



# Sun Fire™ V490/V890 CPU/記憶體 模組配置指南

---

Sun Microsystems, Inc.  
www.sun.com

文件號碼 819-1884-16  
2007 年 8 月，修訂版 A

請將您對本文件的意見提交至：<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 版權所有。

Sun Microsystems, Inc. 對於本文件所述的技術擁有智慧財產權。這些智慧財產權包含 <http://www.sun.com/patents> 上所列的一項或多項美國專利，以及在美國與其他國家/地區擁有的一項或多項其他專利或申請中專利，但並不以此為限。

本文件及相關產品在限制其使用、複製、發行及反編譯的授權下發行。未經 Sun 及其授權人(如果有)事先的書面許可，不得使用任何方法、任何形式來複製本產品或文件的任何部分。

協力廠商軟體，包括字型技術，其版權歸 Sun 供應商所有，經授權後使用。

本產品中的某些部份可能源自於加州大學授權的 Berkeley BSD 系統的開發成果。UNIX 是在美國及其他國家/地區的註冊商標，已獲得 X/Open Company, Ltd. 專屬授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、Java、AnswerBook2、docs.sun.com、Sun Fire、OpenBoot 與 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標。

所有 SPARC 商標都是 SPARC International, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標，經授權後使用。凡具有 SPARC 商標的產品都是採用 Sun Microsystems, Inc. 所開發的架構。

OPEN LOOK 與 Sun™ Graphical User Interface (Sun 圖形化使用者介面) 都是由 Sun Microsystems, Inc. 為其使用者和授權者所開發的技術。Sun 感謝 Xerox 公司在研究和開發視覺化或圖形化使用者介面之概念上，為電腦工業所做的開拓性貢獻。Sun 已向 Xerox 公司取得 Xerox 圖形化使用者介面之非獨占性授權，該授權亦適用於使用 OPEN LOOK GUI 並遵守 Sun 書面授權合約的 Sun 公司授權者。

美國政府權利 – 商業軟體。政府使用者均應遵守 Sun Microsystems, Inc. 的標準授權合約和 FAR 及其增補文件中的適用條款。

本文件以其「原狀」提供，對任何明示或暗示的條件、陳述或擔保，包括對適銷性、特殊用途的適用性或非侵權性的暗示保證，均不承擔任何責任，除非此免責聲明的適用範圍在法律上無效。



請回收



Adobe PostScript

# Sun Fire V490/V890 CPU/記憶體模組配置指南

本文件說明：

- [軟體最低版本](#)
- 支援的混合速度配置
- [辨識 CPU/記憶體模組速度](#)
- 有關 2100 MHz CPU/記憶體模組的其他資訊

## 軟體最低版本

表 1 列出了 1050 MHz、1200 MHz 和 1350 MHz UltraSPARC™ IV 以及 1500 MHz、1800 MHz 和 2100 MHz UltraSPARC IV+ CPU/記憶體模組所要求的作業系統和 OpenBoot™ PROM (OBP) 韌體的最低版本。

表 1 作業系統與韌體的最低版本

CPU/記憶體模組	作業系統	韌體版本
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 作業系統與韌體的最低版本 (續)

CPU/記憶體模組	作業系統	韌體版本
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** – 在安裝了 2100 MHz CPU/記憶體模組的系統上，應使用 OBP 4.22.24 版本或更新版本。若在這些系統上載入較舊的 OBP 版本，會使系統無法啓動。

**備註** – 在安裝了 2100 MHz CPU/記憶體模組的系統上，應使用 RSC 版本 2.2.3 修補程式 06 或更新版本。若使用較舊的 RSC 版本，可能會報告有關 2100 MHz CPU/記憶體模組的不正確的溫度錯誤。

## 支援的混合速度配置

**備註** – 1200 MHz 和 1350 MHz CPU/記憶體模組使用 UltraSPARC IV 架構。如表格中所示，1500 MHz 與 1800 MHz 模組使用 UltraSPARC IV+ 架構。

**備註** – 安裝了 2100 MHz CPU/記憶體模組的系統不支援混合速度配置。

以下表格列出了 Sun Fire V490 伺服器 and Sun Fire V890 伺服器目前所支援的各種 CPU/記憶體模組混合速度配置。表 2 列出的是 Sun Fire V490 伺服器所支援的混合速度配置。表 3 列出的是 V890 伺服器所支援的兩個 CPU/記憶體模組的混合速度配置。同樣地，表 4 和表 5 分別列出了 V890 伺服器所支援的三個和四個 CPU/記憶體模組的混合速度配置。以此種方式將不同的配置可能性分別以表格顯示將可簡化您搜尋特定配置的過程。

**備註** – 所有 V490 和 V890 混合速度配置所依據的基本原則是時脈速度的昇冪排序，由下而上安插機殼插槽。換言之，速度較慢的機板必須位在速度較快的機板下方，而空的插槽則必須位在已安插插槽之上。

表 2 Sun Fire V490 伺服器支援的混合速度配置

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 伺服器支援的兩個 CPU/記憶體模組的混合速度配置

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

表 4 Sun Fire V890 伺服器支援的三個 CPU/記憶體模組的混合速度配置

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

表 4 Sun Fire V890 伺服器支援的三個 CPU/記憶體模組的混合速度配置 (續)

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

表 5 Sun Fire V890 伺服器支援的四個 CPU/記憶體模組的混合速度配置

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

表 5 Sun Fire V890 伺服器支援的四個 CPU/記憶體模組的混合速度配置 (續)

插槽 A	插槽 B	插槽 C	插槽 D
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
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

## ▼ 辨識 CPU/記憶體模組速度

新近製造的 UltraSPARC IV 和所有 UltraSPARC IV+ CPU/記憶體模組的速度會顯示在板正面邊緣的標籤上。當板安裝在其插槽中時，可透過塑膠外蓋看見。速度是以 GHz 表示，例如：1.35 GHz。

如果您的 CPU/記憶體模組沒有標籤，請使用 `prtdiag -v` 指令。該指令可列出伺服器上每個插槽中的模組的速度，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
```

或者，如果您尚未啓動 Solaris 作業系統，可以在 OK 提示符號下使用 `.speed` 指令，即可顯示安裝在您系統上的 CPU/記憶體模組的速度。

---

**備註** – 您也可以透過頂出導桿的顏色來辨識，2100 MHz CPU/記憶體模組的頂出導桿顏色是灰色的，而所有其他的 CPU/記憶體模組的頂出導桿顏色均為綠色。

---

## 有關 2100 MHz CPU/記憶體模組的其他資訊

安裝了 2100 MHz CPU/記憶體模組的 Sun Fire V490/V890 伺服器在出廠前已經過升級，以便能夠提供使用 2100 MHz UltraSPARC IV+ 處理器所需的額外動力。如需有關 2100 MHz 系統之軟體需求及硬體升級的更多資訊，請參閱線上的「Sun Fire V490/V890 Systems with UltraSPARC IV+ 2100 MHz CPU/Memory Modules Supplement」，網址為：

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