



# 適用於 Sun Fire™ X4600 伺服器的 Integrated Lights Out Manager 補充資訊

---

Sun Microsystems, Inc.  
[www.sun.com](http://www.sun.com)

文件號碼 819-6788-10  
2006 年 5 月，修訂版 01

請將本文件的意見傳送到：<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 版權所有。

Sun Microsystems, Inc. 對於本文件所述技術擁有智慧財產權。具體而言，這些智慧財產權可能包括但不限於 <http://www.sun.com/patents> 上所列的一項或多項美國專利權，以及在美國及其他國家擁有的一項或多項其他專利權或申請中專利權。

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（如果適用）事先的書面許可，不得使用任何方法以任何形式來複製本產品或文件的任何部分。

協力廠商軟體，包含字型技術，其著作權歸 Sun 供應商所有，經授權後使用。

本產品中的某些部分可能衍生自加州大學授權的 Berkeley BSD 系統的開發成果。UNIX 為美國及其他國家的註冊商標，已獲得 X/Open Company, Ltd 專屬授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、Java、AnswerBook2、docs.sun.com 及 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及其他國家的商標或註冊商標。

所有 SPARC 商標都是 SPARC International, Inc. 在美國及其他國家的商標或註冊商標，經授權後使用。凡帶有 SPARC 商標的產品都是以 Sun Microsystems, Inc. 所開發的架構為基礎。

OPEN LOOK 與 Sun™ Graphical User Interface (Sun 圖形使用者介面) 都是由 Sun Microsystems, Inc. 為其使用者與被授權人開發的技術。Sun 公司感謝 Xerox 公司在研究和開發視覺化或圖形化使用者介面概念方面，為電腦工業所作的先驅性努力。Sun 擁有經 Xerox 授權的 Xerox 圖形使用者介面非專屬授權，該授權亦涵蓋使用 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—商業用途。政府使用者將受 Sun Microsystems, Inc. 標準授權合約，以及 FAR 和其補充條款中的適當規定之限制。

本文件以其「現狀」提供，且在所為免責聲明合法之限度以內，明示不為任何明示或暗示的條件、表示或保固負責，包括但不限於隱含的適銷性保固、特定用途的適用性與非侵權性。

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

Sun Microsystems, Inc. possède les droits de propriété intellectuels relatifs à la technologie décrite dans ce document. En particulier, et sans limitation, ces droits de propriété intellectuels peuvent inclure un ou plusieurs des brevets américains listés sur le site <http://www.sun.com/patents>, un ou les plusieurs brevets supplémentaires ainsi que les demandes de brevet en attente aux États-Unis et dans d'autres pays.

Ce document et le produit auquel il se rapporte sont protégés par un copyright et distribués sous licences, celles-ci 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.

Tout logiciel tiers, sa technologie relative aux polices de caractères, comprise, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

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

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, AnswerBook2, docs.sun.com, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-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 États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface utilisateur 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 dans la recherche et le développement du concept des interfaces utilisateur visuelles ou graphiques pour l'industrie informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface utilisateur graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciés de Sun implémentant les interfaces utilisateur graphiques OPEN LOOK et se conforment en outre aux licences écrites de Sun.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ÉTAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DÉCLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES DANS LA LIMITE DE LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



Adobe PostScript

# 目錄

---

## 適用於 Sun Fire X4600 伺服器的 ILOM 補充資訊 1

### 文件與更新 1

產品更新 1

相關文件 2

使用 UNIX 命令 2

排版慣例 3

協力廠商網站 3

### 硬體資訊 3

伺服器定位器指示燈 3

硬體連接埠位置 3

如何重設服務處理器及 BIOS 密碼 4

### 溫度、電壓及風扇感應器 5

底座感應器 5

前面板與後面板感應器 6

主機板溫度感應器 8

電源感應器 8

I/O 感應器 9

風扇感應器 10

CPU 感應器 11

CPU 卡 [0 至 7] 風扇控制溫度感應器	12
pX.t_amb	13
CPU 電壓感應器	14

# 適用於 Sun Fire X4600 伺服器的 ILOM 補充資訊

---

本補充資訊包含將 Integrated Lights Out Manager (ILOM) 與 Sun Fire X4600 伺服器搭配使用的資訊。

ILOM 文件共分為兩類：

- 一般 ILOM 資訊位於《Integrated Lights Out Manager 管理指南》819-6787 中。
- 特定於 Sun Fire X4600 伺服器的資訊位於本補充資訊中。

本文件提供有關下列主題的資訊：

- [第 1 頁的「文件與更新」](#)
- [第 3 頁的「硬體資訊」](#)
- [第 5 頁的「溫度、電壓及風扇感應器」](#)

---

## 文件與更新

本節說明 Sun Fire X4600 伺服器的可用文件與更新。

## 產品更新

如需 Sun Fire X4600 伺服器產品更新下載檔案，請瀏覽以下 URL 並瀏覽該產品的網頁：

<http://www.sun.com/servers/index.jsp>

本網站包含韌體與驅動程式更新，以及 CD-ROM .iso 影像。

## 相關文件

如需有關 Sun Fire X4600 伺服器文件集的說明，請參閱系統隨附的《何處可找到文件》資料表，該資料表亦張貼在該產品的文件網站上。請參閱以下 URL：

[http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/x64\\_servers/x4600/index.html](http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/x64_servers/x4600/index.html)

以上部分文件已發行翻譯版本，並在網站上以法文、簡體中文、繁體中文、韓文及日文提供。英文版文件的修訂稍為頻繁，因此其內容可能要比其他語言版本的新一些。

如需所有 Sun 硬體的文件，請移至下列 URL：

<http://www.sun.com/documentation>

如需 Solaris 及其他軟體的文件，請參閱以下 URL：

<http://docs.sun.com>

## 使用 UNIX 命令

本文件可能不包含基本 UNIX<sup>®</sup> 指令與程序（例如關閉系統、啓動系統及設定裝置）的相關資訊。請參閱下列文件以取得此資訊：

- 系統隨附的軟體文件
- Solaris<sup>™</sup> 作業系統文件，網址是：

<http://docs.sun.com>

# 排版慣例

字體*	意義	範例
AaBbCc123	指令、檔案及目錄的名稱；電腦的螢幕輸出	請編輯您的 <code>.login</code> 檔案。 請使用 <code>ls -a</code> 列出所有檔案。 % You have mail.
<b>AaBbCc123</b>	您所鍵入的內容（相對於電腦的螢幕輸出）	% <b>su</b> Password:
<i>AaBbCc123</i>	書名、新的字彙或術語、要強調的字彙。請用實際的名稱或值取代指令行變數。	請參閱《使用者指南》第 6 章。 這些被稱為類別選項。 您必須是超級使用者才能執行此操作。 要刪除檔案，請輸入 <code>rm 檔案名稱</code> 。

\* 您的瀏覽器設定可能與這裡的設定不同。

## 協力廠商網站

對於本文件中提及的協力廠商網站之可用性，Sun 概不負責。對於任何源自或經由該網站或資源取得之內容、廣告、產品、或其他資料，Sun 不作任何保證，也不承擔任何責任或義務。對於因使用或信賴任何源自或經由該網站或資源取得之內容、商品或服務所導致，或與其相關的任何實際或聲稱之損害或損失，Sun 不承擔任何責任或義務。

---

## 硬體資訊

本節提供有關系統硬體的資訊。

### 伺服器定位器指示燈

伺服器定位器指示燈是一對可開啓的小燈，可協助您在資料中心識別特定的伺服器。其中一個燈位於伺服器前面的左上角，另一個燈則在伺服器背面的中上部位置。

### 硬體連接埠位置

ILOM 透過伺服器的序列管理連接埠及專用的乙太網路連接埠進行通訊。

- [圖 1](#) 顯示了序列埠及服務處理器乙太網路連接埠的位置。

- 圖 2 顯示了序列埠。
- 圖 3 顯示了服務處理器乙太網路連接埠。

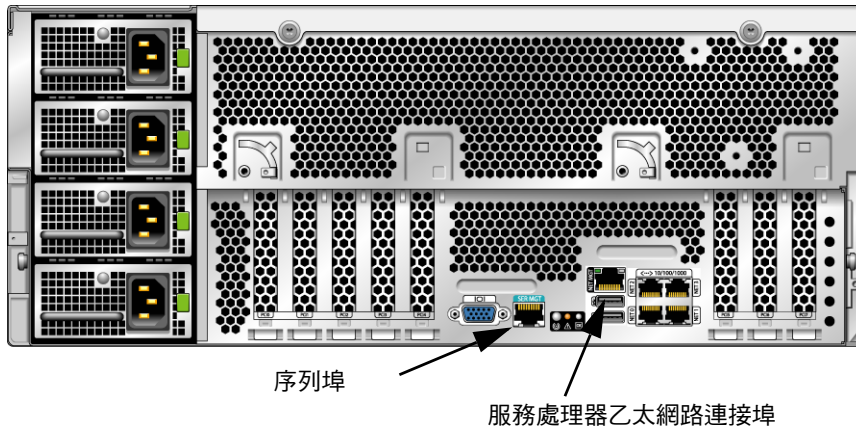


圖 1 含服務處理器連接埠的 Sun Fire X4600 伺服器後面板位置

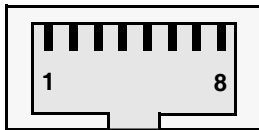


圖 2 序列埠

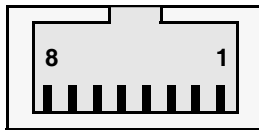


圖 3 服務處理器乙太網路連接埠

## 如何重設服務處理器及 BIOS 密碼

此程序將使服務處理器重設管理密碼，並清除 BIOS 密碼。

如需詳細資料，請參閱《Sun Fire X4600 伺服器維修手冊》。



## 溫度、電壓及風扇感應器

Sun Fire X4600 伺服器配備數個感應器，當感應器超過臨界值時，便會在系統事件記錄 (SEL) 中產生項目。其中有許多讀數可用於調整風扇速度及執行其他動作，例如使 LED 亮起及關閉底座電源。

您也可以如《Integrated Lights Out Manager 管理指南》819-6787 中所述，將這些感應器設定為產生 IPMI PET 陷阱。

本節說明各感應器，並提供有關其作業的詳細資料。

### 底座感應器

#### *sys.intsw*

此感應器顯示底座入侵開關的狀態。當 CPU 區域的底座護蓋被打開時，此感應器便會記錄事件。

讀數	狀態	事件	說明
0x0001	一般底座入侵	是	底座入侵開關已啟動。
0x0000		否	底座入侵開關處於非使用中狀態，且尚未啟動。

#### *sys.psfail*

此感應器顯示前面板上「電源失敗 / 後面」LED 的目前狀態。此感應器不產生任何事件。

讀數	狀態	事件	說明
0x0001	取消宣告故障預警	否	此狀態表示前面板上「後面 / 電源」LED 熄滅。
0x0002	宣告故障預警	否	此狀態表示前面板上「後面 / 電源」LED 亮起。

## *sys.tempfail*

此感應器顯示前面板上「溫度過高」LED 的目前狀態。此感應器不產生任何事件。

讀數	狀態	事件	說明
0x0001	取消宣告故障預警	否	此狀態表示前面板上「溫度過高」LED 熄滅。
0x0002	宣告故障預警	否	此狀態表示前面板上「溫度過高」LED 亮起。當此指示燈亮起時，表示溫度感應器讀數超過嚴重臨界值，如果溫度繼續上升，系統可能會失敗。

## *sys.fanfail*

此感應器顯示前面板上「風扇失敗 / 頂端」LED 的目前狀態。此感應器不產生任何事件。

讀數	狀態	事件	說明
0x0001	取消宣告故障預警	否	此狀態表示前面板上「頂端 / 風扇」LED 熄滅。
0x0002	宣告故障預警	否	此狀態表示前面板上「頂端 / 風扇」LED 亮起。當此指示燈亮起時，表示可從前面存取的風扇失敗且需要更換。 若要確定失敗的風扇，請打開前蓋，尋找淡黃色故障 LED 亮起的風扇。

## 前面板與後面板感應器

### *fp.prsnt*

此感應器監視前面板是否存在。

讀數	狀態	事件	說明
0x0001	裝置不存在	否	此狀態表示前面板不存在。
0x0002	裝置存在	否	此狀態表示前面板存在。

### *sys.power*

此感應器顯示前面板與後面板上「電源」LED 的即時狀態。此感應器不產生任何事件。

讀數	狀態	事件	說明
0x0001	取消宣告狀態	否	此狀態表示前面板上「電源」LED 熄滅。
0x0002	宣告狀態	否	此狀態表示前面板上「電源」LED 亮起。

### *sys.locate*

此感應器顯示前面板與後面板上「定位」LED 的即時狀態。此感應器不產生任何事件。

讀數	狀態	事件	說明
0x0001	取消宣告狀態	否	此狀態表示前面板上「定位」LED 熄滅。
0x0002	宣告狀態	否	此狀態表示前面板上「定位」LED 亮起。

### *sys.locate.btn*

此感應器監視前面板與後面板定位按鈕的狀態。

讀數	狀態	事件	說明
0x0001	取消宣告狀態	否	此狀態表示前面板與後面板定位按鈕均未按下。
0x0002	宣告狀態	是	此狀態表示前面或後面「定位」按鈕被按下。

### *sys.alert*

此感應器顯示前面板與後面板上「警示」LED 的即時狀態。此感應器不產生任何事件。

讀數	狀態	事件	說明
0x0001	取消宣告狀態	否	此狀態表示前面板上「警示」LED 熄滅。
0x0002	宣告狀態	否	此狀態表示前面板上「警示」LED 亮起。

## 主機板溫度感應器

*mb.t\_amb0*、*mb.t\_amb1* 以及 *mb.t\_amb2*

這三個感應器監視相應主機板上，內部溫度感應器晶片的环境溫度。

這些溫度感應器將受到監視，並且會影響前面板 LED 的狀態。但是，它們並不用於控制風扇速度，也不會在處於無法修復狀態時用於關閉系統電源。

臨界值	指示	事件	說明	動作
非嚴重上限	宣告	否	溫度上升至非嚴重臨界值以上	「溫度過高」LED 熄滅。 「系統警示」LED 熄滅。
非嚴重上限	取消宣告	否	溫度已從「非嚴重」恢復到「正常」	「溫度過高」LED 熄滅。 「系統警示」LED 熄滅。
嚴重上限	宣告	是	溫度已從「嚴重」恢復到「非嚴重」	「溫度過高」LED 亮起。 「系統警示」LED 緩慢閃爍。
嚴重上限	取消宣告	是	溫度上升至嚴重臨界值以上	「溫度過高」LED 熄滅。 「系統警示」LED 熄滅。
無法修復上限	宣告	是	溫度上升至無法修復臨界值以上	「溫度過高」LED 亮起。 「系統警示」LED 緩慢閃爍。
無法修復上限	取消宣告	是	溫度已從「無法修復」恢復到「嚴重」	「溫度過高」LED 亮起。 「系統警示」LED 緩慢閃爍。

## 電源感應器

因為 Sun Fire X4600 伺服器可配備四個電源，所以各有四個電源感應器。X 表示從 0 至 3 的電源編號。

*psX.prsnt*

此感應器顯示相應電源是否存在。

讀數	狀態	事件	說明
0x0001	裝置不存在	是	電源 0 不存在。
0x0002	裝置存在	是	電源 0 存在。

## *psX.vinok*

此感應器顯示相應電源是否連接至交流電源。

讀數	狀態	事件	說明	動作
0x0001	取消宣告狀態	是	電源中斷與交流電源的連接。	「電源失敗 / 後面」LED 亮起。 「系統警示」LED 緩慢閃爍。
0x0002	宣告狀態	是	電源已連接至交流電源。	「電源失敗 / 後面」LED 熄滅。 「系統警示」LED 熄滅。

## *psX.pwrok*

此感應器顯示相應電源是否已開啓並給系統供電。

讀數	狀態	事件	說明
0x0001	取消宣告狀態	是	電源關閉。如果在 <i>psX.pwrok</i> 亮起時此電源關閉，則會被視為故障，並且： - 「電源失敗 / 後面」LED 亮起。 - 「系統警示」LED 緩慢閃爍。
0x0002	宣告狀態	是	電源 X 開啓。

## I/O 感應器

### *io.prsnt*

此感應器監視四磁碟 I/O 板的存在訊號。

讀數	狀態	事件	說明
0x0001	裝置不存在	否	此狀態表示四磁碟 I/O 板不存在。
0x0002	裝置存在	否	此狀態表示四磁碟 I/O 板存在。

## *io.hddX.fail*

此感應器顯示相應硬碟故障 LED 的狀態。

因為 Sun Fire X4600 伺服器可配備四個硬碟，所以總共有四個感應器。X 表示從 0 至 3 的硬碟編號。

讀數	狀態	事件	說明
0x0001	取消宣告故障預警	否	此狀態表示相應硬碟故障 LED 熄滅。
0x0002	宣告故障預警	是	此狀態表示相應硬碟故障 LED 亮起。

## 風扇感應器

因為 Sun Fire X4600 伺服器可配備四個風扇托架，所以總共有四個感應器。X 表示從 0 至 3 的風扇托架模組編號。

## *ftX.fm0.prsnt*

此感應器顯示相應風扇托架模組是否存在。

讀數	狀態	事件	說明
0x0001	裝置不存在	是	此狀態表示相應風扇托架模組不存在。
0x0002	裝置存在	是	此狀態表示相應風扇托架模組存在。

## *ftX.fm0.f0.speed*

所有可從頂端存取的風扇感應器都設定為產生相同的事件，並且以相同方式處理所有故障。主機電源關閉時不予監視。

此感應器監視相應風扇托架模組內風扇模組 0 的風扇 0 之風扇速度。

臨界值	指示	事件	說明	動作
無法修復下限	宣告	是	風扇速度降低至無法修復下限臨界值以下。 此狀態表示風扇失敗或已被移除。	「風扇失敗 / 頂端」LED 亮起。 「托架 X 模組 Y 失敗」LED 亮起。 「系統警示」LED 緩慢閃爍。
無法修復下限	取消宣告	是	風扇速度已從「無法修復下限」恢復到「正常」。 此狀態表示風扇已恢復正常運作或已更換。	「風扇失敗 / 頂端」LED 熄滅。 「托架 X 模組 Y 失敗」LED 熄滅。 「系統警示」LED 熄滅。

## *ftX.fm0.fail*

這是 LED 指示燈感應器，顯示相應風扇托架內風扇模組 0 的故障 LED 狀態。該指示燈亮起時，表示產生了風扇臨界值事件。

讀數	狀態	事件	說明
0x0001	取消宣告故障預警	否	此狀態表示托架 X 內風扇模組 0 的 LED 熄滅。
0x0002	宣告故障預警	是	此狀態表示托架 X 內風扇模組 0 的 LED 亮起。產生風扇臨界值事件時，該指示燈會亮起以進行回應。

## CPU 感應器

系統可配備八顆 CPU。相應感應器以 0 至 7 進行編號，在感應器名稱中（此處）以 X 表示。

### *pX.prsnt*

此感應器監視 CPU 是否存在。

讀數	狀態	事件	說明
0x0001	裝置不存在	否	此狀態表示 CPU 不存在，或插槽內插入了充填器介面卡。
0x0002	裝置存在	否	此狀態表示該 CPU 存在。

### *pX.cardok*

此感應器監視 CPU 卡的「card-ok」訊號。

讀數	狀態	事件	說明
0x0001	取消宣告狀態	否	此狀態表示 CPU 卡可以運作。
0x0002	宣告狀態	否	此狀態表示 CPU 卡無法運作。

## *pX.fail*

這是 LED 指示燈感應器，顯示相應 CPU 的故障 LED 狀態。該指示燈亮起時，表示產生了 CPU 電壓與溫度事件。

讀數	狀態	事件	說明
0x0001	取消宣告故障預警	否	此狀態表示相應 CPU 故障 LED 熄滅。
0x0002	宣告故障預警	是	此狀態表示相應 CPU 故障 LED 亮起。 產生 CPU 電壓或 CPU 溫度事件時，該指示燈會亮起以進行回應。 當該指示燈亮起時，「系統警示」LED 應緩慢閃爍，且「電源失敗 / 後面」或「溫度過高」LED 應亮起，以表示發生何種事件。

## *pX.dY.fail*

每塊 CPU 卡各有 4 個 DIMM。Y 可以是 0 至 3 的編號。

這是 LED 指示燈感應器，顯示相應 CPU 與 DIMM 故障 LED 的狀態。發生 ECC 錯誤時，該指示燈會亮起以進行回應。此 DIMM 屬於第 0 對的一部分，而這對記憶體也包含作為同一對 128 位元 ECC 記憶體一部分的 p0.d1.fail。當其中一個 LED 顯示發生故障時，同一對中的兩個 LED 會同時亮起。

讀數	狀態	事件	說明
0x0001	取消宣告故障預警	否	此狀態表示相應 CPU/DIMM 故障 LED 熄滅。
0x0002	宣告故障預警	是	此狀態表示相應 CPU/DIMM 故障 LED 亮起。

## CPU 卡 [0 至 7] 風扇控制溫度感應器

此類別的溫度感應器將用作對風扇控制演算法的輸入，在它們處於無法修復狀態時，也會用於關閉系統電源。其狀態也會影響前面板 LED 狀態。總共有八塊 CPU 卡。每塊 CPU 卡上有兩個溫度感應器，一個用於進氣，另一個用於 CPU 核心。



## pX.t\_amb

此感應器監視 CPU 卡上 LM87 晶片的環境溫度。主機電源關閉時不予監視。X 代表從 0 至 7 的 CPU 卡。

臨界值	指示	事件	說明	動作
非嚴重上限	宣告	否	前面板環境溫度上升至非嚴重臨界值以上。	「溫度過高」LED 熄滅。 「系統警示」LED 熄滅。
非嚴重上限	取消宣告	否	前面板環境溫度已從「非嚴重」恢復到「正常」。	「溫度過高」LED 熄滅。 「系統警示」LED 熄滅。
嚴重上限	宣告	是	前面板環境溫度上升至嚴重臨界值以上。	「溫度過高」LED 亮起。 「系統警示」LED 緩慢閃爍。
嚴重上限	取消宣告	是	前面板環境溫度已從「嚴重」恢復到「非嚴重」。	「溫度過高」LED 熄滅。 「系統警示」LED 熄滅。
無法修復上限	宣告	是	前面板環境溫度上升至無法修復臨界值以上。	「溫度過高」LED 亮起。 「系統警示」LED 緩慢閃爍。 系統電源關閉。
無法修復上限	取消宣告	是	前面板環境溫度已從「無法修復」恢復到「嚴重」。	「溫度過高」LED 亮起。 「系統警示」LED 緩慢閃爍。

## pX.t\_core

這些感應器監視 CPU 卡上 LM87 晶片中的 CPU 核心溫度。主機電源關閉時不予監視。X 代表從 0 至 7 的 CPU。

臨界值	指示	事件	說明	動作
非嚴重上限	宣告	否	CPU 晶片溫度上升至非嚴重臨界值以上。	「溫度過高」LED 熄滅。 「CPU 失敗」LED 熄滅。 「系統警示」LED 熄滅。
非嚴重上限	取消宣告	否	CPU 晶片溫度已從「非嚴重」恢復到「正常」。	「溫度過高」LED 熄滅。 「CPU 失敗」LED 熄滅。 「系統警示」LED 熄滅。
嚴重上限	宣告	是	CPU 晶片溫度上升至嚴重臨界值以上。	「溫度過高」LED 亮起。 「CPU 失敗」LED 亮起。 「系統警示」LED 緩慢閃爍。

臨界值	指示	事件	說明	動作
嚴重上限	取消宣告	是	CPU 晶片溫度已從「嚴重」恢復到「非嚴重」。	「溫度過高」LED 熄滅。 「CPU 失敗」LED 熄滅。 「系統警示」LED 熄滅。
無法修復上限	宣告	是	CPU 晶片溫度上升至無法修復臨界值以上。	「溫度過高」LED 亮起。 「CPU 失敗」LED 亮起。 「系統警示」LED 緩慢閃爍。 系統電源關閉。
無法修復上限	取消宣告	是	CPU 晶片溫度已從「無法修復」恢復到「嚴重」。	「溫度過高」LED 亮起。 「CPU 失敗」LED 亮起。 「系統警示」LED 緩慢閃爍。

## CPU 電壓感應器

Sun Fire X4600 伺服器支援八塊編號為 0 至 7 的 CPU 卡。

所有 CPU 0 電壓感應器都設定為產生相同的事件，並且以相同方式處理故障。

### *pX.v\_+2v5*

此感應器監視 CPU 2.5V 核心輸入。主機電源關閉時不予監視。

### *pX.v\_core*

此感應器監視 CPU 核心可程式輸出。主機電源關閉時不予監視。

### *pX.v\_+3v3aux\_r*

此感應器監視 CPU 3.3V 輔助輸入。

### *pX.v\_+12v*

此感應器監視 CPU 12V 核心輸入。主機電源關閉時不予監視。

### *pX.v\_+3v3led*

此感應器監視 CPU +3.3V 主輸入。主機電源關閉時不予監視。

## *pX.v\_+1v2*

此感應器監視 CPU 1.2V 核心輸入。主機電源關閉時不予監視。

## *pX.v\_+1v25core*

此感應器監視 CPU 1.25V 核心輸入。主機電源關閉時不予監視。

臨界值	指示	事件	說明	動作
非嚴重下限	宣告	是	CPU 電壓降低至非嚴重下限臨界值以下。	「電源失敗 / 後面」LED 亮起。 「CPU 失敗」LED 亮起。 「系統警示」LED 緩慢閃爍。
非嚴重下限	取消宣告	是	CPU 電壓已從「非嚴重下限」恢復到「正常」。	「電源失敗 / 後面」LED 熄滅。 「CPU 失敗」LED 熄滅。 「系統警示」LED 熄滅。
嚴重下限	宣告	是	CPU 電壓降低至嚴重下限臨界值以下。	「電源失敗 / 後面」LED 亮起。 「CPU 失敗」LED 亮起。 「系統警示」LED 緩慢閃爍。
嚴重下限	取消宣告	是	CPU 電壓已從「嚴重下限」恢復到「非嚴重下限」。	「電源失敗 / 後面」LED 亮起。 「CPU 失敗」LED 亮起。 「系統警示」LED 緩慢閃爍。
無法修復下限	宣告	是	CPU 電壓降低至無法修復下限臨界值以下。	「電源失敗 / 後面」LED 亮起。 「CPU 失敗」LED 亮起。 「系統警示」LED 緩慢閃爍。
無法修復下限	取消宣告	是	CPU 電壓已從「無法修復下限」恢復到「嚴重下限」。	「電源失敗 / 後面」LED 亮起。 「CPU 失敗」LED 亮起。 「系統警示」LED 緩慢閃爍。
非嚴重上限	宣告	是	CPU 電壓上升至非嚴重上限臨界值以上。	「電源失敗 / 後面」LED 亮起。 「CPU 失敗」LED 亮起。 「系統警示」LED 緩慢閃爍。

臨界值	指示	事件	說明	動作
非嚴重上限	取消宣告	是	CPU 電壓已從「非嚴重上限」恢復到「正常」。	「電源失敗 / 後面」LED 熄滅。 「CPU 失敗」LED 熄滅。 「系統警示」LED 熄滅。
嚴重上限	宣告	是	CPU 電壓上升至嚴重上限臨界值以上。	「電源失敗 / 後面」LED 亮起。 「CPU 失敗」LED 亮起。 「系統警示」LED 緩慢閃爍。
嚴重上限	取消宣告	是	CPU 電壓已從「嚴重上限」恢復到「非嚴重上限」。	「電源失敗 / 後面」LED 亮起。 「CPU 失敗」LED 亮起。 「系統警示」LED 緩慢閃爍。
無法修復上限	宣告	是	CPU 電壓上升至無法修復上限臨界值以上。	「電源失敗 / 後面」LED 亮起。 「CPU 失敗」LED 亮起。 「系統警示」LED 緩慢閃爍。
無法修復上限	取消宣告	是	CPU 電壓已從「無法修復上限」恢復到「嚴重上限」。	「電源失敗 / 後面」LED 亮起。 「CPU 失敗」LED 亮起。 「系統警示」LED 緩慢閃爍。