

英特尔® 台式机主板 DP55WB 产品指南

修订记录

修订版	修订记录	日期
-001	《英特尔® 台式机主板 DP55WB 产品指南》第一版	2009 年 7 月
-002	《英特尔® 台式机主板 DP55WB 产品指南》第二版	2009 年 12 月
-003	《英特尔® 台式机主板 DP55WB 产品指南》第三版	2010 年 5 月

如果台式机主板上贴有 FCC 合格声明标志，则适用以下声明：

FCC 合格声明

本设备符合联邦规章法案 (FCC) 第 15 部分的要求。其操作符合以下两个条件：

(1) 本设备不会产生有害干扰；而且，(2) 本设备必须承受任何接收到的干扰，包括可能引起不良操作的干扰。

若您对本产品的电磁兼容性性能有任何疑问，请联络：

Intel Corporation, 5200 N.E. Elam Young Parkway, Hillsboro, OR 97124
1-800-628-8686

本设备已经过测试，符合联邦规章法案 (FCC) 第 15 部分对 B 类数字设备的限制要求。这些限制旨在提供合理的保护措施，以防止在居住区安装本设备时可能产生的有害干扰。本设备将产生、使用并可能辐射无线电射频频能。如果未按说明安装和使用本设备，可能会对无线电通信造成有害干扰。然而，在特定条件下的正确安装并不保证不会产生此类干扰。如果本设备确实对无线电通信或电视接收产生了有害干扰（通过关闭和打开本设备可判定有无干扰产生），用户可采取以下一种或几种措施消除干扰：

- 改变接收天线的方向或位置。
- 增大本设备与接收设备之间的距离。
- 将本设备和接收设备分别连接到归属于不同电路的电源插座中。
- 咨询经销商或经验丰富的无线电/电视技术人员，以寻求帮助。

未经英特尔公司明确许可，若对本设备作出任何修改或改动，用户可能丧失操作本设备的权利。

本设备经测试，符合家用或商用环境下的 FCC 标准。

加拿大通信部 (Canadian Department of Communications) 符合标准声明

本数字设备未超过对无线电噪声辐射的 B 类限制，此限制是加拿大通信部颁布的《无线电干扰规则》(Radio Interference Regulations) 中对数字设备的限制性规定。

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de la classe B prescrites dans le Règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le ministère des Communications du Canada.

免责声明

本文档提供有关英特尔® 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。除英特尔在其产品的销售条款和条件中声明的责任之外，英特尔概不承担任何其它责任。并且，英特尔对英特尔产品的销售和/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。英特尔产品并非设计用于医疗、救生或维生等用途。英特尔可能随时对产品规格及产品描述作出修改，恕不另行通知。

英特尔台式机主板 DP55WB 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，请您与当地的英特尔销售处或分销商联系，以获取最新的规格说明。

本文中提及的含有订购号的文档以及其它英特尔文献可通过访问英特尔公司的万维网站获得，网址是：

<http://www.intel.com/>，或致电 1-800-548-4725 查询。

英特尔是英特尔公司在美国及其它国家/地区的商标。

* 其它名称和品牌分别为其相应所有者的财产。

版权所有 © 2009 年、2010 年，英特尔公司。保留所有权利。

前言

本《产品指南》为您提供有关英特尔® 台式机主板 DP55WB 的板面布局、组件安装、BIOS 更新和规范要求等信息。

适用读者

本《产品指南》旨在供合格的技术人员使用。它并不面向一般读者。

仅用于设计计划内的应用领域

所有英特尔台式机主板均已经过评估测试，并认定为信息技术设备 (I.T.E.)，可安装于家用、商用、学校、计算机房或类似场所的个人计算机 (PC) 中。本产品在其他 PC 或嵌入式非 PC 应用领域或应用环境（如医疗、工业、报警系统、测试设备等）下的适用性，未经英特尔进一步鉴定，可能不受支持。

文档结构

本《产品指南》包括以下各章内容：

- 1 台式机主板功能：概述产品的功能与特性
 - 2 安装和更换台式机主板组件：提供有关安装本台式机主板及其它硬件组件的指导
 - 3 更新 BIOS：提供有关更新 BIOS 的指导
 - 4 使用 Intel® Matrix Storage Technology（英特尔® 矩阵存储技术）为 RAID 进行配置：提供有关为 RAID 配置系统的指导
- A 错误消息和指示信号：提供有关 BIOS 错误消息和笛音码的说明
- B 符合标准与规范：描述主板遵守的安全标准和 EMC（电磁兼容性）规章及产品认证

体例

本文档采用如下体例：



注意

注意提醒用户如何防止损坏硬件或丢失数据。



注释

注释提示用户对重要信息引起重视。

术语

下表列出了本产品指南中常用的一些术语及其说明。

术语	说明
GB	千兆字节 (1,073,741,824 字节)
GHz	千兆赫 (十亿赫兹)
KB	千字节 (1024 字节)
MB	兆字节 (1,048,576 字节)
Mb	兆位 (1,048,576 位)
MHz	兆赫 (百万赫兹)

目录

1 台式机主板功能

支持的操作系统	10
台式机主板组件	11
处理器	13
主内存	14
英特尔® P55 Express 芯片组	15
音频子系统	15
LAN 子系统	15
USB 2.0 支持	16
串行 ATA 支持	17
扩展功能	17
BIOS	17
串行 ATA 自动配置	17
PCI Express* 自动配置	17
安全口令	18
硬件管理	18
硬件监控和风扇转速控制	18
Intel® Precision Cooling Technology (英特尔® 精确冷却技术)	18
机箱开启	19
电源管理	19
软件支持	19
ACPI (高级配置与电源接口)	19
硬件支持	19
电源连接器	19
风扇接头连接器	20
局域网 (LAN) 唤醒功能	20
瞬时可用计算机技术	20
+5 V 备用电源指示灯	21
USB 唤醒	22
PME# 信号唤醒支持	22
WAKE# 信号唤醒支持	22
符合 ENERGY STAR* (能源之星*)、e-Standby 和 EuP 标准	22
扬声器	23
电池	23
实时时钟	23

2 安装和更换台式机主板组件

开始之前	25
安装注意事项	26
防止电源系统过载	26
遵守安全与规范要求	26
安装 I/O 防护板	27
安装和拆卸台式机主板	28
安装和拆卸处理器	29
安装处理器	29
安装处理器风扇散热器	34
连接处理器风扇散热器电缆	34

拆卸处理器.....	34
安装和拆卸系统内存	35
双通道内存配置准则	35
两条或四条 DIMM	35
三条 DIMM	36
安装 DIMM	37
拆卸 DIMM	39
安装和拆卸 PCI Express x16 图形卡	39
安装 PCI Express x16 图形卡	39
拆卸 PCI Express x16 图形卡	40
连接串行 ATA (SATA) 电缆	42
连接到内置接头连接器.....	43
S/PDIF 接头连接器	44
前面板音频接头连接器	44
机箱开启接头连接器	45
前面板接头连接器.....	45
备用前面板电源 LED 指示灯接头连接器	46
USB 2.0 接头连接器.....	46
IEEE 1394a 接头连接器	47
连接到音频系统	47
连接机箱风扇和电源系统电缆	48
连接机箱风扇电缆.....	48
连接电源系统电缆.....	49
设置 BIOS 配置跳线.....	50
清除口令	51
更换电池	52
3 更新 BIOS	
使用 Intel® Express BIOS Update (英特尔® 快速 BIOS 更新) 实用程序更新 BIOS	59
使用 ISO Image BIOS (ISO 映像 BIOS) 更新文件或 Iflash Memory Update Utility (Iflash 内存更新实用程序) 更新 BIOS	60
获取 BIOS 更新文件	60
使用 ISO Image BIOS Update (ISO 映像 BIOS 更新) 文件更新 BIOS	61
使用 Iflash Memory (Iflash 内存) 更新实用程序更新 BIOS	62
恢复 BIOS	62
4 使用 Intel® Matrix Storage Technology (英特尔® 矩阵存储技术) 为 RAID 进行配置	
配置 BIOS	63
创建 RAID 集.....	63
加载 Intel Matrix Storage Technology (英特尔矩阵存储技术) RAID 驱动程序和软件 (Microsoft Windows XP 安装所必需的)	64
设置“RAID 就绪”系统	64
A 错误消息和指示信号	
BIOS 错误代码	65
BIOS 错误消息	66
B 符合标准与规范	
安全标准	67
粘贴电池标志	67
欧盟符合标准声明	68
产品生态声明.....	69

回收处理考虑因素.....	69
无铅 2LI / 不含 Pb 2LI 主板	72
有毒有害物质禁用指令 (RoHS)	73
欧盟 RoHS	73
中国 RoHS	74
EMC (电磁兼容性) 规章	76
确保符合电磁兼容性 (EMC) 规范	77
产品认证	78
台式机主板级认证标志	78
机箱和组件认证	79

图

1. 英特尔台式机主板 DP55WB 组件	11
2. LAN 连接器 LED 指示灯	16
3. 备用电源指示灯位置	21
4. 安装 I/O 防护板	27
5. 英特尔台式机主板 DP55WB 安装螺丝孔位置	28
6. 松脱插槽拉杆	29
7. 抬起压板	30
8. 拆卸插槽保护罩	31
9. 从处理器保护罩中取出处理器	32
10. 安装处理器	32
11. 闭合压板	33
12. 将压板固定到位	33
13. 向处理器风扇接头连接器连接处理器风扇散热器电源电缆	34
14. 使用两条 DIMM 下的双通道内存配置示例	35
15. 使用四条 DIMM 下的双通道内存配置示例	36
16. 使用三条 DIMM 下的双通道内存配置示例	36
17. 使用 DDR3 DIMM	37
18. 安装 DIMM	38
19. 安装 PCI Express x16 图形卡	40
20. 拆卸 PCI Express x16 图形卡	41
21. 连接串行 ATA 电缆	42
22. 内置接头连接器	43
23. 背面板音频连接器	47
24. 机箱风扇接头连接器位置	48
25. 连接电源系统电缆	49
26. BIOS 配置跳线块位置	50
27. 拆卸电池	57
28. 英特尔台式机主板 DP55WB 中国 RoHS 物质主动声明表	75

表

1. 功能摘要	9
2. 英特尔台式机主板 DP55WB 组件	12
3. LAN 连接器 LED 指示灯	16
4. S/PDIF 接头连接器信号名称	44
5. 前面板英特尔高保真音频信号名称	44
6. 前面板 AC '97 音频接头连接器信号名称	44
7. 机箱开启接头连接器信号名称	45
8. 前面板接头连接器信号名称	45
9. 备用前面板电源 LED 指示灯接头连接器信号名称	46
10. 支持英特尔 Z-U130 USB 固态驱动器或兼容设备的前面板 USB 接头连接器	46
11. USB 2.0 接头连接器信号名称	46
12. IEEE 1394a 接头连接器信号名称	47
13. BIOS Setup (设置) 程序各种模式下的跳线设置	51
14. BIOS 笛音码	65
15. 前面板电源 LED 指示灯闪烁代码	65
16. BIOS 错误消息	66
17. 安全标准	67
18. 无铅二级互连标志	73
19. 中国 RoHS/环境友好使用期限标志	74
20. EMC (电磁兼容性) 规章	76
21. 产品认证标志	78

1 台式机主板功能

本章简要描述英特尔® 台式机主板 DP55WB 的主要功能和特性。表 1 对本台式机主板的各主要功能进行了总结。

表 1. 功能摘要

形状参数	MicroATX 规格 (243.84 毫米 [9.60 英寸] x 243.84 毫米 [9.60 英寸])
处理器	支持采用 LGA1156 引脚规格封装的英特尔® 处理器
主内存	<ul style="list-style-type: none">• 布置于两条通道内的四个 240 针、DDR3 SDRAM 双列直插式内存模块 (DIMM) 插槽• 支持 DDR3 1333 MHz 和 DDR3 1066 MHz DIMM• 支持非 ECC 内存• 支持最高可达 16 GB 的系统内存
芯片组	英特尔® P55 Express 芯片组, 包含 Intel® P55 Express Platform Controller Hub (英特尔® P55 Express 平台控制器中枢, 英特尔® PCH)
图形	支持 PCI Express* x16 图形卡
音频	<ul style="list-style-type: none">• 独立多流式 6 声道 (5.1) 音频和 2 声道音频子系统, 具备以下功能与特性:<ul style="list-style-type: none">— 英特尔® 高保真 (英特尔® HD) 音频接口— Realtek* ALC888-VC2-GR 编解码器• 支持英特尔高保真音频和 AC '97 前面板音频• 板载 4 针 S/PDIF 输出连接器
扩展功能	<ul style="list-style-type: none">• 一个 PCI Express 2.0 x16 接口• 两个 PCI Express 2.0 x1 接口• 一个 PCI* 接口
外围设备接口	<ul style="list-style-type: none">• 最多支持 14 个 USB 2.0 端口:<ul style="list-style-type: none">— 八个端口连接至八个背面板 USB 连接器— 六个端口连接至三个板载 USB 接头连接器; 其中一个接头连接器支持英特尔® Z-U130 USB 固态驱动器或兼容设备• 最多支持两个 IEEE 1394a 端口:<ul style="list-style-type: none">— 一个端口连接至背面板 IEEE 1394a 连接器— 一个端口连接至 IEEE 1394a 接头连接器• 六条串行 ATA (SATA) 通道 (每秒 3.0 Gb), 通过 PCH 实现
RAID	用于串行 ATA 的 Intel® Matrix Storage Technology (英特尔® 矩阵存储技术)

待续

表 1. 功能摘要 (续)

LAN 支持	英特尔® 82578DC 千兆位 (每秒 10/100/1000 Mb) 以太网 LAN 控制器, 包括带有集成状态 LED 指示灯的 RJ-45 背面板连接器
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • 用于可扩展固件接口的 Intel® Platform Innovation Framework (英特尔® 平台创新架构) • 16 Mb 对称闪存设备 • 支持 SMBIOS • Intel® Express BIOS Update (英特尔® 快速 BIOS 更新)
电源管理	<ul style="list-style-type: none"> • 支持高级配置与电源接口 (ACPI) • 挂起到 RAM (STR) • USB、PCI、PCI Express、LAN 和前面板唤醒 • 符合 ENERGY STAR* (能源之星*) 标准
硬件管理	硬件监控, 包括: <ul style="list-style-type: none"> • 用于监视风扇活动的三个风扇感测输入 • Intel® Precision Cooling Technology (英特尔® 精确冷却技术) 风扇转速控制 • 用于检测超范围值的电压感测

支持的操作系统

本台式机主板支持以下操作系统:

- Microsoft Windows* 7 Ultimate 64-bit edition
- Microsoft Windows 7 Ultimate 32-bit edition
- Microsoft Windows 7 Professional 64-bit edition
- Microsoft Windows 7 Professional 32-bit edition
- Microsoft Windows 7 Home Premium 64-bit edition
- Microsoft Windows 7 Home Premium 32-bit edition
- Microsoft Windows 7 Starter 64-bit edition
- Microsoft Windows 7 Starter 32-bit edition
- Microsoft Windows Vista* Ultimate
- Microsoft Windows Vista Enterprise
- Microsoft Windows Vista Business
- Microsoft Windows Vista Home Premium
- Microsoft Windows Vista Home Basic
- Microsoft Windows Vista Ultimate 64-bit edition
- Microsoft Windows Vista Enterprise 64-bit edition
- Microsoft Windows Vista Business 64-bit edition
- Microsoft Windows Vista Home Premium 64-bit edition
- Microsoft Windows Vista Home Basic 64-bit edition
- Microsoft Windows* XP Media Center Edition 2005
- Microsoft Windows XP Professional
- Microsoft Windows XP Professional x64 Edition
- Microsoft Windows XP Home

台式机主板组件

图 1 显示了英特尔台式机主板 DP55WB 主要组件的大致位置。

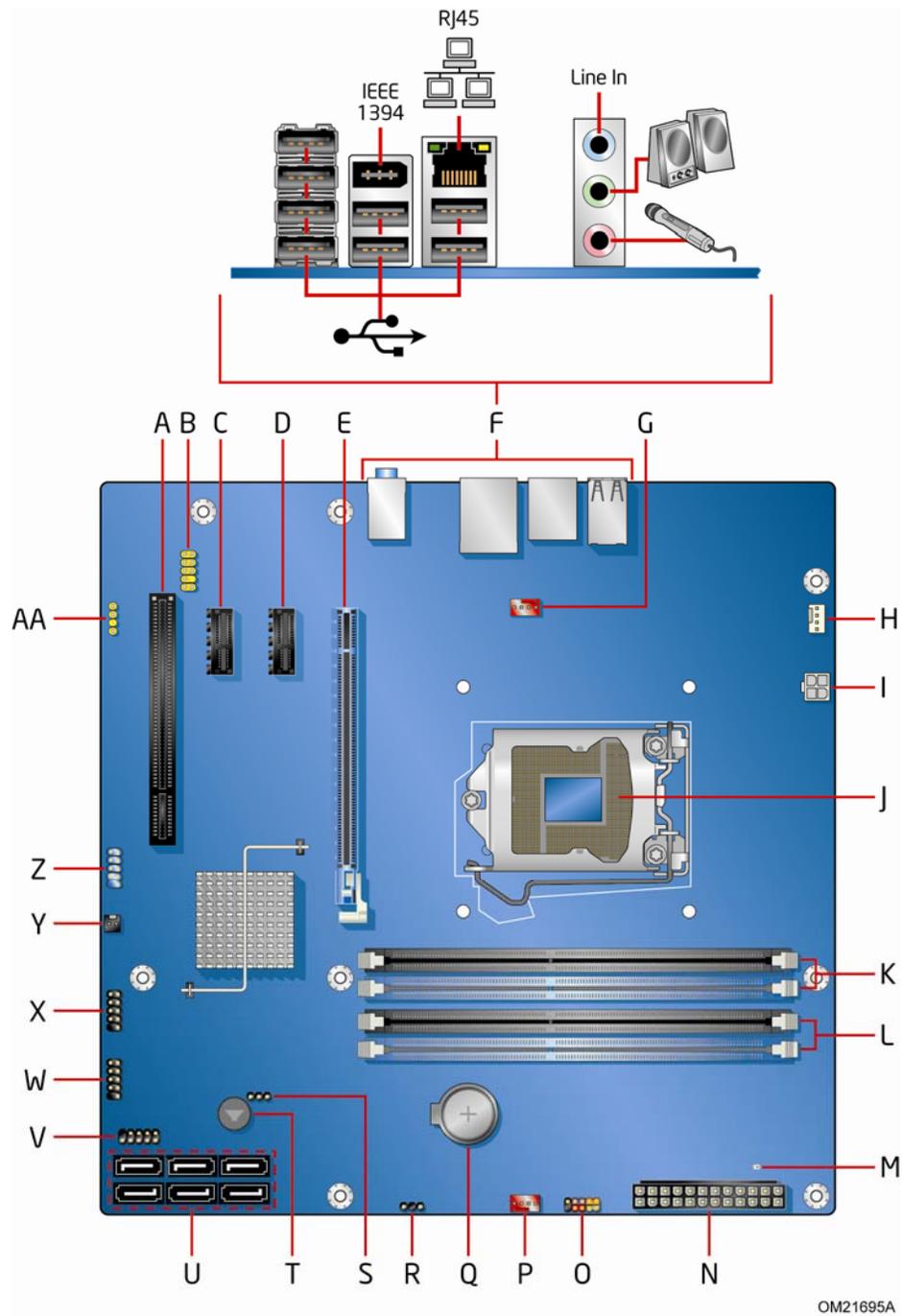


图 1. 英特尔台式机主板 DP55WB 组件

表 2. 英特尔台式机主板 DP55WB 组件

标签	说明
A	PCI 总线连接器
B	前面板音频接头连接器
C	PCI Express 2.0 x1 连接器
D	PCI Express 2.0 x1 连接器
E	PCI Express 2.0 x16 连接器
F	背面板连接器
G	机箱背面风扇接头连接器
H	处理器风扇接头连接器
I	12 V 处理器内核电压连接器 (2 x 2 针)
J	处理器插槽
K	DDR3 通道 A DIMM 0 和 DIMM 1 插槽
L	DDR3 通道 B DIMM 0 和 DIMM 1 插槽
M	备用电源 LED 指示灯
N	主电源连接器 (2 x 12 针)
O	前面板接头连接器
P	机箱前面风扇接头连接器
Q	电池
R	备用前面板电源 LED 指示灯接头连接器
S	BIOS 配置跳线块
T	扬声器
U	串行 ATA 连接器 (六个)
V	USB 2.0 接头连接器
W	USB 2.0 接头连接器, 支持英特尔 Z-U130 USB 固态驱动器或兼容设备
X	USB 2.0 接头连接器
Y	机箱开启接头连接器
Z	IEEE 1394a 接头连接器
AA	S/PDIF 接头连接器

联机支持

有关英特尔台式机主板 DP55WB 的更详尽信息，请查询以下联机资源：

- 英特尔台式机主板 DP55WB <http://www.intel.com/products/motherboard/DP55WB/index.htm>
- 台式机主板支持 <http://support.intel.com/support/motherboards/desktop/DP55WB>
- 英特尔台式机主板 DP55WB 的可用配置 <http://www.intel.com/products/motherboard/DP55WB/index.htm>
- 受支持的处理器 <http://processormatch.intel.com>
- 芯片组信息 <http://www.intel.com/products/desktop/chipsets/index.htm>
- BIOS 和驱动程序更新 <http://downloadcenter.intel.com/>
- 集成信息 <http://www.intel.com/support/go/buildit>

处理器



注意

若未使用恰当的电源系统，和/或未将 12 V (2 x 4 针) 电源连接器连接到台式机主板上，则可能对台式机主板造成损害或导致系统功能异常。

英特尔台式机主板 DP55WB 支持采用 LGA1156 引脚规格封装的英特尔处理器。台式机主板上不包括处理器，须单独购买。处理器通过 LGA1156 插槽连接到台式机主板上。

有关英特尔台式机主板 DP55WB 受支持处理器的详情，请访问 <http://processormatch.intel.com>。

主内存



注释

为了完全符合所有适用的英特尔® SDRAM 内存规范，应在本主板上安装支持串行设备检测 (SPD) 数据结构的 DIMM 内存模块。如果您安装的内存模块不支持 SPD，开机时屏幕上将显示一条说明此状况的消息。BIOS 会尝试配置内存控制器，以便正常运行。

本台式机主板支持以下内存：

- 布置于两条通道内的四个带有镀金触点的 240 针双数据传输速率 3 (DDR3) SDRAM 双列直插式内存模块 (DIMM) 连接器
- 1333/1066 MHz DDR3 SDRAM 接口
- 支持单和双通道内存交错
- 额定电压低于 1.6 V 下的无缓冲、无寄存单面或双面 DIMM



注释

在额定电压高于 1.6 V 下使用 DIMM 可损坏处理器。

- 非 ECC DDR3 内存
- 仅支持串行设备检测 (SPD) 内存
- 最高可达 16 GB 的最大总系统内存



注释

32 位操作系统限用最大 4 GB 的内存。因附加图形卡和其它系统资源要使用部分内存，这些操作系统将报告内存低于 4 GB。

英特尔® P55 Express 芯片组

英特尔 P55 Express 芯片组包含 Intel P55 Express Platform Controller Hub（英特尔 P55 Express 平台控制器中枢，PCH）。PCH 是主板 I/O 通道的集中控制器。

音频子系统

板载音频子系统包括以下组件：

- 英特尔 P55 PCH
- Realtek ALC888 编解码器

该音频子系统具备以下接头连接器和连接器：

- 背面板音频连接器
- 前面板音频接头连接器，提供高保真音频和 AC '97 音频前面板话筒输入和音频线路输出连接器支持
- 板载 S/PDIF 接头连接器

音频子系统支持下列功能与特性：

- 97 dB（分贝）的信噪比（S/N）
- 独立多流式 6 声道（5.1）音频（采用背面板音频连接器）和双声道音频（采用前面板音频接头连接器）

LAN 子系统

LAN 子系统包括：

- 英特尔 P55 PCH
- 英特尔 82578DC 千兆位（每秒 10/100/1000 Mb）以太网 LAN 控制器
- 带有集成状态 LED 指示灯的 RJ-45 LAN 连接器

该子系统具有以下功能与特性：

- CSMA/CD 协议引擎
- PCH 与 LAN 控制器间的 LAN 连接接口
- PCI 总线电源管理

位于背面板上的 RJ-45 LAN 连接器内置有两个 LED 指示灯（参见图 2）。这两个 LED 指示灯指示 LAN 的状态（如表 3 所示）。

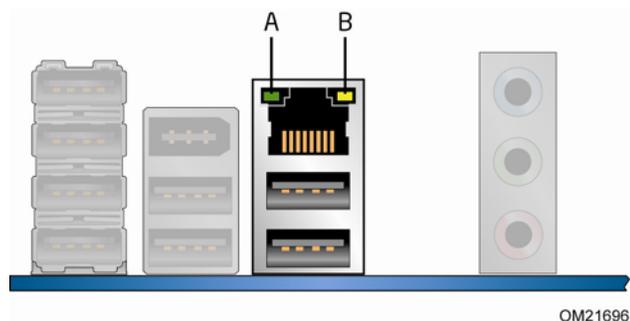


图 2. LAN 连接器 LED 指示灯

表 3. LAN 连接器 LED 指示灯

LED 指示灯	LED 指示灯颜色	LED 指示灯状态	表示
A	绿色	熄灭	未建立 LAN 连接
		亮起	已建立 LAN 连接
		闪烁	LAN 正处于活动状态
B	不适用	熄灭	每秒 10 Mb 的数据速率
	绿色	亮起	每秒 100 Mb 的数据速率
	黄色	亮起	每秒 1000 Mb 的数据速率

USB 2.0 支持

本台式机主板提供 14 个 USB 2.0 端口（其中八个端口连接至背面板连接器，另外六个端口则连接至三个板载接头连接器）。其中一个板载接头连接器支持英特尔 Z-U130 USB 固态驱动器或兼容设备。USB 2.0 端口向后兼容 USB 1.1 设备。连接的 USB 1.1 设备将以 USB 1.1 速率正常工作。

获得 USB 2.0 支持需要操作系统和驱动程序都完全支持 USB 2.0 传输速率。在 BIOS 中禁用高速 USB 将致使所有 USB 2.0 端口回到 USB 1.1 的操作状态。对于不支持 USB 2.0 的操作系统，可能需要进行此项设置以匹配操作系统。

串行 ATA 支持

英特尔台式机主板 DP55WB 通过 PCH 支持六条板载每秒 3.0 Gb 的串行 ATA (SATA) 通道。

由 PCH 提供的这六条板载 SATA 通道支持以下 Intel® Matrix Storage Technology (英特尔® 矩阵存储技术) RAID (独立磁盘冗余阵列) 级别:

- RAID 0 - 数据分段
- RAID 1 - 数据镜像
- RAID 0+1 (或 RAID 10) - 数据分段和镜像
- RAID 5 - 分布奇偶校验

有关使用 Intel Matrix Storage Technology (英特尔矩阵存储技术) 为 RAID 配置系统的详情, 请参阅第 4 章。

扩展功能

英特尔台式机主板 DP55WB 提供以下各项扩展功能:

- 一个 PCI Express 2.0 x16 端口
- 两个 PCI Express 2.0 x1 端口
- 一个 PCI 总线接口

BIOS

BIOS (基本输入输出系统) 提供开机自检 (POST)、BIOS Setup (设置) 程序以及 PCI Express 和 SATA 自动配置实用程序。BIOS 存储于串行外围设备接口 (SPI) 闪存设备中。

按照第 3 章第 59 页开始的指导可对 BIOS 进行更新。

串行 ATA 自动配置

如果您在计算机中安装了新的串行 ATA 设备 (如硬盘驱动器), 则 BIOS 中的自动配置实用程序可自动检测和配置该设备。在安装新的串行 ATA 设备后, 不必运行 BIOS Setup (设置) 程序。通过运行 BIOS Setup (设置) 程序, 您可以用手动配置取代自动配置的设置值。

PCI Express* 自动配置

如果您在计算机中安装了新的 PCI Express 附加卡, 则 BIOS 中的 PCI Express 自动配置实用程序可自动检测和配置该附加卡资源 (IRQ、DMA 通道和 I/O 空间等)。在安装新的 PCI Express 附加卡后, 不必运行 BIOS Setup (设置) 程序。

安全口令

BIOS 包含的安全功能可对操作者访问 BIOS Setup（设置）程序的权限以及启动计算机的权限进行设置。请根据以下权限说明，为运行 BIOS Setup（设置）程序和启动计算机设置管理员口令和用户口令：

- 输入管理员口令后可以不受限制地查看和更改所有 Setup（设置）程序选项。如果只设置了管理员口令，普通用户在提示输入 Setup（设置）程序口令时按 <Enter> 键，可有限制地访问 Setup（设置）程序。
- 如果同时设置了管理员口令和用户口令，则必须输入管理员口令或用户口令，才能进入 Setup（设置）程序。可查看和更改哪些 Setup（设置）程序选项取决于输入的是管理员口令还是用户口令。
- 设置用户口令可对启动计算机的人员进行限制。在计算机启动之前将提示输入口令。如果只设置了管理员口令，则计算机在启动时将不提示输入口令。如果同时设置了这两个口令，则可通过输入任何一个口令来启动计算机。

相关链接：

有关复位口令的指导，请参阅第 51 页“清除口令”。

硬件管理

英特尔台式机主板 DP55WB 的硬件管理功能使主板兼容 Wired for Management (WfM) 规格。本主板具备多种硬件管理功能，具体包括：

- 风扇转速监测与控制
- 温度和电压监控
- 机箱开启检测

硬件监控和风扇转速控制

硬件监控和风扇转速控制的特性包括：

- 电源系统电压监控功能，以检测高于和低于可接受值的电平
- Intel® Precision Cooling Technology（英特尔® 精确冷却技术）风扇转速控制，可提供降低噪音的温度管理
- 内置处理器温度传感器
- 温度监控封闭环路风扇控制，对于所有板载风扇均可调整风扇转速

Intel® Precision Cooling Technology（英特尔® 精确冷却技术）

Intel Precision Cooling Technology（英特尔精确冷却技术）可根据处理器的温度自动调节处理器风扇的转速，并可根据系统的内部温度自动调节机箱风扇的转速。

机箱开启

本台式机主板支持机箱安全功能，可检测箱盖是否被拆除。此安全功能使用了一只机械开关，该开关位于机箱上并可连接至台式机主板的机箱开启接头连接器。有关机箱开启接头连接器的位置，请参见图 22。

电源管理

电源管理可以在几个级别上实现，包括通过高级配置与电源接口 (ACPI) 的软件支持和以下所列的硬件支持：

- 电源连接器
- 风扇接头连接器
- 局域网 (LAN) 唤醒功能
- 瞬时可用计算机技术 (挂起到 RAM)
- +5 V 备用电源 LED 指示灯
- USB 唤醒
- 电源管理事件信号 (PME#) 唤醒支持
- WAKE# 信号唤醒支持

软件支持

ACPI (高级配置与电源接口)

ACPI 允许操作系统直接控制计算机的电源管理和即插即用功能。要在台式机主板上使用 ACPI 功能，需要安装提供全面 ACPI 支持的操作系统。

硬件支持

电源连接器

符合 ATX12V 规格的电源系统可通过系统控制关闭计算机电源。当具备 ACPI 功能的计算机接收到适当命令后，电源系统将除去所有非备用电压。

如果从交流电源故障恢复，计算机将返回电源中断 (打开或关闭) 前的电源状态。使用 BIOS Setup (设置) 程序 Boot (启动) 菜单中的 Last Power State (上次电源状态) 功能，可以设置计算机的响应方式。

本台式机主板有三个电源连接器。有关这些电源连接器的位置，请参见第 49 页图 25。

风扇接头连接器

风扇的功能/操作如下：

- 计算机处于 **ACPI S0** 状态时风扇打开。
- 计算机处于 **ACPI S3**、**S4** 或 **S5** 状态时风扇关闭。
- 每个风扇接头连接器均连接至硬件监视和控制设备的转速计输入端。
- 所有风扇接头连接器都支持封闭环路风扇控制，借此可调节风扇转速或按需要打开或关闭风扇。
- 所有风扇接头连接器都具有 **+12 V** 直流连接。

本台式机主板有一个 **4** 针处理器风扇接头连接器和两个 **4** 针机箱风扇接头连接器。

局域网 (LAN) 唤醒功能



注意

要启用局域网 (LAN) 唤醒功能，电源系统的 **5 V** 备用线路必须能够输送充足的 **+5 V** 备用电流。如果在使用此功能时不能提供充足的备用电流，可能会损坏电源系统。

局域网 (LAN) 唤醒功能可通过网络远程唤醒计算机。LAN 子系统监测网络传输业务量，一旦检测到 **Magic Packet*** 帧，便发出唤醒信号，从而为计算机接通电源。

瞬时可用计算机技术



注意

要启用瞬时可用计算机技术，电源系统的 **5 V** 备用线路必须能够输送充足的 **+5 V** 备用电流。如果在使用此功能时不能提供充足的备用电流，可能会损坏电源系统和/或影响 **ACPI S3** 睡眠状态功能。

本台式机主板使用的电源系统必须能够提供充足的备用电流以支持标准的瞬时可用 (**ACPI S3** 睡眠状态) 配置。如果用以支持来自 **PCI** 和/或 **USB** 总线的多个唤醒事件所需的备用电流超出了电源系统的供电能力，则台式机主板可能会丢失存储在内存中的寄存器设置。

瞬时可用计算机技术允许主板进入 **ACPI S3** (挂起到 **RAM**) 睡眠状态。在 **S3** 睡眠状态下，计算机看起来好像处于关机状态。如果计算机前面板上有双色电源 **LED** 指示灯，则 **LED** 指示灯为淡黄色 (琥珀色) 时表示已进入了睡眠状态。当通过唤醒设备或事件激活时，计算机将迅速恢复到最后记录的工作状态。

本台式机主板支持《**PCI 总线电源管理接口规格**》。支持此规格的附加卡可参与电源管理，并用于唤醒计算机。

+5 V 备用电源指示灯



注意

如果交流电源已关闭而备用电源指示灯仍亮起，请在安装或拆卸与主板连接的任何设备之前，先断开电源电缆。否则可能会损坏主板和任何相连的设备。

当主板上仍存在备用电源时，即使计算机看起来好像处于关闭状态，台式机主板的备用电源指示灯（如图 3 所示）将依然亮起。换言之，当该绿色 LED 指示灯亮起时，备用电源在内存模块插槽和 PCI 总线连接器处依然存在。

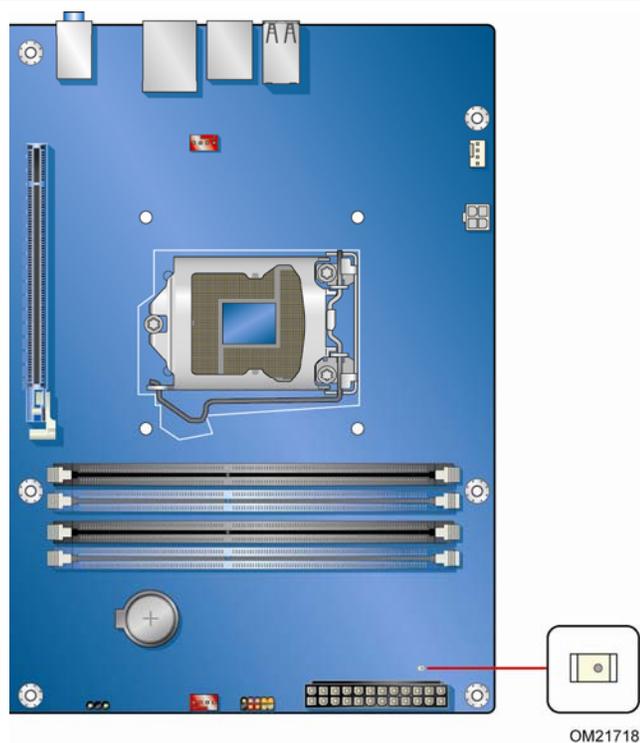


图 3. 备用电源指示灯位置

有关台式机主板备用电源要求的更详尽信息，请参阅站点 <http://support.intel.com/support/motherboards/desktop/> 上的《产品技术规格》。

USB 唤醒



注释

USB 唤醒要求使用支持 USB 唤醒的 USB 外围设备和支持 USB 唤醒的操作系统。

USB 总线活动可将计算机从 ACPI S1 或 S3 状态唤醒。

PME# 信号唤醒支持

当核实在 PCI 总线上有 PME# 信号时，计算机将从 ACPI S1、S3、S4 或 S5 状态唤醒。

WAKE# 信号唤醒支持

当核实在 PCI Express 总线上有 WAKE# 信号后，计算机将从 ACPI S1、S3、S4 或 S5 状态唤醒。

符合 ENERGY STAR*（能源之星*）、e-Standby 和 EuP 标准

美国能源部 (US Department of Energy) 一直会同美国环境保护局 (US Environmental Protection Agency) 联合对 ENERGY STAR（能源之星）的要求进行修订。英特尔直接与这两家政府机构合作，共同确定了新的要求。本台式机主板满足 ENERGY STAR Program for Computers: Version 5.0 Category B（计算机能源之星计划：5.0 版类别 B）的各项要求。

有关 ENERGY STAR（能源之星）要求和建议配置的详情，请访问 <http://www.intel.com/go/energystar>。

另外，本台式机主板还满足以下各项国际要求：

- 韩国 e-Standby 计划
- 欧盟耗能产品 (EuP) 指令

扬声器

本台式机主板上安装了一只扬声器。在开机自检 (POST) 期间，您可通过此扬声器听到错误码（笛音码）提示。有关本主板笛音码的说明，请参阅附录 A。

电池

本台式机主板上的电池可在计算机关闭期间保持 CMOS RAM 中的数据，并使系统时钟继续运转。有关如何更换电池的指导，请参阅第 52 页。

实时时钟

本台式机主板提供日历时钟和百年日历。在计算机关机期间，由台式机主板上的电池为时钟供电。

2 安装和更换台式机主板组件

本章将告诉您如何：

- 安装 I/O 防护板
- 安装和拆卸台式机主板
- 安装和拆卸处理器
- 安装和拆卸内存
- 安装和拆卸 PCI Express x16 卡
- 连接串行 ATA 电缆
- 连接到内置接头连接器和连接器
- 连接到音频系统
- 连接机箱风扇和电源系统电缆
- 设置 BIOS 配置跳线
- 清除口令
- 更换电池

开始之前



注意

本章描述的过程假定您已熟悉有关个人计算机的常见技术术语，并假定您熟悉使用和调整电子设备所需的安全惯例和规章要求。

在执行本章所述的任何步骤之前，必须先断开计算机的所有电源、通信连接、网络或调制解调器。如果在打开计算机机箱或执行任何步骤之前，没有断开电源、通信连接、网络或调制解调器，则可能导致人身伤害或损坏设备。即使前面板的电源按钮关闭后，台式机主板上的某些电路仍可能继续带电。

开始之前，请遵守以下准则：

- 始终按正确的顺序执行每一过程中的步骤。
- 建立日志，以记录您的计算机信息，如型号、序列号、已安装选项及配置信息等。
- 静电放电 (ESD) 会损坏组件。请只在防静电工作台上执行本章描述的操作，同时应佩戴防静电腕带并使用导电泡沫垫板。如果没有防静电工作台可用，应佩戴防静电腕带并将其连接到机箱上的金属部分，以便获得防静电保护。

安装注意事项

当您安装并测试英特尔台式机主板时，请遵守安装说明中的所有警告和注意事项。

为避免造成人身伤害，请注意：

- 连接器上的尖锐引脚或插针
- 印刷电路组件上的尖锐引脚或插针
- 机箱的毛边和利角
- 高温组件（如处理器、稳压器和散热器等）
- 可能引起短路的线缆破损

一些计算机操作和组装工作必须由合格的技术人员完成，并需遵守所有相关警告和注意事项。

防止电源系统过载

不要让电源系统的输出承受过载负荷。为避免电源系统过载，应确保计算机中所有模块的电流负载总和小于每个电源系统输出电路的输出电流额定值。

遵守安全与规范要求

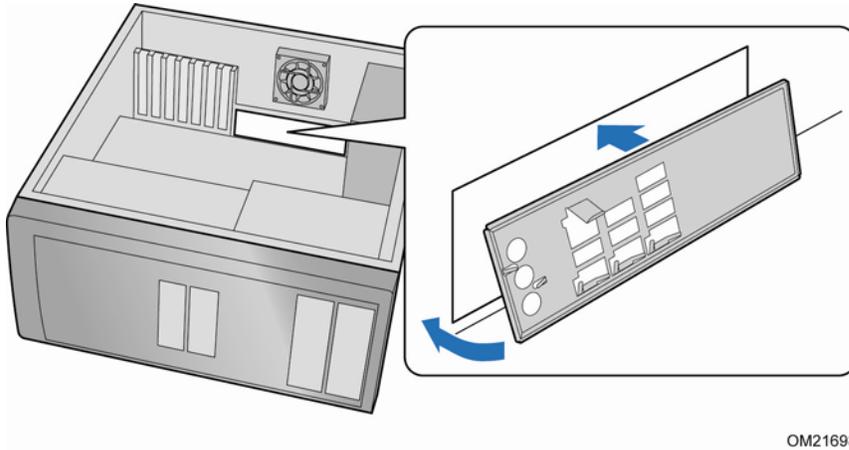
仔细阅读并遵守本部分所列的以及随机箱和相关模块提供的各项说明。如果您违反了以下指导以及由机箱和模块供应商提供的指导，必将增大危险性及违反地方法规及规章的可能性。如果机箱说明与以下说明或相关模块的说明不一致，请与供应商联系，以决定采用何种方法才能保证您的计算机符合安全和规范要求。

有关本台式机主板符合规范及标准的详情，请参阅附录 B。

安装 I/O 防护板

随本台式机主板提供了一块 I/O 防护板。在机箱内安装此防护板后，可阻挡无线电射频的传播，保护内置组件不受灰尘和异物侵害，并可使机箱内的气流保持畅通。

在向机箱中安装本台式机主板之前，应先安装 I/O 防护板。如图 4 所示，将防护板放入机箱内。将防护板按入到位，使其紧密牢固地就位。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。



OM21698

图 4. 安装 I/O 防护板

安装和拆卸台式机主板



注意

以下步骤只允许由合格的技术人员完成。在执行此处描述的步骤之前，必须先断开计算机电源。如果在打开计算机机箱之前没有断开计算机电源，则可能导致人身伤害或损坏设备。

有关安装和拆卸本台式机主板的说明，请参阅机箱手册。

图 5 显示了英特尔台式机主板 DP55WB 安装螺丝孔的位置。

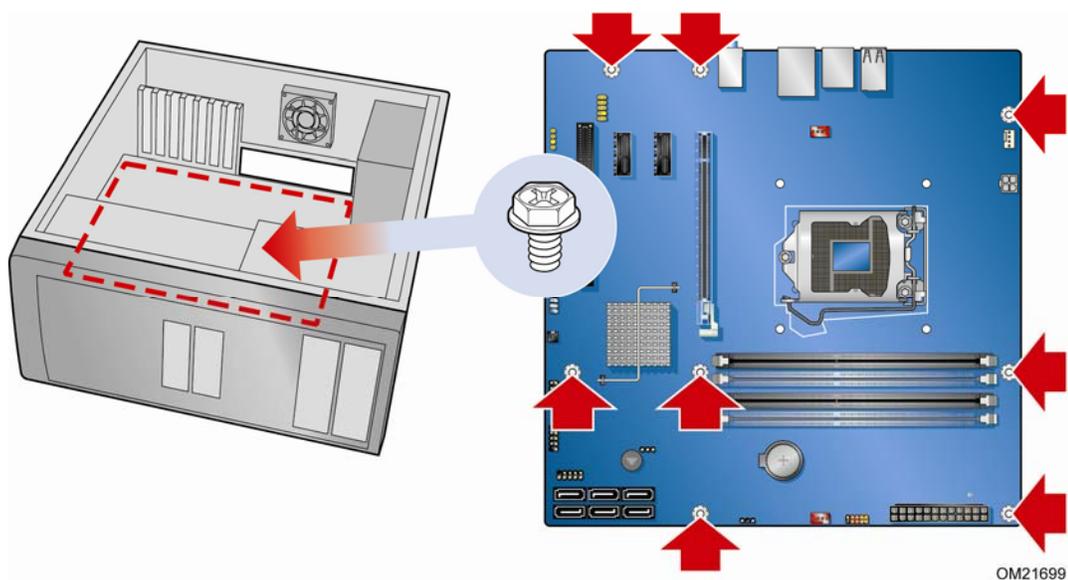


图 5. 英特尔台式机主板 DP55WB 安装螺丝孔位置

安装和拆卸处理器

以下向您介绍如何将处理器安装到台式机主板上。

安装处理器



注意

在安装或拆卸处理器之前，应确保已从计算机上拔下电源电缆，以切断交流电源；备用电源 LED 指示灯不应亮起（参见第 21 页图 3）。否则，可能会损坏处理器和台式机主板。

要安装处理器，请按以下说明操作：

1. 请遵守第 25 页“开始之前”中的注意事项。
2. 按下插槽拉杆并使其离开插槽，松脱插槽拉杆（图 6 中的 A 和 B）。

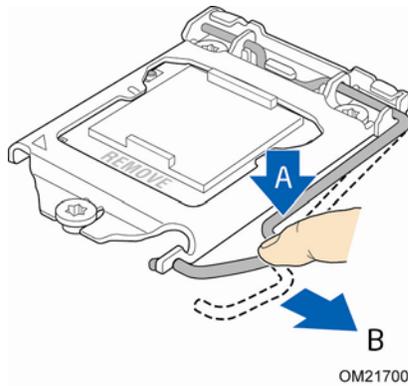


图 6. 松脱插槽拉杆

3. 转动插槽拉杆，将压板从插槽上抬起（图 7 中的 A）。确保压板处于完全打开位置（图 7 中的 B），注意不要损坏其附近组件。

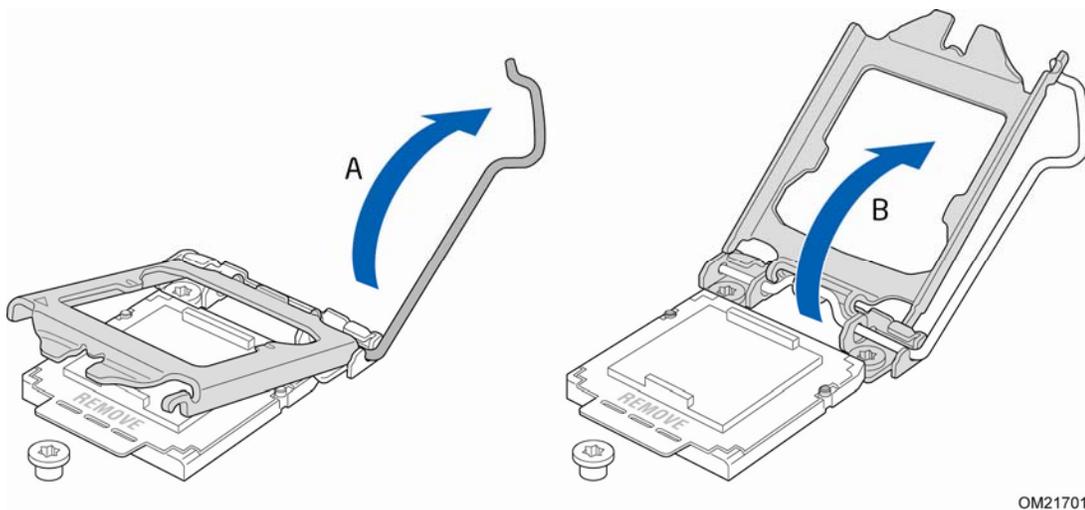
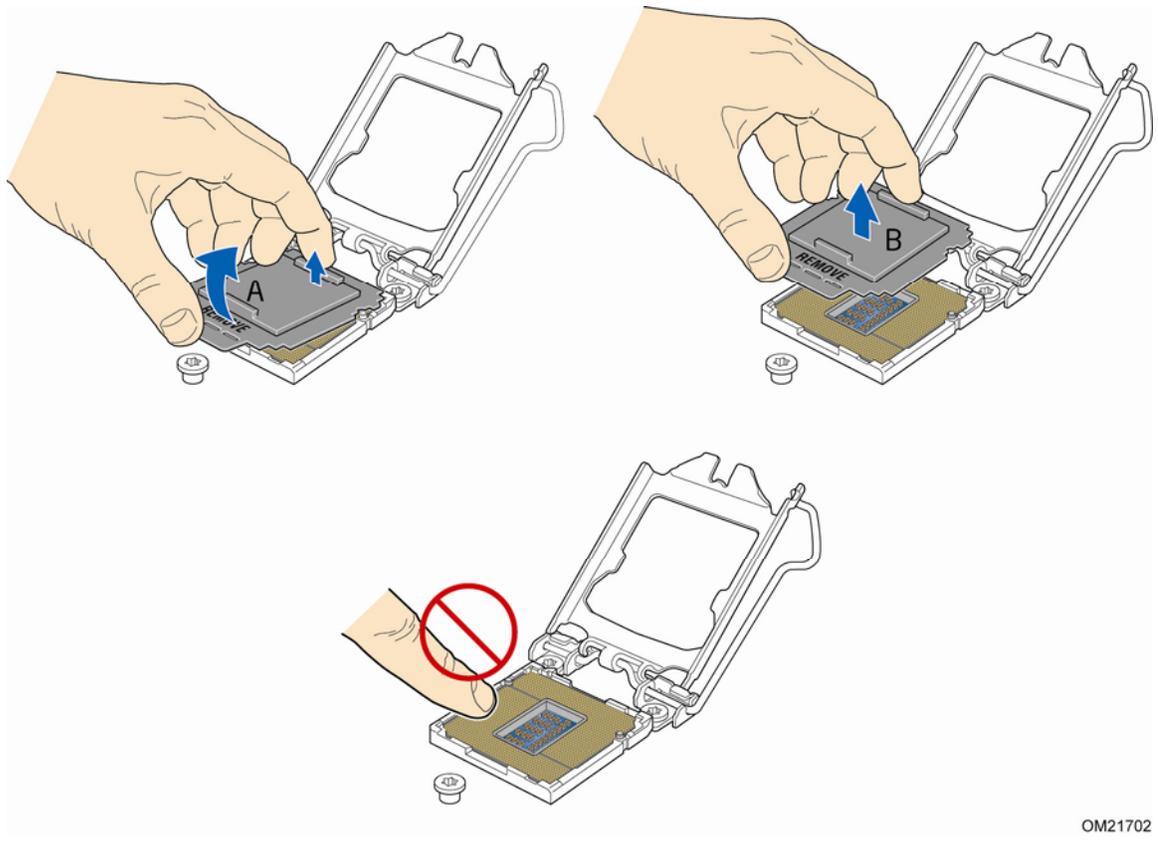


图 7. 抬起压板

4. 让拇指顶住保护罩的前部边缘，食指压住后部卡夹，从插槽上拆下插槽保护罩（图 8 中的 A）。向上抬插槽的前部边缘，使保护罩脱离插槽，然后向上和向外移动保护罩（图 8 中的 B）。切勿触碰插槽触点。

**注释**

请勿将插槽保护罩丢弃；保存好以备后用。每当从插槽中拆除处理器后，总要把插槽保护罩重新盖好。



OM21702

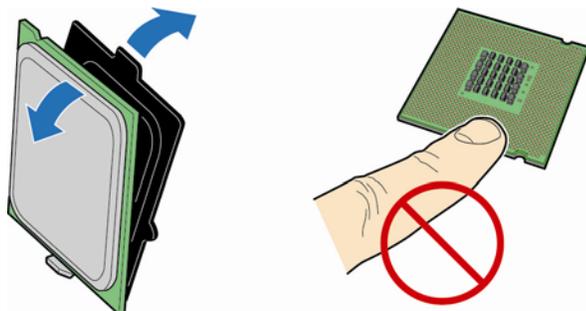
图 8. 拆卸插槽保护罩

5. 从处理器保护罩中取出处理器。只可握持处理器的边缘部位，小心不要触碰处理器的底部（参见图 9）。



注释

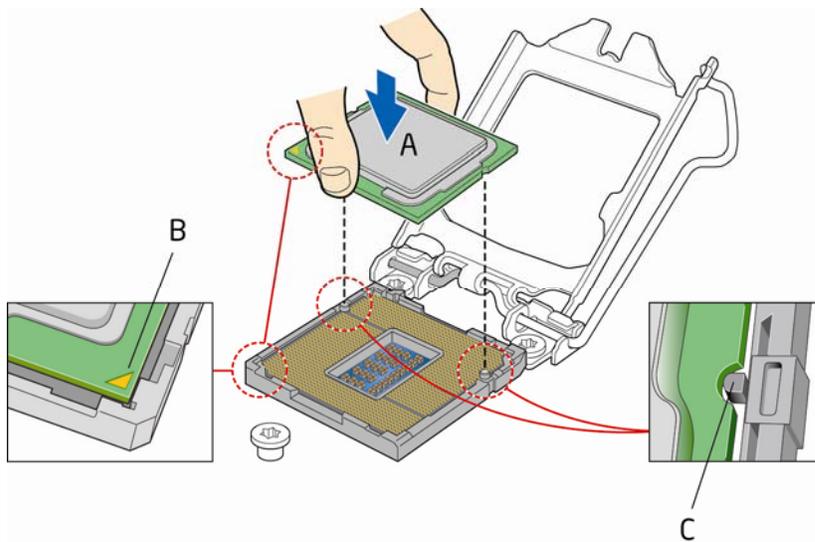
请勿将处理器保护罩丢弃。每当从插槽中拆除处理器后，总要把处理器保护罩重新盖好。



OM21703

图 9. 从处理器保护罩中取出处理器

6. 按图 10 所示的方位用拇指和食指握住处理器，使您的手指与插槽的手指切口对齐。确保处理器插针 1 指示标记（金色三角）与插槽上的插针 1 倒角对齐（图 10 中的 B），并且处理器上的凹口与插槽上的凸块对齐（图 10 中的 C）。垂直向下降处理器，切勿使处理器在插槽上倾斜或滑动（图 10 中的 A）。



OM21704

图 10. 安装处理器

7. 对准处理器闭合压板，期间让插槽拉杆处于打开位置（图 11）。

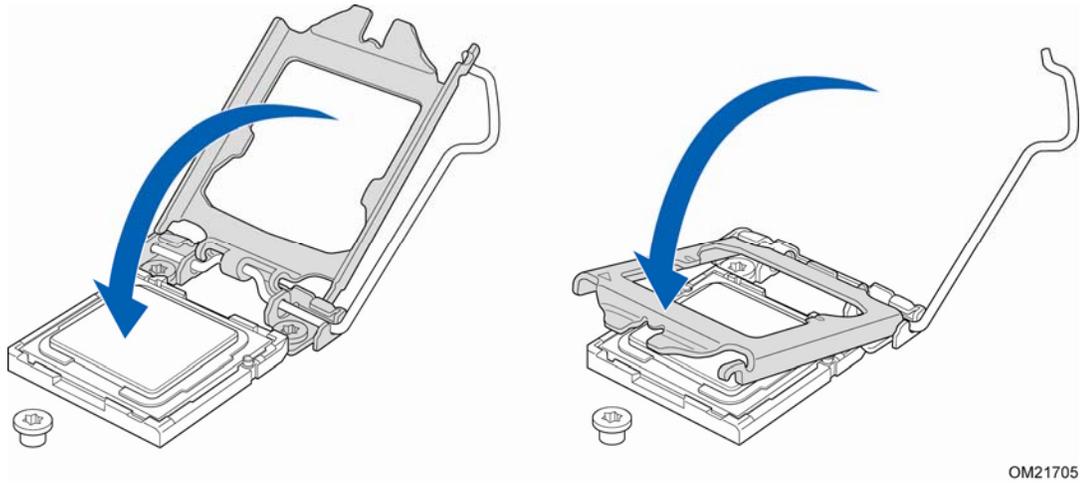


图 11. 闭合压板

8. 扣合插槽拉杆（图 12 中的 B），期间请确保扣合拉杆期间，将压板的前部边缘滑入带肩螺丝帽的下方（图 12 中的 A）。将插槽拉杆卡扣到压板的锁口中（图 12 中的 C、D）。

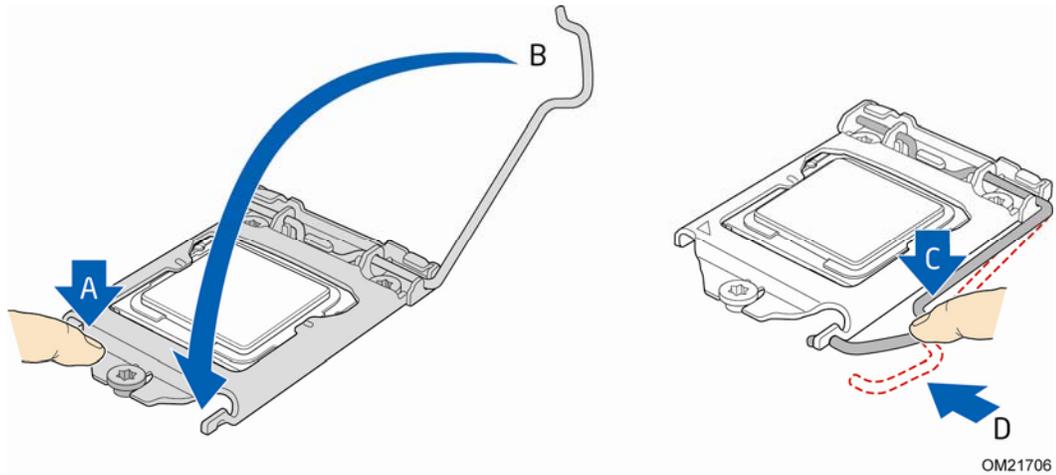


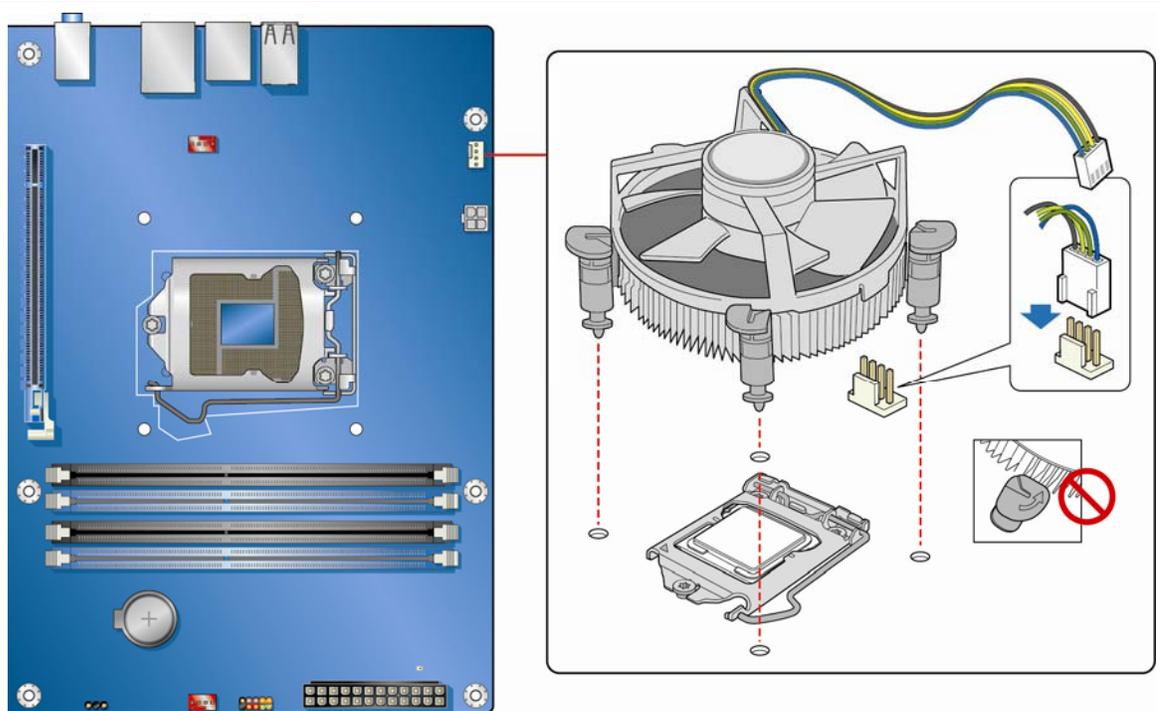
图 12. 将压板固定到位

安装处理器风扇散热器

英特尔台式机主板 DP55WB 带有处理器风扇散热器安装孔。有关将处理器风扇散热器安装到台式机主板上的说明，请参阅盒装处理器手册或盒装散热解决方案手册。

连接处理器风扇散热器电缆

将处理器风扇散热器电源电缆连接到 4 针处理器风扇接头连接器上（参见图 13）。建议采用带有 4 针连接器的风扇，如图 13 所示。



0M21717

图 13. 向处理器风扇接头连接器连接处理器风扇散热器电源电缆

拆卸处理器

有关如何拆卸处理器风扇散热器和处理器的说明，请参阅处理器安装手册。

安装和拆卸系统内存

台式机主板 DP55WB 具备四个 240 针 DDR3 DIMM 插槽，在通道 A 和通道 B 中分别标示为 DIMM 0 和 DIMM 1。



注释

英特尔 P55 Express 芯片组要求将内存安装在通道 A 的 DIMM 0 插槽中。

双通道内存配置准则

在安装 DIMM 之前，请阅读并遵守以下各项准则以进行双通道内存配置。

两条或四条 DIMM

将速度和容量都相互匹配的一对 DIMM（参见图 14）分别安装到通道 A 和通道 B 的 DIMM 0（蓝色）插槽内。



OM21721

图 14. 使用两条 DIMM 下的双通道内存配置示例

如果要使用更多条内存，则将另一对相互匹配的 DIMM 分别安装到通道 A 和通道 B 的 DIMM 1（黑色）插槽内（参见图 15）。



图 15. 使用四条 DIMM 下的双通道内存配置示例

三条 DIMM

如果您要在双通道配置中使用三条 DIMM，请将速度和容量都相互匹配的一对 DIMM 分别安装到通道 A 的 DIMM 0（蓝色）和 DIMM 1（黑色）插槽内。将与已安装在通道 A 中的两条 DIMM 速度相等但容量等于两者容量之和的第三条 DIMM 安装到通道 B 的 DIMM 0 或 DIMM 1 插槽内（参见图 16）。



图 16. 使用三条 DIMM 下的双通道内存配置示例



注释

如采用任何其它方式配置内存，均会导致单通道内存操作。

安装 DIMM

为确保使用正确的 DIMM，请将 DIMM 插入图 17 所示的 DDR3 DIMM 插槽内。所有的小凹口应与 DDR3 DIMM 插槽上的凹口对齐。

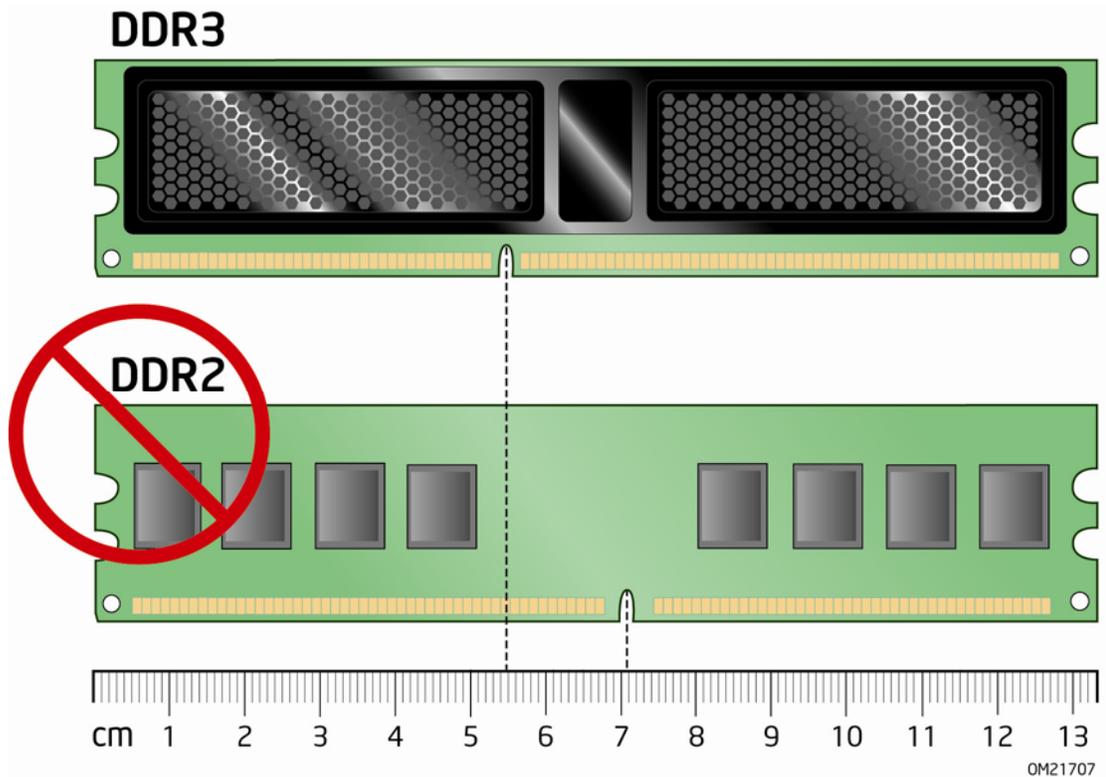


图 17. 使用 DDR3 DIMM

要安装 DIMM 内存模块，请按以下步骤操作：

1. 请遵守第 25 页“开始之前”中的注意事项。
2. 关闭所有与计算机连接的外围设备。关闭计算机电源并断开交流电源电缆。
3. 拆下计算机箱盖，找到 DIMM 插槽（参见图 18）。

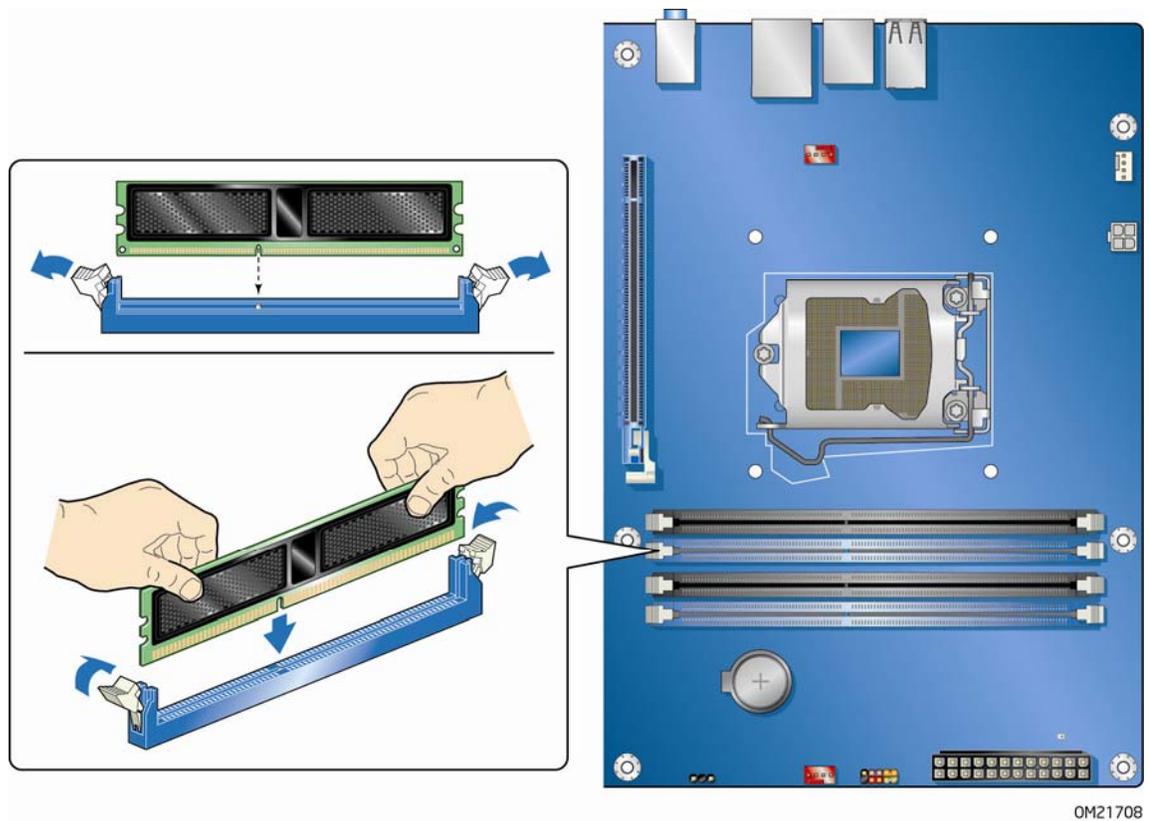


图 18. 安装 DIMM

4. 确保 DIMM 插槽两端的卡固销子向外推移到张开状态。
5. 用手握住 DIMM 的边缘，将其从防静电袋中取出。
6. 将 DIMM 放置在插槽上。将 DIMM 底部边缘的小凹口与插槽上的卡固销子对齐（参见图 18 中的插入图示）。
7. 将 DIMM 的底边插入插槽。
8. 插入 DIMM 期间，按住 DIMM 的顶边向下推压，直到卡固销子将其卡固到位。确保销子已牢牢夹紧。
9. 重新盖好计算机箱盖，然后重新连接好交流电源电缆。

拆卸 DIMM

要拆卸 DIMM 内存模块，请按以下步骤操作：

1. 请遵守第 25 页“开始之前”中的注意事项。
2. 关闭所有与计算机连接的外围设备。关闭计算机电源。
3. 从计算机上拔下交流电源电缆。
4. 拆下计算机箱盖。
5. 轻轻地将 DIMM 插槽两端的卡固销子向外推，使其张开。DIMM 会从插槽中弹出。
6. 用手握住 DIMM 的边缘，将其从插槽中取出，并放入防静电袋中。
7. 重新安装并连接您为方便在 DIMM 插槽上进行插拔操作而拆下或断开的部件。
8. 重新盖好计算机箱盖，然后重新连接好交流电源电缆。

安装和拆卸 PCI Express x16 图形卡

安装 PCI Express x16 图形卡

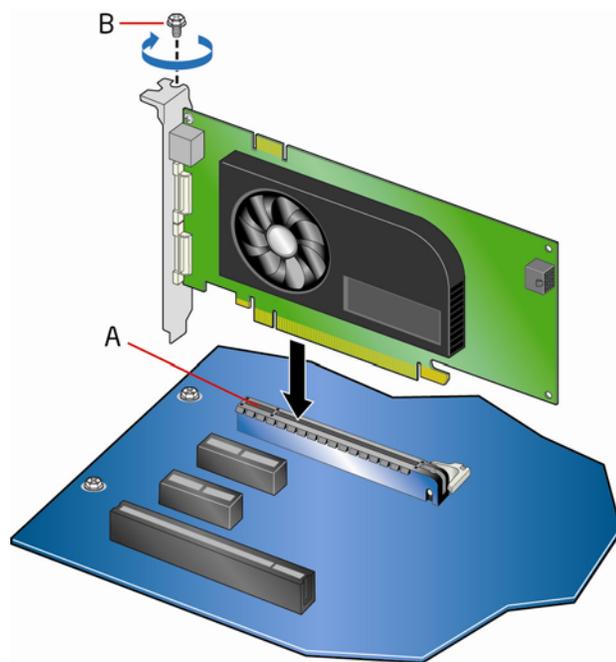


注意

当安装 PCI Express 卡时，应首先确保卡已完全插入 PCI Express 连接器，然后才可打开系统电源。如果卡未完全插入连接器，则可能导致在连接器的插针之间出现短路。视电源系统的过流保护功能而定，也可能会损坏台式机主板上的某些组件和/或跟踪部件。

要安装 PCI Express x16 图形卡，请按以下说明操作：

1. 请遵守第 25 页“开始之前”中的注意事项。
2. 将卡放入 PCI Express x16 连接器（图 19 中的 A），向下推压卡的边缘，直到它完全卡入连接器，使卡的固定槽口完全与围绕连接器上固定架的卡固销子卡扣啮合。
3. 用螺丝（图 19 中的 B）将卡的金属支架固定到机箱的背面板上。
4. 按制造商的说明将显示器连接到图形卡上。



OM21709

图 19. 安装 PCI Express x16 图形卡

拆卸 PCI Express x16 图形卡

要将 PCI Express x16 图形卡从连接器上拆卸下来，请按以下说明操作：

1. 请遵守第 25 页“开始之前”中的注意事项。
2. 断开图形卡背面板连接器上的显示器电缆。
3. 从卡的金属支架上卸下螺丝（图 20 中的 A），使卡从机箱背面板上松脱。
4. 使用铅笔尖或类似物品，向下推压凹口中的卡弹出拉杆（图 20 中的 B）。这将从连接器 (C) 中将卡释放。
5. 将卡垂直向上拉出，将其拆下。

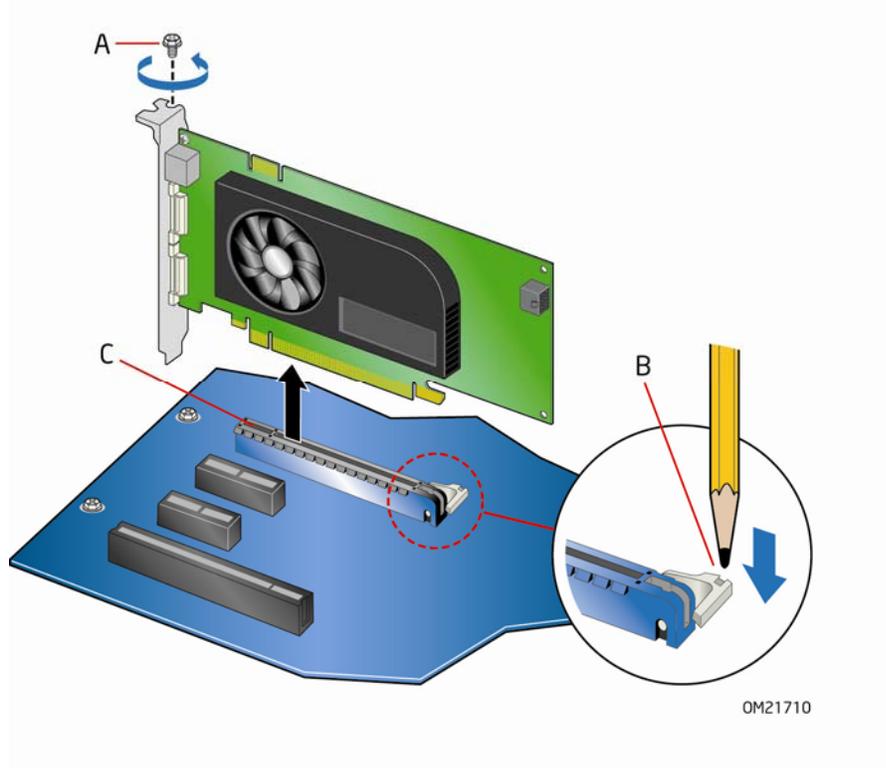


图 20. 拆卸 PCI Express x16 图形卡

连接串行 ATA (SATA) 电缆

SATA 电缆支持串行 ATA 协议。使用每条电缆均可将一个内置 SATA 驱动器连接到本台式机主板上。要使电缆正常工作：

1. 请遵守第 25 页“开始之前”中的注意事项。
2. 将 SATA 电缆的一端连接到主板上的 SATA 连接器上（图 21 中的 A），而将电缆的另一端连接到 SATA 驱动器上（图 21 中的 B）。

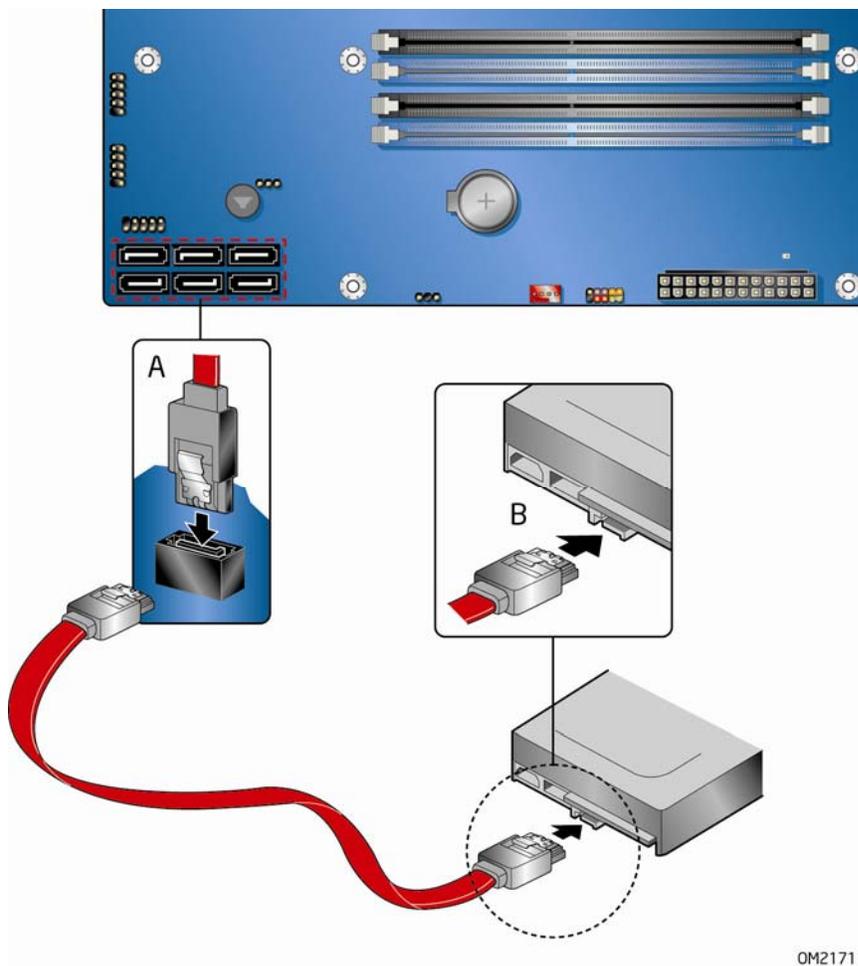


图 21. 连接串行 ATA 电缆

连接到内置接头连接器

在将电缆连接到任何内置接头连接器上之前，请首先阅读并遵守第 25 页“开始之前”中的注意事项。图 22 显示了英特尔台式机主板 DP55WB 各内置接头连接器和连接器的位置。

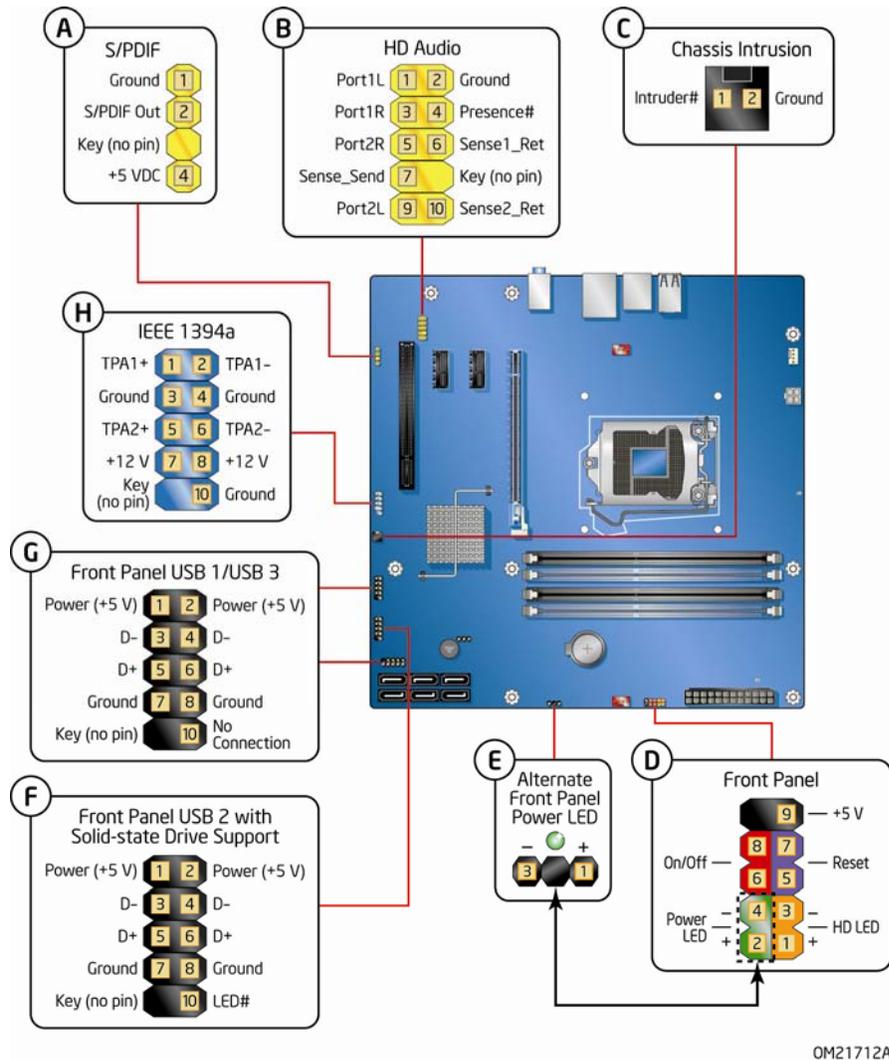


图 22. 内置接头连接器

S/PDIF 接头连接器

图 22 中的 A 显示了 S/PDIF 输出接头连接器的位置。表 4 列出了 S/PDIF 连接器的引脚分配和信号名称。

表 4. S/PDIF 接头连接器信号名称

引脚	说明
1	接地
2	S/PDIF 输出
3	Key (无引脚)
4	直流 +5 V

前面板音频接头连接器

前面板音频接头连接器，如图 22 中的 B 所示，支持英特尔高保真 (HD) 音频和 AC '97 音频。

表 5 列出了高保真音频的引脚分配和信号名称，而表 6 则列出了 AC '97 音频的引脚分配和信号名称。

表 5. 前面板英特尔高保真音频信号名称

引脚	信号名称	引脚	信号名称
1	PORT 1L (Microphone) (话筒)	2	GND (接地)
3	PORT 1R (Microphone) (话筒)	4	PRESENCE#
5	PORT 2R (Headphone) (耳机)	6	SENSE1_RETURN
7	SENSE_SEND	8	KEY (无引脚)
9	PORT 2L (Headphone) (耳机)	10	SENSE2_RETURN

表 6. 前面板 AC '97 音频接头连接器信号名称

引脚	信号名称	引脚	信号名称
1	MIC (话筒)	2	AUD_GND
3	MIC_BIAS	4	AUD_GND
5	FP_OUT_R	6	FP_RETURN_R
7	AUD_5V	8	KEY (无引脚)
9	FP_OUT_L	10	FP_RETURN_L

机箱开启接头连接器

图 22 中的 C 显示了机箱开启接头连接器的位置。可将此接头连接器连接到机箱上的机械开关上，以检测机箱封盖是否被拆除。当机箱盖被拆除，重新安装并关闭时，此开关应处于打开位置。

表 7 列出了机箱开启接头连接器的引脚分配和信号名称。

表 7. 机箱开启接头连接器信号名称

引脚	说明
1	Intruder#
2	Ground (接地)

前面板接头连接器

图 22 中的 D 显示了前面板接头连接器的位置。表 8 列出了前面板接头连接器的引脚分配和信号名称。

表 8. 前面板接头连接器信号名称

引脚	说明	输入/输出	引脚	说明	输入/输出
硬盘驱动器活动 LED 指示灯			电源 LED 指示灯		
1	硬盘 LED 指示灯 - 上拉至 +5 V	输出	2	前面板绿色 LED 指示灯	输出
3	硬盘活动 LED 指示灯	输出	4	前面板黄色 LED 指示灯	输出
复位开关			打开/关闭开关		
5	接地		6	电源开关	输入
7	复位开关	输入	8	接地	
电源			未连接		
9	电源	输出	10	无引脚	



注释

当从机箱前面板向前面板接头连接器连接各条接线时，请确保遵守连线的极性。正连线通常为纯色，而负连线则通常为白色或带条纹。

备用前面板电源 LED 指示灯接头连接器

图 22 中的 E 显示了备用前面板电源 LED 指示灯接头连接器的位置。该接头连接器的引脚 1 和 3 复制了前面板接头连接器引脚 2 和 4 的信号。如果机箱有三针电源 LED 指示灯电缆，请将该电缆连接到此接头连接器上。表 9 列出了备用前面板接头连接器的引脚分配。

表 9. 备用前面板电源 LED 指示灯接头连接器信号名称

引脚	信号名称	输入/输出
1	Front panel green LED (前面板绿色 LED 指示灯)	输出
2	No pin (无引脚)	
3	Front panel yellow LED (前面板黄色 LED 指示灯)	输出

USB 2.0 接头连接器

图 22 中的 F 和 G 显示了 USB 2.0 接头连接器的位置。表 10 列出了支持英特尔 Z-U130 USB 固态驱动器或兼容设备的 USB 2.0 接头连接器的引脚分配和信号名称。表 11 列出了标准 USB 2.0 接头连接器的引脚分配和信号名称。

表 10. 支持英特尔 Z-U130 USB 固态驱动器或兼容设备的前面板 USB 接头连接器

引脚	信号名称	引脚	信号名称
1	+5 VDC (直流 +5 V)	2	+5 VDC (直流 +5 V)
3	D-	4	D-
5	D+	6	D+
7	Ground (接地)	8	Ground (接地)
9	KEY	10	LED#

表 11. USB 2.0 接头连接器信号名称

引脚	信号名称	引脚	信号名称
1	Power (电源) (+5 V)	2	Power (电源) (+5 V)
3	D-	4	D-
5	D+	6	D+
7	Ground (接地)	8	Ground (接地)
9	Key	10	No Connection (未连接)



注释

如果计算机系统带有连接 USB 端口的非屏蔽电缆，即使该电缆并未连接任何设备或仅连接了低速 USB 设备，亦可能不符合 FCC B 类要求。请使用符合全速 USB 设备要求的屏蔽电缆。

IEEE 1394a 接头连接器

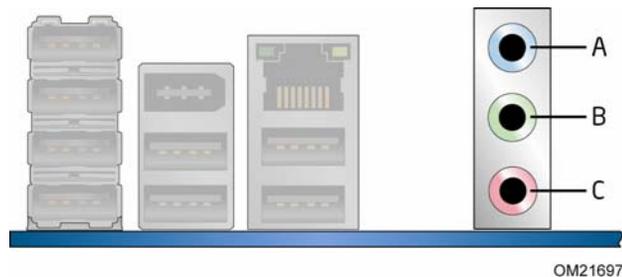
图 22 中的 G 显示了 IEEE 1394a 接头连接器的位置。表 12 列出了 IEEE 1394a 接头连接器的引脚分配和信号名称。

表 12. IEEE 1394a 接头连接器信号名称

引脚	信号名称	引脚	信号名称
1	TPA1+	2	TPA1-
3	Ground (接地)	4	Ground (接地)
5	TPA2+	6	TPA2-
7	+12 V	8	+12 V
9	Key (无引脚)	10	Ground (接地)

连接到音频系统

从 Intel® Express Installer (英特尔® 快速安装程序) 数字化视频光盘完成 Realtek 音频驱动程序的安装后, 便可启用多声道音频功能。图 23 显示了背面板音频连接器。下表列出了默认的连接分配。



项目	说明
A	音频线路输入
B	前方话筒/耳机
C	话筒输入

图 23. 背面板音频连接器



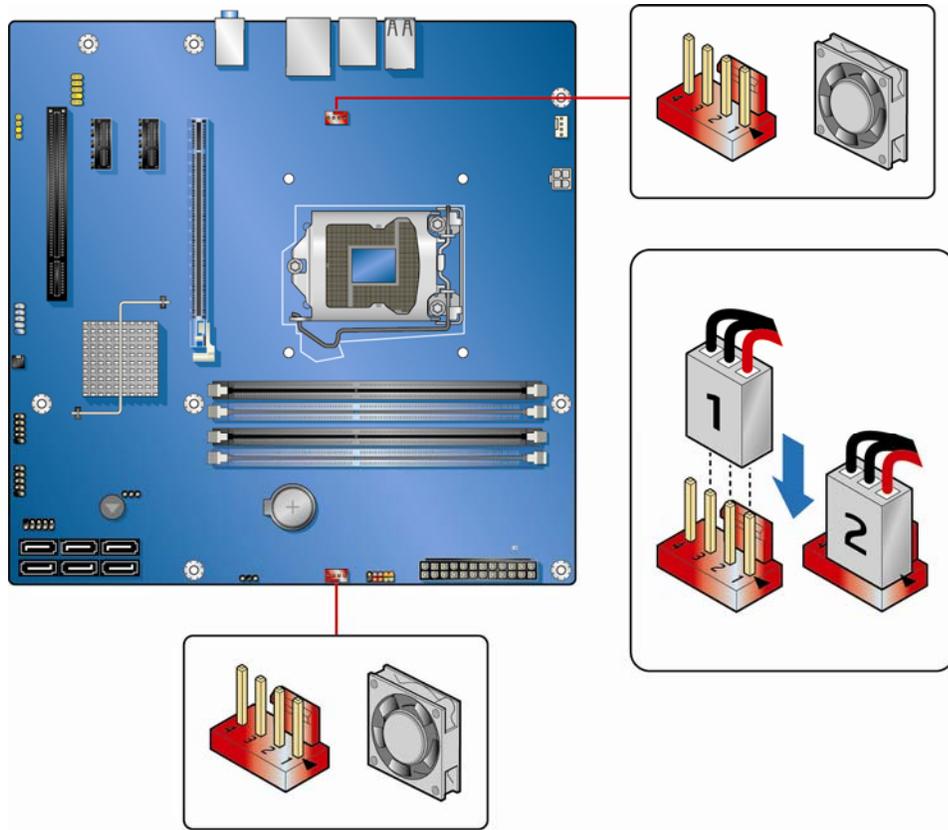
注释

背面板音频线路输出连接器仅设计为耳机或扩音扬声器提供电源。如果将无源 (无扩音) 扬声器连接到此输出上, 可能会引起音质不佳。

连接机箱风扇和电源系统电缆

连接机箱风扇电缆

将机箱风扇电缆连接到台式机主板上的机箱风扇接头连接器上。图 24 显示了机箱风扇接头连接器的位置。



OM21713

图 24. 机箱风扇接头连接器位置

连接电源系统电缆

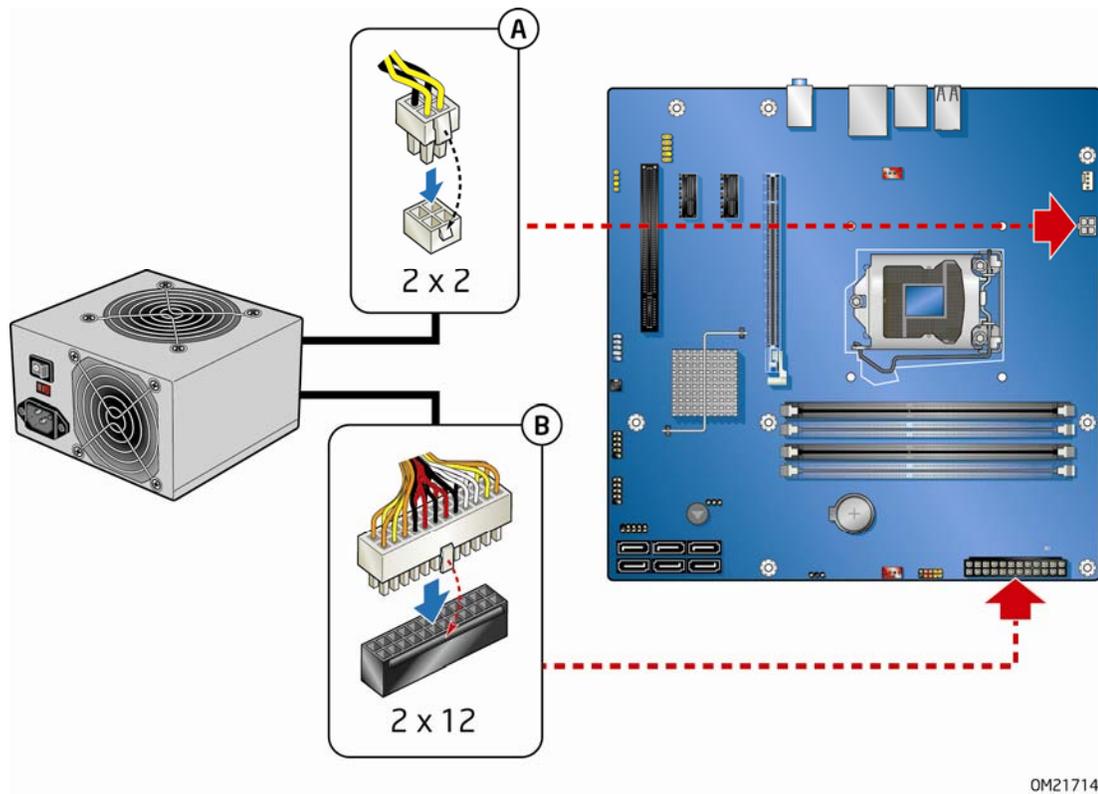
图 25 显示了电源连接器的位置。



注意

若未使用恰当电源系统，和/或未将 12 V（图 25 中的 A）电源连接器连接到台式机主板上，则可能对台式机主板造成损害或导致系统功能异常。

此 2 x 12 针主电源连接器（图 25 中的 B）向后兼容采用 2 x 10 连接器的 ATX12V 电源系统。



OM21714

图 25. 连接电源系统电缆

1. 请遵守第 25 页“开始之前”中的注意事项。
2. 将 12 V 处理器内核电压电源系统电缆连接到 2 x 4 针连接器上（图 25 中的 A）。
3. 将主电源系统电缆连接到 2 x 12 针连接器上（图 25 中的 B）。

设置 BIOS 配置跳线



注释

拆除跳线之前，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拆除跳线，可能会导致计算机运行不稳定。

图 26 显示了本台式机主板上 BIOS 配置跳线块的位置。

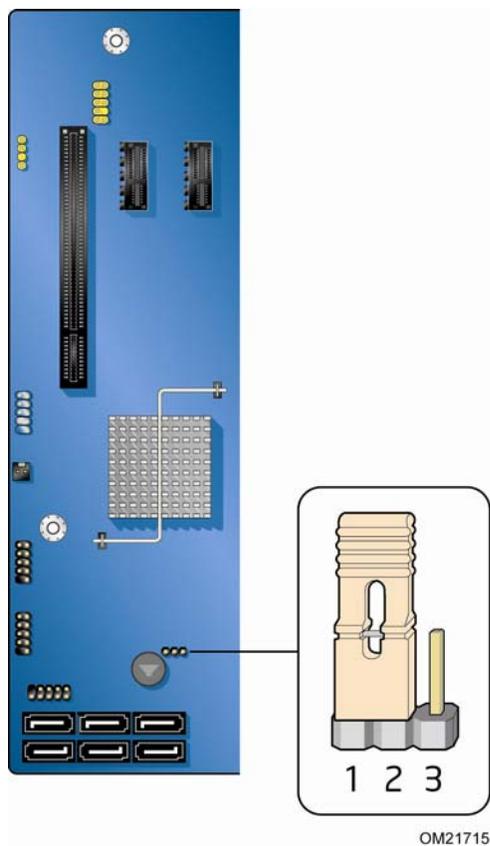
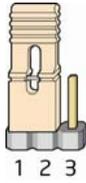
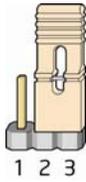
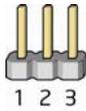


图 26. BIOS 配置跳线块位置

此三针 BIOS 跳线块允许您通过 BIOS Setup（设置）程序对主板的配置进行设置。表 13 列出了 BIOS Setup（设置）程序各种模式下的跳线设置。

表 13. BIOS Setup（设置）程序各种模式下的跳线设置

跳线设置	模式	说明
	正常（默认）(1-2)	BIOS 使用当前配置信息和口令来启动系统。
	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。
	恢复（无插接）	BIOS 恢复 BIOS 更新失败情况下的数据。

清除口令

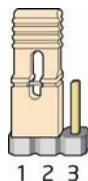
以下步骤假定台式机主板已安装到计算机中，而且配置跳线块已设置为正常模式。

1. 请遵守第 25 页“开始之前”中的注意事项。
2. 关闭所有与计算机连接的外围设备。关闭计算机电源。将计算机的电源电缆与交流电源（墙壁电源插座或电源适配器）断开。
3. 拆下计算机箱盖。
4. 在台式机主板上找到配置跳线块（参见图 26）。
5. 如下图所示，让跳线接通 2-3 号针。



6. 重新盖好计算机箱盖，连接计算机电源电缆并启动计算机。
7. 计算机开始执行 Setup（设置）程序。Setup（设置）程序显示 Maintenance（维护）菜单。
8. 用箭头键选择 Clear Passwords（清除口令）项。按 <Enter> 键，Setup（设置）程序会显示一个弹出式屏幕，要求您确认清除口令。选择 Yes（是）并按 <Enter> 键。Setup（设置）程序再次显示 Maintenance（维护）菜单。

- 按 <F10> 键保存当前值并退出 Setup (设置) 程序。
- 关闭计算机电源。将计算机的电源电缆与交流电源断开。
- 拆下计算机箱盖。
- 要恢复正常操作, 请按下图所示, 让跳线接通 1-2 号针即可。



- 重新盖好箱盖, 连接好计算机电源电缆并启动计算机。

更换电池

实时时钟和 CMOS 内存由一只币形电池 (CR2032) 提供电源。在不将计算机插接到墙壁电源插座上的情况下, 该电池的预计工作寿命为三年。计算机接通电源后, 由电源系统产生的备用电流可延长电池的工作寿命。在 25 °C 环境温度并应用 3.3 VSB 的情况下, 时钟的误差为每年 ± 13 分钟。

当电压低于某一特定值时, CMOS RAM 中存储的 BIOS Setup (设置) 程序的设置值 (如日期和时间等) 可能会不准确。更换电池时, 应使用同类型的新电池。第 57 页图 27 显示了该电池的位置。



注意

如果电池更换不当, 将有发生爆炸的危险。应尽可能将旧电池回收处理。请务必按当地的环保规章要求处理废旧电池。



CAUTION

Risk of explosion if the battery is replaced with an incorrect type. Batteries should be recycled where possible. Disposal of used batteries must be in accordance with local environmental regulations.



PRÉCAUTION

Risque d'explosion si la pile usagée est remplacée par une pile de type incorrect. Les piles usagées doivent être recyclées dans la mesure du possible. La mise au rebut des piles usagées doit respecter les réglementations locales en vigueur en matière de protection de l'environnement.



FORHOLDSREGEL

Eksplisjonsfare, hvis batteriet erstattes med et batteri af en forkert type. Batterier bør om muligt genbruges. Bortskaffelse af brugte batterier bør foregå i overensstemmelse med gældende miljølovgivning.



OBS!

Det kan oppstå eksplosjonsfare hvis batteriet skiftes ut med feil type. Brukte batterier bør kastes i henhold til gjeldende miljølovgivning.

**VIKTIGT!**

Risk för explosion om batteriet ersätts med felaktig batterityp. Batterier ska kasseras enligt de lokala miljövårdsbestämmelserna.

**VARO**

Räjähdyksvaara, jos pariston tyyppi on väärä. Paristot on kierrätettävä, jos se on mahdollista. Käytetyt paristot on hävitettävä paikallisten ympäristömääräysten mukaisesti.

**VORSICHT**

Bei falschem Einsetzen einer neuen Batterie besteht Explosionsgefahr. Die Batterie darf nur durch denselben oder einen entsprechenden, vom Hersteller empfohlenen Batterietyp ersetzt werden. Entsorgen Sie verbrauchte Batterien den Anweisungen des Herstellers entsprechend.

**AVVERTIMENTO**

Esiste il pericolo di un esplosione se la pila non viene sostituita in modo corretto. Utilizzare solo pile uguali o di tipo equivalente a quelle consigliate dal produttore. Per disfarsi delle pile usate, seguire le istruzioni del produttore.

**PRECAUCIÓN**

Existe peligro de explosión si la pila no se cambia de forma adecuada. Utilice solamente pilas iguales o del mismo tipo que las recomendadas por el fabricante del equipo. Para deshacerse de las pilas usadas, siga igualmente las instrucciones del fabricante.

**WAARSCHUWING**

Er bestaat ontploffingsgevaar als de batterij wordt vervangen door een onjuist type batterij. Batterijen moeten zoveel mogelijk worden gerecycled. Houd u bij het weggooien van gebruikte batterijen aan de plaatselijke milieuwetgeving.

**ATENÇÃO**

Haverá risco de explosão se a bateria for substituída por um tipo de bateria incorreto. As baterias devem ser recicladas nos locais apropriados. A eliminação de baterias usadas deve ser feita de acordo com as regulamentações ambientais da região.

**AŚCIAROŹNAŚĆ**

Існуе рызыка выбуху, калі заменены акумулятар неправільнага тыпу. Акумулятары павінны, па магчымасці, перепрацоўвацца. Пазбаўляцца ад старых акумулятараў патрэбна згодна з мясцовымі заканадаўствам па экалогіі.

**UPOZORNĚNÍ**

V případě výměny baterie za nesprávný druh může dojít k výbuchu. Je-li to možné, baterie by měly být recyklovány. Baterie je třeba zlikvidovat v souladu s místními předpisy o životním prostředí.



Προσοχή

Υπάρχει κίνδυνος για έκρηξη σε περίπτωση που η μπαταρία αντικατασταθεί από μία λανθασμένου τύπου. Οι μπαταρίες θα πρέπει να ανακυκλώνονται όταν κάτι τέτοιο είναι δυνατό. Η απόρριψη των χρησιμοποιημένων μπαταριών πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους κατά τόπο περιβαλλοντικούς κανονισμούς.



VIGYÁZAT

Ha a telepet nem a megfelelő típusú telepre cseréli, az felrobbanhat. A telepeket lehetőség szerint újra kell hasznosítani. A használt telepeket a helyi környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kiselejtezni.



注意

異なる種類の電池を使用すると、爆発の危険があります。リサイクルが可能な地域であれば、電池をリサイクルしてください。使用後の電池を破棄する際には、地域の環境規制に従ってください。



AWAS

Risiko letupan wujud jika bateri digantikan dengan jenis yang tidak betul. Bateri sepatutnya dikitar semula jika boleh. Pelupusan bateri terpakai mestilah mematuhi peraturan alam sekitar tempatan.



OSTRZEŻENIE

Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu w przypadku zastosowania niewłaściwego typu baterii. Zużyte baterie należy w miarę możliwości utylizować zgodnie z odpowiednimi przepisami ochrony środowiska.



PRECAUȚIE

Risc de explozie, dacă bateria este înlocuită cu un tip de baterie necorespunzător. Bateriile trebuie reciclate, dacă este posibil. Depozitarea bateriilor uzate trebuie să respecte reglementările locale privind protecția mediului.



ВНИМАНИЕ

При использовании батареи несоответствующего типа существует риск ее взрыва. Батареи должны быть утилизированы по возможности. Утилизация батарей должна проводиться по правилам, соответствующим местным требованиям.



UPOZORNENIE

Ak batériu vymeníte za nesprávny typ, hrozí nebezpečenstvo jej výbuchu. Batérie by sa mali podľa možnosti vždy recyklovať. Likvidácia použitých batérií sa musí vykonávať v súlade s miestnymi predpismi na ochranu životného prostredia.

**POZOR**

Zamenjava baterije z baterijo drugačnega tipa lahko povzroči eksplozijo. Če je mogoče, baterije reciklirajte. Rabljene baterije zavržite v skladu z lokalnimi okoljevarstvenimi predpisi.

**คำเตือน**

ระวังการระเบิดที่เกิดจากเปลี่ยนแบตเตอรี่ผิดประเภท หากเป็นไปได้ ควรนำแบตเตอรี่ไปรีไซเคิล การทิ้งแบตเตอรี่ใช้แล้วต้องเป็นไปตามกฎข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่น.

**UYARI**

Yanlış türde pil takıldığında patlama riski vardır. Piller mümkün olduğunda geri dönüştürülmelidir. Kullanılmış piller, yerel çevre yasalarına uygun olarak atılmalıdır.

**ОСТОРОГА**

Використовуйте батареї правильного типу, інакше існуватиме ризик вибуху. Якщо можливо, використані батареї слід утилізувати. Утилізація використаних батарей має бути виконана згідно місцевих норм, що регулюють охорону довкілля.

**UPOZORNĚNÍ**

V případě výměny baterie za nesprávný druh může dojít k výbuchu. Je-li to možné, baterie by měly být recyklovány. Baterie je třeba zlikvidovat v souladu s místními předpisy o životním prostředí.

**ETTEVAATUST**

Kui patareid asendatakse uue ebasobivat tüüpi patareiga, võib tekkida plahvatusoht. Tühjad patareid tuleb võimaluse korral viia vastavasse kogumispunkti. Tühjade patareide äraviskamisel tuleb järgida kohalikke keskkonnakaitse alaseid reegleid.

**FIGYELMEZTETÉS**

Ha az elemet nem a megfelelő típusúra cseréli, felrobbanhat. Az elemeket lehetőség szerint újra kell hasznosítani. A használt elemeket a helyi környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kiselejtezni.

**UZMANĪBU**

Pastāv eksplozijas risks, ja baterijas tiek nomainītas ar nepareiza veida baterijām. Ja iespējams, baterijas vajadzētu nodot attiecīgos pieņemšanas punktus. Bateriju izmešanai atkritumos jānotiek saskaņā ar vietējiem vides aizsardzības noteikumiem.

**DĒMESIO**

Naudojant netinkamo tipo baterijas įrenginys gali sprogti. Kai tik įmanoma, baterijas reikia naudoti pakartotinai. Panaudotas baterijas išmesti būtina pagal vietinius aplinkos apsaugos nuostatus.



ATTENZJONI

Riskju ta' splużjoni jekk il-batterija tinbidel b'tip ta' batterija mhux korrett. Il-batteriji għandhom jiġu riċiklati fejn hu possibbli. Ir-rimi ta' batteriji użati għandu jsir skond ir-regolamenti ambjentali lokali.



OSTRZEŻENIE

Ryzyko wybuchu w przypadku wymiany na baterie niewłaściwego typu. W miarę możliwości baterie należy poddać recyklingowi. Zużytych baterii należy pozbywać się zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami w zakresie ochrony środowiska.

要更换电池，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 25 页）。
2. 关闭所有与计算机连接的外围设备。将计算机的电源电缆与交流电源（墙壁电源插座或电源适配器）断开。
3. 拆下计算机箱盖。
4. 找到台式机主板上的电池（参见图 27）。
5. 用一把中号平头螺丝刀，轻轻地从电池座中撬起电池。注意电池上“+”极和“-”极的方向。
6. 将新电池按“+”极和“-”极方向正确地装入电池座。
7. 重新盖好计算机箱盖。

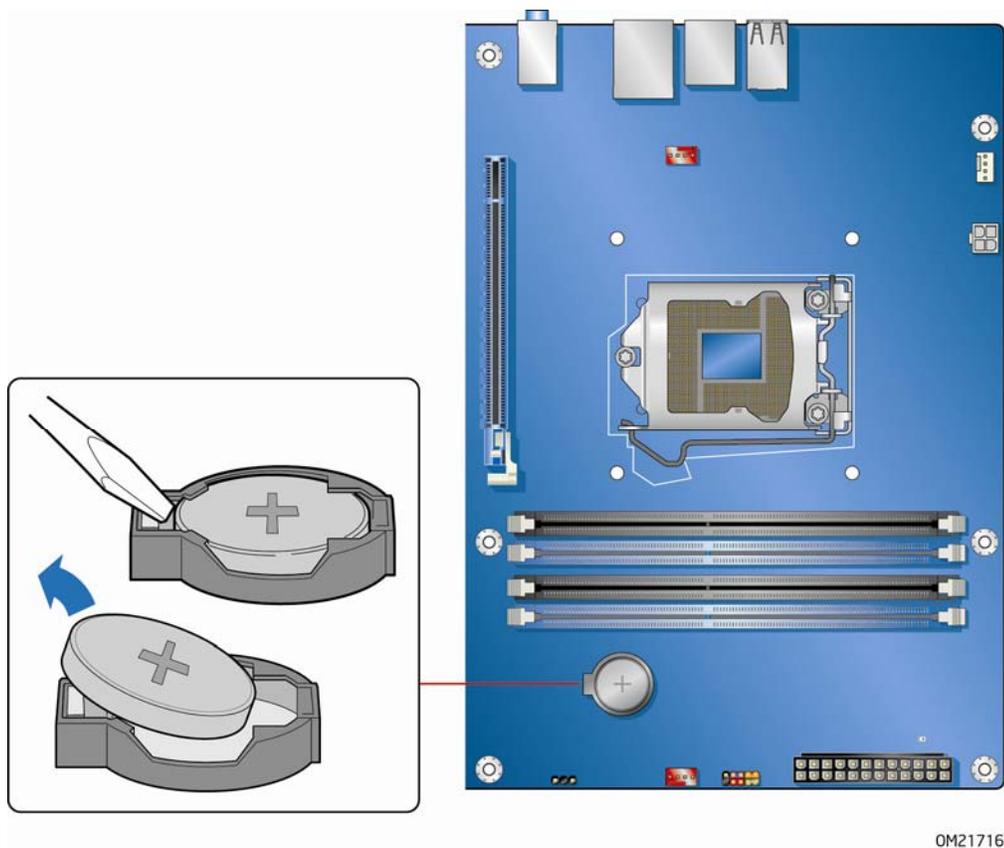


图 27. 拆卸电池

3 更新 BIOS

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

本章将向您介绍如何使用 Intel Express BIOS Update（英特尔快速 BIOS 更新）实用程序或 Iflash Memory Update（Iflash 内存更新）实用程序更新 BIOS，以及一旦更新失败如何恢复 BIOS。

使用 Intel[®] Express BIOS Update（英特尔[®] 快速 BIOS 更新）实用程序更新 BIOS

使用 Intel Express BIOS Update（英特尔快速 BIOS 更新）实用程序可在 Windows 环境下更新系统 BIOS。BIOS 文件包含在自动更新的实用程序中，该实用程序也包含 Intel[®] Flash Memory Update Utility（英特尔[®] 快闪内存更新实用程序）功能，使用非常简便，且配有基于 Windows 的安装向导。

要使用 Intel Express BIOS Update（英特尔快速 BIOS 更新）实用程序来更新 BIOS，请按以下步骤操作：

1. 登录英特尔万维网站点：
<http://support.intel.com/support/motherboards/desktop/>。
2. 导航至 DP55WB 页面，单击 “[view] Latest BIOS updates”（[查看] 最新 BIOS 更新），并选择 Express BIOS Update（快速 BIOS 更新）实用程序文件。
3. 将此文件下载到硬盘上。（也可将此文件保存到可拆卸 USB 设备上。这在更新多个相同系统的 BIOS 时很方便。）
4. 关闭所有其它应用程序。此步骤是必需的。在出现最后一个 Express BIOS Update（快速 BIOS 更新）窗口之后，系统将重新启动。
5. 从硬盘上找到保存的可执行文件的位置，双击此文件。即开始运行更新程序。
6. 按对话框中的说明完成 BIOS 更新。

使用 **ISO Image BIOS**（**ISO 映像 BIOS**）更新文件或 **Iflash Memory Update Utility**（**Iflash 内存更新实用程序**）更新 **BIOS**

您可使用本部分中的信息通过 **Iflash Memory Update Utility**（**Iflash 内存更新实用程序**）或 **ISO Image BIOS**（**ISO 映像 BIOS**）更新文件更新 **BIOS**。

获取 **BIOS** 更新文件

使用 **ISO Image BIOS**（**ISO 映像 BIOS**）更新文件（推荐）或 **Iflash BIOS** 更新文件可将 **BIOS** 更新到新的版本。

ISO Image BIOS（**ISO 映像 BIOS**）更新文件是可启动光盘的一种标准映像文件，可用来创建更新 **BIOS** 的启动光盘。

Iflash BIOS 更新文件是一个压缩文件，其中包含更新 **BIOS** 所需的文件。**Iflash BIOS** 更新文件包括：

- 新的 **BIOS** 文件（包括 **Intel® Management Engine Firmware Image**（**英特尔® 管理引擎固件映像**））
- **Intel® Integrator Toolkit Configuration File**（**英特尔® 集成工具包配置文件**）（可选）
- **Intel Flash Memory Update Utility**（**英特尔快闪内存更新实用程序**）

您可从计算机供应商处获得任何一类这样的文件，也可访问以下英特尔万维网站点并导航到英特尔台式机主板 **DP55WB** 页面进行下载：

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

导航至 **DP55WB** 页面，单击 “[view] Latest BIOS updates”（[查看] 最新 **BIOS** 更新），并选择 **ISO Image BIOS Update**（**ISO 映像 BIOS 更新**）或 **Iflash BIOS Update**（**Iflash BIOS 更新**）实用程序文件。

使用 ISO Image BIOS Update (ISO 映像 BIOS 更新) 文件更新 BIOS

ISO Image BIOS (ISO 映像 BIOS) 更新程序可将英特尔® 台式机主板 BIOS 更新到最新的出厂版本，而与计算机硬盘驱动器上所安装的操作系统无关，并且也无需拆除 BIOS 配置跳线。此过程需要使用空白的 CD-R、可读取/写入光驱和具备解压 ISO 映像文件并将其写入光盘功能的软件。

映像采用 ISOLINUX* 引导载入器，可自动通过 Iflash 实用程序装入脚本，以更新 BIOS。



注意

切勿中断此更新过程，否则系统可能无法正常操作。

请按以下说明通过 ISO Image BIOS (ISO 映像 BIOS) 文件更新 BIOS：

1. 下载 ISO Image BIOS (ISO 映像 BIOS) 文件。
2. 使用具备解压 ISO 映像文件并将其写入光盘功能的软件将数据刻录到空白光盘上。



注释

将 ISO Image BIOS (ISO 映像 BIOS) 文件复制到光盘上将不起作用。刻录完成后，光盘上应包含多个文件和一个目录。

3. 将在要予以更新的计算机的光驱中所创建的光盘插入并重新启动系统。
4. 当 "Press ENTER to continue booting from CD-ROM" (按 ENTER 键继续从光盘启动) 提示在屏幕上出现时，请按 Enter 键。如果在 15 秒内未按任何键，那么系统将从硬盘驱动器启动。
5. 当 "Welcome to the Intel Desktop Board BIOS Upgrade CD-ROM" (欢迎使用英特尔台式机主板 BIOS 更新光盘) 页面出现时，请按任意键确认 BIOS 更新操作。
6. 等待 BIOS 更新过程完成。



注意

更新完成前切勿关闭计算机。更新可能需要最多 5 分钟时间。

使用 **Iflash Memory**（**Iflash** 内存）更新实用程序更新 **BIOS**

使用 **Iflash Memory**（**Iflash** 内存）更新实用程序可从可启动光盘、可启动 **USB** 闪存或其它可启动 **USB** 媒体更新系统 **BIOS**。此实用程序可通过英特尔万维网站点下载，它提供了一种简单方法以创建可启动光盘，使用它即可自动更新您的 **BIOS**。**Iflash BIOS** 更新文件也可在本机上解压到您的硬盘驱动器上并复制到可启动 **USB** 闪存或其它可启动 **USB** 媒体上。

Iflash Memory（**Iflash** 内存）更新实用程序允许您：

- 更新 **BIOS** 和闪存中的 **Intel Management Engine**（英特尔管理引擎）
- 更新 **BIOS** 的语言部分



注释

在尝试更新 **BIOS** 之前，请仔细阅读随更新实用程序提供的操作说明。



注意

切勿中断此更新过程，否则系统可能无法正常操作。

1. 解压 **BIOS** 更新文件并将 **.BIO** 文件、**IFLASH.EXE** 和 **.ITK** 文件（可选）复制到可启动 **USB** 闪存或其它可启动 **USB** 媒体上。
2. 配置 **BIOS** 或在 **POST**（开机自检）期间使用 **F10** 选项启动到 **USB** 设备。
3. 从 **USB** 设备手动运行 **IFLASH.EXE** 文件并手动更新 **BIOS**。

恢复 **BIOS**

一般而言，在更新 **BIOS** 过程中很少会发生中断。但是，若一旦出现中断，则可能损坏 **BIOS**。由于 **BIOS** 大小和恢复要求方面的原因，将需要使用根目录中存有 **.BIO** 文件的 **CD-R**。

相关链接：

有关更新英特尔台式机主板 **BIOS** 或更新失败时恢复 **BIOS** 的更详尽信息，请访问 <http://support.intel.com/support/motherboards/desktop/sb/CS-022312.htm>。

4 使用 Intel® Matrix Storage Technology (英特尔® 矩阵存储技术) 为 RAID 进行配置



注释

Intel Matrix Storage Technology (英特尔矩阵存储技术) 要求 Microsoft Windows 7、Microsoft Windows Vista 或 Microsoft Windows XP 操作系统和 SATA 硬盘驱动器。

配置 BIOS

1. 组装您的系统，并将两个或多个 SATA 硬盘驱动器连接到 SATA 连接器上。
2. 当开机自检 (POST) 开始执行内存测试时，按 <F2> 键进入系统 BIOS Setup (设置) 程序。
3. 依次进入 **Advanced (高级) → Drive Configuration (驱动器配置) → Configure SATA as (将 SATA 配置为)** 屏幕；确保 **RAID** 已被选中。
4. 然后按 <F10> 键保存设置。

创建 RAID 集

1. 重新启动时，您会在屏幕上看到以下 Intel Matrix Storage Manager (英特尔矩阵存储管理器) 选项 ROM 的状态消息：Press <Ctrl-I> to enter the RAID Configuration Utility (按 <Ctrl-I> 键进入 RAID 配置实用程序)。按 <Ctrl-I> 组合键，进入 RAID Configuration Utility (RAID 配置实用程序)。
2. 在 Intel Matrix Storage Manager (英特尔矩阵存储管理器) 选项 ROM Main Menu (ROM 主菜单) 中，选择选项 #1: Create RAID Volume (创建 RAID 卷)。输入卷名 (使用英语字母数字 ASCII 字符) 并按 <Enter> 键。
3. 使用箭头键选择 RAID 0 或 RAID 1 (如果只有两个 SATA 驱动器可用)，或者 RAID 5 和 RAID 10 (这些选项只当在安装了三个或四个 SATA 驱动器时才分别显示)。当您选定 RAID LEVEL (RAID 级别) 后，请按一下 <Enter> 键。
4. 选择要包括到 RAID 阵列的各驱动器 (只适用于有两个以上可用驱动器的情形)，然后按 <Enter> 键。
5. 根据需要选择数据块大小，然后按 <Enter> 键。
6. 输入卷的容量大小 (如果您输入的容量小于最大可用容量，则可在卷的剩余空间上创建第二个 RAID 阵列)，然后按 <Enter> 键。
7. 最后，按 <Enter> 键，开始 **Create Volume (创建卷)** 过程。
8. 完成后，通过按 <Esc> 键或进入 MAIN MENU (主菜单) 的 EXIT (退出) 选项，退出 Option ROM (选项 ROM) 用户界面。

加载 **Intel Matrix Storage Technology**（英特尔矩阵存储技术）**RAID** 驱动程序和软件（**Microsoft Windows XP** 安装所必需的）

1. 从 Windows 安装光盘启动系统，开始执行 Windows 安装程序。
2. 当 Windows 安装程序开始运行时，按 <F6> 键以指定安装第三方 SCSI 或 RAID 驱动程序。提示时，将包含 Intel Matrix Storage Technology RAID Driver（英特尔矩阵存储技术 RAID 驱动程序）的软盘插入 USB 软盘驱动器。有关受支持的 USB 软盘驱动器的详情，请访问 <http://support.microsoft.com/kb/916196/en-us>。安装 Intel® SATA RAID Controller（英特尔® SATA RAID 控制器）驱动程序。
3. 完成 Windows 安装并安装所有必需的驱动程序。
4. 通过随台式机主板提供的 Intel Express Installer（英特尔快速安装程序）光盘安装 Intel Matrix Storage Console（英特尔矩阵存储控制台）软件，另外也可从互联网站点 <http://support.intel.com/support/motherboards/desktop/> 上下载该软件后再安装。Intel Matrix Storage Console（英特尔矩阵存储控制台）软件可用来管理 RAID 配置。

设置 “RAID 就绪” 系统

当向系统添加第二个 SATA 硬盘驱动器时，Intel Matrix Storage Technology Console（英特尔矩阵存储技术控制台）软件提供从单个串行 ATA 驱动器升级至 RAID 配置而无需重新安装操作系统的便利和灵活性。

请按上文在以下两个部分所述的步骤执行：“配置 BIOS”和“加载 Intel Matrix Storage Technology（英特尔矩阵存储技术）RAID 驱动程序和软件”。

完成向系统添加其它 SATA 驱动器后，打开 Intel Matrix Storage Technology Console（英特尔矩阵存储技术控制台）软件并按指导更新 RAID 设置。

A 错误消息和指示信号

英特尔台式机主板 DP55WB 通过以下两种方式报告 POST（开机自检）错误：

- 发出笛音码声音信号和前面板电源 LED 指示灯闪烁
- 在显示器上显示错误消息

BIOS 错误代码

POST（开机自检）期间，每当发生可恢复错误时，BIOS 则致使主板扬声器发出笛音以及前面板电源 LED 指示灯闪烁，以指示此问题的错误消息（参阅表 14）。

表 14. BIOS 笛音码

类型	方式
处理器初始化完成	一声 0.5 秒的笛音（CPU 初始化进程完成时）。
POST（开机自检）完成	一声 0.5 秒的笛音（POST 完成时）。
视频错误	亮起-熄灭（各 0.5 秒）两次，然后暂停（熄灭）3.0 秒；这一整体方式反复进行（笛音和暂停），直到切断系统电源为止。
内存错误	亮起-熄灭（各 0.5 秒）三次，然后暂停（熄灭）3.0 秒；这一整体方式反复进行（笛音和暂停），直到切断系统电源为止。
热脱扣警告	亮起-熄灭（各 0.5 秒）四次，然后暂停（熄灭）3.0 秒；这一整体方式反复进行（笛音和暂停），直到笛音次数达到十六次，然后结束。

表 15. 前面板电源 LED 指示灯闪烁代码

类型	方式
处理器初始化完成	接通系统电源时亮起，然后熄灭 0.5 秒。
POST（开机自检）完成	接通系统电源时亮起，然后熄灭 0.5 秒。
正在进行 BIOS 更新	更新开始时熄灭，然后亮起 0.5 秒，再后熄灭 0.5 秒。这一方式反复进行，直到 BIOS 更新完成为止。
视频错误	亮起-熄灭（各 0.5 秒）两次，然后暂停（熄灭）3.0 秒；这一整体方式反复进行（闪烁和暂停），直到切断系统电源为止。
内存错误	亮起-熄灭（各 0.5 秒）三次，然后暂停（熄灭）3.0 秒；这一整体方式反复进行（闪烁和暂停），直到切断系统电源为止。
热脱扣警告	亮起-熄灭（各 0.5 秒）四次，然后暂停（熄灭）3.0 秒；这一整体方式反复进行（闪烁和暂停），直到闪烁次数达到十六次，然后结束。

BIOS 错误消息

如果 POST（开机自检）期间发生可恢复的错误，BIOS 将显示描述该问题的错误消息。
表 16 对 BIOS 错误消息进行了描述。

表 16. BIOS 错误消息

错误消息	说明
PROCESSOR_THERMAL_TRIP_ERROR	由于发生了热事件（过热），处理器现已停止工作。
CMOS_BATTERY_ERROR	固件已检测到发生 CMOS 电池故障。
CMOS_CHECKSUM_ERROR	固件已检测到发生 CMOS 校验和故障。
CMOS_TIMER_ERROR	固件已检测到尚未设置系统日期/时间。
MEMORY_SIZE_DECREASE_ERROR	固件已检测到系统内存减少。
INTRUDER_DETECTION_ERROR	系统机箱被打开。
SPD_TOLER_ERROR	串行设备检测 (SPD) 设备数据丢失或不明。为确保可靠操作，要求正确编程的 SPD 设备数据。
MEM_OPTIMAL_ERROR	通道 A 上已安装的内存总量与通道 B 上的内存总量不相等。当两个通道的内存总量相等时，内存方可发挥最大性能。

B 符合标准与规范

本附录包括英特尔台式机主板 DP55WB 符合的以下规范、规章和标准信息：

- 安全标准
- 欧盟符合标准声明
- 产品生态声明
- 电磁兼容性 (EMC) 规章
- 产品认证

安全标准

英特尔台式机主板 DP55WB 若以正确方式安装于兼容的主机系统中，将符合表 17 所列的所有安全标准。

表 17. 安全标准

规范	标题
CSA/UL 60950-1, 第一版	Information Technology Equipment – Safety - Part 1: General Requirements (信息技术设备 – 安全性 – 第 1 部分: 一般要求) (美国和加拿大)
EN 60950-1:2006 年, 第二版	Information Technology Equipment – Safety - Part 1: General Requirements (信息技术设备 – 安全性 – 第 1 部分: 一般要求) (欧盟)
IEC 60950-1:2005 年, 第二版	Information Technology Equipment – Safety - Part 1: General Requirements (信息技术设备 – 安全性 – 第 1 部分: 一般要求) (国际)

粘贴电池标志

在本台式机主板上没有足够的空位以粘贴更换和处理锂离子币式电池的指导与说明。为了确保系统获得安全性认证，需在机箱上靠近电池的部位永久性地粘贴以下声明或其它等效声明，声明文字应清晰可辨。



注意

如果电池更换不当，将有发生爆炸的危险。应尽可能将旧电池回收处理。请务必按当地的环保规章要求处理废旧电池。

英特尔台式机主板 DP55WB 包装中包含适当的注意标签。

相关链接

有关更换电池的详情，请参阅第 52 页。

欧盟符合标准声明

我们，即英特尔公司，基于独立承担责任的原则在此声明，本英特尔® 台式机主板 DP55WB 产品符合获得 CE 标志认证的所有适用标准和基本要求，并符合欧盟委员会规章 2004/108/EC（电磁兼容性规章）和 2006/95/EC（低电压规章）的要求。

本产品上贴有 CE 标志，表示符合欧盟所有成员国的规章要求，可不受任何限制地在欧盟各国销售。



本产品符合欧盟规章 2004/108/EC 和 2006/95/EC 的规定和要求。

This product follows the provisions of the European Directives 2004/108/EC and 2006/95/EC.

Čeština Tento výrobek odpovídá požadavkům evropských směrnic 2004/108/EC a 2006/95/EC.

Dansk Dette produkt er i overensstemmelse med det europæiske direktiv 2004/108/EC & 2006/95/EC.

Dutch Dit product is in navolging van de bepalingen van Europees Directief 2004/108/EC & 2006/95/EC.

Eesti Antud toode vastab Euroopa direktiivides 2004/108/EC ja 2006/95/EC kehtestatud nõuetele.

Suomi Tämä tuote noudattaa EU-direktiivin 2004/108/EC & 2006/95/EC määräyksiä.

Français Ce produit est conforme aux exigences de la Directive Européenne 2004/108/EC & 2006/95/EC.

Deutsch Dieses Produkt entspricht den Bestimmungen der Europäischen Richtlinie 2004/108/EC & 2006/95/EC.

Ελληνικά Το παρόν προϊόν ακολουθεί τις διατάξεις των Ευρωπαϊκών Οδηγιών 2004/108/EC και 2006/95/EC.

Magyar E termék megfelel a 2004/108/EC és 2006/95/EC Európai Irányelv előírásainak.

Icelandic Þessi vara stenst reglugerð Evrópska Efnahags Bandalagsins númer 2004/108/EC & 2006/95/EC.

Italiano Questo prodotto è conforme alla Direttiva Europea 2004/108/EC & 2006/95/EC.

Latviešu Šis produkts atbilst Eiropas Direktīvu 2004/108/EC un 2006/95/EC noteikumiem.

Lietuvių Šis produktas atitinka Europos direktyvų 2004/108/EC ir 2006/95/EC nuostatas.

Malti Dan il-prodott hu konformi mal-provvedimenti tad-Direttivi Ewropej 2004/108/EC u 2006/95/EC.

Norsk Dette produktet er i henhold til bestemmelsene i det europeiske direktivet 2004/108/EC & 2006/95/EC.

Polski Niniejszy produkt jest zgodny z postanowieniami Dyrektyw Unii Europejskiej 2004/108/EC i 2006/95/EC.

Portuguese Este produto cumpre com as normas da Diretiva Europeia 2004/108/EC & 2006/95/EC.

Español Este producto cumple con las normas del Directivo Europeo 2004/108/EC & 2006/95/EC.

Slovensky Tento produkt je v súlade s ustanoveniami európskych direktív 2004/108/EC a 2006/95/EC.

Slovenščina Izdelek je skladen z določbami evropskih direktiv 2004/108/EC in 2006/95/EC.

Svenska Denna produkt har tillverkats i enlighet med EG-direktiv 2004/108/EC & 2006/95/EC.

Türkçe Bu ürün, Avrupa Birliği'nin 2004/108/EC ve 2006/95/EC yönergelerine uyar.

产品生态声明

提供以下信息旨在确保本产品在全球范围内符合生态和环保要求及相关法规。

回收处理考虑因素

As part of its commitment to environmental responsibility, Intel has implemented the Intel® Product Recycling Program to allow retail consumers of Intel's branded products to return used products to selected locations for proper recycling.

Please consult http://www.intel.com/intel/other/ehs/product_ecology for the details of this program, including the scope of covered products, available locations, shipping instructions, terms and conditions, etc.

中文

作为其对环境责任之承诺的部分，英特尔已实施 Intel Product Recycling Program（英特尔产品回收计划），以允许英特尔品牌产品的零售消费者将使用过的产品退还至指定地点作恰当的重置使用处理。

请参考 http://www.intel.com/intel/other/ehs/product_ecology 了解此计划的详情，包括涉及产品之范围、回收地点、运送指导、条款和条件等。

Deutsch

Als Teil von Intels Engagement für den Umweltschutz hat das Unternehmen das Intel Produkt-Recyclingprogramm implementiert, das Einzelhandelskunden von Intel Markenprodukten ermöglicht, gebrauchte Produkte an ausgewählte Standorte für ordnungsgemäßes Recycling zurückzugeben.

Details zu diesem Programm, einschließlich der darin eingeschlossenen Produkte, verfügbaren Standorte, Versandanweisungen, Bedingungen usw., finden Sie auf der http://www.intel.com/intel/other/ehs/product_ecology.

Español

Como parte de su compromiso de responsabilidad medioambiental, Intel ha implantado el programa de reciclaje de productos Intel, que permite que los consumidores al detalle de los productos Intel devuelvan los productos usados en los lugares seleccionados para su correspondiente reciclado.

Consulte la http://www.intel.com/intel/other/ehs/product_ecology para ver los detalles del programa, que incluye los productos que abarca, los lugares disponibles, instrucciones de envío, términos y condiciones, etc.

Français

Dans le cadre de son engagement pour la protection de l'environnement, Intel a mis en œuvre le programme Intel Product Recycling Program (Programme de recyclage des produits Intel) pour permettre aux consommateurs de produits Intel de recycler les produits usés en les retournant à des adresses spécifiées.

Visitez la page Web http://www.intel.com/intel/other/ehs/product_ecology pour en savoir plus sur ce programme, à savoir les produits concernés, les adresses disponibles, les instructions d'expédition, les conditions générales, etc.

日本語

インテルでは、環境保護活動の一環として、使い終わったインテル ブランド製品を指定の場所へ返送していただき、リサイクルを適切に行えるよう、インテル製品リサイクル プログラムを発足させました。

対象製品、返送先、返送方法、ご利用規約など、このプログラムの詳細情報は、http://www.intel.com/intel/other/ehs/product_ecology (英語)をご覧ください。

Malay

Sebagai sebahagian daripada komitmennya terhadap tanggungjawab persekitaran, Intel telah melaksanakan Program Kitar Semula Produk untuk membenarkan pengguna-pengguna runcit produk jenama Intel memulangkan produk terguna ke lokasi-lokasi terpilih untuk dikitar semula dengan betul.

Sila rujuk http://www.intel.com/intel/other/ehs/product_ecology untuk mendapatkan butir-butir program ini, termasuklah skop produk yang dirangkumi, lokasi-lokasi tersedia, arahan penghantaran, terma & syarat, dsb.

Portuguese

Como parte deste compromisso com o respeito ao ambiente, a Intel implementou o Programa de Reciclagem de Produtos para que os consumidores finais possam enviar produtos Intel usados para locais selecionados, onde esses produtos são reciclados de maneira adequada.

Consulte o site http://www.intel.com/intel/other/ehs/product_ecology (em Inglês) para obter os detalhes sobre este programa, inclusive o escopo dos produtos cobertos, os locais disponíveis, as instruções de envio, os termos e condições, etc.

Russian

В качестве части своих обязательств к окружающей среде, в Intel создана программа утилизации продукции Intel (Product Recycling Program) для предоставления конечным пользователям марок продукции Intel возможности возврата используемой продукции в специализированные пункты для должной утилизации.

Пожалуйста, обратитесь на веб-сайт http://www.intel.com/intel/other/ehs/product_ecology за информацией об этой программе, принимаемых продуктах, местах приема, инструкциях об отправке, положениях и условиях и т.д.

Türkçe

Intel, çevre sorumluluğuna bağlılığının bir parçası olarak, perakende tüketicilerin Intel markalı kullanılmış ürünlerini belirlenmiş merkezlere iade edip uygun şekilde geri dönüştürmesini amaçlayan Intel Ürünleri Geri Dönüşüm Programı'nı uygulamaya koymuştur.

Bu programın ürün kapsamı, ürün iade merkezleri, nakliye talimatları, kayıtlar ve şartlar v.s dahil bütün ayrıntılarını öğrenmek için lütfen http://www.intel.com/intel/other/ehs/product_ecology web sayfasına gidin.

无铅 2LI/不含 Pb 2LI 主板

电子工业正在向符合欧盟 (EU) 《有毒有害物质禁用指令》(RoHS) 的产品过渡。RoHS 法规限制使用六种物质。在这些禁用物质中,其中之一是铅。铅是 RoHS 禁用物质中最常见且最成问题的物质。

但 RoHS 也包含例外规定,允许电子产品在极少数特定部位使用铅。对于符合 RoHS 的产品,已对其铅含量值作出规定,要求最高不超过 1000 ppm。

无铅/不含 Pb 是经常用于(误用于)符合 RoHS 产品的浑名。在此情况下,术语“无铅/不含 Pb”意味着铅已依照 RoHS 法规的要求被排除,但仍有可能存在,只是其含量低于 1000 ppm 的最高限量。

术语“无铅 2LI/不含 Pb 2LI”意指无铅二级互连 (2LI)。将组件连接至印刷电路板所用的锡球、导线或连接盘不含铅,但一级互连 (FLI) 并非不含铅。在一级互连 (FLI) 中使用铅是可接受的,因为 RoHS 对“倒装芯片”或“倒芯片裸凸点”互连有例外规定。

英特尔台式机主板 DP55WB 属于无铅二级互连产品。表 18 列出了标识于主板上的各种无铅二级互连标志及相应的标识文字。这些标志基于美国电子器件工程联合委员会 (JEDEC) 的标准 J-STD-609 - 《组件、PCB 和 PCBA 含铅、无铅及其他属性识别标志与标签》(Marking and Labeling of Components, PCBs and PCBA to Identify Lead, Lead Free and Other Attributes)。

欲了解有关英特尔无铅主动计划与行动的更详尽信息,请访问:
<http://www.intel.com/technology/silicon/leadfree.htm>。

表 18. 无铅二级互连标志

说明	标志
<p>此符号用于标识台式机主板的基层以及连接主板和组件（二级互连）的焊料中 Pb 含量水平不高于其重量的 0.1% (1000 ppm) 的电气和电子组件及部件。</p>	<div style="text-align: center;">  2nd Level Interconnect </div> <p style="text-align: center;">或</p> <div style="text-align: center;">  2nd lvl Intct </div> <p style="text-align: center;">或</p> <div style="text-align: center;">  2LI </div>

有毒有害物质禁用指令 (RoHS)

欧盟 RoHS

欧盟 RoHS 指令 2002/95/EC 禁止在各类电子和电气设备中使用下列六种物质：

- 铅
- 汞
- 镉
- 六价铬
- 多溴联苯 (PBB)
- 多溴二苯醚 (PBDE)

同类物质按重量的最高含量容限为 0.1% 或 1000 ppm（镉除外，限量为 0.01% 或 100 ppm）。

英特尔台式机主板 DP55WB 满足这些限制性要求。

中国 RoHS

“中国 RoHS”是工业领域在描述中华人民共和国信息产业部 (MII) 为控制电子信息产品 (EIP) 造成的污染而推行的法规时通常使用的术语。中国 RoHS 法规的正式标题是《电子信息产品污染控制管理方法》(Management Methods for Controlling Pollution by Electronic Information Products)。

中国 RoHS 禁用与欧盟 RoHS 相同的物质，并要求相同的限量。然而，中国 RoHS 法规却要求使用特定的产品标志并主动声明每一种产品中受管制物质的含量。

英特尔台式机主板 DP55WB 产品符合中国 RoHS 的各项要求。

所要求的中国 RoHS 标志标明了产品的环境友好使用期限 (EFUP)。EFUP 以年限予以定义，期间要求所列示的受管制物质在产品内不得泄漏或发生化学危害。英特尔台式机主板的 EFUP 被确定为 10 年。

表 19 列出了英特尔台式机主板 DP55WB 的 EFUP。

表 19. 中国 RoHS/环境友好使用期限标志

说明	标志
<p>这是英特尔台式机主板上所用符号及相关标识文字的示例。此标志的颜色可能随用途的不同而有所不同。英特尔台式机主板的环境友好使用期限 (EFUP) 被确定为 10 年。</p>	

另外，中国 MII（信息产业部）还规定，物质主动声明表 (SDT) 必须列于产品的用户文档中。图 28 显示了英特尔台式机主板 DP55WB 的 SDT。

关于符合中国《电子信息产品污染控制管理办法》的声明

Management Methods on Control of Pollution from
Electronic Information Products
(China RoHS declaration)

产品中有毒有害物质的名称及含量

部件名称 (Parts)	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
主板组件 Motherboard Assembly	x	o	o	o	o	o
<p>o : 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。</p> <p>o : Indicates that this hazardous substance contained in all homogeneous materials of this part is below the limit requirement in SJ/T 11363-2006.</p> <p>x : 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。</p> <p>x : Indicates that this hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials of this part is above the limit requirement in SJ/T 11363-2006.</p> <p>对销售之日的所售产品,本表显示我公司供应链的电子信息产品可能包含这些物质。注意:在所售产品中可能会也可能不会含有所有所列的部件。</p> <p>This table shows where these substances may be found in the supply chain of our electronic information products, as of the date of sale of the enclosed product. Note that some of the component types listed above may or may not be a part of the enclosed product.</p>						

图 28. 英特尔台式机主板 DP55WB 中国 RoHS 物质主动声明表

EMC（电磁兼容性）规章

英特尔台式机主板 DP55WB 若以正确方式安装于兼容的主机系统中，将符合表 20 所列的所有电磁兼容性 (EMC) 规章。

表 20. EMC（电磁兼容性）规章

规章（B 类）	标题
FCC 47 CFR 第 15 部分 B 子部分	Title 47 of the Code of Federal Regulations, Part 15, Subpart B, Radio Frequency Devices（联邦规章法案第 47 条第 15 部分的 B 子部分，射频设备）。（美国）
ICES-003 第 4 期	Interference-Causing Equipment Standard, Digital Apparatus（可引起干扰的设备标准，数字设备）。（加拿大）
EN55022:2006 年	Limits and methods of measurement of Radio Interference Characteristics of Information Technology Equipment（对信息技术设备无线电干扰特性的限制和测量方法）。（欧盟）
EN55024:1998 年	Information Technology Equipment – Immunity Characteristics Limits and methods of measurement（信息技术设备 – 抗扰性特性的限制和测量方法）。（欧盟）
EN55022:2006 年	Australian Communications Authority, Standard for Electromagnetic Compatibility（澳大利亚通信管理局电磁兼容性标准）。（澳大利亚和新西兰）
CISPR 22:2005 年 +A1:2005 年 +A2:2006 年	Limits and methods of measurement of Radio Disturbance Characteristics of Information Technology Equipment（对信息技术设备无线电干扰特性的限制和测量方法）。（国际）
CISPR 24:1997 年 +A1:2001 年 +A2:2002 年	Information Technology Equipment – Immunity Characteristics – Limits and Methods of Measurement（信息技术设备 – 抗扰性特性 – 限制和测量方法）。（国际）
VCCI V-3/2007 年 4 月、 V-4/2007 年 4 月	Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment（信息技术设备民间干扰控制委员会）。（日本）
KN-22、KN-24	Korean Communications Commission – Framework Act on Telecommunications and Radio Waves Act（韩国通信委员会 – 电信与无线电波法框架法）。（韩国）
CNS 13438:2006 年	Bureau of Standards, Metrology and Inspection（标准计量与检验局）。（台湾）

日本声明的译文：依照信息技术设备民间干扰控制委员会 (VCCI) 标准，本设备属于 B 类产品。在居住环境下，如果在无线电或电视接收机附近使用本设备，将可能产生无线电干扰。应按照产品手册中的说明安装和使用本设备。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

韩国 B 类设备声明译文：此设备属于家用设备，经验证符合 EMC（电磁兼容性）的有关要求。您可在居住环境和其它非居住环境下使用本设备。

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서
주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

确保符合电磁兼容性 (EMC) 规范

在装配计算机之前，应确保电源系统和其它模块或外围设备（如适用）均已通过 B 类 EMC（电磁兼容性）测试，并贴有相应标志。

在阅读主机机箱、电源系统及其它模块的安装指导时，请特别注意以下几点：

- 产品认证证书及是否缺少此证书
- 外置 I/O 电缆屏蔽及滤波
- 安装、接地和固定要求
- 可能导致危险的连接器错误插接

如果在装配之前，发现电源系统及其它模块或外围设备（如适用）不符合 B 类 EMC（电磁兼容性）规章的要求，则可能需要在台新组装的典型计算机上进行 EMC（电磁兼容性）测试。

产品认证

台式机主板级认证标志

在英特尔台式机主板 DP55WB 上，贴有以下产品认证标志（如表 21 所示）。

表 21. 产品认证标志

说明	标志
UL 美国/加拿大共同认可组件标志。包括英特尔台式机主板的相关 UL 文件号：E210882。	
B 类设备 FCC 合格声明徽标；包括英特尔名称和 DP55WB 型号。	
CE 标志。声明符合欧盟 (EU) EMC (电磁兼容性) 规章和低电压规章。	
澳大利亚通信管理局 (ACA) 和 新西兰无线电频谱管理局 (NZ RSM) C 勾号标志。包括与其相邻的英特尔供应商代码 N-232。	
日本 VCCI (民间干扰控制委员会) 合格标志。	
韩国 KCC (韩国通信委员会) 标志。包括与其相邻的 KCC 认证编号：CPU-DP55WB (B)。	
台湾 BSMI (标准计量与检验局) 标志。包括与其相邻的英特尔公司代号 D33025。	
印刷电路板制造商认可标志。包括独特效果的 UL 认证制造商徽标和易燃性等级号 (位于焊接一侧)。	V-0

机箱和组件认证

确保机箱和特定组件，如电源系统、外围设备驱动器、缆线及电缆等，均符合所在国家或当地市场规定的规格及标准。产品上的认证商认证标志是通过相应标准认证的证明。典型的产品认证包括：

在欧洲

CE 标志表明符合欧洲所有的相关要求。如果机箱和其它组件上没有相应的 **CE** 标志，则应从供应商处获得由供应商签发的符合欧洲 **EMC**（电磁兼容性）规章和低电压规章（如适用）的声明。此外，根据产品的功能，可能还需要获得其它标准符合声明，如符合无线电和电信终端设备 (**R&TTE**) 规章的声明。

在美国

由国家认证测试实验室 (**NRTL**) – 如 **UL**、**CSA** 或 **ETL** – 签发的认证标志，表明符合安全要求。缆线和电缆也必须通过 **UL** 认证，或者针对其用途已获得认可并适合应用目的。**FCC B** 类徽标，用于家用或商用用途，表明符合电磁干扰 (**EMI**) 要求。

在加拿大

诸如 **CSA** 或 **cUL** 的国家许可认证标志表明符合安全要求。在本产品指南开始处显示的加拿大工业部声明表明本产品符合加拿大 **EMC**（电磁兼容性）规章。

