



Sun Ultra™ 40 M2 工作站 产品发行说明

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件号码 820-0356-10
2006 年 11 月, 修订版 A

请到以下网址提交您对本文档的意见和建议: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

版权所有 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 保留所有权利。

Sun Microsystems, Inc. 拥有与本文档所述技术相关的知识产权。需特别指出的是（但不限于此），这些知识产权可能包含在 <http://www.sun.com/patents> 中列出的一项或多项美国专利，以及在美国和其他国家/地区申请的一项或多项其他专利或待批专利。

本文档及其所述产品的发行受限制其使用、复制、发行和反编译的许可证的制约。未经 Sun 及其许可证发行者（如果有）事先书面授权，不得以任何形式、任何方式复制本产品或文档的任何部分。

第三方软件，包括字体技术，均已从 Sun 供应商获得版权和使用许可。

本产品的某些部分可能是从 Berkeley BSD 系统衍生出来的，并获得了加利福尼亚大学的许可。UNIX 是在美国及其他国家/地区的注册商标，Sun 已从 X/Open Company, Ltd. 获得独家使用授权。

Sun、Sun Microsystems、Sun 徽标、Java、AnswerBook2、docs.sun.com、Sun Ultra 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。

所有 SPARC 商标的使用均已获得许可，它们是 SPARC International, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。标注 SPARC 商标的产品基于 Sun Microsystems, Inc. 开发的体系结构而设计。

OPEN LOOK 和 Sun™ Graphical User Interface 是 Sun Microsystems, Inc. 专门为其用户和许可证获得者开发的。Sun 感谢 Xerox 在用户界面形象化和图形化研发方面为计算机行业所做的先导性贡献。Sun 已从 Xerox 获得对 Xerox 图形用户界面 (GUI) 的非独占使用许可。该许可也涵盖实施 OPEN LOOK GUI 的 Sun 许可获得者，而其它情况则应符合 Sun 的书面许可协议。

美国政府权利—商业用途。政府用户应遵循 Sun Microsystems, Inc. 的标准许可协议，以及 FAR（Federal Acquisition Regulations，即“联邦政府采购法规”）的适用条款及其补充条款。

文档以“原样”提供。除非有关的免责声明在法律上无效，否则 Sun 拒绝承担任何明示或默示的条件、表示和担保，包括任何对适销性、特定用途的适用性或非侵犯性作出的默示担保。

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, Californie 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. a les droits de propriété intellectuels relatants à la technologie qui est décrit dans ce document. En particulier, et sans la limitation, ces droits de propriété intellectuels peuvent inclure un ou plus des brevets américains énumérés à <http://www.sun.com/patents> et un ou les brevets plus supplémentaires ou les applications de brevet en attente dans les Etats-Unis et dans les autres pays.

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution, et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a.

Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Ultra, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciées de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ÉTAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISEE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



请回收



Adobe PostScript

Sun Ultra 40 M2 工作站产品发行说明

请注意 Sun Ultra™ 40 M2 工作站的以下问题和事项。

一般信息

- 第 3 页 “支持的操作系统”

硬件和 BIOS 问题

- 第 3 页 “SATA RAID 和选项卡限制”
- 第 4 页 “更新 BIOS 后发生 CMOS 校验和错误”
- 第 4 页 “更新 BIOS 后 BIOS 设置可能改回缺省值”
- 第 4 页 “为辅助 PCI-E 图形卡插槽设置 BIOS”

Pc-Check 诊断问题

- 第 5 页 “USB 控制器测试失败”
- 第 5 页 “Pc-Check AC97 测试错误消息”
- 第 5 页 “Pc-Check 系统应力硬盘测试失败”
- 第 6 页 “图形卡测试仪仅识别一块卡”
- 第 6 页 “数字音频 (SPDIF) 诊断测试”
- 第 6 页 “TPM 诊断测试”

Solaris 问题

- 第 6 页 “正确的 nge NIC 放置”
- 第 7 页 “当 Solaris 10 6/06 引导至安全模式时出现警告消息”
- 第 7 页 “在 Solaris 10, 6/06 上使用两块图形卡”
- 第 8 页 “启用 Solaris Xserver 辅助显示 (6357217)”
- 第 8 页 “适用于 DVD+RW 和 DVD-RW 媒体的 cdrw 修补程序”
- 第 8 页 “Solaris 10x86 夏令时修补程序”

- 第 8 页 “在 Solaris 10, 6/06 上使用两块图形卡时系统死机”
- 第 8 页 “Solaris 10 预安装软件映像”
- 第 9 页 “某些 1394 设备可能会导致系统崩溃”
- 第 9 页 “某些不兼容 USB 硬盘可能会导致系统崩溃”
- 第 9 页 “运行 `sys-unconfig` 后日期时钟发生时间错误”

Windows XP 问题

- 第 10 页 “从 XP 安装光盘中启动后出现空屏”
- 第 10 页 “HD UAA 音频总线驱动程序 (XP 64 位) 错误”

Linux 问题

- 第 11 页 “(RHEL 3 Update 8, 32 位) 击键重复”
- 第 11 页 “(RHEL 3 Update 8, 32 位) 内核崩溃消息”

一般信息

支持的操作系统

本节列出了 Sun Ultra 40 M2 工作站支持的操作系统版本：

- 预安装的 Solaris 10, 6/06
- RHEL 4 32 位/64 位 Update 4
- RHEL 3 32 位/64 位 Update 8
- SUSE Linux Enterprise (SLED10) 64 位
- Windows XP 32 位 SP2
- Windows XP 64 位 SP1

硬件和 BIOS 问题

无论工作站上安装何种操作系统 (OS)，以下硬件和 BIOS 问题均适用于 Sun Ultra™ 40 M2 工作站。

SATA RAID 和选项卡限制

如果选项卡的扩展 ROM 大于可用的影子内存 (shadow memory)，则必须禁用 SATA RAID。

例如，在 BIOS 中禁用板载 SATA RAID 后，只能使用单个 Ultra-320 (1-Port) SCSI PCI-X 卡。

如果为装有 U320 SCSI 卡的板载 SATA 驱动器启用 RAID，则会导致系统显示有关未初始化扩展 ROM 的 BIOS 错误消息，而且 U320 SCSI 卡可能无法正常工作。

更新 BIOS 后发生 CMOS 校验和错误

通过工具和驱动程序光盘更新 Sun Ultra 40 M2 工作站上的 BIOS 后，可能报告 CMOS 校验和错误。

如果发生这种情况，请执行以下步骤：

1. 按 **F2** 键进入 BIOS 设置实用程序。
2. 选择 "Load Setup Defaults"（载入设置缺省值）。
3. 按 **F10** 键保存设置并退出。

更新 BIOS 后 BIOS 设置可能改回缺省值

通过工具和驱动程序光盘更新 Sun Ultra 40 M2 工作站上的 BIOS 后，BIOS 设置可能会改回缺省值。如果您更改了任何 BIOS 菜单项目（例如启用 RAID），该设置可能改回 "Disabled"（禁用）。

- **更新 BIOS 后，在系统引导至 BIOS 设置实用程序时按 F2 键，恢复各个更改的 BIOS 菜单项目。**

为辅助 PCI-E 图形卡插槽设置 BIOS

主 PCI-Express 插槽是 PCI-E1 插槽。如果您想要使用辅助 PCI-Express x16 插槽 (PCI-E3)，请对 BIOS 执行以下更改：

1. 启动视频显卡连接至主图形卡插槽的工作站。
2. 当显示 Sun 徽标屏幕时，按 **F2** 键进入 BIOS 设置实用程序。
3. 选择 "Advanced"（高级）菜单。
条目 "PCI-E X16 VGA CARD SELECT"（选择 PCI-E X16 VGA 卡）定义哪个插槽是主图形卡插槽。仅在此卡上显示 POST 和 BOOT 信息。
4. 选择 "PCI Express Slot 3"（PCI Express 插槽 3）以启用 **PCI-E 3 图形卡插槽**。
5. 按 **F10** 键保存更改并退出 BIOS。
下次重新启动工作站时，辅助图形卡将会显示输出。

Pc-Check 诊断问题

以下问题适用于 Sun Ultra 40 M2 工作站工具和驱动程序光盘中提供的 PC-Check 诊断软件。

USB 控制器测试失败

当运行 USB 控制器测试时，系统可能死机。没有适当的解决办法。

Pc-Check AC97 测试错误消息

当运行 AC97 音频测试时，初始版本的 Pc-Check 会产生以下错误消息。

```
This system has either no audio capability or the audio is not compatible with PC-Check.
```

您可以放心地忽略此消息。

Pc-Check 系统应力硬盘测试失败

对以下 RAID 阵列配置运行 Pc-Check 系统应力硬盘测试时，测试失败：

- RAID 阵列 0（镜像）
- RAID 阵列 0+1（拆分和镜像）
- RAID 阵列 5

当 Pc-Check 系统应力硬盘测试失败时，显示以下错误消息：

```
A failure occurred in the Test Hard Disk.The System Stress Test has failed.Please press any key to continue.
```

如果发生这种情况，请禁用 RAID 阵列，然后重新运行 Pc-Check 系统应力硬盘测试。

图形卡测试仅识别一块卡

运行图形卡测试时，Pc-Check 只能识别主图形卡。要在安装双图形卡的环境中测试两块卡，请将主图形卡显示切换至辅助图形卡（参见第 4 页“[为辅助 PCI-E 图形卡插槽设置 BIOS](#)”），然后重新运行图形卡诊断测试。

将来的 Pc-Check 版本中会增加测试两块卡的功能。

数字音频 (SPDIF) 诊断测试

初始版本的 Pc-Check 不包括适用于 SPDIF 端口的测试。

TPM 诊断测试

初始版本的 Pc-Check 不包括适用于 Infineon 的 TPM 测试。

Solaris 问题

以下问题适用于运行 Solaris 10 操作系统的 Sun Ultra 40 M2 工作站。

正确的 nge NIC 放置

此问题仅适用于装有 nge NIC 的 Solaris™ 10 操作系统 6/06 版本。当处于引导顺序的第一位时，nge NIC 无法在 Solaris 10 中工作。当 nge NIC 处于启动顺序的第一位时，PXE 将会尝试引导。如果发生这种情况，应在 BIOS 中将 nge NIC 设备放在硬盘后面。

当 Solaris 10 6/06 引导至安全模式时出现警告消息

此问题仅适用于 Solaris™ 10 操作系统 6/06 版本。当引导至安全模式时，可能显示以下警告消息：

```
WARNING: BIOS microcode patch for AMD Athlon™ 64/Opteron™
processor erratum 131 was not detected; updating your system's
BIOS to a version containing this microcode patch is HIGHLY
recommended or errorneous system operation may occur.
```

您可以放心地忽略此消息。

在 Solaris 10, 6/06 上使用两块图形卡

此问题仅适用于完全重新安装的 Solaris™ 10 操作系统 6/06 版本，而不适用于 Sun Ultra 40 M2 工作站预安装的操作系统映像。当登录新安装的 Solaris 10 6/06 操作系统时，登录尝试失败，并将导致混乱的显示图形。可用两种方法解决此问题。选择以下方法之一：

第 1 种方法：

1. **重新启动系统但不登录系统。**
2. **单击 "Options" (选项) 按钮，然后选择 "Reset Login Screen" (重设登录屏幕)。**
屏幕将会重新设置，您即可按正常方法登录。
如果屏幕显示混乱的文字，请按 Cntrl +ALT + 空格键重新设置 Xserver。

第 2 种方法：

按以下步骤安装工具和驱动程序光盘中的非绑定 NVIDIA 显卡驱动程序：

1. **在命令提示符下以根用户（超级用户）身份登录。**
2. **将工具和驱动程序光盘放入 CD-ROM 驱动器。**
3. **从 /cdrom/cdrom0/drivers/sx86 目录下运行 install.sh。**
4. **重新启动工作站。**
5. **请先使用 CDE 桌面登录工作站一次，然后再使用 JDS 尝试登录。**

所有后续 JDS 登录都会成功。

启用 Solaris Xserver 辅助显示 (6357217)

Solaris 10 Xserver 的缺省配置仅会启用主显示。要同时启用主显示和辅助显示，需要从 Sun Ultra 40 M2 工作站工具和驱动程序光盘中安装 Nvidia 驱动程序。使用 `install.sh` 脚本将辅助显示添加到 `/etc/X11/xorg.conf` 文件。

适用于 DVD+RW 和 DVD-RW 媒体的 cdrw 修补程序

Solaris 10 6/06 随附的 `cdrw` 实用程序不完全支持在 DVD+RW 和 DVD-RW 媒体上执行写入操作。目前正在发布新的修补程序。

参见 CR6374677 和 CR6373496，或者询问服务代表是否提供此修补程序。

Solaris 10x86 夏令时修补程序

现已发布旨在解决夏令时变化的 Solaris 修补程序。在编写本文档时，修补程序编号为 118669-05。

以下网址提供了此修补程序：<http://www.sun.com/sunsolve>。

在 Solaris 10， 6/06 上使用两块图形卡时系统死机

此问题仅适用于全新安装或重新安装的 Solaris™ 10 操作系统版本。系统将在出现 NFS 消息提示时死机。

如果发生这种情况，请重新启动工作站。

Solaris 10 预安装软件映像

如果您将卡从一个 PCI-Express 插槽移到另一个插槽，则旧插槽的实例仍被操作系统记作 `nvidia0`，而新的插槽将被指定为 `nvidia1`。

解决方法：

- 更改 `/dev/nvidia0` 链接以指向 `/dev/fbs/nvidia1` 或
- 按以下步骤更新 `/etc/path_to_inst` 文件：
 - a. 在文本编辑器中打开 `/etc/path_to_inst` 文件：

```
vi /etc/path_to_inst
```

- b. 从文件中删除所有 `nvidia` 条目。
 - c. 保存和关闭文件。
 - d. 在启动命令提示符下键入 `b -r` 以重新启动配置。
- 此时，会将 `nvidia0` 指定给新的插槽。

某些 1394 设备可能会导致系统崩溃

这是影响某些 1394 设备的一个已知问题。在编写本文档时，未提供任何修补程序 ID，但很快就会提供。

如需了解详细信息，请访问以下网站并搜索错误 ID：6260568：

<http://sunsolve.sun.com>

某些不兼容 USB 硬盘可能会导致系统崩溃

这是影响某些 USB 硬盘的一个已知问题。在编写本文档时，未提供任何修补程序 ID，但很快就会提供。

如需了解详细信息，请访问以下网站并搜索错误 ID：6346270：

<http://sunsolve.sun.com>

运行 `sys-unconfig` 后日期时钟发生时间错误

在运行 `sys-unconfig` 并配置相应的日期和时间后，可能出现日期时钟的时间错误消息。

- 按 **F2** 以继续 Solaris 10 操作系统配置。

Windows XP 问题

以下问题适用于运行 Windows 操作系统支持版本的 Sun Ultra 40 M2 工作站。

从待机 S3 模式返回至正常操作模式后，USB 键盘不能作出响应

从待机 S3 模式返回至正常操作模式后，USB 键盘不能作出响应。如果发生这种情况，请拔下并重新连接 USB 键盘。

从 XP 安装光盘中启动后出现空屏

如果硬盘上存在一些 Linux 分区，则可能出现此问题。如果系统从 XP 安装光盘中启动后出现空屏，请从硬盘中删除 Linux 分区。

要删除引导硬盘分区，请使用 Sun Ultra 40 M2 工作站工具和驱动程序光盘重新启动工作站，然后选择选项 3 运行 Erase Primary Boot Disk（擦除主引导硬盘）实用程序以擦除整个硬盘。

HD UAA 音频总线驱动程序（XP 64 位）错误

使用 HD UAA 音频总线（XP 64 位）驱动程序时，您可能会收到带黄色感叹号的错误消息。此错误与 Windows XP 64 位驱动程序有关。请从以下网址获取更新的 HD 音频总线驱动程序：

<http://support.microsoft.com/?kbid=901105>

Linux 问题

以下问题适用于运行 Linux 操作系统支持版本的 Sun Ultra 40 M2 工作站。

(RHEL 3 Update 8, 32 位) 击键重复

按下一个键时，系统可能自动重复击键。此问题与不同步的时间戳计数器 (TSC) 有关。Linux 内核在每个处理器上使用单独的 TSC 作为计时工具。如果 TSC 不同步，则在按下某个键时，可能会发生重复击键。要解决这一问题，请使用以下方法之一。

第 1 种方法：

1. 启动 Red Hat 的 "Start" (开始) 菜单。
2. 选择 "Preferences" (首选项)，然后选择 "Keyboard" (键盘)。
3. 取消选中 "Keyboard repeats when key is held down" (按下某个键时重复击键) 选项。

第 2 种方法：

- 安装 Red Hat 内核 2.4.21 - 47.0.1 或更高版本。

(RHEL 3 Update 8, 32 位) 内核崩溃消息

当安装 RHEL 3 Update 8 (32 位) 时，如果未载入正确的 BIOS 设置，系统会显示以下消息：

```
kernel panic: IO-APIC + timer doesn't work!
```

如果发生这种情况，请执行以下步骤：

1. 按 F2 键进入系统 BIOS。
2. 将 "Advanced/Enable Multimedia Timer" (高级/启用多媒体计时器) 选项改为 "NO" (否)。
3. 按 F10 键保存更改。
4. 退出系统 BIOS。
5. 重新安装 RHEL3 Update 8 (32 位)。

