



Sun StorEdge™ 6120 阵列 场地准备指南

Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054 U.S.A.
650-960-1300

部件号 817-2220-10
2003 年 6 月, 修订版 A

请将有关本文档的意见发送至: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

版权所有 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 保留所有权利。

Sun Microsystems, Inc. 拥有与本文档所述产品包含的技术有关的知识产权。重点来讲 (但不限于此), 这些知识产权包括 <http://www.sun.com/patents> 网站列出的一个或多个美国专利, 以及一个或多个在美国或其它国家/地区注册的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 供应商获得版权和使用许可。

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 是在美国及其它国家/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 StorEdge 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. 在美国和其它国家/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 拒绝承担任何明确或暗示的条件、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暗示担保。



请回收



Adobe PostScript

目录

Sun StorEdge 6120 阵列配置	1
安全信息	3
处置预防措施	3
Sun 产品放置	4
安全安装要求	4
环境要求	4
环境规格	5
电气和电源规格	5
物理规格	6
物理尺寸	6
空隙和维修空间	6
缆线规格和要求	7

场地准备

本文档介绍准备与安装 Sun StorEdge™ 6120 阵列和 6120 高可用性 (HA) 阵列配置的设施要求。若想确定发运包装中包含的所有组件和阵列，请咨询当地的 Sun 销售代表。

本文档的编排如下：

- 第 1 页的 “Sun StorEdge 6120 阵列配置”
 - 第 3 页的 “安全信息”
 - 第 4 页的 “环境要求”
 - 第 7 页的 “缆线规格和要求”
-

Sun StorEdge 6120 阵列配置

Sun StorEdge 6120 阵列是一种高性能、可扩展的模块化存储设备，包括内置 RAID 控制器和多达 14 个通过光纤信道连接至数据主机的磁盘驱动器。在 Sun StorEdge 6120 HA 阵列配置中，两个阵列控制器设备通过互连缆线成对配置在一起，以便进行后端数据处理和管理连接。HA 阵列配置提供了具有镜像高速缓存的冗余硬件 RAID 控制器和冗余主机信道，从而确保主机应用程序不间断地存取数据。

阵列有两种配置方式，一种是已装入 Sun StorEdge 扩充机柜的架装式阵列，另一种是机架就绪式阵列，后者可以随时装入支持的 Sun 机柜中，如图 1 所示。一个机柜中至多可以安装 10 个阵列。

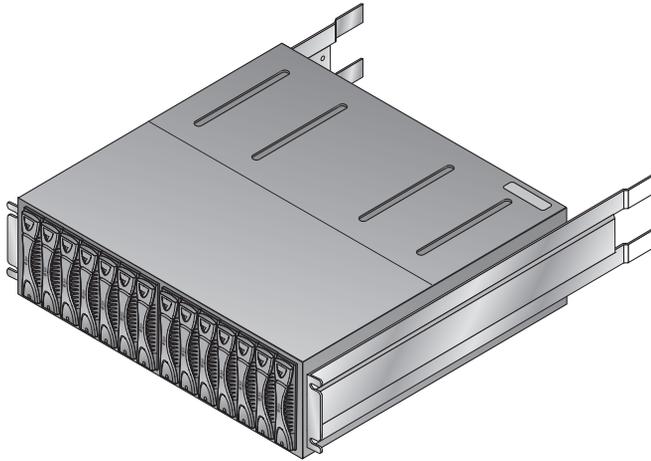


图 1 准备装入机架的 Sun StorEdge 6120 阵列

有关详细的产品概述和安装说明，请参阅 Sun 文档网站提供的 Sun StorEdge 6120 阵列文档：

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

表 1 Sun StorEdge 6120 阵列文档

应用	书名	部件号
最新发布信息	<i>Sun StorEdge 6120 阵列版本说明</i>	817-2225
安装和文档参考	<i>用前必读</i>	817-2205
安全要求	<i>Sun StorEdge 6120 Array Regulatory and Safety Compliance Manual</i>	817-0961
安装步骤	<i>Sun StorEdge 6120 阵列安装指南</i>	817-2210
CLI 管理、配置、维修和参考信息	<i>Sun StorEdge 6020 和 6120 阵列系统手册</i>	817-2215

安全信息

根据设备所在地的安全条例和规章安装 Sun StorEdge 6120 阵列。安装阵列配置之前，请务必查阅并遵守《Sun StorEdge 6120 Array Regulatory and Safety Compliance Manual》中的安全预防措施。

以下几节介绍有关当地设施的其它安全信息：

- 第 3 页的“处置预防措施”
- 第 4 页的“Sun 产品放置”

注 – 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, Inc. 概不负责。

处置预防措施



注意 – 配置齐全的架装式阵列系统可能会超过 1400 磅（627 公斤）。请确保本系统经过的所有地面均可承受此重量。

机柜配有滚轮，移动方便。移动机柜时（尤其在倾斜的安装基座和斜坡上）应有足够的工作人员，以便移至加高的机房地面。小心缓慢地移动机柜，确保机柜经过的地面没有任何杂物和缆线，以免造成机柜倾倒。



注意 – 为避免人身伤害，应在移动机柜时穿上防护鞋。

机柜应安装在水平表面上。机柜底座的每个角处均配有可调整的防滑支脚。安装机柜时，必须展开这些防滑支脚，以防机柜滚动。请不要使用这些防滑支脚支撑机柜。

有关移动和安装 Sun StorEdge 扩充机柜的详细信息，请参阅 Sun 文档网站提供的机柜文档：

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

Sun 产品放置

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

安全安装要求

机架式阵列配置可能会超过 1400 磅（627 公斤）。

安装地面必须平坦。为了便于在安装期间和安装之前移动，机柜配备了滚轮。机柜底座的每个角处均配有可调整的防滑支脚。安装机柜时，必须伸出这些防滑支脚，以防机柜滚动。请不要使用这些防滑支脚支撑机柜。

为尽量避免在地震时造成人身伤害，必须将机柜固定到从地面伸至天花板的坚固立柱上，或固定到从墙壁中伸出的坚固结构上。

环境要求

本节介绍 Sun StorEdge 6120 阵列的设施环境要求，包括以下部分：

- 第 5 页的“环境规格”
- 第 5 页的“电气和电源规格”
- 第 6 页的“物理规格”

环境规格

表 2 设施环境规格

规格	运行期间	存放期间
温度	41°F 至 104°F (5° 至 40°C), 无凝结	-40°F 至 149°F (-40°C 至 65°C), 无凝结
相对湿度	10% 至 90% RH 无凝结 27°C 最大湿球温度	93% RH 无凝结, 38°C 最大湿球温度
海拔高度	-1,000 至 +10,000 英尺 (-305 米至 +3,000 米左右)	-1,000 至 +40,000 英尺 (-305 米至 +12,000 米左右)
撞击 (沿 X, Y, Z 轴 方向)	4g, 最大持续时间 11 毫秒	10g, 最大持续时间 11 毫秒
撞击 (沿 X, Y, Z 轴 方向)	5 至 500 Hz, 0.25g	5 至 500 Hz, 1.0g

电气和电源规格

所有 Sun StorEdge 6120 阵列均要求使用两个独立的电源。为了保证电源冗余，每个阵列机柜均在底座中安装了两个电源调节器（配电）。每个阵列均配有两个电源和散热设备，并且阵列上的每一个电源和散热设备分别连接至不同的电源调节器。为了维护电源冗余，每个调节器必须连接到独立的电源。表 3 列出了每个调节器要求连接的电源。

表 3 每个机柜的电源规格

规格	额定值
交流电压和频率	100-240 VAC
频率范围	47-63 Hz
输入电流	最大 5.0A
输入功率	最大 500W

所有安装均应遵循以下建议：

- 根据当地、国家和/或其它适用政府条例和规章规定来布置机柜系统和台式系统配电箱的所有交流电网和供电导线，如有必要，请包在金属管道或线槽内。供电导线和配电箱（或类似的金属盒）的两端均应接地。
- 阵列电源电压应处于最小的波动范围内。客户/最终用户设施提供的电源电压应保持在 (+/-) 5% 波动范围内。
- 客户设施必须提供适当的电涌保护。

物理规格

本节介绍 Sun StorEdge 6120 阵列的物理要求。

物理尺寸

表 4 阵列和机柜物理规格

阵列配置	高度	宽度	深度	重量
Sun StorEdge 6120 阵列 机架就绪式设备	5.25 英寸 13.3 厘米	17.5 英寸 44.5 厘米	18.9 英寸 48 厘米	90 磅 41 公斤
Sun StorEdge 6120 阵列 最大存储机柜配置	74 英寸 188 厘米	24 英寸 61 厘米	36.5 英寸 93 厘米	1,400 磅 627 公斤

空隙和维修空间

表 5 架装式 Sun StorEdge 6120 阵列的空隙和维修空间

位置	要求空隙
前部	24 英寸 (61 厘米)
后部	21 英寸 (53 厘米)
左侧和右侧	36 英寸 (92 厘米) 仅用于维修目的

缆线规格和要求

表 6 缆线规格

缆线类型	连接器	最大长度
主机接口 (FC-AL) LC-SFF 至 SC 光纤缆线	LC-SFF	82.021 英尺 (25 米)
屏蔽以太网： 10/100BASE-T, 5 类	RJ-45	328.084 英尺 (100 米)
串行 (仅供合格的现场服务代表 使用。)	RJ-45	82.021 英尺 (25 米)
电源 (110V)	标准	无
电源 (220V)	标准	无
阵列互连缆线	HSSDC2+2	1.64 英尺 (0.5 米)

