



# 适用于 Sun Fire™ X2250 服务器的 Sun Integrated Lights Out Manager 补充说明

---

Sun Microsystems, Inc.  
www.sun.com

文件号码 820-5114-10, 修订版 A  
2008 年 7 月

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 ©2008 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。

本发行版本可能包含由第三方开发的内容。

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、Solaris、Sun Fire 和 SunVTS 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。

Microsoft 是 Microsoft Corporation 或其子公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。Windows 是 Microsoft Corporation 或其子公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。Intel 是 Intel Corporation 或其子公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。Adobe 徽标是 Adobe Systems, Incorporated 的注册商标。

对任何 CPU 备件或更换件的使用仅限于对遵照美国出口法律出口的产品中的 CPU 进行修复或一对一更换。除非经过美国政府授权，否则，严禁将 CPU 用于产品升级。

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

# 目录

---

## 前言 v

硬件安装文档 v

相关文档 vi

## 1. 适用于 Sun Fire X2250 服务器的 ILOM 补充说明 1

硬件信息 2

服务器定位指示灯 2

硬件端口位置 2

如何重置服务处理器和 BIOS 密码 3

传感器 3

温度和电压读数 4

传感器列表 4



# 前言

---

《适用于 Sun Fire X2250 服务器的 Sun Integrated Lights Out Manager 补充说明》提供有关配合 Sun Fire X2250 服务器使用 Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 的信息。

---

## ILOM 文档

ILOM 文档分为两类：

- 常规 ILOM 信息，包含在《Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 用户指南》(820-2700) 和《Addendum to the Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide》(820-4198) 中。
- 适用于 Venus 服务器的特定信息，包含在本补充说明中。

---

## 服务器模块文档

本节介绍适用于 Sun Fire X2250 服务器的文档与更新。

## 硬件安装文档

有关安装硬件、布线及打开服务器电源的说明，参阅《Sun Fire X2250 服务器安装指南》(820-5093)。

## 相关文档

有关 Sun Fire X2250 服务器文档集的说明，参见服务器随附的《从何处可以找到文档》表。另外，用户也可以在产品文档站点上找到该表。访问以下 URL，并浏览至 Sun Fire X2250 产品文档网站：

<http://docs.sun.com>

这些文档中的某些文档已发行翻译版本，分别以法文、简体中文、繁体中文、韩文、日文等语言在上述网站上提供。英文版文档的修订较为频繁，因而其内容可能比其他语言版本的文档更新。

---

## 使用 UNIX 命令

本文档不会介绍基本的 UNIX<sup>®</sup> 命令和操作过程，如关闭系统、启动系统和配置设备等。欲获知此类信息，请参阅以下文档：

- 系统附带的软件文档
- Solaris<sup>™</sup> 操作系统的有关文档，其 URL 如下：

<http://docs.sun.com>

---

## 印刷约定

字体	含义	示例
AaBbCc123	命令、文件和目录的名称；计算机屏幕输出	编辑 .login 文件。 使用 <code>ls -a</code> 列出所有文件。 % You have mail.
<b>AaBbCc123</b>	用户键入的内容，与计算机屏幕输出的显示不同	% <b>su</b> Password:
<i>AaBbCc123</i>	保留未译的新词或术语以及要强调的词。要使用实名或值替换的命令行变量。	这些称为 <i>class</i> 选项。 要删除文件，请键入 <b>rm filename</b> 。
新词术语强调	新词或术语以及要强调的词。	您 <b>必须</b> 成为超级用户才能执行此操作。
《书名》	书名	阅读《用户指南》的第 6 章。

---

# Sun 欢迎您提出意见

Sun 致力于提高其文档的质量，并十分乐意收到您的意见和建议。您可以通过以下网址提交您的意见和建议：

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

请在您的反馈信息中包含文档的书名和文件号码：

《Sun Fire X2250 服务器 ILOM 补充说明》(820-5114-10)。





# 适用于 Sun Fire X2250 服务器的 ILOM 补充说明

---

本补充说明文件包含有关配合 Sun Fire™ X2250 服务器使用 Integrated Lights Out Manager (ILOM) 的相关信息。

本文档提供有关以下主题的信息：

- [第 2 页的“硬件信息”](#)
- [第 3 页的“如何重置服务处理器和 BIOS 密码”](#)
- [第 3 页的“传感器”](#)

# 硬件信息

本节提供有关系统硬件的信息。

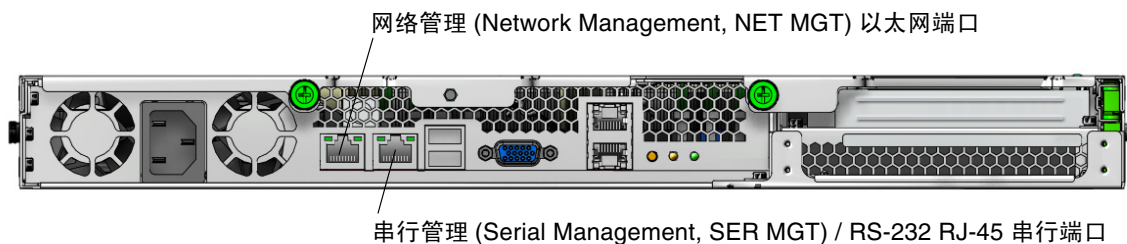
## 服务器定位指示灯

服务器定位指示灯是一对小灯，打开后可帮助您从数据中心的多台服务器中识别出特定的服务器。一个灯位于服务器前面的左上角，另一个位于服务器背面的中下方。

## 硬件端口位置

ILOM 通过服务器串行管理端口和通过网络管理以太网端口进行通讯。图 1 显示的是 Sun Fire X2250 服务器上的串行端口和网络管理以太网端口的位罝。

图 1 Sun Fire X2250 背面板，含服务处理器端口位置



---

## 如何重置服务处理器和 BIOS 密码

您可以通过重置 Sun Fire X2250 主板上的跳线来重置服务处理器 (service processor, SP) 密码和清除 BIOS 密码。此跳线操作过程收入在《Sun Fire X2250 Server Service Manual》(820-4593) 中。执行此过程时会重置服务处理器管理员密码并清除 BIOS 密码。

- 管理员（超级用户）密码变为 changeme。
- BIOS 密码被清除，以便在尝试访问 BIOS 设置实用程序时让系统不提示您输入密码。

---

## 传感器

Venus 服务器包含多个传感器。当超过阈值时，传感器会在系统事件日志 (system event log, SEL) 中生成相关条目。其中的许多传感器读数用于调节风扇转速和执行其他操作，例如使 LED 指示灯亮起及关闭机箱电源。

您还可以按照《Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 用户指南》(820-2700) 中的说明配置这些传感器以生成 IPMI PET 陷阱。



---

**注意** – 请勿使用 Integrated Lights Out Manager (CLI) 或 Web 界面以外的任何界面来更改任何传感器或 LED 指示灯的状态或配置。这样做会使担保失效。

---

本节介绍传感器的有关知识，并对其操作进行了详细说明。

# 温度和电压读数

系统共监控两个温度传感器和十四个电压传感器。当超出阈值上限时，它们均生成将记录到系统事件日志 (system event log, SEL) 的 IPMI 事件。温度传感器读数用于调节风扇速度。若有任何传感器超出阈值，SP 就会点亮服务 LED 指示灯并可能关闭机箱电源。

这些传感器及其相应的阈值如下：

- 环境温度
  - 非临界上限温度 - 30 摄氏度
  - 临界上限温度 - 45 摄氏度
  - 不可恢复上限温度 - 52 摄氏度
- 电压
  - 非临界上限电压 - +/-10% 伏
  - 临界上限电压 - +/-20% 伏
  - 不可恢复上限电压 - +/-25% 伏

## 传感器列表

表 1 列出了各种传感器。表 2 提供有关各传感器的详尽信息。

表 1 传感器列表

传感器名称
ACPI
MB/P0/PRSN1
MB/P1/PRSN1
MB/T_AMB0
MB/T_AMB1
MB/V_+12V
MB/V_VTT
MB/V_+1V5
MBV_/V_+1V5_ESB
MB/P0/V_VCC
MB/P1/V_VCC
MB/V_+3V3

表 1 传感器列表 (续)

---

传感器名称

---

MB/V\_+5V

MB/V\_+1V5\_FBD

MB/V\_+1V8

MB/V\_+1V2\_NIC

MB/V\_+1V8\_NIC

MB/V\_+0V9

MB/V\_+3V3\_STBY

F0/TACH

F1/TACH

F2/TACH

F3/TACH

---

表 2 提供有关各传感器的详细信息。

表 2 传感器详细信息

传感器	数据
<b>传感器 ID</b>	<b>ACPI (0x0)</b>
实体 ID	7.0
传感器类型 (离散)	System ACPI Power State
已确认状态	System ACPI Power State [S0/G0: working]
<b>传感器 ID</b>	<b>MB/P0/PRSNT (0x1)</b>
实体 ID	3.0
传感器类型 (离散)	Entity Presence
已确认状态	Availability State [Device Present]
<b>传感器 ID</b>	<b>MB/P1/PRSNT (0x2)</b>
实体 ID	3.1
传感器类型 (离散)	Entity Presence
已确认状态	Availability State [Device Absent]
<b>传感器 ID</b>	<b>MB/T_AMB0 (0x3)</b>
实体 ID	7.1
传感器类型 (模拟)	Temperature
传感器读数	30 (+/- 0) degrees C
状态	ok
不可恢复下限	na
临界下限	na
非临界下限	na
非临界上限	50.000
临界上限	55.000
不可恢复上限	60.000
已启用确认	unc+ ucr+ unr+

**表 2** 传感器详细信息 (续)

<b>传感器</b>	<b>数据</b>
已启用取消确认	unc+ ucr+ unr+
<b>传感器 ID</b>	<b>MB/T_AMB1 (0x4)</b>
实体 ID	7.2
传感器类型 (模拟)	Temperature
传感器读数	31 (+/- 0) degrees C
状态	ok
不可恢复下限	na
临界下限	na
非临界下限	na
非临界上限	50.000
临界上限	55.000
不可恢复上限	60.000
已启用确认	unc+ ucr+ unr+
已启用取消确认	unc+ ucr+ unr+
<b>传感器 ID</b>	<b>MB/V_+12V (0x5)</b>
实体 ID	10.0
传感器类型 (模拟)	Voltage
传感器读数	12.096 (+/- 0) Volts
状态	ok
不可恢复下限	na
临界下限	9.576
非临界下限	10.773
非临界上限	13.167
临界上限	14.364
不可恢复上限	na
已启用确认	lnc- lcr- unc+ ucr+
已启用取消确认	lnc- lcr- unc+ ucr+

表 2 传感器详细信息 (续)

传感器	数据
<b>传感器 ID</b>	<b>MB/V_VTT (0x6)</b>
实体 ID	10.1
传感器类型 (模拟)	Voltage
传感器读数	1.091 (+/- 0) Volts
状态	ok
不可恢复下限	na
临界下限	0.995
非临界下限	1.079
非临界上限	1.314
临界上限	1.438
不可恢复上限	na
已启用确认	lnc- lcr- unc+ ucr+
已启用取消确认	lnc- lcr- unc+ ucr+
<b>传感器 ID</b>	<b>MB/V_+1V5 (0x7)</b>
实体 ID	10.2
传感器类型 (模拟)	Voltage
传感器读数	1.490 (+/- 0) Volts
状态	ok
不可恢复下限	na
临界下限	1.193
非临界下限	1.349
非临界上限	1.646
临界上限	1.794
不可恢复上限	na
已启用确认	lnc- lcr- unc+ ucr+
已启用取消确认	lnc- lcr- unc+ ucr+
<b>传感器 ID</b>	<b>MBV_/V_+1V5_ESB (0x8)</b>
实体 ID	10.3



**表 2** 传感器详细信息 (续)

<b>传感器</b>	<b>数据</b>
传感器类型 (模拟)	Voltage
传感器读数	1.490 (+/- 0) Volts
状态	ok
不可恢复下限	na
临界下限	1.193
非临界下限	1.349
非临界上限	1.646
临界上限	1.794
不可恢复上限	na
已启用确认	lnc- lcr- unc+ ucr+
已启用取消确认	lnc- lcr- unc+ ucr+
<b>传感器 ID</b>	<b>MB/P0/V_VCC (0x9)</b>
实体 ID	10.4
传感器类型 (模拟)	Voltage
传感器读数	1.140 (+/- 0) Volts
状态	ok
不可恢复下限	na
临界下限	0.970
非临界下限	1.096
非临界上限	1.336
临界上限	1.462
不可恢复上限	na
已启用确认	lnc- lcr- unc+ ucr+
已启用取消确认	lnc- lcr- unc+ ucr+
<b>传感器 ID</b>	<b>MB/P1/V_VCC (0xa)</b>
实体 ID	10.5
传感器类型 (模拟)	Voltage
传感器读数	1.607 (+/- 0) Volts

表 2 传感器详细信息 (续)

传感器	数据
状态	ok
不可恢复下限	0.844
临界下限	0.844
非临界下限	0.895
非临界上限	1.544
临界上限	1.594
不可恢复上限	na
已启用确认	lnc- lcr- unc+ ucr+
已启用取消确认	lnc- lcr- unc+ ucr+
<b>传感器 ID</b>	<b>MB/V_+3V3 (0xb)</b>
实体 ID	10.6
传感器类型 (模拟)	Voltage
传感器读数	3.371 (+/- 0) Volts
状态	ok
不可恢复下限	na
临界下限	2.632
非临界下限	2.958
非临界上限	3.629
临界上限	3.956
不可恢复上限	na
已启用确认	lnc- lcr- unc+ ucr+
已启用取消确认	lnc- lcr- unc+ ucr+
<b>传感器 ID</b>	<b>MB/V_+5V (0xc)</b>
实体 ID	10.7
传感器类型 (模拟)	Voltage
传感器读数	5.096 (+/- 0) Volts
状态	ok
不可恢复下限	na

**表 2** 传感器详细信息 (续)

<b>传感器</b>	<b>数据</b>
临界下限	3.978
非临界下限	4.498
非临界上限	5.486
临界上限	5.980
不可恢复上限	na
已启用确认	lnc- lcr- unc+ ucr+
已启用取消确认	lnc- lcr- unc+ ucr+
<b>传感器 ID</b>	<b>MB/V_+1V5_FBD (0xd)</b>
实体 ID	10.8
传感器类型 (模拟)	Voltage
传感器读数	1.436 (+/- 0) Volts
状态	ok
不可恢复下限	na
临界下限	1.197
非临界下限	1.348
非临界上限	1.638
临界上限	1.789
不可恢复上限	na
已启用确认	lnc- lcr- unc+ ucr+
已启用取消确认	lnc- lcr- unc+ ucr+
<b>传感器 ID</b>	<b>MB/V_+1V8 (0xe)</b>
实体 ID	10.9
传感器类型 (模拟)	Voltage
传感器读数	1.664 (+/- 0) Volts
状态	ok
不可恢复下限	na
临界下限	1.438
非临界下限	1.617

表 2 传感器详细信息 (续)

传感器	数据
非临界上限	1.974
临界上限	2.153
不可恢复上限	na
已启用确认	lnc- lcr- unc+ ucr+
已启用取消确认	lnc- lcr- unc+ ucr+
<b>传感器 ID</b>	<b>MB/V_+1V2_NIC (0xf)</b>
实体 ID	10.10
传感器类型 (模拟)	Voltage
传感器读数	1.219 (+/- 0) Volts
状态	ok
不可恢复下限	na
临界下限	0.959
非临界下限	1.076
非临界上限	1.265
临界上限	1.295
不可恢复上限	na
已启用确认	lnc- lcr- unc+ ucr+
已启用取消确认	lnc- lcr- unc+ ucr+
<b>传感器 ID</b>	<b>MB/V_+1V8_NIC (0x10)</b>
实体 ID	10.11
传感器类型 (模拟)	Voltage
传感器读数	1.936 (+/- 0) Volts
状态	ok
不可恢复下限	na
临界下限	1.438
非临界下限	1.617
非临界上限	1.974
临界上限	2.153

**表 2** 传感器详细信息 (续)

<b>传感器</b>	<b>数据</b>
不可恢复上限	na
已启用确认	lnc- lcr- unc+ ucr+
已启用取消确认	lnc- lcr- unc+ ucr+
<b>传感器 ID</b>	<b>MB/V_+0V9 (0x11)</b>
实体 ID	10.12
传感器类型 (模拟)	Voltage
传感器读数	0.884 (+/- 0) Volts
状态	ok
不可恢复下限	na
临界下限	0.719
非临界下限	0.808
非临界上限	0.987
临界上限	1.076
不可恢复上限	na
已启用确认	lnc- lcr- unc+ ucr+
已启用取消确认	lnc- lcr- unc+ ucr+
<b>传感器 ID</b>	<b>MB/V_+3V3_STBY (0x12)</b>
实体 ID	10.13
传感器类型 (模拟)	Voltage
传感器读数	3.302 (+/- 0) Volts
状态	ok
不可恢复下限	na
临界下限	2.632
非临界下限	2.958
非临界上限	3.629
临界上限	3.956
不可恢复上限	na
已启用确认	lnc- lcr- unc+ ucr+

表 2 传感器详细信息 (续)

传感器	数据
已启用取消确认	lnc- lcr- unc+ ucr+
<b>传感器 ID</b>	<b>F0/TACH (0x13)</b>
实体 ID	29.0
传感器类型 (模拟)	Fan
传感器读数	6750 (+/- 0) RPM
状态	ok
不可恢复下限	540.000
临界下限	na
非临界下限	1080.000
非临界上限	na
临界上限	na
不可恢复上限	na
已启用确认	lnc- lnr-
已启用取消确认	lnc- lnr-
<b>传感器 ID</b>	<b>F1/TACH (0x14)</b>
实体 ID	29.1
传感器类型 (模拟)	Fan
传感器读数	6750 (+/- 0) RPM
状态	ok
不可恢复下限	540.000
临界下限	na
非临界下限	1080.000
非临界上限	na
临界上限	na
不可恢复上限	na
已启用确认	lnc- lnr-
已启用取消确认	lnc- lnr-

**表 2** 传感器详细信息 (续)

<b>传感器</b>	<b>数据</b>
<b>传感器 ID</b>	<b>F2/TACH (0x15)</b>
实体 ID	29.2
传感器类型 (模拟)	Fan
传感器读数	3240 (+/- 0) RPM
状态	ok
不可恢复下限	540.000
临界下限	na
非临界下限	1080.000
非临界上限	na
临界上限	na
不可恢复上限	na
已启用确认	lnc- lnr-
已启用取消确认	lnc- lnr-
<b>传感器 ID</b>	<b>F3/TACH (0x16)</b>
实体 ID	29.3
传感器类型 (模拟)	Fan
传感器读数	2970 (+/- 0) RPM
状态	ok
不可恢复下限	540.000
临界下限	na
非临界下限	1080.000
非临界上限	na
临界上限	na
不可恢复上限	na
已启用确认	lnc- lnr-
已启用取消确认	lnc- lnr-

