



## 计算机设置 (F10) 实用程序指南

HP Compaq MultiSeat ms6000 台式机

© Copyright 2009 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P. 本文档中包含  
的信息如有更改，恕不另行通知。

Microsoft、Windows 和 Windows Vista 是  
Microsoft Corporation 在美国和/或其它国  
家/地区的商标或注册商标。

随 HP 产品和服务附带的明示保修声明中阐  
明了此类产品和服务的全部保修服务。本文  
档中的内容不应视为构成任何附加保修条  
款。HP 对本文档中出现的技术错误、编辑错  
误或遗漏不承担任何责任。

本文档包含的所有权信息受版权法保护。事  
先未经 Hewlett-Packard Company 书面许  
可，不得复印、复制本文档的任何部分或  
将其翻译成其它语言。

计算机设置 (F10) 实用程序指南

HP Compaq MultiSeat ms6000 台式机

第一版 (2009 年 11 月)

文档部件号: 593679-AA1

## 关于本手册

本指南说明如何使用计算机设置实用程序。无论是安装了新硬件，还是出于维护的需要，都可以利用此工具来重新配置和修改计算机的默认设置。

---

△ **警告！** 以这种方式出现的文字表示如果不按照指示操作，可能会造成人身伤害或带来生命危险。

△ **注意：** 以这种方式出现的文字表示如果不按照指示操作，可能会损坏设备或丢失信息。

🔍 **注：** 以这种方式出现的文字提供重要的补充信息。

---



---

# 目录

## 计算机设置 (F10) 实用程序

计算机设置 (F10) 实用程序 .....	1
使用计算机设置 (F10) 实用程序 .....	2
计算机设置实用程序 — 文件 .....	2
计算机设置实用程序 — 存储器 .....	3
计算机设置实用程序 — 安全保护 .....	5
计算机设置实用程序 — 电源 .....	8
计算机设置实用程序 — 高级 .....	9
恢复配置设置 .....	12



# 计算机设置 (F10) 实用程序

## 计算机设置 (F10) 实用程序

使用计算机设置 (F10) 实用程序可以进行以下操作：


- 更改出厂默认设置。
- 设置系统日期和时间。
- 设置、查看、更改或验证系统配置，包括处理器、图形、内存、音频、存储、通信和输入设备的设置。
- 修改可引导设备的引导顺序，如硬盘驱动器、光驱或 USB 闪存介质设备。
- 启用快速引导，这种引导方式比全面引导更快，只是不运行全面引导期间运行的所有诊断测试。您可以将系统设置为：
  - ❑ 始终快速引导（默认）；
  - ❑ 定期全面引导（从每天到每 30 天）；或者
  - ❑ 始终全面引导。
- 选择 Post Messages Enabled（启用开机自测消息）或 Post Messages Disabled（禁用开机自测消息），以更改开机自测 (POST) 消息的显示状态。一旦选择了 Post Messages Disabled（禁用开机自测消息），许多开机自测消息（例如内存容量、产品名称，以及其它不属于错误的文本消息）便不再显示了。如果出现开机自测错误，无论选择何种模式，屏幕上都会显示错误消息。要在开机自测期间手动切换为 Post Messages Enabled（启用开机自测消息），请按任意键（F1 到 F12 键除外）。
- 设置物主标签，即每次打开或重新启动系统时所显示的文本。
- 输入公司指定给此计算机的资产标签或资产标识号。
- 使系统重新启动（热引导）和开机时提示开机密码。
- 设定设置密码，以控制对计算机设置 (F10) 实用程序以及本节所介绍的设置的访问。
- 保护集成 I/O 功能，包括串行端口、USB 端口、并行端口、音频或嵌入式网卡，使其解除保护之后方能使用。
- 启用或禁用可移动介质引导功能。
- 解决在开机自测 (POST) 过程中检测到但未自动修复的系统配置错误。
- 将系统配置信息保存到 USB 闪存介质设备或其它模拟软盘的存储介质上，然后在一台或多台计算机上恢复此信息以复制系统设置。

- 在指定的 ATA 硬盘驱动器上执行自测（如果驱动器支持的话）。
- 启用或禁用驱动器锁安全保护（如果驱动器支持的话）。


## 使用计算机设置 (F10) 实用程序

只有打开计算机或重新启动系统时才能访问计算机设置实用程序。要访问计算机设置实用程序菜单，请执行以下步骤：

1. 打开或重新启动计算机。
2. 计算机打开后，在显示器指示灯变为绿色时按 **F10** 键，以便进入计算机设置实用程序。您也可以根据需要按下 **Enter** 键跳过标题屏幕。

 **注：** 如果没有及时按 **F10** 键，则必须重新启动计算机，然后在显示器指示灯变为绿色时再次按 **F10** 键，才能访问该实用程序。


3. 从列表中选择语言并按 **Enter** 键。
4. 计算机设置实用程序菜单中显示以下五个标题供您选择：File（文件）、Storage（存储器）、Security（安全保护）、Power（电源）和 Advanced（高级）。
5. 使用箭头（左箭头和右箭头）键选择相应标题。使用箭头（上箭头和下箭头）键选择所需选项，然后按 **Enter** 键。要返回计算机设置实用程序菜单，请按 **Esc** 键。
6. 要应用并保存更改，请选择 **File（文件） > Save Changes and Exit（保存更改并退出）**。
  - 如果不需要应用所作更改，请选择 **Ignore Changes and Exit（忽略更改并退出）**。
  - 要重置为出厂设置或之前保存的默认设置（仅限某些机型），请选择 **Apply Defaults and Exit（应用默认值并退出）**。此选项将恢复系统原来的出厂默认设置。

 **注意：** 在 BIOS 保存计算机设置实用程序 (F10) 中所作的更改之际，请不要关闭计算机电源，因为这样做会损坏 CMOS。只有在退出计算机设置实用程序 (F10) 屏幕后再关闭计算机电源才是安全的。

**表 1 计算机设置 (F10) 实用程序**

标题	表
File（文件）	<a href="#">第 3 页的表 2 计算机设置实用程序 — 文件</a>
Storage（存储器）	<a href="#">第 4 页的表 3 计算机设置实用程序 — 存储器</a>
Security（安全保护）	<a href="#">第 6 页的表 4 计算机设置实用程序 — 安全保护</a>
Power（电源）	<a href="#">第 8 页的表 5 计算机设置实用程序 — 电源</a>
Advanced（高级）	<a href="#">第 9 页的表 6 计算机设置实用程序 — 高级（适合高级用户使用）</a>

## 计算机设置实用程序 — 文件


 **注：** 硬件的具体配置不同，所支持的计算机设置实用程序选项也会有所不同。



**表 2 计算机设置实用程序 — 文件**

选项	说明
<b>System Information (系统信息)</b>	<p>内容:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 产品名称</li> <li>• SKU 编号 (仅限某些机型)</li> <li>• 处理器类型/速度/步进</li> <li>• 高速缓存大小 (L1/L2)</li> <li>• 所装内存的大小/速度、通道数 (单或双) (如果适用)</li> <li>• 已启用的嵌入式 NIC 的集成 MAC 地址 (如果适用)</li> <li>• 系统 BIOS (包括系列名称和版本)</li> <li>• 机箱序列号</li> <li>• 资产跟踪编号</li> <li>• ME 固件版本</li> <li>• 管理模式</li> </ul>
<b>About (关于)</b>	显示版权通告。
<b>Set Time and Date (设置时间和日期)</b>	用于设置系统时间和日期。
<b>Flash System ROM (快擦写系统 ROM)</b>	允许您使用 USB 闪存介质设备或 CD-ROM 上的 BIOS 映像文件来更新系统 ROM。
<b>Replicated Setup (复制设置)</b>	<p><b>Save to Removable Media (保存到可移动介质)</b></p> <p>将包括 CMOS 在内的系统配置保存到 USB 闪存介质设备或类似于软盘的设备 (设置为模拟软盘驱动器的存储设备) 上。</p> <p><b>Restore from Removable Media (从可移动介质恢复)</b></p> <p>从 USB 闪存介质设备或类似于软盘的设备中恢复系统配置。</p>
<b>Default Setup (默认设置)</b>	<p><b>Save Current Settings as Default (将当前设置保存为默认设置)</b></p> <p>将当前系统配置设置保存为默认设置。</p> <p><b>Restore Factory Settings as Default (将出厂设置恢复为默认设置)</b></p> <p>将出厂系统配置设置恢复为默认设置。</p>
<b>Apply Defaults and Exit (应用默认值并退出)</b>	应用当前选择的默认设置并清除所有已设置的密码。
<b>Ignore Changes and Exit (忽略更改并退出)</b>	退出计算机设置实用程序, 而且不应用或保存任何更改。
<b>Save Changes and Exit (保存更改并退出)</b>	保存对系统配置或默认设置所做的更改并退出计算机设置实用程序。

## 计算机设置实用程序 — 存储器

 **注:** 硬件的具体配置不同, 所支持的计算机设置实用程序选项也会有所不同。


**表 3 计算机设置实用程序 — 存储器**

选项	说明
<b>Device Configuration (设备配置)</b>	<p>列出已安装的所有由 BIOS 控制的存储设备。</p> <p>一旦选取某个设备，便会显示详细信息和选项。可能会显示以下选项：</p> <p><b>Drive Emulation (驱动器仿真)</b></p> <p>用于为某个特定的存储设备选择驱动器仿真类型。（例如，通过选择软盘仿真可以将 Zip 驱动器作为可引导驱动器使用）。</p> <p><b>仿真类型</b></p> <p>ATAPI Zip 驱动器：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 无（视作 Other（其它））。</li><li>• 软盘（视作软盘驱动器）。</li></ul> <p>CD-ROM：无可用仿真选项。</p> <p>ATAPI LS-120：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 无（视作 Other（其它））。</li><li>• 软盘（视作软盘驱动器）。</li></ul> <p>硬盘：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 无（禁止 BIOS 数据访问并将其作为引导设备禁用）。</li><li>• 硬盘（视作硬盘驱动器）。</li></ul> <p><b>Translation Mode (转换模式) (只适用于 ATA 磁盘)</b></p> <p>用于选择设备使用的转换模式。这样，BIOS 便可访问已在其它系统上进行分区和格式化的磁盘，对于使用旧版的 UNIX（例如 SCO UNIX 3.2 版）用户来说，这可能是必不可少的。对应的选项有 Automatic（自动）、Bit-Shift（位移）、LBA Assisted（辅助 LBA）、User（用户）和 Off（关闭）。</p> <p><b>注意：</b> 通常，不应更改 BIOS 自动选择的转换模式。如果所选的转换模式与磁盘进行分区和格式化时使用的转换模式不兼容，就无法访问该磁盘上的数据。</p> <p><b>Translation Parameters (转换参数) (仅适用于 ATA 磁盘)</b></p> <p><b>注：</b> 仅当选择了 User（用户）转换模式时才会显示此功能。</p> <p>用于指定诸如逻辑柱面数、磁头数和每磁道扇区数等参数，BIOS 使用此类参数将来自操作系统或应用程序的磁盘 I/O 请求转换为硬盘驱动器能够接受的术语。逻辑柱面数不能超过 1024，磁头数不能超过 256，每磁道扇区数不能超过 63。只有将驱动器转换模式设置为 User（用户）时，才能显示和更改上述字段。</p> <p><b>SATA Default Values (SATA 默认值)</b></p> <p>用于指定 ATA 设备转换模式的默认值。</p>

表 3 计算机设置实用程序 — 存储器 (续)

选项	说明
<b>Storage Options (存储器选项)</b>	<p><b>Removable Media Boot (可移动介质引导)</b></p> <p>启用/禁用从可移动介质引导系统的功能。</p> <p><b>eSATA Port (eSATA 端口)</b></p> <p>用于启用 eSATA 支持。这将使某个 SATA 连接器支持 eSATA。</p> <p><b>Max eSATA Speed (最大 eSATA 速度)</b></p> <p>允许选择 1.5 Gbps 或 3.0 Gbps 作为最大 eSATA 速度。默认情况下, 将此速度限制为 1.5 Gbps 以获得最大的可靠性。</p> <p><b>注意:</b> 在启用 3.0 Gbps 速度之前, 请咨询 eSATA 驱动器和电缆制造商。某些驱动器和电缆组合可能无法在 3.0 Gbps 下可靠运行。</p> <p><b>SATA Emulation (SATA 仿真)</b></p> <p>用于选择操作系统访问 SATA 控制器和设备的方式。支持的选项有以下两种: IDE 和 AHCI。</p> <p>IDE - 这是这些选项中向后兼容性最好的设置。在 IDE 模式下, 操作系统通常不需要额外的驱动程序支持。</p> <p>AHCI (默认选项) - 允许加载了 AHCI 设备驱动程序的操作系统利用更高级的 SATA 控制器功能。</p> <p><b>注:</b> 在尝试从 AHCI 卷引导之前, 必须先安装 AHCI 设备驱动程序。如果在未安装所需设备驱动程序的情况下尝试从 AHCI 卷引导, 系统将会崩溃 (蓝屏)。</p> <p>有关 AHCI 的详细信息, 请访问 <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>。选择您的国家/地区和语言, 选择 <b>See support and troubleshooting information (故障排除和支持信息)</b>, 输入计算机的型号, 然后按 <b>Enter</b> 键。在 <b>Resources (资源)</b> 类别中, 单击 <b>Manuals (guides, supplements, addendums, etc) (手册 (指南、补充材料、附录等))</b>。在 <b>Quick jump to manuals by category (快速跳转到按类别分类的手册)</b> 下, 单击 <b>White papers (白皮书)</b>。</p>
<b>DPS Self-Test (DPS 自测)</b>	<p>用于在具备执行驱动器保护系统 (DPS) 自测功能的 ATA 硬盘驱动器上执行自测。</p> <p><b>注:</b> 系统上至少得连有一个具备执行 DPS 自测功能的驱动器, 才会显示该选项。</p>
<b>Boot Order (引导顺序)</b>	<p>该选项的作用如下:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 指定在连接的设备 (如 USB 闪存介质设备、硬盘驱动器、光驱或网络接口卡) 中查找可引导操作系统映像的顺序。可以将列表中的每个设备单独作为可引导操作系统源加以考虑或排除在外。</li><li>• 指定连接的硬盘驱动器的顺序。只要连有设备, 那么排在第一位的硬盘驱动器就占有优先的引导顺序, 并被认定为驱动器 C。</li></ul> <p><b>注:</b> 当启动非 MS-DOS 操作系统后, 所指定的 MS-DOS 驱动器盘符也就不再适用了。</p> <p><b>Shortcut to Temporarily Override Boot Order (临时撤销引导顺序的快捷方式)</b></p> <p>要从 Boot Order (引导顺序) 中所指定的默认设备以外的设备上引导一次, 请重新启动计算机, 并在显示器指示灯变成绿色时, 按下 <b>F9</b> 键。当开机自测结束后, 便会出现可引导设备的列表。使用箭头键选择首选的可引导设备, 然后按 <b>Enter</b> 键。然后, 计算机这一次便会从选取的非默认设备进行引导。</p>

## 计算机设置实用程序 — 安全保护

 **注:** 硬件的具体配置不同, 所支持的计算机设置实用程序选项也会有所不同。

**表 4 计算机设置实用程序 — 安全保护**

选项	说明
<b>Setup Password (设置密码)</b>	<p>用于设定和启用设置 (管理员) 密码。</p> <p><b>注:</b> 如果设定了设置密码, 那么在更改计算机设置实用程序选项、快擦写 ROM, 以及对 Windows 中的某些即插即用设置进行更改时, 就需要输入该密码。</p> <p>有关详细信息, 请参阅 <i>桌面管理指南</i>。</p>
<b>Power-On Password (开机密码)</b>	<p>用于设定和启用开机密码。在关闭并重新打开计算机时, 将显示开机密码提示。如果用户没有输入正确的开机密码, 设备将不会进行引导。</p> <p><b>注:</b> 在热引导 (如按 <b>Ctrl+Alt+Delete</b> 组合键或从 <b>Windows 重新启动</b>) 时不会显示该密码, 除非在 <b>Password Options (密码选项)</b> 中启用了该密码 (如下所示)。</p> <p>有关详细信息, 请参阅 <i>桌面管理指南</i>。</p>
<b>Password Options (密码选项)</b> (只有设置开机密码或设置密码后才显示此选项。)	<p>该选项的作用如下:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 锁定传统资源 (设定设置密码时显示)</li> <li>● 启用/禁用网络服务器模式 (设置开机密码时显示)</li> <li>● 指定热引导 (<b>Ctrl+Alt+Delete</b>) 是否需要密码 (设置开机密码时显示)</li> <li>● 启用/禁用设置浏览模式 (设置开机密码时显示) (如果没有输入设置密码, 则允许查看但不能更改 F10 设置选项)</li> <li>● 启用/禁用严格密码 (设置了开机密码时显示); 如果启用, 则会绕过主板上的密码跳线以禁用开机密码。</li> </ul> <p>有关详细信息, 请参阅 <i>桌面管理指南</i>。</p>
<b>Device Security (设备安全保护)</b>	<p>用于为以下项设置 Device Available/Device Hidden (可用设备/隐藏设备):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 串行端口</li> <li>● 并行端口</li> <li>● 系统音频</li> <li>● 网络控制器 (仅限某些机型)</li> <li>● 嵌入式安全保护设备 (仅限某些机型)</li> <li>● SATA0</li> <li>● SATA1</li> <li>● SATA2</li> <li>● SATA3</li> </ul>
<b>USB Security (USB 安全保护)</b>	用于禁用单个或一组 USB 端口。
<b>Slot Security (插槽安全保护)</b>	用于禁用 PCIe 和 PCI 插槽以及其中插入的卡。
<b>Network Service Boot (网络服务引导)</b>	启用/禁用计算机从网络服务器上所安装的操作系统进行引导的功能。(此功能只适用于装有网卡的机型, 网络控制器必须是 PCI 扩展卡或嵌入主板。)

**表 4 计算机设置实用程序 — 安全保护 (续)**

选项	说明
<b>System Ids (系统标识)</b>	<p>用于设置:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>资产标签 (18 字节的标识符), 是公司指定给此计算机的资产标识号。</li> <li>开机自测期间显示的物主标签 (80 字节的标识符)。</li> <li>机箱序列号或通用唯一标识 (UUID) 号。只有当前的机箱序列号无效时才能更新 UUID。(这些标识号通常是在出厂时设置的, 可用作系统的唯一标识。)</li> <li>系统标识项的键盘区域设置 (例如, 英语或德语)。</li> </ul>
<b>DriveLock Security (驱动器锁安全保护)</b>	<p>用于指定或修改硬盘驱动器的主人密码或用户密码。一旦启用了此功能, 便会在开机自测期间提示用户输入一种驱动器锁密码。如果未能成功地输入任何一种密码, 就必须进行冷引导, 并成功地输入其中一个密码, 才能访问硬盘驱动器。</p> <p><b>注:</b> 只有在系统连接了至少一个支持驱动器锁功能的驱动器时, 才会显示该选项。您可能需要关闭并重新打开系统, 然后重新进入设置实用程序 (F10) 以管理驱动器锁密码。</p> <p>有关详细信息, 请参阅 <i>桌面管理指南</i>。</p>
<b>System Security (系统安全性) (仅限某些机型: 这些选项具体取决于硬件)</b>	<p>Data Execution Prevention (数据执行预防) (仅限某些机型) (启用/禁用) - 帮助防止操作系统出现安全漏洞。</p> <p>PAVP (仅限某些机型) (禁用/最小) - PAVP 在芯片组中启用受保护的音频视频路径。这可允许观看以前禁止播放的某些受保护的高清晰度内容。</p> <p>Virtualization Technology (虚拟化技术) (仅限某些机型) (启用/禁用) - 用于控制处理器的虚拟化功能。更改此设置需要先关闭计算机然后再打开。</p> <p>Virtualization Technology Directed I/O (虚拟化技术定向 I/O) (仅限某些机型) (启用/禁用) - 用于控制芯片组的虚拟化 DMA 重映射功能。更改此设置需要先关闭计算机然后再打开。</p> <p>Trusted Execution Technology (可信执行技术) (仅限某些机型) (启用/禁用) - 用于控制支持虚拟设备所需的基本处理器和芯片组功能。更改此设置需要先关闭计算机然后再打开。要启用此功能, 必须启用以下功能:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Embedded Security Device Support (嵌入式安全保护设备支持)</li> <li>Virtualization Technology (虚拟化技术)</li> <li>Virtualization Technology Directed I/O (虚拟化技术定向 I/O)</li> </ul> <p>Embedded Security Device Support (嵌入式安全保护设备支持) (仅限某些机型) (启用/禁用) - 允许激活和停用嵌入式安全保护设备。更改此设置需要先关闭计算机然后再打开。</p> <p><b>注:</b> 要配置嵌入式安全保护设备, 必须设置设置密码。</p> <p>Reset to Factory Settings (重置为出厂设置) (仅限某些机型) (不重置/重置) - 重置为出厂默认设置将擦除所有安全密钥。更改此设置需要先关闭计算机然后再打开。</p> <p><b>注意:</b> 嵌入式安全保护设备是许多安全保护方案的重要组成部分。擦除安全密钥将会阻止对嵌入式安全保护设备所保护的数据的访问。选择 Reset to Factory Settings (重置为出厂设置) 可能会导致出现重要数据丢失。</p> <p>OS Management of Embedded Security Device (嵌入式安全保护设备的操作系统管理) (仅限某些机型) (启用/禁用) - 通过使用此选项, 用户可以限制操作系统对嵌入式安全保护设备的控制。更改此设置需要先关闭计算机然后再打开。使用此选项, 用户可以限制对嵌入式安全保护设备的操作系统控制。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reset of Embedded Security Device through OS (通过操作系统重置嵌入式安全保护设备) (仅限某些机型) (启用/禁用) - 通过使用此选项, 用户可以限制操作系统请求将嵌入式安全保护设备重置为出厂设置的功能。更改此设置需要先关闭计算机然后再打开。</li> </ul> <p><b>注:</b> 要启用此选项, 必须设置设置密码。</p>

表 4 计算机设置实用程序 — 安全保护 (续)

选项	说明
<b>Master Boot Record Security (主引导记录安全保护)</b>	<p>用于禁用/启用主引导记录安全保护。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Save Master Boot Record (保存主引导记录) - 如果启用了主引导记录安全保护, 则会显示此选项。此选项用于将主引导记录副本保存到非易失性存储器上。</li> <li>Restore Master Boot Record (恢复主引导记录) - 在保存主引导记录后, 下次引导时将显示此选项。此选项用于将保存的副本重新恢复为硬盘驱动器的主引导记录。</li> </ul>
<b>Setup Security Level (设置安全级别)</b>	<p>提供一种方法, 使最终用户拥有一定的权限更改指定的设置选项而无需知道设置密码。</p> <p>该功能可以使管理员灵活保护对基本设置选项的更改, 同时允许用户查看系统设置并配置非重要的选项。管理员通过 Setup Security Level (设置安全级别) 菜单按情况指定对独立设置选项的访问权限。默认情况下, 所有设置选项都指定设置密码, 指明用户必须在开机自测时输入正确的设置密码才能对任何选项进行更改。管理员可以将独立项设置为 None (无), 指明用无效密码访问设置的用户只能对指定的选项进行更改。如果启用了开机密码, 则选项 None (无) 将被开机密码替代。</p> <p><b>注:</b> Setup Browse Mode (设置浏览模式) 必须设置为 Enable (启用) 才能让用户无需知道设置密码就可以进入设置实用程序。</p>

## 计算机设置实用程序 — 电源

**注:** 硬件的具体配置不同, 所支持的计算机设置实用程序选项也会有所不同。


表 5 计算机设置实用程序 — 电源

选项	说明
<b>OS Power Management (操作系统电源管理)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>S5 Maximum Power Savings (S5 最大功耗节省) — Enable/Disable (启用/禁用)。启用此功能将尽可能降低系统在 S5 状态中的功耗。在 S5 状态下, 将断开唤醒电路、扩展插槽和任何管理功能的电源。</li> <li>Runtime Power Management (运行时电源管理) — Enable/Disable (启用/禁用)。允许某些操作系统在当前软件负载不需要使用处理器的全部能力时降低处理器的电压和频率。</li> <li>Idle Power Savings (节省闲置时功耗) — Extended/Normal (扩展/正常)。在处理器闲置时, 允许某些操作系统降低处理器功耗。</li> <li>ACPI S3 Hard Disk Reset (ACPI S3 硬盘重置) — 启用此选项使 BIOS 能够确保硬盘在从 S3 恢复之后、将控制返还给操作系统之前可以接受命令。</li> <li>ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup (ACPI S3 PS2 鼠标唤醒) — 启用或禁用通过 PS2 鼠标活动从 S3 唤醒的功能。</li> <li>USB Wake on Device Insertion (USB 设备插入唤醒) — Enable/Disable (启用/禁用)。允许系统在插入 USB 设备时从等待模式中唤醒。</li> <li>Unique Sleep State Blink Rates (唯一睡眠状态闪烁速率) — Enable/Disable (启用/禁用)。此功能用于为用户提供系统所处的睡眠状态的可视提示。每个睡眠状态都有一种唯一的闪烁模式。 <ul style="list-style-type: none"> <li>S0 = 恒定绿色指示灯。</li> <li>S3 = 以 1Hz (50% 负载周期) 闪烁 3 次, 然后暂停 2 秒钟 (绿色指示灯), 即重复闪烁 3 次暂停 1 次的周期。</li> <li>S4 = 以 1Hz (50% 负载周期) 闪烁 4 次, 然后暂停 2 秒钟 (绿色指示灯), 即重复闪烁 4 次暂停 1 次的周期。</li> <li>S5 = 指示灯熄灭。</li> </ul> </li> </ul> <p><b>注:</b> 如果禁用了此功能, 则 S4 和 S5 的指示灯都不亮。S1 (不再支持) 和 S3 每秒闪烁 1 次。</p>

**表 5 计算机设置实用程序 — 电源 (续)**

选项	说明
Hardware Power Management (硬件电源管理)	SATA 电源管理用于启用或禁用 SATA 总线和/或设备电源管理。
Thermal (热量)	风扇闲置模式 — 此条形图用于控制允许的最低风扇速率。 <b>注：</b> 此设置只能改变最低风扇速率。风扇仍将自动控制。

## 计算机设置实用程序 — 高级

 **注：** 硬件的具体配置不同，所支持的计算机设置实用程序选项也会有所不同。

**表 6 计算机设置实用程序 — 高级 (适合高级用户使用)**

选项	说明
Power-On Options (开机选项)	用于设置： <ul style="list-style-type: none"><li>• 开机自测模式：QuickBoot (快速引导)、Clear Memory (清除内存)、FullBoot (全面引导) 或 FullBoot Every x Days (每 x 天运行一次全面引导)。<ul style="list-style-type: none"><li>◦ QuickBoot (快速引导) = 不清除内存或执行内存测试。</li><li>◦ FullBoot (全面引导) = 在冷引导时执行内存测试 (计算容量)。在进行所有引导时清除内存。</li></ul></li></ul>



表 6 计算机设置实用程序 — 高级（适合高级用户使用）（续）

选项	说明
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Clear Memory（清除内存）= 在冷引导时不计算内存容量。在进行所有引导时清除内存。</li> <li>◦ FullBoot Every x Days（每 x 天运行一次全面引导）= 在第 x 天或以后的第一次冷引导时计算内存容量。在第 x 天或以后的第一次冷引导之前，不进行任何内存容量计算。在进行所有引导时清除内存。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 开机自测消息（启用/禁用）。</li> <li>• F9 提示（隐藏/显示）。启用此功能后将在开机自测期间显示文本消息 <b>F9 = Boot Menu</b>（F9 = 引导菜单）。如果禁用此功能，便不再显示上述文本。不过，按下 <b>F9</b> 键仍可访问 <b>Shortcut Boot [Order] Menu</b>（快捷方式引导 [顺序] 菜单）屏幕。有关详细信息，请参见 <b>Storage（存储器） &gt; Boot Order（引导顺序）</b>。</li> <li>• F10 提示（隐藏/显示）。启用此功能后将在开机自测期间显示文本消息 <b>F10 = Setup（F10 = 设置）</b>。如果禁用此功能，便不再显示上述文本。不过，按下 <b>F10</b> 键仍可访问设置实用程序屏幕。</li> <li>• F11 提示（隐藏/显示）。如果将此功能设置为 displayed（显示），则会在开机自检期间显示文本 <b>F11 = Recovery（F10 = 恢复）</b>。如果隐藏此功能，便不再显示上述文本。不过，按 <b>F11</b> 键仍会尝试从恢复分区中引导。有关详细信息，请参阅 <b>Factory Recovery Boot Support（出厂恢复引导支持）</b>。</li> <li>• F12 提示（隐藏/显示）。启用此功能后将在开机自测期间显示文本消息 <b>F12 = Network（F12 = 网络）</b>。如果禁用此功能，便不再显示上述文本。不过，按下 <b>F12</b> 键仍会强制系统尝试从网络进行引导。</li> <li>• <b>Factory Recovery Boot Support（出厂恢复引导支持）（启用/禁用）</b>。如果启用此功能，则会在恢复分区位于引导硬盘驱动器的系统上执行开机自测期间显示其它提示，即 <b>F11 = Recovery（F11 = 恢复）</b>。按 <b>F11</b> 键将导致系统从恢复分区中引导。可以使用 <b>F11</b> 提示（隐藏/显示）选项隐藏 <b>F11 = Recovery（F11 = 恢复）</b> 提示（如上所示）。</li> <li>• <b>Option ROM Prompt（选件 ROM 提示）（启用/禁用）</b>。启用此功能后，系统将在装载选件 ROM 之前显示一条消息。（只有某些机型支持此功能。）</li> <li>• <b>Remote wakeup boot source（远程唤醒引导源）（远程服务器/本地硬盘驱动器）</b>。</li> <li>• <b>After Power Loss（掉电之后）（关闭/打开/之前的状态）</b>：将此选项设置为： <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Off（关闭）— 在计算机电源恢复时，使计算机保持关机状态。</li> <li>◦ On（打开）— 一旦计算机电源恢复便使计算机自动开机。</li> <li>◦ Previous state（之前的状态）— 如果掉电时计算机处于打开状态，则电源恢复时计算机将自动打开。</li> </ul> </li> </ul>
	<p><b>注：</b> 如果利用接线板上的开关来关闭计算机的电源，就无法使用挂起/休眠功能或远程管理功能。</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>POST Delay（开机自测延迟）（无、5、10、15 或 20 秒）</b>。如果启用此功能，就可以在开机自测过程中增添用户指定的延迟。有时某些 PCI 插卡上的硬盘驱动器的转速很慢，就要用到此类延迟功能；由于速度太慢，当开机自测结束时这些驱动器还未能做好引导前的准备工作。开机自测延迟使您有更多的时间来选择 <b>F10</b> 键，以进入计算机设置 (F10) 实用程序。</li> <li>• 将 <b>CPUID 最大值</b> 限定为 3。限定由微处理器报告的 <b>CPUID</b> 功能的数量。如果引导至 <b>Windows NT</b>，请启用此功能。</li> <li>• <b>Bypass F1 Prompt（绕过 F1 提示）</b>。此功能允许系统直接进行引导，而无需在出现配置更改提示时按 <b>F1</b> 键。</li> </ul>
<b>Execute Memory Test（执行内存测试）</b> （仅限某些机型）	重新启动计算机并执行开机自测内存测试。
<b>BIOS Power-On（BIOS 开机）</b>	用于设置计算机，使其在指定时间自动打开。



**表 6 计算机设置实用程序 — 高级（适合高级用户使用）（续）**


选项	说明
<b>Onboard Devices（板载设备）</b>	用于设置板载系统设备（串行或并行端口）的资源或禁用这些设备。
<b>PCI Devices（PCI 设备）</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>列出当前安装的 PCI 设备及其 IRQ 设置。</li> <li>用于为这些设备重新配置 IRQ 设置或完全禁用它们。上述设置在基于 ACPI 的操作系统下不起作用。</li> </ul>
<b>PCI VGA Configuration（PCI VGA 配置）</b>	<p>只有系统中存在多个 PCI 视频适配器时才显示该选项。用于指定哪个 VGA 控制器将作为“引导”控制器或主 VGA 控制器。</p> <p><b>注：</b> 要显示此条目，您必须启用 Integrated Video（集成视频）（<b>Advanced（高级） &gt; Device Options（设备选项）</b>），然后保存更改并退出。</p>
<b>Bus Options（总线选项）</b>	<p>在某些机型上，可用于启用或禁用下列各项：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PCI SERR# Generation（PCI SERR# 生成）。</li> <li>PCI VGA 调色板探测，在 PCI 配置空间中设置 VGA 调色板探测位；只有在安装了多个图形控制器时才会用到该选项。</li> </ul>
<b>Device Options（设备选项）</b>	<p>用于设置：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>打印机模式（双向、EPP 和 ECP、仅限输出）。</li> <li>开机时的 <b>Num Lock</b> 的状态（关闭/打开）。</li> <li>S5 Wake on LAN（S5 通过局域网唤醒）（启用/禁用）。 <ul style="list-style-type: none"> <li>要在关闭状态（S5）期间禁用通过局域网唤醒，请使用箭头（左箭头和右箭头）键选择 <b>Advanced（高级） &gt; Device Options（设备选项）</b> 菜单，然后将 <b>S5 Wake on LAN（S5 通过局域网唤醒）</b> 功能设置为 <b>Disable（禁用）</b>。当计算机处于打开状态时，也不会影响到网络连接操作。这样做并不会影响到计算机在挂起或休眠状态下的“通过局域网唤醒功能”，只是无法通过网络将计算机从 S5 状态下唤醒。当计算机处于打开状态时，也不会影响到网络连接操作。</li> <li>如果不需要进行网络连接，请使用箭头（左箭头和右箭头）键选择 <b>Security（安全保护） &gt; Device Security（设备安全保护）</b> 菜单以完全禁用网络控制器（NIC）。将 <b>Network Controller（网络控制器）</b> 选项设置为 <b>Device Hidden（隐藏设备）</b>。这样，操作系统便无法使用网络控制器，而且还减少了计算机在 S5 状态下的功耗。</li> </ul> </li> <li>Integrated Video（集成视频）（启用/禁用）。允许同时使用集成视频和 PCI 或 PCIe x1 Up 解决方案视频。 <p><b>注：</b> 在启用 Integrated Video（集成视频）并保存更改后，<b>Advanced（高级）</b> 下面将显示一个新菜单项，您可以在其中选择主 VGA 控制器视频设备。</p> <p>插入 PCI Express x16 视频卡将自动禁用集成视频。如果安装了 PCI Express x16 视频卡，则无法启用集成视频。</p> </li> <li>Multi-Processor（多处理器）（启用/禁用）。此选项可用于禁用操作系统下的多处理器支持。</li> <li>Internal speaker（内置扬声器）（仅限某些机型）（不影响外接扬声器）。</li> <li>NIC PXE Option ROM Download（NIC 预引导执行环境选项 ROM 下载）（启用/禁用）。BIOS 中包含嵌入式网卡选项 ROM，使得该设备可以通过连接预引导执行环境服务器的网络进行引导。此项功能常用于将公司映像下载到硬盘驱动器上。网卡选项 ROM 占用的内存空间少于 1 MB，通常将此空间称为 DOS 兼容孔（DCH）。该空间是有限的。F10 选项使用户能够禁止下载嵌入式网卡选项 ROM，从而提供更多的 DCH 空间，以供可能需要选项 ROM 空间的其它 PCI 卡使用。默认设置为启用网卡选项 ROM。</li> </ul>

**表 6 计算机设置实用程序 — 高级（适合高级用户使用）（续）**

选项	说明
Management Devices (管理设备)	<p>仅当 BIOS 检测到多个管理选项时，才会在 Advanced（高级）菜单中显示 Management Devices（管理设备）菜单。</p> <p>此选项适用于支持 ASF 或 DASH 的已安装 NIC 卡。可以使用 Management Devices（管理设备）菜单选择是通过嵌入式解决方案还是安装的某个 NIC 卡来执行 BIOS 管理操作。</p>
Management Operations (管理操作)	<p>用于设置：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>MEBx Setup Prompt (MEBx 设置提示) (启用/禁用)。如果启用此功能，则会在开机自测期间显示 <b>CTRL+P</b> 提示。如果禁用此功能，则禁止显示上述提示。不过，按下 <b>Ctrl+p</b> 组合键仍可访问用于配置管理功能设置的实用程序。</li> </ul> <p><b>CTRL+P</b> 功能可激活 MEBx Setup (MEBx 设置) 菜单。如果配置了设置密码，则会提示用户正确输入该密码，然后才允许用户进入 MEBx Setup (MEBx 设置)。如果三次输错密码，则不会激活 MEBx Setup (MEBx 设置)。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SOL Character Echo (SOL 字符回显) (启用/禁用)。某些远程控制台在打印远程输入的字符时会导致字符显示两次，一次是在远程输入时，另一次是在从本地客户端视频进行回显时。该选项允许管理员禁止 SOL 终端仿真程序向本地视频显示器回显远程输入的字符。</li> <li>SOL Terminal Emulation Mode (SOL 终端仿真模式) (启用/禁用)。在 VT100 和 ANSI SOL 终端仿真之间进行选择。在远程 AMT 重定向操作期间仅激活 SOL 终端仿真模式。该仿真选项允许管理员选择可与其控制台最佳配合工作的模式。</li> <li>SOL Keyboard (SOL 键盘) (启用/禁用)。在 SOL 会话期间禁用或启用客户端键盘。某些远程补救操作会导致本地客户端引导由管理员提供的远程映像。该选项用于确定 BIOS 是否将启用或禁用本地键盘，以进行可能的本地客户端交互操作。如果禁用本地键盘，则只能从远程源接受所有键盘输入。</li> </ul>

## 恢复配置设置

这种恢复方法要求在需要进行恢复之前，必须首先执行计算机设置 (F10) 实用程序中的 **Save to Removable Media (保存到可移动介质)** 命令。（有关信息，请参阅“计算机设置实用程序 — 文件”表中的“[第 3 页的 Save to Removable Media \(保存到可移动介质\)](#)”。）

 **注：** 建议您将任何修改的计算机配置设置保存到 USB 闪存介质设备或类似于软盘的设备（设置为模拟软盘驱动器的存储设备）上，并妥善保管该设备以备将来之需。

要恢复配置，请插入包含保存的配置的 USB 闪存介质设备或其它模拟软盘的存储介质，然后使用计算机设置 (F10) 实用程序执行 **Restore from Removable Media (从可移动介质恢复)** 命令。（请参阅“计算机设置实用程序 — 文件”表中的“[第 3 页的 Restore from Removable Media \(从可移动介质恢复\)](#)”。）