

# Intel® Desktop Board D845PEBT2

## Quick Reference

---

*This guide is written for technically qualified personnel with experience installing and configuring desktop boards.*

### Before You Begin

Warning and Cautions.....	3
Safety and Regulatory Notice .....	3

### Desktop Board Components ..... 4

### Supported Components

Processors .....	5
Memory Module Requirements.....	5

### Installation Steps

1 Installing the I/O Shield .....	6
2 Installing the Desktop Board.....	7
3 Installing the Processor .....	7
4 Installing Memory Modules .....	8
5 Installing an AGP Card .....	9
6 Installing the Rear Panel USB 2.0 Adapter .....	10
7 Attaching IDE Drives.....	11
8 Attaching Serial ATA (SATA) Drives .....	12
9 Configuring SATA RAID.....	13
10 Loading the SATA RAID or SATA Driver .....	13
11 Connecting Fans.....	14
12 Connecting Power Cables .....	14
13 Back Panel Connectors .....	15

### Using the BIOS Setup Program..... 16

### Setting the BIOS Configuration Jumper Block..... 16

### Troubleshooting ..... 17

### Customer Support Links..... 18

#### Items on the Intel® Express Installer CD-ROM

- Product warranty
- Intel Express Installer
- *Intel® Desktop Board D845PEBT2 Product Guide*
- Software utilities and drivers
- Software license agreement
- Readme file

C13230-002



INFORMATION IN THIS DOCUMENT IS PROVIDED IN CONNECTION WITH INTEL® PRODUCTS. NO LICENSE, EXPRESS OR IMPLIED, BY ESTOPPEL OR OTHERWISE, TO ANY INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS IS GRANTED BY THIS DOCUMENT. EXCEPT AS PROVIDED IN INTEL'S TERMS AND CONDITIONS OF SALE FOR SUCH PRODUCTS, INTEL ASSUMES NO LIABILITY WHATSOEVER, AND INTEL DISCLAIMS ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY, RELATING TO SALE AND/OR USE OF INTEL PRODUCTS INCLUDING LIABILITY OR WARRANTIES RELATING TO FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, MERCHANTABILITY, OR INFRINGEMENT OF ANY PATENT, COPYRIGHT OR OTHER INTELLECTUAL PROPERTY RIGHT. INTEL PRODUCTS ARE NOT INTENDED FOR USE IN MEDICAL, LIFE SAVING, OR LIFE SUSTAINING APPLICATIONS. INTEL MAY MAKE CHANGES TO SPECIFICATIONS AND PRODUCT DESCRIPTIONS AT ANY TIME, WITHOUT NOTICE.

Intel Desktop Board D845PEBT2 may contain design defects or errors known as errata which may cause the product to deviate from published specifications. Current characterized errata are available on request.

Contact your local Intel sales office or your distributor to obtain the latest specifications and before placing your product order.

Copies of documents which have an ordering number and are referenced in this document, or other Intel literature, may be obtained from Intel Corporation by going to the World Wide Web site at: <http://www.intel.com> or by calling 1-800-548-4725.

Intel, Celeron, and Pentium are registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

† Other names and brands may be claimed as the property of others.

Copyright © 2002, Intel Corporation

# Before You Begin

## Warning and Cautions



### WARNING

*Disconnect the desktop board's power supply from its AC power source before you connect or disconnect cables, or install or remove any board components. Failure to do this can result in personal injury or equipment damage. Some circuitry on the desktop board can continue to operate even though the front panel power switch is off.*



### CAUTION

*Electrostatic discharge (ESD) can damage desktop board components. Install the board at an ESD-controlled workstation. If such a workstation is not available, wear an antistatic wrist strap or touch the surface of the antistatic package before handling the board.*



### CAUTION

*Many of the midboard and front panel connectors provide operating voltage (+5 V DC and +12 V DC, for example) to devices inside the computer chassis, such as fans and internal peripherals. These connectors are not overcurrent protected. Do not use these connectors for powering devices external to the computer chassis. A fault in the load presented by the external devices could cause damage to the computer, the interconnecting cables, and the external devices themselves.*

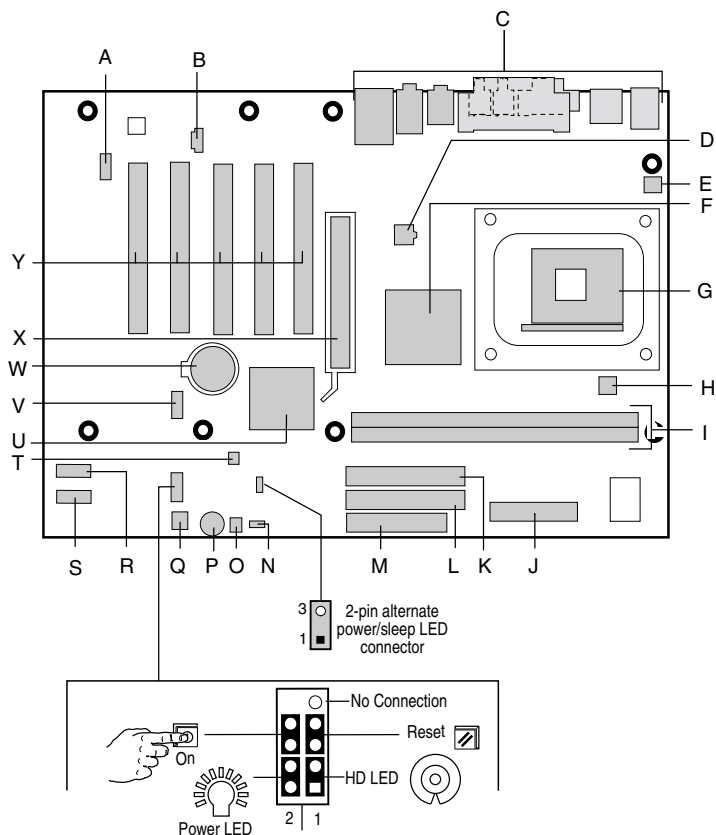
## Safety and Regulatory Notice

See the *Intel Desktop Board D845PEBT2 Product Guide* for all applicable regulatory compliance statements, product certification markings, and safety and electromagnetic compatibility (EMC) standards and regulations the desktop board is compliant with.

***Replacement battery warning label provided:*** Place the label inside the chassis in an easy-to-see location near the battery but not on the board itself.

***Intended uses:*** This product was evaluated as information technology equipment (ITE) for home or office use when installed into an appropriate computer chassis. Other end uses or locations may require further evaluation.

# Desktop Board Components



OM14802

- |                                         |                                          |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| A Front panel audio connector           | N BIOS configuration jumper block        |
| B CD-ROM connector (ATAPI-style)        | O SCSI hard drive activity LED connector |
| C Back panel connectors                 | P Speaker                                |
| D 12 V processor core voltage connector | Q Front chassis fan connector            |
| E Rear chassis fan connector            | R Secondary Serial ATA connector         |
| F Intel® 82845PE (MCH)                  | S Primary Serial ATA connector           |
| G Processor socket                      | T Chassis intrusion connector            |
| H Processor fan connector               | U Intel® 82801DB (ICH4)                  |
| I DIMM sockets                          | V Front panel USB 2.0 connector          |
| J Main power connector                  | W Battery                                |
| K Secondary IDE connector               | X AGP connector                          |
| L Primary IDE connector                 | Y PCI bus add-in card connectors         |
| M Diskette drive connector              |                                          |

# Supported Components

## Processors

The board supports a single processor with the following features:

Type	Designation	Front Side Bus Frequency	L2 Cache
Intel® Pentium® 4 processor on .13 micron process in an mPGA478 package	2.8, 2.66, 2.53, 2.4B, and 2.26 GHz	533 MHz	512 KB
	2.6, 2.5, 2.40, 2.20, 2A, 1.80A, and 1.60A GHz	400 MHz	512 KB
Intel Pentium 4 processor on .18 micron process in an mPGA478 package	2, 1.90, 1.80, 1.70, 1.60, 1.50, and 1.4 GHz	400 MHz	256 KB
Intel® Celeron® processor in an mPGA478 package	1.8 and 1.7 GHz	400 MHz	128 KB

For the latest information on processors supported by Desktop Board D845PEBT2, refer to the Intel World Wide Web site at:

<http://support.intel.com/support/motherboards/desktop>

## Memory Module Requirements

Desktop Board D845PEBT2 supports system memory as defined below:

- Up to two 184-pin Double Data Rate (DDR) SDRAM Dual Inline Memory Modules (DIMMs) with gold-plated contacts. Supported memory configuration are:
  - DDR333: to run DDR333 memory at full speed requires an Intel Pentium 4 processor with 533 MHz front side bus frequency (FSB). DDR333 memory will run only at DDR266 speeds when using a processor with 400 MHz FSB.
  - DDR266: requires an Intel Pentium 4 processor with 533/400 MHz FSB, or Intel Celeron processor with 400 MHz FSB.
- Unbuffered and non-registered single or double-sided DIMMs
- Serial Presence Detect (SPD) memory only
- Non-ECC RAM (ECC memory will run in non-ECC mode)
- 2.5 V memory



## NOTES

*Desktop Board D845PEBT2 has been designed to support DIMMs based on 512 Mbit technology up to 2 GB, but this technology has not been validated on this board.*

*All memory components and DIMMs used with the desktop board must comply with the PC SDRAM specifications. These include the PC SDRAM Specification (memory component specific), the PC Unbuffered DIMM Specification. To view or download these specifications, refer to this Intel World Wide Web site:*

<http://www.intel.com/technology/memory/pcsdram/>

*For information about vendors that support these memory requirements, refer to the Desktop Board D845PEBT2 link on this Intel World Wide Web site:*

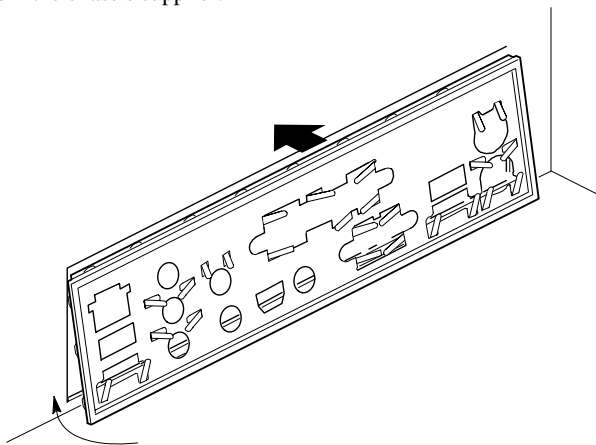
<http://support.intel.com/support/motherboards/desktop/>

## Installation Steps

### 1 Installing the I/O Shield

The board comes with an I/O shield that is used to block radio frequency transmissions, necessary to pass emissions (EMI) certification testing, protect internal components from dust and foreign objects, and promote correct airflow within the chassis.

Install the I/O shield before installing the board in the chassis. Place the shield inside the chassis as shown in the following figure. Press the shield into place so that it fits tightly and securely. If the shield doesn't fit, obtain a properly sized shield from the chassis supplier.



OM14811

## 2 Installing the Desktop Board

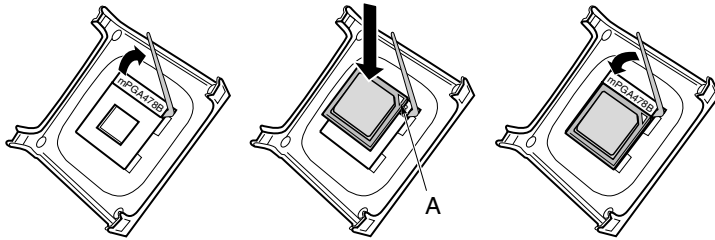
Refer to your chassis manual for specific instructions on installing and removing the desktop board.

Secure Desktop Board D845PEBT2 to the chassis using the eight screws. Refer to the board illustration on page 4 for the location of the mounting screw holes.

## 3 Installing the Processor

To install the processor, follow these steps

1. Observe the precautions in “Before You Begin” on page 3.
2. Lift the processor socket lever.
3. Install the processor so that the corner with the triangle marking (A) is aligned with the corner where the lever is attached to the socket.
4. Lower the lever back to its original position.



OM12078

5. The desktop board has an integrated processor fan heat sink retention mechanism (RM). For instructions on how to install the processor fan heat sink, refer to the boxed processor manual or the Intel World Wide Web site at:

<http://support.intel.com/support/processors/pentium4/intnotes478.htm>

## 4 Installing Memory Modules



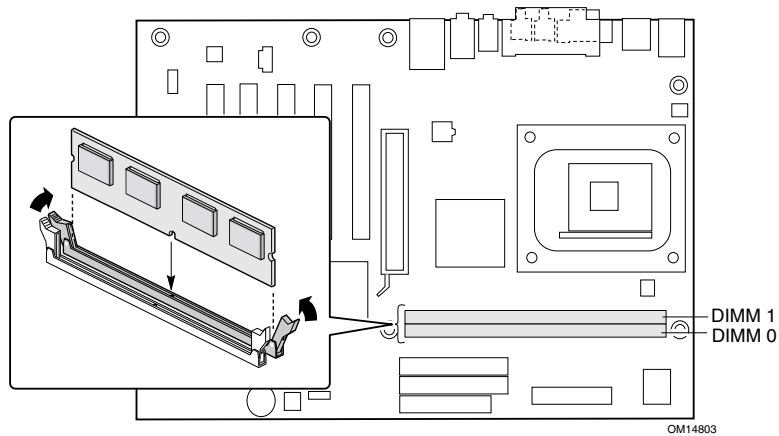
### CAUTION

*Install memory in the DIMM sockets prior to installing the AGP video card to avoid interference with the memory retention mechanism.*

Desktop Board D845PEBT2's two DIMM sockets are arranged as DIMM 0 and DIMM 1, as shown in the following figure. If installing a single DIMM, install it in DIMM 0.

To install DIMMs, follow these steps:

1. Observe the precautions in "Before You Begin" on page 3.
2. Remove the AGP video card if it interferes with the DIMM clips from being easily opened and closed.
3. Align the small notch at the bottom edge of the DIMM with the key in the socket.
4. Insert the bottom edge of the DIMM into the socket.
5. Push down on the top edge of the DIMM until the retaining clips snap into place. Make sure the clips are firmly in place.





## 5 Installing an AGP Card



### CAUTION

*Care must be taken when installing an AGP card into an AGP slot.*

*When installing any AGP card in the desktop board, ensure that it is fully seated in the AGP connector before you power on the system. If the card is not fully seated in the AGP connector, an electrical short may result across the AGP slot pins. Depending on the over-current protection of the power supply, certain board components and/or traces may be damaged.*



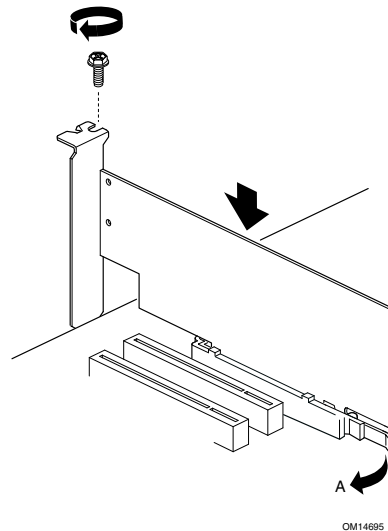
### NOTE

*The D845PEBT2 board is only compatible with 1.5 V AGP cards.*

Desktop Board D845PEBT2 has an integrated AGP card retention mechanism (RM). Follow these instructions to install an AGP card:

1. Observe the precautions in “Before You Begin” on page 3.
2. Place the AGP card in the AGP connector.
3. Press down on the card until it is completely seated in the connector and the card retention notch snaps into place below the RM.
4. Secure the card’s metal bracket to the chassis back panel with a screw.

Install PCI cards into the PCI bus add-in card connectors on the desktop board.



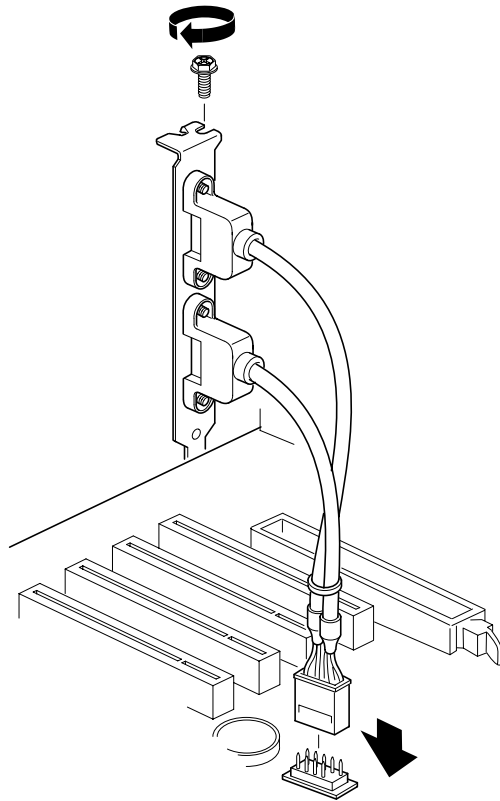
OM14695

To remove the AGP card, reverse steps taken when installing an AGP card. Before removing the card, make sure to push back on the RM lever (A) until the retention pin completely clears the notch in the card.

## 6 Installing the Rear Panel USB 2.0 Adapter

The Intel® boxed desktop board package includes a USB 2.0 adapter. Follow these instructions to install the rear panel USB 2.0 adapter:

1. Observe the precautions in “Before You Begin” on page 3.
2. Attach the cable end with the connector to the front panel USB 2.0 header on the desktop board.
3. Secure the cable’s metal bracket to the chassis back panel with a screw.



OM14822

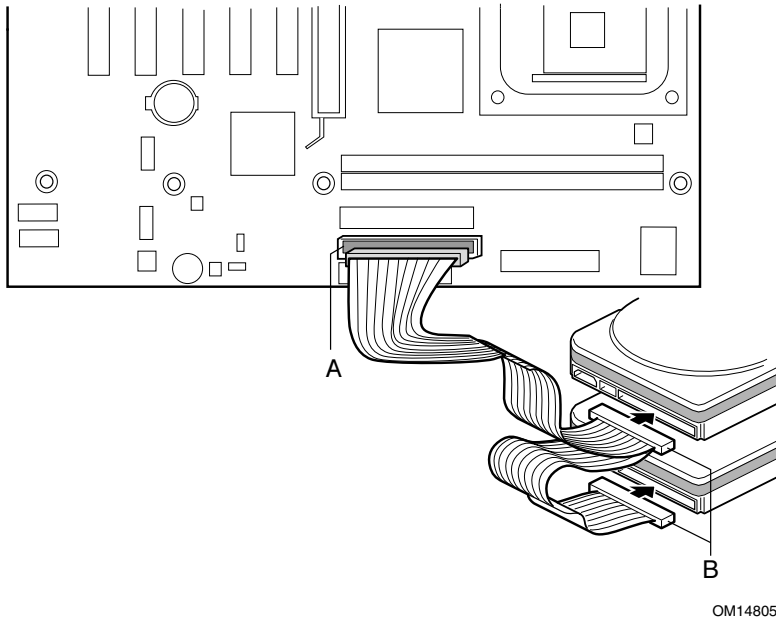
## 7 Attaching IDE Drives

The boxed desktop board package includes an ATA-66/100 cable.

The cable supports the ATA-66/100 (40-contact, 80-conductor) transfer protocol and is backward compatible with drives using slower IDE transfer protocols. The cable can connect two drives to the desktop board.

The cable will work correctly only when oriented as shown in the following figure. For correct cable function:

1. Observe the precautions in “Before You Begin” on page 3.
2. Attach the cable end with the single connector (A) to the board.
3. Attach the cable end with the two closely spaced connectors (B) to the drives.



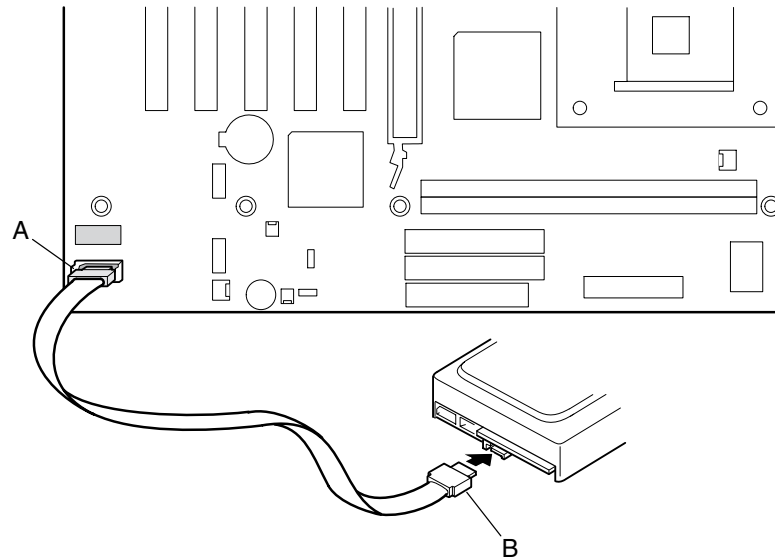
## 8 Attaching Serial ATA (SATA) Drives

The boxed desktop board package includes a Serial ATA (SATA) cable.

The cable (4-conductor) supports the Serial ATA protocol and connects a single drive to the desktop board. Either end of the cable can be connected to the SATA drive or the connector on the board.

For correct cable function:

1. Observe the precautions in “Before You Begin” on page 3.
2. Attach a cable end to the connector (A) on the board.
3. Attach the other cable end (B) to the drive.



OM14823

## 9 Configuring SATA RAID



### NOTE

*The Serial ATA boot and Serial ATA RAID options are disabled by default in the BIOS Setup program. To boot from an SATA drive, the Serial ATA boot option must be enabled in BIOS. To access the RAID Configuration Utility, the Serial ATA RAID option must be enabled in BIOS.*

- When prompted to do so during POST, press the <Ctrl> and <S> keys simultaneously to enter the RAID Configuration Utility.
- After entering the RAID Configuration Utility, select the *Create RAID set* option and follow the ensuing directions to create a Striped (RAID 0) or Mirrored (RAID 1) set.
- Exit the RAID Configuration Utility.

For more detailed information on configuring SATA RAID, reference the Intel Desktop Board D845PEBT2 Product Guide on the Intel Express Installer CD-ROM.

## 10 Loading the SATA RAID or SATA Driver

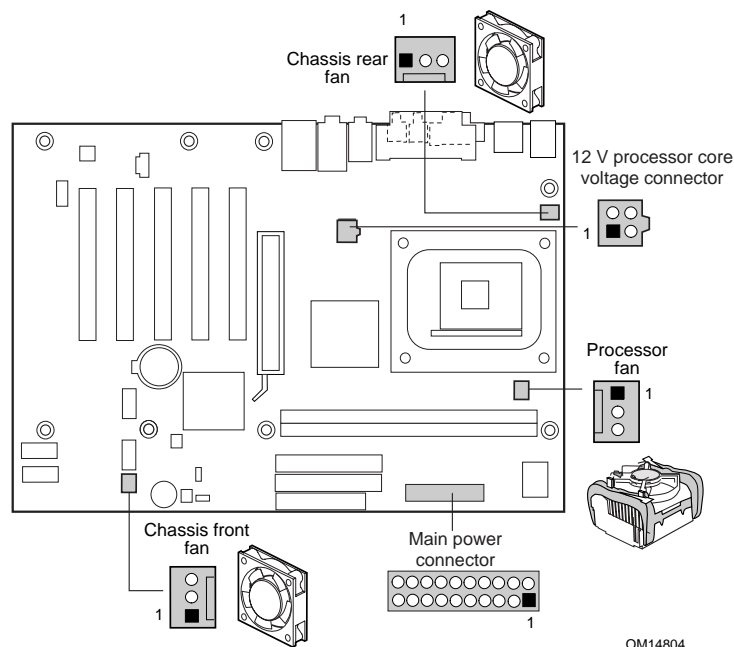
Follow the steps below if the SATA drive is the primary drive in the system:

- a) With Microsoft Windows<sup>†</sup> 2000 and Windows XP, do the following:
  1. As Windows Setup begins, press <F6> to specify the SATA RAID or SATA driver.
  2. Press <S> to specify an additional device.
  3. Insert the floppy disk labeled SATA drivers and press <Enter>.
  4. If RAID has been configured in BIOS, press <Enter> to select the Silicon Image Serial ATA RAID Controller; if not, press <Enter> to select the Silicon Image SiI 3112 Serial ATA Controller.
  5. Press <Enter> to continue Windows setup.
- b) With Microsoft Windows 98 SE and Windows Me, do the following:
  1. Perform full installation of Windows 98 SE or Windows Me.
  2. Install the SATA RAID or SATA driver from the Intel Express Installer CD-ROM.

If the SATA drive in the system is configured as a secondary drive, the SATA and SATA RAID drivers do not need to be installed prior to operating system load. After loading the operating system on the primary drive in the system, the SATA RAID or SATA driver can be installed from the Intel Express Installer CD-ROM.

## 11 Connecting Fans

The following figure shows the location of the fan connectors. Connect the processor's fan heat sink cable to the processor fan connector on the board. Connect the chassis fan cables to the board fan connectors.



## 12 Connecting Power Cables



### CAUTION

*Failure to use an ATX12V power supply, or not connecting the 12 V processor core voltage power supply connector to Desktop Board D845PEBT2 may result in damage to the desktop board and/or power supply.*

*For more information on the ATX12V power supply, refer to the Intel Desktop Board D845PEBT2 Product Guide on the Intel Express Installer CD-ROM.*

See the illustration above for the location of the power connectors.

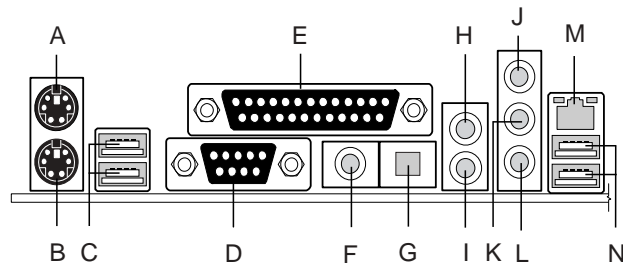
1. Observe the precautions in "Before You Begin" on page 3.
2. Connect the 12 V processor core voltage power supply cable to the 2x2 connector.
3. Connect the main power cable to the 2x10 connector.

## 13 Back Panel Connectors



### NOTE

The back panel audio line out connector is designed for headphones or amplified speakers only. Poor audio quality occurs if passive (non-amplified) speakers are connected to this output.



OM14825

Item	Description	Color
A	PS/2 mouse port	Green
B	PS/2 keyboard port	Purple
C	USB 2.0 ports	Black
D	Serial port A	Teal
E	Parallel port	Burgundy
F	S/PDIF digital line out	Orange
G	S/PDIF optical line out	Black
H	Audio rear left/right out (6-channel audio)	Black
I	Audio center/Low Frequency Effects (LFE) out (6-channel audio)	Black
J	Audio line in	Light blue
K	Audio line out (2-channel) or front left/right out (6-channel) audio	Lime green
L	Mic in	Pink
M	RJ-45 (LAN)	Black
N	USB 2.0 ports	Black

## Using the BIOS Setup Program

The BIOS Setup program can be used to view and change the BIOS settings for the computer. The BIOS Setup program is accessed by pressing the <F2> key after the Power-On Self-Test (POST) memory test begins and before the operating system boot begins.

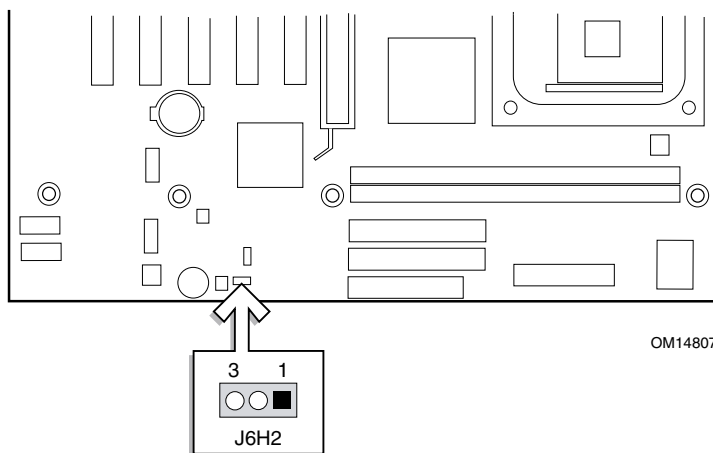
## Setting the BIOS Configuration Jumper Block



### CAUTION




*Always turn off the power and unplug the power cord from the computer before changing the jumper block settings. Moving the jumper with the power on may result in unreliable computer operation.*

The BIOS configuration jumper block (see illustration below) determines the operating mode of the BIOS Setup Program and enables BIOS recovery in the event of a failed BIOS update.



The following table describes the jumper block settings for the BIOS Setup configuration jumper.

**BIOS Setup Configuration Jumper Block Settings**

Jumper Setting	Mode	Description
 3 1	Normal (default) (1-2)	The BIOS uses the current configuration and passwords for booting.
 3 1	Configure (2-3)	After the Power-On Self-Test (POST) runs, the BIOS displays the Maintenance Menu. Use this menu to clear passwords.
 3 1	Recovery (None)	The BIOS recovers data from a recovery diskette in the event of a failed BIOS update.*

\*To update or recover the BIOS, see the instructions in the *Intel Desktop Board D845PEBT2 Product Guide* on the Intel Express Installer CD-ROM.



For a complete list of BIOS Setup settings, see:

- The *Intel Desktop Board D845PEBT2 Product Guide* on the Intel Express Installer CD-ROM
- The Intel World Wide Web Site at <http://support.intel.com/support/motherboards/desktop/>

## Troubleshooting

### **Desktop Board D845PEBT2 system fails to boot**

- Ensure that the power supply cable with the 4-pin connector is plugged into the 12 V processor core voltage connector located near the processor socket on the desktop board.
- Remove and re-insert the Intel Pentium 4 processor, memory, and any add-in cards to make sure they are fully seated. Remove any non-essential hardware components and boot the system.
- Disconnect all power and remove the CMOS battery. Wait 10 minutes, then re-install the battery, reconnect power, and boot the system.

### **A repeating beep error code is heard and the desktop board does not boot or show any video**

This beep code may indicate a problem during detection of the DDR SDRAM memory device. Check to ensure that system memory is properly installed and that the DIMMs meet the Memory Module Requirements listed in the Supported Components section of this document.

### **Resolving slow boot times**

Extended boot time can be the result of IDE drive jumper configuration. For additional information visit:

<http://support.intel.com/support/motherboards/desktop/slowboot.htm>

### **Only 1.5 V AGP 2X/4X graphics cards are supported**

The AGP connector on this desktop board is keyed for 1.5 V AGP cards only. The AGP connector is not mechanically compatible with 3.3 V AGP cards. To some, the 1.5 V AGP connector may appear backwards because the connector key is exactly the opposite of the 3.3 V AGP connector.

## Customer Support Links

View or download product support information from Intel's World Wide Web site:

<http://support.intel.com/support/motherboards/desktop/>

Follow the link to your Intel Desktop Board for the following information:

- Known Issues and Solutions
- Software and Drivers (latest BIOS and driver updates)
- Compatibility (supported Intel® processors and memory information)
- Product Documentation
  - Technical Product Specification
  - Specification Update
  - Quick Reference Guide

The Intel World Wide Web site also includes telephone numbers for Intel customer support:

- Intel Customer Support World Wide Phone Numbers:

<http://support.intel.com/support/9089.htm>

- Intel Desktop Board Email Support Form:

[http://support.intel.com/support/motherboards/mobo\\_form.htm](http://support.intel.com/support/motherboards/mobo_form.htm)

If you can't find the information you need on the Web, contact your point of purchase.

# Płyta główna D845PEBT2 firmy Intel®

## Skrócony opis

---

*Niniejszy podręcznik jest przeznaczony dla wykwalifikowanego personelu działu technicznego posiadającego doświadczenie w instalowaniu i konfigurowaniu płyt głównych.*

### **Zanim rozpocznie**

Ostrzeżenia i uwagi..... 3

Uwaga dotycząca bezpieczeństwa i obowiązujących przepisów ..... 3

**Podzespoły płyty głównej**..... 4

### **Obsługiwane podzespoły**

Procesory..... 5

Wymagania dotyczące Modułu pamięci ..... 5

### **Czynności instalacyjne**

1 Instalowanie ekranu portów We/Wy..... 7

2 Instalowanie płyty głównej ..... 8

3 Instalowanie procesora ..... 8

4 Instalowanie modułów pamięci..... 9

5 Instalowanie karty AGP ..... 9

6 Instalowanie adaptera złącza USB 2.0 na panelu tylnym..... 11

7 Podłączanie dysków IDE..... 12

8 Podłączanie dysków typu Serial ATA (SATA) ..... 13

9 Konfigurowanie macierzy RAID typu SATA ..... 14

10 Ładowanie sterownika SATA RAID lub SATA..... 15

11 Podłączanie wentylatorów..... 16

12 Podłączanie kabli zasilających..... 16

13 Złącza na panelu tylnym..... 17

**Korzystanie z programu konfiguracyjnego BIOS Setup** ..... 18

### **Ustawianie zworek na listwie zworek**

**konfiguracyjnych systemu BIOS** ..... 18

**Rozwiązywanie problemów** ..... 20

**Łącza do witryny sieci Web działu obsługi klienta**..... 21

### **Zawartość dysku CD-ROM z programem Express**

#### **Installer firmy Intel®**

- Gwarancja produktu
- Program Express Installer firmy Intel
- Podręcznik użytkownika płyty głównej D845PEBT2 firmy Intel®
- Programy narzędziowe i sterowniki
- Umowa licencyjna oprogramowania
- Plik Readme

C13230-002



INFORMACJE ZAWARTE W TYM DOKUMENCIE DOTYCZĄ PRODUKTÓW FIRMY INTEL®. TEN DOKUMENT NIE POWODUJE NADANIA GWARANCJI ANI RĘKOJMI PRZEZ ESTOPPEL ANI W INNY SPOSÓB ODNOŚNIE JAKICHKOLWIEK PRAW WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ. O ILE NIE OKREŚLONO TEGO INACZEJ W POSTANOWIENIACH I WARUNKACH SPRZEDAŻY OKREŚLONYCH PRODUKTÓW FIRMY INTEL, FIRMA INTEL NIE BIERZE ŻADNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ANI NIE UDZIELA ŻADNYCH GWARANCJI ANI RĘKOJMI DOTYCZĄCYCH SPRZEDAŻY I/LUB UŻYTKOWANIA PRODUKTÓW FIRMY INTEL. DOTYCZY TO TAKŻE ODPOWIEDZIALNOŚCI I GWARANCJI ODNOSZĄCYCH SIĘ DO PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU, PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ ORAZ NARUSZALNOŚCI JAKICHKOLWIEK PATENTÓW, PRAW AUTORSKICH LUB INNYCH PRAW WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ. PRODUKTY FIRMY INTEL NIE SĄ PRZEZNACZONE DO ZASTOSOWAŃ MEDYCZNYCH LUB MAJĄCYCH NA CELU RATOWANIE LUB PODTRZYMYWANIE ŻYCIA. FIRMA INTEL MOŻE DOKONAĆ ZMIAN W SPECYFIKACJACH I OPISACH PRODUKTÓW W DOWOLNYM CZASIE I BEZ UPRZEDNIEGO POWIADOMIENIA.

Efektom występowania opisanych w erracie wad projektowych i błędów płyty głównej D845PEBT2 firmy Intel może być działanie produktu odbiegające od opisu w opublikowanej specyfikacji. Bieżącą wersję erraty można uzyskać na żądanie.

Skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem firmy Intel lub ze swoim dystrybutorem, aby przed złożeniem zamówienia na produkt uzyskać najnowszą wersję specyfikacji.

Kopie oznaczonych numerami porządkowymi dokumentów, do których występują odniesienia w tym dokumencie, a także inne publikacje firmy Intel można uzyskać w witrynie sieci Web firmy Intel Corporation pod adresem: <http://www.intel.com> lub zamówić telefonicznie, dzwoniąc pod numer 1-800-548-4725.

Intel, Celeron i Pentium są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation lub jej podmiotów zależnych w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.

† Pozostałe nazwy i znaki towarowe mogą stanowić własność innych firm.

Copyright © 2002, Intel Corporation

# Zanim rozpocznie

## Ostrzeżenia i uwagi



### OSTRZEŻENIE

*Przed podłączeniem lub odłączeniem kabli albo zainstalowaniem lub usunięciem jakiegokolwiek podzespołu płyty głównej należy odłączyć zasilacz płyty od źródła prądu zmiennego. Niewykonanie tej czynności może być przyczyną obrażeń ciała lub uszkodzenia sprzętu. Niektóre układy na płycie głównej mogą działać nawet wówczas, gdy przełącznik zasilania znajdujący się na panelu przednim jest wyłączony.*



### UWAGA

*Wyladowanie elektrostatyczne może spowodować uszkodzenie podzespołów płyty głównej. Płytę główną należy zainstalować na stanowisku oferującym zabezpieczenie przed wyladowaniami elektrostatycznymi. Jeśli takie stanowisko nie jest dostępne, należy przed dotknięciem płyty założyć antystatyczną opaskę na nadgarstek lub dotknąć powierzchni pakietu antystatycznego.*



### UWAGA

*Wiele złączy na samej płycie i panelu przednim służy do dostarczania zasilania (na przykład napięcie +5 V DC lub +12 V DC) dla urządzeń wewnątrz obudowy komputera, takich jak wentylatory lub wewnętrzne urządzenia peryferyjne. Złącza te nie są zabezpieczone przed przeciążeniem. Nie należy używać tych złączy do zasilania urządzeń znajdujących się na zewnątrz obudowy komputera. Nieprawidłowe obciążenie złącza przez urządzenie zewnętrzne może spowodować uszkodzenie komputera, kabli połączeniowych, a także samego urządzenia zewnętrznego.*

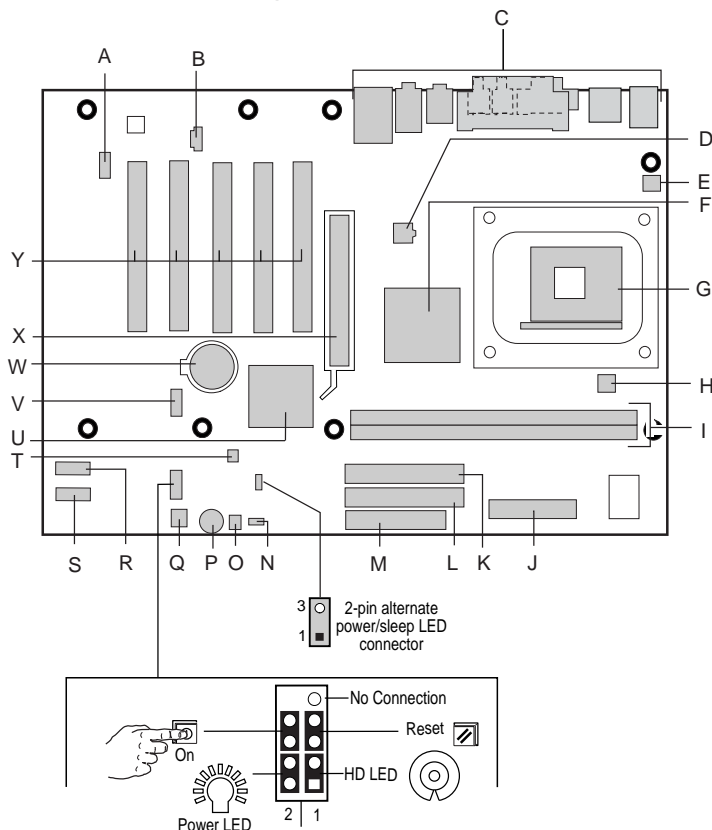
## Uwaga dotycząca bezpieczeństwa i obowiązujących przepisów

W dokumencie *Podręcznik użytkownika płyty głównej D845PEBT2 firmy Intel®* można znaleźć wszystkie odpowiednie oświadczenia dotyczące zgodności z przepisami, oznaczenia certyfikacji produktów oraz informacje na temat bezpieczeństwa oraz norm zgodności elektromagnetycznej (EMC), z którymi zgodna jest niniejsza płyta główna.

**Etykieta z ostrzeżeniem dotyczącym wymiany baterii:** Należy umieścić tę etykietę w widocznym miejscu wewnątrz obudowy w pobliżu baterii, lecz nie na samej płycie głównej.

**Przeznaczenie:** Ten produkt został zaklasyfikowany jako sprzęt informatyczny (information technology equipment, ITE) przeznaczony do użytku w domu lub w biurze, pod warunkiem, że zostanie zainstalowany w odpowiedniej obudowie komputerowej. Wykorzystanie tego produktu w inny sposób lub w innych miejscach może wymagać przeprowadzenia dodatkowych badań.

## Podzespoły płyty głównej



OM14802

- |                                                                               |                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| A Złącze audio na panelu przednim                                             | N Listwa zworek do konfiguracji systemu BIOS                              |
| B Złącze stacji CD-ROM (ATAPI)                                                | O Złącze diody LED aktywności dysku twardego SCSI                         |
| C Złącza na panelu tylnym                                                     | P Głośnik                                                                 |
| D Główne złącze napięcia 12 V dla procesora                                   | Q Złącze przedniego wentylatora obudowy                                   |
| E Złącze tylnego wentylatora obudowy                                          | R Drugie złącze Serial ATA                                                |
| F Koncentrator kontrolera pamięci Intel® 82845PE (Memory Controller Hub, MCH) | S Pierwsze złącze Serial ATA                                              |
| G Gniazdo procesora                                                           | T Złącze czujnika otwarcia obudowy                                        |
| H Złącze wentylatora procesora                                                | U Koncentrator kontrolera We/Wy Intel® 82801DB (I/O Controller Hub, ICH4) |
| I Gniazda pamięci DIMM                                                        | V Złącze USB 2.0 na panelu przednim                                       |
| J Główne złącze zasilania                                                     | W Bateria                                                                 |
| K Drugie złącze IDE                                                           | X Złącze AGP                                                              |
| L Pierwsze złącze IDE                                                         | Y Złącza magistrali PCI dla kart rozszerzeń                               |
| M Złącze stacji dyskietek                                                     |                                                                           |

## Obsługiwane podzespoły

### Procesory

Niniejsza płyta główna obsługuje pojedynczy procesor o określonych cechach:

Typ	Oznaczenie	Częstotliwość magistrali zewnętrznej FSB	Pamięć podręczna L2
Procesor Intel® Pentium® 4 wykonany w technologii 0,13 mikrona w obudowie mPGA478	2,8; 2,66; 2,53; 2,4B oraz 2,26 GHz	533 MHz	512 KB
	2,6; 2,5; 2,40; 2,20; 2A; 1,80A oraz 1,60A GHz	400 MHz	512 KB
Procesor Intel Pentium 4 wykonany w technologii 0,18 mikrona w obudowie mPGA478	2; 1,90; 1,80; 1,70; 1,60; 1,50 i 1,4 GHz	400 MHz	256 KB
Procesor Intel® Celeron® w obudowie mPGA478	1,8 i 1,7 GHz	400 MHz	128 KB

Najnowsze informacje na temat procesorów obsługiwanych przez płytę główną D845PEBT2 można znaleźć w witrynie sieci Web firmy Intel pod adresem:

<http://support.intel.com/support/motherboards/desktop>

### Wymagania dotyczące Modułu pamięci

Płyta główna D845PEBT2 obsługuje pamięć systemową zgodnie z następującą specyfikacją:

- Do dwóch 184-stykowych modułów pamięci DDR (Double Data Rate) SDRAM typu DIMM (Dual Inline Memory Modules) ze złoconymi złączami. Obsługiwane są następujące konfiguracje modułów pamięci:
  - DDR333: W celu wykorzystania pełnej szybkości pamięci DDR333 wymagany jest procesor Intel Pentium 4 działający z częstotliwością magistrali zewnętrznej FSB równą 533 MHz. Gdy używany jest procesor z częstotliwością magistrali zewnętrznej równą 400 MHz, pamięć DDR333 działa z szybkością jedynie pamięci DDR266.
  - DDR266: Wymagany jest procesor Intel Pentium 4 działający z częstotliwością magistrali zewnętrznej FSB równą 533/400 MHz lub procesor Intel Celeron działający z częstotliwością magistrali zewnętrznej FSB równą 400 MHz.
- Jedno- lub dwustronne moduły typu Unbuffered non-registered DIMM
- Tylko pamięć typu SPD (Serial Presence Detect)
- Pamięć RAM bez korekcji ECC (pamięć z korekcją ECC pracuje w trybie bez korekcji ECC)
- Moduły pamięci zasilane prądem o napięciu 2,5 V



## UWAGI

*Płyta główna D845PEBT2 została zaprojektowana z myślą o obsłudze modułów pamięci typu DIMM zbudowanych w technologii 512 Mbit o pojemności do 2 GB, lecz możliwość ta nie została sprawdzona.*

*Wszystkie stosowane z niniejszą płytą główną składniki pamięci i moduły DIMM muszą być zgodne ze specyfikacjami pamięci PC SDRAM. Dotyczy to specyfikacji pamięci PC SDRAM (specyficznej dla określonego składnika pamięci) i specyfikacji PC Unbuffered DIMM. Specyfikacje te można znaleźć lub pobrać w witrynie sieci Web firmy Intel pod adresem:*

*<http://www.intel.com/technology/memory/pcsdram/>*

*Informacje na temat dostawców sprzętu zgodnego z tymi wymaganiami dotyczącymi pamięci można znaleźć korzystając z łącza do strony sieci Web z opisem płyty głównej D845PEBT2 znajdującego się w witrynie sieci Web firmy Intel pod adresem:*

*<http://support.intel.com/support/motherboards/desktop/>*

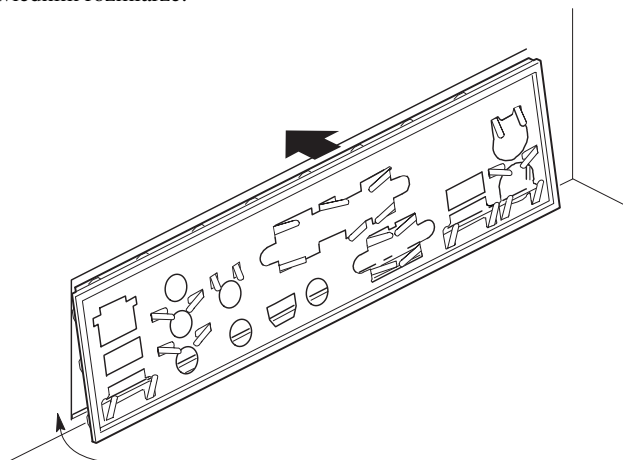


# Czynności instalacyjne

## 1 Instalowanie ekranu portów We/Wy

Niniejsza płyta główna jest dostarczana z ekranem portów We/Wy, który zapobiega szkodliwym skutkom działania fal elektromagnetycznych o częstotliwościach radiowych (jest to wymagane do uzyskania certyfikatu dotyczącego promieniowania), chroni wewnętrzne podzespoły przed szkodliwym działaniem kurzu i obiektów zewnętrznych, a także zapewnia poprawny przepływ powietrza wewnątrz obudowy.

Zainstaluj ekran portów I/O przed zainstalowaniem płyty głównej w obudowie. Umieść ekran wewnątrz obudowy tak, jak pokazano to na poniższej ilustracji. Wciśnij ekran tak, aby został prawidłowo zamocowany. Jeśli nie można prawidłowo zamocować ekranu, należy uzyskać od dostawcy obudowy ekran o odpowiednim rozmiarze.



OM14811

## 2 Instalowanie płyty głównej

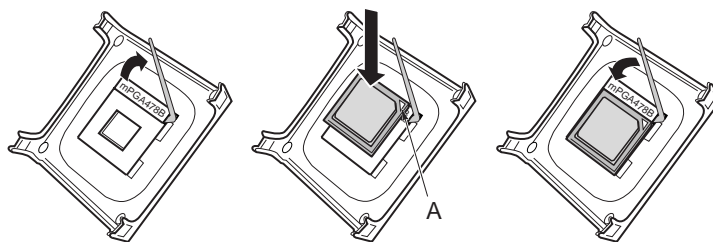
Szczegółowe instrukcje dotyczące instalowania i wyjmowania płyty głównej można znaleźć w instrukcji obsługi używanej obudowy.

Za pomocą ośmiu śrub przymocuj płytę główną D845PEBT2 do obudowy. Położenie otworów montażowych na płycie można określić na podstawie ilustracji zamieszczonej na stronie 4.

## 3 Instalowanie procesora

Aby zainstalować procesor, wykonaj następujące czynności:

1. Zapoznaj się z informacjami na temat środków ostrożności podanymi na stronie 3 w sekcji „Zanim rozpoczniesz”.
2. Unieś dźwignię gniazda procesora.
3. Zainstaluj procesor tak, aby oznaczony trójkątem róg (A) przylegał do rogu gniazda, w którym do gniazda przymocowana jest dźwignia.
4. Opuść dźwignię, aby znalazła się z powrotem w pierwotnej pozycji.



OM12078

5. Na płycie głównej znajduje się zintegrowany z nią uchwyt do zamocowania radiatora z wentylatorem dla procesora. Instrukcje dotyczące instalowania radiatora z wentylatorem dla procesora można znaleźć w podręczniku obsługi procesora lub w witrynie sieci Web firmy Intel pod adresem:

<http://support.intel.com/support/processors/pentium4/intnotes478.htm>

## 4 Instalowanie modułów pamięci



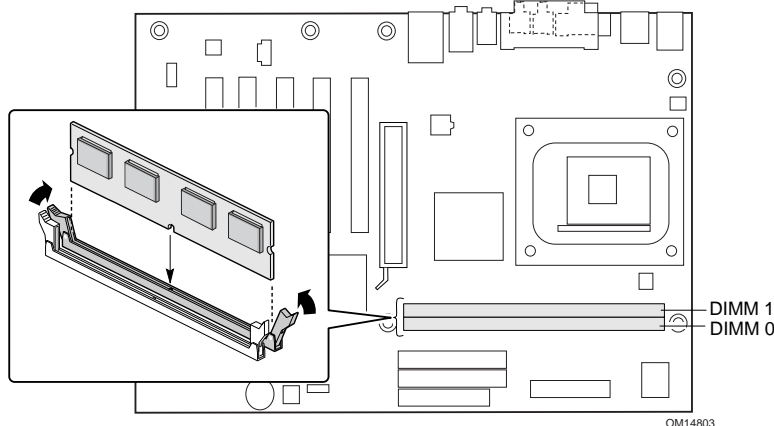
### UWAGA

*Moduły pamięci należy zainstalować w gniazdach DIMM przed zainstalowaniem karty wideo AGP, aby uchwyt modułów pamięci nie przeszkadzał w czasie jej instalowania.*

Występujące na płycie głównej D845PEBT2 dwa gniazda pamięci DIMM oznaczone są jako DIMM 0 oraz DIMM 1, jak pokazano na poniższej ilustracji. Jeśli ma zostać zainstalowany pojedynczy moduł DIMM, należy zainstalować go w gnieździe DIMM 0.

Aby zainstalować moduły pamięci DIMM, wykonaj następujące czynności:

1. Zapoznaj się z informacjami na temat środków ostrożności podanymi na stronie 3 w sekcji „Zanim rozpoczniesz”.
2. Usuń kartę wideo AGP, jeśli utrudnia ona łatwe otwarcie i zamknięcie zacisków gniazda pamięci DIMM.
3. Ustaw moduł pamięci DIMM tak, by niewielkie wycięcie na dolnej krawędzi pokryło się z przegórką w gnieździe.
4. Umieść dolną krawędź modułu pamięci DIMM w gnieździe.
5. Naciśnij górną krawędź modułu pamięci DIMM, aż zatrzasną się na nim zaciski gniazda. Sprawdź, czy zaciski zatrzasnęły się prawidłowo.



## 5 Instalowanie karty AGP



### UWAGA

*W czasie instalowania karty AGP w gnieździe AGP należy zachować szczególną ostrożność.*

*Przed włączeniem zasilania komputera po zainstalowaniu karty AGP na płycie głównej należy sprawdzić, czy została ona prawidłowo umieszczona w złączu AGP. Jeśli karta nie zostanie prawidłowo osadzona w złączu AGP, między wtykami gniazda AGP może nastąpić zwarcie elektryczne. Zależnie od zastosowanego w zasilaczu zabezpieczenia przeciwprzeciążeniowego mogą zostać uszkodzone niektóre podzespoły lub ścieżki na płycie głównej.*



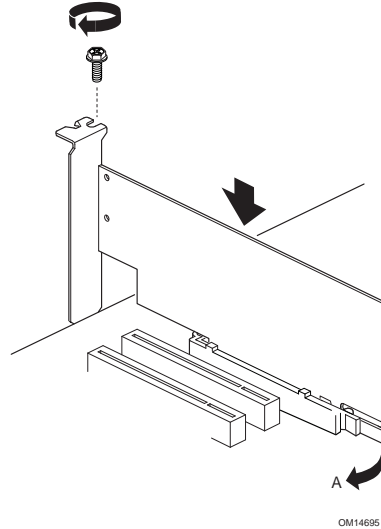
#### **UWAGA**

*Płyta główna D845PEBT2 jest zgodna tylko z kartami AGP zasilanymi prądem o napięciu 1,5 V.*

Na płycie głównej D845PEBT2 znajduje się zintegrowany z płytą uchwyt karty AGP. Aby zainstalować kartę AGP, wykonaj następujące czynności:

1. Zapoznaj się z informacjami na temat środków ostrożności podanymi na stronie 3 w sekcji „Zanim rozpoczniesz”.
2. Umieść kartę AGP w złączu AGP.
3. Wciśnij kartę, aż zostanie ona całkowicie osadzona w złączu, a wycięcie na karcie zostanie zatrzasknięte w uchwycie.
4. Przymocuj śrubą metalowy uchwyt karty do tylnego panelu obudowy.

Zainstaluj na płycie głównej karty PCI w złączach kart rozszerzeń magistrali PCI.

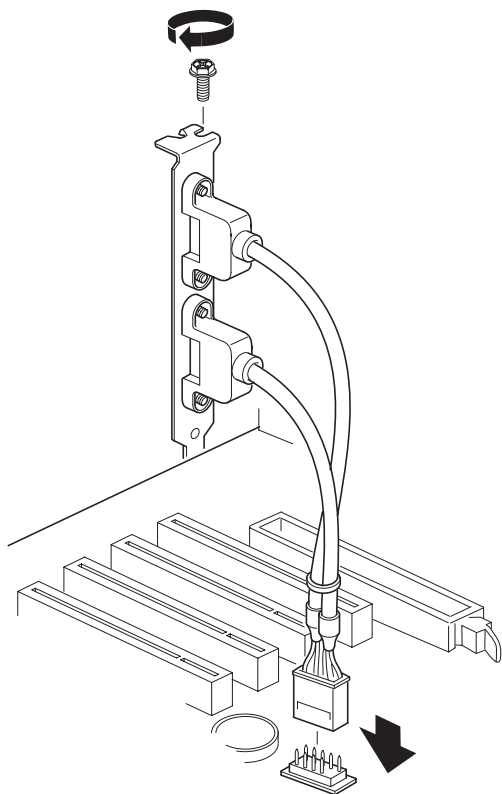


Aby wyjąć kartę AGP, należy wykonać czynności wymagane do zainstalowania karty AGP w odwrotnej kolejności. Przed wyjęciem karty należy upewnić się, że dźwignia uchwytu (A) została cofnięta tak, by wtyk mocujący całkowicie wysunął się z wycięcia na karcie.

## 6 Instalowanie adaptera złącza USB 2.0 na panelu tylnym

W opakowaniu z płytą główną firmy Intel® dostarczany jest adapter do podłączania złącza USB 2.0. Aby zainstalować adapter złącza USB 2.0 na panelu tylnym, wykonaj następujące czynności:

1. Zapoznaj się z informacjami na temat środków ostrożności podanymi na stronie 3 w sekcji „Zanim rozpoczniesz”.
2. Podłącz koniec kabla wyposażony w złącze do znajdującego się na płycie głównej gniazda dla złącza USB 2.0 na panelu przednim.
3. Przymocuj śrubą metalowy uchwyt kabla do tylnego panelu obudowy.



OM14822

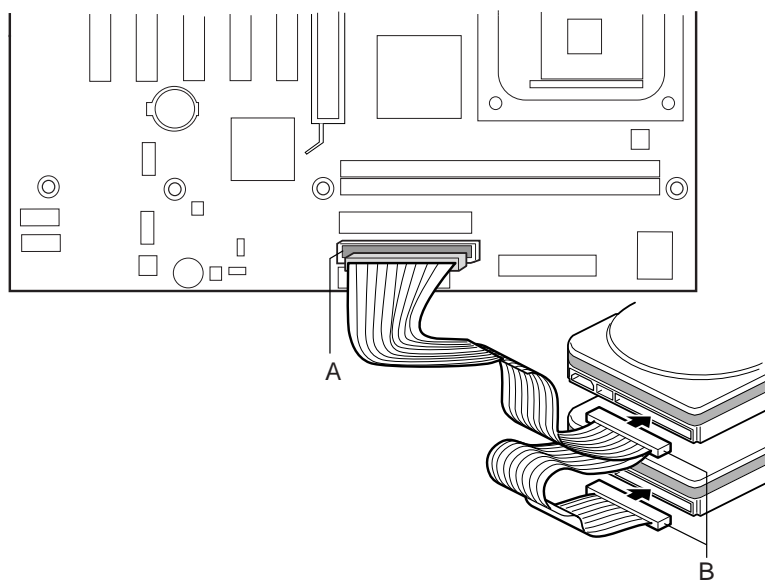
## 7 Podłączanie dysków IDE

W opakowaniu z płytą główną firmy Intel® dostarczony jest kabel do podłączania dysków IDE typu ATA-66/100.

Kabel ten jest zgodny z protokołem przesyłania danych ATA-66/100 (40 styków, 80 przewodów) a także jest zgodny z protokołami wolniejszej transmisji danych wykorzystywanymi w starszych dyskach IDE. Kabel ten pozwala na podłączenie do płyty głównej dwóch dysków.

Kabel może działać poprawnie tylko wówczas, gdy zostanie podłączony tak, jak pokazano na poniższej ilustracji. Aby prawidłowo podłączyć kabel, wykonaj następujące czynności:

1. Zapoznaj się z informacjami na temat środków ostrożności podanymi na stronie 3 w sekcji „Zanim rozpoczniesz”.
2. Podłącz do płyty głównej koniec kabla wyposażony w pojedyncze złącze (A).
3. Podłącz dyski, wykorzystując koniec kabla, na którym zainstalowane są dwa złącza (B).



OM14805

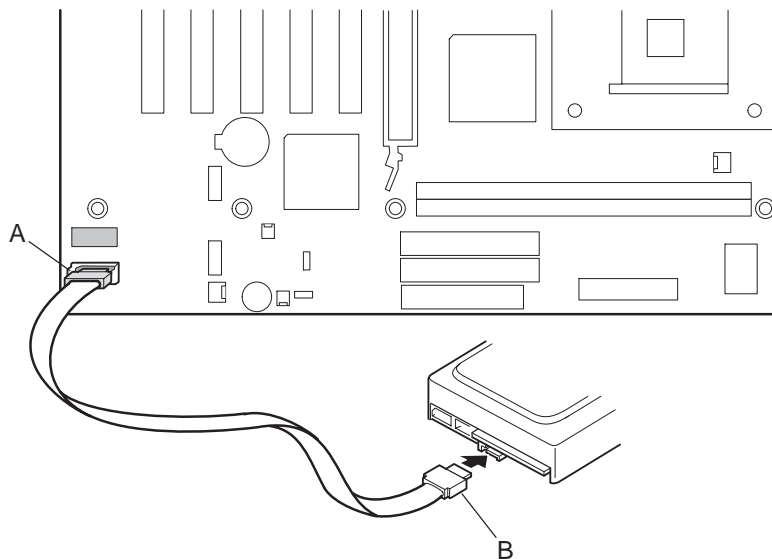
## 8 Podłączanie dysków typu Serial ATA (SATA)

W opakowaniu z płytą główną dostarczony jest kabel Serial ATA (SATA).

Kabel ten (czteroprzewodowy) obsługuje protokół szeregowy Serial ATA (SATA) i umożliwia podłączenie do płyty głównej pojedynczego dysku. Każdy z końców kabla może zostać podłączony bądź do dysku typu SATA, bądź do złącza na płycie.

Aby prawidłowo podłączyć kabel, wykonaj następujące czynności:

1. Zapoznaj się z informacjami na temat środków ostrożności podanymi na stronie 3 w sekcji „Zanim rozpoczniesz”.
2. Podłącz jeden z końców kabla do złącza (A) na płycie.
3. Podłącz drugi koniec kabla (B) do dysku.



OM14823

## 9 Konfigurowanie macierzy RAID typu SATA



### UWAGA

*W programie BIOS Setup opcje Serial ATA boot (Uruchamianie komputera z dysku Serial ATA) oraz Serial ATA RAID (Macierz RAID typu Serial ATA) są domyślnie wyłączone. Aby uruchomić komputer z dysku typu SATA, w programie BIOS Setup należy włączyć opcję Serial ATA boot (Uruchamianie komputera z dysku Serial ATA).*

*Aby uzyskać dostęp do narzędzia do konfiguracji macierzy RAID, w programie BIOS Setup należy włączyć opcję Serial ATA RAID (Macierz RAID typu Serial ATA).*

- Gdy w czasie wykonywania testu POST zostanie wyświetlony odpowiedni monit, należy jednocześnie nacisnąć klawisze <Ctrl> i <S>, aby uruchomić narzędzie do konfiguracji macierzy RAID.
- Po uruchomieniu narzędzia do konfiguracji macierzy RAID należy wybrać opcję *Create RAID set* (Utwórz zestaw RAID) i postępować zgodnie z wyświetlonymi instrukcjami w celu utworzenia zestawu przeplatanego (Striped Set — poziom RAID 0) lub dublowanego (Mirrored Set — poziom RAID 1).
- Zamknij narzędzie do konfiguracji macierzy RAID.

Więcej szczegółowych informacji na temat konfigurowania macierzy RAID typu SATA można znaleźć w dokumencie Podręcznik użytkownika płyty głównej D845PEBT2 firmy Intel dla komputerów biurkowych, który znajduje się na dysku CD-ROM z programem Express Installer firmy Intel.



## 10 Ładowanie sterownika SATA RAID lub SATA

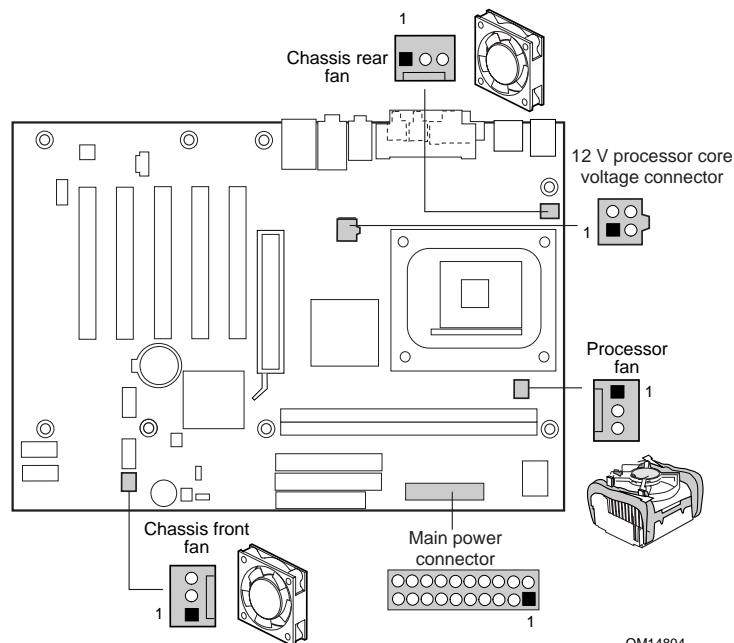
Jeśli podstawowym dyskiem w systemie jest dysk typu SATA, należy wykonać następujące czynności:

- a) W wypadku systemu Microsoft Windows<sup>®</sup> 2000 lub Windows XP wykonaj następujące czynności:
  1. Po uruchomieniu instalatora systemu Windows naciśnij klawisz <F6>, aby wybrać sterownik SATA RAID lub SATA.
  2. Naciśnij klawisz <S>, aby określić dodatkowe urządzenie.
  3. Umieść w stacji dyskiety z etykietą Sterowniki SATA i naciśnij klawisz <Enter>.
  4. Jeśli w programie BIOS Setup została skonfigurowana macierz RAID, naciśnij klawisz <Enter>, aby wybrać opcję Silicon Image Serial ATA RAID Controller; w przeciwnym wypadku naciśnij klawisz <Enter>, aby wybrać opcję Silicon Image SiI 3112 Serial ATA Controller.
  5. Naciśnij klawisz <Enter>, aby kontynuować instalację systemu Windows.
- b) W wypadku systemu Microsoft Windows 98 SE oraz Windows Me wykonaj następujące czynności:
  1. Wykonaj pełną instalację systemu Windows 98 SE lub Windows Me.
  2. Zainstaluj sterownik SATA RAID lub SATA przy użyciu dysku CD-ROM z programem Express Installer firmy Intel.

Jeśli dysk SATA jest skonfigurowany w systemie jako dysk pomocniczy, nie ma potrzeby instalowania sterowników SATA lub SATA RAID przed załadowaniem systemu operacyjnego. Po załadowaniu systemu operacyjnego na dysk podstawowy można zainstalować sterownik SATA RAID lub SATA przy użyciu dysku CD-ROM z programem Express Installer firmy Intel.

## 11 Podłączanie wentylatorów

Na poniższej ilustracji pokazano położenie złączy wentylatorów. Podłącz kabel radiatora z wentylatorem dla procesora do złącza wentylatora procesora na płycie głównej. Podłącz kable wentylatora obudowy do złączy wentylatorów na płycie głównej.



## 12 Podłączanie kabli zasilających



### UWAGA

*Użycie zasilacza innego niż zasilacz ATX o napięciu 12 V lub niepodłączenie do płyty głównej D845PEBT2 głównego przewodu napięcia 12 V dla procesora może spowodować uszkodzenie płyty głównej i/lub zasilacza.*

*Więcej informacji na temat zasilaczy ATX o napięciu 12 V można znaleźć w dokumencie Podręcznik użytkownika płyty głównej D845PEBT2 firmy Intel dla komputerów biurowych, który znajduje się na dysku CD-ROM z programem Express Installer firmy Intel.*

Na powyższej ilustracji pokazano położenie złączy zasilania.

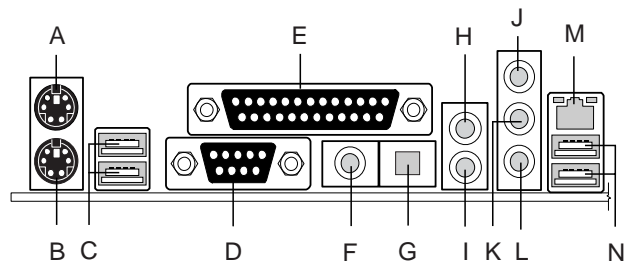
1. Zapoznaj się z informacjami na temat środków ostrożności podanymi na stronie 3 w sekcji „Zanim rozpoczniesz”.
2. Podłącz do złącza 2x2 kabel zasilania głównego złącza napięcia 12 V dla procesora.
3. Podł cz do zł cza 2x10 główny kabel zasilania.

## 13 Złącza na panelu tylnym



### UWAGA

Złącze audio Line out na panelu tylnym jest przeznaczone tylko dla słuchawek lub głośników aktywnych (ze wzmacnieniem sygnału). Jeśli do tego złącza zostaną podłączone głośniki pasywne (bez wzmacnienia sygnału), jakość dźwięku będzie niska.



OM14825

Element	Opis	Kolor
A	Port myszy PS/2	Zielony
B	Port klawiatury PS/2	purpurowy
C	Porty USB 2.0	czarny
D	Port szeregowy A	zielonomodry
E	Port równoległy	burgund
F	Cyfrowe złącze wyjściowe S/PDIF	pomarańczowy
G	Optyczne złącze wyjściowe S/PDIF	czarny
H	Złącze wyjściowe audio dla kanału lewego tylnego i prawego tylnego (dźwięk 6-kanałowy)	czarny
I	Złącze wyjściowe audio dla kanału środkowego/kanału efektów niskotonowych (LFE, Low Frequency Effects) (dźwięk 6-kanałowy)	czarny
J	Złącze wejściowe audio (line in)	jasnoniebieski
K	Złącze wyjściowe audio (dźwięk 2-kanałowy) lub złącze wyjściowe dla kanału lewego przedniego i prawego przedniego (dźwięk 6-kanałowy)	limonowozielony
L	Złącze wejściowe dla mikrofonu	różowy
M	Złącze sieciowe RJ-45	czarny
N	Porty USB 2.0	czarny

## Korzystanie z programu konfiguracyjnego BIOS Setup

Program BIOS Setup pozwala na wyświetlanie i modyfikowanie używanych w komputerze ustawień systemu BIOS. Program BIOS Setup może zostać wywołany podczas uruchamiania komputera przez naciśnięcie klawisza <F2> po rozpoczęciu autotestu startowego komputera (testu POST), lecz przed rozpoczęciem ładowania systemu operacyjnego.

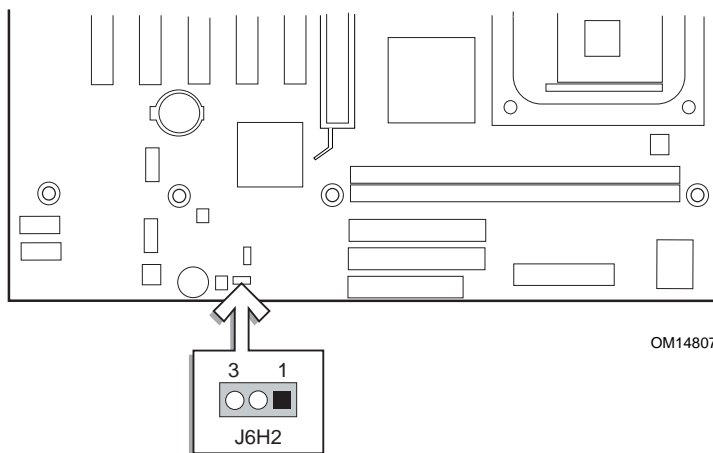
## Ustawianie zworek na listwie zworek konfiguracyjnych systemu BIOS



### UWAGA




*Przed zmodyfikowaniem ustawień na listwie zworek należy zawsze wyłączyć zasilanie i odłączyć od komputera przewód zasilający. Zmiana ustawienia zworki przy włączonym zasilaniu może być przyczyną nieprawidłowego działania komputera.*

Ustawienia na listwie zworek konfiguracyjnych systemu BIOS (pokazanej na poniższej ilustracji) określają tryb działania programu BIOS Setup, a w wypadku nieudanej próby aktualizacji systemu BIOS umożliwiają odzyskanie danych systemu BIOS.



W poniższej tabeli opisano poszczególne ustawienia zwrotek na liście zwrotek konfiguracyjnych programu BIOS Setup.

#### Ustawienia zwrotek na liście zwrotek konfiguracyjnych programu BIOS Setup

Ustawienie zwrotki	Tryb	Opis
	Zwykły (domyślny) (1-2)	Do załadowania systemu w systemie BIOS używane są bieżące ustawienia konfiguracji i zabezpieczenia hasłami.
	Konfiguracja (2-3)	Po zakończeniu testu POST zostanie wyświetlone menu obsługi systemu BIOS (Maintenance Menu). Należy je wykorzystać do usunięcia haseł.
	Odzyskiwanie (brak)	W wypadku nieprawidłowego zakończenia procesu aktualizacji systemu BIOS można odzyskać dane systemu BIOS z dyskietki odzyskiwania.*

\*Aby zaktualizować system BIOS lub odzyskać dane systemu BIOS, należy postąpić zgodnie z instrukcjami zawartymi w dokumencie Podręcznik płyty głównej D845PEBT2 firmy Intel, który można znaleźć na dysku CD-ROM z programem Express Installer firmy Intel.

Listę wszystkich ustawień programu BIOS Setup można znaleźć w następujących lokalizacjach:

- na dysku CD-ROM z programem Express Installer firmy Intel w dokumencie *Podręcznik płyty głównej D845PEBT2 firmy Intel*,
- w witrynie sieci Web firmy Intel pod adresem <http://support.intel.com/support/motherboards/desktop/>

## Rozwiązywanie problemów

### **Płyta główna D845PEBT2 nie uruchamia się.**

- Sprawdź, czy kabel zasilania z 4-wtykowym złączem jest podłączony do głównego złącza napięcia 12 V dla procesora, które znajduje się na płycie głównej niedaleko gniazda procesora.
- Wyjmij i ponownie zainstaluj procesor Intel Pentium 4, moduł pamięci i wszystkie karty dodatkowe, aby upewnić się, że są one prawidłowo zainstalowane. Usuń wszystkie mniej istotne podzespoły sprzętowe i uruchom system.
- Rozłącz wszystkie kable zasilania i wyjmij baterię układu pamięci CMOS. Odczekaj 10 minut, a następnie zainstaluj ponownie baterię, podłącz zasilanie i uruchom system.

### **Generowany jest powtarzający się sygnał dźwiękowy oznaczający błąd, nie następuje uruchomienie płyty głównej i na ekranie nie są wyświetlane żadne informacje.**

Ten sygnał dźwiękowy może oznaczać problem występujący w czasie wykrywania urządzenia pamięci DDR SDRAM. Sprawdź, czy pamięć systemowa jest prawidłowo zainstalowana i czy zastosowane moduły pamięci DIMM są zgodne z wymaganiami dotyczącymi używanych modułów pamięci, które określone są w niniejszym dokumencie w sekcji Obsługiwane podzespoły.

### **Czas uruchamiania płyty głównej jest wydłużony.**

Wydłużenie czasu uruchamiania systemu może wynikać z nieprawidłowego ustawienia zworki konfiguracyjnej związanej z dyskami IDE. Więcej informacji można znaleźć na stronie sieci Web pod adresem:  
<http://support.intel.com/support/motherboards/desktop/slowboot.htm>

### **Obsługiwane są tylko karty graficzne AGP 2X/4X zasilane prądem o napięciu 1,5 V.**

Zamontowane na płycie głównej złącze AGP jest przeznaczone tylko dla kart zasilanych prądem o napięciu 1,5 V. Pod względem mechanicznym złącze AGP nie jest zgodne z kartami AGP zasilanymi prądem o napięciu 3,3 V. Można odnieść wrażenie, że złącze AGP dla kart zasilanych prądem o napięciu 1,5 V jest zamontowane odwrotnie, ponieważ położenie przegródki w złączu jest lustrzanym odbiciem jej położenia w złączu AGP dla kart zasilanych prądem o napięciu 3,3 V.

## Łącza do witryny sieci Web działu obsługi klienta

Informacje pomocy technicznej dotyczącej produktu można wyświetlić lub pobrać z witryny sieci Web firmy Intel pod adresem:

<http://support.intel.com/support/motherboards/desktop/>

Użyj łącza do strony sieci Web z opisem używanej płyty głównej firmy Intel, aby uzyskać następujące informacje:

- Znane problemy i rozwiązania
- Oprogramowanie i sterowniki (najnowsze wersje systemu BIOS i sterowników)
- Zgodność (informacje o obsługiwanych procesorach firmy Intel® i modułach pamięci)
- Dokumentacja produktu
  - \_\_Specyfikacja techniczna produktu
  - \_\_Aktualizacje specyfikacji
  - \_\_Skrócony opis

W witrynie sieci Web firmy Intel dostępne są także numery telefonów działów obsługi klienta firmy Intel:

- Numery telefonów działów obsługi klienta firmy Intel na całym świecie  
<http://support.intel.com/support/9089.htm>
- Formularz pomocy technicznej dla płyt głównych firmy Intel udzielanej za pośrednictwem poczty e-mail:  
[http://support.intel.com/support/motherboards/mobo\\_form.htm](http://support.intel.com/support/motherboards/mobo_form.htm)

Jeśli poszukiwane informacje nie są dostępne w sieci Web, należy skontaktować się z dostawcą, od którego zakupiono płytę.





# Intel® 桌面主板 D845PEBT2

## 快速参考指南

---

本指南仅供具备安装和配置桌面主板经验的合格技术人员使用。

### 开始之前

警告与注意事项 .....	3
安全和规范通告 .....	3

桌面主板组件 .....	4
--------------	---

### 支持的组件

处理器 .....	5
内存模块要求 .....	5

### 安装步骤

1 安装 I/O 防护板 .....	6
2 安装桌面主板 .....	7
3 安装处理器 .....	7
4 安装内存模块 .....	8
5 安装 AGP 卡 .....	9
6 安装背面板 USB 2.0 适配器 .....	10
7 连接 IDE 驱动器 .....	11
8 连接串行 ATA (SATA) 驱动器 .....	12
9 配置 SATA RAID .....	13
10 安装 SATA RAID 或 SATA 驱动程序 .....	13
11 连接风扇 .....	14
12 连接电源电缆 .....	14
13 背面板连接器 .....	15

使用 BIOS Setup (设置) 程序 .....	16
-----------------------------	----

设置 BIOS 配置跳线块 .....	16
---------------------	----

故障排除 .....	17
------------	----

客户支持链接 .....	18
--------------	----

### Intel® Express Installer (Intel 快速安装程序) 光盘上提供的项目

- 产品保修书
- Intel Express Installer (Intel 快速安装程序)
- Intel® 桌面主板 D845PEBT2 产品指南
- 软件实用程序和驱动程序
- 软件许可证协议
- 自述文件

本文档提供有关 INTEL® 产品的信息。本文档并未授予任何知识产权的许可，并未以明示或暗示，或以禁止反言或其它方式授予任何知识产权许可。除 INTEL 在其产品的销售条款和条件中声明的责任之外，INTEL 概不承担任何其它责任。并且，INTEL 对 INTEL 产品的销售和 / 或使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性、适销性或对任何专利权、版权或其它知识产权的侵权责任等，均不作担保。INTEL 产品并非设计用于医疗、救生或维生等用途。INTEL 可能随时对产品规格及产品描述作出修改，恕不另行通知。

Intel 桌面主板 D845PEBT2 可能包含某些设计缺陷或错误，一经发现将收入勘误表，并因此可能导致产品与已出版的规格有所差异。如客户索取，可提供最新的勘误表。

在订购产品之前，请您与当地的 Intel 销售处或分销商联系，以获取最新的规格说明。

本文档中提及的含有订购号的文档以及其它 Intel 文献可通过访问 Intel Corporation 的万维网站点获得。网址是：<http://www.intel.com> 或致电 1-800-548-4725 索取。

Intel、Celeron 和 Pentium 是 Intel Corporation 或其子公司在美国及其它国家的注册商标。

† 其它名称和品牌分别为其相应所有者的财产。

Copyright © 2002, Intel Corporation

# 开始之前

## 警告与注意事项



### 警告

在连接或断开电缆、安装或拆卸任何桌面 motherboard 组件之前，请将桌面 motherboard 的交流电源切断。否则，可能会导致人身伤害或损坏设备。即使在关闭前面板电源开关以后，桌面 motherboard 上的某些电路仍可能继续带电。



### 注意

静电放电 (ESD) 能损坏桌面 motherboard 的组件。请在控制 ESD 的工作台上安装桌面 motherboard。如果没有防静电工作台可用，请在接触桌面 motherboard 之前佩戴防静电腕带或触摸防静电包的表面。



### 注意

许多中间板和前面板连接器为计算机机箱内的设备（如风扇和内部的外围设备）提供工作电压，例如直流 +5 V 和直流 +12 V 电压。这些连接器不具备电流过载保护功能。请不要使用这些连接器为计算机机箱外的设备提供电源。由外部设备产生的负载故障可能会损坏计算机、互连电缆和外部设备自身。

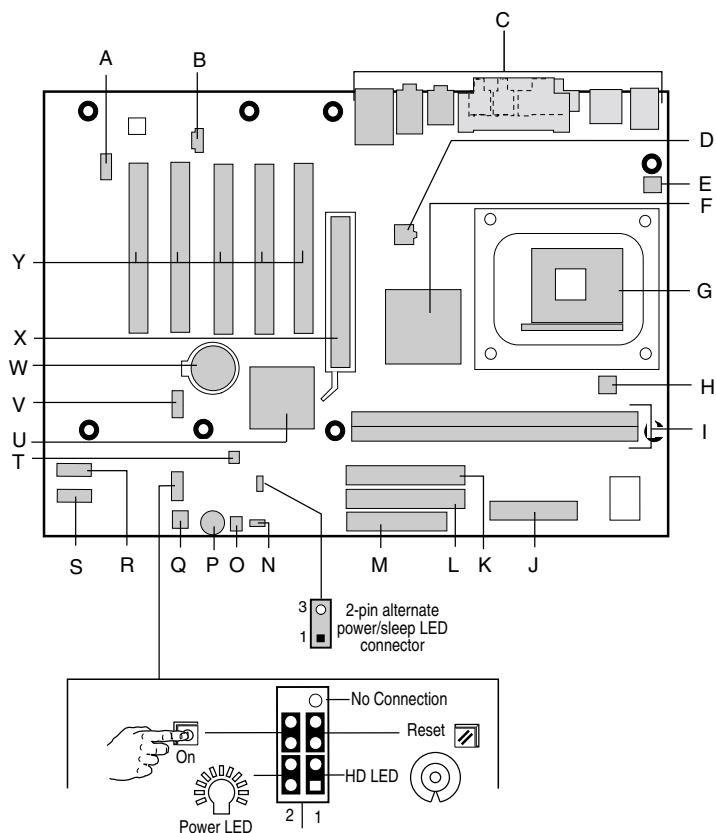
## 安全和规范通告

有关此产品符合的所有标准及规范的声明、产品认证标识、安全与电磁兼容性 (EMC) 标准以及所符合的各种规范及规章等详情，请参阅《Intel® 桌面 motherboard D845PEBT2 产品指南》。

提供的更换电池警告标签：请将此标签贴在机箱内靠近电池且显眼的位置，注意不要贴在桌面 motherboard 上。

设计应用领域：此产品经过评估测试，认定为信息技术设备 (ITE)，可安装于家用和商用个人计算机机箱中。但此产品在其它应用领域或应用环境下的适用性，有待进一步鉴定。

## 桌面主板组件



OM14802

- |                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| A 前面板音频连接器              | N BIOS 配置跳线块              |
| B CD-ROM 连接器 (ATAPI 规格) | O SCSI 硬盘驱动器活动 LED 指示灯连接器 |
| C 背面板连接器                | P 扬声器                     |
| D 12 V 处理器内核电压连接器       | Q 机箱前面风扇连接器               |
| E 机箱背面风扇连接器             | R 次串行 ATA 连接器             |
| F Intel® 82845PE (MCH)  | S 主串行 ATA 连接器             |
| G 处理器插座                 | T 机箱开启连接器                 |
| H 处理器风扇连接器              | U Intel® 82801DB (ICH4)   |
| I DIMM 插座               | V 前面板 USB 2.0 连接器         |
| J 主电源连接器                | W 电池                      |
| K 次 IDE 连接器             | X AGP 连接器                 |
| L 主 IDE 连接器             | Y PCI 总线附加卡连接器            |
| M 软盘驱动器连接器              |                           |

## 支持的组件

### 处理器

本桌面主板支持安装一只具有以下特性的处理器：

类型	频率标志	前端总线频率	二级高速缓存
Intel® Pentium® 4 处理器，采用 .13 微米工艺及 mPGA478 封装	2.8、2.66、2.53、2.4B 和 2.26 GHz	533 MHz	512 KB
	2.6、2.5、2.40、2.20、2A、1.80A 和 1.60A GHz	400 MHz	512 KB
Intel Pentium 4 处理器，采用 .18 微米工艺及 mPGA478 封装	2、1.90、1.80、1.70、1.60、1.50 和 1.4 GHz	400 MHz	256 KB
Intel® Celeron® 处理器，采用 mPGA478 封装	1.8 和 1.7 GHz	400 MHz	128 KB

有关桌面主板 D845PEBT2 所支持处理器的最新信息，请访问以下 Intel 万维网站点：

<http://support.intel.com/support/motherboards/desktop>

### 内存模块要求

桌面主板 D845PEBT2 支持如下定义的系统内存：

- 支持最多安装两个带有镀金触点的 184 针双数据传输速率 (DDR) SDRAM 双列直插式内存模块 (DIMM)。支持以下内存配置：
  - DDR333：全速运行 DDR333 内存需要安装一只具有 533 MHz 前端总线频率 (FSB) 的 Intel Pentium 4 处理器。当使用 400 MHz FSB 时，DDR333 内存将运行于 DDR266 速度下。
  - DDR266：需要安装一只具有 533/400 MHz FSB 的 Intel Pentium 4 处理器，或具有 400 MHz FSB 的 Intel Celeron 处理器。
- 无缓冲和无寄存单面或双面 DIMM
- 仅支持串行设备检测 (SPD) 内存
- 非 ECC RAM (ECC 内存将运行于非 ECC 模式)
- 2.5 V 内存



#### 注释

根据桌面主板 D845PEBT2 的设计，可支持安装 512 Mbit 的 DIMM 内存模块，最高内存容量可达 2 GB，但此技术在本桌面主板上的应用尚未得到验证。

本桌面主板使用的所有内存组件和 DIMM 都必须符合 PC SDRAM 规格。包括 PC SDRAM 规格（内存组件规格）和 PC 无缓冲 DIMM 规格。欲查看或下载这些规格，请访问以下 Intel 万维网站点：

<http://www.intel.com/technology/memory/pcsdram/>

有关支持这些内存要求的产品供应商详情，请访问以下 Intel 万维网站点中的桌面主板 D845PEBT2 链接：

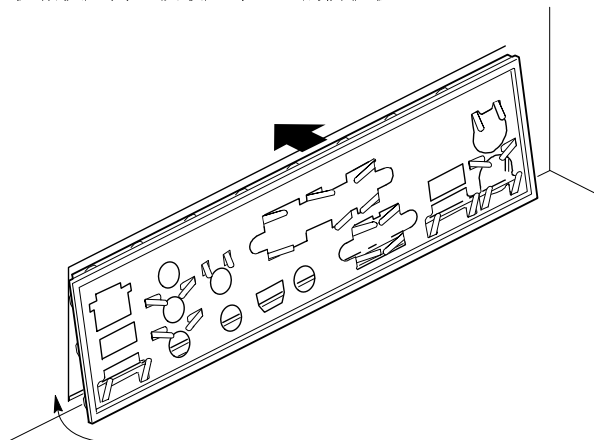
<http://support.intel.com/support/motherboards/desktop/>

## 安装步骤

### 1 安装 I/O 防护板

随本桌面主板提供了一块 I/O 防护板，用于阻挡无线电射频向外传播，这是产品获得电磁干扰 (EMI) 合格认证的必要条件；同时可保护内部组件免受灰尘及异物侵害，并促进空气在机箱内正确流通。

在机箱中安装桌面主板之前，应先安装 I/O 防护板。如下图所示，将防护板放入机箱中。推压防护板，使其紧固到位。如果防护板不适合机箱的尺寸，请从机箱供应商处获取尺寸合适的防护板。



OM14811

## 2 安装桌面主板

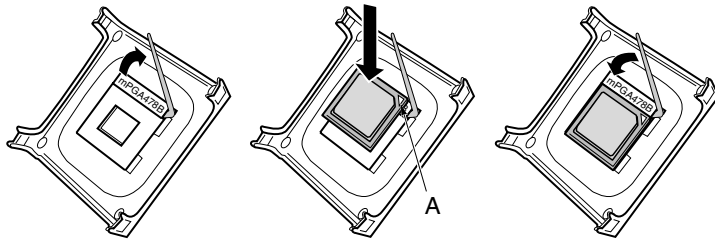
有关安装和拆卸桌面主板的具体说明，请参阅机箱手册。

使用八颗螺丝将桌面主板 D845PEBT2 固定在机箱内。有关安装螺丝孔位置的信息，请参阅第 4 页的桌面主板图示。

## 3 安装处理器

要安装处理器，请按下列步骤操作：

1. 请遵守“开始之前”中的注意事项（参阅第 3 页）。
2. 将处理器插座的拉杆完全抬起。
3. 让处理器上有三角标志的一角 (A) 与插座上连接拉杆的一角对齐，将处理器插入插座中。
4. 将拉杆按回原位。



OM12078

5. 随本桌面主板提供了一个集成的处理器风扇散热器固定架 (RM)。有关安装处理器风扇散热器的说明，请参阅产品包装盒中附送的处理器手册，或访问以下 Intel 万维网站点：

<http://support.intel.com/support/processors/pentium4/intnotes478.htm>

## 4 安装内存模块



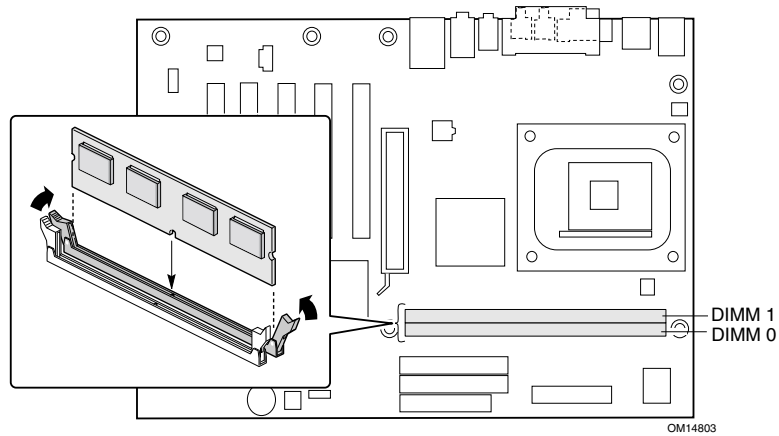
### 注意

在安装 AGP 视频卡之前，请先将内存安装到 DIMM 插座上，以避免内存固定架妨碍您的操作。

桌面主板 D845PEBT2 有两个 DIMM 插座，按下图所示的 DIMM 0 和 DIMM 1 布局。如果只安装一条 DIMM 内存模块，请将其安装在 DIMM 0 中。

要安装 DIMM（双列直插式内存模块），请按以下步骤操作：

1. 请遵守“开始之前”中的注意事项（参阅第 3 页）。
2. 若 AGP 视频卡妨碍您打开和关闭 DIMM 卡固销子，请将该卡卸下。
3. 将 DIMM 底边的小凹口与插座上的卡固销子对齐。
4. 将 DIMM 的底边插入插座。
5. 向下按压 DIMM 的顶边，直到固定夹咔嗒一声卡扣到位。确保销子已牢牢夹紧。





## 5 安装 AGP 卡



### 注意

在您将 AGP 卡安装到 AGP 插槽中时，请特别小心。

当向本桌面母板上安装任何 AGP 卡时，应先确保 AGP 卡已完全插入 AGP 连接器，然后才可打开系统电源。如果卡未完全插入 AGP 连接器，则可能导致在 AGP 插槽的插针之间出现短路。视电源系统的过流保护功能不同，也可能损坏桌面主板上的某些组件和 / 或跟踪部件。



### 注释

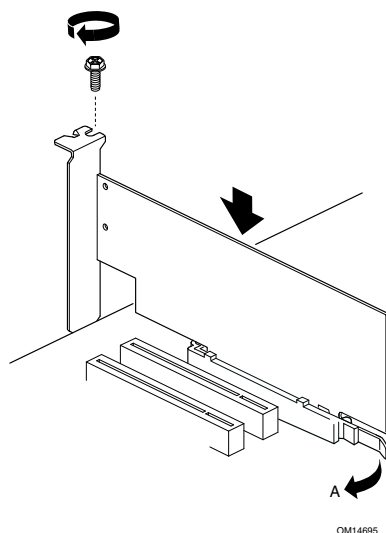
桌面主板 D845PEBT2 仅与 1.5 V AGP 卡兼容。

桌面主板 D845PEBT2 上集成了一个 AGP 卡固定架 (RM)。

要安装 AGP 卡，请按以下步骤操作：

1. 请遵守“开始之前”中的注意事项（参阅第 3 页）。
2. 将 AGP 卡放入 AGP 连接器。
3. 向下推压卡的边缘，直到它完全卡入 AGP 卡连接器，使卡的固定槽口完全与固定架下方的卡固销子卡扣啮合。
4. 用螺丝将卡的金属支架固定到机箱的背面板上。

将 PCI 卡安装到桌面母板的 PCI 总线附加卡连接器上。

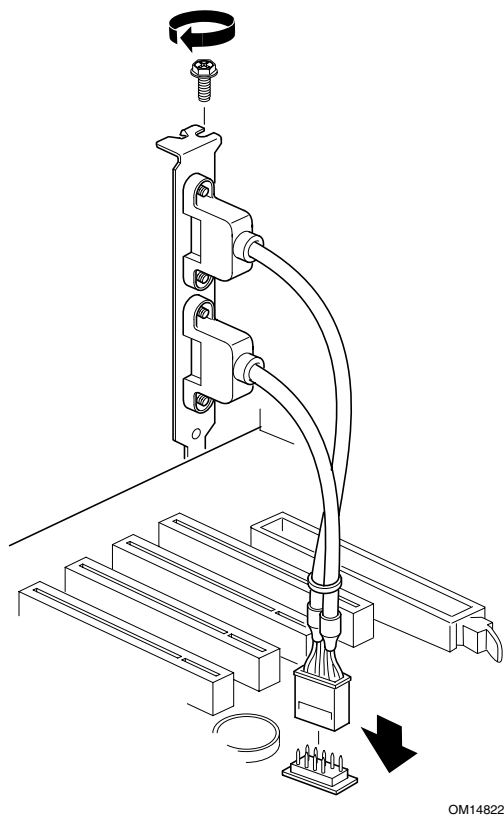


要拆卸 AGP 卡，请按与安装 AGP 卡相反的顺序执行各步骤的操作。在拔出 AGP 卡之前，请确保按回固定架 (RM) 拉杆 (A)，直到固定插针完全从卡上的凹槽中脱出。

## 6 安装背面板 USB 2.0 适配器

Intel® 桌面母板的包装中包括一个 USB 2.0 适配器。要安装背面板 USB 2.0 适配器，请按以下步骤操作：

1. 请遵守“开始之前”中的注意事项（参阅第 3 页）。
2. 将电缆带有连接器的一端连接到桌面母板上的前面板 USB 2.0 接头连接器上。
3. 用螺丝将电缆的金属支架固定到机箱的背面板上。



OM14822

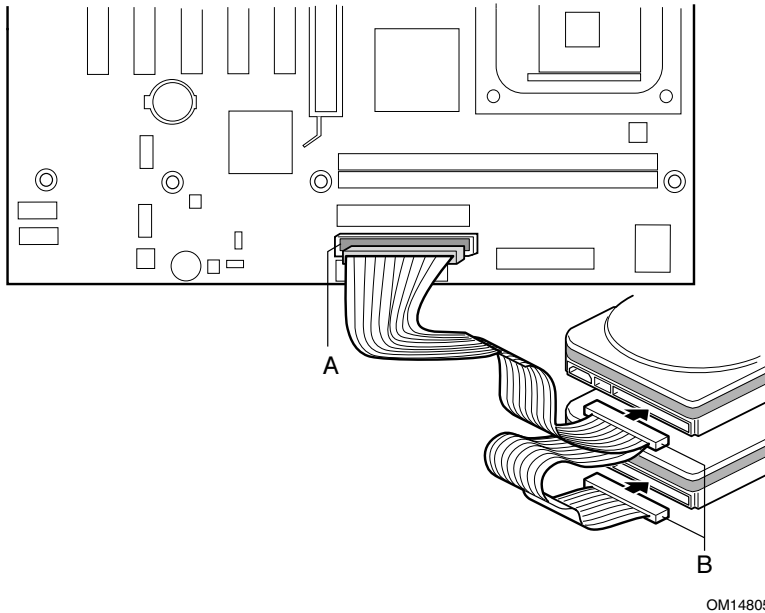
## 7 连接 IDE 驱动器

本桌面母板的包装中包括一条 ATA-66/100 电缆。

该电缆支持 ATA-66/100（40 触点 80 芯电缆）传输协议，并向后兼容使用更慢速 IDE 传输协议的驱动器。该电缆可将两个驱动器连接到桌面母板上。

如下图所示调整好电缆的方向后，电缆才能正常工作。要使电缆正常工作：

1. 请遵守“开始之前”中的注意事项（参阅第 3 页）。
2. 将电缆带有单连接器的一端 (A) 连接到桌面母板上。
3. 将电缆带有相邻双连接器的一端 (B) 连接到驱动器上。



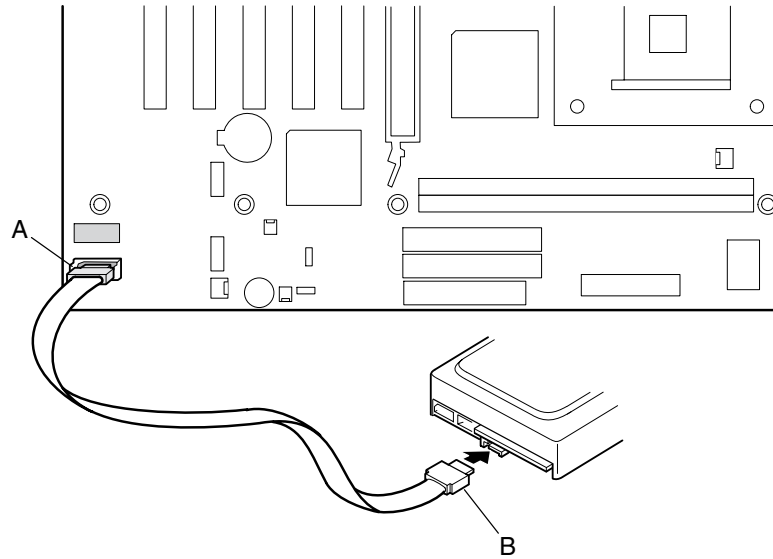
## 8 连接串行 ATA (SATA) 驱动器

本桌面母板的包装中包括一条串行 ATA (SATA) 电缆。

此电缆（4 芯）支持串行 ATA 协议，并可将一个驱动器连接到桌面母板上。此电缆的任何一端都可连接到 SATA 驱动器或桌面母板上。

要使电缆正常工作：

1. 请遵守“开始之前”中的注意事项（参阅第 3 页）。
2. 将电缆的一端连接到桌面母板的连接器 (A) 中。
3. 将电缆的另一端 (B) 连接到驱动器上。



OM14823

## 9 配置 SATA RAID



### 注释

在 BIOS Setup（设置）程序中，默认情况下会禁用 Serial ATA boot（串行 ATA 启动）和 Serial ATA RAID（串行 ATA RAID）选项。要从 SATA 驱动器启动，必须在 BIOS 中启用 Serial ATA boot（串行 ATA 启动）选项。要访问 RAID Configuration Utility（RAID 配置实用程序），必须在 BIOS 中启用 Serial ATA RAID（串行 ATA RAID）选项。

- 当 POST（开机自检）期间屏幕上显示选择进入 RAID Configuration Utility（RAID 配置实用程序）提示时，同时按下 <Ctrl> 和 <S> 键。
- 进入 RAID Configuration Utility（RAID 配置实用程序）后，选择 Create RAID set（创建 RAID 集）选项，并根据后续的指导创建一个带状分布 (RAID 0) 磁盘阵列集或镜像 (RAID 1) 磁盘阵列集。
- 退出 RAID Configuration Utility（RAID 配置实用程序）。

有关配置 SATA RAID 的更详细信息，请参阅 Intel Express Installer（Intel 快速安装程序）光盘上的《Intel 桌面主板 D845PEBT2 产品指南》。

## 10 安装 SATA RAID 或 SATA 驱动程序

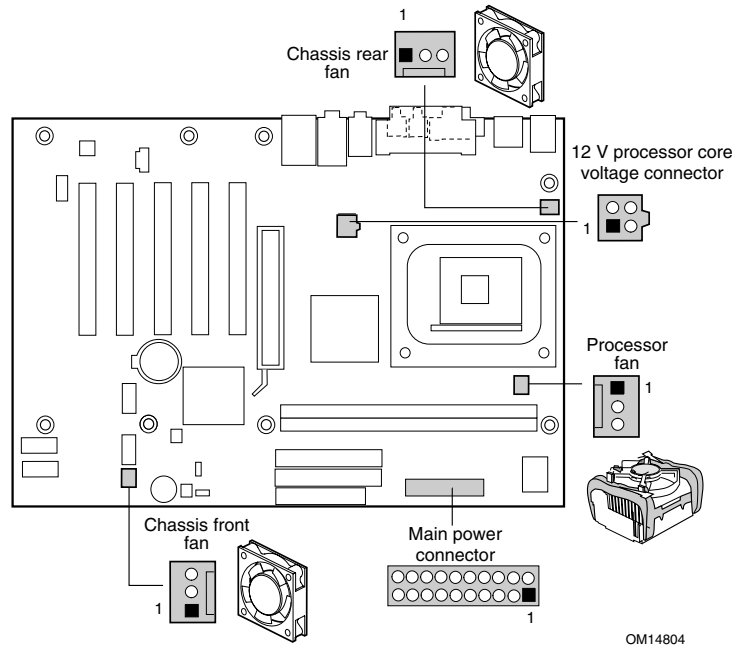
如果 SATA 驱动器为系统中的主驱动器，请按以下步骤操作：

- a) 对于 Microsoft Windows<sup>†</sup> 2000 和 Windows XP，执行以下步骤：
  1. Windows 安装程序开始运行时，按 <F6> 键以指定 SATA RAID 或 SATA 驱动程序。
  2. 按 <S> 键指定从软盘安装。
  3. 将贴有 SATA 驱动程序标签的软盘插入软盘驱动器，并按 <Enter> 键。
  4. 如果已在 BIOS 中配置 RAID，按 <Enter> 键以选择 Silicon Image Serial ATA RAID Controller（Silicon Image 串行 ATA RAID 控制器）；若未配置，按 <Enter> 键以选择 Silicon Image SiI 3112 Serial ATA Controller（Silicon Image SiI 3112 串行 ATA 控制器）。
  5. 按 <Enter> 键继续运行 Windows 安装程序。
- b) 对于 Microsoft Windows 98 SE 和 Windows Me，执行以下步骤：
  1. 执行 Windows 98 SE 或 Windows Me 安装程序，并完成操作系统安装。
  2. 从 Intel Express Installer（Intel 快速安装程序）光盘上安装 SATA RAID 或 SATA 驱动程序。

如果 SATA 驱动器在系统中配置为次驱动器，则在安装操作系统之前不必安装 SATA 和 SATA RAID 驱动程序。当将操作系统安装到主驱动器之后，可从 Intel Express Installer（Intel 快速安装程序）光盘上安装 SATA RAID 或 SATA 驱动程序。

## 11 连接风扇

下图显示了风扇连接器的位置。将处理器风扇散热器电缆连接到桌面主板上的处理器风扇连接器中。将机箱风扇电缆连接到桌面主板风扇连接器上。



## 12 连接电源电缆



### 注意

若未使用 ATX12V 电源系统，或未将 12 V 处理器核心电压电源系统连接器连接到桌面主板 D845PEBT2 上，则可能对桌面母板和 / 或电源系统造成损害。

有关 ATX12V 电源系统的详情，请参阅 Intel Express Installer (Intel 快速安装程序) 光盘上的《Intel 桌面主板 D845PEBT2 产品指南》。

请参见上图以了解有关电源连接器的位置。

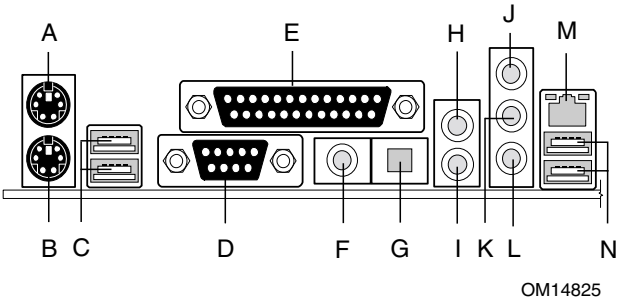
- 1 请遵守“开始之前”中的注意事项（参阅第 3 页）。
- 2 将 12 V 处理器核心电压电源系统电缆连接到 2x2 连接器上。
- 3 将主电源电缆连接到 2x10 连接器上。

### 13 背面板连接器



#### 注释

位于背面板上的音频线路输出连接器仅设计用于连接耳机或扩音扬声器。  
如果将无源（无扩音）扬声器连接到此输出口，可能引起音质不良。



项目	说明	颜色
A	PS/2 鼠标端口	绿色
B	PS/2 键盘端口	紫色
C	USB 2.0 端口	黑色
D	串行端口 A	深青色
E	并行端口	勃艮第红
F	S/PDIF 数字线路输出	橙色
G	S/PDIF 光线路输出	黑色
H	背面音频左 / 右输出（6 声道音频）	黑色
I	音频中心 / 低频音效加强声道 (LFE) 输出（6 声道音频）	黑色
J	音频线路输入	浅蓝色
K	音频线路输出（2 声道）或前方左 / 右音频输出（6 声道）	浅绿色
L	麦克风输入	粉红色
M	RJ-45 (LAN)	黑色
N	USB 2.0 端口	黑色

# 使用 BIOS Setup（设置）程序

BIOS Setup（设置）程序可用于查看和更改计算机的 BIOS 设置。在 POST（开机自检）内存测试开始之后、操作系统启动之前，按 <F2> 键可以进入 BIOS Setup（设置）程序。

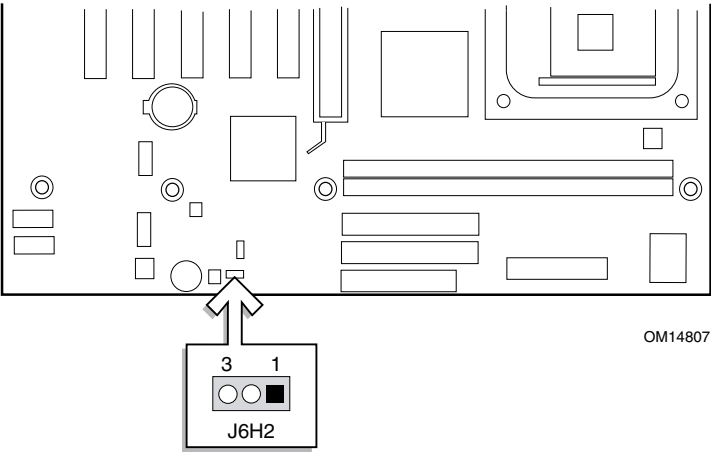
## 设置 BIOS 配置跳线块



注意

更改跳线块设置之前，必须先关闭计算机电源，并从计算机上拔下电源电缆。若在计算机处于通电状态下调整跳线，可能会导致计算机运行不稳定。

BIOS 配置跳线块（参见下图）决定 BIOS Setup（设置）程序的运行模式，并可在更新 BIOS 失败时恢复原来的 BIOS 设置。



下表列出了 BIOS Setup（设置）程序配置跳线的跳线块设置。

BIOS Setup（设置）程序配置跳线块设置

跳线设置	模式	说明
 3 1	正常（默认） (1-2)	BIOS 使用当前配置信息和口令来启动系统。
 3 1	配置 (2-3)	开机自检 (POST) 运行后，BIOS 显示 Maintenance（维护）菜单。通过此菜单可清除口令。
 3 1	恢复 （无插接）	如果更新 BIOS 失败，BIOS 将从一张恢复软盘中恢复原来的 BIOS 设置数据。*

\* 要升级或恢复 BIOS，请参阅 Intel Express Installer（Intel 快速安装程序）光盘上的《Intel 桌面主板 D845PEBT2 产品指南》。



要查阅 BIOS Setup（设置）程序各项设置的完整列表，请参阅：

- Intel Express Installer（Intel 快速安装程序）光盘上的《Intel 桌面主板 D845PEBT2 产品指南》
- 或访问以下 Intel 万维网站点：  
<http://support.intel.com/support/motherboards/desktop/>

## 故障排除

桌面主板 D845PEBT2 启动失败

- 确保具有 4 针连接器的电源电缆插头已正确插入 12 V 处理器核心电压连接器内，此连接器位于桌面母板上靠近处理器插座的位置。
- 拆卸并重新插入 Intel Pentium 4 处理器、内存和任何附加卡，并确保它们已完全插入到位。卸下任何非基本的硬件组件，并启动系统。
- 断开所有电源电缆，并取出 CMOS 电池。等待 10 分钟，然后重新装入电池，重新连接好电源电缆，并启动系统。

听到重复的笛音错误信号，桌面主板不启动或显示器上没有任何显示  
此笛音码指示在检测 DDR SDRAM 内存设备期间可能出现了问题。  
检查并确保已正确安装系统内存，而且所安装的 DIMM 内存模块符合本文档“支持的组件”一节中在主题“内存模块要求”下所列的规格。

解决启动缓慢问题

启动时间延长可能是由于对 IDE 驱动器跳线的配置不当所致。

有关更详细信息，请访问以下万维网站点：

<http://support.intel.com/support/motherboards/desktop/slowboot.htm>

只支持 1.5 V AGP 2X/4X 图形卡

本桌面主板上的 AGP 连接器的槽口锁销只适合于安装 1.5 V AGP 卡。

此 AGP 连接器的形状特性不兼容 3.3 V AGP 卡。对于某些用户，1.5 V AGP 连接器可能显得方向相反，因为此连接器的锁销正好与 3.3 V AGP 连接器的锁销方向相反。

## 客户支持链接

您可从以下 Intel 万维网站点查看或下载本产品的支持信息：

<http://support.intel.com/support/motherboards/desktop/>

请通过链接进入您所使用的 Intel 桌面母板的页面，以获取以下信息：

- 已知问题及解决方法
- 软件和驱动程序（最新 BIOS 和驱动程序更新）
- 兼容性（有关所支持的 Intel® 处理器和内存的信息）
- 产品文档
  - 产品技术规格
  - 产品规格更新
  - 快速参考指南

在 Intel 万维网站上也包括 Intel 客户支持的电话号码：

- Intel 客户支持全球电话号码：  
<http://support.intel.com/support/9089.htm>
- Intel 桌面母板电子邮件支持表格：  
[http://support.intel.com/support/motherboards/mobo\\_form.htm](http://support.intel.com/support/motherboards/mobo_form.htm)

如果在万维网上找不到所需的信息，请与您的经销商联系。