



Sun Fire™ V490/V890 CPU/ 内存模块配置指南

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件号码 819-1883-16
2007 年 8 月, 修订版 A

请将有关本文档的意见和建议提交至: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

版权所有 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 保留所有权利。

对于本文档中介绍的产品，Sun Microsystems, Inc. 对其所涉及的技术拥有相关的知识产权。需特别指出的是（但不局限于此），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。

本文档及其相关产品的使用、复制、分发和反编译均受许可证限制。未经 Sun 及其许可方（如果有）的事先书面许可，不得以任何形式、任何手段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 供应商处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 X/Open Company, Ltd. 在美国和其他国家/地区独家许可的注册商标。

Sun、Sun Microsystems、Sun 徽标、Java、AnswerBook2、docs.sun.com、Sun Fire、OpenBoot 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。标有 SPARC 商标的产品均基于由 Sun Microsystems, Inc. 开发的体系结构。

OPEN LOOK 和 Sun™ 图形用户界面是 Sun Microsystems, Inc. 为其用户和许可证持有者开发的。Sun 感谢 Xerox 在研究和开发可视或图形用户界面的概念方面为计算机行业所做的开拓性贡献。Sun 已从 Xerox 获得了对 Xerox 图形用户界面的非独占性许可证，该许可证还适用于实现 OPEN LOOK GUI 和在其他方面遵守 Sun 书面许可协议的 Sun 许可证持有者。

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。

本文档按“原样”提供，对于所有明示或默示的条件、陈述和担保，包括对适销性、适用性或非侵权性的默示保证，均不承担任何责任，除非此免责声明的适用范围在法律上无效。



请回收



Adobe PostScript

Sun Fire V490/V890 CPU/内存模块配置指南

本文档介绍了：

- [软件最低版本](#)
- 支持的混合速度配置
- [确定 CPU/内存模块的速度](#)
- 有关 2100 MHz CPU/内存模块的其他信息

软件最低版本

表 1 列出了使用 1050 MHz、1200 MHz 和 1350 MHz UltraSPARC™ IV 以及 1500 MHz、1800 MHz 和 2100 MHz UltraSPARC IV+ CPU/内存模块所需要的操作系统和 OpenBoot™ PROM (OBP) 固件的最低版本。

表 1 操作系统和固件的最低版本

CPU/内存模块	操作系统	固件版本
1050 MHz	Solaris 8 2/04	OBP 4.15.1
	Solaris 9 4/04	OBP 4.15.1
	Solaris 10 3/05	OBP 4.15.1
1200 MHz	Solaris 8 2/04	OBP 4.15.1
	Solaris 9 4/04	OBP 4.15.1
	Solaris 10 3/05	OBP 4.15.1
1350 MHz	Solaris 8 2/04	OBP 4.15.6
	Solaris 9 4/04	OBP 4.15.6
	Solaris 10 3/05	OBP 4.15.6
1500 MHz	Solaris 9 9/05	OBP 4.18.1
	Solaris 10 3/05 HW1	OBP 4.18.1

表 1 操作系统和固件的最低版本（续）

CPU/内存模块	操作系统	固件版本
1800 MHz	Solaris 9 9/05	OBP 4.18.8
	Solaris 10 3/05 HW1	OBP 4.18.8
2100 MHz	Solaris 9 9/05	OBP 4.22.24
	Solaris 10 3/05 HW1	OBP 4.22.24

注意 – 在安装了 2100 MHz CPU/内存模块的系统中，应使用 OBP 4.22.24 版或更高版本。如果在这些系统中装入早期的 OBP 版本，会导致其无法引导。

注 – 在安装了 2100 MHz CPU/内存模块的系统中，应使用 RSC 2.2.3 版修补程序 06 或更高版本。如果使用早期的 RSC 版本，可能会导致误报有关 2100 MHz CPU/内存模块的温度错误。

支持的混合速度配置

注 – 如以下各表所示，1200 MHz 和 1350 MHz CPU/内存模块使用 UltraSPARC IV 体系结构；1500 MHz 和 1800 MHz 模块使用 UltraSPARC IV+ 体系结构。

注 – 安装了 2100 MHz CPU/内存模块的系统不支持混合速度配置。

以下各表列出了 Sun Fire V490 和 Sun Fire V890 服务器上当前支持的各种 CPU/内存模块混合速度配置。表 2 列出了 V490 服务器上支持的各种混合速度配置。表 3 列出了 V890 服务器上两个 CPU/内存模块支持的各种混合速度配置。同样，表 4 和表 5 分别列出了 V890 服务器上三个和四个 CPU/内存模块支持的各种混合速度配置。不同的表中列出了可能的不同配置，以此简化查找特定配置。

注 – 所有 V490 和 V890 混合速度配置，都遵循以时钟速度的升序从下至上填充机箱插槽这一简单经验方法。也就是说，低速板总应在高速板的下方，空插槽总应在已填充插槽的上方。

表 2 Sun Fire V490 服务器上支持的混合速度配置

插槽 A	插槽 B
1350 MHz	1050 MHz
1500 MHz	1050 MHz
1800 MHz	1050 MHz
1500 MHz	1350 MHz
1800 MHz	1350 MHz
1800 MHz	1500 MHz

表 3 Sun Fire V890 服务器上两个 CPU/内存模块支持的混合速度配置

插槽 A	插槽 B	插槽 C	插槽 D
1200 MHz	1350 MHz	空	空
1200 MHz	1500 MHz	空	空
1200 MHz	1800 MHz	空	空
1350 MHz	1500 MHz	空	空
1350 MHz	1800 MHz	空	空
1500 MHz	1800 MHz	空	空

表 4 Sun Fire V890 服务器上三个 CPU/内存模块支持的混合速度配置

插槽 A	插槽 B	插槽 C	插槽 D
1200 MHz	1200 MHz	1350 MHz	空
1200 MHz	1200 MHz	1500 MHz	空
1200 MHz	1200 MHz	1800 MHz	空
1200 MHz	1350 MHz	1350 MHz	空
1200 MHz	1500 MHz	1500 MHz	空
1200 MHz	1800 MHz	1800 MHz	空
1200 MHz	1350 MHz	1500 MHz	空
1200 MHz	1350 MHz	1800 MHz	空
1200 MHz	1500 MHz	1800 MHz	空
1350 MHz	1350 MHz	1500 MHz	空
1350 MHz	1350 MHz	1800 MHz	空
1350 MHz	1500 MHz	1500 MHz	空

表 4 Sun Fire V890 服务器上三个 CPU/内存模块支持的混合速度配置 (续)

插槽 A	插槽 B	插槽 C	插槽 D
1350 MHz	1800 MHz	1800 MHz	空
1350 MHz	1500 MHz	1800 MHz	空
1500 MHz	1500 MHz	1800 MHz	空
1500 MHz	1800 MHz	1800 MHz	空

表 5 Sun Fire V890 服务器上四个 CPU/内存模块支持的混合速度配置

插槽 A	插槽 B	插槽 C	插槽 D
1200 MHz	1200 MHz	1200 MHz	1350 MHz
1200 MHz	1200 MHz	1200 MHz	1500 MHz
1200 MHz	1200 MHz	1200 MHz	1800 MHz
1200 MHz	1200 MHz	1350 MHz	1350 MHz
1200 MHz	1200 MHz	1500 MHz	1500 MHz
1200 MHz	1200 MHz	1800 MHz	1800 MHz
1200 MHz	1200 MHz	1350 MHz	1500 MHz
1200 MHz	1200 MHz	1350 MHz	1800 MHz
1200 MHz	1200 MHz	1500 MHz	1800 MHz
1200 MHz	1350 MHz	1350 MHz	1350 MHz
1200 MHz	1500 MHz	1500 MHz	1500 MHz
1200 MHz	1800 MHz	1800 MHz	1800 MHz
1200 MHz	1350 MHz	1350 MHz	1500 MHz
1200 MHz	1350 MHz	1350 MHz	1800 MHz
1200 MHz	1350 MHz	1500 MHz	1500 MHz
1200 MHz	1350 MHz	1800 MHz	1800 MHz
1200 MHz	1500 MHz	1500 MHz	1800 MHz
1200 MHz	1500 MHz	1800 MHz	1800 MHz
1200 MHz	1350 MHz	1500 MHz	1800 MHz
1350 MHz	1350 MHz	1350 MHz	1500 MHz
1350 MHz	1350 MHz	1350 MHz	1800 MHz
1350 MHz	1350 MHz	1500 MHz	1500 MHz
1350 MHz	1350 MHz	1800 MHz	1800 MHz
1350 MHz	1350 MHz	1500 MHz	1800 MHz
1350 MHz	1500 MHz	1500 MHz	1500 MHz
1350 MHz	1800 MHz	1800 MHz	1800 MHz

表 5 Sun Fire V890 服务器上四个 CPU/内存模块支持的混合速度配置 (续)

插槽 A	插槽 B	插槽 C	插槽 D
1350 MHz	1500 MHz	1500 MHz	1800 MHz
1350 MHz	1500 MHz	1800 MHz	1800 MHz
1500 MHz	1500 MHz	1500 MHz	1800 MHz
1500 MHz	1500 MHz	1800 MHz	1800 MHz
1500 MHz	1800 MHz	1800 MHz	1800 MHz

▼ 确定 CPU/内存模块的速度

最近生产的 UltraSPARC IV 和所有 UltraSPARC IV+ CPU/内存模块的速度标记在板前沿的标签上。当板安装在插槽中时，透过塑料护罩可以看到标签上标记的速度。速度以 GHz 为单位，例如：1.35 GHz。

如果您的 CPU/内存模块没有标签，请使用 `prtdiag -v` 命令。此命令会列出服务器上每个插槽中的模块的速度，例如：

```
# prtdiag -v
System Configuration: Sun Microsystems sun4u Sun Fire V890
System clock frequency: 150 MHz
Memory size: 24576 Megabytes

===== CPUS =====

      Run   E$   CPU   CPU
Brd  CPU   MHz   MB Impl.  Mask
----  ---  -
  A   0, 16 1200 16.0 US-IV  2.4
  B   1, 17 1200 16.0 US-IV  2.4
  A   2, 18 1200 16.0 US-IV  2.4
  B   3, 19 1200 16.0 US-IV  2.4
```

此外，如果您尚未引导 Solaris OS，则可以在 OK 提示符下使用 `.speed` 命令来显示系统中安装的 CPU/内存模块的速度。

注 - 也可以通过弹出杆的颜色来确定 2100 MHz CPU/内存模块——它们是灰色的。而所有其他 CPU/内存模块的弹出杆均为绿色。

有关 2100 MHz CPU/内存模块的其他信息

附带 2100 MHz CPU/内存模块的 Sun Fire V4900/V890 服务器在出厂时已进行了升级，以便能够提供运行 2100 MHz UltraSPARC IV+ 处理器所需的额外动力。有关 2100 MHz 系统的软件要求和硬件升级的更多信息，请参见《Sun Fire V490/V890 Systems with UltraSPARC IV+ 2100 MHz CPU/Memory Modules Supplement》，该文档以联机方式提供，网址如下：

<http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers>