



# Sun Fire™ E2900 系统 安装指南

---

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

部件号 817-6464-10  
2004 年 4 月, 修订版 A

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

版权所有 2004 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有关的知识产权。具体来讲, 这些知识产权包括 (但不限于) <http://www.sun.com/patents> 网站列出的一种或多种美国专利, 以及在美国和其它国家/地区注册的一种或多种其它专利或正在申请中的专利。

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 供应商获得版权和许可。

产品的部分部件可能源于 Berkeley BSD 系统, Sun 已从 University of California 获得使用许可。UNIX 是在美国和其它国家/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、AnswerBook2、docs.sun.com、Sun Fire、Sun StorEdge、Netra 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国及其它国家/地区的商标或注册商标。

所有 SPARC 商标都是 SPARC International, Inc. 在美国以及其它国家/地区的商标或注册商标, 必须根据许可证条款使用。带有 SPARC 商标的产品以 Sun Microsystems, Inc. 开发的体系结构为基础。

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 许可证获得者, 而其它情况则应符合 Sun 的书面许可协议。

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。

---



请回收



Adobe PostScript

# 目录

---

序言 xv

## 1. 物理安装 1-1

- 1.1 安装滑轨和导轨 1-2
  - 1.1.1 调整导轨部件 1-2
  - 1.1.2 准备在双柱机架中安装导轨 1-3
  - 1.1.3 在系统上安装内侧滑轨 1-4
  - 1.1.4 在 Sun Fire/StorEdge 机柜中安装导轨部件 1-6
  - 1.1.5 在 Sun Rack 900 机柜中安装导轨部件 1-8
  - 1.1.6 在 19 英寸四柱机柜中安装导轨部件 1-9
  - 1.1.7 在 19 英寸双柱机架中安装导轨部件 1-10
- 1.2 在机柜中安装系统 1-11
  - 1.2.1 在机柜中安装系统之前的准备工作 1-11
  - 1.2.2 在机柜中安装系统 1-13
- 1.3 安装电缆管理臂 1-17
  - 1.3.1 安装 CMA-Lite 1-18
  - 1.3.2 安装 CMA-800 1-19
- 1.4 拧下滑轨锁紧螺母（仅限于预装系统） 1-21
- 1.5 连接 Sun Fire E2900 电源线 1-21

- 1.6 将控制台连接到系统控制器 1-23
  - 1.6.1 连接初始管理控制台 1-23
  - 1.6.2 连接管理控制台 1-25
- 1.7 连接 I/O 部件 1-25
- 1.8 打开系统 1-25
- 1.9 关闭系统 1-26
- 1.10 安装附加硬件 1-26
- 1.11 安装附加外围设备 1-27

## **A. 外部连接 A-1**

## 图

- 
- 图 1-1            导轨部件（标准配置） 1-2
  - 图 1-2            导轨部件（经调整后适于双柱机架安装） 1-3
  - 图 1-3            弹簧夹和开口 1-5
  - 图 1-4            在 Sun Fire 机柜中安装导轨 1-7
  - 图 1-5            在 Sun Rack 900 机柜或 19 英寸四柱机柜中安装导轨 1-9
  - 图 1-6            松开挡门铰链装置 1-11
  - 图 1-7            拧下装运底座螺栓 1-12
  - 图 1-8            将起重设备插入装运底座 1-13
  - 图 1-9            对齐滑轨 1-14
  - 图 1-10           拆卸装运底座 1-15
  - 图 1-11           将系统推入系统机柜 1-16
  - 图 1-12           拧紧固定螺丝 1-16
  - 图 1-13           支架安装孔 1-17
  - 图 1-14           CMA-Lite 电缆管理臂 1-18
  - 图 1-15           安装上部和下部转轴支架 1-19
  - 图 1-16           安装上部和下部电缆臂 1-20
  - 图 1-17           拧下滑轨锁紧螺母 1-21
  - 图 1-18           系统控制器和 I/O 部件位置 1-24

- 图 A-1 外部 I/O 连接 — Sun Fire E2900 系统（后视图） A-1
- 图 A-2 68 引脚 SCSI 连接器 A-2
- 图 A-3 DB-15（插针式）警报服务端口连接器 A-4
- 图 A-4 RJ-45 串行连接器 A-5
- 图 A-5 RJ-45 TPE 插座 A-8
- 图 A-6 RJ-45 千兆位以太网连接器 A-9

# Declaration of Conformity

Compliance Model Number: LW8AM  
Product Family Name: Sun Fire E2900 System

## EMC

### USA—FCC Class A

This equipment complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This equipment may not cause harmful interference.
2. This equipment must accept any interference that may cause undesired operation.

### European Union

This equipment complies with the following requirements of the EMC Directive 89/336/EEC:

EN55022:1998/CISPR22:1997	Class A
EN55024:1998 Required Limits (as applicable):	
EN61000-4-2	4 kV (Direct), 8kV (Air)
EN61000-4-3	3 V/m
EN61000-4-4	1 kV AC Power Lines, 0.5 kV Signal and DC Power Lines
EN61000-4-5	1 kV AC Line-Line and Outdoor Signal Lines, 2 kV AC Line-Gnd, 0.5 kV DC Power Lines
EN61000-4-6	3 V
EN61000-4-8	1 A/m
EN61000-4-11	Pass
EN61000-3-2:1995 + A1, A2, A14	Pass
EN61000-3-3:1995	Pass

## Safety

This equipment complies with the following requirements of the Low Voltage Directive 73/23/EEC:

EC Type Examination Certificates:

EN60950:2000, 3rd Edition	TÜV Rheinland Certificate No. xxxxxxxxxxxx
IEC 60950:2000, 3rd Edition	CB Scheme Certificate No. xxxxxxxxxxxx
Evaluated to all CB Countries	
UL 60950, 3rd Edition, CSA C22.2 No. 60950-00	File: Vol. Sec.
UL 60950, 3rd Edition, CSA C22.2 No. 950-00	File: Vol. Sec.

## Supplementary Information

This product was tested and complies with all the requirements for the CE Mark.

/S/

Dennis P. Symanski  
Manager, Compliance Engineering  
Sun Microsystems, Inc.  
4150 Network Circle, MPK15-102  
Santa Clara, CA 95054 U.S.A.  
Tel: 650-786-3255  
Fax: 650-786-3723

DATE

/S/

Pamela J. Dullaghan  
Quality Program Manager  
Sun Microsystems Scotland, Limited  
Springfield, Linlithgow  
West Lothian, EH49 7LR  
Scotland, United Kingdom  
Tel: +44 1 506 672 395 Fax: +44 1 506 670 011

DATE



# Regulatory Compliance Statements

Your Sun product is marked to indicate its compliance class:

- Federal Communications Commission (FCC) — USA
- Industry Canada Equipment Standard for Digital Equipment (ICES-003) — Canada
- Voluntary Control Council for Interference (VCCI) — Japan
- Bureau of Standards Metrology and Inspection (BSMI) — Taiwan

Please read the appropriate section that corresponds to the marking on your Sun product before attempting to install the product.

## FCC Class A Notice

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**Note:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if it is not installed and used in accordance with the instruction manual, it may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

**Modifications:** Any modifications made to this device that are not approved by Sun Microsystems, Inc. may void the authority granted to the user by the FCC to operate this equipment.

## FCC Class B Notice

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**Note:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/television technician for help.

**Modifications:** Any modifications made to this device that are not approved by Sun Microsystems, Inc. may void the authority granted to the user by the FCC to operate this equipment.

## ICES-003 Class A Notice - Avis NMB-003, Classe A

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## ICES-003 Class B Notice - Avis NMB-003, Classe B

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

### VCCI 基準について

#### クラス A VCCI 基準について

クラス A VCCI の表示があるワークステーションおよびオプション製品は、クラス A 情報技術装置です。これらの製品には、下記の項目が該当します。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

#### クラス B VCCI 基準について

クラス B VCCI の表示  があるワークステーションおよびオプション製品は、クラス B 情報技術装置です。これらの製品には、下記の項目が該当します。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

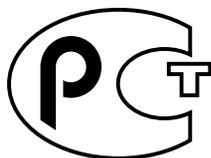
## BSMI Class A Notice

The following statement is applicable to products shipped to Taiwan and marked as Class A on the product compliance label.

警告使用者：  
這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。



## GOST-R Certification Mark





# 符合安全机构标准声明

执行任何操作之前，均应阅读本部分。下文介绍您在安装 Sun Microsystems 产品时应遵守的安全注意事项。

## 安全注意事项

为保证人身安全，请在安装设备过程中遵守下列安全注意事项：

- 按照设备上标示的所有警告和说明进行操作。
- 确保电源的电压及频率与设备的电力额定标签上标示的电压及频率相符。
- 切勿通过设备的开口塞入任何物品。设备内可能存在危险电压。塞入导电性物品可能会造成电路短路，进而导致火灾、触电或设备损坏。

## 符号

本书中可能会出现以下符号：



**注意** – 可能导致人身伤害和设备损坏。请严格遵守相应的说明。



**注意** – 表面灼热。避免接触。表面灼热，触摸时可能会烫伤皮肤。



**注意** – 高压危险。为降低触电和人身伤害的危险，请遵守相应的说明。

根据设备的电源开关类型，可能使用下列一种符号：



**On** – 接通系统的交流电源。



**Off** – 断开系统的交流电源。



**Standby** – On/Standby 开关处于 Standby (待机) 位置。

## 设备改装

请勿对设备进行机械或电气改装。对于因改装 Sun 产品而造成的违反规章问题，Sun Microsystems 概不负责。

## Sun 产品放置



**注意** – 不要堵塞或遮住 Sun 产品的开口部位。勿让 Sun 产品靠近散热器或热通风器。如果不遵照上述原则，可能会导致 Sun 产品过热而影响其可靠性。

## 噪声级别

按照 DIN 45635 Part 1000 中规定的要求，此产品的独立车间噪声级别应小于 70 db(A)。

## 符合 SELV 要求

I/O 连接的安全状况符合 SELV 要求。

## 电源线连接



**注意** – 按设计要求，Sun 产品必须使用带接地中线（直流电源产品的接地回路）的电源系统。为降低电击危险，请不要将 Sun 产品插接到其它任何类型的电源系统。如果无法确定建筑物内的供电类型，请联系设备主管或合格的电气人员。



**注意** – 并非所有电源线的电流额定值都相同。家用延伸线没有过载保护，因此并不适用于计算机系统。请不要使用家用延伸线为 Sun 产品供电。

以下警示信息仅适用于带有 Standby (待机) 电源开关的设备：



**注意** – 本产品的电源开关仅用作待机类型的设备。电源线是系统的主断开设备。请务必将电源线插接到靠近系统且可以随时插拔的接地电源插座上。如果已卸下系统机架上的电源，则不要连接电源线。

以下警示信息仅适用于带有多根电源线的设备：



**注意** – 对于带有多根电源线的产品，必须断开所有电源线才能完全切断产品的电源。

## 电池警告



**注意** – 如果电池处理不当或更换不正确，可能存在爆炸危险。对于可更换电池的系统，请按照产品服务手册中提供的说明，仅使用同一制造商生产的同一型号电池，或由制造商建议的等效型号电池。不要剖解电池或尝试在系统外部为其充电。切勿将电池丢弃到火中。请根据制造商的说明和当地规章合理处置电池。请注意，Sun CPU 板上的实时时钟中内嵌了一块锂电池。用户不可更换这些电池。

## 系统设备盖板

您必须拆卸 Sun 计算机系统设备的盖板才能添加卡、内存或内部存储设备。请确保在打开计算机系统电源之前装回盖板。



**注意** – 切勿在顶盖没有就位的情况下操作 Sun 产品。如果不遵守该预防措施，可能会导致人身伤害和系统损坏。

## 机架系统警告

以下警告适用于机架和架装式系统。



**注意** – 为安全起见，设备应由下至上进行安装。也就是说，应首先将设备装至机架的最低部分，其次安装下一个次高系统，依次类推。



**注意** – 为了防止机架在安装设备过程中翻倒，必须在机架上安装防翻支架。



**注意** – 避免机架内的操作温度过高或过低，确保最高温度不超过产品的额定环境温度。



**注意** – 为了避免因缺少空气流通而导致过高的操作温度，应考虑设备安全操作所需的气流量。

## 符合激光标准声明

Sun 产品使用的激光技术符合 1 类激光要求。

Class 1 Laser Product  
Luokan 1 Laserlaitte  
Klasse 1 Laser Apparat  
Laser Klasse 1

## CD 和 DVD 设备

以下警示适用于 CD、DVD 及其它光学设备。



**注意** – 除此处说明的过程外，执行其它任何控制、调节或操作过程均有可能造成有害辐射。

# 序言

---

本指南介绍如何安装和设置 Sun Fire™ E2900 系统。

---

## 内容编排

**第 1 章** 介绍系统安装和布线的有关信息。

**附录 A** 介绍系统上的连接器。

---

## 相关文档

---

应用	标题
使用	<i>Sun Fire Entry-Level Midrange Systems Administration Guide</i>
使用	<i>Sun Fire Entry-Level Midrange System Controller Command Reference Manual</i>
服务	<i>Sun Fire E2900 Systems Service Manual</i>

---

---

## 访问 Sun 文档

用户可从以下网站查看、打印或订购 Sun 提供的各类文档（包括本地化版本）：

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

---

## 联系 Sun 技术支持人员

如果遇到本文档不能解答的产品技术问题，请访问以下网址：

<http://www.sun.com/service/contacting>

---

## Sun 欢迎您提出意见

Sun 十分注重改进自身文档的质量，欢迎您提出宝贵的意见和建议。您可访问以下网址来提交您的意见和建议：

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

请在您的反馈意见中注明本文档的标题和部件号：

*Sun Fire E2900 系统安装指南*，部件号 817-6464-10

---

## 所需工具

若要执行本文档中介绍的操作过程，需用下列工具：

- 计算机起重设备
- 2 号十字头螺丝刀
- 13 毫米扳手
- 8 毫米扳手

## 物理安装

---

本章介绍如何安装系统，包括以下几节：

- 第 1-2 页 “安装滑轨和导轨”
- 第 1-11 页 “在机柜中安装系统”
- 第 1-17 页 “安装电缆管理臂”
- 第 1-21 页 “拧下滑轨锁紧螺母（仅限于预装系统）”
- 第 1-21 页 “连接 Sun Fire E2900 电源线”
- 第 1-23 页 “将控制台连接到系统控制器”
- 第 1-25 页 “连接 I/O 部件”
- 第 1-25 页 “打开系统”
- 第 1-26 页 “关闭系统”
- 第 1-26 页 “安装附加硬件”
- 第 1-27 页 “安装附加外围设备”



**注意** – 从机柜中拉出 Sun Fire E2900 系统之前，必须展开机柜稳定装置（如果有）。

---



**注意** – Sun Fire E2900 系统（包括安装底座）重约 286 磅（130 公斤）。需由两人使用计算机设备起重装置将系统安全移入机柜。

---



**注意** – 一次只能从机柜中拉出一个 Sun Fire E2900 系统，以防机柜翻倒。

---

**注** – 对于预装在机柜中的系统，请依据机柜附带的说明文件，完成本手册第 1-21 页“拧下滑轨锁紧螺母（仅限于预装系统）”所述的安装过程。

---

# 1.1 安装滑轨和导轨

本部分包括下列主题：

- 第 1-2 页 “调整导轨部件”
- 第 1-3 页 “准备在双柱机架中安装导轨”
- 第 1-4 页 “在系统上安装内侧滑轨”
- 第 1-6 页 “在 Sun Fire/StorEdge 机柜中安装导轨部件”
- 第 1-8 页 “在 Sun Rack 900 机柜中安装导轨部件”
- 第 1-9 页 “在 19 英寸四柱机架中安装导轨部件”
- 第 1-10 页 “在 19 英寸双柱机架中安装导轨部件”

## 1.1.1 调整导轨部件

每个导轨部件由四个组件组成（图 1-1）：

- 连接到滑轨部件的后支架
- 连接到后支架的可调支架（某些配置不使用可调支架）
- 滑轨部件（带有内侧和外侧滑轨）
- 前支架

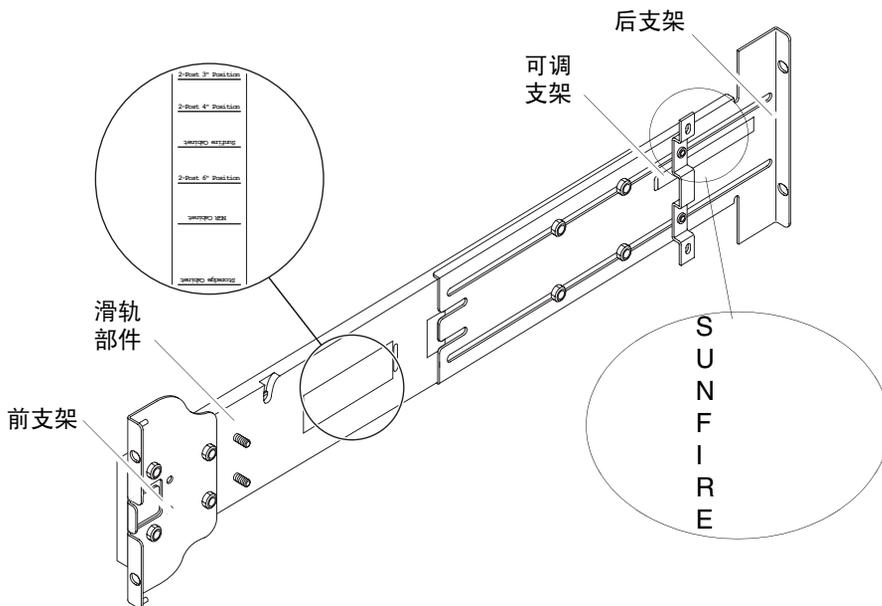


图 1-1 导轨部件（标准配置）

调整后支架或可调支架的位置可以改变部件的长度。滑轨部件和后支架的金属框架上标明了适于各种特定机柜的支架位置。图 1-1 显示了这些标记的位置。

## 1.1.2 准备在双柱机架中安装导轨

对于双柱机架安装，您可以拆开导轨部件，然后重新组装（图 1-2）。导轨部件可以进行调整，以符合柱深在 3 英寸（7.5 厘米）到 6 英寸（15.0 厘米）范围内的 19 英寸双柱机架。

1. 拧下用于固定可调支架的螺母，然后取下可调支架（图 1-1）。
2. 拧下用于固定前支架的四个螺母。
3. 旋转前支架 180 度，使其朝向内侧，然后重新固定（图 1-2）。
4. 拧下用于固定后支架的四个螺母。
5. 旋转后支架 180 度，使其朝向内侧（图 1-2）。
6. 使后支架与滑轨部件上相应的标记对齐，然后重新固定后支架。
7. 为第二个导轨部件重复步骤 1 到 6。

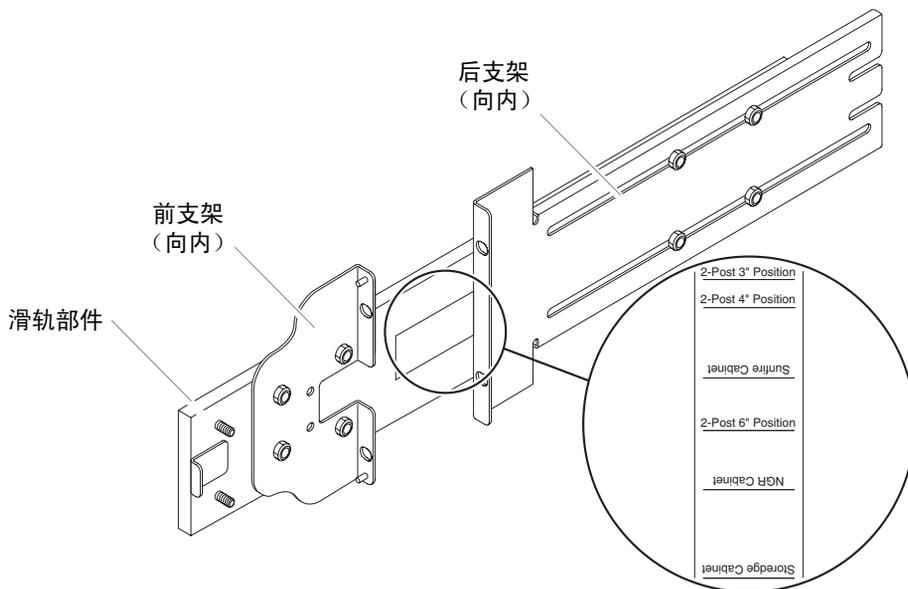


图 1-2 导轨部件（经调整后适于双柱机架安装）

## 1.1.3 在系统上安装内侧滑轨

1. 从滑轨部件中取出内侧滑轨：
  - a. 按下绿色插销旁边的插销。
  - b. 从外侧滑轨/导轨部件中拉出内侧滑轨。
2. 向前推动内侧滑轨，以使系统侧面的定位卡舌卡住滑轨上的开口（图 1-3）。  
弹簧卡舌应卡入到位。

---

**注** – 弹簧夹应在系统挂钩上方；且内侧滑轨主体上的凸缘与系统挂钩的下部和后部吻合。

---

3. 对于每个滑轨，使用两颗 8-32 × 1 英寸型螺丝将内侧滑轨固定到系统上。
4. 为第二个内侧滑轨重复步骤 1 到 3。

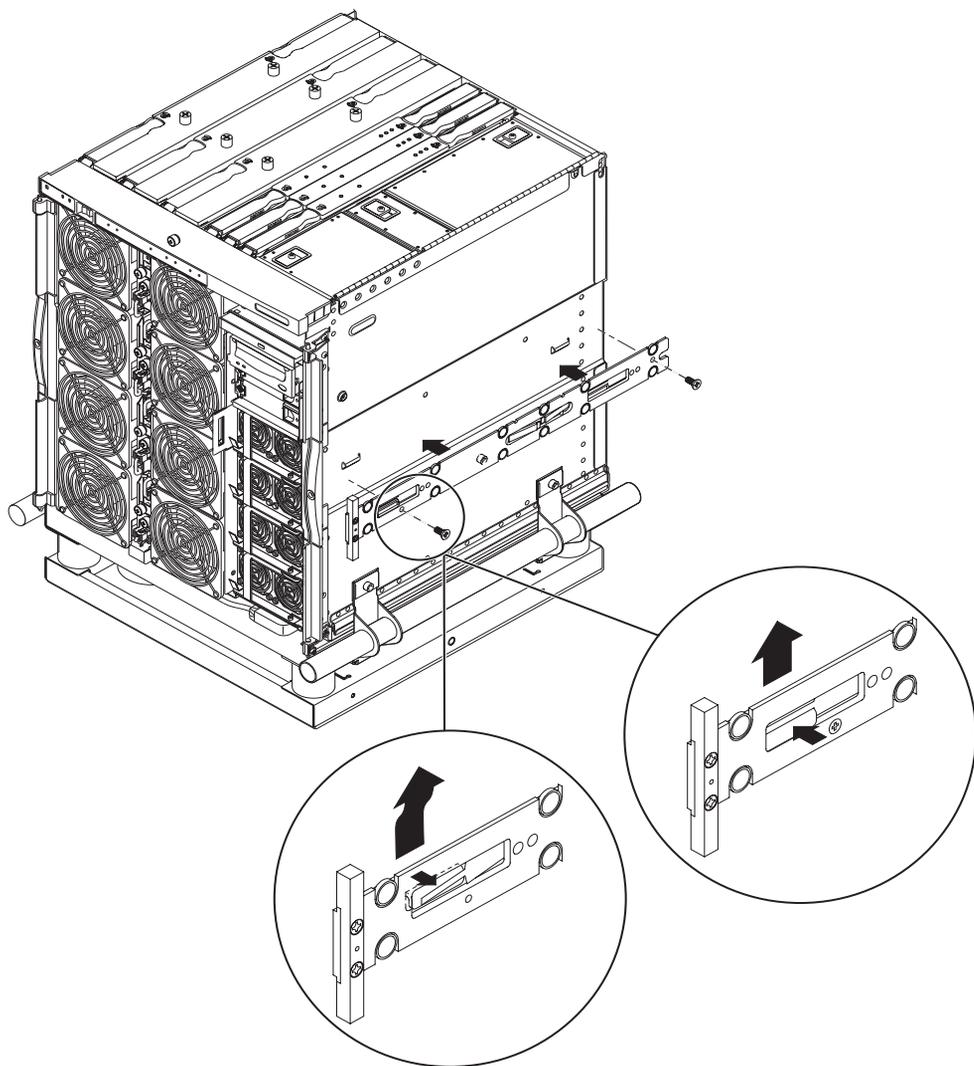


图 1-3 弹簧夹和开口

## 1.1.4 在 Sun Fire/StorEdge 机柜中安装导轨部件

Sun Fire/StorEdge™ 机柜的前面和后面具有从下至上依次编号的 10-32 UNF 型螺纹孔。

---

**注** – 导轨部件不分反正，可安装在机柜的任何一侧。

---

1. 调整每个导轨部件上的可调支架的位置。
  - a. 拧松两颗用于固定可调支架的螺母。
  - b. 将可调支架定位至后支架上标有“SUNFIRE”的位置，然后重新固定可调支架。
2. 调整每个导轨部件的长度。
  - a. 拧松四颗用于固定后支架的螺母。
  - b. 将后支架定位至滑轨部件上标有“Sun Fire Cabinet”的位置，然后重新固定后支架。

### 1.1.4.1 在底部位置安装导轨部件

1. 将前支架上的销钉插入机柜孔 22 和 33（图 1-4）。

销钉用于将支架固定到位，直至支架由螺丝固定。
2. 使用两颗 10-32 UNF 型螺丝将可调支架固定到机柜孔 24 和 31。
3. 使用两颗 10-32 UNF 型螺丝将前支架固定到机柜孔 24 和 31。
4. 为第二个导轨部件重复步骤 1 至 3。

### 1.1.4.2 在顶部位置安装导轨部件

1. 将前支架上的销钉插入机柜孔 58 和 69（图 1-4）。  
销钉用于将支架固定到位，直至支架由螺丝固定。
2. 使用两颗 10-32 UNF 型螺丝将可调支架固定到机柜孔 60 和 67。
3. 使用两颗 10-32 UNF 型螺丝将前支架固定到机柜孔 60 和 67。
4. 为第二个导轨部件重复步骤 1 至 3。

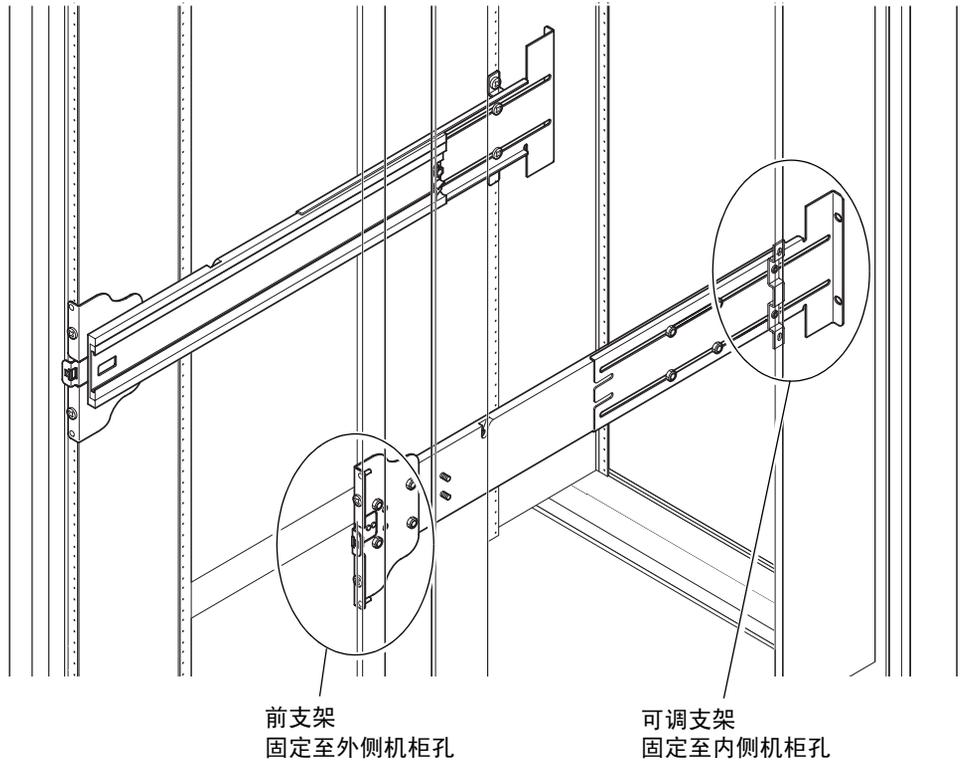


图 1-4 在 Sun Fire 机柜中安装导轨

## 1.1.5 在 Sun Rack 900 机柜中安装导轨部件

Sun™ Rack 900 机柜的前面和后面具有从下至上依次编号的 M-6 UNF 型螺纹孔。

---

**注** – 导轨部件不分反正，可安装在机柜的任何一侧。

---

1. 从每个导轨上取下可调支架。
  - a. 拧松两颗用于固定可调支架的螺母。
  - b. 取下可调支架。
2. 调整每个导轨部件的长度。
  - a. 拧松四颗用于固定后支架的螺母。
  - b. 将后支架定位至滑轨部件上标有“NGR Cabinet”的位置，然后重新固定后支架。

### 1.1.5.1 在底部位置安装导轨部件

1. 将前支架上的销钉插入机柜孔 22 和 33（图 1-5）。  
销钉用于将支架固定到位，直至支架由螺丝固定。
2. 使用两颗 M-6 UNF 型螺丝将后支架固定到机柜孔 24 和 31。
3. 使用两颗 M-6 UNF 型螺丝将前支架固定到机柜孔 24 和 31。
4. 为第二个导轨部件重复步骤 1 至 3。

### 1.1.5.2 在顶部位置安装导轨部件

1. 将前支架上的销钉插入机柜孔 58 和 69（图 1-5）。  
销钉用于将支架固定到位，直至支架由螺丝固定。
2. 使用两颗 M-6 UNF 型螺丝将后支架固定到机柜孔 60 和 67。
3. 使用两颗 M-6 UNF 型螺丝将前支架固定到机柜孔 60 和 67。
4. 为第二个导轨部件重复步骤 1 至 3。

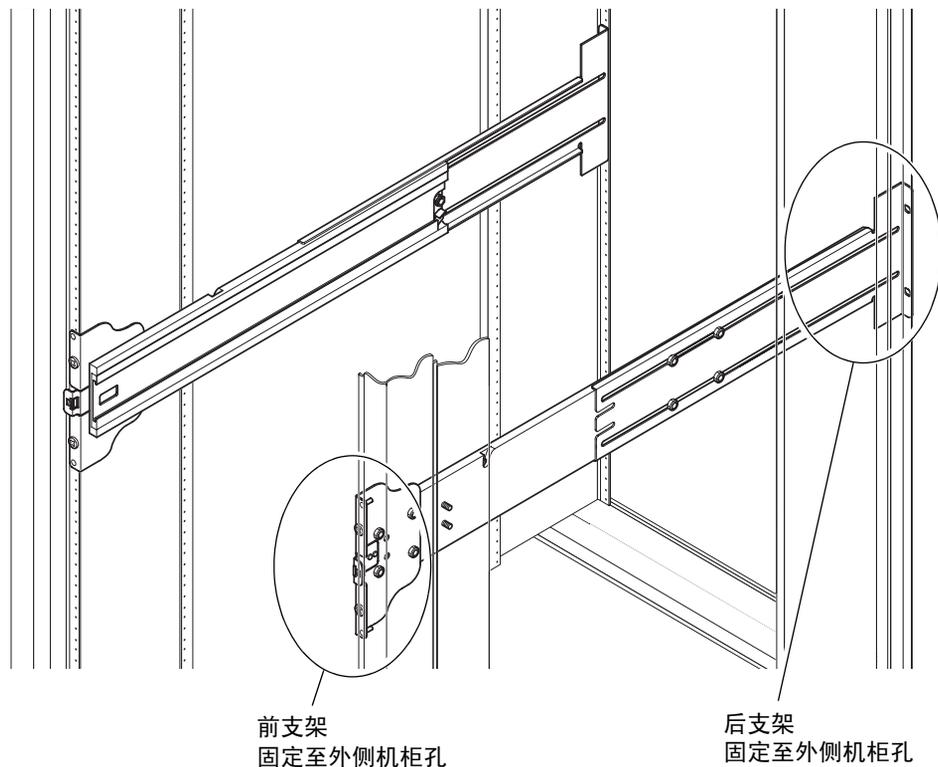


图 1-5 在 Sun Rack 900 机柜或 19 英寸四柱机柜中安装导轨

## 1.1.6 在 19 英寸四柱机柜中安装导轨部件

导轨经过适当调整后，可用于符合 IEC 297-4 标准或 EIA 310-D 标准的 19 英寸机柜。每个导轨部件的长度（即前、后安装导轨的距离）在 17.7 英寸（45.0 厘米）到 30.7 英寸（78.0 厘米）之间。

---

**注** – 导轨部件不分反正，可安装在机柜的任何一侧。

---




---

**注意** – 安装人员有责任确保机柜有足够的结构强度和稳定性来满足安装要求。

---

1. 从每个导轨部件上取下可调支架。
  - a. 拧松两颗用于固定可调支架的螺母。
  - b. 取下可调支架。
2. 调整每个导轨部件的长度。
  - a. 拧松四颗用于固定后支架的螺母。
  - b. 将后支架定位至滑轨部件上显示的相应标记位置，然后重新固定后支架。
3. 使用两颗 10-32 UNF 型螺丝固定后支架（图 1-5）。
  - 要将系统安装在最低位置，机架固定螺丝的插入位置分别不应低于 18.5 英寸（47.0 厘米）和 22.5 英寸（57.2 厘米）。参阅《Sun Fire E2900 Slide Rail Installation Instructions and Mounting Template》以确定机柜孔的位置。
  - 要将系统安装在最高位置，机架固定螺丝的插入位置分别不应高于 39.5 英寸（100.0 厘米）和 43.5 英寸（110.0 厘米）。参阅《Sun Fire E2900 Slide Rail Installation Instructions and Mounting Template》以确定机柜孔的位置。
4. 使用两颗 10-32 UNF 型螺丝固定前支架（图 1-5）。
5. 为第二个导轨部件重复步骤 1 到 4。

## 1.1.7 在 19 英寸双柱机架中安装导轨部件

---

**注** – 执行本过程之前，必须准备导轨部件。有关说明，请参阅第 1-3 页“准备在双柱机架中安装导轨”。

---

---

**注** – 导轨部件不分反正，可安装在机柜的任何一侧。

---



---

**注意** – 确保机架已固定到地板、天花板或者附近的框架。安装人员有责任确保机架有足够的结构强度和稳定性来满足安装的要求。

---

1. 使用两颗 10-32 UNF 型螺丝固定前支架。

机架固定螺丝的插入位置分别不应低于 18.5 英寸（47.0 厘米）和 22.5 英寸（57.2 厘米）。参阅《Sun Fire E2900 Slide Rail Installation Instructions and Mounting Template》以确定机柜孔的位置。
2. 使用两颗 10-32 UNF 型螺丝固定后支架。
3. 为第二个导轨部件重复步骤 1 和步骤 2。

## 1.2 在机柜中安装系统

本部分包括下列主题：

- 第 1-11 页 “在机柜中安装系统之前的准备工作”
- 第 1-13 页 “在机柜中安装系统”

### 1.2.1 在机柜中安装系统之前的准备工作

1. 卸下前挡门（图 1-6）。
  - a. 打开挡门，按下铰链销手柄以松开铰链。
  - b. 提起挡门，使其脱离铰链销，然后将挡门放在安全的地方。
  - c. 为第二个前挡门重复步骤 a 和步骤 b。

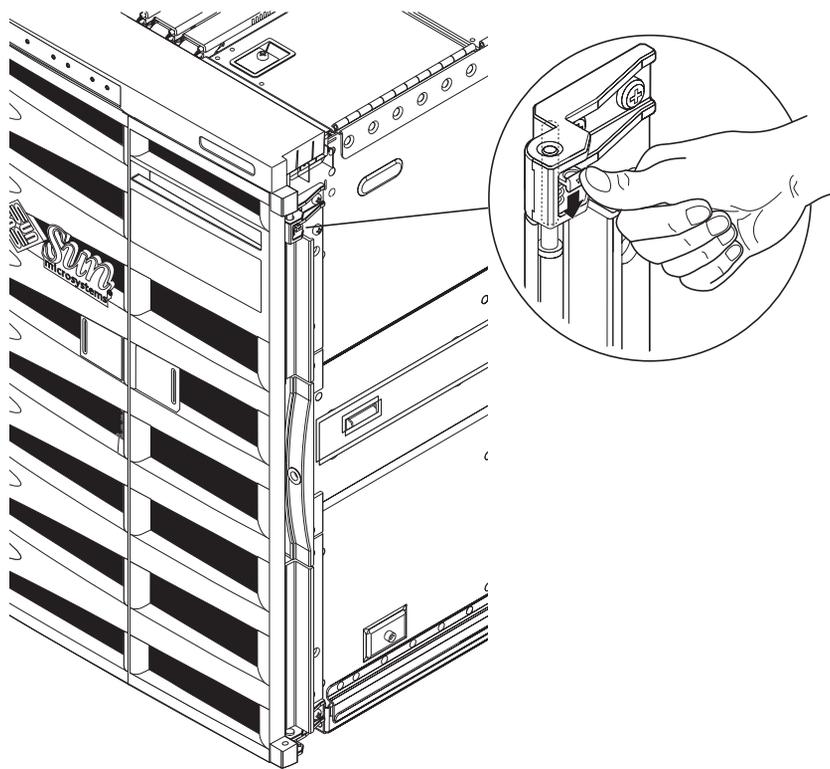


图 1-6 松开挡门铰链装置

2. 拧下装运底座螺栓（图 1-7）。

螺栓用于将橙色金属装运底座固定在木制托架上。

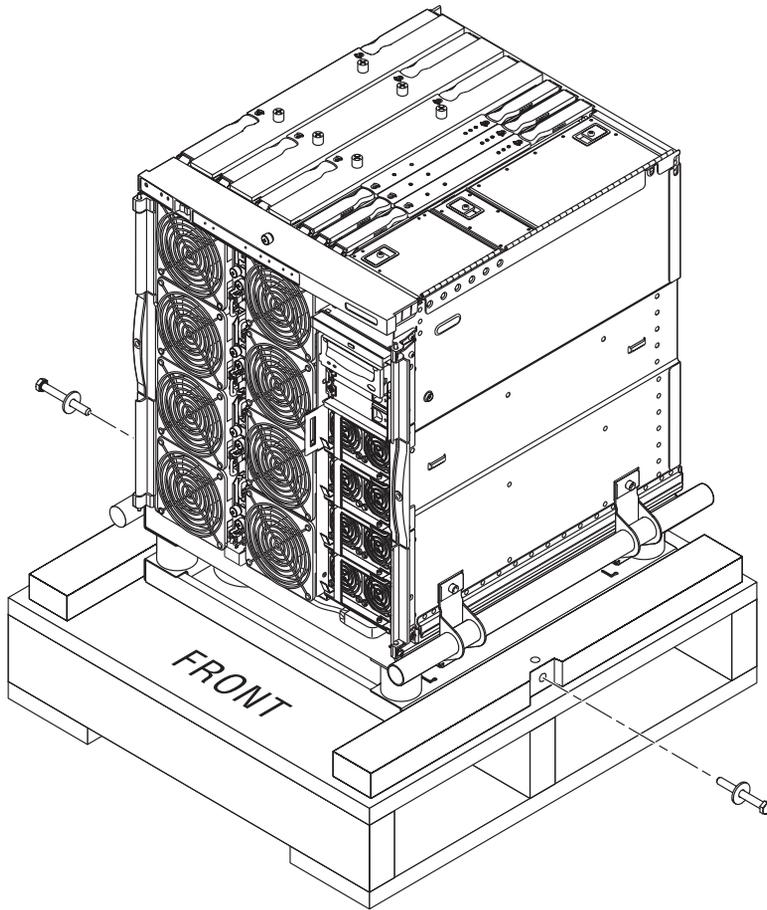


图 1-7 拧下装运底座螺栓

## 1.2.2 在机柜中安装系统



**注意** – Sun Fire E2900 系统（包括安装底座）重约 286.0 磅（130.0 公斤）。为防止人身伤害，需由两人使用计算机设备起重装置将系统安全移入机柜。

1. 展开机柜稳定装置（如果有），并锁定到位。



**注意** – 提升系统时，必须保持系统与装运底座的连接。否则，可能导致系统严重损坏。

2. 将起重设备的起重叉完全插入装运底座下面的开口（图 1-8）。

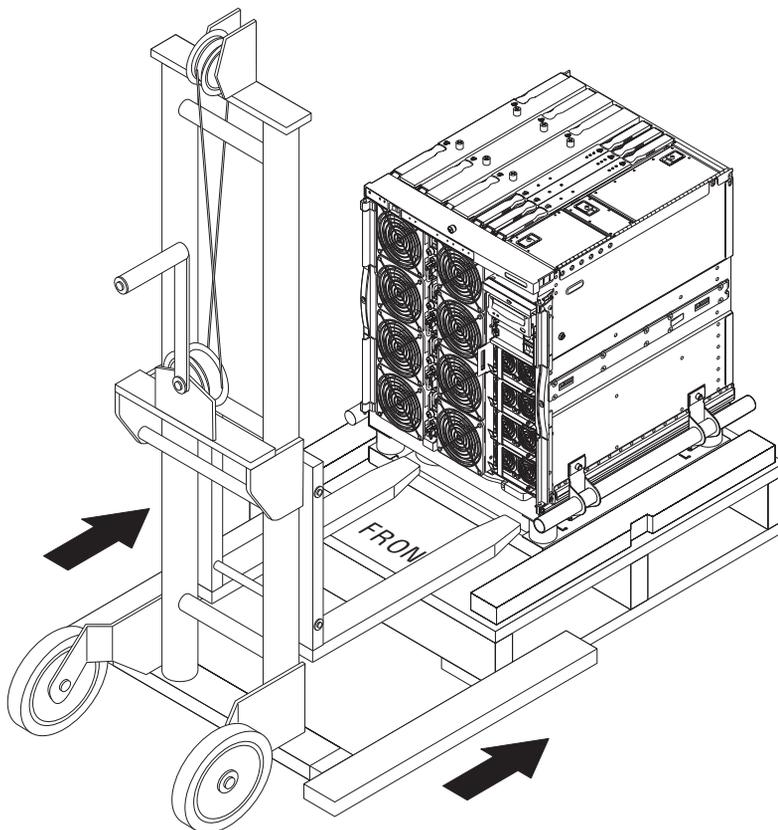


图 1-8 将起重设备插入装运底座

3. 将系统提离木制装运托架，并取走托架。

4. 伸出机柜的外侧滑轨并将它们锁定在展开位置。
5. 提升系统，使其与机柜的外侧滑轨处在同一水平线上。
6. 小心地向前移动起重设备，直到系统上的内侧滑轨完全卡入机柜上的外侧滑轨（图 1-9）。  
两侧的插销必须闩住，以便锁定滑轨。

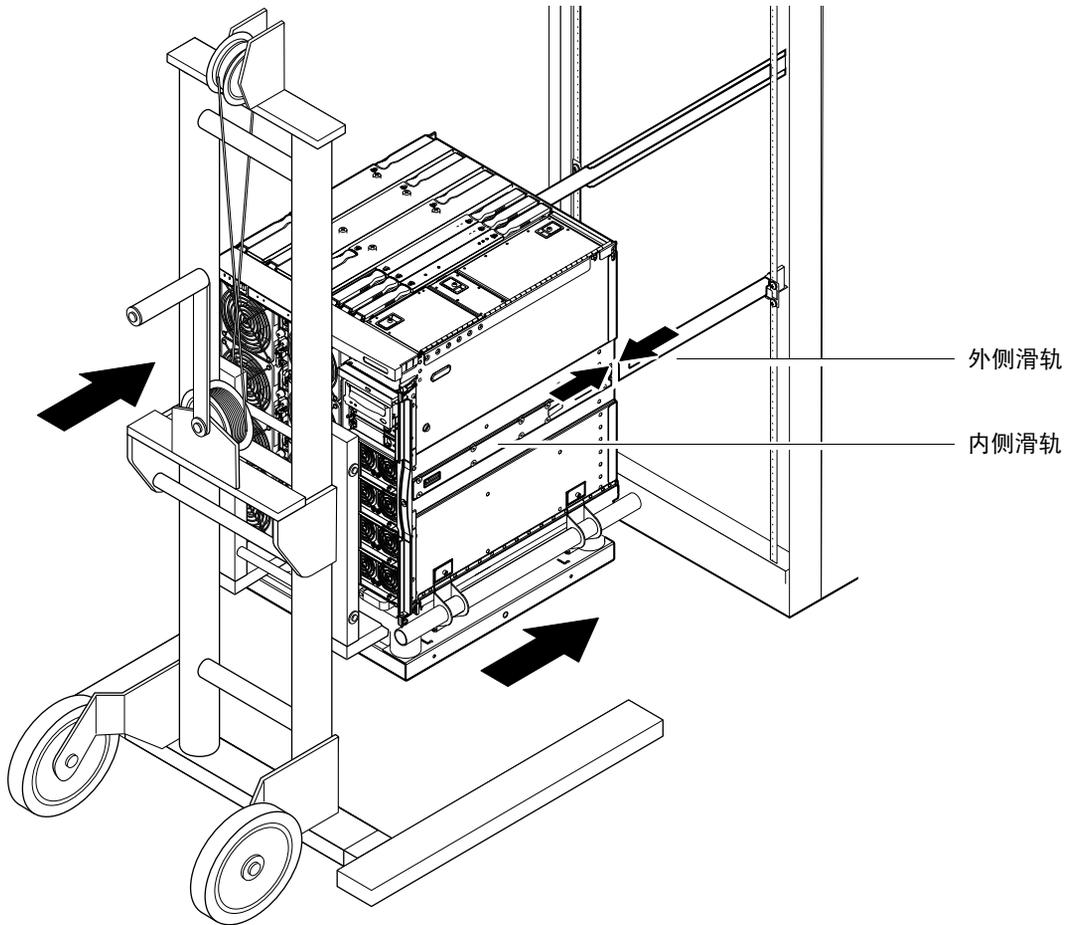


图 1-9 对齐滑轨



**注意** – 拉出起重设备之前，必须展开机柜稳定装置（如果有），否则机柜可能会翻倒。

7. 在起重设备仍然支撑系统的情况下，拧松用于将装运底座手柄连接至系统的栓系螺丝。
8. 拧松四颗用于将手柄连接至装运底座的栓系螺丝。
9. 从系统中拉出装运底座的两个手柄。  
这将断开装运底座与系统的连接。
10. 使用起重设备将装运底座放低并移开。  
保管好装运底座以备将来使用。

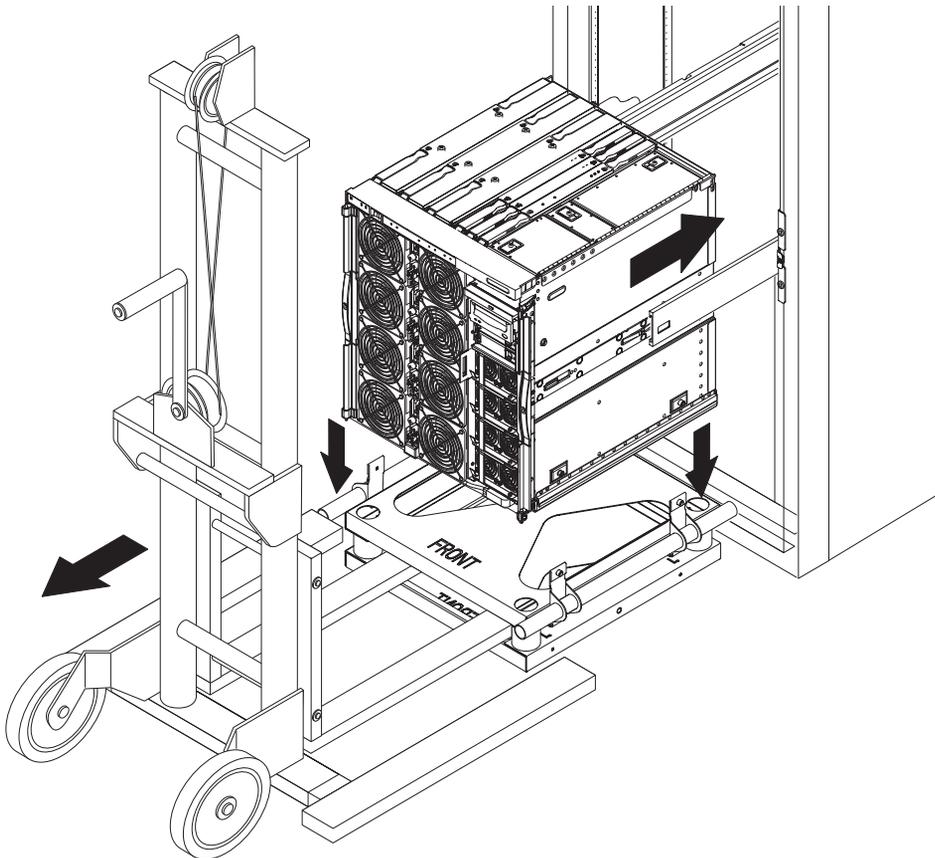


图 1-10 拆卸装运底座

11. 按压两侧滑轨的绿色插销，将系统推入机柜（图 1-11）。

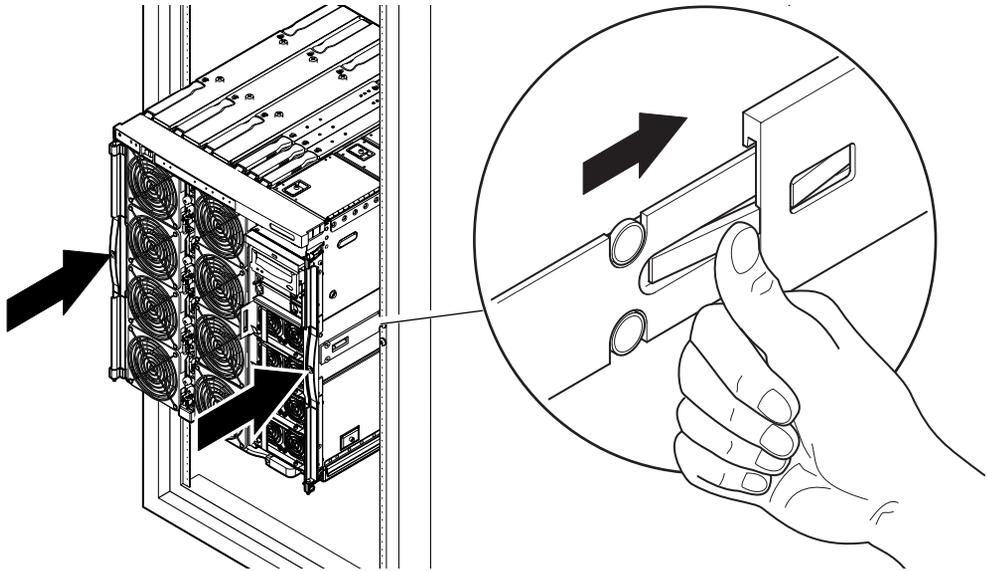


图 1-11 将系统推入系统机柜

12. 拧紧系统前部的两颗固定螺丝，以将系统固定在机柜中（图 1-12）。

13. 缩回机柜的稳定装置（如有必要）。

14. 装回系统前门。

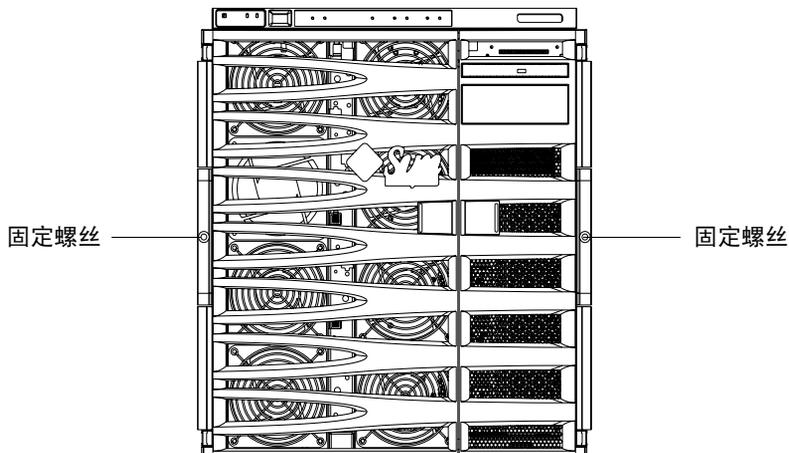


图 1-12 拧紧固定螺丝

## 1.3 安装电缆管理臂

本部分包括下列主题：

- 第 1-18 页 “安装 CMA-Lite”
- 第 1-19 页 “安装 CMA-800”

电缆管理臂 (CMA) 的作用是在系统滑入或滑出机柜时支撑和保护电缆。

用户可用两种电缆管理臂：CMA-Lite 和 CMA-800。根据机柜可用深度和所支持的电缆数量/类型，选用最佳的 CMA。如果较大的 CMA-800 管理臂不适合您的机柜，请使用 CMA-Lite。

系统后部提供了用于连接 CMA 的螺纹孔（图 1-13）。

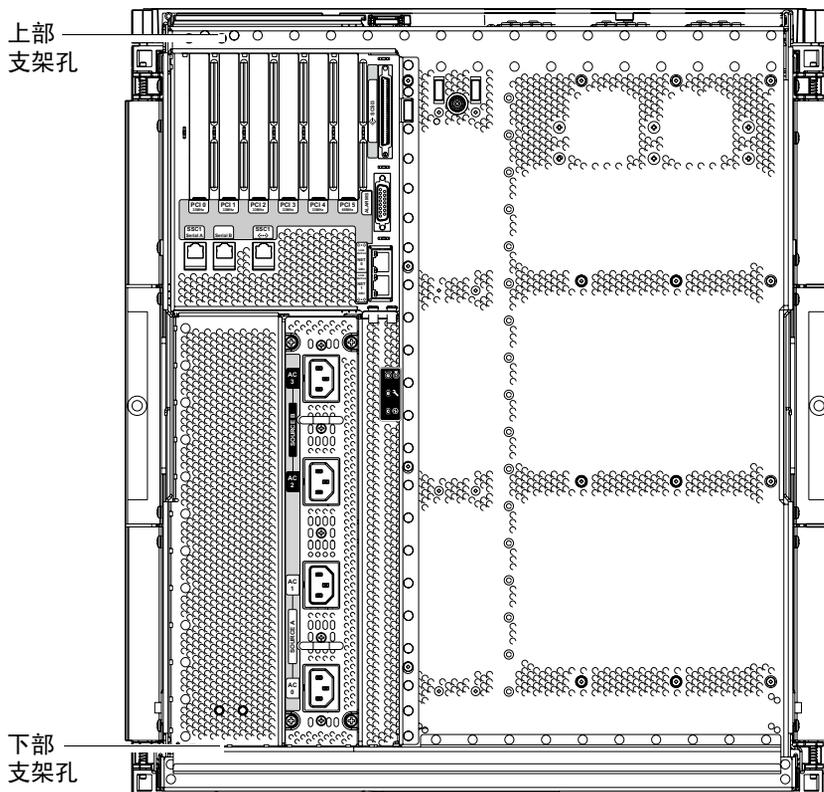


图 1-13 支架安装孔

## 1.3.1 安装 CMA-Lite

1. 使用两颗栓系螺丝将上臂末端的转轴固定到系统的后上部（图 1-14）。
2. 使用两颗栓系螺丝将 CMA 的中间转轴点固定到左边导轨部件的后部内侧。
3. 使用两颗栓系螺丝将下臂末端的转轴固定到系统的后下部。

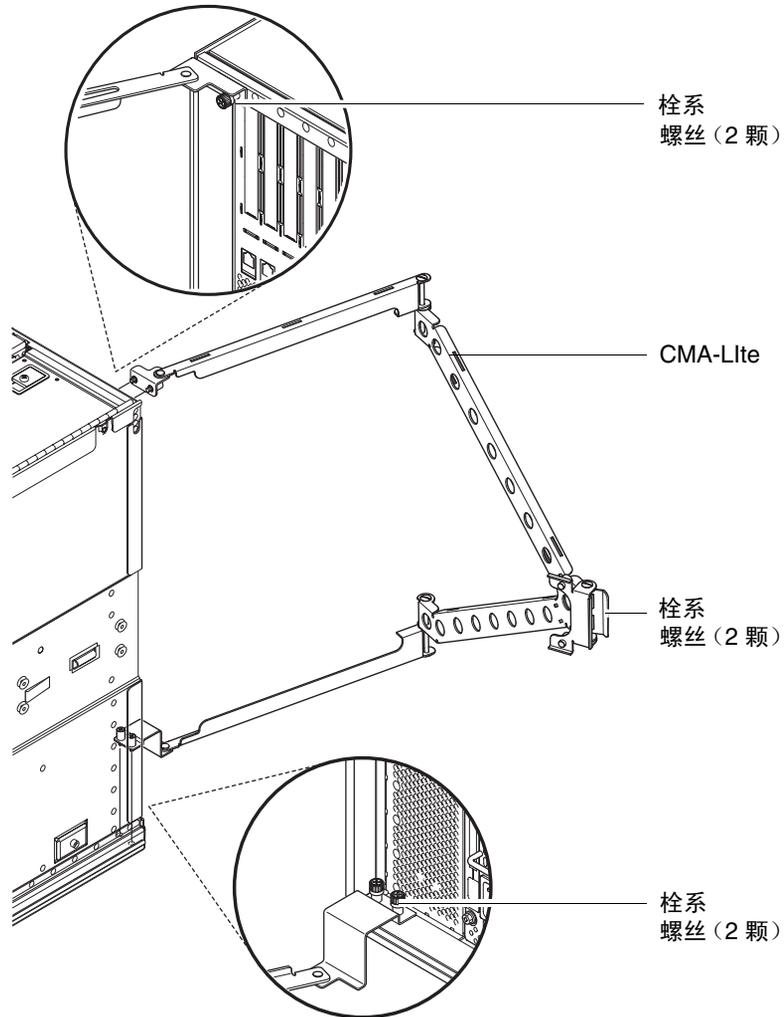


图 1-14 CMA-Lite 电缆管理臂

## 1.3.2 安装 CMA-800

1. 从 I/O 电缆臂的上部转轴支架上取下铰链销。
2. 从电源电缆臂的下部转轴支架上取下铰链销（图 1-15）。
3. 使用两颗栓系螺丝将上部转轴支架固定到系统上（图 1-15）。
4. 使用两颗栓系螺丝固定下部转轴支架（图 1-15）。

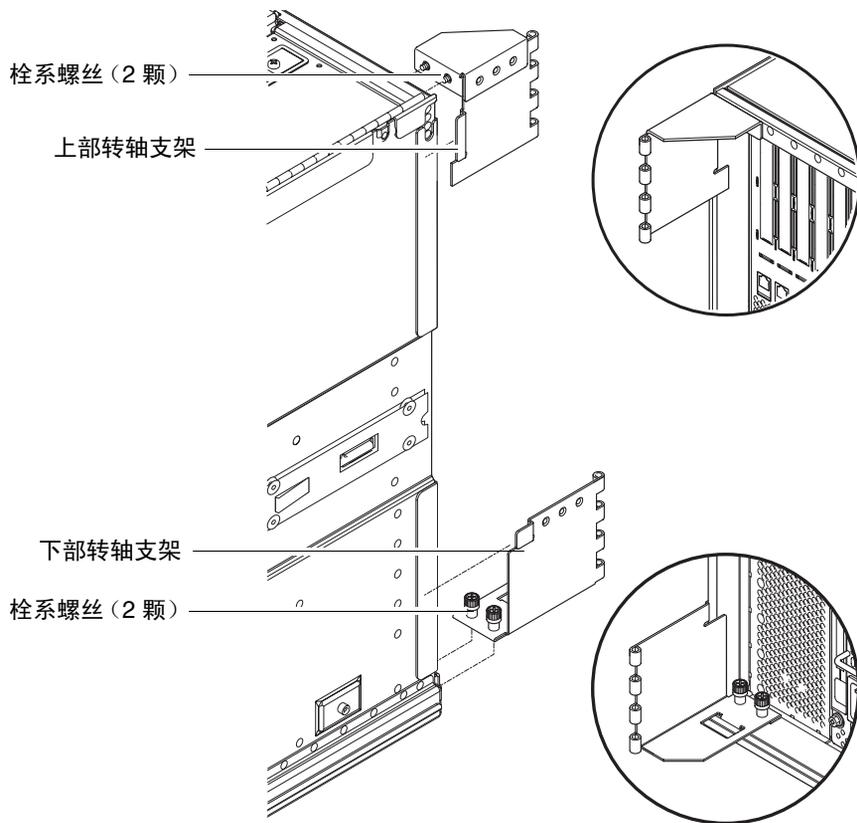


图 1-15 安装上部和下部转轴支架

5. 使用两颗栓系螺丝将 T 形支架固定到机柜导轨上。  
T 形支架上标有记号，指示 T 形支架应安装在左侧还是右侧。
6. 使用两颗栓系螺丝将 I/O 电缆臂固定到左侧 T 形支架的顶部。
7. 使用两颗栓系螺丝将电源电缆臂固定到左侧 T 形支架的底部。

8. 将 I/O 电缆臂重新连接至上部转轴支架，并装回铰链销以将其固定（图 1-16）。
9. 将电缆臂重新连接至下部转轴支架，并装回铰链销以将其固定（图 1-16）。

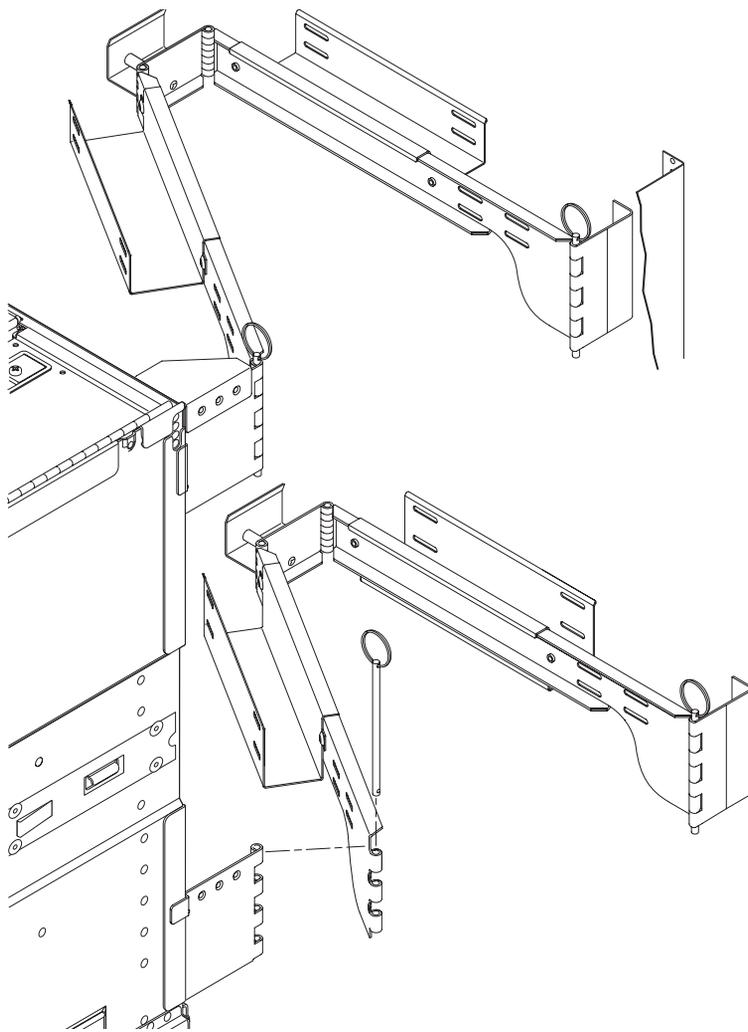


图 1-16 安装上部和下部电缆臂

---

## 1.4 拧下滑轨锁紧螺母（仅限于预装系统）

当您订购的 Sun Fire E2900 系统预装在机柜中时，锁紧螺母已安装在每个滑轨上。您必须拧下此螺母。

1. 拧下每个滑轨部件后部的螺母和垫圈（图 1-17）。

保管好锁紧螺母以备将来使用。

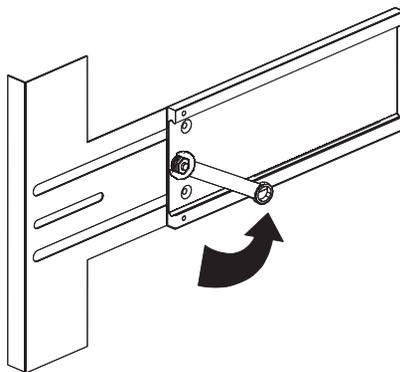


图 1-17 拧下滑轨锁紧螺母

---

## 1.5 连接 Sun Fire E2900 电源线



---

**注意** – 按设计要求，Sun Fire E2900 系统必须使用带接地中线的电源系统。请不要将本设备接入其它任何类型的电源系统。要确定建筑物内的供电类型，请联系设备主管或合格的电气人员。

---



---

**注意** – Sun 产品附带了接地型（三线）电源线。请始终将电源线插入接地的电源插座。

---



---

**注意** – 电源插座必须安装在设备附近，且易于插拔。

---



1. 将系统的电源开关转至 Standby（待机）位置。

---

**注意** – On/Standby 电源开关并不能完全切断设备的电源。交流电源线是断开本产品电源的主要方式。

---

2. 关闭机柜的电源（在通电的机柜内）。

参阅机柜附带的安装指南。

3. 在电源线的两端贴上标签。

两根电源线的标签应为“电源 A”，而另外两根的标签应为“电源 B”。

4. 将电源线连接至系统。

a. 将标记“电源 A”的电源线连接至系统上的 AC0 和 AC1，并将标记“电源 B”的电源线连接至系统上的 AC2 和 AC3。

b. 沿着 CMA 布置电源线，并用绑带将它们固定。

确保 CMA 伸缩自如，不会碰到电源线。

---

**注** – 对于预装在 Sun Rack 900 机柜中的系统，无需执行步骤 3 和 4。

---

5. 将系统连接至电源。

---

**注** – 安装人员有责任确保机柜有足够的电源和冗余电源来满足安装要求。

---

● 如果系统安装在未通电的机柜中：

a. 将从系统电源 A 引出的电源线连接至客户自备的电源 A 电路断路器。

b. 将从系统电源 B 引出的电源线连接至客户自备的电源 B 电路断路器。

● 如果系统安装在已通电的机柜中：

a. 将从机柜电源 A 引出的电源线连接至客户自备的电源 A 电路断路器，并将从机柜电源 B 引出的电源线连接至客户自备的电源 B 电路断路器。

参阅机柜附带的安装指南，了解机柜电源布线的有关说明。

b. 将从机柜电源 A 引出的电源线连接至系统上的电源 A，并将从机柜电源 B 引出的电源线连接至系统上的电源 B。

参阅机柜附带的安装指南，了解机柜电源布线的有关说明。

---

## 1.6 将控制台连接到系统控制器

本部分包括下列主题：

- 第 1-23 页 “连接初始管理控制台”
- 第 1-25 页 “连接管理控制台”

系统控制器 (SC) 负责提供 Lights-Out Management (LOM) 功能，包括通电排序、执行模块通电自测 (POST)、环境监控、故障指示和警报。

通过将管理控制台连接到串行端口 A 或 10/100 LOM 以太网端口，可以访问 LOM 命令行界面和 Solaris/OpenBoot™ PROM 控制台。管理控制台可以是任何连接到这些端口的外部输入设备（便携式计算机或工作站）。

串行端口 A 用于直接连接到使用命令行界面的 ASCII 终端或网络终端服务器 (NTS)。此端口用于初始管理控制台。通过它，可以修改系统控制器的默认设置（从而使 10/100 LOM 以太网端口可以用作管理控制台）。串行端口 A 的配置不能更改。有关串行端口的详细信息，请参阅附录 A。

10/100 LOM 以太网端口用于将系统控制器连接到网络。此端口的预配置如下：

- 系统控制器被配置为在网络上运行
- 系统控制器以太网采用动态主机配置协议 (DHCP)
- 没有预配置系统控制器的以太网 IP 地址、网关、域名系统 (DNS) 域和 DNS 服务器

### 1.6.1 连接初始管理控制台

为实现初始配置，可将串行端口 A 连接到下列任何设备的串行端口上：

- ASCII 终端
- Sun 工作站
- 终端服务器（或连接到终端服务器的接插板）

---

**注** – 如果已知道由 DHCP 分配给 10/100 LOM 以太网端口的 IP 地址，则无需串行端口 A 即可访问 10/100 LOM 以太网端口。

---

#### 1. 将管理控制台连接到串行端口 A。

串行端口 A 是一个 DTE（数据终端设备）端口。串行端口 A 需要使用适配器、交叉电缆或交叉调制解调器电缆才能连接到另外一个 DTE 端口。有关串行端口 A 连接器引脚排列和适配器的信息，请参阅第 A-5 页的 A.4 小节“LOM 串行端口”。

#### 2. 将客户自备的电路断路器的电源开关转至 On（打开）位置。

3. 将系统的电源开关转至 On（打开）位置。

参阅《Sun Fire Entry-Level Midrange Systems Administration Guide》。

4. 设置管理控制台。

参阅《Sun Fire Entry-Level Midrange Systems Administration Guide》。

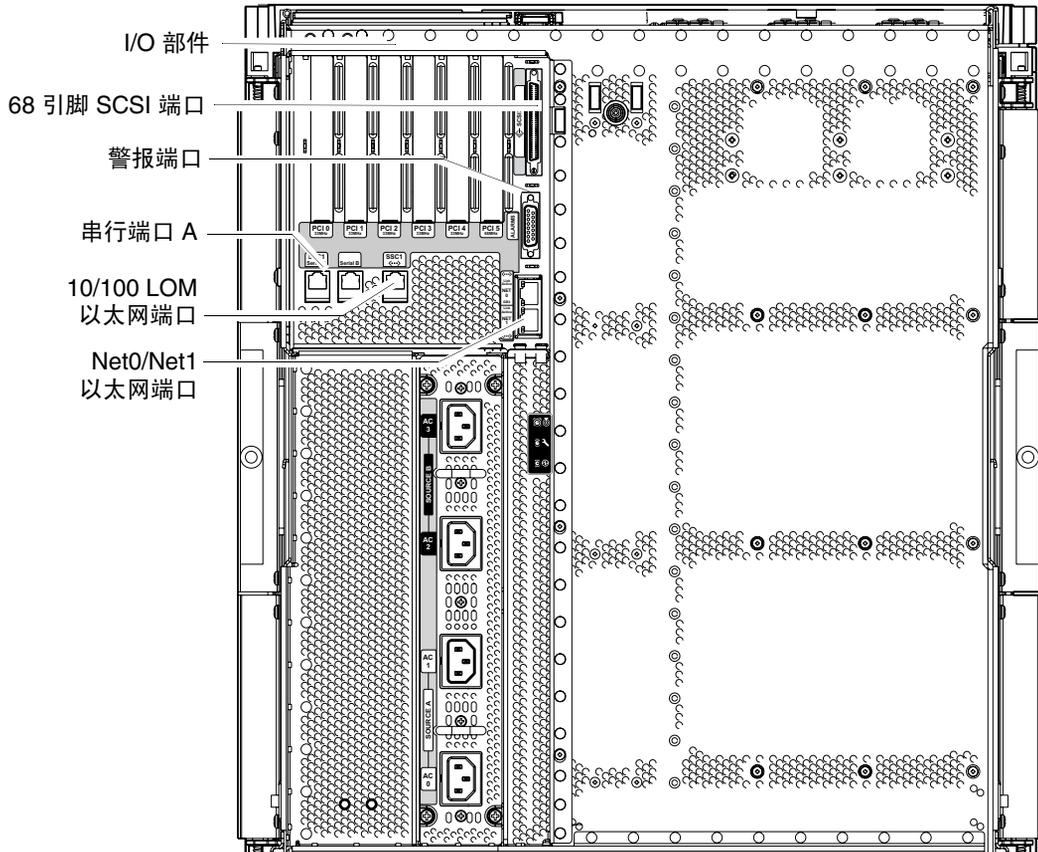


图 1-18 系统控制器和 I/O 部件位置

## 1.6.2 连接管理控制台

完成初始配置后，您即可通过 10/100 LOM 以太网端口直接或通过网络执行系统管理任务。

---

**注** – 串行端口 A 上的通信可能会被 LOM 设备中断。参阅 《*Sun Fire Entry-Level Midrange Systems Administration Guide*》。

---

1. 将 10/100 LOM 以太网端口连接到选定的管理控制台（本地集线器、路由器或交换机）。有关 10/100 LOM 以太网端口连接器的信息，请参阅第 A-8 页“10/100 LOM 以太网端口”。
2. 设置选定的管理控制台。  
参阅 《*Sun Fire Entry-Level Midrange Systems Administration Guide*》。

---

## 1.7 连接 I/O 部件

I/O 部件可使网络接口和外围设备访问系统域。

1. 将 I/O 以太网电缆的一端连接到 Net0/Net1 以太网端口（图 1-18）。
2. 将 I/O 以太网电缆的另一端连接到集线器、工作站或外围设备。

---

## 1.8 打开系统

1. 将电源开关转至 On（打开）位置。
2. 打开系统电源。  
参阅 《*Sun Fire Entry-Level Midrange Systems Administration Guide*》。

---

## 1.9 关闭系统

1. 通知用户将要关闭系统。
2. 根据需要将系统文件和数据备份到磁带上。
3. 中止 Solaris™ 操作系统。  
参阅 《Sun Fire Entry-Level Midrange Systems Administration Guide》。
4. 等待系统中止消息和引导监控提示符。
5. 关闭每个外部驱动器和扩充机柜的电源（如果适用）。
6. 将电源开关转至 Standby（待机）位置。



---

**注意** – On/Standby 电源开关并不能完全切断设备的电源。要完全切断设备的电源，必须断开客户自备的电路断路器上的电源开关。

---

---

## 1.10 安装附加硬件

在原始出厂配置安装完毕、打开系统且成功完成 POST 之前，请勿安装附加的硬件。这可以更容易地诊断那些可能由附加安装引起的冲突。



---

**注意** – 为避免在安装 CPU/内存板时发生损坏，请参阅 《Sun Fire E2900 Systems Service Manual》，了解有关说明。

---



---

**注意** – 初始安装期间，请在拆卸或更换系统硬件之前断开电路断路器。参阅附加硬件的安装指南，了解其它相关说明。

---

为了获得最佳性能，请仅使用那些经 Sun Microsystems 认证可在 Sun Fire E2900 系统上使用的 PCI 卡及相关驱动程序。如果 PCI 卡/驱动程序解决方案未得到 Sun Microsystems 的认证，则特定总线上的 PCI 卡和驱动程序之间可能出现交互作用，从而导致潜在的系统故障或其它负面影响。

有关系统适用的 PCI 卡和配置的最新列表，请与 Sun 授权的销售代表或服务供应商联系。有关详细信息，请参阅以下网站：

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

---

## 1.11 安装附加外围设备

在安装附加的存储设备时，请参阅 <http://docs.sun.com> 网站上的 *Rackmount Placement Matrix*（机架安装布局表），了解用于 Sun Microsystems 磁盘阵列、其它存储托架和设备的安装螺丝的装配孔编号。

除非 *Rackmount Placement Matrix*（机架安装布局表）中另有说明，否则应在最低的可用开口位置安装最重的子组件。在发生地震时，这种配置可以尽量减轻地震对头重脚轻的系统造成的损害。

有关其它说明，请参阅外围设备的安装指南。



## 外部连接

本章介绍完成安装所需的各种电缆和连接器。Sun Fire E2900 系统的后部具有下列插槽、连接器和端口：

- 六个 PCI 插槽
- SCSI 连接器
- 警报端口
- LOM 串行端口（串行系统控制器端口，其中一个保留未用）
- 10/100 LOM 以太网端口（系统控制器以太网端口）
- Net0/Net1 以太网端口（两个千兆位以太网 RJ-45 端口）

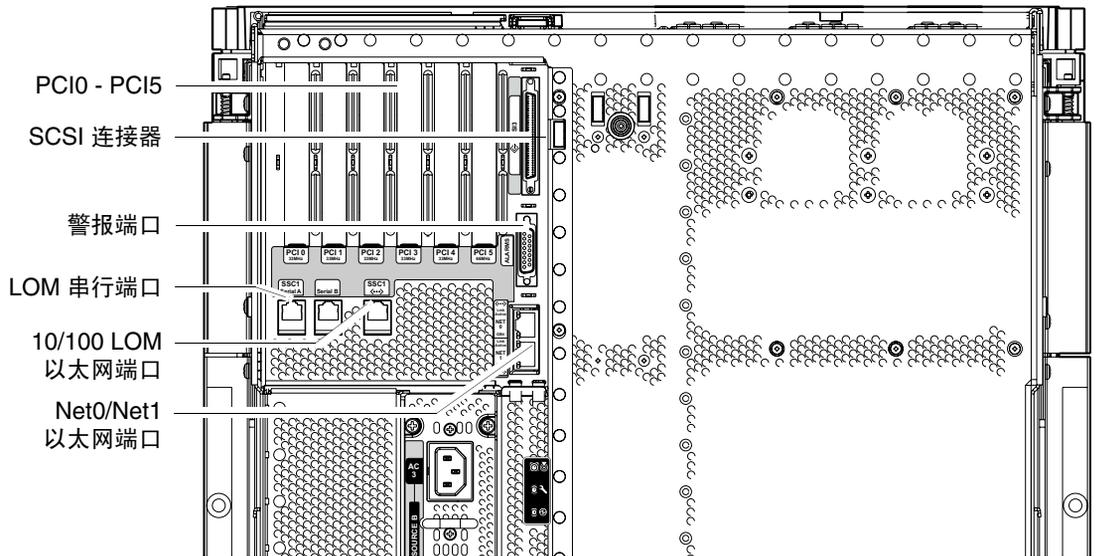


图 A-1 外部 I/O 连接 — Sun Fire E2900 系统（后视图）

## A.1 PCI 插槽

Sun Fire E2900 系统提供六个 PCI 插槽。这些 PCI 插槽上的标签为 0 到 5。从后面查看系统时，插槽 0 位于左侧而插槽 5 位于右侧。PCI 插槽不可热插拔。所有插槽均为半长插槽。

PCI 插槽 0-4 支持通用类型的 5V 33-MHz 卡。插槽 5 支持 33-MHz 或 66-MHz 卡，且仅支持 3V3 或通用类型的卡。所用的连接器类型可以防止那些 3V3 卡插入 5V 插槽，反之亦然。所有插槽都是 64 位。

如果一个仅限于 33-MHz 的卡插入插槽 5，则内置 SCSI 磁盘控制器的 PCI 传输速度将为 33 MHz。这可能降低内部和外部端口的性能。

## A.2 SCSI 连接器

SCSI 连接器是一个 68 引脚 SCSI 连接器（图 A-2）。表 A-1 列出了其引脚排列信息。

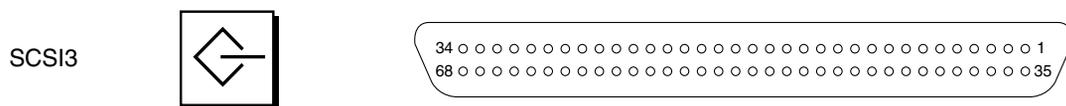


图 A-2 68 引脚 SCSI 连接器

表 A-1 68 引脚 SCSI 连接器引脚排列

引脚编号	信号名称	类型	引脚编号	信号名称	类型	引脚编号	信号名称	类型
1	+DB(12)	I/O	24	+ACK	I/O	47	-DB(7)	I/O
2	+DB(13)	I/O	25	+RST	I/O	48	-P_CRCA	I/O
3	+DB(14)	I/O	26	+MSG	I/O	49	接地	GND
4	+DB(15)	I/O	27	+SEL	I/O	50	接地	GND
5	+DB(P1)	I/O	28	+C/D	I/O	51	Termpwr	POWER
6	+DB(0)	I/O	29	+REQ	I/O	52	Termpwr	POWER
7	+DB(1)	I/O	30	+I/O	I/O	53	保留	NA
8	+DB(2)	I/O	31	+DB(8)	I/O	54	接地	GND

表 A-1 68 引脚 SCSI 连接器引脚排列 (续)

引脚编号	信号名称	类型	引脚编号	信号名称	类型	引脚编号	信号名称	类型
9	+DB(3)	I/O	32	+DB(9)	I/O	55	-ATN	I/O
10	+DB(4)	I/O	33	+DB(10)	I/O	56	接地	GND
11	+DB(5)	I/O	34	+DB(11)	I/O	57	-BSY	I/O
12	+DB(6)	I/O	35	-DB(12)	I/O	58	-ACK	I/O
13	+DB(7)	I/O	36	-DB(13)	I/O	59	-RST	I/O
14	+P_CRCA	I/O	37	-DB(14)	I/O	60	-MSG	I/O
15	接地	GND	38	-DB(15)	I/O	61	-SEL	I/O
16	Diffsens	ANAL	39	-DB(P1)	I/O	62	-C/D	I/O
17	Tempwpr	POWER	40	-DB(0)	I/O	63	-REQ	I/O
18	Tempwpr	POWER	41	-DB(1)	I/O	64	-I/O	I/O
19	保留	NA	42	-DB(2)	I/O	65	-DB(8)	I/O
20	接地	GND	43	-DB(3)	I/O	66	-DB(9)	I/O
21	+ATN	I/O	44	-DB(4)	I/O	67	-DB(10)	I/O
22	接地	GND	45	-DB(5)	I/O	68	-DB(11)	I/O
23	+BSY	I/O	46	-DB(6)	I/O			

## A.2.1 SCSI 实施

- SCSI Fast-160 (UltraSCSI) 低压差分并行接口
  - 16 位 SCSI 总线
  - 160 Mbps 数据传输率
- 支持 16 个 SCSI 地址：
  - 目标 0 到 6 和 8 到 F 用于设备
  - 目标 7 保留用于主逻辑板上的 SCSI 主机适配器
- 支持多达三个内置 SCSI 设备：
  - 磁盘 0[0]
  - 磁盘 1[1]
  - 磁带 [5]

最长 82 英尺 (25 米) 电缆 (终结器到终结器)，用于低压差分点到点互连。

---

**注** – 表 A-1 列出的所有信号均是低电平有效信号。

---

## A.3 警报端口

警报服务端口是一个插针式 DB-15 端口（图 A-3）。表 A-2 列出了其引脚排列信息。

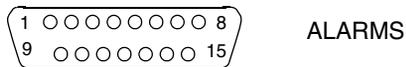


图 A-3 DB-15（插针式）警报服务端口连接器

表 A-2 警报服务端口连接器引脚排列

引脚	信号名称	说明	状态
1	未连接		
2	未连接		
3	未连接		
4	未连接		
5	SYSTEM_NO	UNIX 运行	常开
6	SYSTEM_NC	UNIX 运行	常闭
7	SYSTEM_COM	UNIX 运行	通用
8	ALARM1_NO	警报 1	常开
9	ALARM1_NC	警报 1	常闭
10	ALARM1_COM	警报 1	通用
11	ALARM2_NO	警报 2	常开
12	ALARM2_NC	警报 2	常闭
13	ALARM2_COM	警报 2	通用
14	未连接		
15	未连接		

## A.4 LOM 串行端口

LOM 串行端口 A 和 B 采用 RJ-45 连接器（图 A-4）。这些端口也称为系统控制器串行端口。表 A-3 列出了其引脚排列信息。

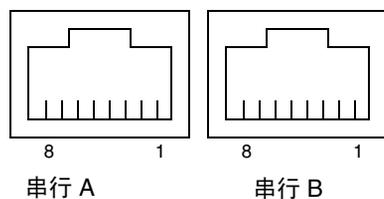


图 A-4 RJ-45 串行连接器

表 A-3 RJ-45 串行连接器引脚排列

引脚	信号
1	RTS
2	DTR
3	TXD
4	信号地线
5	信号地线
6	RXD
7	DSR
8	CTS

**注** – 串行端口 B 保留未用。

表 A-4 列出了用于建立串行连接的设置。此端口的配置不能更改。请务必阅读供应商的文档以确定是否适用于特定的终端服务器。串行端口 A 上的通信可能会被 LOM 设备中断。有关说明，请参阅《Sun Fire Entry-Level Midrange Systems Administration Guide》。

**表 A-4** 用于连接串行端口 A 的默认设置

参数	设置
连接器	串行 A
速率	9600 波特
奇偶校验	否
停止位	1
数据位	8

## A.4.1 使用 DB-25 适配器建立串行链接

要从 VT100 终端开始连接，需用系统附带的 DB-25（插针式 25 引脚 DSUB 至插孔式 8-POS RJ-45）适配器（部件号 530-2889）或其它可执行同样引脚互连的适配器。Sun 提供的 DB-25 适配器使您可以连接任何 Sun 系统。表 A-5 列出了 DB-25 适配器执行的引脚互连。

**表 A-5** Sun DB-25 适配器执行的引脚互连

串行端口（RJ-45 连接器）引脚	25 引脚连接器引脚
引脚 1 (RTS)	引脚 5 (CTS)
引脚 2 (DTR)	引脚 6 (DSR)
引脚 3 (TXD)	引脚 3 (RXD)
引脚 4（信号地线）	引脚 7（信号地线）
引脚 5（信号地线）	引脚 7（信号地线）
引脚 6 (RXD)	引脚 2 (TXD)
引脚 7 (DSR)	引脚 20 (DTR)
引脚 8 (CTS)	引脚 4 (RTS)

## A.4.2 使用 DB-9 适配器建立串行链接

将串行端口 A 连接到 DB-9（9 引脚）适配器，可以连接那些配有 9 引脚串行连接器的终端。表 A-6 列出了引脚互连。

表 A-6 DB-9（9 引脚）适配器执行的引脚互连

串行端口（RJ-45 连接器）引脚	9 引脚连接器
引脚 1 (RTS)	引脚 8 (CTS)
引脚 2 (DTR)	引脚 6 (DSR)
引脚 3 (TXD)	引脚 2 (RXD)
引脚 4（信号地线）	引脚 5（信号地线）
引脚 5（信号地线）	引脚 5（信号地线）
引脚 6 (RXD)	引脚 3 (TXD)
引脚 7 (DSR)	引脚 4 (DTR)
引脚 8 (CTS)	引脚 7 (RTS)

### A.4.2.1 连接到插针式 9 引脚 D 型串行端口

1. 将 RJ-45 跳线电缆的一端连接到串行端口 A，然后将另一端连接到 DB-25 适配器（此适配器随系统一起提供）。
2. 将 DB-25 适配器连接到具有一个 25 路插孔式连接器和一个 9 路 D 型插孔式连接器的适配器。  
Sun 不提供 25×9 路 D 型“插孔式至插孔式”适配器。
3. 将 9 引脚串行电缆的插针式连接器端连接到 25×9 路 D 型“插孔式至插孔式”适配器，并将另一端连接到管理控制台上的 9 引脚串行端口。

## A.5 10/100 LOM 以太网端口

10/100 LOM 以太网端口是一个 RJ-45 双绞线以太网 (TPE) 连接器 (图 A-5)。此端口也称为系统控制器以太网端口。表 A-7 列出了其引脚排列信息。

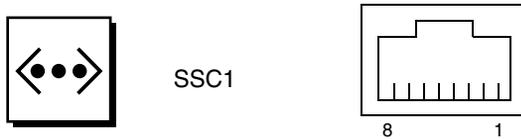


图 A-5 RJ-45 TPE 插座

表 A-7 双绞线以太网连接器引脚排列

引脚	说明	引脚	说明
1	TXD+	5	常规模式终端
2	TXD-	6	RXD-
3	RXD+	7	常规模式终端
4	常规模式终端	8	常规模式终端

### A.5.1 双绞线以太网电缆类型连通性

下列类型的 TPE 电缆可以连接到 8 引脚 TPE 连接器:

- 10BASE-T 用途的屏蔽双绞线 (STP) 电缆:
  - 类别 3 (STP-3, 语音级)
  - 类别 4 (STP-4)
  - 类别 5 (STP-5, 数据级)
- 100BASE-T 用途的屏蔽双绞线类别 5 (STP-5, 数据级) 电缆。

表 A-8 TPE STP-5 电缆长度

电缆类型	用途	最大长度 (公制)	最大长度 (英制)
屏蔽双绞线类别 5 (STP-5, 数据级)	10BASE-T	1000 米	3282 英尺
屏蔽双绞线类别 5 (STP-5, 数据级)	100BASE-T	100 米	327 英尺

## A.6 Net0/Net1 以太网端口

Net0/Net1 以太网端口是一个屏蔽 RJ-45 连接器（图 A-6）。Net0/Net1 以太网端口也称为千兆位以太网 RJ-45 端口。表 A-9 列出了其引脚排列信息。

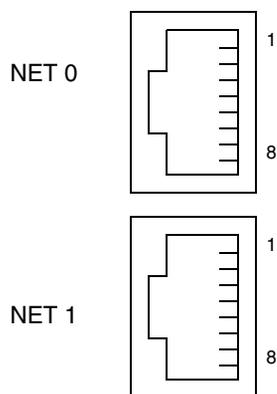


图 A-6 RJ-45 千兆位以太网连接器

表 A-9 RJ-45 千兆位以太网连接器引脚排列

引脚	信号名称	引脚	信号名称
1	TRD0_H	5	TRD2_L
2	TRD0_L	6	TRD1_L
3	TRD1_H	7	TRD3_H
4	TRD2_H	8	TRD3_L

