



# Sun StorEdge™ 5210 NAS 硬件安装、配置和用户指南

---

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

文件号码 819-1764-10  
2005 年 3 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 2005 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、AnswerBook2、docs.sun.com、Sun StorEdge、Java 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、适用性和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。

---



---

## 广播 / 电视干扰声明

本设备已经过测试，符合美国通信委员会规定第 15 部分关于 A 类数字设备的限制。这些限制旨在对在商业环境下运行的设备加以限制，以提供合理保护避免有害干扰。本设备会产生、使用，并可能辐射无线电频率，如果不按照本用户指南中的说明安装或使用本设备，则可能对无线电通信产生有害的干扰。在住宅区运行本设备可能会引起有害干扰，这种情况下，用户需要自己解决干扰问题，且费用由用户自行承担。

如果知道存在干扰，请查看计算机系统用户指南了解有关无线电干扰的信息。通常，通过调整天线方向、使计算机远离接收装置，或将接收装置电源插头和计算机电源插头插在不同的插座上，可以消除干扰。

美国通信委员会的《How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems》手册（英文版）可以提供帮助。其通信地址：US Government Printing Office, Washington, D.C. 20402, Stock No. 004-000-00345-4。

## 加拿大通信部规章声明：

本设备没有超出加拿大通信部无线电干扰法规中规定的 A 类数字设备无线电噪音辐射的限制。在住宅区运行本设备可能会给广播和电视接收造成令人难以接受的干扰，因此要求所有者或运营商采取必要措施解决干扰问题。

## Avis de conformite aux normes du ministere des Communications du Canada:

Cet equipment ne depasse pas les limites de Classe A d'emission de bruits radioelectriques pour les appareils numeriques telles que perscrites par le Reglement sur le brouillage radioelectrique etabli par le ministere des Communications du Canada. L'exploitation faite en milieu residentiel peut entrainer le brouillage des receptions radio et television, ce qui obligerait le proprietaire ou l'operateur a prendre les dispositions necessaires pour en eliminer les causes.



## Declaration of Conformity

Compliance Model Number: **SR2300**  
Product Family Name: **Sun Fire V65x**  
**Sun StorEdge 5210 NAS**

### 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:

*As Telecommunication Network Equipment (TNE) in both Telecom Centers and Other Than Telecom Centers per (as applicable):*

EN300-386 V.1.3.1 (09-2001) Required Limits:

EN55022/CISPR22	Class A
EN61000-3-2	Pass
EN61000-3-3	Pass
EN61000-4-2	6 kV (Direct), 8 kV (Air)
EN61000-4-3	3 V/m 80-1000MHz, 10 V/m 800-960 MHz and 1400-2000 MHz
EN61000-4-4	1 kV AC and DC Power Lines, 0.5 kV Signal Lines,
EN61000-4-5	2 kV AC Line-Gnd, 1 kV AC Line-Line and Outdoor Signal Lines, 0.5 kV Indoor Signal Lines > 10m.
EN61000-4-6	3 V
EN61000-4-11	Pass

*As Information Technology Equipment (ITE) Class A per (as applicable):*

EN55022:1998/CISPR22:1997 Class A

EN55024:1998 Required Limits:

EN61000-4-2	4 kV (Direct), 8 kV (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	Pass
EN61000-3-3	Pass

### Safety

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

EC Type Examination Certificates:

EN 60950:1992, 2nd Edition, Amd 1, 2, 3, 4, 11  
IEC 60950:1999, 3rd Edition  
Evaluated to all CB Countries  
UL 60950:2000, 3rd Edition, CSA C22.2 No. 60950-00

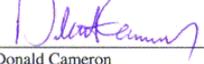
TUV Certificate No. S 72030958  
CB Scheme Certificate No. US/7359/UL

File: E138989-A8-UL-1

**Supplementary Information:** This product was tested and complies with all the requirements for the CE Mark.

 13MAY04  
DATE

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

 13MAY04  
DATE

Donald Cameron  
Program Manager  
Sun Microsystems Scotland, Limited  
Blackness Road, Phase 1, Main Bldg  
Springfield, EH49 7LR  
Scotland, United Kingdom  
Tel: +44 1 506 672 539  
Fax: +44 1 506 670 011

# 目录

---

## 1. 简介 1

Sun StorEdge 5210 NAS 技术：简介 1

Sun StorEdge 5210 NAS 特性 2

设置海报 4

本手册中使用的约定 4

与技术支持联系 5

后续内容 5

## 2. 安装 Sun StorEdge 5210 NAS 7

开始之前 8

打开 Sun StorEdge 5210 NAS 和/或扩展单元的包装 9

Sun StorEdge 5210 NAS 前后面板 11

扩展单元前后面板 12

将 Sun StorEdge 5210 NAS/扩展单元装配到机架上 13

连接到网络 17

将每个扩展单元底盘连接到 AC 电源插座 21

打开 Sun StorEdge 5210 NAS和扩展单元的电源 23

## 3. 使用 Sun StorEdge 5210 NAS 27

Sun StorEdge 5210 NAS 组件 27

扩展单元组件 36

**A. 规范 39**

Sun StorEdge 5210 NAS 和扩展单元的技术规范 39

**词汇表 41**

**索引 43**

# 图

---

- 图 2-1 Sun StorEdge 5210 NAS 前视图 11
- 图 2-2 取下前盖的 Sun StorEdge 5210 NAS 11
- 图 2-3 有一个 RAID 卡的 Sun StorEdge 5210 NAS 的后面板 11
- 图 2-4 扩展单元前视图 12
- 图 2-5 取下前盖的扩展单元 12
- 图 2-6 扩展单元后面板 12
- 图 2-7 推荐的机架装配顺序 15
- 图 2-8 连接到以太网 17
- 图 2-9 连接 Sun StorEdge 5210 NAS 和一个扩展单元 18
- 图 2-10 连接 Sun StorEdge 5210 NAS 与两个扩展单元 19
- 图 2-11 连接 Sun StorEdge 5210 NAS 与三个扩展单元 20
- 图 2-12 AC 线锁 21
- 图 2-13 安装线锁 22
- 图 2-14 扩展单元后面板 24
- 图 2-15 连接 Sun StorEdge 5210 NAS AC 电源电缆 25
- 图 2-16 电源开关和前面板详细资料 25
- 图 3-1 Sun StorEdge 5210 NAS 和驱动器滑梭 28
- 图 3-2 Sun StorEdge 5210 NAS 网络接口卡端口 29
- 图 3-3 Sun StorEdge 5210 NAS 电源 30
- 图 3-4 电源开关和前面板详细资料 31
- 图 3-5 Sun StorEdge 5210 NAS 后面板端口和连接器 33

图 3-6	有两个 RAID 卡的 Sun StorEdge 5210 NAS	34
图 3-7	Sun StorEdge 5210 NAS VGA 端口	35
图 3-8	取下前盖的扩展单元	36
图 3-9	扩展单元驱动器滑梭	37
图 3-10	扩展单元电源模块	37

# 第1章

## 简介

---

感谢您购买 Sun StorEdge™ 5210 NAS，这是 Sun Microsystems 的网络连接存储解决方案。

本章介绍有关 Sun StorEdge 5210 NAS 特性的信息。另外，还对本用户指南的组织形式以及如何更好地使用本指南帮助开始操作进行说明。

---

## Sun StorEdge 5210 NAS 技术：简介

如果公司中的各个工作组和各个部门需要能在易于管理的环境中跨越不同的平台共享文档，那么 Sun StorEdge 5210 NAS 为您提供了高度可靠、易于安装的基础部件，这是一个完整的端到端网络存储解决方案。

通过支持 UNIX® 和 Windows 之间的文件共享，Sun StorEdge 5210 NAS 显著提高了文件 I/O 服务的速度，并通过依赖完整的日志文件系统保证了数据完整性。另外，由于解除了应用程序服务器的数据共享职责，从而优化了应用程序服务器的性能。

Sun StorEdge 5210 NAS 直接连接到网络，与连接网络打印机一样快一样简单。Sun StorEdge 5210 NAS 是模块化的可伸缩产品，它借助高速 CPU 和高速 RAID 控制器结构提高性能，并借助冗余组件提高数据可用性，为需要最佳文件共享功能的用户提供最佳性能。

扩展单元是可以选择的扩展模块，将扩展单元连接到 Sun StorEdge 5210 NAS 可以提供额外的存储空间。最多可以安装 3 个扩展单元来增加存储容量。

---

# Sun StorEdge 5210 NAS 特性

---

**注** – 有关最新技术支持信息，请与 Sun 销售代表联系。

---

## 支持的文件访问协议

- Microsoft 网络 (CIFS/SMB)
- UNIX (NFS)、V2 和 V3
- 文件传输协议 (FTP)

## 网络安全性/协议

集成了下列内容：

- Windows 域控制器
- 网络登录 (Netlogon) 客户机
- Windows 域支持
- 多主域 (MMD) 支持
- 文件和目录的 CIFS 安全描述符 (SD)
- 文件和目录的随机访问控制列表 (DACL)
- NIS
- NIS+
- Unicode
- Windows Active Directory 服务 (ADS) 支持
- Windows 动态 DNS 支持
- Windows 兼容的 Kerberos (v5) 安全性
- Windows 兼容的轻量进程
- Microsoft 兼容的 LDAP
- NFS 的 LDAP 验证

## 支持的客户机

- Microsoft Windows NT 4.0/2000/XP/2003
- Solaris™ 2.6、2.7、2.8、2.9 和 9x86 操作系统
- IBM AIX 5.1
- HP HP-UX 11i

- Red Hat Linux Enterprise Edition 2.1
- SUSE Linux Server 9

## 网络连接

- 自动检测 10/100/1000 Base-TX，双 RJ-45 头网络连接器
- 可选光缆/铜缆千兆以太网

## 自动 IP 地址分配

- 支持 DHCP、ARP，以自动分配 IP 地址

## 硬件 RAID 子系统

- 多文件系统选择
- 使用硬件 RAID 5（磁盘分储协同加奇偶检验）将 Sun StorEdge 5210 NAS 配置为提供最大程度的文件保护

## 数据管理

- Sun StorEdge 文件检查点工具允许用户使用简单的文件复制操作恢复意外损坏或删除的数据。
- 目录树配额
- 用户和组配额

## 设置和配置

- SNMP MIB
- 基于 Web 用户界面进行系统管理
- 基于菜单的 Telnet 界面

## 客户机数据备份

- 网络数据管理协议 (NDMP)，V2 和 V3
- 网络备份
- BakBone 支持的 BakBone NetVault 7
- 与 Solaris 备份软件兼容，包括 Veritas NetBackup 和 Sun StorEdge Enterprise Backup Software

---

# 安装海报

检查 Sun StorEdge 5210 NAS 包装箱中有关 Sun StorEdge 5210 NAS 的简易“安装海报”。

扩展单元包装箱中包括一份有关连接扩展单元的海报。

---

## 本手册中使用的约定

本手册旨在使您能够方便快捷地找到所需信息。为了帮助了解本手册，请先熟悉下列图标。

表 1-1 本指南中使用的约定

---

	<b>注意</b>	指出如果不遵守操作步骤或过程可能导致数据丢失或硬件损坏。
<b>注</b>		对文中可能未提到或需要进一步阐述的问题给予全面的解释。
		警告应当按照防静电接地过程接地后才能继续安装。
		指出这部分可能需要得到经过培训的技术支持人员的帮助，或提供有关如何与其他资源联系的信息。
		提醒您保留在过程中拧下的螺丝钉，因为完成安装或更换后将需要它们。
单击		按一下鼠标左键。
输入		<b>粗体字</b> 表示击键、菜单项、窗口名或鼠标命令。

---

**表 1-1** 本指南中使用的约定

---

磁盘驱动器	磁盘驱动器，如驱动器 A、驱动器 C 或网络驱动器，被称为 A:、C: 等。
命令和提示	Courier 字体词汇指由计算机或服务器提供的命令和提示。
命令	黑 Courier 字体词汇指应由您键入的命令。

---

---

## 与技术支持联系

为了解决需要现场服务的技术问题，Sun Microsystems 提供专业的、富有经验的现场工程师，与技术支持工程师一起紧密配合提供全面的解决方案支持。有关购买系统现场服务包的更多信息，请与销售代表或转售商联系。

您有多种方式可以与 Sun Microsystems 技术支持工程师联系，也可以转至 <http://www.sun.com/service/contacting/solution.html> 获取技术信息（规范、文件、常见问题解答）。

---

## 后续内容

**第 2 章：安装 Sun StorEdge 5210 NAS** — 提供安装 Sun StorEdge 5210 NAS 和扩展单元的指导。

**第 3 章：使用 Sun StorEdge 5210 NAS** — 介绍如何使用 Sun StorEdge 5210 NAS 及其组件，分为两部分：内部组件和外部组件。

**附录：规范** — 提供 Sun StorEdge 5210 NAS 的物理与环境特性以及电源要求的信息。

**词汇表** — 对在本用户指南中可能找到的不熟悉词汇给出定义。

**索引** — 按字母顺序列出主题以便快速访问。



## 第2章

# 安装 Sun StorEdge 5210 NAS

---

本章对安装 Sun StorEdge 5210 NAS 和可选的扩展单元提供全面说明，旨在帮助您：

- 检查必需的组件
- 打开 Sun StorEdge 5210 NAS 和扩展单元的包装
- 将 Sun StorEdge 5210 NAS 和扩展单元装配到机架上
- 打开 Sun StorEdge 5210 NAS 和扩展单元的电源

---

**注** – Sun StorEdge 5210 NAS 提供时操作系统已经安装。

---

---

# 开始之前

开始进行硬件安装之前，请花一些时间确定 Sun StorEdge 5210 NAS 包装箱内包括以下各项物品。如果任一项缺失或被损坏，请立即与 Sun Microsystems 销售代表或转售商联系。



Sun StorEdge 5210 NAS Filer



安装海报



产品文档 CD-ROM



AC 电源线（这些电源线必须单独向 Sun Microsystems 订购。）



滑轨装配工具包（此工具包必须单独向 Sun Microsystems 订购。）

如果购买了一个或多个扩展单元，请花一些时间确定包装箱内包括以下各项物品。如果任一项缺失或被损坏，请立即与 Sun Microsystems 销售代表或转售商联系。



扩展单元



安装海报



两条 SCSI 电缆



AC 电源线（这些电源线必须单独向 Sun Microsystems 订购。）



装配工具包（此工具包必须单独向 Sun Microsystems 订购。）

---

## 打开 Sun StorEdge 5210 NAS 和/或扩展单元的包装

打开设备包装时请遵守以下规定。



---

**注意** – 在任何情况下都要两个人一起从容器中拿出单元，以避免在安装期间人为毁坏或损坏设备。完全装入的单元大约重 60 磅。

---

1. 选择合适的场所打开包装。
2. 保存所有包装材料和箱子以备退货之用。
3. 检查产品包装箱中的内容表单。

内容表单汇总了产品的标准内容。

4. 将装箱单和部件清单与收到各项物品进行比较。

如果装箱单的部件清单与收到物品项不一致，或任何一项被损坏了，请立即通知运输公司和发货供应商。

**5. 请仔细检查包装箱中的电缆。**

如果发现任何电缆被损坏，请与技术支持部门联系立即更换。

**6. 确保您已经具有下列必需的电缆才能完成安装：**

Sun StorEdge 5210 NAS：

- 两条 3 足 AC 电源电缆。

扩展单元：

- 两条 3 足 AC 电源电缆。
- 两条高密度 SCSI 电缆。

要获得合格电缆，请与 Sun Microsystems 销售代表联系。

# Sun StorEdge 5210 NAS 前后面板



图 2-1 Sun StorEdge 5210 NAS 前视图



图 2-2 取下前盖的 Sun StorEdge 5210 NAS

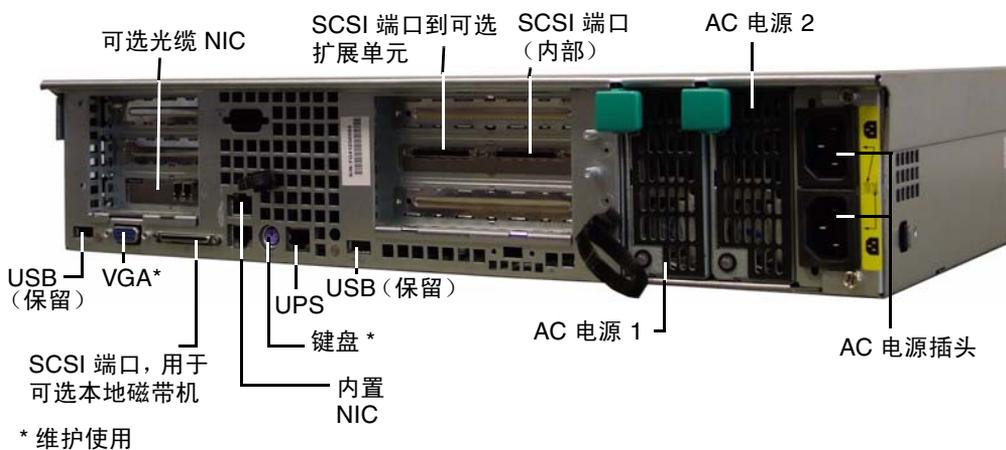


图 2-3 有一个 RAID 卡的 Sun StorEdge 5210 NAS 的后面板

## 扩展单元前后面板



图 2-4 扩展单元前视图



图 2-5 取下前盖的扩展单元

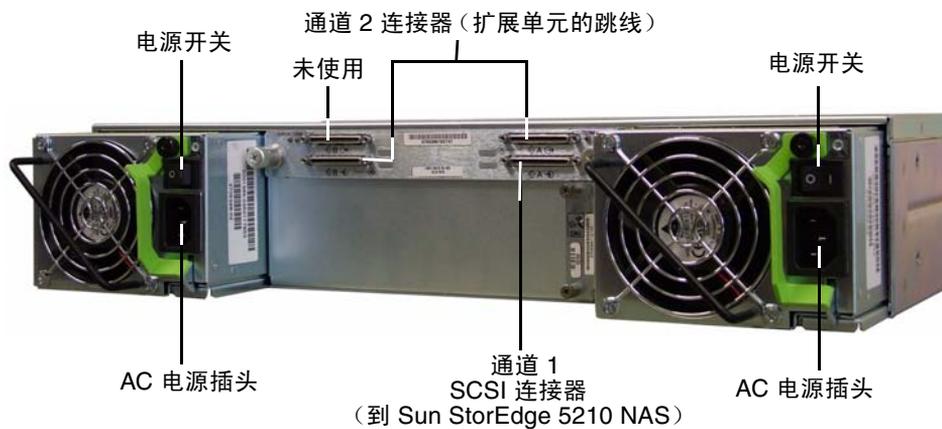


图 2-6 扩展单元后面板

---

# 将 Sun StorEdge 5210 NAS/扩展单元装配到机架上

将 Sun StorEdge 5210 NAS 和扩展单元装配到机架上需要执行以下过程：

- 确定 Sun StorEdge 5210 NAS 和扩展单元在机架中的位置。
- 在机架上装配外侧滑轨装置。
- 将底盘滑轨滑入滑动装置。
- 将 Sun StorEdge 5210 NAS 和/或扩展单元连接到机架。

在开始将 Sun StorEdge 5210 NAS 或扩展单元装配到机架之前：

- 确保机架中的最高工作环境温度不超过 95° F (35° C)。
- 挑选利于风扇散热的空气流通的位置。
- 确保将单元装配到机架时不会翻倒机架，即使 Sun StorEdge 5210 NAS 和扩展单元都从机架中完全伸出时也不会翻到。
- 安装组件使机架稳定。从机架底部向上开始装入。



---

**注意** – 机架负载不平衡可能会造成不稳定，以至产生危险。

---

- 确保电源插座足够接近 Sun StorEdge 5210 NAS 和扩展单元，使电源线完全能够连接到机柜，给 Sun StorEdge 5210 NAS 和扩展单元供电。
- 确保电源电缆正确接地。

## 接地过程

必须保持此设备正确接地。Sun StorEdge 5210 NAS 系统（包括主机和扩展单元）必须连接到专用的 20A 插座。



---

**注意** – Sun StorEdge 5210 NAS 服务器和扩展单元包含的几个组件对静电放电敏感。静电浪涌（由拖着脚在地面上蹭过或触摸金属表面等引起）可能导致电气组件损坏。因此，一定要遵守正确的包装和接地规定。请遵守以下过程。

---

- 运输产品时使用防静电容器。
- 以认可的静电耗散材料覆盖工作站。
- 戴上腕带，触摸静电敏感设备/部件时要始终正确接地。
- 只使用已正确接地的工具和设备。
- 避免触摸管脚、导线或电路。

为避免静电损坏 Sun StorEdge 5210 NAS 和扩展单元内部组件，请先仔细阅读这些说明，然后开始执行安装过程。

1. **请确保 Sun StorEdge 5210 NAS 和扩展单元各自的两条 AC 电源电缆都插入电源，但没有打开这些单元电源。**
2. **戴上腕带，触摸静电敏感设备/部件时要始终正确接地。**  
如果没有腕带，用手触摸 Sun StorEdge 5210 NAS（和扩展单元）后面板上任意未上漆的金属表面以消除静电。在安装期间请多次重复此过程。
3. **避免触摸外露电路，只能拿住组件的边缘。**



---

**注意** – 在连接网络以前，请不要打开 Sun StorEdge 5210 NAS 或扩展单元的电源。

---

AC 电源必须采用双重绝缘或强化绝缘方式与任何危险 AC 或 DC 电源电气绝缘。AC 电源每对馈线必须能够提供高达 500 W 的连续功率。

**主 AC 电源切断开关** – 您负责给整个机架单元安装 AC 电源切断开关。必须能很容易地接近此电源切断开关，且必须贴上标签指出它控制整个单元的电源，而不仅仅是服务器。

**使机架接地** – 为避免受到电击伤害，必须在机架安装中包括第三根金属安全接地导线。安全接地导线的最小直径必须为 14 AWG，且连接到服务器后面的接地螺栓上。安全接地导线应当连接到有一个两孔夹式接线端且最大直径为 0.25 英寸的底盘螺栓上。底盘螺母的安装扭矩应当为 10 in/lb。安全接地导线只为连接到它的设备提供正确接地。您必须为机架和其中安装的其他装置提供其他正确的接地方式。

## 在机架上放置单元

按下列顺序装配单元：

1. 每个扩展单元 — 从下到上
2. Sun StorEdge 5210 NAS 主机 — 在顶部



Sun StorEdge 5210 NAS 主机（顶部）

扩展单元（底部）

有一个扩展单元的前视图



Sun StorEdge 5210 NAS 主机（顶部）

扩展单元（底部）

有一个扩展单元的后视图

图 2-7 推荐的机架装配顺序

## 装配 Sun StorEdge 5210 NAS 和/或扩展单元

必须将 Sun StorEdge 5210 NAS 和扩展单元装配到 72 英寸的 Sun StorEdge 扩充机柜 (SG-XARY030A) 中。

要实际装配系统，请按照机柜中附带的说明操作。有关取下和重新安装前档板的说明，请参阅第 16 页的“取下和重新安装档板”。



**注意** — 要安全地装配单元，需要滑轨和扩充工具包（XTA-5200-2URK-19U 用于 NAS，XTA-3000-2URK-19U 用于扩展单元）。Sun StorEdge 5210 NAS 底盘前端的耳把儿在前边固定住前档板，但要在机架中支撑 Sun StorEdge 5210 NAS 力量还不够。还必须支撑底盘后端。不使用滑轨工具包进行装配，会给系统或其装配的机柜造成安全危险或危害。

## 取下和重新安装挡板



---

**注意** – 塑料耳把儿盖是按扣部件，取下时需要小心。请小心地取下右边的塑料耳把儿盖，以避免碰坏耳把儿盖下面的按钮复位开关。

---

### 取下挡板

要取下塑料耳把儿盖（两个耳把儿盖的取下方式相同），请执行以下操作：

1. **挤压盖的顶底两端。**
2. **朝扩展单元中心方向移动盖，直到盖脱离，然后把它拔下来。**

### 重新安装挡板

要重新安装挡板，用相同方式重新装上每个塑料耳把儿盖，但一定要把有 LED 标签的盖放在右耳把儿上：

1. **将盖的内侧圆凹口对准耳把儿上的圆柱标杆（球头螺栓）。**
2. **将耳把儿盖顶底两端推到耳把儿上，首先朝扩展单元中心方向压入顶端。**
3. **继续将耳把儿盖顶底两端推到耳把儿上，然后朝扩展单元外侧方向压另一端。**  
把耳把儿盖按到耳把儿上时请不用力过猛。



---

**注意** – 将塑料盖重新装到右耳把儿时，一定要小心避免“楔入”右耳把儿上 LED 下面的复位按钮。

---

4. **将挡板臂插入底盘孔。**
5. **提起挡板就位，然后将挡板按到底盘前端，直到与前端齐平。**
6. **用钥匙锁上两个挡板锁。**

---

## 连接到网络

执行下列过程将 Sun StorEdge 5210 NAS 连接到网络。可以在 Sun StorEdge 5210 NAS 服务器的背面找到网络连接器，如下图所示。



图 2-8 连接到以太网

## 连接到快速以太网

要将 Sun StorEdge 5210 NAS 服务器连接到以太网，请执行以下操作：

- 将网络的 RJ-45 非屏蔽式双绞线连接到 Sun StorEdge 5210 NAS 服务器背面的快速以太网连接器。

## 连接到千兆以太网

要将 Sun StorEdge 5210 NAS 服务器连接到千兆以太网，请执行以下操作：

- 将 RJ-45 非屏蔽式双绞线连接到网络的 1000 Base T 连接端，然后连接到 Sun StorEdge 5210 NAS 服务器的背面。

或

- 将网络的 SC 电缆连接到 Sun StorEdge 5210 NAS 服务器背面的可选光缆千兆以太网连接器。（两个光缆千兆以太网连接器是可选附件。）

## 将扩展单元连接到 Sun StorEdge 5210 NAS

连接 Sun StorEdge 5210 NAS 和扩展单元的方式根据要连接的扩展单元的数量而有所变化。通过 SCSI 电缆和配对的端口连接这些单元。

这部分包括将一个扩展单元、两个扩展单元和三个扩展单元连接到 NAS 主机的说明。

### 将一个扩展单元连接到 Sun StorEdge 5210 NAS

将 Sun StorEdge 5210 NAS 的左侧 SCSI 连接器连接到扩展单元上右下方的 SCSI 连接器。将扩展单元左下方的 SCSI 连接器连接到其右上方的 SCSI 连接器，如下图所示。



---

**注意** – 请不要将任何电缆连接到 NAS RAID 卡的右侧 SCSI 连接器。

---



图 2-9 连接 Sun StorEdge 5210 NAS 和一个扩展单元

## 将两个扩展单元连接到 Sun StorEdge 5210 NAS

---

**注** – 要连接两个扩展单元，NAS 服务器必须安装了两个 RAID 卡。

---

请参阅下图，采用以下方式将两个扩展单元连接到 NAS 服务器：

1. 将 Sun StorEdge 5210 NAS 左上方的 SCSI 连接器连接到顶部扩展单元的右下方 SCSI 连接器。
2. 将 Sun StorEdge 5210 NAS 的右下方 SCSI 连接器连接到底部扩展单元的右下方 SCSI 连接器。
3. 将两个扩展单元的左下方 SCSI 连接器连接到各自的右上方 SCSI 连接器。



---

**注意** – 请不要将任何电缆连接到顶部 NAS RAID 卡的右上方 SCSI 连接器。

---



图 2-10 连接 Sun StorEdge 5210 NAS 与两个扩展单元

## 将三个扩展单元连接到 Sun StorEdge 5210 NAS

---

**注** – 要连接三个扩展单元，NAS 服务器必须安装了两个 RAID 卡。

---

请参阅下图，采用以下方式将三个扩展单元连接到 NAS 服务器：

1. 将 Sun StorEdge 5210 NAS 的左上方 SCSI 连接器连接到顶部扩展单元的右下方 SCSI 连接器。
2. 将 Sun StorEdge 5210 NAS 的右下方 SCSI 连接器连接到中间扩展单元的右下方 SCSI 连接器。
3. 将 Sun StorEdge 5210 NAS 的左下方 SCSI 连接器连接到底部扩展单元的右下方 SCSI 连接器。
4. 将三个扩展单元的左下方 SCSI 连接器连接到各自的右上方 SCSI 连接器。



---

**注意** – 请不要将任何电缆连接到顶部 NAS RAID 卡的右上方 SCSI 连接器。

---

Sun StorEdge 5210  
NAS

顶部扩展  
单元

中间扩展单元  
单元

底部  
扩展单元

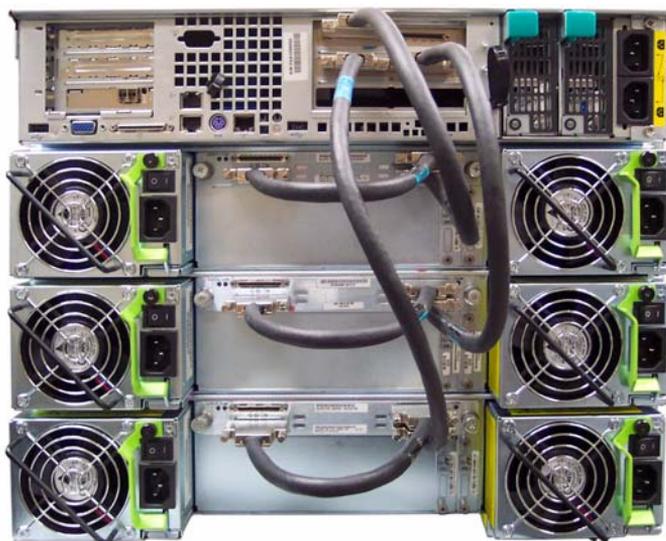


图 2-11 连接 Sun StorEdge 5210 NAS 与三个扩展单元

## 将每个扩展单元底盘连接到 AC 电源插座

当连接每个扩展单元的 AC 电源线时，应当同时安装提供的两个线锁。使用提供的 AC 线锁，可以牢固地固定 AC 电缆连接器。



---

**注意** – 对于 AC 电源：如果扩展单元连接的 AC 电源不在指定的 90-135 或 180-265 VAC PFC 范围内，则可能损坏扩展单元。

---

---

**注** – 要保证电源冗余，一定要将两个电源模块连接到两个单独线路（例如，一个商用线路和一个 UPS）。

---

1. 获取适当的 AC 电源电缆。
2. 用螺丝刀拧下一个线锁（提供了两个线锁）上的螺杆和圆柱支架，将它们放在一边供以后重新组装使用。

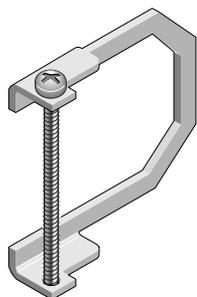


图 2-12 AC 线锁

3. 将线锁滑到 AC 电源连接器上。
4. 在线锁凸缘的两个螺杆孔之间固定圆柱支架。
5. 将螺杆插入第一个螺杆孔，穿过支架，然后进入另一凸缘上有罗纹的螺杆孔。
6. 用螺丝刀拧紧螺杆，直到凸缘与圆柱支架吻合。
7. 将电源线插入电源插口，直到插紧为止。

8. 向前推绿色弹出把手，直到与电源紧贴。
9. 然后顺时针方向旋转绿色弹出把手的指旋螺钉以固定把手和线锁，直到拧不动为止。

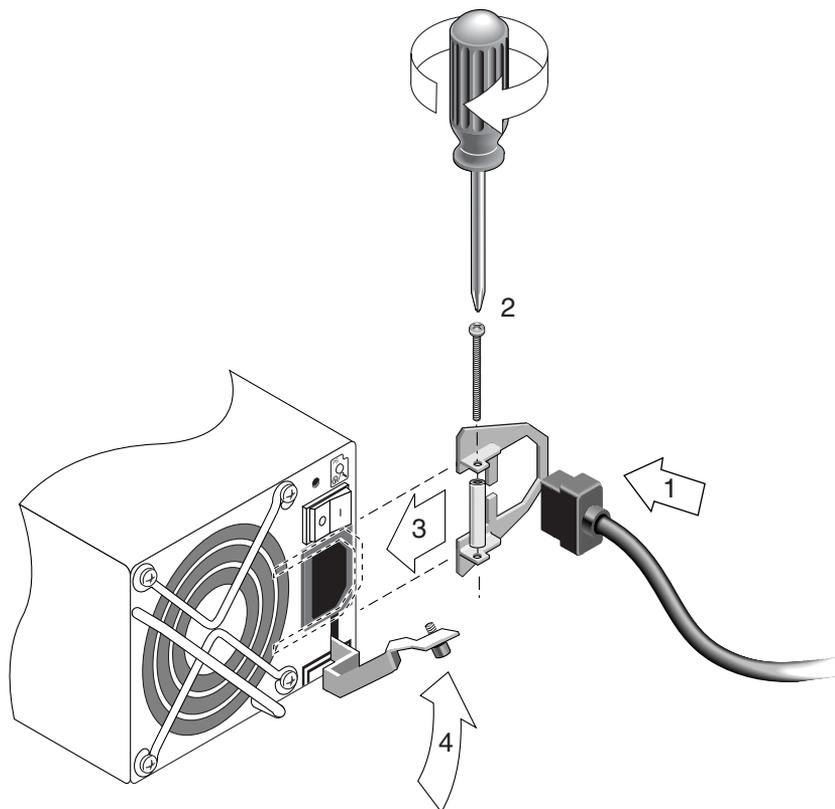


图 2-13 安装线锁

10. 对第二个线锁和第二条电源电缆重复此过程。

---

# 打开 Sun StorEdge 5210 NAS和扩展单元的电源

---

**注** – 要使用 UPS，请将扩展单元和 NAS filer 连接到 UPS。

---

先打开扩展单元的电源，然后再打开 Sun StorEdge 5210 NAS 的电源。如果连接正确，冗余电源和分开的电源线可以提供容错能力。

---

**警告** – 必须在打开扩展单元电源并连接光缆后，才能打开主 NAS 单元的电源。如果不遵守这些说明，则可能丢失数据。

---

---

**注** – 要获得容错能力，Sun StorEdge 5210 NAS 的第一条电源线和每个扩展单元的第一条电源线应当插入同一个 AC 电路。将每个单元的第二条电源线插入另一个 AC 电路。

---



---

**注意** – 关闭扩展单元电源后，要等 5 秒钟才能再打开电源。如果关闭扩展单元电源后过快地又打开电源，则可能发生意想不到的结果。

---

## 打开 Sun StorEdge 5210 NAS 扩展单元的电源

要打开每个扩展单元的电源，请执行以下操作：

1. 根据第 18 页的“将扩展单元连接到 Sun StorEdge 5210 NAS”的说明，检查 Sun StorEdge 5210 NAS 和扩展单元之间的所有电缆连接正确牢固。
2. 将两条 AC 电源电缆连接到每个扩展单元的背面（请参阅第 21 页的“将每个扩展单元底盘连接到 AC 电源插座”，并请参见图 2-14）。
3. 将电源电缆的另一端连接到 AC 电源。

4. 对每个扩展单元打开这两个电源开关。扩展单元的电源就打开了。



图 2-14 扩展单元后面板

5. 检查前面板的所有 LED 变为绿色，指示运行正常。

## 打开 Sun StorEdge 5210 NAS 的电源

---

**警告** – 如果安装了一个或多个扩展单元，在任何情况下都必须先打开扩展单元的电源且连接光缆后，才能打开主 NAS 单元的电源。如果不遵守这些说明，则可能丢失数据。

---

在确定网络连接安全后，按照下列步骤打开 Sun StorEdge 5210 NAS。

1. 检查电源开关处于关状态。
2. 将 AC 电源电缆的一端连到 Sun StorEdge 5210 NAS（请参见图 2-15）。
3. 对第 2 条电缆重复以上操作。
4. 将两条电源电缆都插到 AC 电源。

5. 必须两条电源电缆都连接后，才能按 Power（电源）按钮。



图 2-15 连接 Sun StorEdge 5210 NAS AC 电源电缆

6. 按前面板（前盖后面）上的 Power（电源）按钮（图 2-16）。

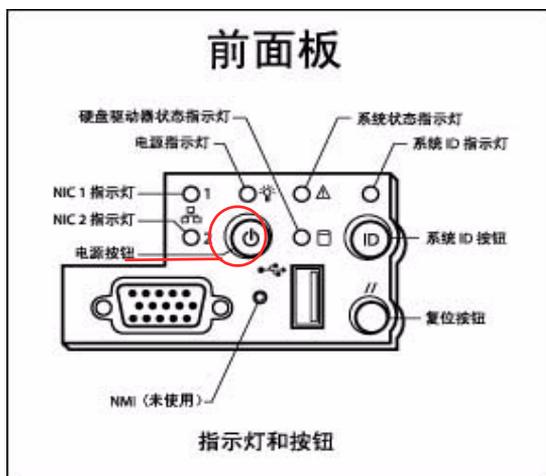


图 2-16 电源开关和前面板详细资料

请参阅硬拷贝的 *Setting Up the Sun StorEdge 5210*（设置 Sun StorEdge 5210）海报，或者参阅文档 CD 上 *快速参考手册* 中关于网络和系统配置的说明。



## 第3章

# 使用 Sun StorEdge 5210 NAS

---

本章介绍 Sun StorEdge 5210 NAS、扩展单元及其组件。除了仔细查看这部分的内容外，还一定要参考包含的所有增补信息。

本章分为两部分，包括 Sun StorEdge 5210 NAS 组件和扩展单元组件。

---

## Sun StorEdge 5210 NAS 组件

### 内部组件

Sun StorEdge 5210 NAS 包含下列内部组件：

- 硬盘驱动器滑梭
- 内置网络接口卡端口
- SCSI 端口
- 主板
- CPU
- 存储器
- 电源
- 风扇



---

**注意** – 只有有资格的服务技术人员才能取下 Sun StorEdge 5210 NAS 或扩展单元的盖，接近服务器内部的任何组件。

---

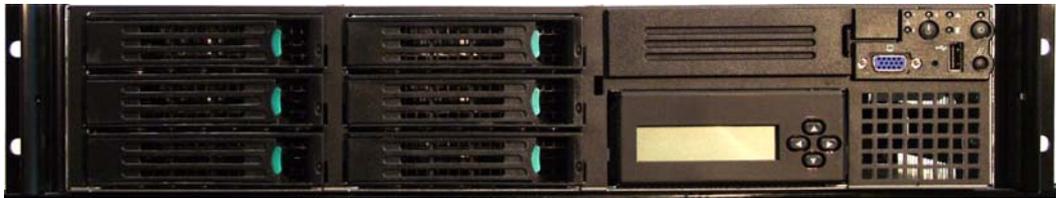
## 硬盘驱动器滑梭

Sun StorEdge 5210 NAS 包括 6 个内部硬盘驱动器滑梭。这些驱动器滑梭位于 Sun StorEdge 5210 NAS 前盖的后面。



有前盖的 Sun StorEdge 5210 NAS

硬盘驱动器滑梭



取下前盖的 Sun StorEdge 5210 NAS

图 3-1 Sun StorEdge 5210 NAS 和驱动器滑梭

每个驱动器滑梭的原始容量为 146 GB，可用容量为 133 GB，对应的总可用容量为 532 GB，一个驱动器用做奇偶校验，另一个用做热备份。

## 内置网络接口卡端口

两个内置 NIC 端口支持在网络主机服务器和 Sun StorEdge 5210 NAS 之间进行通信。Sun StorEdge 5210 NAS 支持三种网络类型：以太网、快速以太网和千兆以太网。另外，千兆光缆卡也可用到。



图 3-2 Sun StorEdge 5210 NAS 网络接口卡端口

## 电源

系统电源给系统的所有组件供电。Sun StorEdge 5210 NAS 服务器和扩展单元的电源系统都是自动检测设备。

Sun StorEdge 5210 NAS 的电源系统由 2 个冗余热交换模块组成，采用 1 + 1 配置。每个模块能维持负荷 500 W。尽管需要两个电源才能形成冗余电源，但系统正常运行最少需要一个电源。

电源模块后面的红灯指示电源线断开连接。

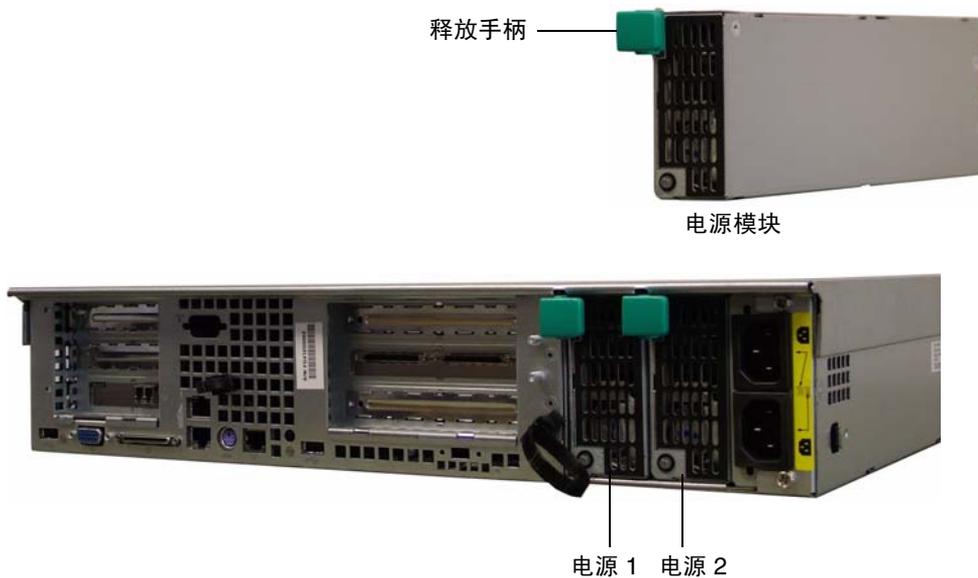


图 3-3 Sun StorEdge 5210 NAS 电源

电源特性:

- 500 W 输出容量
- LED 状态指示器
- 多速内部风扇散热功能
- 内置负载共享功能
- 内置过载保护功能
- 插入/抽出用必备把手

## 外部组件

Sun StorEdge 5210 NAS 包含下列外部组件:

- Sun StorEdge 5210 NAS 用户界面 (UI)
- 电源开关
- 连接可选磁带机的 SCSI 端口
- VGA 端口

## Sun StorEdge 5210 NAS 用户界面 (UI)

背光式双行 20 个字符 LCD 面板、LCD 选择器按钮，以及电源、一般故障和连接活动 LED 指示器都位于 Sun StorEdge 5210 NAS 前面板（前盖后面）上，如下图所示：



图 3-4 电源开关和前面板详细资料

### 前面板按钮

**电源按钮** — 切换系统电源开关的瞬时开关（APCI 兼容）。



**注意** — 请不要使用电源开关关闭 Sun StorEdge 5210 NAS 主机（或扩展单元）。要始终使用正确的关机过程（请参见《Sun StorEdge 5210 NAS 软件安装、配置和用户指南》中的第 150 页的“关闭服务器”）。不正常关机可能导致丢失数据。

**系统 ID 按钮** — 打开系统前后面板上的蓝灯的按钮。

**复位按钮** — 复位系统的按钮。

## 状态 LED 指示器

前面板上的 LED 状态指示器通过信号指示系统中发生的当前活动。

**表 3-1** 状态 LED 指示器

---

电源 LED	<ul style="list-style-type: none"><li>• 连续绿色 LED 指示系统电源打开。</li><li>• 黄色光指示有一条电源线断开连接。</li><li>• 不发光指示系统电源关闭。</li></ul>
内置 NIC 1 LED	绿色 LED 指示网络活动通过内置 NIC 端口 1。
内置 NIC 2 LED	绿色 LED 指示网络活动通过内置 NIC 端口 2。
硬盘驱动器状态 LED	<ul style="list-style-type: none"><li>• 无规则闪烁绿色 LED 指示硬盘驱动器处于活动状态。</li><li>• 连续黄色光指示硬盘驱动器发生故障。</li><li>• 不发光指示没有活动也没有故障。</li></ul>
系统状态 LED	<ul style="list-style-type: none"><li>• 连续绿色 LED 指示系统处于正常运行状态。</li><li>• 闪烁绿色 LED 指示系统在降级模式下运行。</li><li>• 连续黄色 LED 指示系统处于紧急或不可恢复状态下。</li><li>• 闪烁黄色 LED 指示系统处于非紧急状态下。</li><li>• 红色光指出有一条电源线断开连接。</li><li>• 不发光指示系统停机（假设电源 LED 为绿色）。</li></ul>
系统 ID LED	<ul style="list-style-type: none"><li>• 连续蓝色 LED 指示 ID 按钮按下。</li><li>• 不发光指示 ID 按钮没有按下。</li></ul>

---

## 后面板

### *Sun StorEdge 5210 NAS 和一个可选扩展单元*

以下显示 Sun StorEdge 5210 NAS 后面板上的各种端口和连接器。单个 RAID 卡支持连接到一个可选扩展单元。

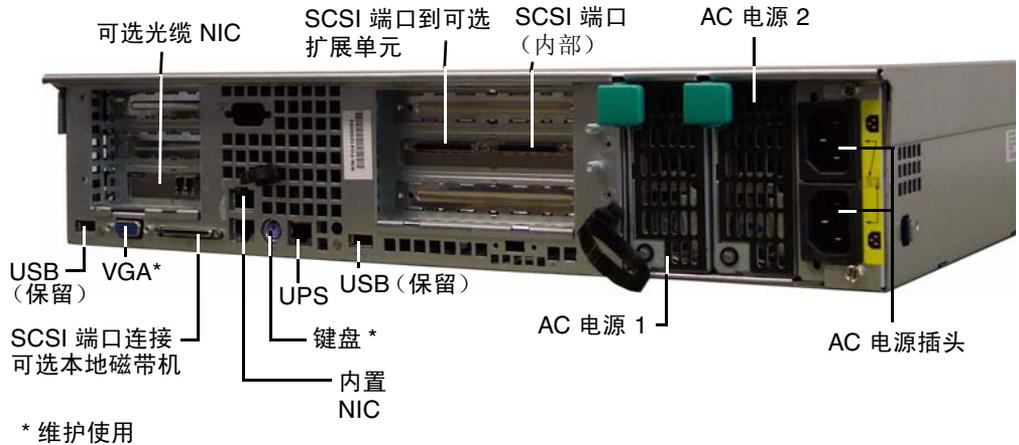


图 3-5 Sun StorEdge 5210 NAS 后面板端口和连接器



---

**注意** - 请不要将 RAID 卡上的右侧 SCSI 端口用于外部连接。此 RAID 卡上的这个通道用于支持内部连接的磁盘驱动器。

---

---

**注** - 连接两个或三个扩展单元的 NAS 的后面板上有两个 RAID 卡，每个卡上有两个 SCSI 端口，如下页所示。

---

## Sun StorEdge 5210 NAS 与两个或三个扩展单元

以下显示 Sun StorEdge 5210 NAS 后面板上的各种端口和连接器。两个 RAID 卡支持连接到两个或三个扩展单元。

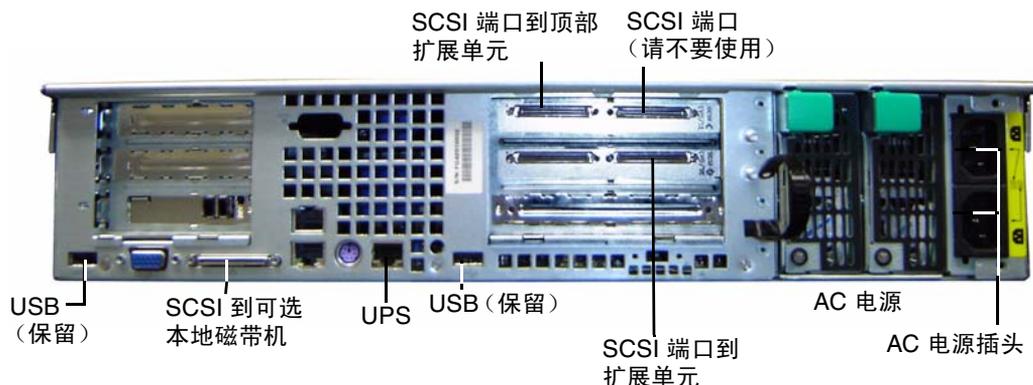


图 3-6 有两个 RAID 卡的 Sun StorEdge 5210 NAS



---

**注意** – 请不要使用顶部 RAID 卡的右上方 SCSI 端口。

---

**注** – 连接一个扩展单元的 NAS 的后面板上有一个 RAID 卡，卡上有两个 SCSI 端口，如上页所示。

---

### 直接连接的磁带库

可以将本地备份磁带机连接到 Sun StorEdge 5210 NAS 后面左下方的 SCSI 端口。



---

**注意** – 请不要将本地磁带机连接到 RAID 卡。

---

确保磁带机列在支持的磁带机单元列表中。支持的磁带机包括：LT01、LT02 和 SDLT320。支持的磁带库包括：L8、L25、L100、L180。

---

**注** – 有关最新技术支持信息，请与 Sun 销售代表联系。

---

磁带库的 SCSI ID 必须低于磁带机。例如，将磁带机库 ID 设为 0，将磁带机 ID 设为一个不相冲突的值，如 5。

有关要使用的磁带机系统的详细信息，请参阅随系统提供的文档。

## 外壳盖



**注意** - 只有有资格的服务技术人员才能拆开 Sun StorEdge 5210 NAS，接近服务器内部的任何组件。在任何情况下都要重新安装机器盖后才能打开系统电源。未能正确地重新安装机器盖可能会严重损坏内部组件。

## VGA 端口

请不要使用 Sun StorEdge 5210 NAS 后面板上的 VGA 端口。此连接器是为 Sun Microsystems 技术支持人员保留的，用于对文件服务器进行诊断。对于一般操作来说，请使用 Web Administrator GUI 或 Telnet（请参见软件用户指南）。



图 3-7 Sun StorEdge 5210 NAS VGA 端口

## 扩展单元组件

扩展单元允许您扩展 Sun StorEdge 5210 NAS 服务器的存储容量，每个扩展单元的总可用容量为 1.3 TB。



图 3-8 取下前盖的扩展单元

## 扩展单元驱动器滑梭

在前面板上每个扩展单元最多包含 12 个热交换硬盘驱动器。每个驱动器的容量为 133 GB，对应每个扩展单元的总可用容量为 1.3 TB，一个驱动器用于奇偶校验，另一个用做热备份驱动器。

每个驱动器装入各自的驱动器滑梭中。可以在不关闭扩展单元或 Sun StorEdge 5210 NAS 服务器的状态下，单个更换这些驱动器滑梭。

当更换出故障的驱动器时，请使用 Web Administrator 添加一个用于热备份的驱动器。



---

**注意** – 每次只能热更换一个驱动器滑梭！确认 RAID 子系统已经完成必要的重建工作后，才能移除另一个驱动器滑梭。

---



---

**注意** – 请不要在 RAID 子系统处于紧急状态或要创建新卷或重建现有卷时更新系统软件或 RAID 固件。

---



图 3-9 扩展单元驱动器滑梭

## 扩展单元电源

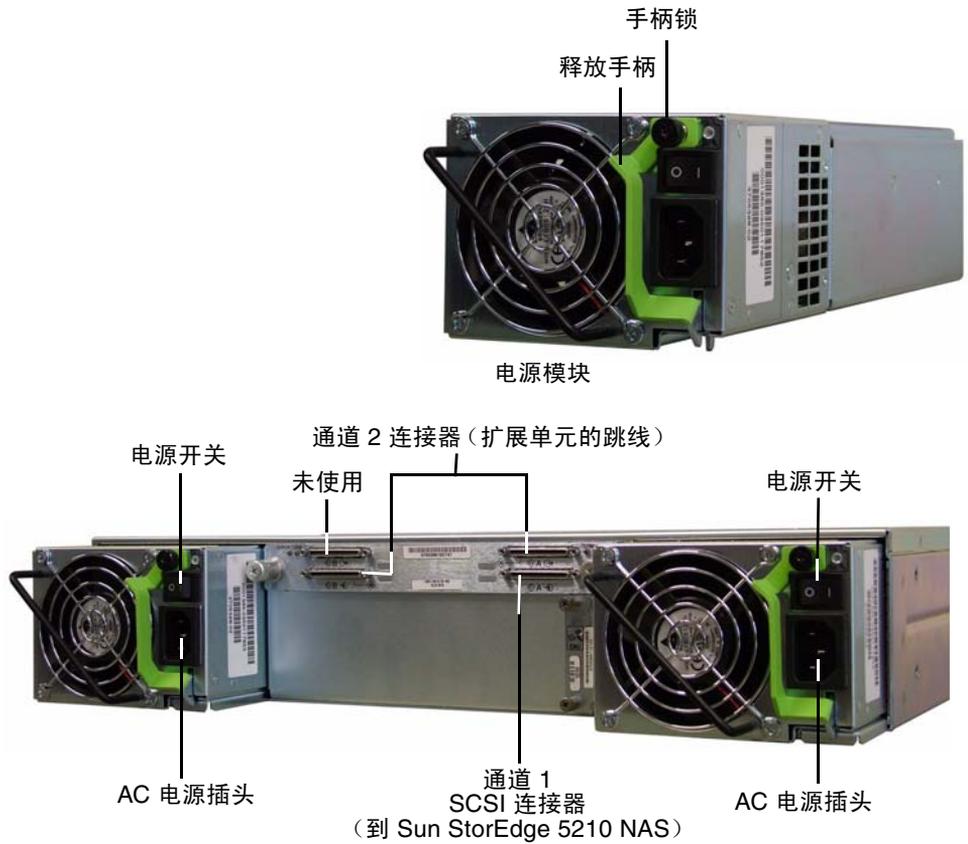


图 3-10 扩展单元电源模块



# 附录

## 规范

本附录包含 Sun StorEdge 5210 NAS 和扩展单元系统的环境与物理特性及电源要求的信息。

## Sun StorEdge 5210 NAS 和扩展单元的技术规范

### 1. 电源规范

- |                  |   |
|------------------|---|
| 1.1. 电压          | · 100-120 V ~ 或 200-240 V                       |
| 1.2. 频率          | · 50/60 Hz $\pm$ 5%Hz                           |
| 1.3. AC 电流输入（典型） |   |
| • CPU 模块         | · 5.2A (115 V~) 或 2.6 A (230 V~)                |
| • 扩展单元           | · 6.0A (115 V~) 或 3.0A (230 V~)                 |
| 1.4 功耗           |   |
| • CPU 模块         | · 568 VA（来自 AC 电源），426 W（来自电源）<br>典型            |
| 可用功率             | · 最大 500W（来自电源）                                 |
| • 扩展单元           | · 532 VA，400 W（典型单元）                            |
| 可用功率             | · 21 W（146 GB 驱动器）<br>· 500 W                   |
| 1.5 电源线          | · SJT 或 SVT 最小 18 SWG，3 芯，带 250V 10A<br>插头 / 插座 |
| 插座               | · IEC 320, 250V, 10A                            |

## 1.6 主机散热能力 (BTU/hr)

- CPU 模块 · 1448 BTU/hr (典型)
- 扩展单元 · 1360 BTU/hr (典型)
- 硬盘驱动器 (146 GB) · 119 BTU/hr (典型)

## 2. 物理特征

### 2.1. CPU 模块

- 尺寸 (HxWxD) · 89 毫米 x 430 毫米 x 648 毫米 (3.5 英寸 x 16.93 英寸 x 25.51 英寸)
- 重量 · 34.8 公斤 (76.6 磅)
- 机架高度 · 1U

### 2.2 存储模块

- 尺寸 (HxWxD) · 134 毫米 x 446 毫米 x 510 毫米 (5.25 英寸 x 17.5 英寸 x 20.1 英寸)
- 重量 · 1.25 公斤 (2.75 磅) 每驱动器与滑梭
- 机架高度 · 1.5U

## 3. 环境规范

### 3.1. 温度

- CPU 模块  
运行 · +10°C 到 +35°C (+50°F 到 +95°F)  
非运行 / 存储 · -20°C 到 +60°C (-4°F 到 +140°F)
- 扩展单元  
运行 · +10°C 到 +40°C (+50°F 到 +104°F)  
非运行 / 存储 · 0°C 到 +50°C (+32°F 到 +122°F)

### 3.2. 湿度

- CPU 模块  
运行 · 20% 到 80%，不凝结  
非运行 · 10% 到 90%，不凝结
- 扩展单元  
运行 · 20% 到 80%，不凝结  
非运行 · 8% 到 80%，不凝结

# 词汇表

---

<b>AC</b>	AC 代表交流电。通过插座给计算机提供 AC 电源。
<b>AWG</b>	美国线规：用于测量导线直径。
<b>配置</b>	对信息处理系统软硬件进行组织或将它们互相连接起来的方式。(2) 组成数据处理系统的程序与设备的物理和逻辑排列。(3) 组成系统、子系统或网络的设备与程序。
<b>DC</b>	DC 代表直流电。一般通过 DC 变压器或电池提供 DC 电源。
<b>驱动程序</b>	能使计算机与外围设备通信的软件程序。例如，Procom Technology 的 SCSI 驱动程序、CD-ROM 驱动程序和打印机驱动程序。
<b>EISA</b>	扩展工业标准体系结构。EISA 是一个总线标准，与早期工业标准体系结构 (ISA) 兼容。EISA 有 32 位数据路径，且使用可以接受 ISA 卡的连接器。另请参见 ISA。
<b>故障</b>	可检测的中断正常（正确）操作的软硬件物理改变。通过替换物理组件或软件来修复故障。
<b>快速以太网（单端口和多端口）</b>	数据传输速率为 100 Mbps 的高速以太网。快速以太网使用的媒体访问控制方法与 10Base-T 以太网使用的一样，但达到其 10 倍的数据传输速率。快速以太网使用双绞线电缆或光缆。
<b>闪存存储器</b>	一种特殊类型的只读存储器 (ROM)，通过它用户可以升级存储器芯片中包含的信息。
<b>千兆字节 (GB)</b>	信息单位，等于 1,024 兆字节。
<b>千兆位以太网</b>	一种以太网技术，利用光缆使数据传输速率可高达 1 Gbps。
<b>组件热替换（热更换）</b>	在不中断系统服务的情况下替换出故障组件的能力。
<b>接口电缆</b>	旨在将计算机连接到外围设备或将一外围设备连接到另一外围设备的电缆，使用这种电缆允许一个设备与另一设备通信。
<b>千字节 (KB)</b>	信息单位，等于 1,024 字节。
<b>LCD</b>	液晶显示。一种使用杆状水晶分子的低压显示技术，当有电流流过时杆状水晶分子改变偏转方向。

<b>LED</b>	发光二极管。一种将电能转换为光的半导体元件。
<b>兆字节 (MB)</b>	信息单位，等于 1,048,576 字节或 1,024 千字节。但最常使用的兆字节指的是整 1 百万字节。
<b>兆赫兹 (MHz)</b>	频率测量单位，等于每秒 1 百万个周期。
<b>主板</b>	一块大电路板，上面包括计算机的中央处理单元 (CPU)、微处理器支持芯片、随机存取存储器 (RAM) 和扩展槽。
<b>MTBF</b>	平均无故障工作时间。指设备在发生故障前的估计运行时间。
<b>NAS</b>	网络连接存储器。一种直接连接到网络的存储装置。它通常不执行网络目录服务，也不会象应用程序服务器一样起作用，只是增加存储容量。设置快速简单，NAS 通常还提供跨平台文件共享。
<b>NIC</b>	网络接口卡。将网络电缆连接到微处理器的一种适配器。网络接口卡包括编码和解码电路以及网络电缆连接插座。
<b>RAID</b>	独立磁盘冗余阵列。受阵列管理软件控制的一组硬盘，这组硬盘一起工作，通过使用数据分储协调等技术提高系统性能，并减少因机械或电气故障而丢失数据的可能性。
<b>RAID 级别 5</b>	最常用的 RAID 实现形式。与 RAID 级别 4 一样，RAID 级别 5 也使用基于扇区的分储协调方案，但它不需要专用的数据检查磁盘，因为它已将该功能分布在整个阵列中执行。
<b>RAM</b>	随机存取存储器。一种基于半导体的存储器，微处理器或其他硬件设备可对它进行读写操作。一般理解指的是易失性存储器，对它既可进行写操作又可进行读操作。
<b>SCSI</b>	小型计算机系统接口。它是 PC 的标准接口，允许最多连接 7 个外围设备（如 CD-ROM 驱动器）。
<b>SCSI 总线</b>	SCSI 硬件设备之间的通道。在使用 SCSI 设备的情况下，总线通常构成计算机或其他设备、CD-ROM 驱动器、备份磁带机或类似设备中的电路板或插卡。
<b>SCSI 主机适配器</b>	一种印刷电路板（也称为接口卡），支持计算机在尚未安装需要的连线或电路板时使用外围设备。
<b>SCSI ID</b>	SCSI 设备在 SCSI 设备链中的优先级数（地址）。有时只有一个设备可以通过 SCSI 连接（端口）传输数据，则把优先权指定给有最高地址的设备。SCSI ID 的范围从 0 到 7，每个设备必须指定一个唯一的、未曾使用的 SCSI ID。
<b>SMB</b>	通常由 Windows for Workgroups 和 OS/2 使用的文件交换网络协议。
<b>分储协调</b>	一种基于 RAID 的数据存储方法，其中一个驱动器被指定存储纠错（或奇偶校验）数据，而阵列中其余驱动器用于记录连续的、更小块的数据。
<b>端接</b>	SCSI 总线每一端的电子引线端，包括内部 SCSI 设备上的排电阻和外部 SCSI 设备上的有源或无源 SCSI 终端电阻块。

# 索引

---

## A

安全性 2

## D

电气接地 13

电源 37

    连接 14

电源开关 31

端口

    VGA 35

## H

后面板组件 33, 34

滑梭

    驱动器 36

## J

技术支持 5

接地要求 13

界面

    用户 31

## K

开关

    电源 31

    前面板 31

客户机 2

扩展单元 36

    驱动器滑梭 36

    硬盘驱动器 36

## L

LED 状态指示器 32

连接

    电源 14

    网络 3

## M

面板

    后, 组件 33, 34

    前, 开关 31

## N

内部组件 27

## Q

- 卡
  - 网络接口 29
- 前面板
  - 开关 31
- 驱动器滑梭 36

## S

- Sun StorEdge 5210 NAS
  - 电源开关 31
  - 后面板组件 33, 34
  - 扩展单元 36
  - LED 状态指示器 32
  - VGA 端口 35
  - 外部组件 30
  - 用户界面 31

## V

- VGA 端口 35

## W

- 外部组件 30
- 网络
  - 接口卡 29
  - 连接 3

## X

- 系统状态 32
- 协议 2

## Y

- 要求
  - 接地 13
- 硬盘驱动器 36
- 用户界面 31
- 约定 4

## Z

- 支持的客户机 2
- 指示器
  - LED 状态 32
- 状态
  - 指示器, LED 32
- 状态 LED 指示器 32
- 组件
  - 后面板 33, 34
  - 内部 27
  - 外部 30