠色指示燈接頭)

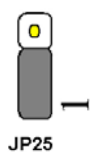
Pin	Definition
1-2	CHANTECH (default)
2-3	OEM



設定綠色指示燈(Green LED)

JP25 (ROM Table Select): Optional

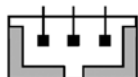
Pin	Definition
1-2	User Mode
2-3	Safe Mode



在開機時，當 jumper 設在【1-2】腳位時，是使用者模式。若 jumper 設在【2-3】腳位時，是安全模式。

CN5 (網路喚醒系統 Wake-on-LAN 接頭)

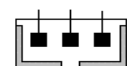
5VSB G Wakeup



在 BIOS 的” Power Management Setup” 中將”Wake up on LAN” 選項設定為 enable 以啟動此功能。這個接頭是用來連接支援 Wake-on-LAN 的網路介面卡 (Network Interface Card) ，提供主機板網路喚醒功能。

CN5A (網路撥接喚醒系統(Wake-on-Modem)接頭)

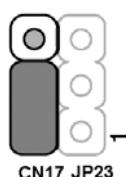
5VSB G Wakeup



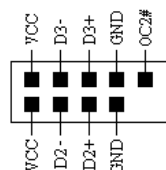
在 BIOS 的” Power Management” 中設定以使用這個功能。這個接頭是用來連接網路撥接介面卡，而介面卡須支援 Wake-on-Modem，才能提供主機板網路撥接喚醒功能。

CN17 (藍色指示燈接頭)

Pin	Definition
1-2	CHANTECH (default)
2-3	OEM



此功能跟電源指示燈一樣，可顯示系統電源狀況。唯一不同點是一個為藍色，另一個為紅色。

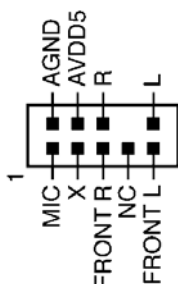
CN23/CN23C (USB 4/5 和 0/1)**USB Port 4/5 → CN23 , USB Port 0/1 → CN23C**

假如您要使用 USB 接頭的鍵盤，您要在 BIOS 的 ” Integrated Peripherals”中 選擇”ENABLE” (參考 3-17 章節)。這個主機板有一 USB 中心控制器和一個中心集線器，這個功能可讓您接兩個 USB 的設備，另一個也可以接出兩個 USB 的設備，共 4 個 USB 的設備 (USB 0/1 和 4/5)。

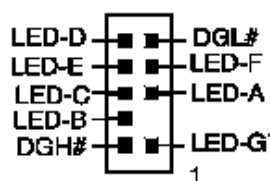
CN24 (CBOX™ 3 音效接頭)

這接頭讓您可選擇使用前置面板音效。

拔除 jumper 帽蓋 [5-6] 和 [9-10]，然後接上排線。



CN25 (CBOX™ 3 DigiDoc 數位醫生 80-Port 顯示器接頭)



[DigiDoc]數位醫生是 CHAINTECH 獨家 CBOX3 的特色之一。功能如下：

1. 可在開機期間顯示系統錯誤診斷碼。
2. 安裝 DigiDoc 軟體後，在作業系統下可顯示 CPU 溫度和風扇的轉速！

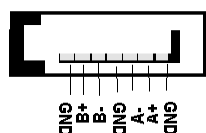
Digidoc 80-Port 錯誤診斷碼說明，請參考附錄及 CBOX 內盒所附貼紙。

CN26 (IEEE 1394 接頭)



連接 IEEE 1394 連接線到 CBOX™3 前置面板。

SATA 0/1/2/3 (Serial ATA Connector)



連接新型的 Serial ATA 硬碟，支援 ATA 150MB/sec。

2-11 CBOX™ 3 設定

- 輕輕地嵌入 **CBOX™ 3** 到標準的 5-1/4 機殼前面板插槽裏，而且栓緊螺絲。
- 連接主機板和 **CBOX™ 3** 的接頭:

功能	主機板	CBOX™ 3
USB 4 & 5	CN23	CN1
USB 0 & 1	CN23C	CN3
*前置音效	CN24	CN2
IEEE 1394	CN26	CN4
80 Port Display	CN25	CN6

NOTE : CBOX3 的音效和 80 PORT 的正確安裝----請將音效和 80 PORT 的排線的紅邊靠同一邊, 分別插在 CBOX3 的 CN2 和 CN6 的連接頭上, 即可使用.

- * 在安裝前, 先移動主機板 **CN24 Jumper [5-6]**, **[9-10]**帽蓋

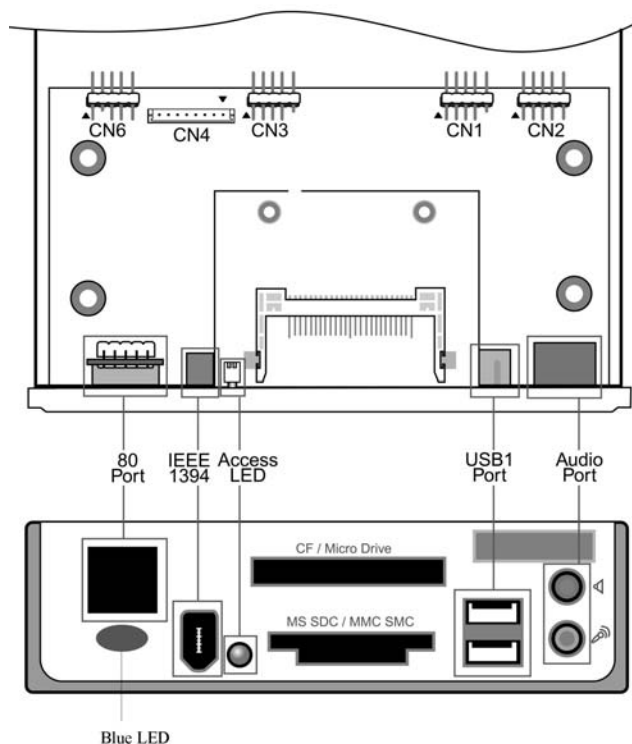
USB 排線 (10 pin) x 2
前置音效排線(10 pin) x 1(接頭圖示如下, 防呆塞孔在下排)



IEEE-1394 排線(8 pin) x 1
80 Port 排線(10 pin) x 1(接頭圖示如下, 防呆塞孔在上排)



- * 安裝時請將塞孔對準 CBOX3 上腳座缺針位置



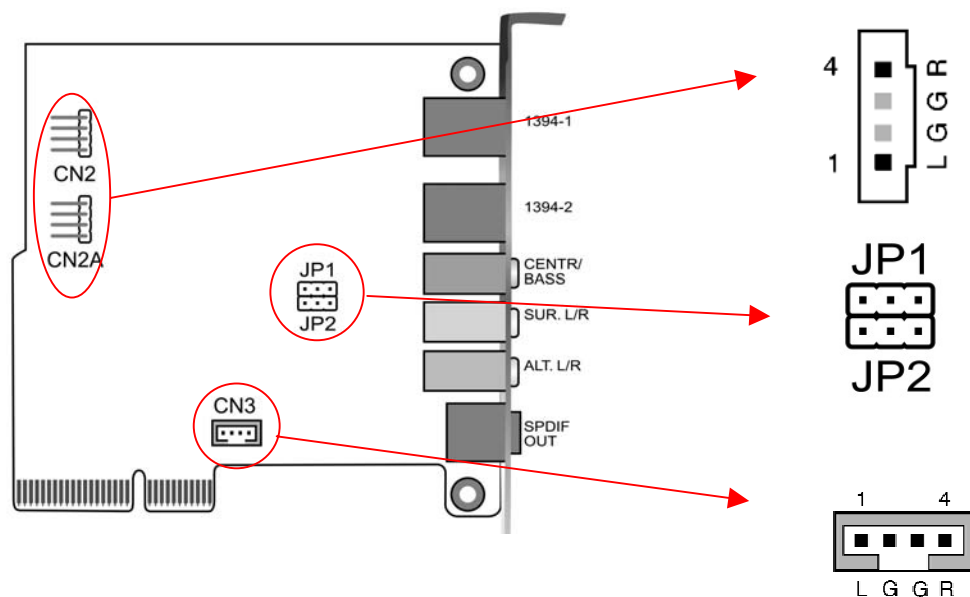
開機進入作業系統後，當"FF"字樣顯示在CBOX2/CBOX3的螢幕時，這代表系統運作正常。



當 APOGEE 超頻軟體或 DigiDoc 監控軟體已正確安裝在系統時，在 CBOX2/CBOX3 的螢幕上，將會顯示 CPU 當時的工作溫度。

請到 <http://www.chaintech.com.tw> 下載最新的 APOGEE 超頻軟體或 DigiDoc 監控軟體

2-12 CMC (Chaintech多媒體卡) 設定



CN2/CN2A (光碟機音效輸入接頭)	利用光碟機所附之音源線，將光碟機連接到主機板上，將可啟動光碟機音效功能	
JP1/JP2 (Bass/Center Select)	Pin	Definition
	1-2	Normal (Default)
	2-3	Swap
CN3 (外加音效輸入接頭)	外加音效輸入接頭	

Installation Matérielle (French)

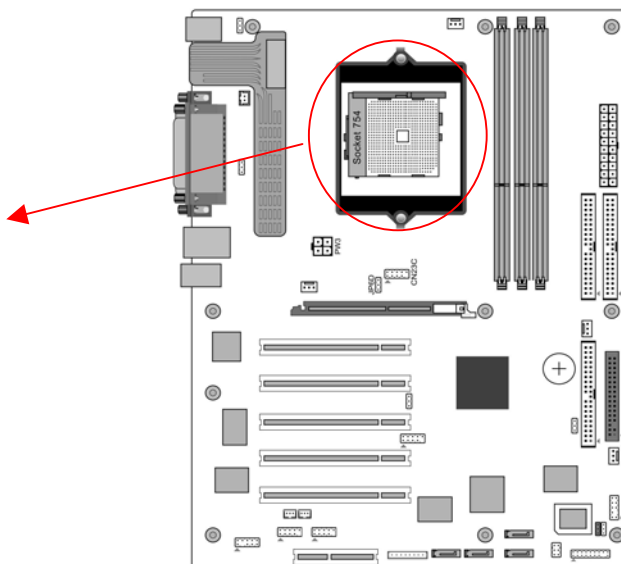
Si votre carte mère a déjà été installée dans votre ordinateur ce chapitre peut quand même vous être utile si vous prévoyez de mettre à niveau le matériel de votre système. Cette carte mère est sensible à l'électricité statique. Ne la touchez pas sans porter un équipement adéquat et prenez soin de déconnecter le câble d'alimentation de la source de courant avant d'entreprendre quoi que ce soit sur la carte mère. Le non respect de ces consignes vous expose à des risques d'électrocution !

2-13 Installation d'un Processeur CPU dans le Socket 754

Le Socket 754, conçu pour les processeurs AMD Athlon 64, a été incorporé comme une spécification standard de carte mère. Pour insérer votre CPU dans le Socket 754 veuillez procéder comme suit :

1. Repérez un pan coupé à la surface du CPU, se trouvant à proximité d'un des angles du CPU. Le même angle sera aussi tronqué, laissant une encoche reconnaissable dans l'angle du CPU. Ces marques indiquent la Broche 1 sur le CPU.
2. Soulevez le levier du Socket 754 de sorte qu'il soit perpendiculaire à la surface de la carte mère. Insérez doucement le CPU avec la Broche 1 dans le même angle du Socket 754, qui est situé à proximité de l'extrémité du levier. Laissez le CPU se mettre en place de lui même par son poids. N'appliquez pas de pression supplémentaire car cela pourrait endommager votre CPU. Raccrochez le levier à sa place.

Il est nécessaire d'installer un dissipateur de chaleur approuvé AMD avec un ventilateur pour une dissipation de chaleur correcte de votre CPU. Si vous n'installez pas ces éléments cela peut entraîner une surchauffe et risque de griller votre CPU.



Remarques: Pour démarrer avec un CPU nouvellement installé, **L'alimentation doit être mise hors tension avant l'installation.**

2-14 Configuration des Cavaliers du CPU

Configuration de la Fréquence :

Cette fréquence est automatiquement ajustée par le CPU.

2-15 Configuration de la Mémoire Principale

Le système mémoire DDR SDRAM est composé de 3 banques. La première banque supporte jusqu'à 1GB de mémoire, la deuxième et la troisième ne supportent ensemble que jusqu'à 1GB de mémoire total. Nous vous suggérons fortement d'installer les barrettes mémoires dans les slots *DIMM1* + *DIMM2* ou *DIMM1* + *DIMM3*. Une installation des mémoires en *DIMM2* + *DIMM3* n'est pas recommandée puisqu'elle pourrait entraîner une instabilité du système.



Spécifications de la SDRAM DDR

Fréquence de Mémoire	Fréquence de BUS de Système Interne
100 MHz	200 MHz
133 MHz	266 MHz
166 MHz	333 MHz
200 MHz	400 MHz

Type de DIMM : SDRAM DDR 2.5V, sans mémoire tampon de 184 broches
64/128/256/512 bits

Taille du module : Simple/double face 64/128/256/512Mo/1Go

Parité : Soit parité ou non parité

Emplacement	64 Mo	128 Mo	256 Mo	512 Mo	1.0 Go
DDR 1	V	V	V	V	V
DDR 2	V	V	V	V	V
DDR 3	V	V	V	V	V

2-16 Paramètres de Connecteurs et de Cavaliers

Les connecteurs sont utilisés pour relier la carte système aux autres parties du système, y compris l'alimentation, le clavier, et les divers contrôleurs situés sur le panneau avant du boîtier du système.

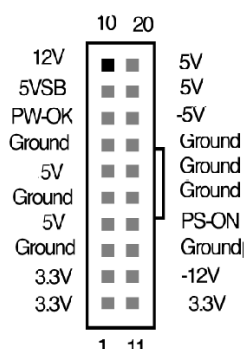


Le connecteur d'alimentation est la dernière connexion à réaliser lors de l'installation de la carte mère. Avant de connecter le boîtier d'alimentation, assurez-vous qu'il n'est pas connecté à la source d'alimentation.

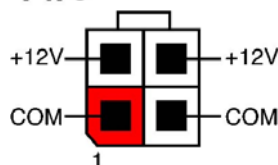


Tous les câbles fournis par CHAINTECH sont sécurisés.

PW 1/3 (Connecteur d'Alimentation ATX):



PW 3



Le cordon d'alimentation reliant l'alimentation du système à la source d'alimentation externe doit être la toute dernière partie connectée quand vous assemblez un PC. L'alimentation ATX fournit un connecteur d'interface unique à 20 broches, intégrant les signaux +/-5V, +/-12V standards, 3.3V optionnel et Soft-power. Le signal Soft-power, un courant d'alimentation d'entretien de 5V est fourni en continu quand l'alimentation secteur est disponible. Quand le système est en mode Soft-Off, cette alimentation d'entretien maintient le système à son état d'alimentation minimum.

L'alimentation ATX 12V possède un nouveau connecteur d'alimentation auxiliaire en +12V (4 broches) et +5V /

3.3V (6 broches) pour permettre de délivrer un courant de plus de +12 VDC et +5/3.3V VDC à la carte mère.

Mise sous Tension Par Modem :

En état Soft-Off, si un signal de sonnerie de modem externe est détecté, le système sera activé et on peut donc y accéder à distance. Vous pouvez activer cette fonction dans le menu Setup de Gestion d'Alimentation du BIOS. (Voir section 3-31)

LED Clignotante en Mode Suspension :

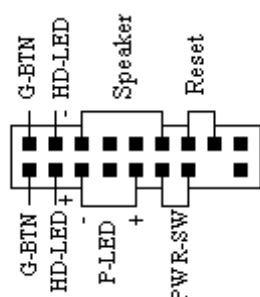
Lorsque vous êtes en mode Suspension, le voyant LED situé sur le panneau avant de votre ordinateur se mettra à clignoter. Vous pouvez entrer en mode Suspension en appuyant sur Bouton d'allumage de votre boîtier ATX, ou en activant les options de Gestion d'Alimentation et de Mode de Suspension dans le menu de Gestion d'Alimentation du BIOS. (Voir section 3-31)

Protection contre les Surtensions par Fusible Autoréarmable :

Le fusible autoréarmable protège le système contre les voltages dangereux auxquels le système risque d'être exposé via le clavier ou les connecteurs USB. En cas d'une telle exposition, le fusible autoréarmable sera immédiatement déconnecté du circuit, simplement comme un fusible normal. Après avoir été déconnecté pendant une certaine durée, le fusible autoréarmable retournera à son état normal et le clavier ou le connecteur USB pourra fonctionner à nouveau correctement. Contrairement aux fusibles conventionnels, il ne sera pas nécessaire de remplacer le fusible autoréarmable, libérant l'utilisateur de tels désagréments.

CNIA (Connecteur de Face Avant) :

1. PWR-SW (Connecteur de Bouton d'Alimentation):



Le bouton d'alimentation du châssis ATX peut être utilisé comme un commutateur d'alimentation normal ainsi que comme un dispositif destiné à activer le mode de Suspension de Gestion d'Alimentation. Ce mode d'économie d'énergie est utilisé pour économiser de l'électricité quand l'ordinateur n'est pas utilisé

pendant une période prolongée. La fonction “ Soft-OFF by PWR-BTTN” dans le menu Setup de Gestion d'Alimentation du BIOS doit être positionnée sur [Delay 4 Sec.] pour activer cette fonction.

Quand la fonction “Soft-OFF by PWR-BTTN” est activée, le fait d'appuyer rapidement sur le bouton d'alimentation commutera le système en mode Suspension. Toute occurrence d'activités externe telle que le fait d'appuyer sur une touche du clavier ou de déplacer la souris ramènera le système en “Full-On”. Le fait d'appuyer sur le bouton pendant au moins [4 secondes] quand vous êtes en mode “Full-On” éteindra complètement le système. Voir le schéma de Fonctionnement du Bouton d'Alimentation.

2. P-LED (Connecteur de LED d'Alimentation):

Le voyant LED d'alimentation affiche l'état d'alimentation du système. Il est important de prêter attention aux câbles et à l'orientation correctes des broches (c.-à-d., faites attention à ne pas inverser l'ordre de ces deux connecteurs.)

3. G-BTN (Connecteur de Bouton d'Alimentation):

Certains boîtiers ATX offrent un commutateur Vert, utilisé pour mettre le système en mode Suspension. En mode Suspension, l'alimentation du système est réduite à un courant d'entretien, l'horloge du CPU est arrêtée, et le noyau du CPU est à son d'état d'alimentation minimum. Le système est activé quand vous touchez au clavier ou à la souris. Le système reprendra de différentes façons comme défini par

l'écran de Paramétrage de Gestion d'Alimentation du BIOS.

4. **RESET** (Connecteur de Réinitialisation du Système):

Ce connecteur doit être connecté au commutateur de réinitialisation situé sur le panneau avant du boîtier système. Le commutateur de réinitialisation vous permet de redémarrer le système sans éteindre le système.

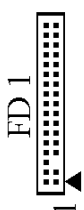
5. **SPEAKER** (Connecteur de Haut-parleur):

Ce connecteur à 4 broches se connecte aux haut-parleurs montés sur le boîtier.

6. **HD-LED** (Connecteur LED d'Activité IDE):

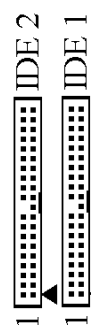
La LED d'activité IDE s'allume chaque fois que le système lit/écrit sur les périphériques IDE.

FD1 (Connecteur de Lecteur de Disquette) :



La carte mère offre un connecteur de lecteur de disquette standard supportant les types de disquettes de 360K, 720K, 1.2M, 1.44M et 2.88Mo. Un lecteur de disquette de 34 broches est connecté à l'aide de ce connecteur.

IDE 1/2 (Connecteur de Disque Dur IDE) :

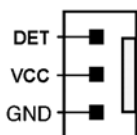


La carte mère possède un contrôleur IDE PCE Amélioré de 32 bits et Ultra ATA66/100/133 offrant le mode PIO 0~4, Maîtrise de Bus, et la fonction Ultra ATA66/100/133. Ce connecteur est utilisé pour connecter des périphériques ATAPI à 40 broches.

IDE 1 se connecte seulement à deux périphériques IDE. (Maître/Esclave Principal)

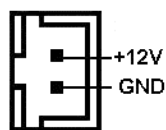
IDE 2 se connecte seulement à deux périphériques IDE. (Maître/Esclave Secondaire)

FAN1/2/3/4 (Connecteurs de Ventilateur de Refroidissement du CPU/Système/ Case Fan/ Chip Fan):



Le gestionnaire de matériel de la carte peut détecter la vitesse de rotation du ventilateur du CPU et du système en t/mn (tours par minute). Le câblage et les connexions peuvent varier en fonction du fabricant. Sur les ventilateurs standard, le fil rouge est le positif (+12V), le noir est la masse, et le fil jaune est le signal de rotation. Connectez le ventilateur de refroidissement north-bridge sur FAN4.

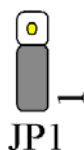
FAN 5 (connecteur Heat-Pipe)



Ce connecteur est utilisé pour relier le système Heat-Pipe à la carte mère.

JP1 (Cavalier Effacer CMOS):

Broche	Définition
1-2	Normal(par défaut)
2-3	Effacer les Données CMOS



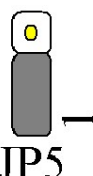
Il y a une RAM CMPS interne alimentée par une batterie externe pour conserver les données et la configuration du système. Pour

effacer le contenu du CMOS, veuillez suivre les étapes ci-dessous.

1. Débranchez l'alimentation système de la source d'alimentation.
2. Positionnez le cavalier à l'emplacement [2-3] pendant <5 secondes>, et remettez-le ensuite dans sa position par défaut.
3. Connectez l'alimentation du système et redémarrez ensuite le système.
4. Entrez dans l'Utilitaire Setup CMOS du BIOS et choisissez « Load Setup Defaults ». Tapez [O] et appuyez ensuite sur [Entrée] pour continuer.
5. Paramétrez la configuration du système dans le menu Setup CMOS Standard.

JP5 (KB/MS Power On)

Broche	Définition
1-2	Désactivé
2-3	Activé

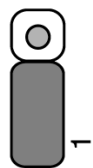


Cette carte peut être mise en marche par clavier PS/2 (touche de raccourci). Pour utiliser cette fonction, sélectionnez une touche de raccourci de votre choix dans l'option Eveil par Clavier PS2 à partir de S3

dans Evénements d'Eveil de l'écran de Gestion d'Alimentation du BIOS. Vous devez aussi positionner ce cavalier sur les broches [2-3] pour utiliser cette fonction.

JP6 (Power Ob by USB 2/3)**JP6 → USB 2/3**

Broche	Définition
1-2	Désactivé(par défaut)
2-3	Activé

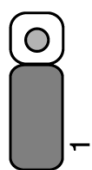


Une touche de raccourci d'un clavier USB ou un clic avec une souris USB peut activer cette carte. Pour utiliser cette fonction, sélectionnez une touche de raccourci de votre choix dans l'option

Reprise USB à partir de S3 dans les Evénements d'Eveil de l'écran de Gestion d'Alimentation du BIOS. Vous devez aussi positionner ce cavalier sur les broches 2-3 pour utiliser cette fonction.

JP6A/JP6D (Activer/Désactiver le Cavalier D'Alimentation de Périphérique USB 4/5, 0/1)**JP6A → USB 4/5****JP6D → USB 0/1**

Broche	Définition
1-2	Désactivé
2-3	Activé

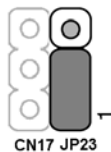


Une touche de raccourci d'un clavier USB ou un clic avec une souris USB peut activer cette carte. Pour utiliser cette fonction, sélectionnez une touche de raccourci de

votre choix dans l'option Reprise USB à partir de S3 dans les Événements d'Eveil de l'écran de Gestion d'Alimentation du BIOS. Vous devez aussi positionner ce cavalier sur les broches **2-3** pour utiliser cette fonction.

JP23 (LED de Mode Vert):

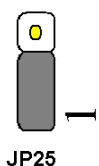
Broche	Définition
1-2	CHAINTECH(par défaut)
2-3	OEM



Ce cavalier permet d'activer le mode flash LED verte. (Optionnel)

JP25 (ROM Table Select): Optionnel

Broche	Définition
1-2	User Mode
2-3	Safe Mode

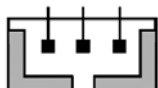


Le système entre dans le Mode Utilisateur lorsque les cavaliers sont laissés sur les broches [1-2] durant le processus de démarrage. Autrement c'est le Mode

Sécurisé qui sera atteint si les cavaliers sont laissés sur les broches [2-3].

CN5 [Connecteur WOL (Wake-on-LAN)]:

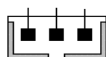
5VSB G Wakeup



Active la sélection Wake Up On LAN (Eveil par Réseau) dans le Menu de Gestion d'Alimentation du BIOS pour utiliser cette fonction La capacité de gérer les PC à distance à travers des réseau est un facteur significatif dans la réduction des coûts administratifs et de possession. La technologie Magic Packet est destinée à apporter la fonction WOL au contrôleur LAN. Ce connecteur est utilisé pour relier une NIC (Network Interface Card) supplémentaire offrant la fonction WOL à la carte mère.

CN5A [Connecteur WOM (Wake-on-Modem)]:

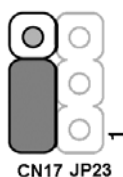
5VSB G Wakeup



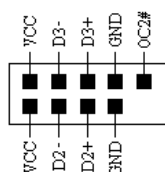
Active la sélection Wake Up On Modem (Eveil par Modem) dans le Menu de Gestion d'Alimentation du BIOS pour activer cette fonction. Cette embase est utilisée pour connecter une carte modem supplémentaire offrant la fonction WOM à la carte mère.

CN17 (Connecteur LED Bleu)

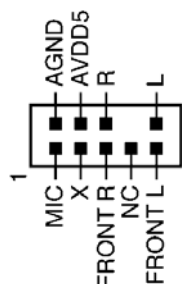
Broche	Définition
1-2	CHAINTECH (par défaut)
2-3	OEM



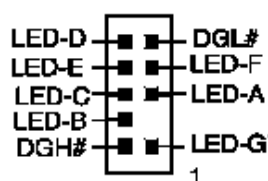
Ces caractéristiques fonctionnent comme le voyant LED d'alimentation, tous deux affichent l'état d'alimentation du système. La seule différence est qu'une LED est bleue et l'autre est rouge.

CN23/CN23C (Connecteur USB pour USB 4/5 et 0/1):**USB Port 4/5 → CN23 USB Port 0/1 → CN23C**

Si vous voulez utiliser un Clavier USB, vous devez activer la fonction de support de clavier USB dans le menu de Périphériques Intégré du BIOS (Voir Section 3-30). Cette carte contient un contrôleur d'Hôte USB et un hub racine, avec deux connecteurs, est inclus pour un Adaptateur USB optionnel (USB 0/1 et 4/5).

CN24 (Connecteur Audio de Panneau Avant CBOX 3):

Ce connecteur vous donne la possibilité de brancher un câble ext. Permettant l'utilisation de la prise audio d'un panneau avant, personnalisé à un boîtier système. Retirez simplement le cavalier double des broches [5-6] et [9-10] puis branchez-le sur le connecteur ext. du câble (optionnel). Les broches [5-6] et [9-10] sont reliées (par défaut) pour activer la fonction audio du panneau arrière.

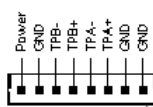
CN25 (Connecteur d’Affichage du Système CBOX™ 3 DigiDoc):

Le CBOX3 intègre le [DigiDoc] exclusivité de CHAINTECH, l’affichage de surveillance diagnostique le système de façon avancé.

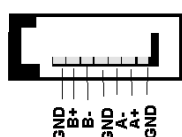
➤ Affichage de diagnostic de PORT 80 pendant le POST au démarrage du système!

- Surveillance de la température du CPU, votre système ne chauffe jamais !
- DigiDoc est le docteur de votre système!

Reportez-vous à l’Appendice Liste des Codes d’Erreur de POST du Port 80 (Version Anglaise)

CN26 (Connecteur IEEE1394)

Reliez le câble connecteur série IEEE 1394 au bracket 1394 et au panneau frontal CBOX™.

SATA 0/1/2/3 (Connecteur Série ATA)

Il peut se connecter au nouveau périphérique IDE ; il supporte l’ATA 150Mo/sec.

2-17 Installation de CBOX™ 3

1. Insérez doucement la **CBOX™ 3** dans une baie 5-1/4" située à l'avant du châssis système et serrez les vis latérales.
2. Connectez la Carte mère à **CBOX™ 3**:

Fonction	Carte Mère	CBOX™ 3
USB 4 & 5	CN23	CN1
USB 0 & 1	CN23C	CN3
*Audio Avant	CN24	CN2
IEEE 1394	CN26	CN4
Affichage Port 80	CN25	CN6

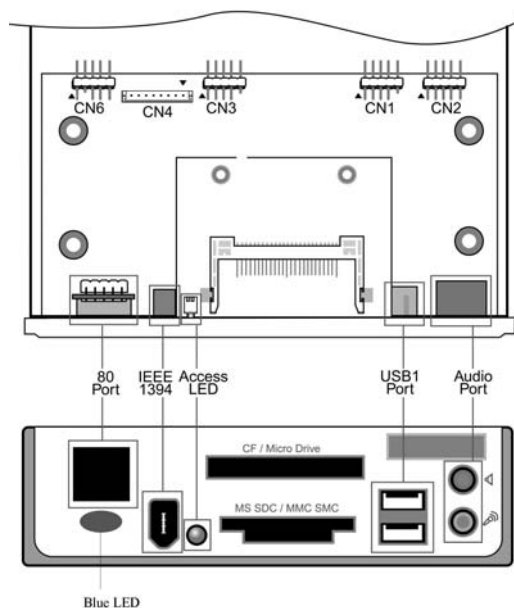
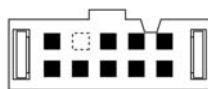
Attention : Pour une bonne installation du CBOX™ 3 merci d'aligner le fil rouge des câbles Audio et de l'affichage Port 80 avec les flèches respectives des connecteurs CN2 et CN6.

*Retirez le cavalier **CN24** sur la carte mère **5-6, 9-10** avant l'installation.

Câble USB (10 broches)	x 2
Câble Audio Avant (10 broches)	x 1



Câble IEEE-1394 (8 broches)	x 1
Affichage Port 80 (10 broches)	x 1



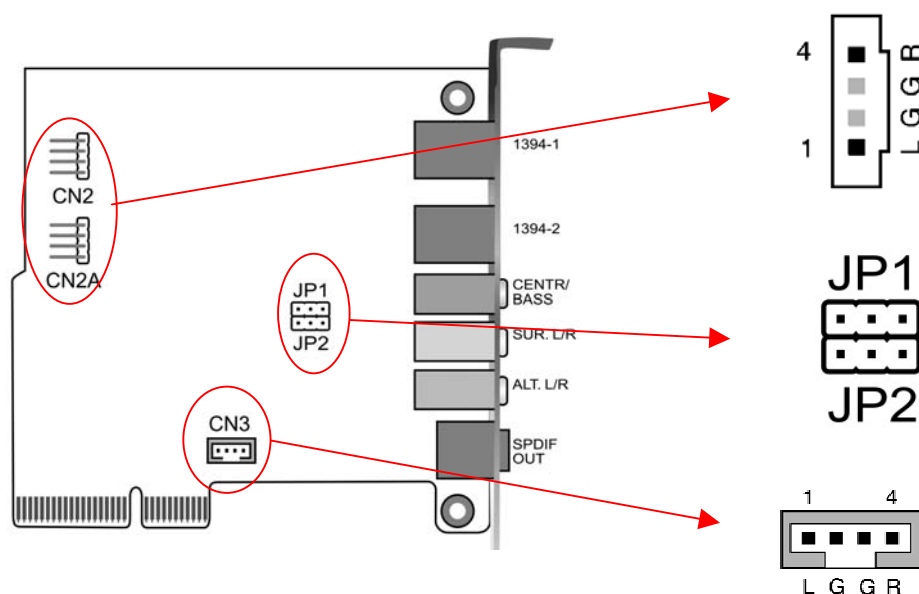
Le code erreur “FF” est une indication **NORMALE** sur les CBOX2/CBOX3 sous tout SE (Système d’exploitation) lorsque qu’il a démarré. C’est uniquement après l’installation et l’activation des logiciels **APOGEE**



Overclocking Utility ou **DigiDoc*** (*selon le modèle de votre carte mère) que les CBOX2/CBOX3 afficheront la température actuelle de CPU.

Merci de visiter le site <http://www.chaintech.com.tw> pour obtenir les dernières versions des logiciels APOGEE Overclocking Utility et DigiDoc.

2-18 Installation de CMC (Carte Multimédia Chaintech)



CN2/CN2A (Connecteur d'Entrée Audio CD-ROM)	Utilisez le câble audio qui accompagne votre lecteur CD-ROM pour connecter le CD-ROM à votre carte mère. Cela vous permettra d'utiliser à la fonction audio de votre CD-ROM.	
JP1/JP2 (Sélection Basse/Médium)	Broche	Définition
	1-2	Normal (par défaut)
	2-3	Echange
CN3 (Connecteur d'Entrée Audio Auxiliaire)	Ce connecteur est destiné aux Périphériques Audio AUX.	

Hardware-Setup(German)

Dieses Kapitel enthält auch Informationen für den Fall, daß das Motherboard bereits im Computer installiert wurde, z.B. wenn die Systemhardware aufgerüstet werden soll.

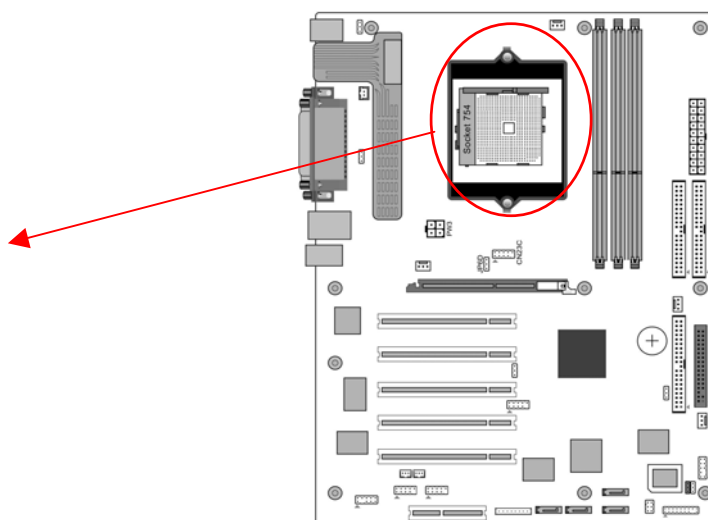
Dieses Motherboard ist sehr empfindlich gegenüber statischer Ladung. Berühren Sie es nur mit geeignetem Sicherheitszubehör und trennen Sie immer erst das Stromkabel von der Netzsteckdose, wenn Sie mit dem Motherboard in Kontakt kommen. Anderenfalls besteht Stromschlaggefahr!

2-19 Installation einer CPU im Sockel 754

Der Sockel 754, der für Prozessoren des Typs AMD Athlon 64 geeignet ist, wurde als ein Standardmerkmal in das Motherboard integriert. Die CPU wird folgendermaßen in den Sockel 754 eingesetzt:

1. Auf der Oberseite der CPU finden Sie nahe einer der Ecken eine Markierung. Ebendiese Ecke der CPU ist auch als deutliches Kennzeichen abgeschnitten. Diese Markierungen kennzeichnet den Pin-1 der CPU.
2. Ziehen Sie den Hebel des Sockels A so weit hoch, daß er senkrecht zum Motherboard steht. Setzen Sie die CPU vorsichtig so ein, daß sich die Pin-1-Position am Anfang des Sockelhebels von Sockel 754 befindet. Die CPU wird durch ihr Eigengewicht in den Sockel gedrückt. Helfen Sie nicht nach, da dabei die CPU beschädigt werden könnte. Klappen Sie den Hebel wieder herunter.

Um eine ausreichende Hitzeableitung von der CPU zu gewährleisten, ist es notwendig, ein von AMD anerkanntes Lüftermodul zu installieren. Anderenfalls kann die CPU überhitzt und dadurch beschädigt werden.



Hinweise: Damit das System mit einer neu eingesetzten CPU starten kann, **muß der AC-Strom vor der Installation abgeschaltet werden.**

2-20 Konfiguration der CPU-Jumper

Einstellung der Frequenz:

Diese Frequenz wird automatisch durch die jeweils verwendete CPU eingestellt.

2-21 Konfiguration des Hauptspeichers

Das DDR SDRAM Speichersysteme besteht aus 3 Bänken. Die erste Bank unterstützt bis maximal 1GB Arbeitsspeicher, die zweite und dritte Bank unterstützen zusammen bis zu maximal 1GB Arbeitsspeicher. Wir empfehlen die Installation der DRAMs entweder in Bank 1&2 (*DIMM1+DIMM2*) oder Bank 1&3 (*DIMM1+DIMM3*). Die Bestückung der Bänke 2&3 (*DIMM2+DIMM3*) kann zu instabilem Systemverhalten führen.



DDR-SDRAM-Spezifikationen

Speicherfrequenz	Frequenz des internen Systembus
100 MHz	200 MHz
133 MHz	266 MHz
166 MHz	333 MHz
200 MHz	400 MHz

DIMM-Typ: 2,5 V, nicht gepufferter DDR-SDRAM mit 184 Pins und 64/128/256/512-Bit

Modulgröße: Single/double-sided 64/128/256/512MB/1GB

Parität: Parität oder keine Parität

Position	64 MB	128 MB	256 MB	512 MB	1 GB
DDR 1	V	V	V	V	V
DDR 2	V	V	V	V	V
DDR 3	V	V	V	V	V

2-22 Verkabelungs- und Jumper (Steckbrücken)-Setup

Die Verkabelung wird eingesetzt, um die Systemplatine (das Mainboard) mit anderen Teilen des Systems zu verbinden, inklusive Netzteil, Tastatur und verschiedener Steuerelemente und Anschlüsse an der Vorderseite des Gehäuses.

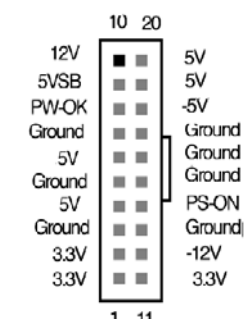


Bei der Installation eines Mainboards wird das Netzteilkabel zuletzt angeschlossen. Bevor Sie das Netzteil anschließen, achten Sie darauf, dass es nicht mit dem Stromnetz verbunden ist (Netzstecker nicht eingesteckt).

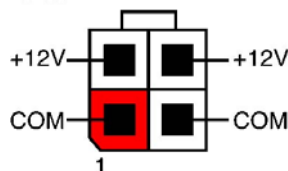


Sämtliche Kabel von CHAINTECH werden mit einem Sicherheitsbeleg geliefert.

PW 1 / 3 (ATX-Netzteilverbindung)



PW 3



Das Netzkabel zwischen System-Netzteil und externer Stromquelle (Steckdose) muss beim Zusammenstellen eines Systems als letztes angeschlossen werden. Das ATX-Netzteil verfügt über einen einzigen, 20-poligen Verbindungsstecker, über den die Standardsignale wie +/- 5 V, +/- 12, optionale 3,3 V- und Soft-power-Signale geleitet werden. An der Soft Power-Signalleitung liegt ein 5 V-Dauersignal an, wenn Netzspannung zur Verfügung steht. Wenn sich das System im Soft-Off-Modus befindet, unterhält diese Dauerstromversorgung die Minimalversorgung des Systems.

Das ATX 12 V-Netzteil verfügt über einen neuen +12 V (4-polig)- und +5 V / 3,3 V (6-polig) –Zusatzstromstecker, um zusätzlichen +12 VDC- und +5 / 3,3 VDC-Strom für das Mainboard zu liefern.

Power-On By Modem (Einschalten bei Modem-Aktivität)

Während sich das System im Soft-Off-Status befindet, so wird das System aktiviert (eingeschaltet) und kann per Fernzugriff bedient werden, wenn ein externes Anrufsignal am Modem erkannt wird. Sie können diese Funktion im Power Management Setup-Menü im BIOS aktivieren. (Siehe Abschnitt 3-44.)

Blinkende LED im Suspend-Modus

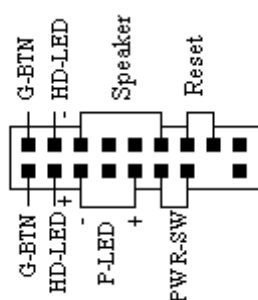
Im Suspend-Modus (unter Windows auch „Ruhezustand“ genannt), blinkt die LED an der Vorderseite Ihres Computers. Der Suspend-Modus wird durch den grünen „Override Power Button“ an Ihrem ATX-Gehäuse oder durch Aktivieren der Power Management- und Suspend Mode-Optionen im Power Management-Menü des BIOS aktiviert. (Siehe Abschnitt 3-44.)

Poly-fuse-Überspannungsschutz

Die Poly-fuse (eine wiederverwendbare Sicherung) schützt Ihr System vor gefährlichen Spannungen, die an den Tastatur- oder USB-Anschlüssen auftreten können. In solchen Fällen unterbricht die Poly-fuse den entsprechenden Stromkreis wie eine normale Sicherung. Nach einer gewissen Abschaltungszeit wechselt die Poly-fuse wieder in ihren normalen Arbeitszustand, Tastatur- und USB-Anschluss funktionieren wieder korrekt. Anders als herkömmliche Sicherungen muss die Poly-fuse nicht ersetzt werden und erspart Anwendern dadurch diese Annehmlichkeiten.

CN1A (Frontbedienfeld-Stecker)

1.PWR-SW (Override Power Button-Anschluss):



Der Netzschalter eines ATX-Systems kann sowohl als normaler Netzschalter als auch dazu verwendet werden, das System in den Advanced Power Management Suspend-Modus zu versetzen. Dies ist eine Methode, um Energie zu sparen, wenn der Computer längere Zeit nicht verwendet wird. Die Funktion Soft-OFF by PWR-BTTN im Power Management Setup-Menü des BIOS muss auf **[Delay 4 Sec.]** eingestellt werden, um diese Funktion zu

aktivieren. Wenn die Funktion Soft-OFF by PWR-BTTN aktiviert ist, so wird das System bei Betätigung des Netzschalter unverzüglich in den Suspend-Modus versetzt. Jede Art externer Aktivität – wie Betätigen von Tasten an der Tastatur oder Mausbewegungen – lassen das System wieder in den Normalbetrieb wechseln. Wird der Netzschalter bei Normalbetrieb des Systems länger als **[4 Sekunden]** betätigt, so wird das System komplett abgeschaltet. Siehe Override Power Button Operation-Diagramm.

2.P-LED (Betriebsanzeige-LED-Anschluss):

Die Betriebsanzeige-LED zeigt den Betriebszustand des Systems. Es ist wichtig, besonders auf korrekte Verkabelung und Pin-Ausrichtung zu achten (Geben Sie acht, nicht die Reihenfolge dieser beiden Anschlüsse durcheinander zu bringen.)

3.G-BTN (Green Button Switch):

An manchen ATX-Gehäusen befindet sich ein „Green Button“-Schalter, der verwendet wird, um das System in den Suspend-Modus zu versetzen. Im Suspend-Modus liefert das Netzteil nur noch einen Bruchteil an Strom, der CPU-Takt wird gestoppt, der CPU-Kern auf geringste Leistung reduziert. Das System wird wieder aktiviert, indem Tastatur oder Maus betätigt werden. Der Wiederanlauf des Systems kann auf verschiedene Arten erfolgen, wie im Power Management Setup-Bildschirm des BIOS vorgegeben.

4.RESET (System-Resettaster-Anschluss):

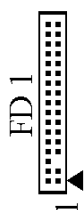
Dieser Stecker sollte an den Reset-Taster an der Vorderseite des Systemgehäuses angeschlossen werden. Der Reset-Taster ermöglicht Ihnen den Neustart des Systems, ohne es ausschalten zu müssen.

5.SPEAKER (Lautsprecher-Anschluss):

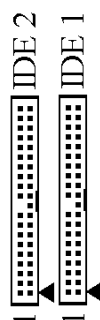
Dieser 4-polige Verbinder wird an den Gehäuselautsprecher angeschlossen.

6.HD-LED (Anschluss für IDE-Aktivitäts-LED):

Die IDE-Aktivitäts-LED leuchtet auf, wenn das System von IDE-Geräten liest oder auf diese schreibt.

FD1 (Diskettenlaufwerk-Anschluss)

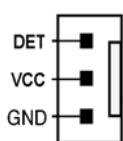
Das Mainboard verfügt über einen Standardanschluss für Diskettenlaufwerke, der 360K-, 720K-, 1,2M-, 1,44 M- und 2,88M-Diskettenlaufwerke unterstützt. An diesen Anschluss werden Diskettenlaufwerke mit 34-poligem Stecker angeschlossen.

IDE 1/2 (IDE-Festplattenanschluss)

Das Mainboard verfügt über einen 32-bit Enhanced PCI IDE und Ultra ATA66/100-Controller, der PIO mode 0 - 4, Bus Master- und Ultra ATA66/100-Funktion bietet. Dieser Anschluss wird zum Anschluss 40-poliger ATAPI-Geräte verwendet.

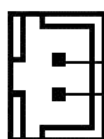
IDE 1 wird verwendet, wenn nur bis zu zwei IDE-Geräte angeschlossen werden. (**Primary Master / Slave**)

IDE 2 wird für bis zu zwei zusätzliche IDE-Geräte verwendet. (**Secondary Master / Slave**)

FAN1/2/3/4 (CPU- / System- / Case Fan/ Chip**Fan-Kühlungslüfteranschlüsse):**

Das Hardware-Management des Mainboards kann die Umdrehungsgeschwindigkeit von CPU- und Systemlüftern in rpm (Umdrehungen pro Minute) erkennen. Verkabelung und Stecker können je nach Hersteller unterschiedlich ausfallen. Bei

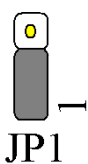
Standard-Lüftern entspricht das rote Kabel +12 V, das schwarze Kabel der Masse, das gelbe Kabel liefert die Umdrehungsinformation. Schließen Sie einen North Bridge-Kühlungslüfter an FAN4 an.

FAN 5 (Heat-Pipe Anschluss)

Dieser Anschluss wird zur Verwendung mit einem Heat-Pipe-System benötigt.

JP1 (Jumper zum Löschen der CMOS-Daten)

Pin	Definition
1-2	Normal(Standard)
2-3	CMOS-Daten löschen



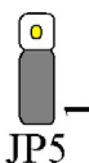
Auf dem Mainboard befindet sich ein CMOS-RAM, das mit einer externen Batterie mit Strom versorgt wird, um Datum und Systemkonfiguration zu speichern. Um die Inhalte des CMOS zu löschen, folgen Sie

bitte den nachfolgenden Schritten.

1. Trennen Sie die Stromversorgung des Netzteils (Netzstecker ziehen).
2. Überbrücken Sie mit einem Jumper (Steckbrücke) die Pins [2-3] <5 Sekunden> lang, stecken Sie den Jumper dann wieder in die Normalposition zurück.
3. Schließen Sie das Netzkabel wieder an und starten Sie das System.
4. Rufen Sie das BIOS CMOS Setup Utility auf und wählen Sie „Load Optimized Defaults“. Drücken Sie [Y] (bei deutscher Tastatur meist mit der Taste „Z“ zu erreichen) und dann [Enter] zum Fortfahren.
5. Stellen Sie die Systemkonfiguration im Standard CMOUS Setup-Menü ein.

JP5 (KB/MS Power On)

Pin	Definition
1-2	Deaktiviert
2-3	Aktiviert



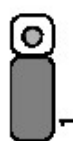
Dieses Motherboard kann durch drücken einer Tastenkombination der PS/2-Tastatur eingeschaltet werden. Um diese Funktion nutzen zu können, müssen Sie zunächst im

Power Management Setup des BIOS bei Wake Up Events die Option „Hot Key Power ON“ auswählen. Außerdem müssen Sie den Jumperschalter auf [2-3] setzen.

JP6 (Power on By USB 2/3)

JP6 -> USB 2/3

Pin	Definition
1-2	Deaktiviert
2-3	Aktiviert



Eine bestimmte Taste einer USB-Tastatur oder ein USB-Mausklick kann zur Aktivierung dieses Mainboards verwendet werden. Um diese Funktion zu nutzen, wählen Sie im Power On

Management-Bildschirm des BIOS unter Wake Up Events / USB Resume from S3 eine Taste (hot key) Ihrer Wahl. Darüber hinaus müssen Sie die Pins 2-3 mit dem Jumper überbrücken, um diese Funktion nutzen zu können.

JP6A / JP6D (Aktivieren / Deaktivieren USB 4/5, 0/1 Device Power ON-Jumper)

JP6A → USB 4/5 JP6D → USB 0/1

Pin	Definition
1-2	Deaktiviert
2-3	Aktiviert

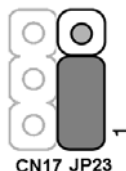


Eine bestimmte Taste einer USB-Tastatur oder ein USB-Mausklick kann zur Aktivierung dieses Mainboards verwendet werden. Um diese Funktion zu nutzen, wählen Sie im

Power On Management-Bildschirm des BIOS unter Wake Up Events / USB Resume from S3 eine Taste (hot key) Ihrer Wahl. Darüber hinaus müssen Sie die Pins **2-3** mit dem Jumper überbrücken, um diese Funktion nutzen zu können.

JP23 (LED für "grünen" Modus):

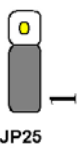
Pin	Definition
1-2	CHAINTECH (Standard)
2-3	OEM



Mit diesem Schalter wird das Verhalten der "grünen" LED für den Stromsparmodus eingestellt (optional).

JP25 (Auswahl ROM Tabelle) : Optional

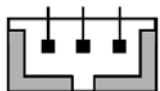
Pin	Definition
1-2	User mode
2-3	Safe Mode



Das System startet im Benutzermodus, wenn die Brückenstecker Jumper) sich auf den Pins 1-2 befinden. Bei gesteckten Brückensteckern (Jumper) auf den Pins 2-3 startet das System in den gesicherten Modus (*Safe Mode*).

CN5 [WOL (Wake-on-LAN)-Anschluss]:

5VSB G Wakeup



Um diese Funktion zu benutzen, aktivieren Sie im Power

Management-Menü des BIOS den Punkt Wake Up On LAN. Die

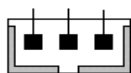
Fähigkeit, PCs aus der Ferne über Netzwerke zu verwalten, ist ein

bedeutender Faktor bei der Reduktion von Administrations- und Betriebskosten. Die Magic Packet-Technologie wurde entwickelt, um WOL-Funktionalität für

LAN-Controller zu schaffen. Dieser Header wird zum Anschluss einer zusätzlichen Netzwerkkarte (NIC) verwendet, die WOL-Funktionalität für das Mainboard zur Verfügung stellt.

CN5A [WOM (Wake-on-Modem)-Anschluss]:

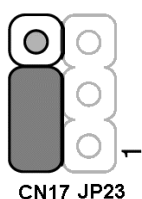
5VSB G Wakeup



Um diese Funktion zu verwenden, aktivieren Sie im Power Management-Menü des BIOS den Punkt Wake Up On Modem. Dieser Header wird zum Anschluss einer zusätzlichen Modemkarte verwendet, die WOM-Funktionalität für das Mainboard zur Verfügung stellt.

CN17 (Anschluss für blaue LED):

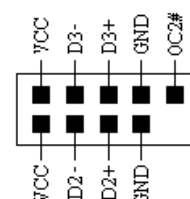
Pin	Definition
1-2	CHAINTECH (Standard)
2-3	OEM



Diese Funktion arbeitet genau die die Betriebsanzeige-LED – beide dienen zur Anzeige des Betriebsstatus des Systems. Der einzige Unterschied besteht darin, dass diese LED blau, die andere rot ist.

CN23/CN23C (USB-Anschluss für USB 4/5 und 0/1):**USB Port 4/5 → CN23 USB Port 0/1 → CN23C**

Wenn Sie eine USB-Tastatur verwenden möchten, müssen Sie die Funktion zur USB-Tastaturunterstützung im Integrated Peripherals-Menü des BIOS aktivieren. Dieses Mainboard verfügt über einen USB-Hostcontroller und einen Root-Anschluss mit zwei Verbindern für einen optionalen USB-Adapter (USB 0/1 und 4/5).

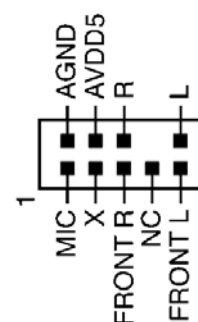
**CN24 (CBOX™ 3 Front-Audio-Anschluss):**

Dieser Anschluss ermöglicht Ihnen den Anschluss von Audiokabeln an Frontanschlüsse, die bei speziellen Systemgehäusen zur Verfügung stehen.

Ziehen Sie einfach die beiden Jumper von den Pins [5-6] und [9-10]

ab und verbinden Sie die (optionalen) externen Kabel. Die Pins [5-6]

und [9-10] sind (standardmäßig) gebrückt, um die Audiofunktionalität an den rückwärtigen Anschlüssen zu ermöglichen.



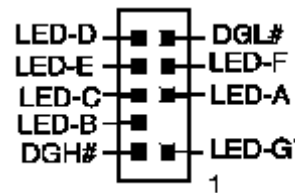
CN25 (CBOX™ 3 DigiDoc-Systemanzeige-Anschluss):

CBOX™3 verfügt über den exklusiven DigiDoc von CHAINTECH, die fortschrittlichste Anzeige für Systemdiagnostik und -überwachung.

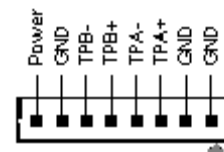
- 80-PORT-Diagnoseanzeige während POST beim Booten des Systems!

- CPU-Temperaturüberwachung, so bleibt Ihr System immer kühl!
- DigiDoc ist der Arzt Ihres Systems!

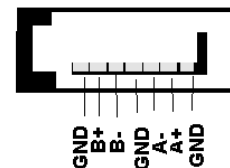
Details finden Sie im Anhang unter **Digidoc 80-Port POST-Fehlercodeliste**.

**CN26 (IEEE1394-Anschluss)**

Schließen Sie ein seriellles IEEE 1394-Kabel an die IEEE 1394-Blende und den CBOX™ 3-Frontanschluss an.

**SATA 0/1/2/3 (Serieller ATA-Anschluss):**

Kann zum Anschluss neuerer IDE-Geräte verwendet werden; unterstützt ATA 150MB/Sek.



2-23 CBOX™ 3-Setup

Setzen Sie **CBOX™ 3** vorsichtig in einen normalen 5,25 Zoll-Laufwerkschacht an der Vorderseite des Systemgehäuses ein und ziehen Sie die Schrauben an den Seiten fest und sicher an.

Schließen Sie das Mainboard an CBOX™ 3 an:

Funktion	Mainboard	CBOX™ 3
USB 4 & 5	CN23	CN1
USB 6 & 7	CN23A	CN3
*Front-Audio	CN24	CN22
IEEE 1394	CN26B	CN4
80 Port-Display	CN25	CN6

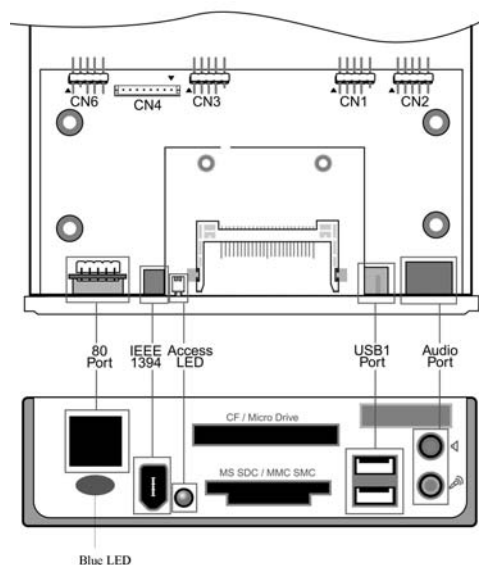
Anzeige: Fuer eine richtigen Installation von CBOX3 richten Sie bitte den roten Kanten auf die Audio und 80-port Anzeigekabeln auf die Pfeilen auf CN2 und CN6 Anschluesse auf.

- Ziehen Sie die **CN24-Jumper 5-6, 9-10** vor der Installation ab.

USB-Kabel (10-polig)	x 2
Front-Audiokabel (10-polig)	x 1



IEEE 1394-Kabel (8-polig)	x 1
80 Port-Display (10-polig)	x 1

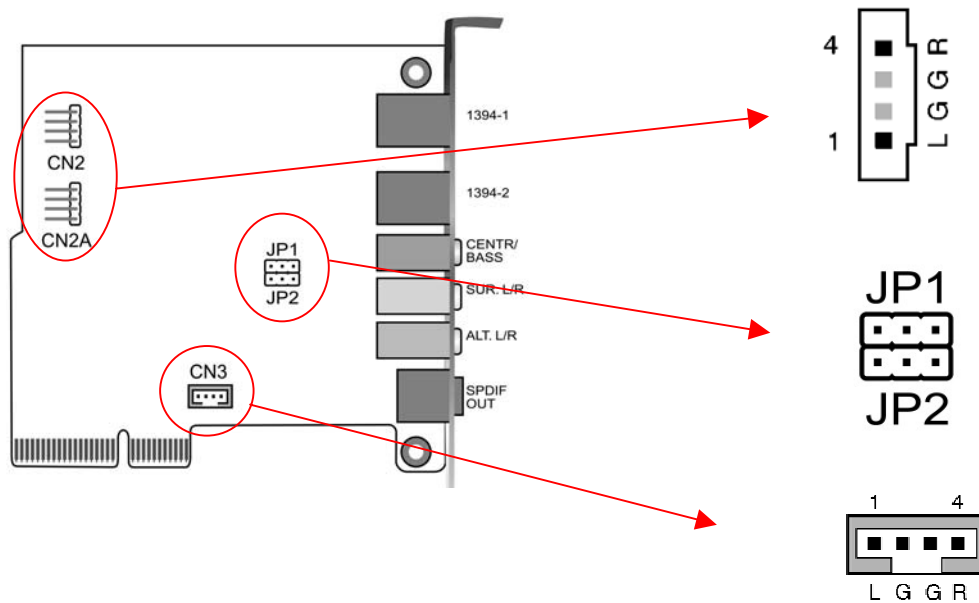




Es ist unter jeden Betriebssystem NORMAL wenn Fehlercode “FF” auf CBOX2/CBOX3 angezeigt wird nachdem das System gestartet ist. Nur wenn Apogee Overclocking Utility oder Digidoc richtig installiert und aktiviert sind wird CBOX2/CBOX3 den aktuellen CPU-Temperatur anzeigen.

Besuchen Sie <http://www.chaintech.com.tw> für die neueste Apogee Overclocking Utility und Digidoc Versionen.

2-24 CMC (Chaintech Multimedia Card)-Setup



CN2/CN2A (CD-ROM-Audio-Eingangsanschluss)	Verwenden Sie das mit Ihrem CD-ROM-Laufwerk gelieferte Kabel zum Anschluss des CD-ROM an Ihr Mainboard. Dadurch werden die Audio-Funktionen Ihres CD-ROMs aktiviert.	
JP1/JP2 (Bass- / Center-Auswahl)	Pin	Definition
	1-2	Normal (Standard)
	2-3	Swap
CN3 (Zusätzlicher Audio-In-Anschluss)	Dieser Anschluss dient zum Anschluss des AUX-Audiogerätes.	

Настройка аппаратных средств (Russian)

Если ваша системная плата уже была установлена в вашем компьютере, Вам может быть придется обращаться к этой главе, если Вы планируете модернизировать аппаратные средства вашего компьютера.

Эта системная плата чувствительна к электростатическим зарядам. Не прикасайтесь к ней, не надев надлежащее устройство безопасности, и перед выполнением любой работы на вашей системной плате удостоверьтесь в том, что кабель питания отсоединен от источника питания. Несоблюдение этого может привести к поражению электрическим током!

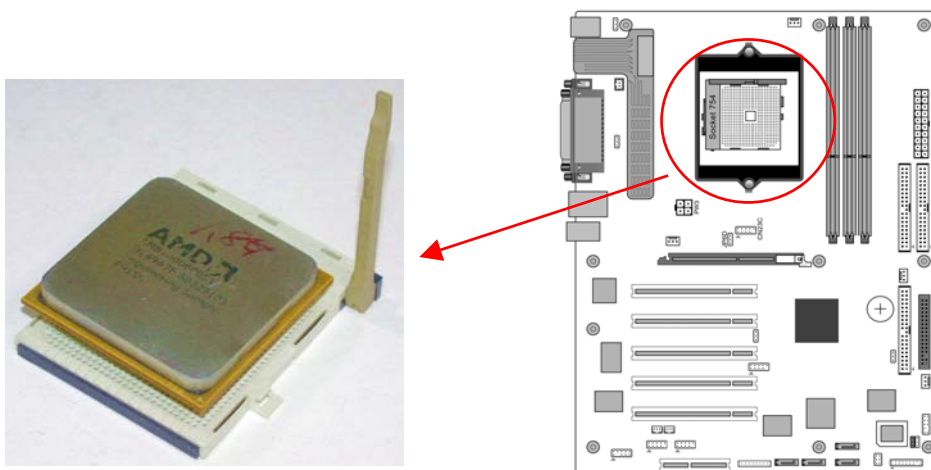
2-25 Установка процессора в разъем Socket 754

Разъем Socket 754, предназначенный для процессоров AMD Athlon 64, встроен в качестве стандартного элемента системной платы. Для установки процессора в Socket A, пожалуйста, сделайте следующее:

1. Найдите прорезь на верхней поверхности процессора, которая находится вблизи одного из его углов. Этот угол также будет иметь скос, представляющий заметную метку на углу процессора. Эти метки указывают расположение вывода 1 процессора.

2. Поднимите вверх рычажок разъема Socket 754 перпендикулярно к плоскости системной платы. Осторожно вставьте процессор, расположив вывод 1 в угол разъема Socket A вблизи конца рычажка. Пусть процессор сам войдет в разъем под действием своего веса. Во избежание повреждений не прилагайте излишних усилий. Защелкните рычажок в исходное положение.

Для надлежащего охлаждения процессора AMD обязательна установка соответствующего радиатора с вентилятором. Отсутствие этих элементов может привести к перегреву и возможному выгоранию вашего процессора.



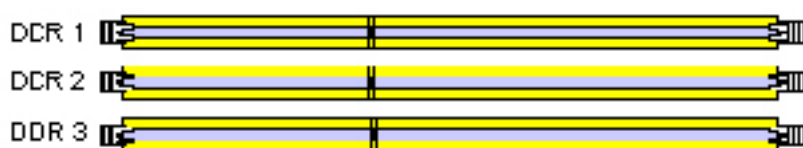
Примечания: Для обеспечения начального пуска компьютера с новым процессором *перед его установкой следует выключить напряжение переменного тока.*

2-26 Настройка процессора при помощи перемычек

Частота изменяется процессором автоматически.

2-27 Конфигурация основной памяти

Подсистема DDR SDRAM памяти состоит из трех банков. Первый банк поддерживает до 1ГБ памяти, второй и третий вместе поддерживают до 1ГБ памяти. Мы настоятельно рекомендуем устанавливать модули памяти либо в слоты *DIMM1 + DIMM2*, либо в *DIMM1 + DIMM3*. Использование слотов *DIMM2 + DIMM3* не рекомендовано, т.к. может повлечь нестабильность системы.



Характеристики памяти DDR SDRAM

Частота памяти	Частота внутренней системной шины
100 МГц	200 МГц
133 МГц	266 МГц
166 МГц	333 МГц
200 МГц	400 МГц

Тип DIMM: 2,5 В, без буфера с числом выводов 184, память типа DDR SDRAM 64/128/256/512-бит

Емкость модуля памяти: Одно/двусторонний 64/128/256/512 МБ/1 ГБ

Четность: Либо с проверкой на четность, либо без нее

Размещение	64 МБ	128 МБ	256 МБ	512 МБ	1,0 ГБ
DDR 1	V	V	V	V	V
DDR 2	V	V	V	V	V
DDR 3	V	V	V	V	V

2-28 Установки соединителей и перемычек

Соединители используются, чтобы соединять системную плату с другими частями системы, включая блок питания, клавиатуру и различные контроллеры на передней панели системного блока.

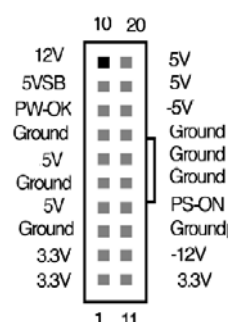


Соединитель электропитания – это самое последнее подключение, которое будет проделано при монтаже системной платы. Перед подключением блока питания, пожалуйста, удостоверьтесь в том, что он не подсоединен к электрической сети.

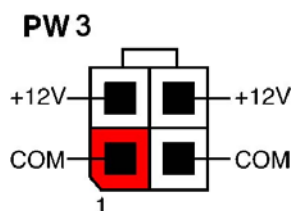


Все кабели, поставляемые фирмой CHANTECH, снабжены устройствами безопасности.

PW 1 / 3 (Соединитель блока питания ATX):



Шнур питания, соединяющий блок питания системы с внешним источником питания, следует подключать в самую последнюю очередь. Блок питания ATX снабжен единственным 20-контактным соединителем, который обеспечивает подачу напряжений: стандартные $\pm 5V$, $\pm 12V$, дополнительное 3,3V и сигналы программного управления питанием. Сигнал программного управления (Soft power signal), - это маломощный источник напряжения 5В, которое всегда имеется при наличии напряжения сети переменного тока. Когда система находится в режиме «отключения по программе» (Soft-Off mode), этот маломощный источник поддерживает систему в состоянии потребления минимальной мощности.



Блок питания ATX 12В снабжен новыми дополнительными соединителями с сигналами +12В (4-контактный) и +5В / 3,3В (6- контактный) для подачи

к системной плате напряжений постоянного тока +12В и +5 / 3,3В.

Включение питания посредством модема:

Если система находится в состоянии отключения по программе (Soft-Off state) и если модем получает извне сигнал пробуждения, то система будет активирована и, таким образом, к ней возможен доступ на расстоянии. Вы можете задействовать эту функцию в меню BIOS «Настройка управления питанием» (Power Management Setup). (См. Раздел 3-57)

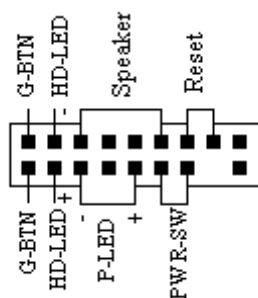
Мигающий индикатор в режиме временного отключения (Suspend Mode):

Когда система находится в «спящем» режиме (Suspend mode), на передней панели вашего компьютера будет мигать световой индикатор. Переход в спящий режим производится нажатием зеленой кнопки Override Power (отключение питания) на корпусе вашего ATX, или активацией команд Power Management (управление питанием) и Suspend Mode (спящий режим) в меню BIOS: Power Management (Управление питанием). (См. Раздел 3-57)

Многократный предохранитель для защиты от перенапряжения:

Многократный предохранитель (poly-fuse) защищает систему от опасных перенапряжений, которые могут проникать через клавиатуру или соединители USB. В случае такого воздействия, многократный предохранитель немедленно отключит систему от сети, подобно обычной плавкой вставке. После отключения на некоторое время, многократный предохранитель вернется в свое исходное состояние, и клавиатура или соединитель USB может вновь работать. В отличие от обычных плавких вставок, многократный предохранитель не требует замены, избавляя пользователя от таких неудобств.

CN1A (Соединитель передней панели):



1.PWR-SW (Соединитель кнопки отключения

питания (Over-ride Power)):

Кнопка силового питания на корпусе ATX может быть использована как обычный выключатель питания, но и в то же самое время для активации продвинутого управления питанием в спящем режиме (Advanced Power Management Suspend mode). Это режим экономии энергии, включаемый тогда, когда компьютер долгое время не используется. Для активизации этой функции нужно настроить программное отключение (Soft-OFF) с установкой

задержки на 4 секунды [**Delay 4 Sec.**] в функции PWR-BTTN в меню BIOS: Настройка управления питанием (Power Management Setup).

Когда в функции PWR-BTTN задействована команда «программного отключения» (Soft-OFF), нажатие на кнопку питания быстро переведет систему в спящий режим (Suspend mode). Любое внешнее воздействие, например: нажатие на любую из клавиш клавиатуры или перемещение мыши – будет возвращать систему в прежнее, активное состояние (Full-On). Если же длительность нажатия на кнопку в режиме Full-On превысит [**4 секунды**], система будет выключена полностью. См. временную диаграмму срабатывания кнопки «отключение питания» (Over-ride Power Button).

2.P-LED (Соединитель индикатора питания):

СИД индикатора питания показывает состояние питания системы. Важно соблюдать правильную ориентацию разъемов кабеля при их подключении (чтобы не перепутать положение этих двух соединителей).

3.G-BTN (зеленая кнопка выключения):

На некоторых корпусах ATX устанавливается зеленая кнопка выключения, используемая для перевода системы в спящий режим (Suspend mode). В спящем режиме потребляемая системой мощность резко снижается, генератор ЦП отключается и ядро ЦП переходит в режим минимальной мощности. Система вновь возвращается в активное состояние при прикосновении к мыши или клавиатуре. Система будет пробуждаться различными способами, как показано на экране BIOS при настройке управления питанием (Power Management Setup).

4.ПЕРЕЗАГРУЗКА (RESET) (Соединитель кнопки перезагрузки системы):

Этот соединитель должен быть подключен к кнопке перезагрузки на передней панели системного блока. Кнопка перезагрузки позволяет Вам перезапустить систему без отключения питания.

5.ДИНАМИК (SPEAKER) (Соединитель динамика):

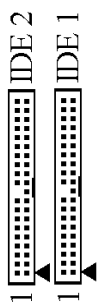
Этот 4-контактный соединитель подключает динамики, установленные внутри корпуса.

6.СИД жесткого диска (HD-LED) (Соединитель индикатора ЖД):

СИД активности IDE-устройства загорается, когда система производит запись/чтение с помощью устройств IDE.

FD1 (Соединитель флоппи-дисковода)

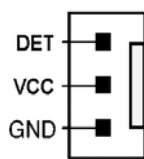
Системная плата имеет соединитель стандартного флоппи-дисковода, который поддерживает флоппи-дисководы 360Кб, 720Кб, 1,2Мб, 1,44 Мб и 2,88 Мб. Флоппи-дисковод с 34 контактами подключается посредством этого соединителя.

IDE 1/2 (Соединитель жесткого диска IDE)

Эта системная плата имеет 32-битный Enhanced PCI IDE и контроллер Ultra ATA66/100/133, обеспечивающий режим PIO 0~4, поддержку контроллера шины и функцию Ultra ATA66/100/133. Этот соединитель используется для подключения 40-контактных устройств ATAPI.

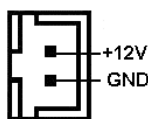
К IDE 1 подключается только два IDE-устройства. (**Первичный главный/подчиненный**)

К IDE 2 подключается только два IDE-устройства. (**Вторичный главный/подчиненный**)

ВЕНТИЛЯТОР 1/2/3/4 (Соединители вентиляторов ЦП/системы/ Case**Fan/ Chip Fan Connectors):**

Управление аппаратными средствами системной платы способно оценивать число оборотов в минуту вентиляторов ЦП и системного блока. Прокладка проводников и разъемы могут быть различными, в зависимости от производителя. У стандартных вентиляторов красный провод - это положительный вывод

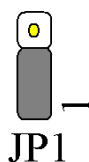
(+12V), черный провод – это заземление и желтый провод – сигнал измерения скорости. Подключайте вентилятор охлаждения северного моста к разъему FAN4.

FAN 5 (Heat-Pipe Connector)

Этот разъем предназначен для подключения иепповой трубки к материнской плате.

JP1 (Перемычка очистки CMOS):

Клеммы	Определение
1-2	Нормально (по умолчанию)
2-3	Очистка данных CMOS



На системной плате установлена память CMOS RAM с питанием от внешнего элемента для сохранения данных и конфигурации системы. Для очистки содержимого CMOS,

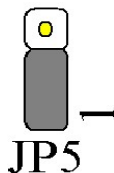
пожалуйста, выполняйте нижеследующие шаги.

1. Отсоедините от источника питания шнур силового питания.
2. Установите колпачок перемычки на контакты [2-3] на <5 секунд> и затем верните перемычку в исходное положение.
3. Подсоедините питание к системе и запустите систему.

4. Запустите утилиту BIOS настройки CMOS (CMOS Setup) и выберите команду 'Load Optimized Defaults' (Загрузка настроек по умолчанию). Нажмите клавишу [Y] и затем для продолжения нажмите клавишу [Enter].
5. В меню стандартной настройки CMOS (Standard CMOS Setup) настройте конфигурацию системы.

JP5 (KB/MS Power On)

Клеммы	Определение
1-2	Отключено
2-3	Включено

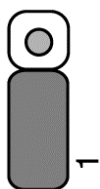


Питание этой системной платы может быть включено при помощи клавиатуры PS / 2 (горячая клавиша). Чтобы использовать эту функцию, выберите горячую клавишу по вашему

усмотрению в опции Hot Up Events (Запускающие события) на странице настройки BIOS: Power Management Setup (Управление питанием). Чтобы использовать эту функцию, Вам также следует установить эту перемычку на выводы [2-3].

JP6 (Power On by USB 2/3)

Клеммы	Определение
1-2	Отключено (по умолчанию)
2-3	Включено



Эта системная плата может быть активизирована посредством горячей клавиши USB или щелчком мыши на USB. Чтобы воспользоваться этой функцией, выберите на Ваше

усмотрение горячую клавишу для возобновления работы USB из варианта S3 в окне «Пробуждающие события» (Wake Up Events) на экране BIOS «Управление включением питания» (Power On Management). Для использования этой функции Вы также должны установить эту перемычку на контакты 2-3.

JP6A/JP6D (Перемычка включения/отключения питания устройства USB 4/5, 0/1)

JP6 → USB 4/5 JP6A → USB 0/1

Клеммы	Определение
1-2	Отключено
2-3	Включено

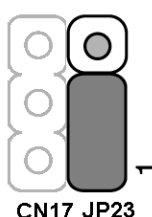


Эта системная плата может быть активизирована посредством горячей клавиши USB или щелчком мыши на USB. Чтобы воспользоваться этой функцией, выберите на Ваше

усмотрение горячую клавишу для возобновления работы USB из варианта S3 в окне «Пробуждающие события» (Wake Up Events) на экране BIOS «Управление включением питания» (Power On Management). Для использования этой функции Вы также должны установить эту перемычку на контакты 2-3.

JP23 (Светодиод зеленого свечения)

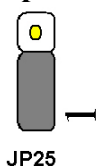
Вывод	Определение
1-2	CHANTECH (по умолчанию)
2-3	OEM



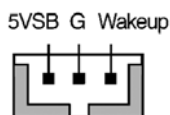
Эта перемычка предназначена для настройки мигающего светодиода зеленого свечения (дополнительно).

JP25 (ROM Table Selct): Optional

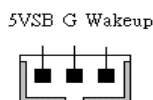
Вывод	Определение
1-2	User Mode
2-3	Safe Mode



Система переключается в режим *User Mode* в процессе загрузки, если джампер находится на контактах [1-2]. В случае, если джампер находится на контактах [2-3], система переходит в *Safe Mode*.

CN5 [Соединитель WOL (пробуждение от сети LAN)]:

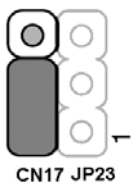
Активизируйте команду «Пробуждение от сети LAN» (Wake Up On LAN) в меню BIOS «Управление питанием» (Power Management). Возможность дистанционного управления компьютерами по сетям – важный фактор снижения стоимости оборудования и административных затрат. Для реализации функции WOL у контроллера LAN разработана технология Magic Packet. Этот разъем используется, чтобы подключить встраиваемое дополнительное устройство NIC (Network Interface Card = сетевая интерфейсная карта), позволяющее системной плате использовать функцию WOL.

CN5A [Соединитель WOM (пробуждение от модема)]:

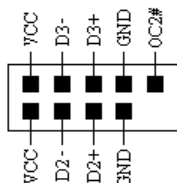
Активизируйте команду «Пробуждение от сети модема» (Wake Up On Modem)) в меню BIOS «Управление питанием» (Power Management). Этот разъем используется, чтобы подключить встраиваемую дополнительную карту модема, позволяющую системной плате использовать функцию WOM.

CN17 (Разъем светодиода синего свечения)

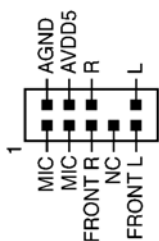
Вывод	Определение
1-2	CHANTECH (по умолчанию)
2-3	OEM



Функции этих индикаторов аналогичны светодиоду наличия питания, оба СИД показывают состояние системного питания. Отличие лишь в том, что один СИД синего свечения, а другой - красного.

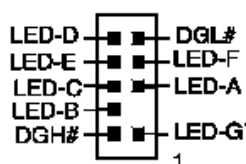
CN23/CN23C (Соединитель фронтального порта USB к панели для USB 4/5 и 0/1):**Порт USB 4/5 → CN23 Порт USB 0/1 → CN23A**

Если Вы хотите использовать USB-клавиатуру, Вам понадобится подключить функцию поддержки USB-клавиатуры в меню BIOS «Интегрированные периферийные устройства» (Integrated Peripherals) (См. Раздел 3.56). Эта системная плата снабжена хост-контроллером USB и разветвителем (root hub) с двумя соединителями на устанавливаемом по заказу адаптере USB (USB 4/5 и 0/1).

CN24 (Разъем передней звуковой панели SBOX 3):

Этот соединитель предоставляет Вам возможность подключения внешнего аудио-кабеля к фронтальному разъему системного блока специального исполнения.

Просто удалите две перемычки с контактов [5-6] и [9-10], затем подключите эти контакты к поставляемому по заказу кабелю внешнего соединителя. По умолчанию контакты [5-6] и [9-10] замкнуты накоротко, чтобы можно было бы использовать аудио-панель сзади системного блока.

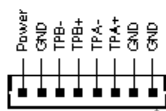
CN25 (Соединитель дисплея диагностики DigiDoc панели SBOX™ 3):

Панель SBOX™ 3 включает усовершенствованный диагностический дисплей DigiDoc фирмы CHAINTECH, используемый для системного мониторинга.

- 80-портовый дисплей диагностики для показа процесса прохождения процедуры POST при загрузке системы!

- Мониторинг температуры ЦП, Ваша система никогда не перегреется!
- DigiDoc – это врач для Вашей системы!

Более подробные сведения приведены в Приложении **Digidoc 80-Port POST Error Code List** (Список кодов ошибок процедуры POST мониторинга Digidoc).

CN26 (Соединитель порта контроллера IEEE 1394)

Подключите последовательный соединительный кабель IEEE 1394 к разъему IEEE 1394 и к фронтальной панели SBOX™ 3.

SATA 0/1/2/3 (Соединитель последовательного ATA):

Этот разъем позволяет подключить новое IDE-устройство; поддерживается ATA 150Мб/сек.

Пожалуйста, для получения дополнительных сведений см.

2-29 Настройка панели SBOX™ 3

1. Осторожно вставьте панель SBOX™ 3 в гнездо для обычного флоппи-дисковод 5-1/4" в передней части системного блока и надежно закрепите винтами по бокам.
2. Подсоедините системную плату к панели SBOX™ 3:

Функция	Системная плата	Панель SBOX™ 3
USB 4 & 5	CN23	CN1
USB 0 & 1	CN23C	CN3
*Front Audio	CN24	CN2
IEEE 1394	CN26	CN4
80 Port Display	CN25	CN6

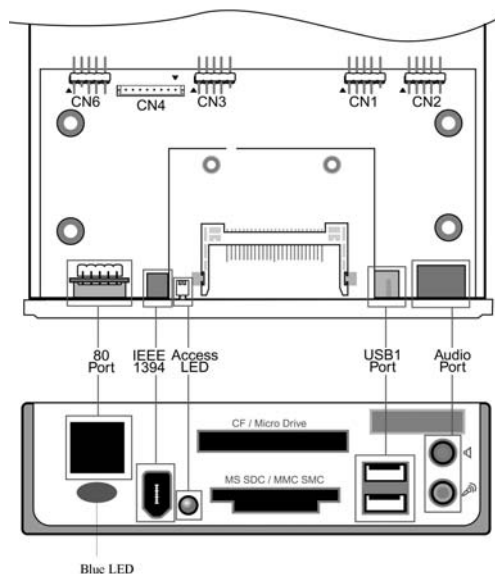
ВНИМАНИЕ: Для правильной работы SBOX3 пожалуйста совместите красную метку аудио кабеля со стрелкой на разъёме CN2 и красную метку 80-штырькового кабеля дисплея со стрелкой возле разъёма CN6.

* До установки удалите перемычки **CN24** с контактов **5-6, 9-10** системной платы.

Кабель USB (10 контактов) x 2
Кабель фронтального аудио (10 контактов) x 1



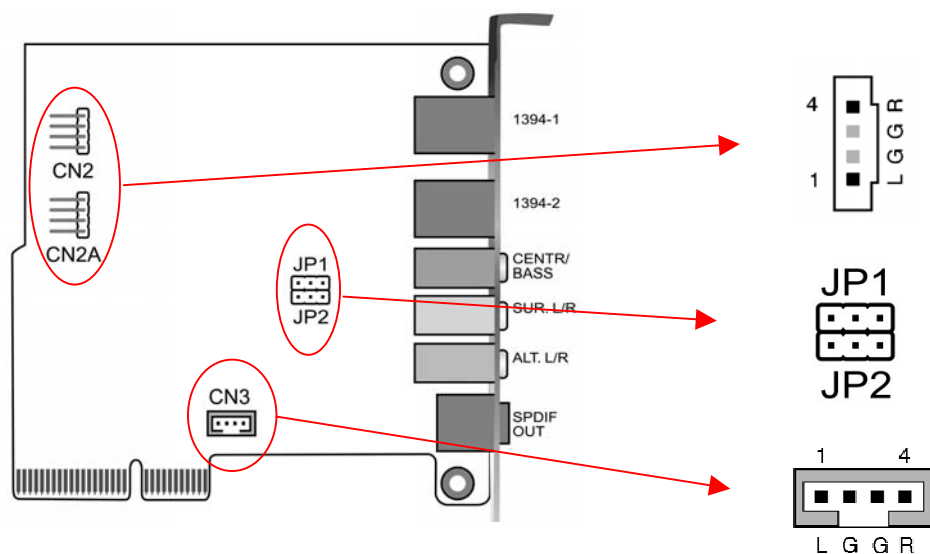
IEEE-1394 Cable (8 контактов) x 1
Дисплей с портом 80 (10 контактов) x 1





Если на дисплее CBOX2/CBOX3 после загрузки системы появляется код ошибки “FF” – это НОРМАЛЬНО. Для того, чтобы на дисплее отображалась температура процессора, пожалуйста, убедитесь в том, что **APOGEE Overclocking Utility** или **DigiDoc** правильно установлена и выполняются. Пожалуйста, обращайтесь на <http://www.chaintech.com.tw> за последними версиями **APOGEE Overclocking Utility** и **DigiDoc**.

2-30 Настройка СМС (Мультимедийная карта Chaintech)



CN2/CN2A (Соединитель встроенного аудио CD-ROM)	Используйте аудио кабель, поставляемый с вашим приводом CD-ROM, для подключения CD-ROM к вашей системной плате. Это позволит использовать звуковые функции вашего CD-ROM.	
JP1/JP2 (Подбор положений перемычек для подключения Bass/Center)	Контакты	Определение
	1-2	Нормально (по умолчанию)
	2-3	Обмен
CN3(Соединитель дополнительного встроенного аудио устройства)	Этот соединитель предназначен для аудио устройства AUX.	

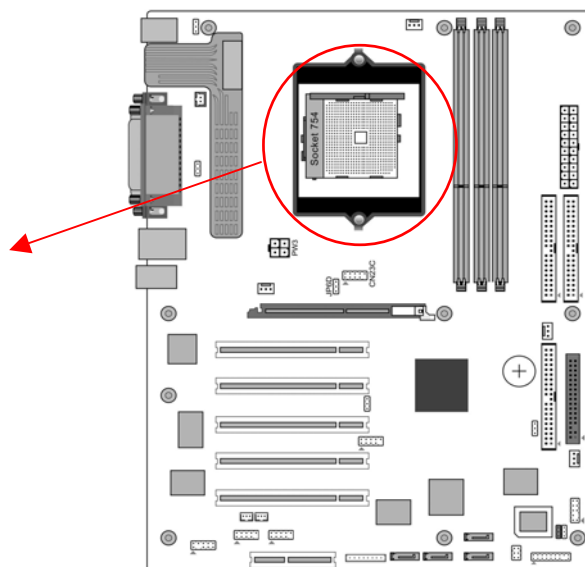
하드웨어 설정 (Korean)

메인보드가 이미 인스톨되어 있더라도 시스템 하드웨어를 업그레이드 시키려면 이 장을 참고 하시면 됩니다. 메인보드는 정전기에 민감하므로 안전하고 적당한 보호수단 없이 메인보드를 만지는 일이 없어야 하며 메인보드에 부속을 장착하기 전에 파워 케이블을 연결하여서는 안됩니다. 이로 인해 제품에 전기적 쇼크가 발생할 수 있으니 주의 하시기 바랍니다.

2-31 CPU 설정

AMD Athlon 754 프로세서를 위해 디자인된 Socket 754 는 표준 메인보드 사양에 맞춰 제작된 것이며 CPU 를 Socket 754 에 장착하고자 한다면 아래와 같은 방법으로 장착해 주십시오.

1. CPU 를 Socket 에 장착하기 전에 CPU 의 한쪽 모서리 부분의 잘려진 부분과 Socket 한쪽 모서리 부분의 잘려진 부분이 서로 일치하도록 장착하여야 합니다. 이렇게 잘려진 부분은 CPU 의 1 번 핀의 위치를 표시한 것입니다.
2. CPU 를 메인보드에 고정시키기 위해 Socket 754 의 옆에 달려있는 레버를 손으로 당겨 눌러주십시오. 이때 CPU 1 번 핀 옆에 위치한 레버 고정 홈에 레버가 물려 빠지지 않도록 해야 합니다. 만약 제대로 홈에 완전히 물리지 않아 레버가 고정되지 않으면 CPU 에 치명적인 문제가 초래될 수도 있으니 주의하시기 바랍니다. 또한 AMD 가 공인한 쿨러를 장착해 주셔야 하며 여기에 장착하는 쿨러는 CPU 에서 발생하는 열을 효과적으로 분산시켜 CPU 를 냉각시키기 위한 역할을 합니다. CPU 에 쿨러가 느슨하게 장착되거나 쿨러를 장착하지 않는다면 CPU 에 열이 과도하게 발생하여 CPU 가 열에 의해 탈 수도 있으니 주의하시기 바랍니다.



주의 : CPU 를 장착하기 전에 AC 파워 스위치를 꺼주십시오.

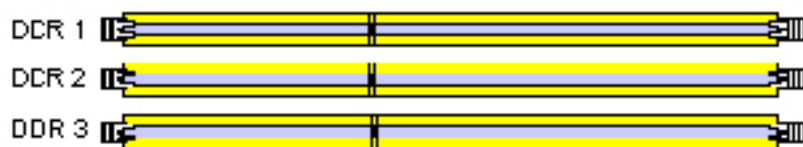
2-32 CPU 점퍼 구성성

CPU 의 FSB 에 따라 자동적으로 주파수가 설정됩니다.

2-33 주 메모리 구성

DDR SDRAM 메모리를 지원하는 3 개의 램 슬롯을 지원합니다.

첫번째 램 슬롯에서는 최대 1GB 의 메모리를 지원하며, 또한 두번째, 세번째 램 슬롯 합하여 최대 1GB 의 메모리를 지원합니다. DRAM 사용시 *DIMM1* + *DIMM2* 또는 *DIMM1* + *DIMM3* 슬롯으로 구성하여 사용할 것을 권장합니다. *DIMM2* + *DIMM3* 슬롯 사용시 시스템 안정성을 보장하지 못하며 권장하지 않습니다.



DDR SDRAM 스펙

Memory Frequency	Internal System BUS Frequency
100 MHz	200 MHz
133 MHz	266 MHz
166 MHz	333 MHz
200 MHz	400 MHz

DIMM 타입 : 2.5V, 184 핀, 64/128/256/512 bit DDR SDRAM

모듈 크기 : Single/double-sided 64/128/256/512MB/1GB

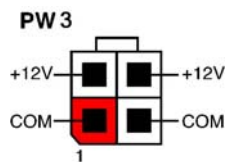
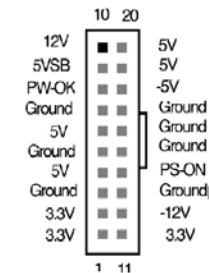
Parity : parity 이거나 non-parity 중 하나

Location	64 MB	128 MB	256 MB	512 MB	1.0 GB
DDR 1	V	V	V	V	V
DDR 2	V	V	V	V	V
DDR 3	V	V	V	V	V

2-34 커넥터 및 점퍼 셋팅

커넥터는 파워, 키보드 및 시스템 케이스 앞면의 여러 컨트롤러를 포함하여 시스템의 다른 부분과 함께 시스템 보드에 연결 됩니다.

PW 1 / 3 (ATX Power Supply Connector):



파워로부터 외부전원을 공급 받기 위한 파워코드는 시스템 조립을 할 때 제일 마지막에 연결해야 합니다. single 20 핀 커넥터 인터페이스를 제공하는 ATX 파워는 기본 $\pm 5V$, $\pm 12V$, 추가 3.3V 및 Soft-Power 신호를 통합합니다. Soft-Power 신호 즉, a 5V 트릭클 공급은 AC 파워가 이용 가능해질 때 지속적으로 공급되어 집니다. 시스템이 Soft-Off 모드에 있을 때 이 트릭클 공급은 최저 파워상태에서 시스템을 유지합니다.

ATX12V 전원 공급 장치는 새로운 +12V (4-pin) 와 +5V/3.3V(6-pin)의 예비 전원 커넥터를 가지고 있다. 메인보드에 추가적인 +12VDC 와 +5/3.3V VDC 전류를 공급 할 수 있다.

Power-On By Modem:

Soft-Off 상태에서 외부 모뎀에 신호가 발생되면 시스템이 구동됩니다. 사용자는 BIOS Power Management Setup menu (3-70 참조)에서 이 기능을 활성화 시켜야 합니다.

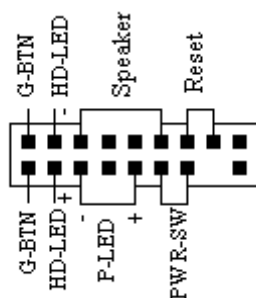
대기모드에서 깜빡이는 LED

대기모드에서 사용자의 컴퓨터 프론트 패널 LED는 깜박일 것이며, 대기모드는 Override Power Button 을 누르거나 사용자의 ATX 케이스의 그린 버튼을 누름으로써 혹은 BIOS Power Management menu(3-70 참조)의 대기모드 옵션과 Power Management 를 활성화 시킴으로써 들어갈 수 있습니다

폴리퓨즈 과전류 방지

폴리퓨즈는 키보드나 USB 커넥터를 통하여 노출되어질 수 있는 시스템을 전압의 위험으로부터 보호합니다. 그러한 노출의 경우 폴리퓨즈는 회로로부터 일반적인 퓨즈처럼 곧바로 분리 될 것이며 일정시간 경과 후에 폴리퓨즈는 정상으로 돌아올 것입니다. 그러면 키보드나 USB 커넥터는 올바르게 다시 작동할 것입니다.

CN1A (Front Panel Connector)



1. PWR-SW (Over-ride Power Button 커넥터)

ATX 샤시에서 파워버튼은 Advanced Power Management Suspend mode를 촉진시키는 장치임과 동시에 표준 파워스위치로도 이용됩니다. 이 모드는 컴퓨터를 장시간 사용하지 않았을 때 전기를 절약하는데 이용됩니다. BIOS's Power Management Setup 메뉴에서 PWR-BTTN 기능에 의한 Soft-OFF 는 이 기능을 활성화하기 위해 [Delay 4Sec.] 로 설정되어야 합니다.

PWR-BTTN 기능에 의한 Soft-OFF 가 가능해 질 때 파워버튼을 빠르게 누르면 대기모드로 시스템이 전환될 것입니다. 외부적인 어떤 물리적 활동, 즉 이를 떼면 키보드의 키를 누르거나 마우스를 움직이면 시스템은 다시 원 상태로 돌아올 것입니다. 또한 4 초 이상 풀 모드에서 파워버튼을 누르고 있으면 시스템은 완전히 꺼지게 될 것입니다. Over-ride Power Button Operation 도표를 참고하십시오.

2. P-LED (Power LED 커넥터)

파워 LED 는 시스템의 파워 상태를 보여줍니다. 핀과 케이블을 정확하게 맞추어 연결하는 것이 중요하며 이 두개의 커넥터 순서를 바꿔 연결하면 안되므로 주의를 요합니다

3. G-BTN (Green Button Switch)

대기모드로 시스템이 적용될 수 있도록 몇몇 ATX 케이스는 그린 버튼 스위치를 제공합니다. 대기모드에서 시스템 파워는 전류의 흐름을 감소시키면 CPU 클럭은 멈추어지고 CPU 코어는 최저 파워 상태가 됩니다. 또한 시스템은 키보드나 마우스를 클릭하거나 움직이면 언제든지 깨어나게 됩니다. 시스템은 BIOS 에서 Power Management Setup 화면에 나와있는 바와 같이 다른 방법으로 회복되어 집니다.

4. RESET (System Reset Switch 커넥터)

이 커넥터는 시스템 케이스의 프론트 패널의 재부팅 스위치와 연결되어야 합니다. 재부팅 스위치는 전원 차단 과정을 거치지 않고 시스템을 재 시작할 수 있습니다.

5. SPEAKER (Speaker Connector)

이 4 핀 커넥터는 케이스에 설치된 스피커와 연결합니다.

6. HD-LED (IDE - Activity LED Connector)

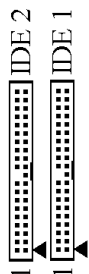
IDE 는 IDE 디바이스에서 시스템을 읽거나 쓸 때 LED 가 켜짐으로써 활성화 됩니다.

FD1 (Floppy 커넥터)



이 메인보드는 표준 플로피 디스크 드라이버 연결(360K, 720K, 1.2M, 1.44M and 2.88M floppy disk types)을 지원합니다. 이 커넥터는 34 핀 Floppy disk drive 에 연결하기 위한 것 입니다.

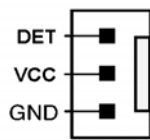
IDE 1/2 (IDE Hard-Disk 커넥터)



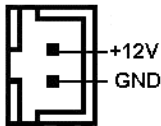
이 메인보드는 32-bit Enhanced PCI IDE 와 Ultra ATA66/100/133 제어(PIO mode 0~4, Bus Master, and Ultra ATA66/100/133) 기능을 지원합니다. 이 커넥터는 40 핀 ATAPI 디바이스를 연결하기 위한 것입니다.

IDE 1 은 두개의 IDE 디바이스와 연결합니다. (제 1 차 Master/Slave)

IDE 2 는 두개의 IDE 디바이스와 연결합니다. (제 2 차 Master/Slave)

FAN1/2/3/4 (CPU/System/ North Bridge Cooling Fan 커넥터)

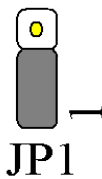
보드의 관리확장 하드웨어는 CPU 와 시스템 팬의 RPM(Revolution Per Minute) 속도를 발견할 수 있습니다. 배선 및 플러그는 제조사에 따라 틀립니다. 표준 팬에서 빨강색은 +12V 이고 검정색은 접지이며 노랑색 배선은 회전 신호입니다. North Bridge 쿨링 팬의 배선 및 플러그는 제조사에 따라 틀립니다. 표준 팬에서 빨강색은 +12V 이고 검정색은 접지입니다.

FAN 5 (Heat-Pipe connector)

이 커넥터는 메인보드의 Heat-Pipe 에 이용되는 전원 커넥터입니다.

JP1 (CMOS Clear Jumper)

Pin	Definition
1-2	Normal (default)
2-3	Clear CMOS Data

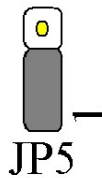


CMOS 항목을 클리어 하기 위해서는 아래의 방법을 거쳐야 합니다.

1. 파워 전원을 차단합니다.
2. 점퍼 캡을 [2-3]에 놓고 5 초 정도 기다리면 디폴트 상태가 됩니다.
3. 시스템 파워를 연결하고 시스템을 시작합니다.
4. BIOS's CMOS Setup Utility 에서 Load Optimized Defaults 를 선택합니다. Type[Y] 로 설정하고 Enter 를 누릅니다.
5. Standard CMOS Setup 메뉴에서 시스템 구성을 설정합니다.

JP5 (KB/MS Power On)

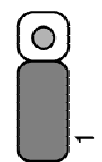
Pin	Definition
1-2	Disable (default)
2-3	Enable



이 보드는 PS/2 키보드(핫키)에 의해 켤 수 있습니다. 이 기능을 이용하기 위해서는 BIOS's Power Management Setup 화면에서 Wake Up 아래 PS2KB Wakeup 옵션에서 핫키를 선택해야 합니다. 또한 이 기능을 위해서는 점퍼 캡을 [2-3]핀에 설정해야 합니다.

JP6 (Enable/Disable USB 2/3 Device Power ON Jumper)

Pin	Definition
1-2	Disable (default)
2-3	Enable



USB 키보드 핫키 또는 USB 마우스 클릭으로 이 보드를 작동시킬 수 있습니다. 이 기능을 이용하기 위해서는 BIOS's Power On Management 화면에서 Wake Up 아래 S3 옵션으로부터 USB Resume 의 핫키를 선택해야 합니다. 또한 이 기능을 사용하기 위해서는 점퍼 캡을 2-3 번 핀에 설정해야 합니다.

JP6A/6D (Enable/Disable USB 4/5, 0/1 Device Power ON Jumper)

Pin	Definition
1-2	Disable
2-3	Enable

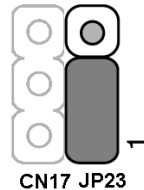


USB 키보드 핫키 또는 USB 마우스 클릭으로 이 보드를 작동시킬 수 있습니다. 이 기능을 이용하기 위해서는 BIOS's Power On Management 화면에서 Wake Up 아래 S3 옵션으로부터 USB Resume의 핫

키를 선택해야 합니다. 또한 이 기능을 사용하기 위해서는 점퍼 캡을 2-3 번 핀에 설정해야 합니다.

JP23 (그린 모드 LED)

Pin	Definition
1-2	Normal (default)
2-3	Reserve



캡은 그린 LED 플래쉬 모드를 설정하기 위한 것이다.(옵션)

JP25 (ROM Table Selct): Optional

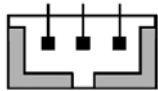
Pin	Definition
1-2	User Mode
2-3	Safe Mode



유저 모드로 시스템을 사용하기 위해서는 점퍼의 위치를 [1-2]로 설정해야 하며, 안전모드로 사용하기 위해서는 점퍼를 [2-3]으로 설정해야 합니다.

CN5 [WOL (Wake-on-LAN)]

5VSB G Wakeup



이 기능을 이용하기 위해서는 BIOS's Power Management 메뉴에서 Wake Up On LAN을 선택 활성화해야 합니다. 네트워크 상에서 PC를 제어할 수 있는 기능은 관리와 소유비용을 감소시키는 중요한 요소입니다. Magic Packet technology는 LAN 제어기에 WOL 기능을 제공합니다. 이 헤더는 메인보드에서 WOL capability를 제공하는 NIC(Network Interface Card)를 연결하는 데 이용되어 집니다.

CN5A [WOM (Wake-on-Modem) 커넥터]

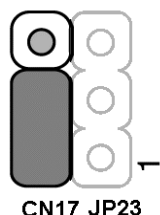
5VSB G Wakeup



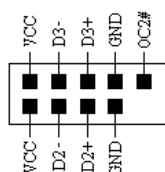
이 기능을 이용하기 위해서는 BIOS's Power Management Menu에서 Wake Up On Modem을 선택 활성화 해야 합니다. 이 헤더는 메인보드에서 WOM capability를 제공하는 모뎀카드를 연결하는데 이용되어 집니다.

CN17 (블루 LED 커넥터)

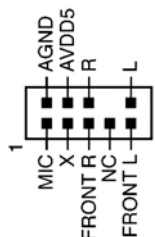
Pin	Definition
1-2	Normal (default)
2-3	Reserve



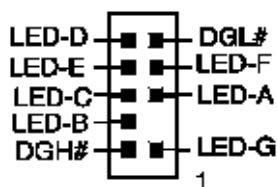
이들 특징은 전원표시기 LED 처럼 작동하며 시스템의 전원상태를 보여 줍니다. 단지 하나는 파란색이고 다른 하나는 빨강색 LED라는 점이 다릅니다.

CN23/CN23C (USB 4/5 와 0/1)**USB Port 4/5 → CN23 USB Port 0/1 → CN23C**

USB 키보드를 이용하고자 한다면 BIOS's Integrated Peripherals 메뉴(3-69 장 참조)에서 USB 키보드 지원기능을 활성화시켜야 합니다. 이 보드는 USB 호스트 컨트롤러를 포함하며 추가 USB 아답터를 위한 두개의 커넥터와 같이 루트허브를 포함합니다. (USB 4/5 과 0/1).

CN24 (CBOX™ 3 Front Audio 커넥터)

이 커넥터는 시스템 케이스에 끼워진 프론트 패널 외부 오디오 잭 케이블 옵션을 제공합니다. 두개의 점퍼 캡을 [5-6]번 핀과 [9-10]번 핀에 옮겨 외부 케이블 커넥터(옵션)에 연결합니다. [5-6]핀과 [9-10]핀은 백패널 오디오 기능을 활성화하면 디폴트 됩니다.

CN25 (CBOX™ 3 DigiDoc System Display 커넥터)

CBOX™ 3 의 특징 중에 포함되어 있는 CHANTECH 의 DigiDoc 은 시스템을 진단하여 모니터 화면에서 보여줍니다.

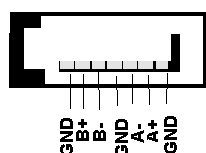
80-PORT 는 시스템을 부팅할 때 POST 단계에서 진단내용을 보여줍니다.

시스템이 항상 적정한 온도를 유지하도록 CPU 온도를 감시합니다.

DigiDoc 은 시스템을 위한 의사와 같습니다. (부록 Digidoc 80-Port POST Error Code List 를 참고해 주십시오.)

CN26 (IEEE1394 커넥터)

CBOX™ 3 Front panel 과 IEEE1394 연결케이블로 연결하십시오.

SATA 0/1/2/3 (Serial ATA 커넥터)

이것은 새로운 IDE 디바이스에 연결할 수 있으며 ATA 150MB/sec 를 지원합니다.

2-35 CBOX™ 3 설정

CBOX™ 3 를 케이스 전면부 표준 5-1/4" drive bay 에 부드럽게 삽입하고 양 옆을 나사로 단단히 조여줍니다.

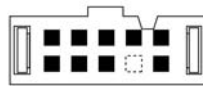
CBOX™ 3 와 메인보드를 다음과 같이 연결합니다.

Function	Motherboard	CBOX™ 3
USB 4 & 5	CN23	CN1
USB 0 & 1	CN23C	CN3
*Front Audio	CN24	CN2
IEEE 1394	CN26	CN4
80 Port Display	CN25	CN6

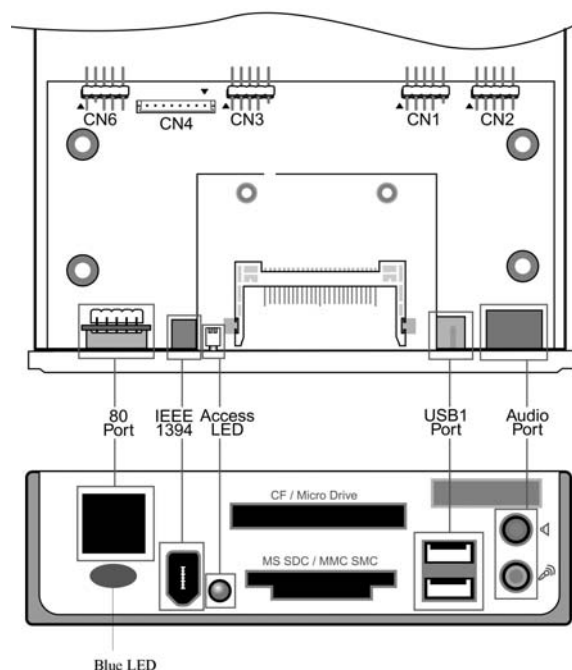
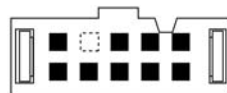
참조 : CBOX™ 3 의 올바른 설치를 위해 , 각 CN2 와 CN6 연결부의 화살표(붉은 선) 쪽과 Audio/80 port 디스플레이 케이블들의 화살표 쪽을 일치하도록 연결해 주십시오.

* 연결 전에 CN24 Jumper Caps (5-6, 9-10)을 제거 하십시오.

USB Cable (10 pin) x 2
Front Audio Cable (10 pin) x 1



IEEE-1394 Cable (8 pin) x 1
80 Port Display (10 pin) x 1

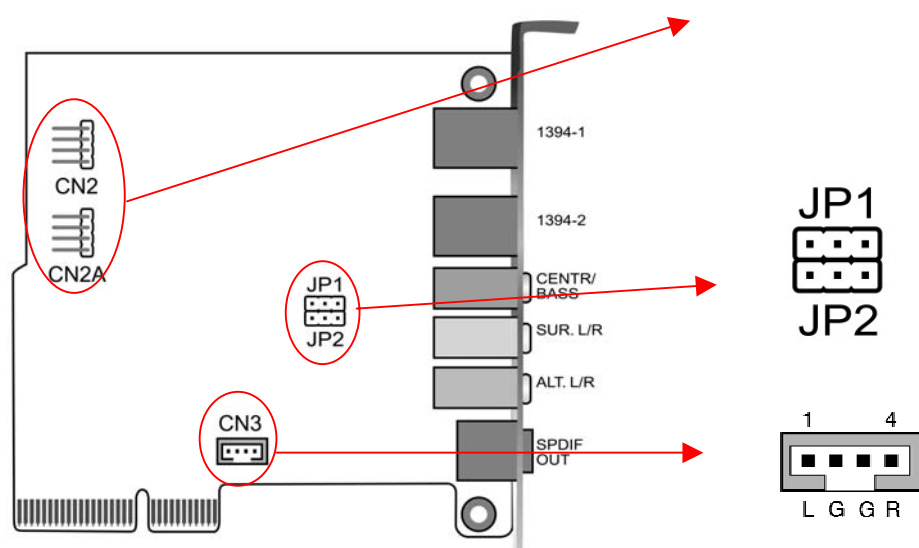




컴퓨터가 부팅된 후 CBOX2, CBOX3 디스플레이 창에 “FF”라고 나오는 것은 운영체제와 상관없이 정상입니다. 다만 Apogee Overclocking Utility 혹은 DigiDoc 이 설치되어 동작할 때 만 CBOX2, CBOX3 가 현재의 CPU 온도를 나타낼 것 입니다.

최신 버전의 Apogee Overclocking Utility 와 DigiDoc 을 원하시면 체인택 본사 홈페이지 (<http://www.chaintech.com.tw>) 를 방문하여 주십시오.

2-36 CMC (Chaintech Multimedia Card) 설정



CN2/CN2A (CD-ROM Audio-in 커넥터)	메인보드에 CD-ROM 을 연결하기 위해서는 CD-ROM 디스크 드라이브에 오디오 케이블이 연결되어야 합니다. 이것은 CD-ROM 의 오디오 기능을 활성화 시킬 것입니다.	
JP1/JP2 (Bass/Center Select)	Pin	Definition-
	1-2	Normal (Default)
	2-3	Swap
CN3 (Auxiliary Audio-In 커넥터)	이 커넥터는 AUX Audio Device 를 위한 것입니다.	

Chapter 3 BIOS Setup Program

Phoenix-Award BIOS ROM has a built-in setup program that allows users to modify the basic system configuration. This information is stored in CMOS RAM so that it can retain the setup information even when the power is turned off. Press **[Delete]** when you Power on or Reboot the computer system. (i.e. After the logo appears at the center of the screen, please press **[Delete]** to enter the BIOS setup program).

The primary screen as shown in Figure 3-1 is a list of the menus and functions available in the setup program. Select the desired item by using arrow keys and press **[Enter]** to make the changes. Operating commands are located at the bottom of this and all other BIOS screens. When a field is highlighted, on-line help information is displayed on the right side of the screen.



Figure 3-1 Setup Program Initial Screen

3-1 Standard CMOS Setup

The Standard CMOS Setup allows users to configure system components such as hard-disk drive, floppy-disk drive and video display as well as date, time and boot up error signaling. This configuration menu should be changed when installing a motherboard for the first time, or changing hardware such as HDD, FDD, and video display in your system, or when the CMOS data was lost or corrupted. Choose the Standard CMOS Setup option from the CMOS Setup Utility menu (Figure 3-1) to display the following screen:

Date/Time:

Set the date and time of the system. Do not skip this function as all of your timed events such as power management, saving files, etc are based on this timer.

IDE (Primary/Secondary; Master/Slave):

This category identifies up to four IDE hard-disk drives that have been installed in the computer. This section does not show information on other IDE devices such as CD-ROM drives or other hard drive types such as SCSI drive.

Drive A/B:

Select different Floppy device Model. Available options are [None], [360K, 5-1/4 in], [1.2M, 5-1/4 in], [720k, 3-1/2 in], [1.44M, 3-1/2 in], and [2.88M, 3-1/2 in].

Video:

Select the type of video adapter present in your system. You can ignore this setting if you are using a VGA monitor; VGA BIOS will automatically configure this setting.

Halt On:

When the system is powered on, BIOS performs a series of diagnostic tests called POST (Power On Self Test). This function stops the computer if BIOS detects a hardware error. You can tell BIOS to halt on all errors, no errors, or not to halt on specific errors.

3-2 Advanced BIOS Features

By choosing the Advanced BIOS Features option from the CMOS Setup Utility menu (Figure 3-1), the screen that lists the manufacturer's default values for the motherboard is displayed below.

CPU Internal/External Cache :

Cache memory is much faster than conventional DRAM system memory. These fields allow you to enable or disable the CPUs Level 1 built-in cache and Level 2 external cache. Both settings are left as Enabled to significantly increase the performance of your computer.

Quick Power On Self Test:

Enable this function to reduce the amount of time required to run the POST (Power On Self Test). BIOS will save time by skipping some items during POST. It is recommended that you disable this setting. Discovering a problem during boot up is better than losing data during your work.

First/Second/Third/Boot Other Device:

This option sets the sequence of drives BIOS attempts to boot from after POST completes. BIOS will search these drives for an operating system.

Swap Floppy Drive:

Enabling this function will swap the floppy drive assignment so that drive A will function as drive B, and drive B will function as drive A. Note that the boot sequence assignment mentioned directly above does not include booting from floppy drive B. This function is useful if floppy drives B and A are of different types of drives and you want to boot from floppy drive B.

Boot up Floppy Seek:

This is a set up check for floppy power-on after starting the computer system.

Boot Up NumLock Status:

This function defines the keyboard's number pad as number keys or arrow keys. If it is set at On the number keys will be activated, if it is set at Off the arrow keys will be activated.

Gate A20 Option:

This allows you to set the Gate A20 status. When set to [**Fast**], Gate A20 is controlled by chipset. When set to [**Normal**], Gate A20 is controlled by a specific pin from the keyboard controller. Available options are [**Fast**] and [**Normal**].

Keyboard Interface :**1. Typematic Rate Setting**

When enabled, you can set the following two-typematic control items. When disabled, the keyboard controller determines keystrokes arbitrarily in your system.

2. Typematic Rate (Chars/Sec)

The typematic rate sets the rate at which characters on the screen repeat when a key is pressed and held down.

3. Typematic Delay (Msec)

The typematic delay sets how long after you press a key that a character begins repeating.

Security Option:

The Supervisor and/or User Password functions shown in Figure 3-1 must be set to take advantage of this function. See Section 3.11 for password setting information. When the Security Option is set to System, a password must be entered to boot up the system or enter the BIOS setup program. When the Security Option is set to Setup, a password is required to enter the BIOS setup program.

APIC Mode:

In order to comply with PC2001 standard, the system is designed to run in APIC (**Advanced Programmable Interrupt Controller**) mode. Enabling APIC mode will increase the available IRQ resources for the system. Available options are [**Enabled**] and [**Disabled**].

MPS Version Control For OS:

This item allows you to select which MPS (**Multi-Processor Specification**) version is used for the operating system. You need to select the MPS version that is supported by your operating system. To find out which version to use, consult the vendor of your operating system. Available options are [**1.4**] and [**1.1**].

OS Select (For DRAM >64MB):

If your system's DRAM is larger than 64MB and you are running OS/2, select OS/2 as the item value. Otherwise, set the item value to Non-OS/2 for all other operating systems.

Small Logo (EPA) Show:

This setup allows photo that is EPA.Logo.

3-3 Advanced Chipset Features

By choosing the [**Advanced Chipset Features**] option from the CMOS Setup Utility menu (Figure 3-1), the screen that lists the manufacturer's default values for the motherboard is displayed below.



All of the above settings have been determined by the motherboard manufacturer and should not be changed unless you are absolutely sure of what you are doing. Explanations of the DRAM timing and chipset features setup are lengthy, highly technical and beyond the scope of this manual. Below are some brief descriptions of the functions in the Setup menu.

AGP Aperture Size (MB):

This function determines the amount of system memory that is given to the AGP card. Available options ranges from **32MB** to **512MB**. This is a dynamic memory allocation in that the AGP card will only use the amount of memory that it needs. The remaining unused memory is also available for system usage. For example, if 16MB is allocated to the AGP card and the card only needs 8MB, the remaining 8MB will be available for system usage.

AGP 3.0 Speed:

This setting is enabled if AGP 3.0 is detected by the system.

AGP 2.0 Speed:

This is for setting the AGP bus speed. Available options [Auto], [1x], [1x2x], [1x2x4x].

AGP Fast Write:

Select [**Auto**] to allow Fast Write Protocol for 8x/4x AGP to function.

PS: *Not all AGP cards support fast write.* Available options: [Auto], [Disabled].

AGP Sideband Address:

This function determines the bus address between AGP card and CPU.

Available options: [Auto], [Disabled].

HT Frequency:

Available options: [1x], [2x], [3x], [4x], [5x].

Special I/O for PCI card:

This function allocates specific address for specific PCI cards.

**Overclockability:**

This motherboard is designed to support overclocking ability.

However, please make sure your peripherals are able to tolerate such abnormal setting, while CPU clock speed is overclocked. Any attempt to operate beyond product specifications is not recommended. We are not responsible for damages or risks caused by inadequate operation or settings beyond product specifications.

System BIOS Cacheable:

Enabling this function allows caching of the system BIOS ROM at F0000h-FFFFFh, which results in better system performance. However, if any program writes to this memory area, a system error may result. It is advisable to leave it in default setting. Caching the system BIOS results in better performance than shadowing the system BIOS.

Flash BIOS Protection:

The motherboard manufacturer developed BIOS protection technology that protects the System BIOS from accidental corruption by unauthorized users or computer viruses. When enabled, the BIOS data cannot be changed when attempting to update BIOS with the FLASH utility. When disabled, the BIOS data can be updated by using the FLASH utility.

3-4 Integrated Peripherals

This section provides information on setting up the peripheral devices. By choosing the Integrated Peripherals option from the CMOS Setup Utility menu (Figure 3-1), the screen that lists the manufacturer's default values for the motherboard is displayed below.

IDE Function Setup:

Press [**Enter**] to enter the sub-menu, which contains the following items for some advanced control:

1. OnChip IDE channel 0/1

You can set this to disable the On Chip IDE controller if you are going to add a higher performance IDE board.

2. Primary/Secondary Master/Slave PIO

The four IDE PIO (programmed Input/Output) fields let you set a PIO mode (0-4) for each IDE device that the internal PCI IDE interface supports. Modes 0 through 4 provide successively increased performance. In Auto mode, the system automatically determines the best mode for each device.

3. Primary/Secondary Master/Slave UDMA

Ultra DMA implementation is possible only if your IDE device supports it and your operating environment contains a DMA driver. If both your hard drive and software support Ultra DMA, select [**Auto**] to enable BIOS support.

4. IDE Prefetch Mode

The onboard IDE drive interfaces support prefetching for faster drive accesses. Set to [**Disabled**] if this primary or secondary.

5. IDE HDD Block Mode

Block mode is also called block transfer, multiple commands, or multiple sector read/write. If your IDE hard-drive supports block mode, select Enabled to auto-detect the optimal number of block read/writes per sector the drive can support.

Onboard Device:

This section provides information for setting the on-board devices. Press [**Enter**] to enter the sub-menu, which contains the following items for some advanced controls:

1. OnChip USB

Enable the on-board Universal Serial Bus (USB V1.1 or V2.0) controller if you want to connect a USB device to your system. Note that if this setting is disabled, you can still temporarily use a USB keyboard during boot up so that you can enter BIOS and enable this setting. If you pass the boot up stage

without enabling this function, your USB keyboard will no longer work.

2. USB Keyboard / Storage Support

Select Enabled if your system uses an USB keyboard. If there is no USB keyboard, select Disabled in this field.

3. USB Mouse Support

Select Enabled if your system uses an USB mouse. If there is no USB mouse, select Disabled in this field.

Super IO Device:

This section provides information on setting the Super I/O devices. Press **[Enter]** to enter the sub-menu, which contains the following items for some advanced controls:

1. Onboard FDC Controller

In order to use it select as Enabled if your system has a floppy-disk controller (FDC) installed on the system board. If you install an add-in FDC or the system has no floppy drive, choose Disabled in this field.

2. Onboard Serial Port 1/2

Select an address and corresponding interrupt for the first and second serial ports. Available options are **[3F8/IRQ4]**, **[2E8/IRQ3]**, **[3E8/IRQ4]**, **[2F8/IRQ3]**, **[Disabled]**, and **[Auto]**.

3. UART Mode Select

This function allows you to select an operating mode for the second serial port. (Normal RS-232C serial port / IRDA / SCR / ASKIR 0.57-MB/sec infrared port).

4. UR2 Duplex Mode

Available options: **[Half]** and **[Full]**.

5. Onboard Parallel Port

Select a logical LPT port address and the corresponding interrupt for the physical parallel port.

6. Parallel Port Mode

Select an operating mode for the onboard parallel (printer) port. Select SPP unless you are certain that your hardware and software support one of the other available modes.

7. ECP Mode Use DMA

This item automatically specifies DMA channel **1** or **3** for the parallel port when it is set to **[EPP]** or **[ECP+EPP]** mode.

8. Game Port Address

This item disables or assigns the address of the Game port. Available options are **[201]** and **[209]**.

9. Midi Port Address

This item disables or assigns the address of the Midi port. Available options are [300] and [330].

10. Midi Port IRQ

This item specifies an IRQ for the Midi port.

Init Display First

This function allows user to choose between [**Onboard / AGP**] or [**PCI Slot**] to initialize Display first.

3-5 Power Management Setup

This section provides information on the Green PC power management functions. By choosing the Power Management Setup option from the CMOS Setup Utility menu (Figure 3-1), the screen that lists the manufacturer's default values for the motherboard is displayed below.

ACPI Suspend Type:

This item specifies the power saving modes for ACPI function. Available options are:

1. S1 (POS)

The S1 state is low power state. In this state, no system context (CPU or Chipset) is lost and the hardware maintains all system contexts.

2. S3 (STR)

The S3 state is a lower power state, where the information of system configuration and opened applications / files are saved to main memory. The remaining power of other hardware components are turn off to save energy. The information stored in memory will be used to restore the system when a [wake up] event occurs.

3. S1 & S3

If S3 state is supported by the system, by default [S3] is automatically selected. Otherwise [S1] is selected.

Power Management:

Power management saves electricity while the system is idle by entering power-saving modes.

Video Off Method:

This function serves as both screen and power savers for the monitors. See the next function, Video Off After, for setting the video timer.

1. **Blank Screen** - BIOS will switch the monitor screen to blank. The electricity saved in this mode is negligible and this function is only used as a screen saver to prevent screen damage while the screen is idle.
2. **V/H SYNC+ Blank** - The system turns off the vertical and horizontal synchronization ports, writes blanks to the VGA buffer and the monitor's electron gun turns off. This function requires monitors with Green features in order to take advantage of the power-saving function. If you enable this function and do not have a Green monitor, the result will be the same as if you had selected Blank. This function serves as both screen and a power saver.
3. **DPMS** - Select this option if your video card supports the Display Power Management Signaling (DPMS) standard (i.e. if you have a monitor that supports Green features). Use software supplied by your video subsystem to set video power management options.

HDD Power Down:

It shuts down any IDE hard disk drives in the system after an idle period. This feature does not affect SCSI hard drives.

HDD Down in Suspend:

In Suspend any IDE hard disk drives in the system after a period of inactivity as set in this user configurable field. This feature does not affect SCSI hard drives.

Soft-Off by PBTN:

When set to Delay 4 Sec., this function allows the power button to put the system in Suspend, a power saving mode. When set to Instant-Off the Soft-Off by PWR-BTN function is disabled and the computer turns completely off when the power button is pressed.

CPU FAN Control in Suspend:

Controls the CPU fan during suspend mode. Available Options: [Enabled], [Disabled].

PWRON After PWR-Fail:

This allows you to set whether you want your system to reboot after the power has been interrupted. [Off] leaves your system off and [On] reboots your system.

Wake up Events;**1. Power On by PME / Onboard LAN**

When enabled, the nVidia LAN, which is on Board, will be able to receive a signal and wake up the system from soft off and suspend mode. You should connect the LAN to the RJ45 port and turn on the resume event in suspend mode.

2. Power On by Ring/WOL/WOM

When enabled, a Modem/LAN will be able to receive a signal and activate the system from soft off and green mode. You should connect the modem to the COM port and signal your PC to power on.

3. USB Resume from S3

Allows the activity of USB device to wake up the system from S3 power saving modes. Settings are [**Enabled**] and [**Disabled**].

4. Power-on by Alarm

When enabled, this setting allows the system to turn back on at specified date of the month. User must designate date of month and time of day.

This function is only available when using an ATX power supply and the Software Power-Off function to turn off the computer.

5. Power On By Button

This function gives PS/2 mouse and keyboard control to power on the system. Available Options: [**Enabled**], [**Disabled**].

6. Power On By Mouse

This function gives PS/2 mouse and keyboard control to power on the system.

7. Power On By Keyboard

This function gives PS/2 mouse and keyboard control to power on the system. Available settings are [**Disabled**], [**Password**], [**Hot KEY**], [**Any KEY**], [**BUTTON ONLY**].

8. KB Power ON Password

If POWER ON function is set to [**Password**], then you can set a password for the PS/2 keyboard to power on the system.

9. Hot Key Power ON

If POWER ON function is set to [**Hot Key**], you can assign hot key combinations from [**Ctrl –F1**] to [**Ctrl-F12**] for the PS/2 keyboard to power on the system.

3-6 PNP/PCI Configurations

This section provides IRQ and DMA setting information. By choosing the PNP/PCI Configuration option from the CMOS Setup Utility menu (Figure 3-1), the screen that lists the manufacturer's default values for the motherboard is displayed below.

Reset Configuration Data:

Default is [**Disabled**]. Select Enabled to reset Extended System Configuration Data (ESCD) if you have installed a new add-on and the system reconfiguration has caused such a serious conflict that the OS cannot boot.

Resources Controlled By:

When set to Manual the system BIOS will not refer to ESCD for IRQ & DMA information. Instead, it will refer to the items in the setup menu for assigning IRQ & DMA. When set to Auto the system BIOS will refer to ESCD for all legacy information. ESCD (**Extended System Configuration Data**) provides a detailed format of the configuration data structures stored in flash memory. Each data structure defines the resources used by a device or a card in the system. This includes legacy and PCI/ISA PnP devices.

PCI/VGA Palette Snoop:

When set to [**Enabled**], multiple VGA devices operating on different buses can handle data from CPU to each set of palette registers of every video device. Bit 5 of the command register in the PCI device configuration space is the VGA Palette Snoop bit (0 is disabled). Available options are [**Enabled**] and [**Disabled**].

FDD IRQ Can Be Free:

This function allows users to choose if the FDD IRQ can be freed up. The default setting is [**Yes**].

3-7 PC Health Status

By choosing the PC Health Status option from the CMOS Setup Utility menu (Figure 3-1), the screen below is displayed. This field shows you the current system temperature/external voltages input and the current CPU FAN and System FAN operating speed.

Shutdown Temperature:

This item allows you to set the shutdown temperature level for the processor. When the processor reaches the temperature you set, the system will shutdown. This function only works in ACPI-aware OS (such as Windows 98 / ME / 2000).

Available options are [**70°C/158°F**], [**65°C/149°F**] and [**60°C/140°F**]

3-8 Frequency/Voltage Control

By choosing the Frequency/Voltage Control option from the CMOS Setup Utility menu (Figure 3-1), the screen that lists the manufacturer's default values for the motherboard is displayed below.

DRAM Configuration:

Several DRAM configurations are available:

1. DDR Timing Setting by
2. Max MemClock
3. 1T/2T Memory Timing
4. CAS# Latency
5. RAS# to CAS# Delay (tRCD)
6. Min RAS# Active Time (tRAS)
7. Row Precharge Time (tRP)
8. DDR Skew Fine Tune
9. DDR Drive Strength.
10. Feedback Drive Strength
11. DDR Skew Adjust
12. Feedback Skew Adjust:

CPU Overclock in MHz:

This function determines the CPU overclocking speed.

AGP Overclock in MHz:

This function determines the AGP overclocking speed

Overclockability:



This motherboard is designed to support overclocking ability. However, please make sure your peripherals are able to tolerate such abnormal setting, while CPU clock speed is overclocked. Any attempt to operate beyond product specifications is not recommended. We are not responsible for damages caused by inadequate operation or settings beyond product specifications.

Clock Spread Spectrum:

Available Options: [Enabled], [Disabled].

Voltage Fine Tune:

When it is set to [Enabled], *DIMM/AGP/CHIPSET/CPU Voltage Regulator* options are activated, and vice versa. Available options are [Enabled] and [Disabled].

CPU Voltage Regulator:

This feature determines the required voltage for the CPU.

AGP Voltage Regulator:

This feature determines the required voltage for the AGP bus.

DIMM Voltage Regulator:

This feature determines the required voltage for the system memory.

CHIPSET Voltage Regulator:

This feature determines the required voltage for the CHIPSET.

3-9 Load Fail-Safe Defaults

Load Fail-Safe Defaults loads the default BIOS values directly from the CMOS Setup Utility menu (Figure3-1). If user-defined BIOS settings are corrupted and therefore unusable, these defaults will be loaded automatically when you turn on the computer.

3-10 Load Optimized Defaults

Load Optimized Defaults loads the default system values directly from the CMOS Setup Utility menu (Figure3-1). If user-defined BIOS settings are corrupted and therefore unusable, these defaults will be loaded automatically when you turn on the computer.

3-11 Supervisor Password & User Password Setting

There are four different variables that control password settings. The first two are located under the Security Option function in BIOS Features Setup Menu (Figure 3-1). When the Security Option function is set to **Setup**, a password is required to enter BIOS and change BIOS settings. When the Security Option function is set to **System**, a password is required to enter both BIOS and computer's operating system (For example, Windows 98) found on the boot drive.

The third and fourth variables are user password and supervisor password selected in BIOS (Figure 3-1). The main purpose of separating users and supervisors is to allow only the supervisor to have control over the BIOS settings. The user, on the other hand, is only allowed to access computer's operating system and change the user password in BIOS.



When there is no supervisor password being set, the user password controls access to all BIOS settings.

3-12 Save and Exit Setup

If you select this and type **[Y]** followed by **[Enter]**, the values entered in the setup utilities will be recorded in the CMOS memory of the BIOS chip.

3-13 Exit Without Saving

Selecting this option and pressing **[Y]** followed by **[Enter]** lets you exit the Setup program without recording any new values or changing old ones.

BIOS 設定 (Chinese)

Phoenix-Award BIOS ROM 可讓使用者修改 BIOS 設定，並將所有設定的資料都儲存在 CMOS ROM 裏面。

在您電腦開機時，請按 [Delete] 進入 **Phoenix-Award BIOS** 的設定項目。圖 3-1 是主畫面選單，以鍵盤選擇您要修改的項目並按下[Enter]，就可進行更改。畫面下方有畫面的操作指令。當您選擇較特殊的功能時，畫面右方會提供協助資訊供您參考。

3-14 基本 CMOS 設定

基本 CMOS 的設定，可讓使用者自行設定系統的各项硬體，如軟碟機、硬碟機、顯示卡和日期、時間。當您第一次安裝主機板、更換硬體或當 CMOS 資料遺失時，需要設定這些資料。

日期/時間

設定系統的日期和時間。

IDE 硬碟(第一/第二之主要/次要裝置)

當硬碟正確地安裝硬碟於電腦系統時則可自動偵測出硬碟之容量大小。

設定軟碟機 A/B

此功能讓使用者可選擇不同的軟碟機的類型。

設定顯示卡

選擇您的系統影像。您可以不理會這項功能，只要您有安裝顯示卡，顯示卡之 BIOS 會自動幫您做最佳設定。

偵錯暫停設定

當您的系統開機時，BIOS 會執行系統的偵測。假如 BIOS 偵測到錯誤時，這個功能將會暫停您的電腦運作。

3-15 BIOS 功能設定

從 CMOS 的設定清單中，選取[**Advanced BIOS Features**]。這些功能是由製造商來設定。因此除非必要。請維持預設值即可。

CPU 內部/外部快取記憶體

CPU 內部的快取記憶體比系統的 DRAM 快。此功能讓您開啓或關閉 CPU 的第一/第二內部快取記憶體。開啓此功能時，您的電腦會有較好的效能。

Quick Power On Self Test

開啓此功能時，BIOS 將會省略某些開機時的測試項目而縮短測試時間。在開機時之主機板自我測試(POST)能提早發現問題所在，以避免電腦工作中因錯誤而造成資料流失，故建議您不要開啓此功能。

第一/第二/第三/其他開機順序

BIOS 將會由您設定的選項來決定開機裝置之順位。

交換軟碟機

開啓這個功能將會從軟碟機 B 來開機，在軟碟機 A 和軟碟機 B 不同格式時，您可以使用這個功能。

Boot up Floppy Seek

此功能決定開機時，是否要偵測軟碟機。

Boot Up NumLock Status

決定開機時，是否將鍵盤右邊的數位鍵，設定為數字輸入狀態，而非方向鍵及各特殊功能鍵的輸入狀態。

Gate A20 Option

當這個設定為[Fast]時，可讓您的電腦效能較佳，若選擇[Normal]時，則以正常值工作。

鍵盤的介面

1. 鍵盤反應速率設定

當設定為開啓時，您將可以修改下列兩項功能的設定值，當設定為關閉時，BIOS 將依照您的鍵盤種類自行設定下列兩項功能的設定值。

2. 打字反應速率設定

設定按住鍵盤上某按鍵時每秒重覆的字元數。如果您要加快重覆速度，可設定較大的數值。

3. 打字延遲設定

設定持續按住同一個按鍵多久後，開始重覆出現相同的字元。

安全選擇

設定管理者或是一般使用者的密碼。當您要對系統做安全設定時(見 3-24 章節)，如果設成 System，則每次開機或進入 BIOS 設定時，都必須輸入密碼。如果設成 Setup，則只有進入 BIOS 設定時，才需要密碼。

APIC Mode

這個選項是開啓或關閉 APIC(Advanced Programmable Interrupt Controller)，以符合 PC2001 的設計。啓動 APIC 的模式，會展開 IRQ 的設定。

MPS Version Control For OS

有[1.4]和[1.1]選項。這個選項允許您選擇作業系統所使用的 MPS (Multi-Processor Specification) 版本，您必須選擇作業系統能支援的 MPS 版本。

OS Select (For DRAM > 64MB)

如果您是 OS/2 作業系統的使用者，安裝的記憶體又超過 64MB，那麼請將此選項設為 OS/2，否則請保留在預設值 Non-OS/2 即可。

顯示能源之星的圖樣

此設定可決定是否顯示能源之星的圖樣。

3-16 進階晶片組的設定

從 CMOS 的設定清單中，選取[**Advanced Chipset Features**]。這些選項功能由製造商設定，除非必要，請維持在預設值。



全部的設定，須小心謹慎修改，並且確認修改無誤，否則請維持在預設值。有關 DRAM 運作時間和晶片組的功能設定，是最煩瑣的，因此請照此使用手冊做，以下是一些設定功能的簡單介紹。

AGP Aperture Size (MB)

讓您選擇要分配多少系統記憶體容量給顯示卡。選項從 32MB 到 512MB，顯示卡會動態調整所使用的系統記憶體容量，不用的部份仍會釋出供系統使用。

AGP 3.0 規格速度

若系統偵測到是 AGP 3.0 規格，則會自動開啓這個設定。

AGP 2.0 規格速度

這是為了設定 AGP 的傳輸速度，選項有 [自動]，[1x]，[1x2x]，[1x2x4x]。

AGP Fast Write

建議使用[Auto]為預設值以啓動 fast write，支援 8x/4x AGP 的功能。

附註：不是全部的顯示卡都支援 fast write 的功能。選項有：[Auto]，[Disabled]。

AGP Sideband 位址

這個功能決定了 AGP 卡和 CPU 之間的傳輸位址。

HT Frequency

選項有：[1x]，[2x]，[3x]，[4x]，[5x]。

LDT Downstream Width

這個功能決定了連接 CPU 和晶片組 nForce3 的 LDT 匯流排傳輸的頻寬。

LDT 速度

這個功能決定 LDT 匯流排的傳輸速度。

Special I/O for PCI card

這個功能分配特定的位址給特定的 PCI 卡。

系統 BIOS 快取

開啓此選項將提升系統的效能。建議使用預設值。

Flash BIOS Protection

此主機板有保護 BIOS 的技術。爲了防止未經授權使用者或是電腦病毒的破壞。當您開啓此功能時，BIOS 的資料就不能隨意修改，當您欲升級您的 BIOS 時，您須先關閉此功能，您才可使用 FLASH utility 來進行修改升級。

3-17 內建周邊裝置設定

這個章節提供周邊裝置設定的資訊。在 CMOS 的主選單中，選取[**Integrated Peripherals**]) 這些功能由製造商設定，除非必要，請維持在預設值。

IDE 功能設定

按 [**Enter**] 進入此選單，包含以下選項：

1. On Chip IDE channel 0/1

假如您要使用更高效能的 IDE 卡時，可以由這個選項關閉晶片中的 IDE 控制功能。選項爲[**Enabled**]，[**Disabled**]。

2. Primary/Secondary Master/Slave PIO

此 IDE 裝置介面，決定要以何種 PIO (Programmed Input/Output) 來傳輸資料。選擇[**Auto**]，系統會自動決定最佳的傳輸方法。

3. Primary/Secondary Master/Slave UDMA

若您的 IDE 裝置有支援 Ultra DMA 模式，可選擇[**Auto**]，來自動開啓 Ultra DMA 高速傳輸。

4. IDE Prefetch Mode

這個主機板可支援 pre-fetching，以加快傳輸速度。如果這是主要或是次要的，請選擇[**Disabled**]。

5. IDE HDD Block Mode

此功能可設定硬碟以多磁區方式傳送資料，假如您的硬碟有支援的話，請選擇[**Enabled**]來自動讀寫您硬碟的資料。

Onboard Device

這個章節提供您主機板上的資訊設定。從 CMOS 的主設定清單中，選取[**Integrated Peripherals**]。這些設定值由製造商設定，除非必要，請維持在預設值。

按 [**Enter**] 則進入此選單，包含以下選項：

1. On Chip USB

假如您要連接 USB 裝置 (USB V1.1 或 V2.0) 到系統上，就必須開啓這個選項。假如您關閉了這個設定，您仍然可暫時使用 USB 鍵盤進入到 BIOS 中開啓此功能。

2. USB Keyboard/ Storage Support

若您的系統使用 USB 鍵盤，請選擇[Enabled]。若您的系統沒有使用 USB 鍵盤，請選擇[Disabled]。

3. USB Mouse Support

若您的系統使用 USB 滑鼠，請選擇 Enabled。若您的系統沒有使用 USB 滑鼠，請選擇 Disabled。

Super IO Device

此章節提供 Super I/O 資訊設定。從 CMOS 的主選單中，選取[Integrated Peripherals]。這些設定值由製造商設定，除非必要，請維持在預設值。

按 [Enter] 則進入此選單，包含以下選項：

1. Onboard FDC Controller

用來開啓或關閉主機板內建軟碟機連接埠，維持在預設值即可。若您欲使用外接軟碟機，請選擇[Disabled]。

2. Onboard Serial Port 1/2

選擇主機板上 COM1/COM2 的 I/O 位址及中斷值。

3. UART Mode Select

此選項用來開啓紅外線傳輸功能。

4. UR2 雙工模式

可選的選項有[Half]和[Full]。

5. Onboard Parallel Port

此選項用來控制主機板上內建並列埠的 I/O 位址和中斷值。

6. Parallel Port Mode

此選項是讓您指定並列埠以何種操作模式來傳輸資料。

7. ECP Mode Use DMA

這個設定是針對 ECP 模式設定並列埠，所以必須先設成[ECP] 或 [ECP+EPP] 的模式，才能設定 1 或 3 這兩個選項。

8. Game Port Address

此選項是關閉或是分配遊戲埠的輸入/出位址，可選的項目有[201] 或 [209]。

9. Midi Port Address

此選項是關閉或是分配 Midi 埠的輸入/出位址，可選的項目有[300] 或 [330]。

10. Midi Port IRQ

此功能可指定 Midi 埠的 IRQ。

Init Display First

此選項可讓您決定，開機時啓用 [Onboard / AGP slot] 或 [PCI slot] 的顯示卡。

3-18 電源管理設定

這個章節提供了電源管理的功能設定。在 CMOS 的主選單中，選取[**Power Management Setup**]。這些功能由製造商設定，除非必要。請維持在預設值。

ACPI Suspend Type

此選項可設定電源省電模式 ACPI 功能。選項有：

- S1 (POS):** S1 是低電量的狀態。這個狀態只會關閉螢幕，但其他週邊設備的運作如常。
- S3 (STR):** S3 是更低電量的狀態。電腦會把目前的狀態資料全數存至記憶體中，除了使用低電量來保存記憶內的資料外，其他用電將全數關閉。
- S1 & S3:** 假如有支援 S3，當您按 STAND-BY 時，會進入 S3；若沒有支援，則會進入 S1。

電源管理

當您的系統閒置時，電源將管理電腦，讓電腦進入休眠狀態。

Video Off Method

此功能主要設定關閉螢幕的方法：

- 1. Blank Screen -** BIOS 可將螢幕設為空白狀況，以降低電源消耗，但顯示器並未停止垂直和水平的掃瞄訊號，給沒有能源省電功能的顯示器所使用。
- 2. V/H SYNC+ Blank -**將停止顯示器的垂直和水平掃瞄，並將螢幕變成空白的狀態，降低電源消耗。
- 3. DPMS -**提供 BIOS 控制支援 DPMS 省電規格的顯示卡。但若您的顯示器不符合能源省電的規格，請設為 Blank Screen。在此模式下，螢幕保護程式無法運作。

HDD Power Down

當您的系統閒置一段時間後，將會停止所有的硬碟運轉。這個功能並不支援 SCSI 硬碟。

HDD Down In Suspend

當您的系統閒置一段時間後，所有的硬碟將會進入 Suspend。這個功能並不支援 SCSI 硬碟。

Soft-Off by PBTN

若設定為 Delay 4 Sec，電源鈕會具備使系統進入 Suspend 狀態的功能，按住機殼上的電源不放，超過 4 秒，系統才會關機。當您設定為 Instant-Off，表示電源開關，只能用來開、關機，而不具備省電模式的啟動功能。

CPU 風扇的控制

在省電模式下可控制 CPU 風扇。可選之項目為[Enabled]，[Disabled]。

PWRON After PWR-Fail

這允許您設定您的系統在斷電後，按任一鍵可再啟動。若選[Off]，系統會維持關機狀態；若選[On]，則系統會再啟動。

Wake up Events

1. Power On by PME / Onboard LAN

開啓此功能時，主機板上內建的網路功能會在收到訊號時喚醒電腦，您必須將網路和 RJ45 接頭連接。

2. Power On by Ring/ WOL/WOM:

當您開啓此功能時，數據機一接收到訊號，就會喚醒電腦。您必須連接數據機到 COM 埠。

3. USB Resume from S3:

當系統在 S3 狀態時，允許用 USB 的周邊裝置，來喚醒電腦。選項有 [Enabled] 和 [Disabled]。

4. Power On by Alarm

當您開啓時，可設定系統在每個月的某一天、某一時刻開機。使用者須先設定系統的正确時間日期。

5. POWER ON by Button:

可用 PS/2 滑鼠或鍵盤使系統開啓。

6. POWER ON by Mouse

可用 PS/2 滑鼠使系統開啓。

7. Power On by Keyboard

可用 PS/2 鍵盤使系統開啓。

8. KB Power ON Password

假如在 Power On Function 選擇[Password]，則可用鍵盤直接輸入密碼來開啓電腦。

9. Hot Key Power ON

若此功能設為[Hot Key]。您可使用 PS/2 鍵盤的快速鍵組合來開啓系統。

3-19 PNP/PCI 功能設定

此章節提供 IRQ 和 DMA 設定資料。CMOS 的主設定清單中，選取[**PNP/PCI Configuration**]。這些功能由製造商設定，除非必要，請維持在預設值。

Reset Configuration Data

若您想重新配置系統上所有的週邊設備，請您選擇[**Enabled**]。

Resources Controlled By

當您設定為[**Manual**]，則以手動的方式，來自行設定 IRQ 和 DMA 資料。若您設定為[**Auto**]，則由系統自動設定。

ESCD (**Extended System Configuration Data**) 提供了詳細的資料來設定您的資料，且控制系統中非隨插即用裝置。

PCI/VGA Palette Snoop

設定是否要暫停顯示卡對顏色不精準的監控，預設為[**Disabled**]，也就是不啟動該功能。選項有 [Enabled] 和 [Disabled]。

FDD IRQ Can Be Free

此項功能提供使用者選擇是否要將軟碟機 IRQ 釋放。預設值為[**Yes**]。

3-20 電腦狀態

CMOS 的主選單中，選取[**PC Health Status**]。提供目前系統溫度和電壓、CPU 的風扇轉速和系統風扇轉速的資訊。

關機溫度

此選項可自行設定關機溫度。當您的 CPU 溫度過高時，可設定自行關閉系統。這個功能只能在 ACPI-aware OS (如 Windows 98 / ME / 2000)使用。選項有 [70°C/158°F]，[65°C/149°F]，[60°C/140°F] 和[**Disabled**]。

3-21 電壓頻率的控制

CMOS 的主選單中，選取[**Frequency/Voltage Control**]。這些功能由製造商設定，除非必要，請維持在預設值。

DRAM 配置

1. DDR 時間的設定
2. Max Mem Clock (設定記憶體最大的頻率)
3. 1T/2T Memory Timing
4. CAS# Latency
5. RAS# to CAS# Delay (tRCD)

6.Min RAS# Active Time (tRAS)

7.Row Precharge Time (tRP)

8.DDR Skew Fine Tune

9. DDR Drive Strength

10.Feedback Drive Strength

11.DDR Skew Adjust

12.Feedback Skew Adjust

CPU Overclock in MHz(CPU 頻率的設定)

這個功能決定了 CPU 超頻的頻率。

AGP Overclock in MHZ(AGP 頻率的設定)

這個功能決定了 AGP 的超頻頻率。



超頻：

這個主機板可支援超壓，然而請須確定您的機器是否可忍受這樣異常的設定。我們不保證這個損失或是危險，因為這個異常的設定將可能對產品有損害。

Clock Spread Spectrum

選項有[Enabled], [Disabled].

Voltage Fine Tune(電壓的調整)

當您設定為[Enabled]，*DIMM/AGP/CHIPSET/CPU* 的電壓就可以自行調整。選項有[Enabled]，[Disabled]。

CPU Voltage Regulator

這個功能是允許設定記憶體體的電壓。

DIMM Voltage Regulator

這個功能是允許設定記憶體體的電壓。

AGP Voltage Regulator

這個功能是允許設定 AGP 的電壓。

CHIPSET Voltage Regulator

這個功能是允許設定 CHIPSET 的工作電壓。

3-22 載入原始設定

CMOS 的主選單中，選取[Load Fail-Safe Defaults]。若您的設定，造成錯誤，或是無法開機的狀況時，您可選擇此功能，回復到最初的設定，電腦就可重新開機。

3-23 載入快速設定

CMOS 的設定主清單中，選取[Load Optimized Defaults]。若您的設定，造成錯誤，或是無法開機的狀況時，您可選擇此功能，回復到最佳的設定，以讓電腦可重新開機。

3-24 管理人密碼或使用者密碼設定

控制此密碼有 4 種不同的設定。第一、第二種的安全設定，可在 BIOS 的設定清單中，直接選取。這可自行設定安全密碼，但設定後，須再確認一次。當您設定安全密碼後，若要進入 BIOS，或是電腦的作業系統（例如：Windows 98），就必須輸入正確的密碼，才能進入 BIOS 或是電腦的作業系統。

第三、第四種是系統管理者密碼和使用者的密碼的安全設定，可在 BIOS 的設定清單中，直接選取。此主要目的是為了分隔使用者和系統管理者的許可權，只允許系統管理者能進入所有的修改設定。而使用者只允許修改電腦的作業系統，和修改自己設定的 BIOS 功能選項。



若沒有設定系統管理人的密碼，則使用者密碼，就可設定全部的功能選項。

3-25 存檔或離開設定

若您在此選項中，選擇[Y] (即 Yes)，然後再按 [Enter] 鍵，則會將您新的設定，存入到 BIOS 中。

3-26 離開不存檔

若您在此選項中，選擇[Y] (即 Yes)，然後再按 [Enter] 鍵，則會將您新的設定，存入到 BIOS 中。

Programme Setup du BIOS (French)

La ROM du BIOS Award Phoenix possède un programme d'installation intégré permettant aux utilisateurs de modifier la configuration de base du système. Cette information est stockée dans la RAM CMOS de sorte qu'elle peut conserver les informations de paramétrage, même quand l'alimentation est coupée.

Pour entrer dans le programme d'installation du **BIOS Award Phoenix** appuyez sur **[Suppr]** quand vous **Allumez** ou **redémarrez** le système de l'ordinateur. L'écran principal, comme montré dans la Figure 3-1 est une liste des menus et des fonctions disponibles dans le programme d'installation. Sélectionnez l'élément désiré à l'aide des touches fléchées et appuyez sur entrée pour réaliser les modifications. Les commandes d'exploitation sont situées au bas de celle-ci et sont présentes dans tous les écrans du BIOS. Quand un champ est affiché en surbrillance, une information d'aide en ligne est affichée sur la droite de l'écran.

3-27 Standard CMOS Setup (Setup du CMOS Standard)

Le "Standard CMOS Setup" permet aux utilisateurs de configurer les composants du système tels que le disque dur, le lecteur de disquette et l'affichage vidéo ainsi que la date, l'heure et la signalisation d'erreur de démarrage. Ce menu de configuration doit être modifié lors de la première installation d'une carte mère, lors du changement de matériels dans votre système tels que Disque Dur, Lecteur de Disquette, affichage vidéo, ou quand les données CMPS ont été perdues ou corrompues. Choisissez l'option "Standard CMOS Setup" dans le menu "CMOS Setup Utility" (Figure 3-1) pour afficher l'écran suivant :

Date/Time:

Paramètre la date et l'heure du système. Ne sautez pas cette fonction car tous vos événements programmés tels que la gestion d'alimentation, enregistrement de fichiers, etc... sont basés sur cette temporisation.

IDE (Primary/Secondary; Master/Slave):

Cette catégorie identifie jusqu'à quatre disques durs IDE installés dans l'ordinateur. Cette section n'affiche pas d'informations sur les autres périphériques IDE tels que les lecteurs CD-ROM ou autres types de disques durs tels que les lecteurs SCSI.

Drive A/B:

Sélectionnez un Modèle de Lecteur de Disquette différent. Les options disponibles sont [None], [360K, 5-1/4 in], [1.2M, 5-1/4 in], [720k, 3-1/2 in], [1.44M, 3-1/2 in], et [2.88M, 3-1/2 in].

Video:

Sélectionner le type d'adaptateur vidéo présent dans votre système. Vous pouvez ignorer ce paramètre si vous utilisez un moniteur VGA, étant donné que le BIOS VGA configurera automatiquement ce paramètre.

Halt On:

Quand le système est mis sous tension, le BIOS réalise une série de tests de diagnostics appelés POST (Power On Self Test). Cette fonction arrête l'ordinateur si le BIOS détecte une erreur de matériel. Vous pouvez dire au BIOS de s'interrompre sur toutes les erreurs, aucune erreur, ou de ne pas s'interrompre sur des erreurs spécifiques.

3-28 Advanced BIOS Features (Fonctionnalités Avancées du BIOS)

En choisissant l'option "Advanced BIOS Features" dans le menu "CMOS Setup Utility", l'écran suivant s'affichera. Cet écran exemple contient les valeurs par défaut du fabricant pour la carte mère.

CPU Internal & External Cache:

La mémoire cache est bien plus rapide que la mémoire système DRAM conventionnelle. Ces champs vous permettent d'activer ou de désactiver le cache intégré de Niveau 1 et le cache externe de Niveau 2 des CPU. Les deux paramètres sont laissés activés pour augmenter de façon significative les performances de votre ordinateur.

Quick Power On Self Test:

Activez cette fonction pour diminuer le temps nécessaire à l'exécution du POST (Power On Self Test). Le BIOS gagnera du temps en sautant certains éléments pendant le POST. Il est recommandé de désactiver ce paramètre. Découvrir un problème pendant le démarrage est préférable à la perte de vos données pendant le travail.

First/Second/Third/Boot Other Device:

Cette option définit la séquence des lecteurs sur lesquels le BIOS tente de démarrer une fois que le POST est terminé. Le BIOS cherchera le système d'exploitation dans ces lecteurs.

Swap Floppy Drive:

Le fait d'activer cette fonction permutera l'affectation du lecteur de disquette de sorte que le lecteur A fonctionnera en tant que lecteur B, et que le lecteur B fonctionnera en tant que lecteur A. Remarquez que l'affectation de séquence de d'amorçage mentionnée ci-dessus n'inclut pas l'amorçage à partir du lecteur B. Cette fonction est utile si les lecteurs de disquettes B et A sont d'un format différent et que vous voulez démarrer à partir du lecteur de disquette B.

Boot up Floppy Seek:

C'est une vérification de paramétrage pour la mise sous tension du lecteur de disquette après le démarrage de l'ordinateur.

Boot Up NumLock Status:

Cette fonction définit le pavé numérique du clavier comme touches de chiffres ou touches fléchées. Si elle est paramétrée sur “on”, les touches de chiffres seront activées, si elle est paramétrée sur “off” les touches fléchées seront activées.

Gate A20 Option:

Cela vous permet de paramétrer l'état Gate A20. Quand il est paramétré sur [**Fast**], Gate A20 est contrôlé par chipset. Quand il est paramétré sur [**Normal**], Gate A20 est contrôlé par une broche spécifique depuis le contrôleur de clavier. Les options disponibles sont [**Fast**] et [**Normal**].

Keyboard Interface:**1. Typematic Rate Setting**

Quand elle est activée, vous pouvez paramétrer les deux éléments de contrôle de répétition automatique. Quand elle est désactivée, le contrôleur du clavier détermine arbitrairement les frappes dans votre système.

2. Typematic Rate (Chars/Sec)

La vitesse de répétition paramètre la vitesse à laquelle les caractères se répètent à l'écran quand vous appuyez sur une touche et que vous la maintenez enfoncée.

3. Typematic Delay (Msec)

Le délai de répétition définit la durée, après avoir appuyé sur une touche, après laquelle un caractère commence à se répéter.

Security Option:

Les fonctions de Superviseur et/ou de Mot de Passe Utilisateur montrées dans la Figure 3-19 doivent être paramétrées pour tirer parti de cette fonction. Voir la Section 3.37 pour les informations de paramétrage de mot de passe. Quand “Security Option” est paramétrée sur “System”, un mot de passe doit être entré pour démarrer le système ou entrer dans le programme setup du BIOS. Quand “Security Option” est paramétrée sur “Setup”, un mot de passe est requis pour entrer dans le programme setup du BIOS.

APIC Mode:

Pour être compatible avec le standard PC2001, le système est conçu pour fonctionner en mode APIC (**Advanced Programmable Interrupt Controller**). Le fait d'activer le mode APIC étendra les ressources IRQ disponibles pour le système.

MPS Version Control For OS:

Cet élément vous permet de sélectionner la version MPS (**Multi-Processor Specification**) utilisée par le système d'exploitation. Vous devez sélectionner la version MPS supportée par notre système d'exploitation. Pour trouver la version à utiliser, contactez le vendeur de votre système d'exploitation.

OS Select (For DRAM > 64MB):

Si votre DRAM est supérieure à 64Mo et que vous travaillez sous OS/2, sélectionnez OS/2 comme valeur de l'élément. Sinon, paramétrez la valeur de l'élément sur Non-OS/2 pour tous les autres systèmes d'exploitation.

Small Logo (EPA) Show:

Ce paramétrage permet d'afficher le Logo EPA.

3-29 Advanced Chipset Features (Fonctionnalités Avancées du Chipset)

En choisissant l'option [**Advanced Chipset Features**] dans le menu "CMOS Setup Utility", l'écran suivant s'affichera. Cet écran exemple contient les valeurs par défaut du fabricant pour la carte mère.



Tous les paramètres ci-dessus ont été déterminés par le fabricant de la carte mère et ne doivent pas être modifiés à moins d'être absolument sûr de ce que vous faites. Les explications sur le paramétrage de synchronisation DRAM et des fonctionnalités du chipset sont longues, hautement techniques et dépassent la portée de ce manuel. Vous trouverez ci-dessous quelques descriptions brèves des fonctions de ce menu de Paramétrage.

AGP Aperture Size (MB):

Cette fonction détermine la quantité de mémoire système attribuée à la carte AGP.

AGP 3.0 Speed:

Cette fonction est activée si l'AGP 3.0 est détecté par le système.

AGP 2.0 Speed:

Ceci est le paramétrage de la vitesse du BUS AGP.

AGP Fast Write:

Sélectionner [**Auto**] pour permettre le fonctionnement du Fast Write Protocol pour AGP 8x/4x. **PS:** Toutes les cartes AGP ne supportent pas le fast write.

AGP Sideband Address:

Cette fonction détermine l'adresse bus entre la carte AGP et le CPU.

HT Frequency

Options disponibles: [1x], [2x], [3x], [4x], [5x].

LDT Downstream Width:

Cette fonction détermine la longueur aval du bus LDT qui relie le CPU et la puce CK8. Options disponibles: [8 bits], [Auto].

LDT Speed:

Cette fonction détermine la vitesse du bus LDT.

Special I/O for PCI card:

Cette fonction alloue des adresses spécifiques pour des cartes PCI spécifiques.

System BIOS cacheable:

Le fait d'activer cette fonction permet la mise en cache de la ROM BIOS système à F0000h-FFFFFh, ce qui donne de meilleures performances système. Cependant, si un programme écrit dans cette zone mémoire, il peut en résulter une erreur système. Il est conseillé de laisser ce paramètre. La mise en cache du BIOS système peut donner de meilleures performances que l'ombrage du BIOS système.

Flash BIOS Protection:

Le fabricant de la carte mère a développé la technologie de protection du BIOS protégeant le BIOS Système contre les corruptions faites par des utilisateurs non autorisés ou par des virus d'ordinateur. Quand elle est activée, les données du BIOS ne peuvent pas être modifiées lors de tentatives de mise à jour du BIOS avec un utilitaire FLASH. Quand elle est désactivée, les données du BIOS peuvent être mises à jour à l'aide d'un utilitaire FLASH.

3-30 Integrated Peripherals

Cette section fournit des informations sur le paramétrage des périphériques. En choisissant l'option "Integrated Peripherals" dans le menu "CMOS Setup Utility", l'écran suivant s'affichera. Cet écran exemple contient les valeurs par défaut du fabricant pour la carte mère.

IDE Function Setup:

Appuyez sur [Entrée] pour entrer dans le sous-menu, qui contient les éléments suivants pour des contrôles avancés:

1. OnChip IDE channel 0/1

Vous pouvez paramétrer cela pour désactiver le contrôleur IDE Sur Puce si vous êtes sur le point d'ajouter une carte IDE plus performante.

2. Primary/Secondary Master/Slave PIO

Les quatre champs PIO (programmed Input/Output) IDE vous permettent de paramétrer un mode PIO (0-4) pour chaque périphérique IDE supporté par l'interface IDE PCI interne. Les modes de 0 à 4 offrent des performances accrues successivement. En mode Auto, le système détermine automatiquement le meilleur mode pour chaque périphérique.

3. Primary/Secondary Master/Slave UDMA

L'implémentation Ultra DMA est possible seulement si votre périphérique IDE la supporte et que votre environnement d'exploitation contient un pilote DMA. Si votre disque dur et votre logiciel supportent tous deux Ultra DMA, sélectionnez [**Auto**] pour activer le support du BIOS.

4. IDE Pre-fetch Mode

Les interfaces de lecteur IDE internes supportent l'anticipation pour les accès aux lecteurs plus rapides. Paramétrer sur [**Disabled**] si c'est le primaire ou le secondaire.

5. IDE HDD Block Mode

Le mode "Block" est aussi appelé "block transfer", "multiple commands", ou "multiple sector read/write". Si votre disque dur IDE supporte le mode "block", sélectionnez "Enabled" pour détecter automatiquement le nombre optimal de blocs lus/écrits par secteur que le lecteur peut supporter.

Onboard Device:

Cette section fournit des informations sur le paramétrage des périphériques internes. En choisissant l'option "Integrated Peripherals" dans le menu "CMOS Setup Utility", l'écran suivant s'affichera. Cet écran exemple contient les valeurs par défaut du fabricant pour la carte mère

Appuyez sur [**Entrée**] pour entrer dans le sous-menu, qui contient les éléments suivants pour des contrôles avancés:

1. Onchip USB

Active le contrôleur BUS Série Universel (USB V1.1 ou V2.0) intégré si vous voulez connecter un périphérique USB à votre système. Remarquez que ce paramètre est désactivé, vous pouvez toujours temporairement utiliser un clavier USB pendant le démarrage de sorte que vous pouvez entrer dans le BIOS et activer ce paramètre. Si vous passez la phase d'amorçage sans activer cette fonction, votre clavier USB ne fonctionnera plus.

2. USB Keyboard Support

Sélectionnez Enabled si votre système utilise un clavier USB. Si votre système n'a pas de clavier USB, sélectionnez "Disabled" dans ce champ.

3. USB Mouse Support

Sélectionnez Enabled si votre système utilise une souris USB. Si votre système n'a pas de souris USB, sélectionnez "Disabled" dans ce champ.

Super IO Device:

Cette section offre des informations sur le paramétrage des périphériques Super d' I/O. En choisissant l'option "Integrated Peripherals" dans le menu "CMOS Setup Utility",

l'écran suivant s'affichera. Cet écran exemple contient les valeurs par défaut du fabricant pour la carte mère. Appuyez sur **[Entrée]** pour entrer dans le sous-menu, qui contient les éléments suivants pour des contrôles avancés:

1. Onboard FDC Controller

Sélectionnez "Enabled" si votre système possède un contrôleur de lecteur de disquette (FDC) installé sur la carte système et si vous voulez l'utiliser. Si vous installez une FDC supplémentaire ou si le système ne possède pas de lecteur de disquette, choisissez "Disabled" dans ce champ.

2. Onboard Serial Port 1/2

Sélectionnez une adresse correspondant à l'interruption pour le premier et le second port série.

3. UART Mode Select

Cette fonction vous permet de sélectionner un mode d'exploitation pour le second port série. (Port série RS-232C Normal / IRDA / SCR / ASKIR 0.57-MB/sec port infrarouge).

4. UR2 Duplex Mode

Options disponibles: **[Half]** et **[Full]**.

5. Onboard Parallel Port

Sélectionner une adresse de port LPT logique et l'interruption correspondant au port parallèle physique.

6. Parallel Port Mode

Sélectionnez un mode d'exploitation pour le port parallèle (imprimante) interne. Sélectionnez SPP à moins que vous ne soyez certain que votre matériel et logiciel supportent l'un des autres modes disponibles.

7. ECP Mode Use DMA

Cet élément spécifie automatiquement un canal DMA **1** ou **3** pour le port parallèle quand il est paramétré sur le mode **[EPP]** ou **[ECP+EPP]**.

8. Game Port Address

Cet élément désactive ou attribue l'adresse du port Jeu. Les options disponibles sont **[201]** et **[209]**.

9. Midi Port Address

Cet élément désactive ou attribue l'adresse du port Midi. Les options disponibles sont **[300]** et **[330]**.

10. Midi Port IRQ

Cet élément spécifie une IRQ pour le port Midi.

Init Display First:

Cette fonction permet aux utilisateurs de choisir entre les slots AGP ou PCI pour initialiser l'affichage du moniteur.

3-31 Power Management Setup (Paramétrage de Gestion d’Alimentation)

Cette fonction fournit des informations sur les fonctions de gestion d’alimentation PC Verte. En choisissant l’option “Power Management Setup” dans le menu “CMOS Setup Utility”, l’écran suivant s’affichera. Cet écran exemple contient les valeurs par défaut du fabricant pour la carte mère

ACPI Suspend Type:

Cet élément spécifie les modes d’économie d’énergie pour la fonction ACPI. Les options disponibles sont :

S1 (POS)

L’état S1 est l’état de faible alimentation. Dans cet état, aucun contexte système (CPU ou Chipset) n’est perdu et le matériel maintient tous les contextes système.

S3 (STR)

L’état S3 est l’état de faible alimentation, où les informations de configuration système et les applications / fichiers ouverts sont enregistrés dans la mémoire principale. Les alimentations restantes des autres composant matériels sont coupées pour économiser de l’énergie.

Les informations stockées en mémoire seront utilisées pour rétablir le système quand un événement [wake up] se produit.

Power Management:

La gestion d’alimentation permet d’économiser de l’électricité quand le système est inactif en entrant dans les modes de gestion d’alimentation.

Video Off Method:

Cette fonction sert à la fois d’écran de veille et d’économie d’énergie pour les moniteurs. Voir la fonction suivante, “Video Off After”, pour paramétrer le temporisateur vidéo.

- 1. Blank Screen** - Le BIOS videra l’écran du moniteur. L’électricité économisée dans ce mode est négligeable et cette fonction est seulement utilisée comme écran de veille pour éviter d’endommager l’écran quand l’écran est inactif.
- 2. V/H SYNC+Blank** - Le système éteint les ports de synchronisation verticale et horizontale, écrit des vides dans le tampon VGA et le canon à électrons du moniteur s’éteint. Cette fonction nécessite des moniteurs possédant les fonctionnalités Vertes afin de tirer parti de la fonction d’économie d’énergie. Si vous activez cette fonction et que vous n’avez pas de moniteur Vert, le résultat sera le même que si vous aviez sélectionné “Blank”. Cette fonction sert à la fois d’écran de veille et d’économiseur d’énergie.

- 3. DPMS** – Sélectionnez cette option si votre carte vidéo supporte le standard “Display Power Management Signaling” (DPMS) (c.-à-d., vous avez un moniteur supportant les caractéristiques Vertes). Utilisez le logiciel fourni par votre sous-système vidéo pour paramétrer les options de gestion d’alimentation de la vidéo.

HDD Power Down:

Eteignez tous les disques durs IDE dans le système après une période d’inactivité. Cette fonctionnalité n’affecte pas les disques durs SCSI.

HDD Down In Suspend :

Suspend tous les disques durs IDE dans le système après une période d’inactivité comme défini dans ce champ configurable par l’utilisateur. Cette fonctionnalité n’affecte pas les disques durs SCSI.

Soft-Off by PBTN:

Quand elle est paramétrée sur “Delay 4 Sec”, cette fonction permet au bouton d’alimentation de mettre le système en Suspension, un mode d’économie d’énergie. Quand elle est paramétrée sur “Instant-Off” la fonction “Soft-Off by PWR-BTN” est désactivée et l’ordinateur s’éteint complètement quand vous appuyez sur le bouton d’alimentation.

CPU FAN Control in Suspend :

Contrôle du ventilateur du CPU durant le mode suspension. Les options disponibles sont :[Enabled], [Disabled].

PwROn After PwR-Fail :

Ceci vous permet de définir si vous voulez que votre système redémarre après que l’alimentation ait été coupée. [Off] laisse votre système éteint et [On] redémarre votre système.

Wake up Events:

1. Power On by PME / Onboard LAN

Quand elle est activée, la carte réseau nVidia qui est intégrée, pourra recevoir un signal et éveiller le système du mode "soft off" et suspension. Vous devez connecter la carte LAN au port RJ45 et activer l’événement de reprise en mode suspension.

2. Power On by Ring/WOL/WOM

Quand elle est activée, un Modem/LAN (Carte PCI ou Modem Externe) pourra recevoir un signal et éveiller le système du mode "soft off" et vert. Vous devez connecter le modem au port COM et appeler votre PC pour l’allumer.

3. USB Resume From S3

Permet l’activité du périphérique USB d’éveiller le système depuis les modes d’économie d’énergie S3. Les paramètres sont [Enabled] et [Disabled].

4. Power On by Alarm

Quand il est activé, ce paramètre permet au système de se rallumer à un moment du mois spécifié. L'utilisateur doit désigner la date du mois et l'heure du jour.

Cette fonction est seulement disponible quand vous utilisez une alimentation ATX et la fonction "Software Power-Off" pour éteindre l'ordinateur.

5. Power On by button

Cette fonction active la souris et le clavier PS/2 pour allumer le système. Les options disponibles sont : [Enabled], [Disabled].

6. Power On by Mouse

Cette fonction active la souris et le clavier PS/2 pour allumer le système.

Les options disponibles sont : [Disabled], [Mouse Move], [Mouse Click].

7. Power On by Keyboard

Cette fonction active la souris et le clavier PS/2 pour allumer le système.

Les options disponibles sont : [Disabled], [Password], [Hot Key]

8. KB Power ON Password

Si la fonction "POWER ON" est paramétrée sur [Password], alors vous pouvez définir un mot de passe dans le champs pour que le clavier PS/2 allume le système.

9. Hot Key Power ON

Si la fonction "POWER ON" est paramétrée sur [Hot KEY], alors vous pouvez attribuer une combinaison de touches de raccourci de [Ctrl -F1] à [Ctrl-F12] pour que le clavier PS/2 allume le système.

3-32 PNP/PCI Configurations

Cette section fournit des informations sur les paramètres IRQ et DMA. En choisissant l'option "PNP/PCI Configuration" dans le menu "CMOS Setup Utility", l'écran suivant s'affichera. Cet écran contient les valeurs par défaut du fabricant de la carte mère.

Reset Configuration Data:

Sélectionnez "Enabled to reset Extended System Configuration Data (ESCD)" quand vous quittez le programme Setup, si vous avez installé un nouveau matériel et que la reconfiguration du système a entraîné un conflit sérieux, à tel point que le SE ne peut pas démarrer.

Resources Controlled By:

Quand elle est paramétrée sur Manual le BIOS système ne se reportera pas au ESCD pour les informations IRQ & DMA. A la place il se reportera aux éléments dans le

menu setup pour affecter IRQ & DMA. Quand il est paramétré sur Auto, le BIOS système se reporte au ESCD pour toutes les informations héritées. ESCD (**Extended System Configuration Data**) fournit un format détaillé des structures de données de configuration stockées dans la mémoire flash. Chaque structure de données définit les ressources utilisées par un périphérique ou une carte dans le système. Ceci inclut des périphériques hérités et PCI/ISA PnP.

PCI/VGA Palette Snoop:

Quand elle est paramétrée sur [Enabled], les multiples périphériques VGA fonctionnant sur différents bus peuvent prendre en charge des données provenant du CPU sur chaque jeu de registres de palette sur chaque périphérique vidéo. Le Bit 5 du registre de commande dans l'espace de configuration du périphérique PCI est le bit de Surveillance (0 est désactivé) de Palette VGA. Les options disponibles sont [**Enabled**] et [**Disabled**].

FDD IRQ Can Be Free:

Cette fonction permet aux utilisateurs de choisir si l'IRQ du Lecteur de Disquette peut être libre. Le paramètre par défaut est [**Yes**] et ne permet pas à l'IRQ d'être libre.

3-33 PC Health Status

En choisissant l'option "PC Health Status" dans le menu "CMOS Setup Utility", l'écran suivant s'affichera. Ce champ vous montre l'entrée de température/ voltages externes du système actuel et le VENTILATEUR DU CPU actuel et la vitesse de fonctionnement du VENTILATEUR du système.

Shutdown Temperature:

Cet élément vous permet de paramétrer le niveau de température d'extinction pour le processeur. Quand le processeur atteint la température que vous avez paramétrée, le système s'éteindra. Cette fonction est opérante seulement dans les SE ACPI-aware (tels que Windows 98 / ME / 2000).

Les options disponibles sont [**70°C/158°F**], [**65°C/149°F**] et [**60°C/140°F**]

3-34 Frequency/Voltage Control

En choisissant l'option "Frequency/Voltage Control" dans le menu "CMOS Setup Utility", l'écran suivant s'affichera. Cet écran exemple contient les valeurs par défaut du fabricant pour la carte mère.

DRAM Configuration:

1. DDR Timing Setting by
2. Max MemClock
3. 1T/2T Memory Timing

- 4.CAS# Latency
- 5.RAS# to CAS# Delay (tRCD)
- 6.Min RAS# Active Time (tRAS)
- 7.Row Precharge Time (tRP)
- 8.DDR Skew Fine Tune
- 9. DDR Drive Strength
- 10.Feedback Drive Strength
- 11.DDR Skew Adjust
- 12.Feedback Skew Adjust

CPU Overclock in MHZ :

Cette fonction détermine la vitesse de surfréquence du CPU.

AGP Overclock in MHZ :

Cette fonction détermine la vitesse de surfréquence de l'AGP.

Clock Spread Spectrum :

Les options disponibles sont [Enabled], [Disabled].

Voltage Fine Tune:

Lorsqu'il est configuré sur [Enabled], les options de réglages *DIMM/AGP/CHIPSET/CPU Voltage Regulator* sont activées, et inversement.

Voltage Regulator :

Cette fonction détermine le voltage nécessaire pour le CPU. Les options disponibles sont [1.450V] à [1.700V] & [Default].

DIMM Voltage Regulator :

Cette fonction détermine le voltage nécessaire pour le système mémoire.

AGP Voltage Regulator :

Cette fonction détermine le voltage nécessaire pour le bus AGP.

CHIPSET Voltage Regulator :

Cette fonction détermine le voltage nécessaire pour le CHIPSET.

Surfréquence:



Cette carte mère est conçue pour supporter le surfréquence. Cependant, assurez-vous que vos périphériques peuvent tolérer un paramètre aussi anormal lors du surfréquence de la vitesse d'horloge du CPU. Toute tentative de fonctionnement au delà des spécifications du produit n'est pas recommandée. Nous ne sommes pas responsables des dommages engendrés par des opérations ou des paramètres inadéquats allant au-delà des spécifications du produit.

3-35 Load Fail-Safe Defaults

"Load Fail-Safe Defaults" charge les valeurs du BIOS par défaut directement depuis le menu "CMOS Setup Utility". Si l'enregistrement stocké créé par le programme setup

est endommagé et de ce fait inutilisable, ces valeurs par défaut seront chargées automatiquement quand vous allumez l'ordinateur.

3-36 Load Optimized Defaults (Charger les Valeurs par Défauts Optimisées)

"Load Optimized Defaults" charge les valeurs du système par défaut directement depuis le menu "CMOS Setup Utility". Si l'enregistrement stocké créé par le programme setup est endommagé et de ce fait inutilisable, ces valeurs par défaut seront chargées automatiquement quand vous allumez l'ordinateur.

3-37 Supervisor Password & User Password Setting (Paramétrage de Mot de Passe Superviseur & Mot de Passe Utilisateur)

Il existe quatre variables différentes contrôlant les paramètres de mot de passe. Les deux premiers sont situés dans la fonction "Security Option" dans le Menu "BIOS Features Setup". Quand la fonction "Security Option" est paramétrée sur "Setup", un mot de passe est requis pour entrer dans le BIOS et modifier les paramètres du BIOS. Quand la fonction "Security Option" est paramétrée sur "System", un mot de passe est requis pour entrer dans le BIOS ainsi que dans le système d'exploitation de l'ordinateur (par exemple Windows 98) trouvé dans le lecteur d'amorçage.

Les troisième et quatrième variables sont le mot de passe utilisateur et le mot de passe superviseur sélectionnés dans le BIOS. Le but principal de séparer l'utilisateur et le superviseur est de permettre uniquement au superviseur d'avoir le contrôle sur les paramètres du BIOS. L'utilisateur, d'un autre côté, est uniquement autorisé à accéder au système d'exploitation de l'ordinateur et de modifier le mot de passe de l'utilisateur dans le BIOS. *Remarque:* quand il n'y a aucun mot de passe superviseur paramétré, le mot de passe utilisateur contrôle l'accès à tous les paramètres du BIOS.

3-38 Save and Exit Setup (Enregistrer et Quitter le menu Setup)

Si vous sélectionnez cela tapez [Y] (pour Oui) suivi de la touche [Entrée], les valeurs entrées dans les utilitaires de paramétrage seront enregistrées dans la mémoire CMOS de la puce du BIOS.

3-39 Exit Without Saving (Quitter sans Enregistrer)

Le fait de sélectionner cette option et d'appuyer sur Y suivi de la touche [Entrée] vous permet de quitter le programme Setup sans enregistrer de nouvelles valeurs ou d'en modifier d'anciennes.

BIOS Setup Program (German)

Phoenix-Award BIOS ROM verfügt über ein integriertes Setup-Programm, mit dem Benutzer die grundlegende Systemkonfiguration ändern können. Diese Informationen werden im CMOS RAM abgelegt, so dass die Setup-Informationen auch nach dem Abschalten erhalten bleiben.

Um das **Phoenix-Award BIOS** Setup-Programm aufzurufen, drücken Sie **[Delete]** nach dem Einschalten oder nach dem Neustart des Computersystems. Der Hauptbildschirm in Abbildung 3-28 ist eine Liste der vorhandenen Menüs und Funktionen des Setup-Programms. Wählen Sie mit den Pfeiltasten den gewünschten Eintrag aus und drücken Sie Enter, um die Einstellung zu ändern. Bedienungsbefehle werden in diesem und in anderen BIOS-Bildschirmen im unteren Bereich angegeben. Wenn einer der Einträge markiert ist, werden auf der rechten Seite des Bildschirms Online-Hilfsinformationen angezeigt.

3-40 Standard CMOS Setup

Diese Option ermöglicht es dem Benutzer, Systemkomponenten wie z.B. Festplattenlaufwerk, Diskettenlaufwerk und Video-Display, sowie Datum, Uhrzeit und Startfehlermeldungen zu konfigurieren. Dieses Konfigurationsmenü wird normalerweise bei der Installation eines neuen Motherboards oder bei der Ersetzung von Hardware-Komponenten im System, wie z.B. HDD, FDD, Video-Display, oder wenn die CMOS-Daten beschädigt oder verloren wurden, geändert. Wenn Sie die Standard CMOS-Setuptoption aus dem CMOS Setup Utility-Menü (Abbildung 3-1) wählen, wird der nachstehend gezeigte Bildschirm angezeigt.

Date/Time:

Datum und Uhrzeit des Systems einstellen. Sie sollten diesen Schritt nicht überspringen, denn alle zeitbezogene Ereignisse, wie z.B. Power-Management, Speicherung von Dateien, usw. auf diesen Timer basieren.

IDE (Primary/Secondary; Master/Slave):

Mit dieser Option können Sie bis zu 4 IDE-Festplattenlaufwerke, die auf dem Computer installiert sind, identifizieren. In diesem Abschnitt werden keine weiteren Informationen über andere IDE-Geräte, wie z.B. CD-ROM-Laufwerke oder sonstige Festplattenlaufwerke (z.B. SCSI-Laufwerke) angegeben.

Drive A/B:

Typ des Diskettengeräts auswählen. Verfügbare Optionen sind [None], [360K, 5-1/4 in], [1.2M, 5-1/4 in], [720k, 3-1/2 in], [1.44M, 3-1/2 in] und [2.88M, 3-1/2 in]

Video:

Typ des Videoadapters auswählen. Wenn Sie einen VGA-Monitor benutzen, können Sie diesen Schritt überspringen, denn die Einstellung wird vom VGA BIOS automatisch konfiguriert.

Halt On:

Beim Hochfahren des Systems führt BIOS eine Reihe von Diagnosetests aus, die als POST (Power On Self Test) bezeichnet werden. Diese Funktion stoppt den Computer, falls BIOS einen Hardware-Fehler erkennt. Sie können hier angeben, ob das BIOS bei allen Fehlern oder keinen Fehlern anhalten soll, bzw. ob es bei bestimmten Fehlern nicht anhalten soll.

3-41 Advanced BIOS Features(Erweiterte BIOS Funktionen)

Wenn Sie die Advanced BIOS Features-Option aus dem CMOS Setup Utility-Menü wählen, wird der nachstehend gezeigte Bildschirm angezeigt. Dieser Beispielbildschirm zeigt die Standardangaben des Herstellers zum Mainboard.

CPU Internal / External Cache:

Der Cache-Speicher ist viel schneller als der herkömmliche DRAM-Systemspeicher. In diesem Feld können Sie den integrierten Cache der ersten Ebene (L1) und den externen Cache der zweiten Ebene (L2) der CPU aktivieren bzw. deaktivieren. Beide Einstellungen wurden auf Enabled voreingestellt, um die Leistung des Computers erheblich zu verbessern.

Quick Power On Self Test:

Wenn Sie diese Funktion aktivieren, wird die erforderliche Zeit für die Ausführung des POST (Power On Self Test) verringert, indem das BIOS einige Schritte des Tests überspringt. Sie sollten diese Option deaktivieren. Es ist besser, Fehler während des Startvorgangs zu entdecken, als später Daten während der Arbeit zu verlieren.

First/Second/Third/Boot Other Device:

Mit dieser Option wird die Reihenfolge der Laufwerke festgelegt, von denen das BIOS versucht nach einem POST zu booten. Das BIOS durchsucht diese Laufwerke für ein Betriebssystem.

Swap Floppy Drive:

Wenn Sie diese Funktion aktivieren, wird die Zuweisung der Diskettenlaufwerke gewechselt, so daß das Laufwerk A zum Laufwerk B wird und Laufwerk B zu Laufwerk A. Beachten Sie, daß die Zuweisung der Reihenfolge beim Booten, die oben beschrieben wurde, nicht die Möglichkeit enthält, vom Diskettenlaufwerk B zu booten.

Diese Funktion ist dann sinnvoll, wenn die Diskettenlaufwerke B und A unterschiedliche Formate haben, und Sie vom Diskettenlaufwerk B booten möchten.

Boot up Floppy Seek:

Hier wird überprüft, ob nach dem Start des Computersystems das Diskettenlaufwerk eingeschaltet wurde.

Boot Up NumLock Status:

Diese Funktion definiert die Tasten der Nummerntastatur als Nummertasten bzw. als Pfeiltasten. Wenn die Option auf On gesetzt wird, werden die Nummertasten aktiviert, wenn die Option auf Off steht, werden die Pfeiltasten aktiviert.

Gate A20 Option:

Status von Gate A20 angeben. Wenn Sie [**Fast**] auswählen, wird Gate A20 von einem Chipsatz kontrolliert. Wenn Sie [**Normal**] auswählen, wird Gate A20 von einem bestimmten Stift des Tastaturcontrollers gesteuert.

Keyboard Interface:

1. Typematic Rate Setting

Wenn diese Option aktiviert ist, können Sie die folgenden two-typematic Kontrollelemente setzen. Wenn sie deaktiviert ist, bestimmt der Tastaturcontroller die Tastatureingabe des Systems aleatorisch.

2. Typematic Rate (Chars/Sec)

Hier läßt sich die Wiederholrate des Tastaturcontrollers einstellen, wenn eine Taste gedrückt gehalten wird.

3. Typematic Delay (Msec)

Hier läßt sich die Ansprechverzögerung des Tastaturcontrollers einstellen, die Zeit zwischen Tastatureingabe und Verarbeitung.

Security Option:

Um die Sicherheit des Systems zu erhöhen, verwenden Sie die Funktionen Supervisor und/oder User Password, die in Abbildung 3-28 angezeigt werden. Abschnitt 3.50 beschreibt, wie das Passwort gesetzt wird. Wenn die Security Option auf System gesetzt ist, müssen Sie ein Passwort eingeben, um das System hochzufahren oder das BIOS-Setup-Programm aufzurufen. Wenn die Security Option auf Setup gesetzt ist, müssen Sie ein Passwort eingeben, um das BIOS-Setup-Programm aufzurufen.

APIC Mode:

Damit das System dem PC2001-Standard entspricht, läuft es im APIC (**Advanced Programmable Interrupt Controller**) Modus. Durch die Aktivierung des APIC-Modus werden die IRQ-Ressourcen des Systems erhöht Verfügbare Optionen

sind **[Enabled]** und **[Disabled]**.

MPS Version Control For OS:

Hier können Sie die MPS (**Multi-Processor Specification**) Version für das Betriebssystem auswählen. Wählen Sie eine MPS-Version, die von Ihrem System unterstützt wird. Wenn Sie nicht wissen, welche Version Sie auswählen müssen, wenden Sie sich an Ihren Betriebssystem-Händler. Verfügbare Optionen sind **[1.4]** und **[1.1]**.

OS Select (For DRAM > 64MB):

Wenn das DRAM Ihres Systems größer als 64MB ist und Sie ein OS/2 benutzen, dann wählen Sie OS/2 als Wert aus. Für alle andere Betriebssysteme setzen sie den Wert auf Non-OS/2.

Small Logo (EPA) Show:

Diese Option erlaubt die Verwendung von EPA- Fotos als Logo.

3-42 Advanced Chipset Features(Erweiterte Chipsatz Funktionen)

Wenn Sie die **[Advanced Chipset Features]**-Option aus dem CMOS Setup Utility-Menü wählen, wird der nachstehend gezeigte Bildschirm angezeigt. Dieser Beispielschirm zeigt die Standardangaben des Herstellers zum Mainboard.



Alle hier angegebenen Einstellungen wurden vom Motherboard-Hersteller festgelegt und sollten niemals geändert werden, außer Sie kennen sich sehr gut damit aus. Die Erläuterung von DRAM Timing und Chipset Features ist sehr lang, sehr technisch und ist nicht im umfang dieses Handbuchs enthalten. Nachfolgend werden einige kurze Beschreibungen der Funktionen im Setup-Menü aufgeführt.

AGP Aperture Size (MB):

Diese Funktion bestimmt die Größe des Systemspeichers, der für die AGP-Karte reserviert wird. Sie können beliebige Werte zwischen **32MB** und **512MB** auswählen. Das ist eine dynamische Speicherzuweisung, d.h. die AGP-Karte verwendet nur soviel Speicher, wie sie braucht. Der Rest des Speichers, der nicht gebraucht wird, wird vom System verwendet. Wenn z.B. 16MB der AGP-Karte zugewiesen wurden und diese nur 8MB braucht, werden die übrigen 8MB vom System verwendet.

AGP 3.0 Speed

Diese Einstellung ist aktiv wenn AGP 3.0 vom System erkannt wird.

AGP 2.0 Speed

Wird zum Einstellen der AGP Busgeschwindigkeit benutzt.

AGP Fast Write

Wählen Sie [**Auto**] um das Fast Write Protokoll für 8x/4x AGP zu verwenden.

PS: *Nicht alle AGP-Karten unterstützen diese Funktion; verfügbare Optionen [Auto], [Disabled].*

AGP Sideband Address

Diese Funktion entscheidet über die Busadresse zwischen AGP Karte und CPU.

HT Frequency

Verfügbare Optionen: [1x], [2x], [3x], [4x], [5x].

LDT Downstream Width

Diese Funktion entscheidet über die Datenstrombandbreite des LDT Bussystems, das die CPU mit dem CK8 Chip verbindet. Verfügbare Optionen: [8 bits], [Auto].

LDT Speed

Diese Funktion entscheidet über die Geschwindigkeit des LDT Bussystems.

Special I/O for PCI card

Bei Verwendung spezieller PCI-Karten wird eine entsprechende Adresse durch diese Funktion zugeteilt/reserviert..

WARNUNG

Übertakten:

Dieses Mainboard unterstützt Übertaktung. Allerdings vergewissern Sie sich in jedem Fall, dass Ihre Komponenten solch anormalen Einstellungen verarbeiten können, während die CPU-Taktfrequenz übertaktet ist. Ein Betrieb außerhalb der Produktspezifikationen wird nicht empfohlen. **Wir übernehmen keine Haftung für Schäden durch unangemessenen Betrieb oder Einstellungen außerhalb der Produktspezifikationen.**

System BIOS cacheable

Wenn Sie diese Funktion aktivieren, kann das BIOS ROM des Systems bei F0000h-FFFFFFh in den Cache kopiert werden und dadurch wird die Leistung des Systems verbessert. Wenn aber ein Programm in diesem Speicherbereich schreibt, könnte ein Fehler auftreten und aus diesem Grund sollten Sie die Einstellung nicht ändern. Die Leistung des Systems wird durch das Kopieren des BIOS im Cache deutlich besser, als wenn das BIOS im Shadow-Speicher kopiert wird

Flash BIOS Protection:

Der Hersteller des Motherboards hat eine Technologie entwickelt, die das System-BIOS vor einer versehentlichen Beschädigung durch unbefugte Benutzer oder

Computerviren schützt. Ist diese Funktion aktiviert, können die BIOS-Daten beim Update des BIOS mit dem FLASH-Utility nicht geändert werden. Ist sie deaktiviert, können die BIOS-Daten mit dem FLASH-Utility geändert werden.

3-43 Integrated Peripherals(Integrierte Peripherieräten)

Dieser Abschnitt bietet Informationen zu der Einstellung von Peripheriegeräten. Wenn Sie die Integrated Peripherals-Option aus dem CMOS Setup Utility-Menü wählen, wird der nachstehend gezeigte Bildschirm angezeigt. Dieser Beispielbildschirm zeigt die Standardangaben des Herstellers zum Mainboard.

IDE Function Setup:

Drücken Sie [**Enter**], um das Untermenü zu öffnen. Hier stehen Ihnen die folgenden erweiterten Optionen zur Verfügung:

1. OnChip IDE channel 0/1

Hier können Sie den On Chip IDE-Controller deaktivieren, wenn Sie ein IDE-Karte mit höherer Leistung einbauen möchten.

2. IDE Primary/Secondary Master/Slave PIO

In den vier IDE PIO (Programmed Input/Output) Felder können Sie den PIO-Modus (0-4) für jedes IDE-Gerät, das von der internen PCI IDE-Schnittstelle unterstützt wird, setzen. Diese Modi zwischen 0 und 4 bieten eine jeweils erhöhte Leistung.

3. IDE Primary/Secondary Master/Slave UDMA

Die Ultra DMA Implementierung ist nur möglich, wenn sie vom IDE-Gerät unterstützt wird und die Betriebsumgebung ein DMA-Laufwerk einschließt. Wenn das Festplattenlaufwerk und die Software beide Ultra DMA unterstützen, wählen Sie [**Auto**], um die BIOS-Unterstützung zu aktivieren.

4. IDE Prefetch Mode

Die integrierten IDE-Laufwerkschnittstellen unterstützen die Prefetching-Funktion für einen schnelleren Laufwerkszugriff.

5. IDE HDD Block Mode

Block Mode wird auch Block Transfer, Multiple Commands oder Multiple Sector Read/Write genannt. Wenn die IDE-Festplatte den Blockmodus unterstützt, wählen sie Enabled, damit die optimale Zahl der Block Reads/Writes pro Sektor automatisch festgestellt werden, die das Laufwerk unterstützt.

Onboard Device:

Dieser Abschnitt bietet Informationen zu der Einstellung von eingebauten Geräten. Wenn Sie die Integrated Peripherals-Option aus dem CMOS Setup Utility-Menü wählen, wird der nachstehend gezeigte Bildschirm angezeigt. Dieser Beispielschirm zeigt die Standardangaben des Herstellers zum Mainboard. Drücken Sie **[Enter]**, um das Untermenü zu öffnen. Hier stehen Ihnen die folgenden erweiterten Optionen zur Verfügung:

1. Onchip USB

Der eingebaute Controller des Universal Serial Bus (USB V1.1 oder V2.0) muss aktiviert werden, wenn Sie ein USB-Gerät an das System anschließen wollen. Auch wenn diese Einstellung deaktiviert ist, können Sie während des Hochfahrens kurz eine USB-Tastatur benutzen, um das BIOS zu öffnen und diese Einstellung zu aktivieren. Wenn der Computer hochgefahren wurde, ohne diese Funktion zu aktivieren, können Sie die USB-Tastatur nicht länger verwenden.

2. USB Keyboard / Storage Support

Wählen Sie Enabled, wenn das System eine USB-Tastatur benutzt. Wenn Sie keine USB-Tastatur haben, setzen Sie dieses Feld auf Disabled.

3. USB Mouse Support

Wählen Sie Enabled, wenn das System eine USB-Maus benutzt. Wenn Sie keine USB-Maus haben, setzen Sie dieses Feld auf Disabled.

Super IO Device:

Dieser Abschnitt bietet Informationen zu der Einstellung von Super Ein-/Ausgabegeräten. Wenn Sie die Integrated Peripherals-Option aus dem CMOS Setup Utility-Menü wählen, wird der nachstehend gezeigte Bildschirm angezeigt. Dieser Beispielschirm zeigt die Standardangaben des Herstellers zum Mainboard. Drücken Sie **[Enter]**, um das Untermenü zu öffnen. Hier stehen Ihnen die folgenden erweiterten Optionen zur Verfügung:

1. Onboard FDC Controller

Wählen Sie Enabled, wenn in Ihrem System-Mainboard ein Diskettenlaufwerk-Controller (FDC) installiert ist und Sie diesen verwenden möchten. Wenn Sie einen Zusatz-Diskettenlaufwerk-Controller installieren oder das System über kein Diskettenlaufwerk verfügt, wählen Sie in diesem Feld Disabled.

2. Onboard Serial Port 1/2

Wählen Sie Adresse und den zugehörigen Interrupt für den ersten und den zweiten seriellen Anschluss.

3. UART Mode Select:

Diese Funktion ermöglicht Ihnen die Auswahl des Betriebsmodus für den zweiten seriellen Anschluss. (Normaler RS-232-C-Seriellanschluss / IRDA / SCR / ASKIR 0.57-MB/sec Infrarotanschluss)

4. UR2 Duplex Mode

Verfügbare Optionen: [**Half**] und [**Full**].

5. Onboard Parallel Port

Wählen Sie eine logische LPT-Anschlussadresse und den zugehörigen Interrupt für den physischen Parallelanschluss.

6. Parallel Port Mode

Wählen Sie einen Betriebsmodus für den integrierten Parallel- (Drucker-) Anschluss. Wählen Sie SPP, wenn Sie nicht sicher sind, dass Ihre Hard- und Software einen der anderen verfügbaren Modi unterstützt.

7. ECP Mode Use DMA

Dieser Menüpunkt legt automatisch DMA-Kanal **1** oder **3** für den Parallelanschluss fest, wenn dieser auf [**EPP**]- oder [**ECP+EPP**]-Modus eingestellt ist.

8. Game Port Address

Diese Funktion deaktiviert eine Adresse des Game-Ports oder weist diesem eine Adresse zu. Verfügbare Optionen sind [**201**] und [**209**].

9. Midi Port Address

Diese Funktion deaktiviert eine Adresse des Midi-Ports oder weist diesem eine Adresse zu. Verfügbare Optionen sind [**300**] und [**330**].

10. Midi Port IRQ

Diese Funktion legt für den Midi-Port einen

Init Display First:

Diese Funktion erlaubt die Einstellung der primären Initialisierung des angeschlossenen Monitors wahlweise für den PCI- oder den AGP-Steckplatz (VGA-Karte).

3-44 Power Management Setup(Stromführungseinstellungen)

Dieser Abschnitt liefert Informationen über die Green PC-Power Management-Funktionen. Wenn Sie die Power Management-Setuption aus dem CMOS Setup Utility-Menü wählen, wird der nachstehend gezeigte Bildschirm angezeigt. Dieser Beispielbildschirm zeigt die Standardangaben des Herstellers zum Mainboard.

ACPI Suspend Type:

Diese Funktion legt die Stromsparmodi für die ACPI-Funktion fest. Verfügbare Optionen sind:

1. S1 (POS)

S1 ist ein Status mit niedrigem Stromverbrauch. In diesem Status gehen keine Systeminformationen (CPU und Chipsatz) verloren, die Hardware behält alle Systeminformationen bei.

2. S3 (STR)

S3 ist ein Status mit niedrigem Stromverbrauch, bei dem Informationen zur Systemkonfiguration und geöffnete Programme/Dateien im Hauptspeicher gespeichert werden. Die Stromversorgung der anderen Hardware-Komponenten wird abgeschaltet. Die im Hauptspeicher gespeicherten Daten werden bei einem [Wake Up]-Ereignis wiederhergestellt.

Power Management:

Das Power Management spart Strom, wenn das System im Leerlauf ist, indem auf stromsparende Modi umgeschaltet wird.

Video Off Method:

Diese Funktion dient sowohl als Bildschirmschoner als auch als stromsparende Maßnahme für den Monitor. Siehe auch die nächste Funktion, Video Off After, zum Einstellen des Video-Timers.

1. Blank Screen – Das BIOS lässt ein Schwarzbild auf dem Monitor anzeigen. Die in diesem Modus eingesparte Energie kann vernachlässigt werden – diese Funktion wird nur als Bildschirmschoner verwendet, um Schäden durch Einbrennen zu vermeiden, wenn sich das System im Leerlauf befindet und sich die Bildschirminhalte nicht ändern.

2. V/H SYNC+ Blank – Das System schaltet vertikale und horizontale Synchronisation ab, leert den VGA-Puffer und schaltet die Bildröhre des Monitors ab. Um die Vorteile dieser stromsparenden Funktion nutzen zu können, benötigen Sie einen Monitor mit „Green“-Funktionen. Falls Sie diese

Funktion aktivieren, jedoch nicht über einen „Green“-Monitor verfügen, so ist das Ergebnis das selbe, als hätten Sie lediglich „Blank Screen“ gewählt. Diese Funktion dient sowohl als Bildschirmschoner als auch als energiesparende Maßnahme.

- 3. DPMS** – Wählen Sie diese Option, wenn Ihre Grafikkarte den Display Power Management Signaling (DPMS)-Standard unterstützt (das heißt, wenn Sie einen Monitor mit „Green“-Funktionen betreiben). Verwenden Sie die mit Ihrer Grafikkarte gelieferte Software, um die Video-Power Management-Optionen einzustellen.

HDD Power Down:

Nach einer in diesem Feld vom Nutzer bestimmten Dauer der Inaktivität werden alle IDE-Festplatten ausgeschaltet. Diese Funktion hat keinen Einfluß auf SCSI-Festplatten.

HDD Down In Suspend :

Im Suspend-Modus werden nach einer in diesem Feld vom Nutzer bestimmten Dauer der Inaktivität alle IDE-Festplatten ausgeschaltet. Diese Funktion hat keinen Einfluß auf SCSI-Festplatten.

Soft-Off by PBTN:

Wenn auf Delay 4 Sec. eingestellt, erlaubt diese Funktion die Nutzung des Netzschalters, um das System zu Suspend, einem stromsparenden Modus, wechseln zu lassen. Wenn auf Instant-Off eingestellt, wird die Soft-Off by PWR-BTN-Funktion deaktiviert und der Computer schaltet sich komplett ab, wenn der Netzschalter betätigt wird.

CPU FAN control in Suspend:

Diese Funktion kontrolliert den CPU Fan während Suspend-Modus.

PwROn After PwR-Fail :

Hier können Sie festlegen, ob das System nach einer Stromunterbrechung neu gestartet werden soll. Bei [Off] bleibt das System ausgeschaltet, bei [On] wird es neu gestartet.

Wake up Events:

1. Power On by PME / Onboard LAN

Ist diese Funktion aktiviert, kann das auf dem Motherboard integrierte nVidia LAN ein Signal empfangen und das System aus dem Soft-Off-Modus und Suspend-Modus aufwecken. Schließen Sie das LAN an den RJ45-Port an und aktivieren Sie das Ereignis zur Wiederaufnahme für den Suspend-Modus

2. Power On by Ring/WOL/WOM

Wenn aktiviert, wird das System aus Soft Off- und “Green”-Modus aktiviert, wenn das Modem ein Signal erhält. Sie sollten das Modem an den COM-Anschluss anschließen und Ihrem PC signalisieren, sich einzuschalten.

3. USB Resume from S3

Bei dieser Option kann eine Aktivität des USB-Geräts das System aus dem Stromsparmodus S3 aufgewecken. Die verfügbaren Optionen sind [**Enabled**] und [**Disabled**].

4. Power On by Alarm

Wenn aktiviert, ermöglicht diese Einstellung die Aktivierung des Systems zu einem bestimmten Datum. Der Anwender muss das Datum und die Uhrzeit angeben.

Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn ein ATX-Netzteil verwendet wird und die Software-Power-Off-Funktion zum Abschalten des Computers benutzt wurde.

5. Power On by Button

Diese Funktion ermöglicht das Einschalten des Systems bei PS/2-Maus- und Tastatur-Aktivität. Verfügbare Einstellungen sind [Enabled], [Disabled].

6. Power On by Mouse

Diese Funktion ermöglicht das Einschalten des Systems bei PS/2-Maus Aktivität.

7. Power On by Keyboard

Diese Funktion ermöglicht das Einschalten des Systems bei PS/2 Tastatur-Aktivität.

8. KB Power ON Password

Falls die POWER ON-Funktion auf [Passwort] eingestellt ist, können Sie ein Passwort für die PS/2-Tastatur-Aktivierung des Systems festlegen.

9. Hot Key Power ON

Falls die POWER ON-Funktion auf [Hot Key] eingestellt ist, können Sie Tastenkombinationen von [**Strg-F1**] bis [**Strg-F12**] zur PS/2-Tastatur-Aktivierung des Systems zuweisen.

3-45 PNP/PCI Configurations(PNP/PCI Einstellungen)

Dieser Abschnitt bietet IRQ- und DMA-Einstellungsinformationen. Wenn Sie die PNP/PCI Configuration-Option aus dem CMOS Setup Utility-Menü wählen, wird der nachstehend gezeigte Bildschirm angezeigt. Dieser Bildschirm zeigt die Standardangaben des Herstellers zum Mainboard.

Reset Configuration Data:

Wählen Sie Enabled, um die Extended System Configuration Data (ESCD) zurückzusetzen, wenn Sie Setup beenden, falls Sie neue Hardware installiert haben und die Neukonfiguration des Systems solche ernsthafte Konflikte bewirkte, dass das Betriebssystem nicht mehr booten kann.

Resources Controlled By:

Wenn auf Manual eingestellt, greift das BIOS nicht auf das ESCD zurück, um IRQ- und DMA-Daten abzufragen. Statt dessen greift es auf die Punkte im Setup-Menü zur Zuweisung von IRQ und DMA zurück. Wenn auf Auto eingestellt, greift das BIOS für Legacy-Informationen auf das ESCD zurück. ESCD (**Extended System Configuration Data**) liefert ein detailliertes Format der Konfigurationsdatenstrukturen, die im Flashspeicher abgelegt sind. Jede Datenstruktur definiert die Ressourcen, die von einem Gerät oder einer Karte im System verwendet werden. Dies beinhaltet Legacy- und PCI/ISA-PnP-Geräte.

PCI/VGA Palette Snoop:

Wenn auf [Enabled] eingestellt, können mehrere VGA-Geräte, die an verschiedenen Bussen arbeiten, CPU-Daten für jeden Satz von Palettenregistern an jedem Videogerät verwenden. Bit 5 des Befehlsregisters im PCI-Gerätekonfigurationsbereich ist das VGA Palette Snoop bit (0 = deaktiviert). Verfügbare Optionen sind [**Enabled**] und [**Disabled**].

FDD IRQ Can Be Free:

Diese Funktion ermöglicht Anwendern zu wählen, ob der FDD IRQ freigegeben werden kann.

3-46 PC Health Status(PC Gesundheitszustand)

Wenn Sie die PC Health Status-Option aus dem CMOS Setup Utility-Menü wählen, wird der nachstehend gezeigte Bildschirm angezeigt. Dieser Bildschirm zeigt Ihnen die aktuellen Systemtemperaturen / externen Spannungen und die aktuellen Geschwindigkeiten von CPU FAN und System FAN.

Shutdown Temperature:

Dieser Menüpunkt ermöglicht Ihnen, die Abschalttemperatur des Prozessors festzulegen. Wenn der Prozessor die von Ihnen eingestellte Temperatur erreicht, wird das System heruntergefahren. Diese Funktion arbeitet nur mit ACPI-fähigen Betriebssystemen (wie Windows 98 / ME / 2000).

Verfügbare Optionen sind [70°C/158°F], [65°C/149°F] und [60°C/140°F].

3-47 Frequency/Voltage Control(Frequenz/Spannungs Einstellung)

Wenn Sie die Frequency/Voltage Control-Option aus dem CMOS Setup Utility-Menü wählen, wird der nachstehend gezeigte Bildschirm angezeigt. Dieser Beispielschirm zeigt die Standardangaben des Herstellers zum Mainboard.

DRAM Configuration:

1. DDR Timing Setting by
2. Max MemClock
3. 1T/2T Memory Timing
4. CAS# Latency
5. RAS# to CAS# Delay (tRCD)
6. Min RAS# Active Time (tRAS)
7. Row Precharge Time (tRP)
8. DDR Skew Fine Tune
9. DDR Drive Strength
10. Feedback Drive Strength
11. DDR Skew Adjust
12. Feedback Skew Adjust

CPU Overclock in MHZ:

Hiermit kann die CPU übertaktet werden.

AGP Overclock in MHz:

Hiermit kann der AGP Bus übertaktet werden.

Clock Spread Spectrum:

Verfügbare Optionen sind [Enabled] und [Disabled].

Voltage Fine Tune:

Bei Auswahl der Position [Enabled], die Möglichkeit der Regelung der Spannung für DIMM/AGP/CHIPSET ist aktiviert und umgekehrt.

CPU Voltage Regulator:

Diese Funktion erlaubt die Einstellung der gewünschten Spannung für die CPU.

DIMM Voltage Regulator:

Diese Funktion erlaubt die Einstellung der Spannung für die Speicherbänke.

AGP Voltage Regulator:

Diese Funktion erlaubt die Einstellung der Spannung für den AGP-Bus.

CHIPSET Voltage Regulator:

Diese Funktion erlaubt die Einstellung der Spannung für das CHIPSET.

3-48 Load Fail-Safe Defaults(Fehl-Sicher Standartwerte laden)

Mit der Funktion **Load Fail-Safe Defaults** werden die Standardwerte für das BIOS direkt aus dem Utility-Menü des CMOS-Setup geladen. Wenn der vom Setup-Programm erstellte Datensatz beschädigt und damit unbenutzbar wird, werden diese Standardwerte automatisch beim Einschalten des Computers geladen.

3-49 Load Optimized Defaults(Optimierten Standartwerte laden)

Mit der Funktion **Load Optimized Defaults** werden die Standardwerte für das System direkt aus dem Utility-Menü des CMOS-Setup geladen. Wenn der vom Setup-Programm erstellte Datensatz beschädigt und damit unbenutzbar wird, werden diese Standardwerte automatisch beim Einschalten des Computers geladen.

3-50 Supervisor Password & User Password Setting(Supervisor- und Nutzer-Paßwort Einstellungen)

Es gibt vier verschiedene Variablen, die die Paßwort-Einstellungen steuern. Die ersten zwei befinden sich bei der Funktion Security Option im BIOS-Menü Features Setup. Wenn die Funktion Security Option auf **Setup** eingestellt ist, ist das Paßwort für den Zugriff auf das BIOS und zum Ändern der BIOS-Einstellungen notwendig. Wenn die Funktion Security Option auf **System** eingestellt ist, ist ein Paßwort sowohl für den Zugriff auf das BIOS als auch auf das Betriebssystem des Computers (z.B. Windows 98) notwendig, das sich im Bootlaufwerk befindet.

Die dritte und vierte Möglichkeit sind Paßwörter für Nutzer und Supervisor, die im BIOS eingestellt werden. Nur der Supervisor soll die Möglichkeit haben, die Einstellungen im BIOS zu ändern. Der Nutzer hat nur Zugriff auf das Betriebssystem des Computers, und er kann das Nutzer-Paßwort im BIOS ändern.

***Hinweis:** Wenn kein Supervisor-Paßwort eingerichtet wurde, ermöglicht auch das Nutzer-Paßwort den Zugriff auf alle BIOS-Einstellungen.*

3-51 Save and Exit Setup(Speichern und Setup verlassen)

Wenn Sie diese Option wählen, [Y] (Ja) eingeben und mit [Enter] bestätigen, werden die in den Setup-Utilitys eingegebenen Werte im CMOS-Speicher des BIOS-Chips gespeichert.

3-52 Exit Without Saving(Beenden ohne zu speichern)

Wenn Sie diese Option wählen, Y eingeben und mit [Enter] bestätigen, wird das Setup-Programm beendet, ohne die neuen Einstellungen zu speichern oder die alten Einstellungen zu löschen.

Программа настройки BIOS (Russian)

Phoenix-Award BIOS ROM имеет встроенную программу настройки, которая позволяет пользователям вносить изменения в базовую конфигурацию системы. Эта информация записывается в CMOS RAM таким образом, что данные настройки сохраняются даже при отключении питания.

Для входа в программу настройки **Phoenix-Award BIOS** нажмите на клавишу **[Delete]**, включаете питание (**Power on**) или перезагружаете (**reboot**) компьютер. Первичный экран, как показано на Рис. 3-1, - это перечень меню и функций, доступных в программе настройки. Посредством клавишей со стрелками выберите нужный пункт и нажмите клавишу ввода для выполнения изменений. Действующие команды расположены в нижней части этого и всех других экранов BIOS. Когда поле выделено, оперативная справочная информация выводится в правой части экрана.

3-53 Раздел Standard CMOS Setup

Стандартная настройка CMOS (Standard CMOS) позволяет пользователям конфигурировать такие компоненты системы, как привод жесткого диска, флоппи-дисковод и дисплей, а также дату, время и сообщения об ошибках в процессе загрузки. В это меню конфигурации следует вносить изменения при установке впервые системной платы или при замене аппаратных устройств: жесткий диск, флоппи-дисковод, дисплей, либо когда данные в CMOS испорчены или потеряны. Выберите раздел «Standard CMOS Setup» из меню «CMOS Setup Utility» (Утилиты настройки CMOS) (Рис. 3-1), чтобы вывести следующий экран:

Date/Time (Настройка даты/времени):

Настройте дату и время для системы. Не пропускайте эту функцию, поскольку все события, связанные со временем, такие, как управление питанием, сохранение файлов и пр., базируются на этом таймере.

IDE (Primary/Secondary; Master/Slave (Первичный/вторичный; Главный/подчиненный)):

В этом разделе производится идентификация до четырех жестких дисков типа IDE, установленных на компьютере. Здесь нет информации о прочих IDE-устройствах, типа приводы CD-ROM или иные жесткие диски типа привода SCSI.

Drive A/B (Флоппи-дисководы A/B):

Сделайте выбор из различных моделей флоппи-дисководов.

Video (Видеоплата):

Подберите тип имеющегося в вашей системе видеоадаптера. Вы можете игнорировать эту настройку, если Вы используете монитор VGA; VGA BIOS автоматически сконфигурирует эту настройку.

Halt On (Остановка):

Когда включается питание системы, программа BIOS проводит серию диагностических тестов, именуемых POST (Power On Self Test (самотестирование при включении)). Эта функция отключает компьютер, если BIOS обнаруживает сбой аппаратного устройства. Вы можете приказать BIOS отключаться при всех ошибках (halt on all errors), не отключаться (no errors) или отключаться при указанных ошибках (halt on specific errors).

3-54 Advanced BIOS Features (Расширенные возможности BIOS)

При выборе раздела «Advanced BIOS Features» из меню «CMOS Setup Utility» (Утилиты настройки CMOS), появляется нижеприведенный экран. Этот пример экрана содержит настройки производителя по умолчанию для системной платы.

CPU Internal & External Cache (Кэш ЦП первого и второго уровней):

Кэш-память имеет более высокое быстродействие, чем обычная системная память типа DRAM. Эти поля параметров позволяют Вам разрешить или запретить использование встроенной кэш-памяти первого уровня ЦП и внешней кэш-памяти второго уровня. Оба параметра устанавливаются в «Enabled» (разрешено), чтобы существенно увеличить производительность вашего компьютера.

Quick Power On Self Test (Быстрый тест компьютера после включения питания):

Разрешите эту функцию для ускорения процесса работы процедуры (Power On Self Test). BIOS сэкономит время путем пропуска некоторых этапов при выполнении POST. Рекомендуется запрещать эту настройку. Лучше обнаружить проблему при загрузке, чем потерять данные в процессе работы.

First/Second/Third/Boot Other Device (Последовательность выбора устройств при загрузке: первое/второе/третье):

Этот параметр устанавливает последовательность приводов, с которых BIOS пытается проводить загрузку после завершения POST. BIOS будет проверять наличие операционной системы на этих приводах.

Swap Floppy Drive:

Разрешение этой функции приведет к перемене местами накопителей на гибких дисках, в результате дисковод А будет действовать как дисковод В, а дисковод В будет действовать как дисковод А. Отметим, что последовательность загрузки, упомянутая непосредственно выше, не предполагает загрузку с дисковода В. Эта функция полезна, если накопители на гибких дисках В и А имеют отличающиеся форматы, и Вы предпочитаете проводить начальный пуск с дисковода В.

Boot up Floppy Seek (Поиск загрузочного флоппи-дисковогода):

Этот параметр предназначен для проверки флоппи-дисковогода после включения компьютера.

Boot Up NumLock Status (Включение цифровой клавиатуры при включении компьютера):

Эта функция определяет цифровую клавиатуру как набор цифровых клавиш или клавиш со стрелками. Если параметр установлен на «On», то активируются цифровые клавиши, если он установлен на «Off», то активируются клавиши со стрелками.

Gate A20 Option (Вариант включения шины A20):

Этот параметр позволяет управлять способом включения адресной шины A20. При выборе параметра [**Fast**] управление шиной A20 осуществляется набором микросхем. При выборе параметра [**Normal**] управление шиной A20 осуществляется контроллером клавиатуры по специальной цепи. Доступные значения: [**Fast**] и [**Normal**].

Keyboard Interface (Клавиатурный интерфейс):

1. Typematic Rate Setting (установка скорости ввода символов)
В положении «enabled» (разрешено) Вы сможете выбирать два (запрещено) контроллер клавиатуры устанавливает скорость повтора в вашей системе произвольно.
2. Typematic Rate (Chars/Sec) (частота повторения симв./сек.)
Частота повторения – это скорость, с которой символы на экране повторяются при нажатой клавише.
3. Typematic Delay (Msec) (задержка повторения в миллисекундах)
Задержка повторения устанавливает значение задержки от момента нажатия клавиши до начала повторения символа клавиатурой.

Security Option (Выбор вариантов защиты):

Функции Supervisor Password (пароль супервизора) и/или User Password (пароль пользователя), показанные на Рис. 3-37, должны настраиваться так, чтобы использовать выгоду от этой функции. См. Раздел 3.63 для получения информации об установке пароля. Когда параметр «Security Option» установлен в положение «System» (Система), нужно вводить пароль для запуска загрузки системы или входа в программу настройки BIOS. Когда параметр «Security Option» установлен в положение «Setup» (Настройка), нужно вводить пароль для входа в программу настройки BIOS.

APIC Mode (Режим улучшенного контроллера программных прерываний):

Для соответствия стандарту PC2001 система разработана для работы в режиме APIC (**A**dvanced **P**rogrammable **I**nterrupt **C**ontroller). Разрешение режима APIC увеличит доступные для системы ресурсы прерываний (IRQ). Возможные варианты параметра: [**Enabled**] – разрешено и [**Disabled**] - запрещено.

MPS Version Control For OS (Версия MPS управления для операционной системы):

Этот параметр позволяет Вам выбирать, какая из версий MPS (**Multi-Processor Specification** – **многопроцессорная спецификация**) используется в операционной системе. Вам следует выбрать ту версию MPS, которая поддерживается вашей операционной системой. Для выяснения того, какую версию нужно использовать, проконсультируйтесь у поставщика вашей операционной системы. Возможные варианты параметра: [1.4] и [1.1].

OS Select (For DRAM >64MB) (Выбор операционной системы (для DRAM >64Мб)):

Если объем памяти DRAM вашей системы больше 64 Мб и Вы используете OS/2, выберите OS/2 в качестве значения параметра. В противном случае, установите значение Non-OS/2 для всех прочих операционных систем.

Small Logo (EPA) Show (Показ малой логограммы EPA):

Эта настройка позволяет выводить на экран логограмму EPA.

3-55 Advanced Chipset Features (Расширенные настройки набора микросхем)

При выборе раздела [**Advanced Chipset Features**] из меню Утилиты настройки CMOS (CMOS Setup Utility) появляется следующий экран. Этот пример экрана содержит настройки производителя по умолчанию для системной платы.



Все вышеприведенные настройки были установлены производителем системной платы и не должны изменяться за исключением случая, когда Вы полностью уверены в том, что Вы делаете. Объяснения настроек временных параметров DRAM характеристик набора микросхем многословны, узко специальные и выходят за пределы этого руководства. Ниже приводятся некоторые краткие пояснения функций меню настройки.

AGP Aperture Size (MB) (Размер апертуры для карты AGP (Мб)):

Эта функция определяет объем системной памяти, выделяемой для карты AGP. Доступны объемы от **32Мб** до **512Мб**. Это выделение памяти является динамичным, так как карта AGP будет использовать лишь необходимый для нее объем памяти. Остающаяся память, которая не используется, будет доступной для системы. Например, если для карты AGP выделено 16Мб, а карте нужно лишь 8Мб, то остальные 8Мб будут доступны для использования системой.

AGP 3.0 Speed:

Эта установка включается, если наличие AGP 3.0 определяется системой

AGP 2.0 Speed:

Установка скорости шины AGP. Доступные опции [Auto], [1x], [1x2x], [1x2x4x].

AGP Fast Write (Режим Fast Write):

Выберите [Auto], чтобы режим Fast Write функционировал для 8x/4x режимов AGP. **PS:** Не все AGP карты поддерживают этот режим.

AGP Sideband Address:

Определяет адрес шины между процессором и AGP картой.

HT Frequency:

Доступные опции: [1x], [2x],[3x],[4x],[5x].

LDT Downstream Width:

Определяет ширину шины LDT, соединяющей процессор и чипсет. Доступные опции: [8 bits], [Auto].

LDT Speed (Скорость шины LDT):

Определяет скорость шины LDT. Доступные опции: [1x], [2x], [2.5x], [3x], [4x].

Special I/O for PCI card (I/O для PCI карт):

Эта функция позволяет выделять адреса для отдельных PCI карт. Доступные опции: [Enabled], [Disabled].

System BIOS cacheable (Кэширование BIOS системы):

Разрешение этой функции позволяет кэширование системной BIOS ROM по адресам F0000h-FFFFFh, что повышает производительность системы. Однако если какая-либо программа выполнит операцию записи в эти адреса, то возможен системный сбой. Рекомендуется оставить эту настройку без изменения. Кэширование BIOS системы дает лучшие результаты в сравнении с с переносом BIOS системы в основную память (shadowing).

Flash BIOS Protection:

Разработчики системной платы создали технологию защиты BIOS, оберегающую BIOS системы от случайного повреждения не имеющими на то допуск пользователями или компьютерными вирусами. Когда этот параметр разрешен, данные BIOS не могут быть обновлены посредством утилиты FLASH. Когда этот параметр запрещен, данные BIOS могут быть обновлены посредством утилиты FLASH.

3-56 Integrated Peripherals (Встроенные периферийные устройства)

Этот раздел содержит информацию по настройке периферийных устройств. При выборе раздела «Integrated Peripherals» из меню Утилиты настройки CMOS (CMOS Setup Utility), появляется следующий экран. Этот пример экрана содержит настройки производителя по умолчанию для системной платы.

IDE Function Setup (Встроенное устройство IDE):

Нажмите клавишу [Enter] для входа в подменю, содержащее следующие параметры расширенного управления:

1. OnChip IDE channel 0/1

Вы можете установить этот параметр для встроенного контроллера IDE (On Chip IDE controller) в положение «disable» (запрещено), если Вы собираетесь добавить высокопроизводительную плату IDE.

2. Primary/Secondary Master/Slave PIO (IDE первичный/вторичный главный/подчиненный PIO)

Четыре поля программного входа/выхода (PIO (programmed Input/Output)) IDE позволяют устанавливать режим PIO (0-4) для каждого устройства IDE, которое поддерживает внутренний интерфейс PCI IDE. Режимы от 0 до 4 обеспечивают постепенный рост производительности. В режиме «Auto» система автоматически определяет наилучший режим для каждого устройства.

3. Primary/Secondary Master/Slave UDMA (IDE Первичный/Secondary Главный/подчиненный UDMA):

Применение ультра-DMA (UDMA) возможно лишь тогда, если ваше IDE-устройство поддерживает его, и Ваша операционная система содержит драйвер DMA. Если и ваш жесткий диск, и программное обеспечение поддерживают ультра-DMA, выберите [Auto] в BIOS для разрешения поддержки.

4. IDE Pre-fetch Mode

Встроенные интерфейсы привода IDE поддерживают упреждающую выборку (prefetching) для ускорения доступа к накопителю. Установите [Disabled] – «запрещено», если это первичный или вторичный привод.

5. IDE HDD Block Mode

Блочный режим еще также называют блочная пересылка, мультикомандный режим или чтение/запись многих секторов. Если ваш жесткий диск IDE поддерживает блочный режим, выберите «Enabled» для автоматического выявления оптимального числа блочных чтений/записей на сектор, которое способен поддерживать накопитель.

Onboard Device (Встроенное устройство):

Этот раздел содержит информацию для настройки встроенных устройств. При выборе раздела «Integrated Peripherals» из меню Утилиты настройки CMOS (CMOS Setup Utility), появляется следующий экран. Этот пример экрана содержит настройки производителя по умолчанию для системной платы.

Нажмите клавишу [Enter] для входа в подменю, содержащее следующие параметры расширенного управления:

1. Onchip USB (Контроллер USB)

Разрешение работы встроенного контроллера Универсальной последовательной шины (Universal Serial Bus (USB V1.1 или V2.0)), если Вы хотите подключить USB-устройство к вашей системе. Заметьте, что если эта настройка отключена (disabled), Вы все же сможете временно использовать клавиатуру USB в процессе загрузки, Вы сможете войти в

BIOS и разрешить эту настройку. Если Вы пропустите стадию загрузки без ввода разрешения этой функции, ваша клавиатура USB в дальнейшем работать не будет.

2. USB Keyboard Support (Поддержка клавиатуры USB)

Выберите параметр “Enabled” (разрешено), если ваша система использует клавиатуру USB. При отсутствии клавиатуры USB, выберите в этом поле «Disabled» (Запрещено).

3. USB Mouse Support (Поддержка мыши USB)

Выберите параметр “Enabled” (разрешено), если ваша system использует мышь USB. При отсутствии мыши USB, выберите в этом поле «Disabled» (Запрещено).

Super IO Device (Дополнительные устройства входа/выхода):

Этот раздел содержит информацию по настройке дополнительных устройств входа/выхода (Super I/O devices). При выборе раздела «Integrated Peripherals» из меню Утилиты настройки CMOS (CMOS Setup Utility), появляется нижеследующий экран. Этот пример экрана содержит настройки производителя по умолчанию для системной платы.

Нажмите клавишу [Enter] для входа в подменю, содержащее следующие параметры расширенного управления:

1. Onboard FDC Controller (Встроенный контроллер флоппи-дисков)

Выберите параметр «Enabled» (Разрешено), если ваша система имеет встроенный контроллер флоппи-дисков (FDC), установленный на системной плате, и Вы собираетесь его использовать. Если Вы устанавливаете дополнительный FDC или в системе нет флоппи-дисков, выберите в этом поле «Disabled» (Запрещено).

2. Onboard Serial Port 1/2 (Встроенный последовательный порт 1/2):

Выберите адрес и соответствующее прерывание для первого и второго последовательных портов.

3. UART Mode Select (Выбор режима UART):

Эта функция позволяет Вам выбрать рабочий режим для второго последовательного порта. (Нормальный последовательный порт RS-232C / IRDA / SCR / Инфракрасный порт ASKIR 0,57-Мб/сек.).

4. UR2 Duplex Mode (Дуплексный режим UR2)

Доступные варианты: [Half] and [Full].

5. Onboard Parallel Port (Встроенный параллельный порт)

Выберите адрес логического порта LPT и соответствующее прерывание для физического параллельного порта.

6. Parallel Port Mode (Режим параллельного порта)

Выберите рабочий режим встроенного параллельного (принтерного) порта. Выберите режим SPP, если Вы не уверены, что ваше аппаратное и программное обеспечение поддерживают один из других доступных режимов.

7. ECP Mode Use DMA (Использование DMA в режиме ECP)

Этот параметр автоматически назначает канал DMA **1** или **3** для параллельного порта, когда он установлен на режим **[EPP]** или **[ECP+EPP]**.

8. Game Port Address

Этот пункт запрещает или указывает адрес для игрового порта (Game port). Доступны следующие варианты: **[201]** и **[209]**.

9. Midi Port Address:

Этот пункт запрещает или указывает адрес для порта Midi. Доступны следующие варианты: **[300]** и **[330]**.

10. Midi Port IRQ:

Этот пункт предписывает прерывание (IRQ) для порта Midi.

Init Display First (Инициализация дисплея):

Эта функция позволяет выбрать к какой карте, AGP или PCI, подключенный монитор следует инициализировать первым.

3-57 Power Management Setup (Настройка управления питанием)

Этот раздел содержит информацию о функциях управления питанием «зеленого ПК» (Green PC – с низким потреблением энергии). При выборе раздела «Power Management Setup» из меню Утилиты настройки CMOS (CMOS Setup Utility), появляется следующий экран. Этот пример экрана содержит настройки производителя по умолчанию для системной платы.

ACPI Suspend Type (Временное отключение при помощи ACPI):

Этот пункт предписывает режимы энергосбережения для функции ACPI. Доступны следующие варианты:

1. S1 (POS)

Состояние S1 – это режим низкого потребления энергии. В этом состоянии, сохраняются все системные данные (процессора или набора микросхем) и аппаратное обеспечение поддерживает все системные данные.

2. S3 (STR)

Состояние S3 – это режим низкого потребления энергии, когда в основной памяти сохраняется информация о конфигурации системы и открытых приложениях / файлах. Для экономии энергии выключается питание прочих компонентов аппаратного обеспечения. Сохраненная в памяти информация будет использована для восстановления системы при появлении пробуждающего события [wake up].

Power Management (Управление питанием):

Управление питанием снижает энергопотребление, когда система простаивает, путем применения режимов экономии энергии.

Video Off Method (Метод отключения видео-системы):

Эта функция служит для мониторов и как хранитель экрана, так и как средство экономии энергии. Настройка видео-таймера приведена в описании следующей функции: Отключение видео после (Video Off After).

- 1. Blank Screen (пустой экран)** - BIOS очистит экран монитора. Экономия электроэнергии в этом режиме несущественна, и эта функция применяется лишь как хранитель экрана, чтобы предотвратить износ экрана, когда экран не используется.
- 2. V/H SYNC+ Blank** - Система отключает вертикальную и горизонтальную развертки, очищает буфер VGA и выключает электронную пушку монитора. Для получения преимуществ от функции экономного энергопотребления нужны мониторы с поддержкой такой функции. Если Вы подключили эту функцию, а Ваш монитор поддерживает режим экономии, то результат будет аналогичен применению функции «пустой экран» (Blank). Эта функция служит и в качестве хранителя экрана, и для экономии энергии.
- 3. DPMS** - Выбирайте этот вариант, если ваша видеокарта поддерживает стандарт управления энергопотреблением дисплеев [Display Power Management Signaling (DPMS)] (то-есть, ваш монитор поддерживает режим экономного энергопотребления (Green features)). Для настройки параметров управления энергопотреблением вашей видео-системы используйте ее программное обеспечение.

HDD Power Down (Выключение жесткого диска):

Эта функция отключает все жесткие диски типа IDE в системе после истечения периода бездействия (idle period). Этот параметр не затрагивает жесткие диски типа SCSI.

HDD Down In Suspend :

В режиме Suspend (временной остановки) любой из IDE-накопителей на жестком диске отключается при отсутствии обращения после настраиваемого пользователем интервала времени. Этот параметр не оказывает влияние на диски SCSI.

Soft-Off by PBTN (программное отключение посредством функции PWR-BTTN):

При настройке на задержку длительностью 4 сек. эта функция позволяет нажатием на кнопку питания перевести систему в режим «Suspend», режим энергосбережения. Если параметр настроен на «Instant-Off» (Мгновенное отключение), а программное отключение (Soft-Off) посредством функции PWR-BTN запрещено, то при нажатии на кнопку питания компьютер отключается полностью.

CPU Fan Control in Suspend (управления процессорным кулером в спящем режиме):

Контролирует вентилятор на процессорном кулере в спящем режиме.

PwROn After PwR-Fail:

Эта настройка дает Вам возможность выбора, если Вы хотите перезагрузить вашу систему после прерывания питания. Параметр **[Off]** оставляет вашу систему в отключенном состоянии, а **[On]** производит перезагрузку.

Wake up Events (Пробуждающие события):**1. Power On by PME / Onboard LAN (Включение питания посредством PME / встроенной LAN):**

Когда эта функция разрешена, интерфейс PCI, получив сигнал, запустит систему из режимов программного отключения (soft off) и энергосбережения (green mode).

2. Power On by Ring/WOL/Modem (Включение питания посредством модема):

Когда эта функция разрешена, модем сможет получать сигнал и запускать систему из режимов программного отключения (soft off) и энергосбережения (green mode). Вам следует подключить модем к порту COM и подать сигнал на ПК для его включения.

3. USB Resume from S3 (Пробуждение от S3 клавиатурой USB):

Разрешает активизировать систему из режимов энергосбережения типа S3. Доступные варианты: **[Enabled]** и **[Disabled]**.

4. Power On by Alarm:

Если она разрешена, эта настройка позволяет системе включаться в указанное время месяца. Пользователь должен указать дату и время. Эта функция доступна лишь при наличии в компьютере блока питания ATX и функции «Software Power-Off» (программного выключения).

5. Power On By Button (Функция ВКЛЮЧЕНИЕ):

Эта функция позволяет включать систему при помощи мыши PS/2 и клавиатуры.

6. Power On By Mouse:

Эта функция позволяет включать систему при помощи мыши PS/2 и клавиатуры. Доступные варианты:

7. Power On By Keyboard

Эта функция позволяет включать систему при помощи мыши PS/2 и клавиатуры.

8. KB Power ON Password (Включение с клавиатуры и с паролем):

Если функция «POWER ON» настроена на **[Password]** (пароль), тогда для включения системы Вы можете ввести пароль для клавиатуры PS/2.

9. Hot Key Power ON (Включение посредством горячей клавиши):

Если функция «POWER ON» настроена на **[Hot Key]** (горячая клавиша), тогда для включения системы Вы можете назначить комбинации для горячих клавиш от **[Ctrl –F1]** до **[Ctrl-F12]** для клавиатуры PS/2.

3-58 PNP/PCI Configurations (Конфигурации PNP/PCI)

Этот раздел содержит информацию по настройке IRQ и DMA. При выборе раздела «PNP/PCI Configuration» из меню Утилиты настройки CMOS (CMOS Setup Utility) появляется следующий экран. Этот пример экрана содержит настройки производителя по умолчанию для системной платы.

Reset Configuration Data (Перезагрузка данных конфигурации):

Выберите параметр “Enabled” (разрешено), чтобы перезагрузить данные расширенной конфигурации системы (Extended System Configuration Data (ESCD)), когда Вы выходите из программы настройки, и если Вы установили новые устройства, в связи с чем, при реконфигурации системы возникли настолько серьезные конфликты, что операционная система не загружается.

Resources Controlled By (Управляемые ресурсы):

При настройке на «Manual» (Ручной) система BIOS не будет обращаться к ESCD для поиска информации о IRQ и DMA. Вместо этого, она будет использовать параметры из меню настройки для назначения IRQ и DMA. При настройке на «Auto» система BIOS будет обращаться к ESCD для поиска нужной информации. Набор данных расширенной конфигурации системы (ESCD (**Extended System Configuration Data**)) предоставляет детальный формат конфигурационных данных, хранящихся во флэш-памяти. Структура каждого параметра определяет ресурсы, используемые устройством или платой в системе. Сюда входят базовые устройства и аппаратные средства PCI/ISA PnP.

PCI/VGA Palette Snoop (Корректировка палитры карты VGA на PCI):

При настройке на [Enabled] (Разрешено), несколько устройств VGA, работающие от различных шин, могут получать данные от ЦП к каждому набору регистров оттенков на каждом видео устройстве. Бит 5 командного регистра пространства конфигурации в устройстве PCI является битом палитры карты VGA (VGA Palette Snoop); значение этого бита = 0 при выборе «запрещено» (disabled). Доступные варианты: [Enabled] и [Disabled].

FDD IRQ Can Be Free (Возможность высвобождения прерывания IRQ флоппи-дисковода FDD):

Эта функция предоставляет пользователям выбор, если нужно освободить прерывание (IRQ) флоппи-дисковода (FDD). Настройка по умолчанию: [Yes] и это значение не допускает высвобождения IRQ.

3-59 PC Health Status (Состояние здоровья ПК)

При выборе раздела «PC Health Status» из меню Утилиты настройки CMOS (CMOS Setup Utility) , появляется следующий экран. Это поле показывает Вам текущие системные температуру/напряжения питания, текущие скорости вращения вентиляторов ЦП и системного блока.

Shutdown Temperature (Температура отключения):

Этот параметр позволяет Вам устанавливать предел для температуры отключения процессора. Когда температура процессора доходит до установленного Вами значения, система отключится. Эта функция действует только в ОС с поддержкой ACPI (типа Windows 98 / ME / 2000).

Доступные варианты: [70°C/158°F], [65°C/149°F] и [60°C/140°F]

3-60 Frequency/Voltage Control (Управление частотой / напряжением)

При выборе раздела «Frequency/Voltage Control» из меню Утилиты настройки CMOS (CMOS Setup Utility) появляется следующий экран. Этот пример экрана содержит настройки производителя по умолчанию для системной платы.

DRAM Configuration (Конфигурация DRAM):

1. DDR Timing Setting by (Установка таймингов памяти)
2. Max MemClock
3. 1T/2T Memory Timing
4. CAS# Latency (Время задержки выдачи сигнала CAS для памяти)
5. RAS# to CAS# Delay (tRCD) (Задержка между сигналами фиксации строки и столбца адреса памяти DRAM)
6. Min RAS# Active Time (tRAS)
7. Row Precharge Time (tRP)
8. DDR Skew Fine Tune
9. DDR Drive Strength
10. Feedback Drive Strength
11. DDR Skew Adjust
12. Feedback Skew Adjust

CPU Overclock in MHZ (Разгон процессора):

Определяет скорость процессора.

AGP Overclock in MHZ (Разгон AGP):

Определяет скорость AGP

Clock Spread Spectrum (Диапазон настройки):

Доступные варианты: [Enabled] и [Disabled] .

Voltage Fine Tune (Тонкая подстройка напряжения):

Если установлено в [Enabled], то доступны регулировки *DIMM/AGP/CHIPSET/CPU Voltage Regulator* и наоборот.

CPU Volatage Regulator (Регулировка напряжения на процессоре):

Определяет напряжение на процессоре.

DIMM Voltage Regulator (Регулировка напряжения на модулях памяти):

Определяет напряжение на системной памяти.

AGP Voltage Regulator (Регулировка напряжения AGP):

Определяет напряжение на шине AGP.

CHIPSET Voltage Regulator (Регулировка напряжения чипсета):

Определяет напряжение на чипсете.

3-61 Load Fail-Safe Defaults (Загрузить безопасные настройки по умолчанию)

Эта функция производит загрузку настроек BIOS по умолчанию непосредственно из меню «CMOS Setup Utility». Если данные, созданные программой настройки оказались испорченными и, таким образом, негодными, значения по умолчанию будут автоматически загружены при включении компьютера.

3-62 Load Optimized Defaults (Загрузить оптимизированные настройки по умолчанию)

Эта функция производит загрузку оптимальных системных настроек по умолчанию непосредственно из меню «CMOS Setup Utility». Если данные, созданные программой настройки оказались испорченными и, таким образом, негодными, значения по умолчанию будут автоматически загружены при включении компьютера.

3-63 Supervisor Password & User Password Setting (Установка пароля администратора и пользователя)

Имеется четыре различных переменных, управляющих настройкой пароля. Первые две находятся в варианте функции Security (защиты) в меню «BIOS Features Setup» (настройка параметров BIOS). Когда функция «Security» установлена на **Setup (настройка)**, пароль будет нужен для доступа к BIOS и изменения настроек BIOS. Когда функция «Security» установлена на **System (система)**, пароль будет нужен для доступа, как к BIOS, так и к операционной

системе компьютера (например: Windows 98), находящейся на загрузочном диске.

Третья и четвертая переменные - это пароль пользователя и пароль супервизора, установленные в BIOS (Рис. 2-1). Главная цель разделения пользователя и супервизора заключается в предоставлении только супервизору контроля над всеми настройками BIOS. С другой стороны, пользователю разрешается лишь доступ к операционной системе компьютера и к изменению пароля пользователя в BIOS.

***Примечание:** это значит, что при отсутствии введенного пароля супервизора, пароль пользователя обеспечивает доступ ко всем настройкам BIOS.*

3-64 Save and Exit Setup (Сохранить и выйти)

Если Вы выбрали этот вариант и нажали клавишу [Y] (то есть «Да») и далее клавишу [Enter], введенные в утилитах настройки значения будут записаны в память CMOS микросхемы BIOS.

3-65 Exit Without saving (Выйти без сохранения)

Выбор этого варианта с нажатием клавиши Y и далее клавиши [Enter] позволит Вам выйти из программы настройки без сохранения новых значений или изменения прежних настроек.

BIOS 설정 프로그램 (Korean)

Phoenix-Award BIOS ROM 은 내장 설정 프로그램을 가지고 있어 사용자로 하여금 기본 시스템 환경 설정을 수정할 수 있게 합니다. 이 정보는 CMOS RAM 에 저장되어 전원이 꺼졌을 때도 설정 정보를 유지할 수 있도록 합니다.

사용자가 시스템 전원을 켜거나 재 시작할 때, [Delete key] 키를 눌러서 Phoenix-Award BIOS 설정 프로그램으로 들어갈 수 있습니다. Figure 3-1 의 주 화면은 설정 프로그램에서 사용 가능한 메뉴와 기능들의 목록이다. 원하는 목록을 선택하고 설정을 바꾸기 위해 엔터를 칩니다. 필드가 하이라이트 될 때, 온라인 도움 정보가 화면의 왼쪽 하단에 나타납니다.

3-66 기본 CMOS 설정

Standard CMOS Setup 은 사용자가 날짜,시간,부트 업 에러 신호뿐만 아니라, 하드 디스크 드라이브, 플로피 디스크 드라이브, 비디오 디스플레이 같은 시스템 구성원의 환경 설정을 할 수 있도록 해줍니다. 이 환경 설정 메뉴를 바꿔줘야 하는 경우는 메인보드를 처음 설치하거나, HDD, FDD, 비디오 디스플레이 같은 시스템상의 하드웨어를 바꾸거나, CMOS 데이터가 없어지거나 손상을 입을 경우입니다. CMOS Setup Utility menu(Figure 3-1)에서 Standard CMOS Setup option 를 선택하면 아래와 같은 화면이 나타납니다. 하나의 필드가 하이라이트 될 때, 온라인 도움말 정보가 화면의 왼쪽 하단에 나타납니다

Date/Time

날짜와 시간을 설정합니다. 전원관리, 파일 저장 같은 시간이 기록되는 이벤트들이 이 타임을 기준으로 하므로 이 기능을 지나치지 않도록 합니다.

IDE (Primary/Secondary; Master/Slave)

이 항목은 컴퓨터에 설치된 IDE 하드 디스크 드라이브를 최대 4 개까지 확인합니다. 이 섹션은 CD-ROM 드라이브 같은 다른 IDE 디바이스나 SCSI 드라이브 같은 다른 하드 드라이브에 대한 정보를 보여주지는 않습니다.

Drive A/B

Floppy 장치 Model 을 선택 합니다. 사용 가능한 선택은 [none], [360K, 5-1/4], [1.2M, 5-1/4], [720k, 3-1/2], [1.44M, 3-1/2]와 [2.88M, 3-1/2]입니다.

Video

시스템에 있는 비디오 어댑터의 유형을 선택합니다. 사용자가 VGA 모니터를 사용한다면 VGA BIOS 가 이 설정을 자동으로 해주므로 이 설정을 무시해도 됩니다.

Halt On

시스템에 전원이 들어오면, 바이오스는 POST(Power On Self Test)라는 일련의 진단 테스트를 실행합니다. 이 기능은 바이오스가 하드웨어 에러를 감지하면 컴퓨터 실행을 중단시킵니다. 사용자는 바이오스에 모든 에러에 정지를 명령하거나, 어떠한 에러에도 정지명령

을 하지 않거나 혹은 특정 에러에 정지 명령을 하지 않도록 할 수 있습니다.

3-67 BIOS 기능 설정

Standard CMOS Features menus 에서 Advanced BIOS Features 를 선택하면,아래 화면이 나타납니다. 아래의 샘플 화면에는 메인보드 제조회사의 기본 값을 담고 있습니다.

CPU Internal & External Cache

캐시 메모리는 기존의 DRAM 시스템 메모리보다 훨씬 빠릅니다. 사용자로 하여금 CPU 의 L1 내장(built-in)캐시와 L2 외부 캐시를 Enabled/Disabled 할 수 있게 합니다. 두 설정 다 Enabled 된 상태로 컴퓨터의 성능을 상당히 향상시킬 수 있습니다.

Quick Power On Self Test

POST(Power On self Test)을 실행하는데 드는 시간을 줄이기 위해 이 기능을 Enabled 합니다. 바이오스는 POST 중 일부 항목을 지나쳐서 시간을 단축할 수 있습니다. 이 설정은 Disabled 하는 것이 바람직합니다.

부트 업중 문제를 발견하는 것이 작업 중에 데이터를 잃는 것보다 좋습니다.

First/Second/Third/Boot Other Device

이 항목은 POST 후에 바이오스가 부트를 시작하고자 하는 드라이브들의 순서를 정합니다. 바이오스는 운영 시스템을 찾기 위해 이들 드라이브를 검색합니다.

Swap Floppy Drive

이 기능을 Enable 하면 플로피 드라이브 할당을 스왑하여 드라이브 A는 드라이브 B로, 드라이브 B는 드라이브 A로 동작 하게 됩니다. 바로 위에서 언급된 부트 시퀀스 할당은 플로피 드라이브 B로부터의 부팅은 포함하고 있지 않다는 것을 주의 하십시오. 이 기능은 플로피 드라이브 B가 서로 다른 포맷이고 플로피 드라이브 B로부터 부팅을 하고 싶을 때 유용합니다.

Boot up Floppy Seek

이 것은 컴퓨터 시작 후 플로피 power-on 을 체크합니다.

Boot Up NumLock Status

키보드 숫자패드를 숫자키로 사용하거나 화살표키로 사용하도록 설정할 수 있습니다.

Gate A20 Option

Gate A20 은 시스템이 주소 지정하는 1MB(확장메모리) 이상의 상위의 메모리를 참조합니다. [Fast]로 조정할 경우, 시스템 칩셋은 Gate A20 을 제어하게 됩니다. [Normal]로 할 경우에는 키보드 컨트롤러에 있는 핀이 Gate A20 을 조정합니다. OS/2 와 Windows 를 사용할 경우 특히, Gate A20 을 Fast 로 설정 함으로서 시스템 속도를 향상 시킬 수 있습니다.

Keyboard Interface

1. Typematic Rate Setting

이 기능이 Enabled 되면, 아래의 두 가지 타이핑 제어 항목을 설정할 수 있습니다. Disabled 되면 키 입력은 시스템내의 키보드 제어기에 의해 임의로 정해지게 됩니다.

2. Typematic Rate (Chars/Sec)

Typematic Rate 는 하나의 키를 누르고 그대로 유지할 때 화면상에 글자가 재 반복되는 속도를 설정합니다.

3. Typematic Delay (Msec)

Typematic Delay 는 사용자가 키를 누른 후 얼마 후에 글자가 재 반복을 시작하는지를 설정합니다.

Security Option

Figure 3-46 에 나오는 Supervisor and/or User Password 기능이 설정되어야 기능을 활용할 수 있습니다. 패스워드 설정안내를 보려면 3-76 을 참조합니다. Security Option 이 System 으로 설정되면, 시스템을 부트하거나 바이오스 설정프로그램으로 들어가기 위해 패스워드를 입력해야만 합니다. Security Option 이 Setup 으로 설정되면, 바이오스 설정 프로그램으로 들어가기 위해 패스워드가 필요합니다.

APIC Mode

이 항목은 APIC (Advanced Programmable Interrupt Controller)를 사용하게 하거나 무능하게 만들 수 있습니다. PC2001 디자인 가이드에 대한 협력으로, 그 시스템은 APIC mode 로 운영될 수 있습니다. APIC 방법을 가능하게 하는 것은 그 시스템을 위해 사용 가능한 IRQ 자원을 확장할 것이며 사용 가능한 선택은 [Enabled] 과 [Disabled] 입니다.

MPS Version Control For OS

이 항목은 그 운영체제에 사용되는 MPS (Multi-Processor Specification) 버전을 선택하는 것을 허락합니다. 당신은 당신의 운영체제에 의해 지원되는 MPS (Multi-Processor Specification) 버전을 선택할 필요가 있습니다.

사용하는 버전을 찾아내기 위해서 운영체제 회사에 문의 하시기 바랍니다. 사용 가능한 선택은 [1.4]과 [1.1]입니다.

OS Select (For DRAM >64MB)

시스템의 DRAM 이 64MB 보다 크고 사용자가 OS/2 를 실행한다면, OS/2 를 설정합니다. 그렇지 않으면, 그 항목 값을 모든 다른 OS 를 위한 Non-OS/2 로 설정합니다.

Small Logo (EPA) Show

이 설정은 EPA 로고 이미지를 보이도록 설정합니다.

3-68 Chipset 기능설정

Standard CMOS Features Menu 에서 **[Advanced Chipset Features]** 옵션을 선택하면 아래와 같은 화면이 나타납니다. 이 샘플 그림은 메인보드에 대한 제조회사의 기본 값을 표시합니다.

AGP Aperture Size (MB)

이 기능은 AGP 카드로 주어지는 시스템 메모리 용량을 결정합니다.

선택범위는 32MB에서 512MB 까지 입니다. 이것은 AGP 카드가 필요로 하는 메모리 용량만을 사용한다는 점에서 동적인 메모리 할당입니다. 사용되지 않는 나머지 메모리는 시스템이 사용하도록 할당되게 됩니다. 예를 들면, 시스템 메모리가 16MB 이면 AGP 카드에 8MB 가 할당되고, 나머지는 시스템이 사용하도록 할당됩니다.



위의 모든 설정사항은 메인보드 제조회사에 의해 정해진 것이고 사용자가 무엇을 하는지 절대적으로 확신하지 않는다면 변경해서는 안됩니다. DRAM 타이밍과 칩셋 기능 설정에 대한 설명은 분량이 많고, 전문 기술이며 이 매뉴얼의 범위를 벗어 나는 것입니다. 아래는 이 설정 메뉴에 있는 기능들에 대한 요약 설명입니다.

AGP 3.0 Speed

이 설정은 AGP 3.0 을 지원하는 장치를 사용할 경우 선택이 가능합니다.

AGP 2.0 Speed

이 설정은 AGP 버스 스피드를 선택하는 것이며, [Auto], [1x], [1x2x], [1x2x4x]로 설정이 가능합니다.

AGP Fast Write

[Auto]로 선택할 경우 8x/4x AGP 의 Fast Write 기능을 사용할 수 있습니다.

PS: 모든 AGP 카드가 fast Write 기능을 지원하는 것은 아닙니다.

AGP Sideband Address

이 기능은 AGP 카드와 CPU 간의 주소값을 설정할수 있습니다.

HT Frequency

선택 가능한 옵션은 [1x], [2x], [3x],[4x],[5x].

LDT Downstream Width

이 기능은 CPU 와 CK8 칩 사이의 흐름인 LDT 버스의 대역폭을 결정합니다. 선택 가능한 옵션은 [8 bits], [Auto]입니다.

LDT Speed

이 기능은 LDT 버스의 속도를 결정합니다. 선택 가능한 옵션은 [1x], [2x], [2.5x], [3x], [4x] 입니다.

Special I/O for PCI card

이 기능은 PCI 카드의 주소값을 명확하게 설정합니다. 선택 가능한 옵션은 [Enabled], [Disabled] 입니다.

System BIOS cacheable

이 기능을 활성화 하면 시스템 BIOS ROM 이 F0000h-FFFFFh 에 캐싱이 가능하여 더 나은 시스템 성능을 보입니다. 그러나, 어떤 프로그램이 이 메모리 영역으로 쓰기를 하면 시스템 에러가 발생할 수 있습니다.

캐싱을 하면 시스템 바이오스의 쉼도우잉을 할 때 보다 더 나은 시스템 향상을 보입니다.

Flash BIOS Protection

이 마더보드는 시스템 바이오스가 허용하지 않는 사용자나 컴퓨터 바이러스에 의한 예상치 못한 감영으로부터 보호하는 바이오스 보호 기술이 포함되었습니다. 일단 이 기능이 Enabled 되면, Flash 유틸리티로 업데이트 바이오스를 시도할 때 바이오스 데이터는 변경되지 않습니다. Disabled 되면, 바이오스 데이터는 Flash 유틸리티를 사용하여 업데이트됩니다. 그 마더보드 제조업자는 허가받지 않은 사용자나 컴퓨터 바이러스로 우연한 타락으로부터 System BIOS 를 보호하는 BIOS 보호 기술을 개발했습니다.

3-69 주변기기 설정

이 장에서는 주변 기기 디바이스 설정에 관한 정보를 제공합니다. Standard CMOS Features Menu 에서 Integrated Peripherals 항목을 선택하면 아래와 같은 화면이 나타납니다. 이 샘플 화면은 메인보드 제조사의 기본 값을 담고 있습니다.

IDE Function Setup

sub-menu 에 들어 가려면 [Enter]을 누르십시오. 다음 항목을 포함합니다.

1. OnChip IDE channel 0/1

더 높은 성능의 IDE 보드를 추가하려면 온 칩 IDE 제어기를 Disabled 하도록 이 항목을 설정할 수 있습니다.

2. Primary/Secondary Master/Slave PIO

4 개의 IDE PIO(Programmed Input/Output)는 내부 PCI IDE 인터페이스가 지원하는 각각의 IDE 디바이스에 대해 사용자가 PIO 모드(0-4)를 설정할 수 있게 합니다. 모드 0 에서 4 까지는 향상된 성능을 연속적으로 제공합니다.

3. Primary/Secondary Master/Slave UDMA

IDE 장치가 Ultra DMA 를 지원하고 당신의 operating 환경이 DMA Driver 를 포함할 때만 사용 가능합니다. 당신의 하드 드라이브와 소프트웨어가 Ultra DMA 를 지원한다면, BIOS 지원을 가능하도록 [Auto]를 선택하십시오.

4. IDE Pre-fetch Mode

보다 빠른 온보드 IDE 드라이브로의 액세스를 지원할 수 있는 prefetching 을 사용할 수 있게 합니다. Primary 또는 Secondary 라면 [Disabled] 하십시오.

5. IDE HDD Block Mode

블록 모드는 또는 block transfer, multiple commands, or multiple sector read/write 라고도 합니다. IDE 하드 드라이브가 블록 모드를 지원하면, 지원할 수 있는 부분 당 블록 read/writes 의 최적 값을 자동으로 찾도록 Enabled 을 선택합니다.

Onboard Device

이 항목은 onboard 장치에 대한 정보를 제공합니다. Integrated Peripherals 항목을 선택하는 것에 의해, CMOS Setup Utility 메뉴로부터, 밑의 화면이 디스플레이 됩니다 sub-menu 에 들어 가려면 [Enter]을 누르십시오. 다음 항목을 포함합니다.

1. Onchip USB

USB 장치를 시스템에 연결하려면 on-board Universal Serial Bus(USB V1.1 or V2.0)를 Enabled 하십시오. 이 설정이 Disabled 되더라도 사용자는 부팅 시 USB 키보드를 일시적으로 사용할 수 있어, 바이오스로 들어가서 이 설정을 Enabled 할 수 있습니다. 이 기능을 Enabled 하지 않고 부트 단계를 지나가면 PS/2 키보드는 더 이상 작동하지 않습니다.

2. USB Keyboard Support

시스템에 USB 키보드를 사용하시려면 [Enabled]를 선택 하십시오. 만약 USB 키보드를 사용하지 않는다면 [Disabled] 를 선택 하십시오.

3. USB Mouse Support (Поддержка мыши USB)

시스템에 USB 마우스를 사용하시려면 [Enabled]를 선택 하십시오. 만약 USB 마우스를 사용하지 않는다면 [Disabled] 를 선택 하십시오.

Super IO Device

이 항목은 Super I/O 장치를 설정하는 것에 대한 정보를 제공합니다.

Integrated Peripherals 항목을 선택하는 것에 의해, CMOS Setup Utility 메뉴 (Figure 2-5)로부터, 밑의 화면이 디스플레이 됩니다

sub-menu 에 들어 가려면 [Enter]을 누르십시오. 다음 항목을 포함합니다.

1. Onboard FDC Controller

시스템에 플로피 디스크 제어기(FDC)가 설치되어 있고 이를 사용하고자 한다면 Enabled 로 설정합니다. 부가 FDC 를 설치하거나 시스템에 플로피 드라이브가 없다면 Disabled 를 선택합니다.

2. Onboard Serial Port 1/2

1 번 2 번 시리얼 포트가 사용하는 메모리 주소와 그와 관련된 IRQ 를 선택합니다. 사용가능한 선택은 [3F8/IRQ4], [2E8/IRQ3], [3E8/IRQ4], [2F8/IRQ3], [Disabled], [Auto]입니다.

3. UART Mode Select

이 기능은 2 번째 시리얼포트의 작동모드를 선택하는 기능이다.

(표준 RS-232C serial port / IRDA / SCR / ASKIR 0.57-MB/sec infrared port).

4. UR2 Duplex Mode

사용 가능한 선택은 [Half], [Full]입니다.

5. Onboard Parallel Port

물리적 패러럴(printer) 포트를 위해 논리 LPT 포트 어드레스와 이에 상응하는 인터럽트를 선택합니다.

6. Parallel Port Mode

온보드 패러럴(Printer) 포트의 동작모드를 설정합니다. 사용 가능한 방법 중의 당신의 하드웨어와 소프트웨어의 지원이 확실하지 않으면 SPP 를 선택하십시오.

7. ECP Mode Use DMA

이 항목은 패러럴 포트의 모드가 [EPP]또는 [ECP+EPP] 모드에 설정될 때 DMA 채널을 1 또는 3 으로 선택할 수 있습니다.

8. Game Port Address

이 항목은 게임 포트의 주소를 할당하거나 Disable 합니다. 사용 가능한 선택은 [201]과 [209]입니다.

9. Midi Port Address

이 항목은 Midi 포트의 주소를 할당하거나 Disable 합니다. 사용 가능한 선택은 [300]과 [330]입니다.

10. Midi Port IRQ

이 항목은 Midi 포트에 대해 IRQ 를 할당합니다.

Init Display First

이 기능은 display 로 먼저 초기화 할 슬롯을 [Onboard/AGP]이나 [PCI slot]중에 선택하도록 합니다.

3-70 전원 관리 기능 설정

이 장은 Green PC 전원 관리 기능들에 대한 정보를 제공합니다. Standard CMOS Features Menu (Figure 3-65)에서 Power Management Setup 항목을 선택하면 아래의 화면이 나타납니다. 이 샘플 화면은 메인보드 제조사의 기본 값을 담고 있습니다.

ACPI Suspend Type

이 항목은 ACPI 기능의 파워 절전모드를 명시합니다.

사용가능한 선택은 [S1], [S3] 입니다.

1. S1 (POS)

S1 상태는 낮은 파워 상태 입니다. 이 상태에서, 어떤 시스템 상황 (CPU or Chipset)도 잃어지지 않고 그 하드웨어는 모든 시스템 상황을 유지합니다.

2. S3 (STR)

S3 상태는 더 낮은 파워 상태입니다. 시스템 구성의 정보와 사용중인 어플리케이션 / 화일은 주 메모리에 저장 됩니다. 구성요소가 있는 다른 하드웨어의 남아 있는 파워는 에너지를 절약하기 위해 끕니다.

메모리에 저장된 정보는 [wake up]이 발생할 때 그 시스템을 회복하는 데 이용될 것입니다.

Power Management

전원 관리는 점차적으로 높은 단계의 전원 절약 모드로 들어감으로써 사용중이 아닌 전력을 컴퓨터가 절약하도록 해줍니다.

Video Off Method

이 기능은 모니터를 위한 스크린 세이버와 전원 세이버의 두 가지 역할을 합니다. 비디오 타이머를 설정하려면 다음의 Video Off After 기능을 참조하십시오.

1. Blank Screen

바이오스는 단지 모니터의 화면만을 까맣게 할 뿐입니다. 이 모드에서 절약된 전력은 무시할만하고 이 기능은 스크린이 켜져 있고 미사용 중일 때 스크린에 손상이 가는 것을 막기 위한 스크린 세이버로서 사용될 뿐입니다.

2. V/H SYNC+ Blank

시스템은 수직, 수평 동기화 (synchronization) 포트의 전원을 차단하고 공백 (blanks)을 VGA 버퍼와 모니터에 쓰고 모니터의 전자총은 꺼집니다. 이 기능은 전원 절약 기능을 사용하기 위해 Green 기능이 있는 모니터가 필요합니다. 이 기능을 Enabled 하고 Green 모니터를 갖추지 못하면 이 항목에서 Blank를 선택하는 것과 같은 결과입니다. 이 기능은 스크린 세이버와 전력 세이버 둘 다로 기능합니다.

3. DPMS

사용자의 비디오 카드가 Display Power management Signaling(DPMS)스탠다드를 지원한다면 (즉 Green 기능을 지원하는 모니터), 이 항목을 선택합니다. 사용자의 비디오 하위 시스템이 지원하는 소프트웨어를 사용하여 비디오 전원 관리 선택항목을 설정합니다.

HDD Power Down

이것은 아이들 주기가 지나면 IDE 하드를 shuts down 시켜줍니다.

이 기능은 SCSI 하드에서 작동하지 않습니다.

HDD Down In Suspend

사용자가 설정 해 둔 시간이 지나면 IDE 하드디스크 드라이브는 suspend 됩니다. 이 기능은 SCSI 드라이브에 영향을 미치지 않습니다.

Soft-Off by PBTN

Delay 4 Sec 로 설정될 때, 이 기능은 전원 버튼을 Suspend, 즉 전원 절약 모드 상태에 둘 수 있습니다. Instant-Off 로 설정됐을 때, Soft-Off by PWR-BTTN 기능은 Disabled 되고 컴퓨터는 전원 버튼을 누를 때 완전히 꺼집니다.

CPU FAN Control in Suspend

불안하게 작동되는 CPU FAN 을 관리 합니다.

PWR On After PWR-Fail

이 항목은 정전이 된 후에 설정에 따라 Reboot 할 수 있습니다.[Off] 일 경우 시스템 OFF 상태로 [On]일 경우 Reboot 을 합니다.

Wake up Events

1. Power On by PME / Onboard LAN

이 항목이 Enabled 되면, 온보드 nVidia LAN 은 절전, suspend 모드에서 시스템을 깨우게 됩니다. 당신은 RJ45 포트에 LAN 을 연결하고 재 시작 이벤트를 suspend 모드에서 켜야 합니다.

2. Power On by Ring/WOL/WOM

이 항목이 Enabled 되면, 신호를 받는 모뎀은 소프트 오프와 그린 모드로부터 시스템을 깨우게 된다. 사용자는 모뎀을 COM 포트에 연결하고 재 시작 이벤트(resume event)를 그린모드에서 켜야 합니다.

3. USB Resume from S3

이 항목이 Enabled 되면, 시스템은 USB 키보드의 핫키 또는 마우스 클릭하면 S3 절전모드로부터 시스템을 깨우게 됩니다. 선택항목은 [Enabled] 과 [Disabled] 입니다.

4. Power On by Alarm

이 항목이 Enabled 되었을 때, 이 설정으로 시스템을 원하는 달의 시간에 다시 켜지도록 할 수 있습니다.. 사용자는 요일과 시간을 지정해줘야 합니다. 이 기능은 컴퓨터 전원을 끄기 위해 ATX 전원 공급과 Software Power-Off 기능을 사용할 때만 가능합니다..

5. Power On by Button

이 항목을 사용해서 PS/2 마우스 또는 키보드로 시스템 전원을 제어합니다.

6. Power On by Mouse

이 항목을 사용해서 PS/2 마우스 또는 키보드로 시스템 전원을 제어합니다.

7. Power On by Keyboard

이 항목을 사용해서 PS/2 마우스 또는 키보드로 시스템 전원을 제어합니다.

8. KB Power ON Password

POWER ON Function 이 [Password]를 설정하였다면, PS/2 키보드 상에서 암호를 설정할 수 있습니다.

9. Hot Key Power ON

POWER ON Function 이 [Hot KEY]를 설정하였다면, PS/2 키보드 상의 hot key 조합을 할당할 수 있습니다. 설정은 [Ctrl-F1]에서부터 [Ctrl-F12]까지 입니다.

3-71 PNP/PCI 구성

이 장에서는 IRQ 와 DMA 설정 정보를 제공합니다. **Standard CMOS Features menu** 에서 **PNP/PCI Configuration** 을 선택하면 아래의 화면이 나타납니다. 이 샘플 화면은 메인 보드에 대한 제조회사의 기본 값을 담고 있습니다.

주의: IRQ 충돌이 일어날 경우 스템에서 몇몇 하드웨어가 검출되지 않을 수 있습니다.

Reset Configuration Data

CMOS IRQ 분할 하드웨어 장치를 Reset 시키려면, [Enabled]로 선택 하십시오.

Resources Controlled By

Manual로 설정되면 시스템 바이오스는 IRQ&DMA 정보를 위한 ESCD를 참조하지 않게 됩니다. 대신에, IRQ&DMA 할당을 위해 설정 메뉴에 있는 항목들을 참조합니다. 시스템 바이오스를 Auto로 설정하면 시스템 바이오스는 모든 레거시(legacy)정보에 대해 위한 ESCD를 참조합니다. ESCD(시스템 확장 설정 데이터-Extended system Configuration Data)는 플래쉬 메모리에 보관되는 설정 데이터 구조의 상세한 형식을 제공합니다. 각 데이터 구조는 시스템에서 장치 또는 카드에 사용되는 자원들을 정의합니다. 이것은 legacy와 PCI/ISA PnP 장치를 포함합니다.

PCI/VGA Palette Snoop

이 항목이 [Enabled]될 때, 다른 버스에 대해서 동작하는 다중의 VGA 장치는 모든 비디오 장치에 있는 팔레트 register를 각 CPU로부터 자료를 조정할 수 있습니다. PCI 장치 구성 공간에 명령 register의 Bit 5는 VGA Palette Snoop Bit입니다.(0는 Disable입니다.) 선택항목은 [Enabled]과 [Disabled]입니다.

FDD IRQ Can Be Free

이 기능은 사용자로 하여금 FDD IRQ를 풀어줄 지를 선택하도록 합니다. 초기 설정은 Yes이고 이것은 자유로운 IRQ를 허용하지 않게 합니다.

3-72 PC Health 상태

CMOS Setup Utility menu에서 **PC Health Status** 항목을 선택하면 아래와 같은 화면이 나타납니다. 이 부분은 사용자에게 현재 시스템 온도/외부 전압 입력과 현재 CPU FAN 그리고 System FAN 동작 속도를 보여준다.

Shutdown Temperature

이 항목은 당신이 그 프로세서를 위해 정지 온도를 설정하도록 합니다. 사용 프로세서가 설정 온도에 도달할 때, 시스템을 정지시킵니다.

이 기능은 ACPI 지원 OS (Windows 98 / ME / 2000/XP)에서 동작합니다.

사용가능한 선택은 [70°C/158°F], [65°C/149°F], [60°C/140°F]입니다.

3-73 Frequency/Voltage 조정

CMOS Setup Utility menu 에서 Load Fail-Safe Defaults 는 기본 바이오스 값을 직접적으로 로드합니다. 설정 프로그램에 의해 만들어진 저장된 기록이 변조되고 따라서 사용불가능 하게 되면, 컴퓨터를 켜올 때 이런 기본 값이 자동으로 로드됩니다

DRAM Configuration

1. DDR Timing Setting by
2. Max MemClock
3. 1T/2T Memory Timing
4. CAS# Latency
5. RAS# to CAS# Delay (tRCD)
6. Min RAS# Active Time (tRAS)
7. Row Precharge Time (tRP)
8. DDR Skew Fine Tune
9. DDR Drive Strength
10. Feedback Drive Strength
11. DDR Skew Adjust
12. Feedback Skew Adjust

CPU Overclock in MHZ

이 기능은 CPU 의 오버클럭 스피드를 설정할수 있습니다.

AGP Overclock in MHz

이 기능은 AGP 의 오버클럭 스피드를 설정할수 있습니다.

Clock Spread Spectrum

사용 가능한 선택은 [Enabled], [Disabled] 입니다.

Voltage Fine Tune

[Enabled]을 선택할 경우 DIMM/AGP/CHIPSET/CPU 전압을 조정할수 있도록 활성화 됩니다.

CPU Voltage Regulator

이 항목은 CPU 의 전압을 조절할수 있는 기능입니다.

DIMM Voltage Regulator

이 항목은 DIMM 의 전압을 설정할 수 있는 기능입니다.

AGP Voltage Regulator

이 항목은 AGP 의 전압을 조절할 수 있는 기능입니다.

CHIPSET Voltage Regulator

이 항목은 메인보드 칩셋의 전압을 설정할 수 있는 기능입니다.

3-74 안정된 설정 불러오기

CMOS Setup Utility menu 에서 Load Fail-Safe Defaults 는 기본 바이오스 값을 직접적으로 로드합니다. 설정 프로그램에 의해 만들어진 저장된 기록이 변조되고 따라서 사용불가능하게 되면, 컴퓨터를 켜올 때 이런 기본 값이 자동으로 로드됩니다.

3-75 최적화된 설정 불러오기

CMOS Setup Utility menu 에서 Load Optimized Defaults 는 기본 시스템 값을 직접적으로 로드합니다. 설정 프로그램에 의해 만들어진 저장된 기록이 변조되고 따라서 사용불가능하게 되면, 컴퓨터를 켜올 때 이런 기본 값이 자동으로 로드됩니다.

3-76 관리자 Password 와 사용자 Password 설정

패스워드 설정을 제어하는 데는 서로 다른 4 개의 변수가 있습니다. 앞의 2 가지는 BIOS Features Setup Menu 에 있는 Security Option 기능 아래에 위치하고 있습니다. Security Option 기능이 Setup 으로 설정되면, 바이오스로 들어가서 바이오스 설정을 변경하기 위해 패스워드가 필요합니다. Security Option 기능이 System 으로 설정되면 바이오스와 부트 드라이브상에서 발견되는 컴퓨터의 운영 시스템(예를 들어 윈도우 98) 둘 다에 들어가기 위한 패스워드가 필요합니다.

3 번, 4 번째 변수는 사용자 패스워드와 바이오스에서 선택된 관리자(supervisor) 패스워드입니다. 사용자와 관리자를 구분하는 주목적은 오직 관리자만 바이오스내의 설정에 대한 제어가 가능하도록 하기 위함입니다. 반면 사용자는 컴퓨터의 운영체제에 접근하고 바이오스 내의 사용자 패스워드를 변경할 때만 접근을 허용하도록 되어 있습니다.



어떠한 관리자 패스워드도 설정되어 있지 않을 때 사용자 패스워드가 모든 바이오스 설정에 대한 접근을 제어함을 유의하십시오.

3-77 저장하고 나가기 설정

이 항목을 선택하고 Y(Yes 를 의미)를 입력하고 [Enter]를 치면, 설정 유틸리티에서 설정한 값들이 바이오스 칩의 CMOS 메모리에 저장됩니다.

3-78 저장하지 않고 나가기 설정

이 항목을 선택하고 Y 를 입력 후 [Enter]를 치면 어떠한 새로운 값을 기록하거나 이전의 값의 변경없이 Setup 프로그램을 빠져 나오게 됩니다.

Chapter 4 Driver Setup

Insert the support CD that come with your motherboard into your CD-ROM driver or double-click the CD drive icon in [**My computer**] to enter the setup screen.

4-1 NVIDIA Driver Setup

1. Click [**Nvidia Driver Package**].
2. Click [**Next**] to start software installation.
3. Click [**Next >**] to continue.
4. Select [**Yes**] to install NVIDIA IDE SW driver.
5. Select [**Yes, I want to restart my computer now**] or [**No, I will restart my computer later**] and then click [**Finish**] to complete the setup process.

4-2 DirectX9.0

1. Click [**DirectX 9.0**].
2. After reading the license agreement, please click [**Next >**] to continue.
3. Please click [**Next >**] to continue.
4. Please click [**Finish**] to complete the setup process.

4-3 Audio Driver Setup

1. Select [**Audio driver**] to begin the software installation
2. Click [**Next >**] to continue.
3. Select [**Next >**] to continue.
4. Please select a folder where the program will be installed and click [**Next >**] to proceed.
5. Click [**Yes, I want to restart my computer now**] or [**No, I will restart my computer later**] and then click [**Finish**] to complete the setup process.

4-4 Gigabit LAN Driver Setup

1. Click [**Gigabit LAN Driver**].
2. Please follow the instructions to install the Gigabit LAN Driver.

4-5 SATA Driver

1. Click [**SATA Driver**].
2. Please follow the instructions to install the SATA Driver.

4-6 DigiDoc

1. Click [**Next >**] to continue.
2. Enter *User name*, *Company name* and click [**Next >**] to continue.
3. Select the Setup type to be either *Complete* or *Custom*, and click [**Next >**] to continue.
4. Click [**Install**] to begin the installation.
5. Select [**Yes, I want to restart my computer now**] or [**No, I will restart my computer later**] and then click [**Finish**] to complete the setup process.
6. Click [**Finish**] to complete the setup.

4-7 WinCinema Pro

1. Select [**WinCinema Pro**].
2. Click [**I have**] to accept the license agreement.

a) Install InterVideo WinCinema

1. Select [**Install InterVideo WinCinema**].
2. Enter personal information on boxes below to register the product.
3. Choose [**Select All**] to select all the products, in this case **WINDVD** and **WINRIP**, and [**Clear All**] to deselect them. Click [**Next >**] to proceed.

b) Install InterVideo WinDVD 4 Setup

1. Select [**Install InterVideo WinDVD 4**].
2. Please click [**Next >**] to begin the setup process.
3. After reading the license agreement, please click [**Yes**] to continue.
4. Select a folder where the program will be installed and click on [**Next >**] to proceed.
5. Select one folder name from existing list of folders and click on [**Next >**] to proceed.
6. Select the default player by checking the specific boxes and click on [**Next >**] to proceed.
7. Please check the box to install the help file and click on [**Next>**] to proceed.

c) Install InterVideo WinRip 2 Setup

1. Select [**Install InterVideo WinRip 2**].
2. Please click [**Next >**] to begin the setup process.
3. After reading the license agreement, please click [**Yes**] to continue.
4. Select a folder where the program will be installed and click on [**Next >**] to proceed.

5. Select one folder name from existing list of folders and click on **[Next >]** to proceed.
6. Click on **[Start >]** to begin WinRip Configuration Wizard.
7. Choose **[Select All]** to select all file extension types for WinRip and click on **[Next >]** to continue.
8. Click on **[Next >]** to continue.
9. Select the recording format and then click on **[Next >]** to continue.
10. Click on **[Finish]** to complete the configuration process.
11. Click on **[Finish]** to complete the setup.
12. Please select **[Yes]** for restarting computer now or **[No]** for restart later, then click on **[Finish]** to complete installation.
13. Select **[Yes]** to exit now or **[No]** to go back to Main Menu.

Appendix

A-1 Digidoc 80-Port POST Error Code List



It is **NORMAL** when error code “FF” is displayed on CBOX2/CBOX3 under any OS after the system has boot up. Only when **APOGEE Overclocking Utility** or **DigiDoc** is properly installed and activated, CBOX2/CBOX3 will show the current CPU temperature.

Please visit <http://www.chaintech.com.tw> for the newest versions of APOGEE

Overclocking Utility and DigiDoc

POST (hex)	Description
CF	- Test CMOS R/W functionality. - BIOS chip is inserted incorrectly. - BIOS update failure or wrong BIOS version (only happens after updating BIOS) - CPU is malfunctioned.
C0	Early chipset initialization: -Disable shadow RAM -Disable L2 cache (socket 7 or below) -Program basic chipset registers.
C1	Detect memory: - Auto-detection of DRAM size, type and ECC. - Auto-detection of L2 cache (socket 7 or below) - Memory Compatability problem. - Memory modules inserted incorrectly. - Memory modules damaged.
C3	- Expand compressed BIOS code to DRAM. - Memory Compatability problem. - Memory modules inserted incorrectly. - Memory modules damaged.
C5	- Call chipset hook to copy BIOS back to E000 & F000 shadow RAM. - Memory Compatability problem. - Memory modules inserted incorrectly. - Memory modules damaged.
01	Expand the Xgroup codes locating in physical address 1000:0
03	Initial Superio_Early_Init switch.
05	Blank out screen. Clear CMOS error flag.

07	Clear 8042 interface. Initialize 8042 self-test.
08	Test special keyboard controller for Winbond 977 series Super I/O chips. Enable keyboard interface.
0A	Disable PS/2 mouse interface (optional). Auto detects ports for keyboard & mouse followed by a port & interface swap (optional). Reset keyboard for Winbond 977 series Super I/O chips.
0E	Test F000h segment shadow to see whether it is R/W-able or not. If test fails, keep beeping the speaker.
10	Auto detect flash type to load appropriate flash R/W codes into the run time area in F000 for ESCD & DMI support.
12	Use walking 1's algorithm to check out interface in CMOS circuitry. Also set real-time clock power status, and then check for override.
14	Program chipset default values into chipset. Chipset default values are MODBINable by OEM customers.
16	Initial Early_Init_Onboard_Generator switch.
18	Detect CPU information including brand, SMI type (Cyrix or Intel®) and CPU level (586 or 686).
1B	Initial interrupts vector table. If no special specified, all H/W interrupts are directed to SPURIOUS_INT_HDLR & S/W interrupts to SPURIOUS_soft_HDLR.
1D	Initial EARLY_PM_INIT switch.
1F	Load keyboard matrix (notebook platform).
21	HPM initialization (notebook platform)
23	1. Check validity of RTC value: e.g. a value of 5Ah is an invalid value for RTC minute. 2. Load CMOS settings into BIOS stack. If CMOS checksum fails, use default value instead. 3. Prepare BIOS resource map for PCI & PnP use. If ESCD is valid, take into consideration of the ESCD's legacy information. 4. Onboard clock generator initialization. Disable respective clock resource to empty PCI & DIMM slots. 5. Early PCI initialization: - Enumerate PCI bus number.

	- Assign memory & I/O resource. - Search for a valid VGA device & VGA BIOS, and put it into C000:0.
26	Overcdlocking /Overvoltage error
27	Initialize INT 09 buffer.
29	1. Program CPU internal MTRR (P6 & PII) for 0-640K memory address. 2. Initialize the APIC for Pentium class CPU. 3. Program early chipset according to CMOS setup. Example: onboard IDE controller. 4. Measure CPU speed. 5. Invoke video BIOS.
2B	No display card or display card damaged
2D	1. Initialize multi-language. 2. Put information on screen display, including Award title, CPU type, and CPU speed.
33	Reset keyboard except Winbond 977 series Super I/O chips.
3C	Test 8254
3E	Test 8259 interrupt mask bits for channel 1.
40	Test 8259 interrupt mask bits for channel 2.
43	Test 8259 functionality.
47	Initialize EISA slot
49	1. Calculate total memory by testing the last double word of each 64K page. 2. Program writes allocation for AMD K5 CPU.
4E	1. Program MTRR of M1 CPU 2. Initialize L2 cache for P6 class CPU & program CPU with proper cacheable range. 3. Initialize the APIC for P6 class CPU. 4. On MP platform, adjust the cacheable range to smaller one in case the cacheable ranges between each CPU are not identical.
50	Initialize USB
52	Test all memory (clear all extended memory to 0)
55	Display number of processors (multi-processor platform)

57	1. Display PnP logo. 2. Early ISA PnP initialization - Assign CSN to every ISA PnP device.
59	Initialize the combined Trend Anti-Virus code.
5B	(Optional Feature) Show message for entering AwdFlash.EXE from FDD (optional)
5D	1. Initialize Init_Onboard_Super_IO switch. 2. Initialize Init_Onboard_AUDIO switch.
60	Okay to enter Setup utility; i.e. not until this POST stage can users enter the CMOS setup utility.
65	Initialize PS/2 Mouse
67	Prepare memory size information for function call: INT 15h ax=E820h
69	Turn on L2 cache
6B	Program chipset registers according to items described in Setup & Auto-configuration table.
6D	1. Assign resources to all ISA PnP devices. 2. Auto assign ports to onboard COM ports if the corresponding item in Setup is set to "AUTO".
6F	1. Initialize floppy controller. 2. Set up floppy related fields in 40:hardware.
73	(Optional Feature) Enter AWDFLASH.EXE if: - AwdFlash is found in floppy drive. - ALT+F2 is pressed.
75	Detect & install all IDE devices: HDD, LS120, ZIP, CDROM
77	Detect serial ports & parallel ports.
7A	Detect & install co-processor
7F	1. Switch back to text mode if full screen logo is supported - If errors occur, report errors & wait for keys. - If no errors occur or F1 key is pressed to continue: w/Clear EPA or customization logo.
82	1. Call chipset power management hook. 2. Recover the text font used by EPA logo (not for full screen logo) 3. If password is set, ask for password.
83	Save all data in stack back to CMOS

84	Initialize ISA PnP boot devices.
85	1. USB final Initialization. 2. NET PC: Build SYSID structure. 3. Switch screen back to text mode 4. Set up ACPI table at top of memory. 5. Invoke ISA adapter ROMs. 6. Assign IRQs to PCI devices 7. Initialize APM 8. Clear noise of IRQs.
93	Read HDD boot sector information for Trend Anti-Virus code
94	1. Enable L2 cache 2. Program boot up speed 3. Chipset final initialization. 4. Power management final initialization. 5. Clear screen & display summary table. 6. Program K6 write allocation. 7. Program P6 class write combining.
95	1. Program daylight saving. 2. Update keyboard LED & typematic rate.
96	1. Build MP table 2. Build & update ESCD. 3. Set CMOS century to 20h or 19h 4. Load CMOS time into DOS timer tick. 5. Build MSIRQ routing table.
FF	When “FF” is showed up before OS , it refers to problems below: - BIOS chip is inserted incorrectly. - BIOS update failure or wrong BIOS version (only happens after updating BIOS) - CPU is malfunctioned. It is NORMAL when error code “FF” is displayed on CBOX2/CBOX3 <u>under any OS after the system has boot up</u>. Only when APOGEE Overclocking Utility or DigiDoc is properly installed and activated, CBOX2/CBOX3 will show the current CPU temperature. Please visit http://www.chaintech.com.tw for the newest versions of APOGEE Overclocking Utility and DigiDoc

A-2 Serial ATA Installation

You only need to follow this installation if you are installing under Windows 2000/XP system. For Windows ME/98 system, the Serial ATA will be automatically detected.

1. Press **F6** key to begin installing the Serial ATA driver when the screen displays "Additional devices Setup". This must be done or else the new drivers will not be recognized.

Note: Before you proceed, please copy the Serial ATA drivers from the enclosed Driver CD to a floppy disk.

2. Insert the appropriate Serial ATA driver diskette into drive A, and press Enter to proceed.
3. Follow the instructions to complete the installation.

NOTE

All rights are reserved for the products and corporate names/logos that appear in this manual to their original owners.

CHAINTECH reserves all the rights to change this manual .All information is subject to change without notice.

How To Contact CHAINTECH

Please do not hesitate to contact us if you have any problem about our products. Any opinion will be appreciated.

For Asia, Africa, Australia and Pacific Island: CHAINTECH COMPUTER CO., LTD No. 7-1, Chung Shin Rd., Tu Cheng, Taipei Hsien, Taiwan, ROC. Tel: +886-2-2268-9998 Fax: +886-2-2269-7510 URL: http://www.chaintech.com.tw E-mail: sales@chaintech.com.tw	For Europe: CHAINTECH EUROPE B.V. Coenecoop 620 2741 PV WADDINXVEEN, THE NETHERLANDS Tel: +31-182-623-960 Fax: +31-182-623-969 URL: http://www.chaintech.nl Technical support E-mail: support@chaintech.nl
For France: AELT COMPUTER 5 rue de Rome 93561 Rosny Sous Bois Cedex France Tel: 33-1-4855-5940 Fax: 33-1-4855-5942 URL: http://www.chaintech-france.com E-mail: infos@chaintech-france.com	For America: CHAINTECH AMERICA CORP. 4427 Enterprise St. Fremont CA 94538, U.S.A. Tel: +1-510-656-3648 Fax: +1-510-656-2297 URL: http://www.chaintechusa.com E-mail (Sales): sales@chaintechusa.com Technical Support: Tel: +1-510-656-3607 E-mail: support@chaintechusa.com
For Australia: (VGA only) Protac International Computers Australia Sydney Headquarters: 95 Derby St. Silverwater, NSW 2128 Tel: 61- 2-8748-8888 Fax: 61-2-8748-8801 http://www.protac.com.au Melbourne: Unit 7, 2 Sarton Rd, Clayton VIC 3168 Tel: 61-3-9560-7188 Fax: 61-3-9560-7288	For China CHAINTECH, SHENZHEN Room 301, Nanguang Building, No.1004, Huaifu Rd, Futian District,Shenzhen, China 518041 Tel: +86-755-8368-9072 Fax: +86-755-8368-9053 CHAINTECH, BEIJING 403, Building A, No.118, Zhichun Rd, Haidian District, Beijing, China 100086 Tel: +86-10-6265-0087 Fax: +86-10-6262-0267 URL: http://www.chaintech.com.cn ; http://www.chaintech.cn E-MAIL: service@chaintech.com.cn
For Image It/ Promagic 6.0 software information and technical support: Wasay Software Technology 5F, No 323, Sec 1,Fushing South Rd., Taipei, Taiwan 106 R.O.C Tel : + 886-2-2705-7599 Fax : +886-2-2705-9555 Email : service@wasay.com URL: http://www.wasay.com	
For Italy and Greece: CELT Computer s.r.l. Via Private Mulino N.3-20090 Buccinasco, Milano,Italy Tel: +39-02-4510-1355 Fax: +39-02-4510-1354 URL: http://www.chaintech.com.tw E-MAIL: celt@libero.it	For Korea: CHAINTECH KOREA CO., LTD. 14F, Mi-Won B/D, Yeouido-Dong 43, Youngdeunpo-Gu, Seoul, Korea Tel: +82-2-6332-3377 Fax: +82-2-6332-3379 URL: http:// www.chaintechkorea.com E-Mail: sales@chaintechkorea.com