



Sun StorEdge™ 3000 系列 机架安装指南 (用于 1U 阵列)

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

部件号 817-6654-10
2004 年 5 月, 修订版 A

请将有关本档的意见或建议提交至: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

版权所有 © 2003-2004 Dot Hill Systems Corporation, 6305 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, USA. 保留所有权利。

Sun Microsystems, Inc. 和 Dot Hill Systems Corporation 可能拥有与本产品或文档中涉及的技术相关的知识产权。具体来说（且不仅限于此），这些知识产权包括 <http://www.sun.com/patents> 所列出的美国专利中的一项或多项，以及在美国或其它国家（地区）申请的一项或多项补充专利或未决专利。

本产品或文档按照限制其使用、复制、分发和反编译的许可证进行分发。未经 Sun 及其许可方（如果有）的事先书面授权，不得以任何形式或任何手段复制本产品或文档的任何部分。

第三方软件由 Sun 供应商提供版权及许可授权。

本产品的某些部分来源于 Berkeley BSD 系统，已获得加利福尼亚大学的许可。UNIX 是在美国和其它国家（地区）的注册商标，已通过 X/Open Company, Ltd. 获得独家许可。

Sun、Sun Microsystems、Sun 徽标、Sun StorEdge、AnswerBook2、docs.sun.com 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其它国家（地区）的商标或注册商标。

文档按“原样”提供，不做任何明示或暗示的条件假设、陈述和保证，包括不对任何适销性、适用性或非侵害性做任何暗示保证，除非此类声明在法律上是无效的。



请回收



Adobe PostScript

目录

1. 将阵列安装在机架和机柜中 1-1
 - 1.1 机架安装工具包概述 1-1
 - 1.2 单人安装要求 1-2
 - 1.3 检查工具 1-3
 - 1.4 转换前盖锁以使钥匙无法被取出 1-3
2. 机柜的安装 2-1
 - 2.1 装配概述 2-1
 - 2.2 后部支架配置 2-4
 - 2.3 中部支架配置 2-11
3. Telco 机架安装 3-1
 - 3.1 平镶安装配置 3-1
 - 3.2 重心配置 3-6
4. 通电并检查各个 LED 指示灯 4-1

将阵列安装在机架和机柜中

本文档介绍如何在受支持的机架和机柜中安装 Sun StorEdge™ 3000 系列 1U 阵列。

本章包含下列主题：

- 第 1-1 页的“机架安装工具包概述”
- 第 1-2 页的“单人安装要求”
- 第 1-3 页的“检查工具”
- 第 1-3 页的“转换前盖锁以使钥匙无法被取出”

1.1 机架安装工具包概述

有关其它受支持的机架和机柜的最新信息，请参考您要安装的阵列型号的发行说明。您可以在下面的网址找到这些发行说明：

http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network_Storage_Solutions/Workgroup/3120

提示 – 请仔细阅读本指南中的说明，这样可以为您节省很多时间。如果完全按照本指南中提供的说明进行操作，则整个装配过程应该不到三十分钟。

所有 Sun StorEdge 3000 系列 1U（1.75 英寸）阵列都包含这些机架工具包。术语*阵列*是指 Sun StorEdge 3000 系列的任一产品。

下表列出了受支持的机柜和机架以及所需的其它工具包、适用于各机架和机柜的机架安装工具包、以及安装说明在本指南中的位置。

表 1-1 受支持的附带相关机架安装工具包的机柜

受支持的机柜或机架	所需机架安装工具包	安装说明
Sun StorEdge 72 英寸扩展机柜 ¹ SG-(X)ARY030A	XTA-3000-1URK-19U	第 2-4 页的“后部支架配置”
Sun Fire 机柜 SF-(X)CAB, SFE-(X)CAB	XTA-3000-1URK-19U	第 2-11 页的“中部支架配置”
Sun Fire 6800 系统 F6800-1	XTA-3000-1URK-19U	第 2-11 页的“中部支架配置”
Sun Fire E6900 系统 E6900-BASE	XTA-3000-1URK-19U	第 2-11 页的“中部支架配置”
Sun Rack 900 机柜 ² SR9-(X)KM038A-IP	XTA-3000-1URK-19U	第 2-11 页的“中部支架配置”
标准 EIA 机柜	XTA-3000-1URK-19U	第 2-4 页的“后部支架配置”
Telco 平镶安装机架	XTA-3110-RK-19F	第 3-1 页的“平镶安装配置”
Telco 重心机架	XTA-3110-RK-19C	第 3-6 页的“重心配置”

1 Sun StorEdge 72 英寸扩展机柜需要用于安装 Sun StorEdge 3000 系列 1U 阵列的 X9818A 前面板工具包。

2 Sun Rack 900 机柜还需要 X6825A 前面板工具包和 X6835A EMI 工具包来安装这些阵列。

1.2 单人安装要求

每个阵列应当由两个人安装；但一个人也可以安装阵列：

- 在 Sun 机柜中，如果轨道工具包中包含带有支撑法兰的后部支架
- 在 Telco 机架中，如果安装人员有合适的设备提升装置来确保安装过程安全且轻松

如果由一个人进行安装，则应当拆除电源和磁盘驱动器以减轻重量并确保安全。如果可能，请将阵列置于机架中另一设备或架子上面，以便在您连接各个支架时支撑部件。



警告 – 如果只有一个人进行 Sun 机柜的安装，并且没有带有法兰的后部支架或专用的设备提升装置，您必须首先从阵列中拆除电源和硬盘驱动器，然后再将阵列安装在机架中。

为了在机架安装过程中减轻阵列的重量，请参考《Sun StorEdge 3000 系列安装、操作和维护手册》，并按照有关拆除 Sun StorEdge 3120 阵列驱动器和电源的说明进行操作。完全组装好的阵列重达 30 多磅，而没有驱动器和电源的阵列大约为 25 磅。

1.3 检查工具

完成这一步骤需要使用下列工具：

- 中号 Phillips 改锥
- 方孔螺钉头用扳手（已提供；用于 6 毫米螺钉和 #12-24 x 3/8 英寸凹头螺钉）



警告 – 任何步骤均不得使用任何电动工具。电动工具可能会使连接处出现剥离或损坏。

1.4 转换前盖锁以使钥匙无法被取出

阵列的前盖上有两把锁，无论锁是锁上了还是打开的，都可以取出钥匙。可以对锁进行改装，从而使钥匙无法取出。



图 1-1 阵列的前盖和前盖锁

要改装锁而使钥匙无法取出，请按照下列步骤操作：

1. 轻轻将摇臂从其侧部凹处旋出，以便拆除前盖，并确保钥匙处于锁定位置，同时棘爪水平穿过前盖的边缘（请参见图 1-2 的第一幅图）。

2. 使钥匙保留在原位，使用 12 毫米或 3/8 英寸螺母扳手拆除用于固定棘爪的螺母，如图 1-2 的第一幅图所示。



警告 – 一定要使钥匙固定到位。否则就会损坏锁上用作挡块的小弹片。

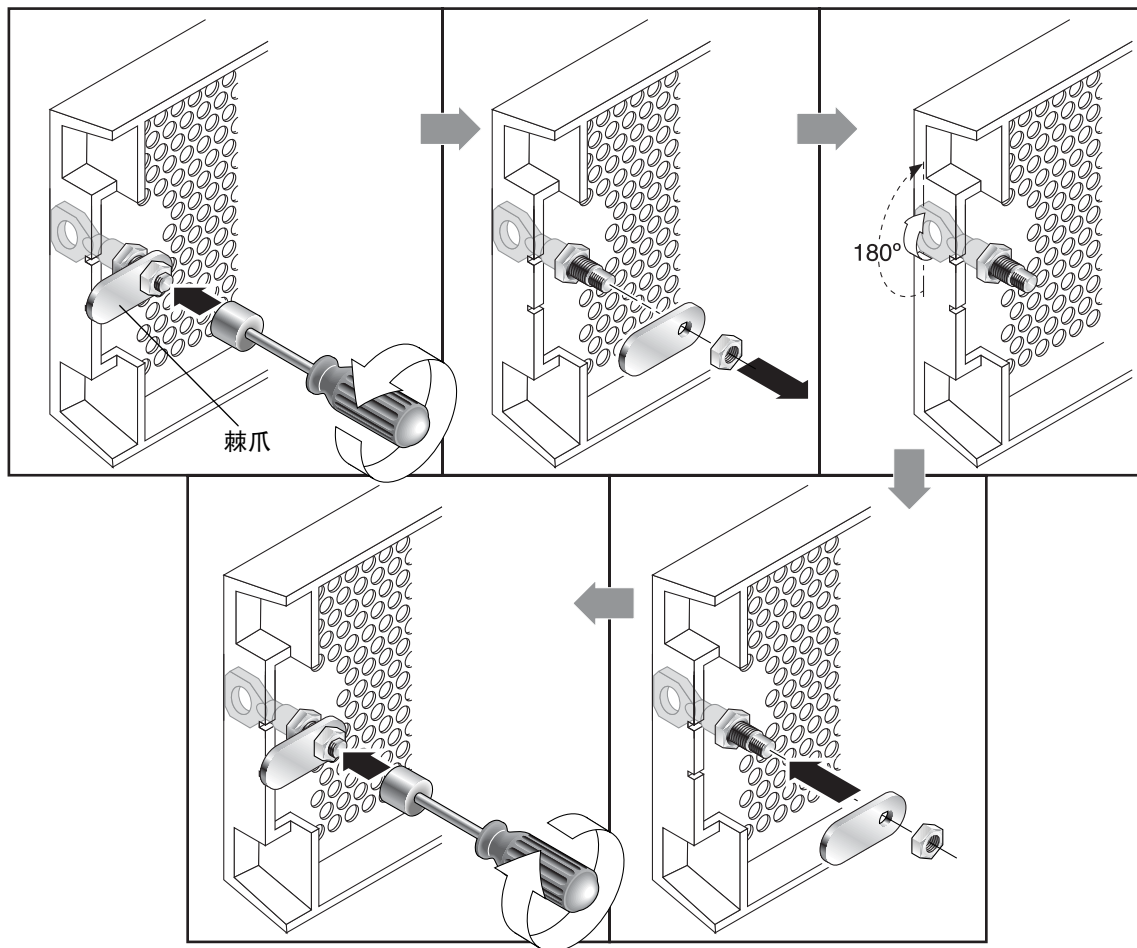


图 1-2 改装前盖锁以使钥匙无法取下的步骤

3. 从锁身的螺纹部分抬起棘爪，如图 1-2 中第二幅图所示。
4. 把齿端取出，面朝上，便于您在装回时记住它的方向。
5. 用钥匙将锁转动 180 度，如图 1-2 的第三幅图所示。
6. 以原先的朝向装回棘爪，如图 1-2 的第四幅图所示。

7. 使钥匙保留在原位，使用螺母扳手重新拧紧用于固定棘爪的螺母，如图 1-2 中的第五幅图所示。注意不要使螺母穿过螺纹。



警告 – 一定要使钥匙固定到位。否则就会损坏锁上用作挡块的小弹片。

8. 装回前盖。

注 – 要将前盖锁复原，使钥匙可以取出，请重复上面的步骤。

机柜的安装

本章介绍如何使用通用的可调节安装支架，来安装深度从 24 到 36 英寸（60.96 到 91.44 厘米）的 Sun StorEdge 3000 系列 1U 阵列。

所包含的主题有：

- 第 2-1 页的“装配概述”
- 第 2-4 页的“后部支架配置”
- 第 2-11 页的“中部支架配置”

2.1 装配概述

对于 Sun 机柜有两种配置方案：

- 对于深度从 24 到 36 英寸（60.96 到 91.44 厘米）的阵列，可以用后支架和侧面支架装入机柜。图 2-1 所示是用后支架和侧面支架将一台 Sun StorEdge 3000 系列 1U 阵列安装在标准 EIA 机柜中的情形。
- 可以用中部支架和侧面支架将 24.5 英寸（62.22 厘米）的阵列装入机柜。图 2-2 所示是用中部支架和侧面支架将一台 Sun StorEdge 3000 系列 1U 阵列安装在 Sun Fire 机柜中的情形。

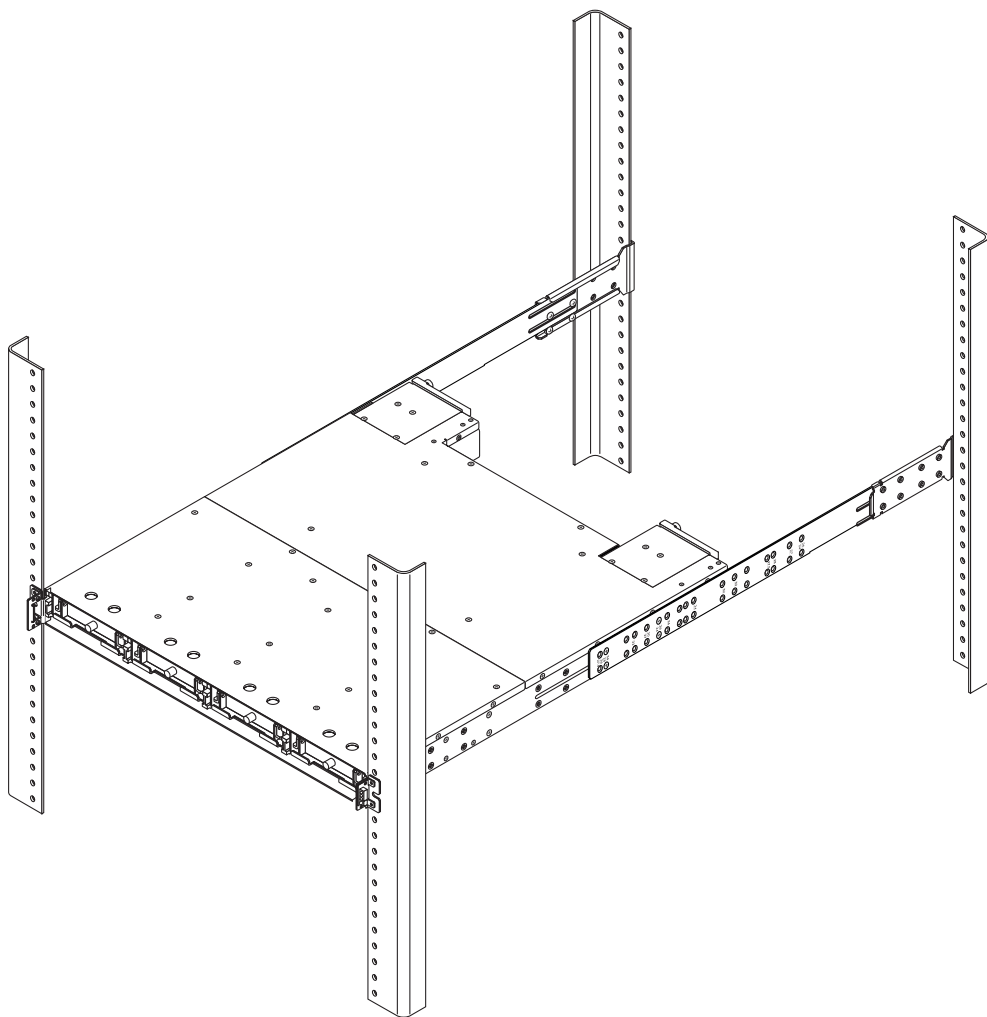


图 2-1 用后支架安装完成之后，不带机箱帽和前盖、通过机架安装的机柜阵列

在安装过程中请参考图 2-4。

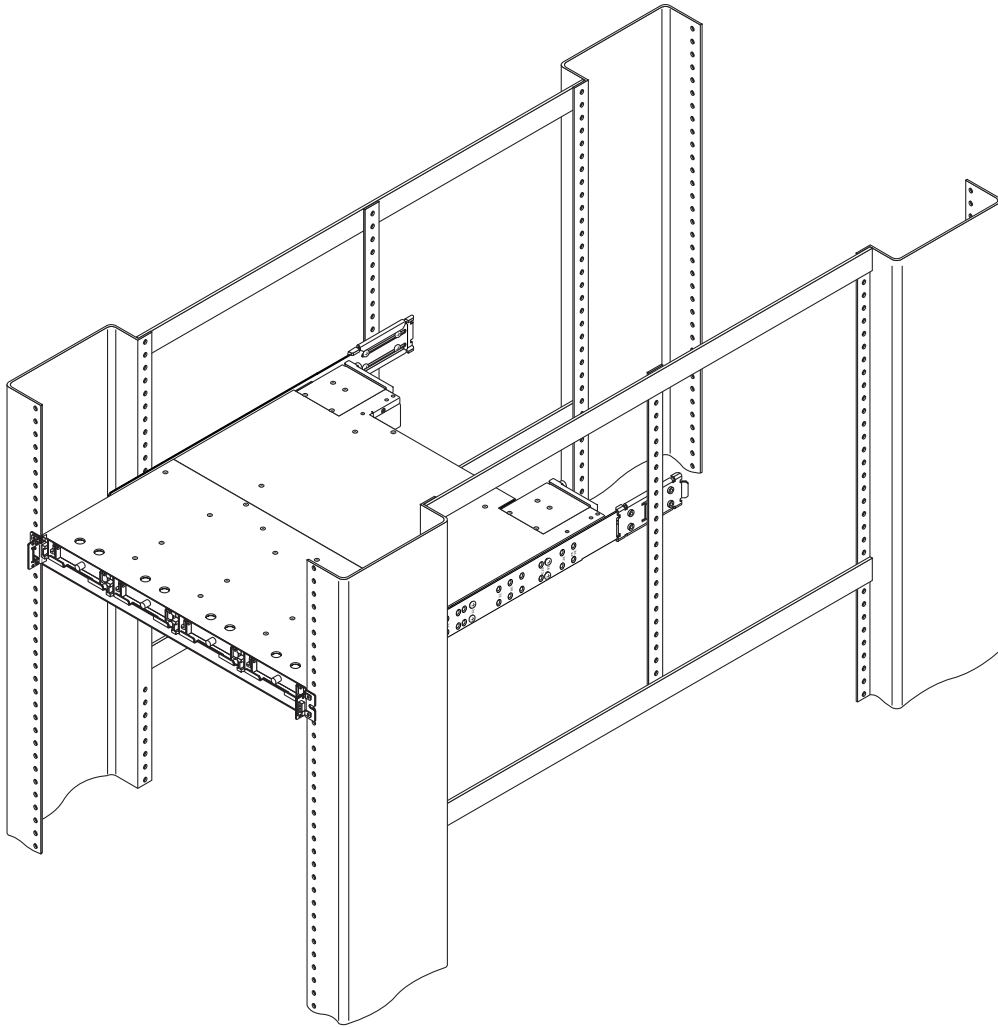


图 2-2 用中部支架安装完成之后，不带机箱帽和前盖、通过机架安装的机柜阵列

在安装过程中请参考图 2-9。

注 - 客户提供的机架可能会有若干种大小的螺纹孔。机架安装工具包中有若干种大小的锥形头螺钉和凹头螺钉，以便适合这些不同的机架。如果螺钉的直径太大，不适合用锥形头螺钉，可以在正面安装盖上使用提供的凹头螺钉。

注 – 完成安装之后，机架安装工具包中可能还剩有一些未用到的螺钉。这并不表明安装出了问题。有些型号的螺钉是用于不同机架配置的，而提供额外的螺钉是为防止将螺钉放错地方。

将 Sun StorEdge 3000 系列 1U 阵列安装到宽度为 19 英寸的机柜之前，请检查所列出的用于安装的机架安装工具包的所有机架安装工具包组件（表 2-1），确保没有任何遗漏。

表 2-1 XTA-3000-1URK-19U 通用机架工具包， 1U， 19 英寸宽， 24-36 英寸深 (595-7155-01)

主要组件			紧固件		
数量	部件号	说明	数量	部件号	说明
1	71-00000763	支架，左侧，短	16	01-00000142	螺钉， #8-32 x 3/16 英寸平头，最大扭矩：18 lbf • in
1	71-00000764	支架，右侧，短	10	01-09010300	螺钉， #8-32 x 1/4 英寸锥形头，最大扭矩：18 lbf • in
2	79-00000100	前支架，支持	12	01-00000131	螺钉， #10-32 x 3/8 英寸锥形头，最大扭矩：24 lbf • in
2	71-00000867	后部支架	3	01-00000151	螺钉， 6 毫米凹槽头，最大扭矩：24 lbf • in
2	71-00000750	中部支架	10	01-00000152	螺钉， 6 毫米锥形头，最大扭矩：24 lbf • in
			12	01-00000150	螺钉， 5 毫米锥形头，最大扭矩：20 lbf • in
			8	02-80002300	#10 扁平垫圈
1	09-00000064	用于 6 毫米凹槽头螺钉的 5 毫米方孔螺钉头用扳手			

注：U 形前法兰支持侧面支架，因而在安装和紧固螺钉时无需第二个人扶住阵列。

2.2 后部支架配置

在将阵列安装到机架中之前，一定要先查看第 1-2 页的“单人安装要求”和第 1-3 页的“检查工具”。

安装过程中请参阅表 2-1 中所列部件以及图 2-1 的示意图。该表给出了在机柜中安装阵列所需的主要组件和紧固件。

注 – 客户提供的机架可能会有若干种大小的螺纹孔。机架安装工具包中有若干种大小的锥形头螺钉和凹头螺钉，以便适合这些不同的机架。如果螺钉的直径太大，不适合用锥形头螺钉，可以在正面安装盖上使用提供的凹头螺钉。



警告 – 所有步骤均不得使用任何电动工具。电动工具可能会使连接处出现剥离或损坏。

1. 确定将安装阵列的位置。

在机架的底部安装第一个阵列，随后依次在前一个机箱上面安装后一个机箱。

注 – 请将所有的硬件放在塑料袋中以便于以后使用。这样做可以正确识别螺钉并避免混淆。

2. 进行机架安装之前，请务必检查安装场地，并确保有足够长的电缆连接到服务器和电源插座。

3. (可选。) 装入阵列之前，用螺钉将前支架 (79-00000100) 固定在机架前面板的对应位置。前支持支架不但可以让人很容易地搬动机柜，还对机架中阵列的前端起到支撑作用。

a. 逐个将前支架安装到机架前面板上 (参见图 2-3)：

连接前支架 (79-00000100) 时，请在每个前支架上至少使用两个螺钉。

请使用适合于机架的螺钉：

- #10-32 x 3/8 英寸 (01-00000131) 锥形头螺钉
或者
- 5 毫米 (01-00000150) 锥形头螺钉
或者
- 6 毫米 (01-00000152) 锥形头螺钉

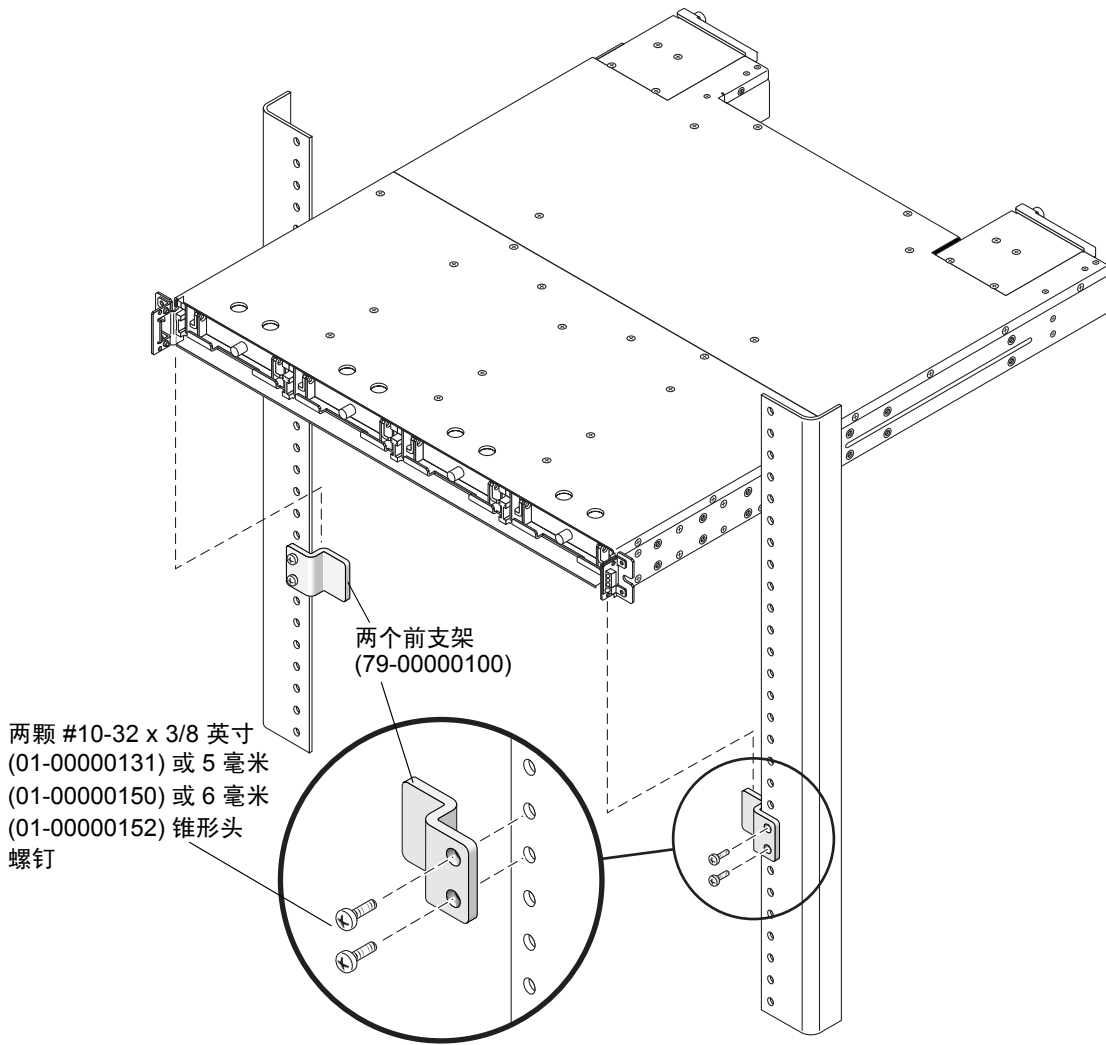


图 2-3 机架前面板上的前支架位置

4. 从机箱正面拆除前盖（前面板）和两个塑料盖帽。



警告 – 塑料盖帽是卡锁部件，拆除它们时需要小心一些。拆除右边的塑料盖帽时需要小心一些，以避免损坏盖帽正后方的按钮复位开关。

拆除塑料盖帽（两边盖帽的拆除方法相同）：

- a. 抓住盖帽两侧。

b. 轻轻将盖帽从阵列中垂直拔出，直到它脱离。

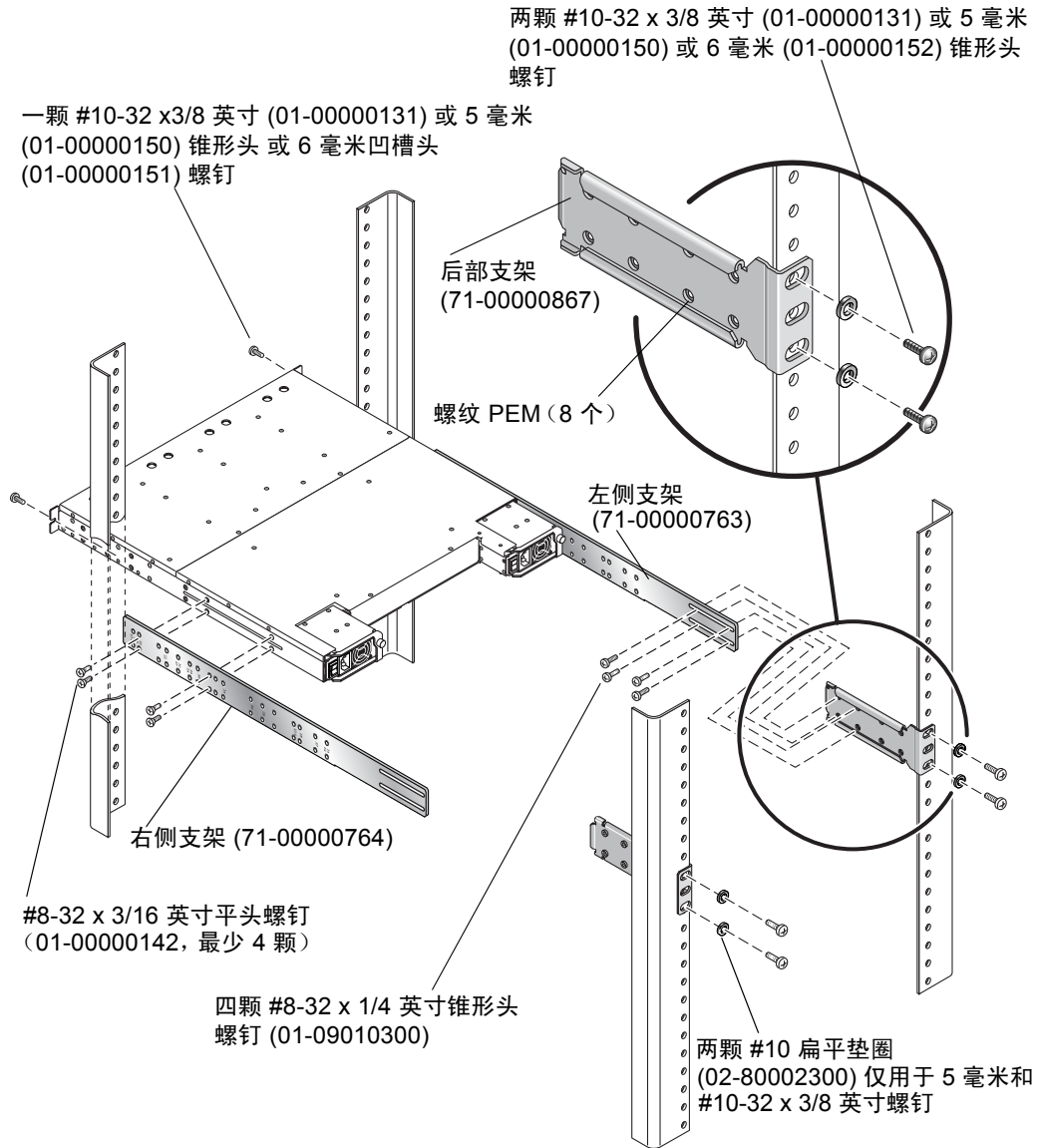


图 2-4 使用后支架的机柜机架安装

注 - 备用螺钉是为这些机架准备的：5 毫米锥形头螺钉（前面和背面），或 6 毫米凹头螺钉（前面）与 6 毫米锥形头螺钉（背面）。

注 – 请将所有的硬件放在塑料袋中以便于以后使用。这样做可以正确识别螺钉并避免混淆。

5. 将侧面支架连接到机箱的左右两侧。

每个侧面最多可连接八个 #8-32 x 3/16 英寸平头机用螺钉 (01-00000142)，以便将来可以对安装位置做一些调整。确保每面至少使用 4 颗螺钉（建议每面 6 颗螺钉）。

左侧支架 (71-00000763)，内侧视图（请查看支架的另一面以找到对齐标记）



右侧支架 (71-00000764)，外侧视图，带有对齐标记

图 2-5 侧面支架

注 – 右侧支架看上去似乎与左侧支架一样，但它们还是有细微差别的。两侧的支架上都清楚地标记着数字。侧面支架的放置方式是，将标有数字的一面朝外，并将距离支架边缘最近的孔装入机箱底部。机架工具包的内容列表与部件号请参见表 2-1。

- a. 使用铭刻在侧面支架上的对齐标记（深度以英寸为单位）来定位机架和螺钉。
所标记的深度包括：24、24.5、26、27、28、30、32、34 和 36 英寸。
确定所需的深度，然后将侧面支架上最后的（最靠后的）深度对齐标记与机箱上最后面的安装孔对齐。
确保对应所需深度的对齐标记与机箱侧面顶部和底部最靠后部的螺纹孔对齐。
- b. 通过上面和下面相应的对齐标记（24、24.5、26、27、28、30、32、34 或 36）在侧面支架槽上插入头两颗螺钉，再将它们插入到机箱中最后一对后部螺纹孔。
在下面的示意图中，34 英寸对齐标记位于最后一对后部螺纹孔之上和之下。它定位 34 英寸深度机架的阵列位置。

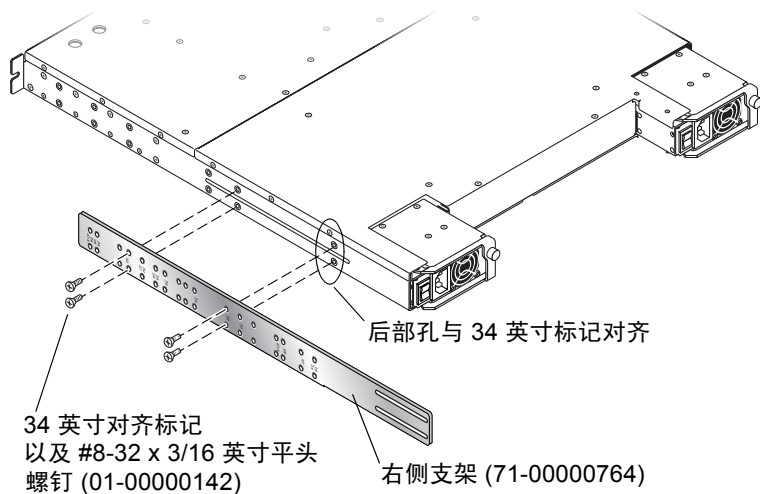


图 2-6 将侧面支架与阵列侧面上的后部螺纹孔对齐

- c. 将其它螺钉（最多六颗）也通过侧面支架槽插入到机箱的其它螺纹孔中。每个侧面支架最少使用四颗螺钉固定。
6. 使用总共四颗螺钉和四只垫圈将后部支架连接到后部立柱上（将一个支架连接到立柱上需要两颗螺钉）。（请参见图 2-4。）
- 使用两个适合于立柱的螺钉挂接每个后支架：
- 带有 #10 垫圈 (02-80002300) 的 #10-32 x 3/8 英寸锥形头螺钉 (01-00000131) 或者
 - 带有 #10 垫圈 (02-80002300) 的 5 毫米锥形头螺钉 (01-00000150) 或者
 - 6 毫米锥形头螺钉 (01-00000152)

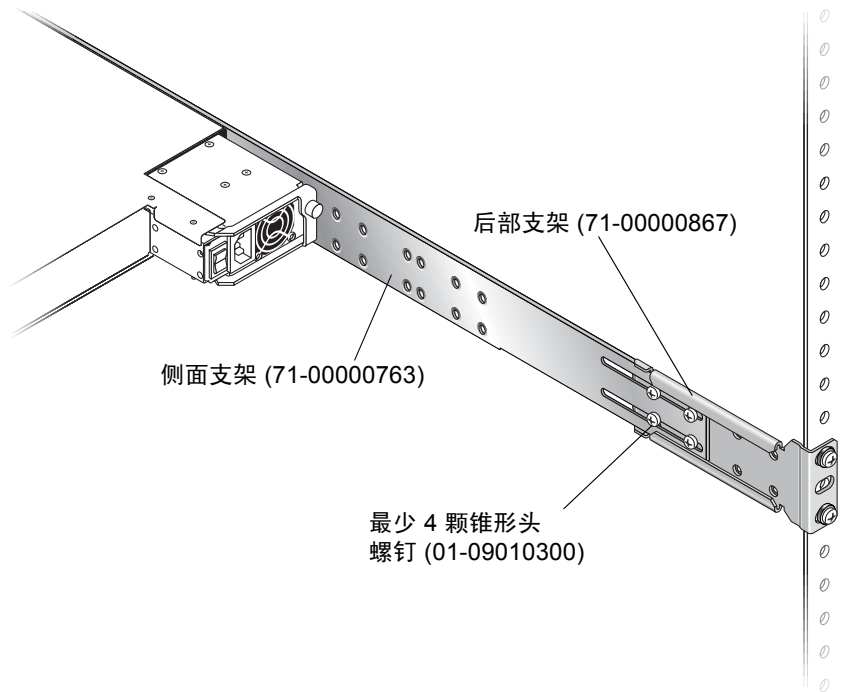


图 2-7 已组装好的后部和侧面支架示例

注 – 并非所有机架都可以安装在上图所示的位置。

7. 升起机箱并将侧面支架滑到已连接到后部立柱的后部支架。（请参见图 2-7。）
调整这些支架的深度，使侧面支架上的后部刻槽与后部支架上的四个 PEM 螺母对齐。
 - a. 通过侧面支架槽和后部支架孔各插入至少四个至多八个 #8-32 x 1/4 英寸锥形头螺钉 (01-09010300)。
8. 用两颗合适的螺钉连接并固定阵列的正面安装盖（每个盖需要一颗螺钉，如图 2-4 所示）：
 - #10-32 x 3/8 英寸锥形头螺钉 (01-00000131)
或者
 - 5 毫米锥形头螺钉 (01-00000150)
或者
 - 6 毫米凹槽头螺钉 (01-00000151)

注 – 机架安装工具包中可能还剩有一些未用到的螺钉。这并不表明安装出了问题。有些型号的螺钉是用于不同机架配置的，而提供额外的螺钉是为防止将螺钉放错地方。

9. 将所有驱动器和电源 / 风扇模块重新安装到阵列。
10. 如果您用可选的前支持支架安装阵列，请用标准的改锥将它们从机架面板上拆除。
11. 重新将两个塑料盖帽和前盖连接到机箱正面。
两只塑料盖帽的装回方式一样，但要保证带有 LED 指示灯标签的盖帽装在右侧安装盖上。
 - a. 将盖帽内侧的圆形凹槽与安装盖上的圆柱形立柱（球形螺栓）对齐。
 - b. 使盖帽与安装盖上下对齐，向着阵列中心方向压下。
 - c. 继续将盖帽的顶部和底部按向盖帽，直到盖帽咬合并齐平。
安装盖帽时不要用力过大。



警告 – 尽量小心，以避免在装回右侧安装盖的塑料盖帽时，误触其 LED 指示灯下方的复位按钮。

- d. 将挡板摇臂插入机箱把手孔。
 - e. 将挡板提起到相应位置，使之紧贴在机箱前缘，直至与前缘对齐。
 - f. 用钥匙锁定挡板锁。
12. 将电源线连接到机箱，打开电源，然后检查 LED 指示灯的运行是否正常。
请参见第 4-1 页的“通电并检查各个 LED 指示灯”。
请参见您的阵列的《Sun StorEdge 3000 系列安装、操作和维护手册》，以了解电缆连接和 LED 指示灯功能的详细信息。

2.3 中部支架配置

在将阵列安装到机架中之前，一定要先查看第 1-2 页的“单人安装要求”和第 1-3 页的“检查工具”。

安装过程中请参见表 2-1 中所列部件以及图 2-2 的示意图。该表给出了在机柜中安装阵列所需的主要组件和紧固件。

注 – 客户提供的支架可能会有若干种大小的螺纹孔。机架安装工具包中有若干种大小的锥形头螺钉和凹头螺钉，以便适合这些不同的机架。如果螺钉的直径太大，不适合用锥形头螺钉，可以在正面安装盖上使用提供的凹头螺钉。



警告 – 所有步骤均不得使用任何电动工具。电动工具可能会使连接处出现剥离或损坏。

1. 确定将安装阵列的位置。

在机架的**底部**安装第一个阵列，随后依次在前一个机箱上面安装后一个机箱。

注 – 请将所有的硬件放在塑料袋中以便于以后使用。这样做可以正确识别螺钉并避免混淆。

2. 进行机架安装之前，请务必检查安装场地，并确保有足够长的电缆连接到服务器和电源插座。

3. (可选。) 装入阵列之前，用螺钉将前支架 (79-00000100) 固定在机架前面板的对应位置。前支持支架不但可以让人很容易地搬动机柜，还对机架中阵列的前端起到支撑作用。

a. 逐个将前支架安装到机架前面板上 (参见图 2-8)：

要连接前支架 (79-00000100)，请在每个前支架上至少使用两颗螺钉。

请使用适合于机架的螺钉：

- #10-32 x 3/8 英寸 (01-00000131) 锥形头螺钉
或者
- 5 毫米 (01-00000150) 锥形头螺钉
或者
- 6 毫米 (01-00000152) 锥形头螺钉

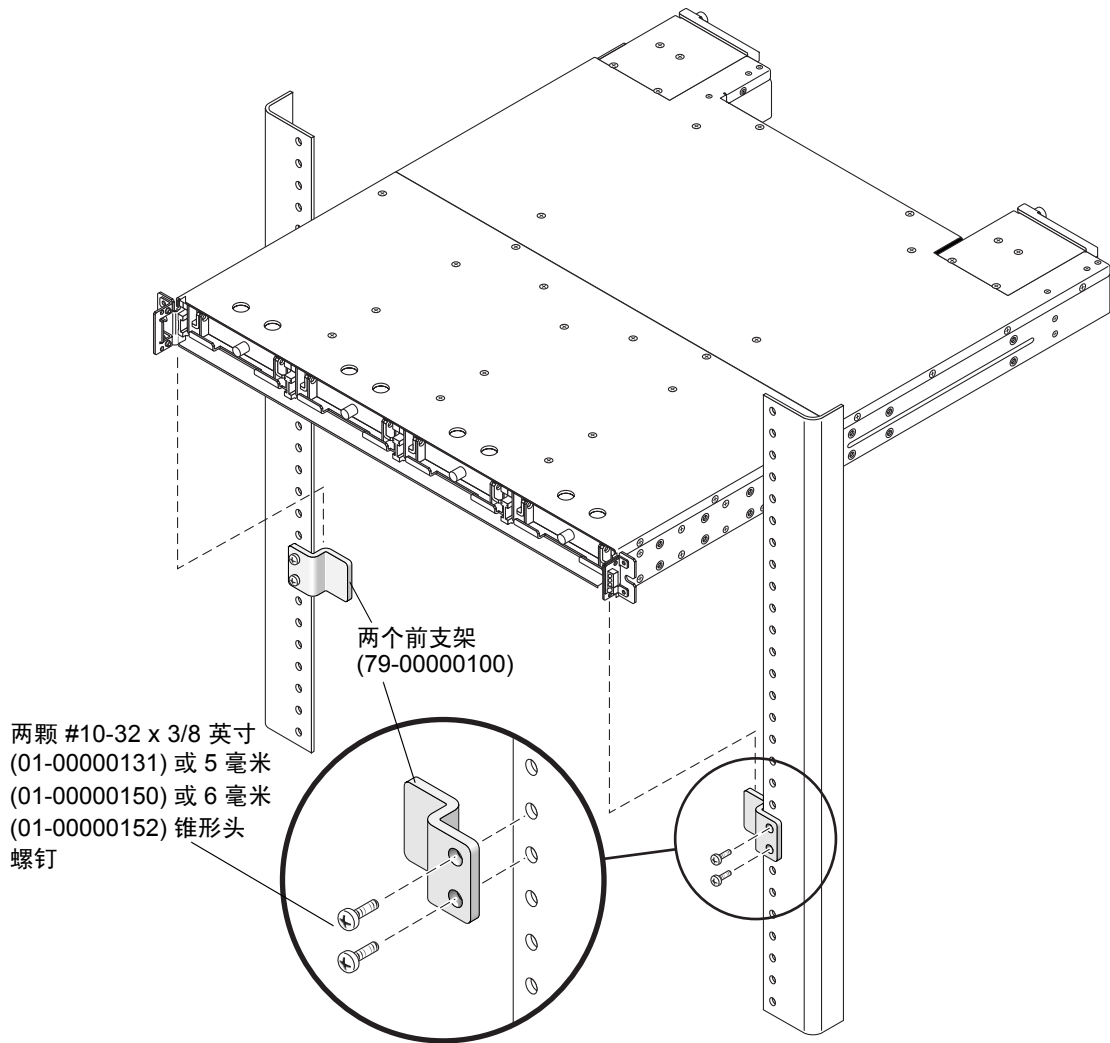


图 2-8 机架前面板上的前支架位置

4. 从机箱正面拆除前盖（前面板）和两个塑料盖帽。



警告 – 塑料盖帽是卡锁部件，拆除它们时需要小心一些。拆除右边的塑料盖帽时需要小心一些，以避免损坏盖帽后方的按钮复位开关。

拆除塑料盖帽（两边盖帽的拆除方法相同）：

- a. 抓住盖帽两侧。

b. 轻轻将盖帽从阵列中垂直拔出，直到它脱离。

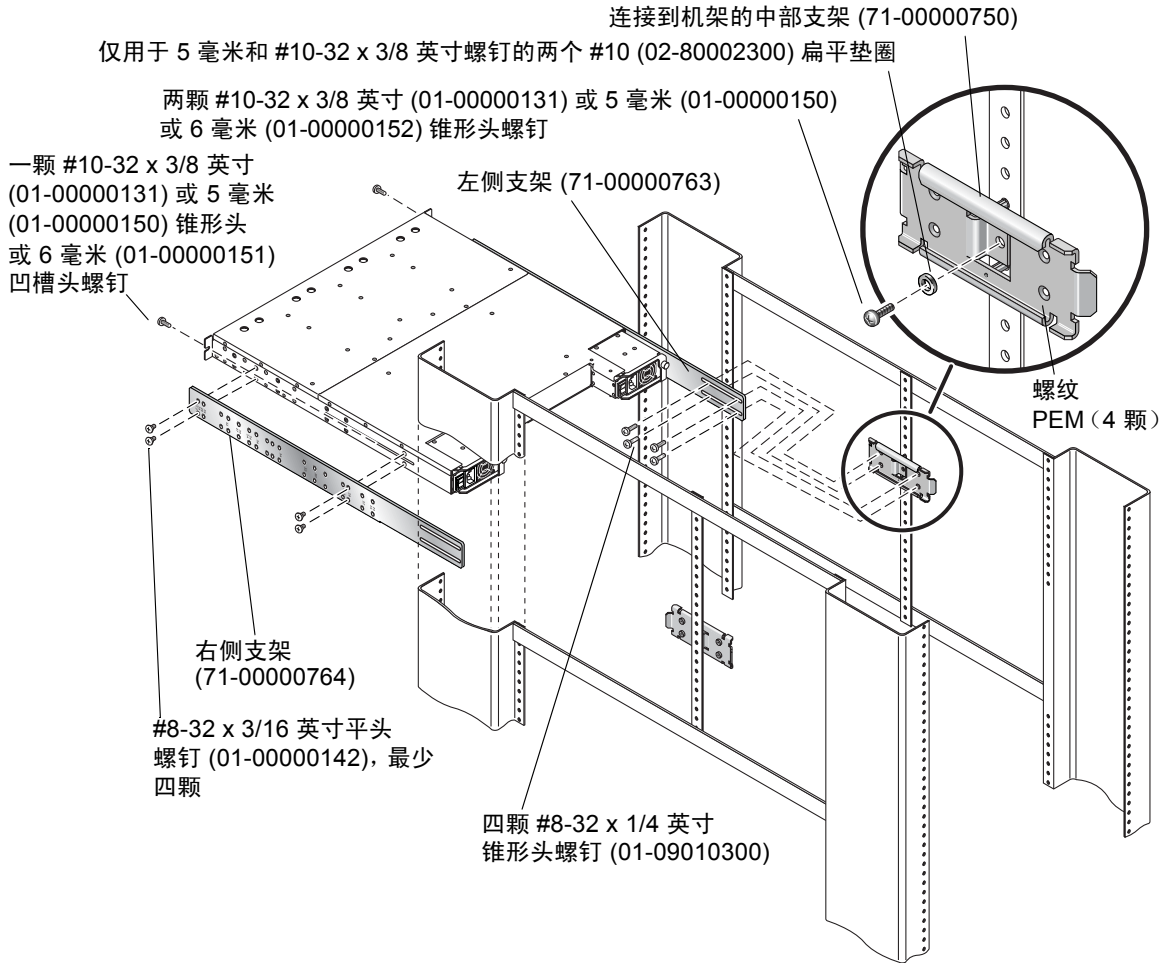


图 2-9 机柜中部支架的机架安装

注 - 备用螺钉是为这些机架准备的：5 毫米锥形头螺钉（前面和后面），或 6 毫米凹槽头螺钉（前面）与 6 毫米锥形头螺钉（后面）。

5. 将侧面支架连接到机箱的左右两侧。

每个侧面最多可连接八个 #8-32 x 3/16 英寸平头机用螺钉 (01-00000142)，以便将来可以对安装位置做一些调整。请确保至少使用四颗螺钉。

左侧支架 (71-00000763), 内侧视图 (请查看支架的另一面以找到对齐标记)



右侧支架 (71-00000764), 外侧视图, 带有对齐标记

图 2-10 侧面支架

注 – 右侧支架看上去似乎与左侧支架一样, 但它们还是有细微差别的。两侧的支架上都清楚地标记着数字。侧面支架的放置方式是, 将标有数字的一面朝外, 并将距离支架边缘最近的孔装入机箱底部。机架工具包的内容列表与部件号请参见表 2-1。

- a. 使用铭刻在侧面支架上的对齐标记 (深度以英寸为单位) 来定位机架和螺钉。
所标记的深度包括: 24、24.5、26、27、28、30、32、34 和 36 英寸。
确定所需的深度, 然后将侧面支架上最后面的对齐标记与机箱上最后面的安装孔对齐。
确保对应所需深度的对齐标记与机箱侧面顶部和底部最靠后部的螺纹孔对齐。
- b. 通过上面和下面相应的对齐标记 (24、24.5、26、27、28、30、32、34 或 36) 在侧面支架槽上插入头两颗螺钉, 再将它们插入到机箱中最后一对后部螺纹孔。
在图 2-11 中, 对齐标记位于最后一对后部螺纹孔之间。这将阵列限制在深为 24.5 英寸的中心滑轨上, 以便安装中部支架。

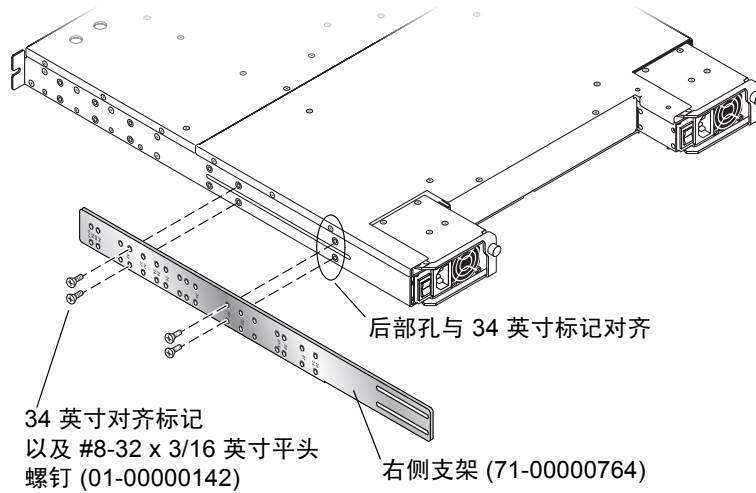


图 2-11 将侧面支架与阵列侧面上的后部螺纹孔对齐

- c. 将其它螺钉（最多六颗）也通过侧面支架槽插入到机箱的其它螺纹孔中。
6. 每个立柱上用一颗螺钉将中部支架挂接到机架中央的立柱上。（参见图 2-9。）
- a. 使用以下螺钉之一：
- 带有一个 #10 扁平垫圈 (02-80002300) 的 #10-32 x 3/8 英寸锥形头螺钉 (01-00000131)
或者
 - 带有一个 #10 扁平垫圈 (02-80002300) 的 5 毫米锥形头螺钉 (01-00000150)
或者
 - 6 毫米锥形头螺钉 (01-00000152)（无需垫圈）

注 – 机架装配工具包中可能还剩有一些未用到的螺钉。这并不表明安装出了问题。有些型号的螺钉是用于不同机架配置的，而提供额外的螺钉是为防止将螺钉放错地方。

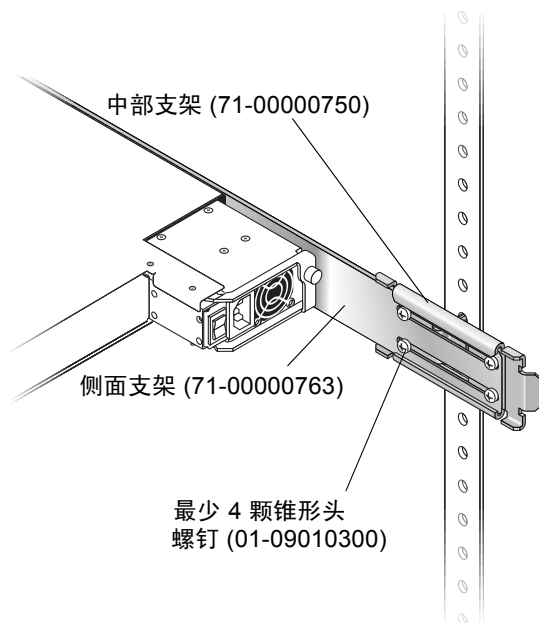


图 2-12 已组装好的中部和侧面支架

7. 抬起机箱并将侧面支架滑入已连接到中间立柱的中部支架。

调整这些支架的深度，使侧面支架上的刻槽与中部支架上的四个 PEM 螺母对齐。

8. 将每个侧面支架连接到中部支架（请参见图 2-12）：

要将深度从 24 到 36 英寸的机架的中部支架和侧面支架连接起来，则每个支架最少需要四颗螺钉，总共需要使用四个 #8-32 x 1/4 英寸锥形头螺钉 (01-09010300)。

9. 用两颗合适的螺钉连接并固定阵列的正面安装盖（每个盖需要一颗螺钉）：

- 两颗 #10-32 x 3/8 英寸锥形头螺钉 (01-00000131)
或者
- 两颗 5 毫米锥形头螺钉 (01-00000150)
或者
- 两颗 6 毫米凹槽头螺钉 (01-00000151)

注 – 机架装配工具包中可能还剩有一些未用到的螺钉。这并不表明安装出了问题。有些型号的螺钉是用于不同机架配置的，而提供额外的螺钉是为防止将螺钉放错地方。

10. 将所有驱动器和电源 / 风扇模块重新安装到阵列。

11. 如果您用可选的前支持支架安装阵列，请用标准的改锥将它们从机架面板上拆除。
12. 重新将两个塑料盖帽和前盖连接到机箱正面。

两只塑料盖帽的装回方式一样，但要保证带有 LED 指示灯标签的盖帽装在右侧安装盖上。

 - a. 将盖帽内侧的圆形凹槽与安装盖上的圆柱形立柱（球形螺栓）对齐。
 - b. 使盖帽与安装盖上下对齐，向着阵列中心方向压下。
 - c. 继续将盖帽的顶部和底部按向盖帽，直到盖帽咬合并齐平。

安装盖帽时不要用力过大。



警告 – 尽量小心，以避免在装回右侧安装盖的塑料盖帽时，误触其 LED 指示灯下方的复位按钮。

- d. 将挡板摇臂插入机箱把手孔。
 - e. 将挡板提起到相应位置，使之紧贴在机箱前缘，直至与前缘对齐。
 - f. 用钥匙锁定挡板锁。
13. 将电源线连接到机箱，打开电源，然后检查 LED 指示灯的运行是否正常。

请参见第 4-1 页的“通电并检查各个 LED 指示灯”。

Telco 机架安装

本部分介绍使用 Telco 硬件安装 Sun StorEdge 3000 系列 1U 阵列的步骤。

所包含的主题有：

- 第 3-1 页的“平镶安装配置”
- 第 3-6 页的“重心配置”

完成这些步骤需要使用下列工具：

- 中号 Phillips 改锥
- 方孔螺钉头用扳手（已提供；用于 6 毫米螺钉和 #12-24 x 3/8 英寸凹头螺钉）



警告 – 任何步骤均不得使用任何电动工具。电动工具可能会使连接处出现剥离或损坏。

3.1 平镶安装配置

在将阵列安装在 19 英寸机柜中之前，请先核对下面的部件列表，并在安装过程中参见图 3-1。

下表给出了安装 Telco 19 英寸宽平镶安装机架所需的主要组件和紧固件。

注 – 客户提供的支架可能会有若干种大小的螺纹孔。机架安装工具包中有若干种大小的锥形头螺钉和凹头螺钉，以便适合这些不同的机架。如果螺钉的直径太大，不适合用锥形头螺钉，可以在正面安装盖上使用提供的凹头螺钉。

注 – 完成安装之后，机架装配工具包中可能还剩有一些未用到的螺钉。这并不表明安装出了问题。有些型号的螺钉是用于不同机架配置的，而提供额外的螺钉是为防止将螺钉放错地方。

表 3-1 XTA-3110-RK-19F 1U, Telco 平镶安装工具包 (595-6603-01)

主要组件			紧固件		
数量	部件号	说明	数量	部件号	说明
1	71-00000708	支架, 后部左侧, Telco	12	01-09010300	螺钉, #8-32 x 1/4 英寸锥形头, 最大扭矩: 18 lbf • in
1	71-00000709	支架, 后部右侧, Telco	8	01-00000131	螺钉, #10-32 x 3/8 英寸锥形头, 最大扭矩: 24 lbf • in
			3	01-00000151	螺钉, 6 毫米凹槽头, 最大扭矩: 24 lbf • in
			4	01-00000092	螺钉, #12-24 x 3/8 英寸凹槽头, 最大扭矩: 30 lbf • in
			4	01-14020300	螺钉, #12-24 x 3/8 英寸锥形头, 最大扭矩: 24 lbf • in
			6	01-00000152	螺钉, 6 毫米锥形头, 最大扭矩: 24 lbf • in
			8	01-00000150	螺钉, 5 毫米锥形头, 最大扭矩: 20 lbf • in
			8	01-12020300	螺钉, #10-24 x 3/8 英寸锥形头, 最大扭矩: 24 lbf • in
			12	28-FLAT-8	垫圈, #8, 扁平
			6	02-80002300	垫圈, #10, 扁平
1	09-00000064	用于 6 毫米凹槽头螺钉的 5 毫米方孔螺钉头用扳手			
1	09-00000063	用于 #12-24 凹头螺钉的 5/32 方孔螺钉用扳手。			

执行下列安装步骤以进行 Telco 平镶安装机架配置（请参见图 3-1）。

1. 确定将安装阵列的位置。
在机架的底部安装第一个阵列，随后依次在下面的机箱上安装后一个机箱。
2. 进行机架安装之前，请务必检查安装场地，并确保有足够长的电缆连接到服务器和电源插座。
3. 从机箱正面拆除前盖（前面板）和两个塑料盖帽。



警告 – 塑料盖帽是卡锁部件，拆除它们时需要小心一些。拆除右边的塑料盖帽时需要小心一些，以避免损坏盖帽正后方的按钮复位开关。

拆除塑料盖帽（两边盖帽的拆除方法相同）：

- a. 抓住盖帽两侧。
- b. 轻轻将盖帽从阵列中垂直拔出，直到它脱离。

注 – 请将所有的硬件放在塑料袋中以便于以后使用。这样做可以正确识别螺钉并避免混淆。

4. 在支撑机箱时，使用两颗装配螺钉穿过机箱盖，将设备连接到 Telco 机架。

使用合适的螺钉类型：

- #10-32 x 3/8 英寸锥形头螺钉 (01-00000131)
或者
- #10-24 x 3/8 英寸锥形头螺钉 (01-12020300)
或者
- 5 毫米锥形头螺钉 (01-00000150)
或者
- #12-24 x 3/8 英寸凹槽头螺钉 (01-00000092)
或者
- 6 毫米凹槽头螺钉 (01-00000151)

5. 将后部支架连接到机箱的左侧和右侧。每个支架使用四个带 #8 垫圈 (28-FLAT-8) 的 #8-32 x 1/4 英寸锥形头机用螺钉 (01-09010300)。

在立柱上使用合适的螺钉类型：

- 带有 #10 垫圈 (02-80002300) 的 #10-32 x 3/8 英寸锥形头螺钉 (01-00000131)
或者
- 带有 #10 垫圈 (02-80002300) 的 #10-24 x 3/8 英寸锥形头螺钉 (01-12020300)
或者
- 带有 #10 垫圈 (02-80002300) 的 5 毫米锥形头螺钉 (01-00000150)
或者
- #12-24 x 3/8 英寸锥形头螺钉 (01-14020300)
或者
- 6 毫米锥形头螺钉 (01-00000152)

6. 将所有驱动器模块和电源 / 风扇模块重新安装到阵列中（如果以前已拆除）。

7. 重新将两个塑料盖帽和前盖连接到机箱正面。

两只塑料盖帽的装回方式一样，但要保证带有 LED 指示灯标签的盖帽装在右侧安装盖上。

- a. 将盖帽内侧的圆形凹槽与安装盖上的圆柱形立柱（球形螺栓）对齐。
- b. 使盖帽与安装盖上下对齐，向着阵列中心方向压下。
- c. 继续将盖帽的顶部和底部按向盖帽，直到盖帽咬合并齐平。
安装盖帽时不要用力过大。



警告 – 尽量小心，以避免在装回右侧安装盖的塑料盖帽时，误触其 LED 指示灯下方的复位按钮。

- d. 将挡板摇臂插入机箱把手孔。
 - e. 将挡板提起到相应位置，使之紧贴在机箱前缘，直至与前缘对齐。
 - f. 用钥匙锁定挡板锁。
8. 将电源线连接到机箱，打开电源，然后检查 LED 指示灯的运行是否正常。
请参考《*Sun StorEdge 3000 系列安装、操作和维修手册*》，以了解电缆连接和 LED 指示灯功能的详细信息。

注 – 并非所有机架都可以安装在下图所示的位置。

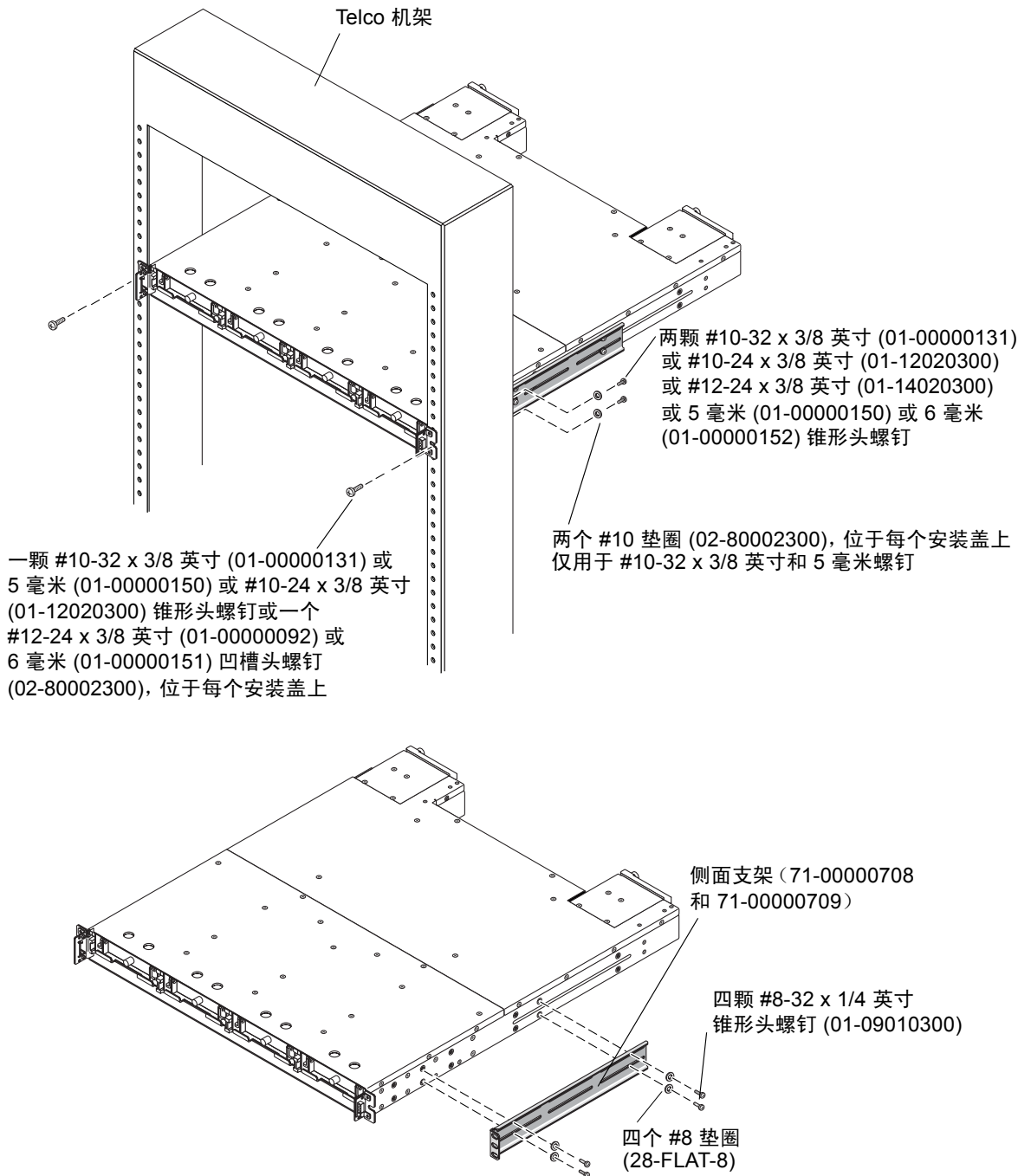


图 3-1 平镶安装装配示例

3.2 重心配置

下表给出了安装 Telco 19 英寸宽重心机架所需的主要组件和紧固件。

注 – 客户提供的支架可能会有若干种大小的螺纹孔。机架安装工具包中有若干种大小的锥形头螺钉和凹头螺钉，以便适合这些不同的机架。如果螺钉的直径太大，不适合用锥形头螺钉，可以在正面安装盖上使用提供的凹头螺钉。

注 – 完成安装之后，机架装配工具包中可能还剩有一些未用到的螺钉。这并不表明安装出了问题。有些型号的螺钉是用于不同机架配置的，而提供额外的螺钉是为防止将螺钉放错地方。

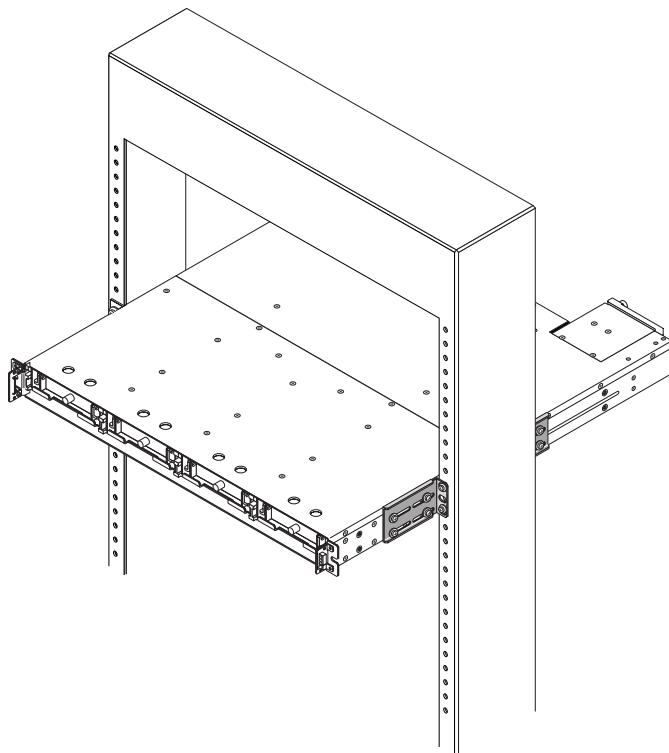


图 3-2 在机架上安装好的 Telco 阵列，未装机箱安装盖和挡板

表 3-2 XTA-3110-RK-19C 1U, Telco 重心机架安装工具包 (595-6604-01)

主要组件			紧固件		
数量	部件号	说明	数量	部件号	说明
2	71-00000710	支架, 左侧机架, Telco	20	01-09010300	螺钉, #8-32 x 1/4 英寸锥形头, 最大扭矩: 18 lbf • in
2	71-00000711	支架, 右侧机架, Telco	10	01-00000131	螺钉, #10-32 x 3/8 英寸锥形头, 最大扭矩: 24 lbf • in
			10	01-00000152	螺钉, 6 毫米锥形头, 最大扭矩: 24 lbf • in
			10	01-00000150	螺钉, 5 毫米锥形头, 最大扭矩: 20 lbf • in
			10	01-12020300	螺钉, #10-24 x 3/8 英寸锥形头, 最大扭矩: 24 lbf • in
			10	01-14020300	螺钉, #12-24 x 3/8 英寸锥形头, 最大扭矩: 30 lbf • in
			10	02-80002300	垫圈, #10, 扁平
			20	28-FLAT-8	垫圈, #8

执行下列安装步骤以进行 Telco 重心机架配置 (请参见图 3-3):

1. 确定将安装阵列的位置。

在机架的底部安装第一个阵列, 随后依次在下面的机箱上安装后一个机箱。

2. 进行机架安装之前, 请务必检查安装场地, 并确保有足够长的电缆连接到服务器和电源插座。

注 - 请将所有的硬件放在塑料袋中以便于以后使用。这样做可以正确识别螺钉大小并避免混淆。

3. 从机箱正面拆除前盖 (前面板) 和两个塑料盖帽。



警告 - 塑料盖帽是卡锁部件, 拆除它们时需要小心一些。拆除右边的塑料盖帽时需要小心一些, 以避免损坏盖帽正后方的按钮复位开关。

拆除塑料盖帽 (两边盖帽的拆除方法相同):

a. 抓住盖帽两侧。

b. 轻轻将盖帽从阵列中垂直拔出，直到它脱离。

4. 将两个侧面支架连接到机箱的两侧：

要留出机架的深度和机箱在机架中可活动的距离。首先连接正面支架。

每个侧面支架最多可以使用六个带有 #8 垫圈 (28-FLAT-8) 的 #8-32 x 1/4 英寸锥形头机用螺钉 (01-09010300)（使用可用的安装孔）。（最少使用四颗螺钉。）然后按照步骤 5 将侧面支架安装到 Telco 机架上。

5. 将机箱连接到 Telco 机架，方法是将八个或更多的螺钉插入位于支架两侧的安装孔，进而插入框架。（请参见图 3-3。）

在立柱上使用合适的螺钉类型：

- 带有 #10 垫圈 (02-80002300) 的 #10-32 x 3/8 英寸锥形头螺钉 (01-00000131) 或者
- 带有 #10 垫圈 (02-80002300) 的 #10-24 x 3/8 英寸锥形头螺钉 (01-12020300) 或者
- 带有 #10 垫圈 (02-80002300) 的 5 毫米锥形头螺钉 (01-00000150) 或者
- 6 毫米锥形头螺钉 (01-00000152) 或者
- #12-24 x 3/8 英寸锥形头螺钉 (01-14020300)

接下来，在每个侧面支架上安装四个带 #8 垫圈 (28-FLAT-8) 的 #8-32 x 1/4 英寸锥形头螺钉 (01-09010300)。

6. 将所有驱动器模块和电源 / 风扇模块重新安装到阵列中（如果以前已拆除）。

7. 重新将两个塑料盖帽和前盖连接到机箱正面。

两只塑料盖帽的装回方式一样，但要保证带有 LED 指示灯标签的盖帽装在右侧安装盖上。

a. 将盖帽内侧的圆形凹槽与安装盖上的圆柱形立柱（球形螺栓）对齐。

b. 使盖帽与安装盖上下对齐，向着阵列中心方向压下。

c. 继续将盖帽的顶部和底部按向盖帽，直到盖帽咬合并齐平。

安装盖帽时不要用力过大。



警告 – 尽量小心，以避免在装回右侧安装盖的塑料盖帽时，误触其 LED 指示灯下方的复位按钮。

d. 将挡板摇臂插入机箱把手孔。

e. 将挡板提起到相应位置，使之紧贴在机箱前缘，直至与前缘对齐。

f. 用钥匙锁定挡板锁。

8. 将电源线连接到机箱，打开电源，然后检查 LED 指示灯的运行是否正常。

请参考 《*Sun StorEdge 3000 系列安装、操作和维修手册*》，以了解电缆连接和 LED 指示灯功能的详细信息。

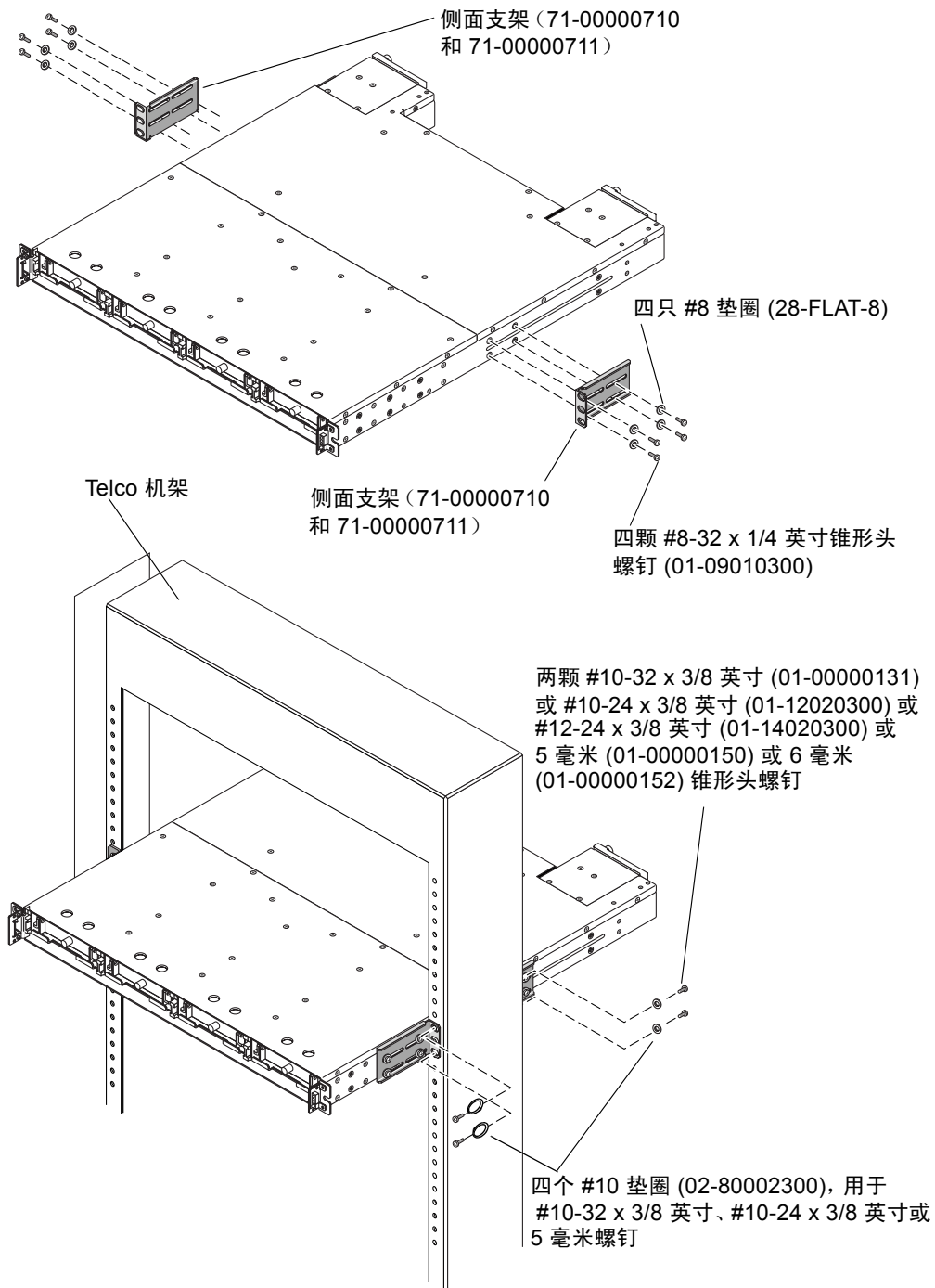


图 3-3 重心安装

通电并检查各个 LED 指示灯

按照下面的步骤，对阵列进行初始检查。

1. 将两条交流（或直流）电源线连接到阵列后部的电源 / 风扇模块。
2. 按下每个电源开关上的 1，即打开该阵列的电源。确保阵列前面的所有 LED 指示灯都呈现绿色。

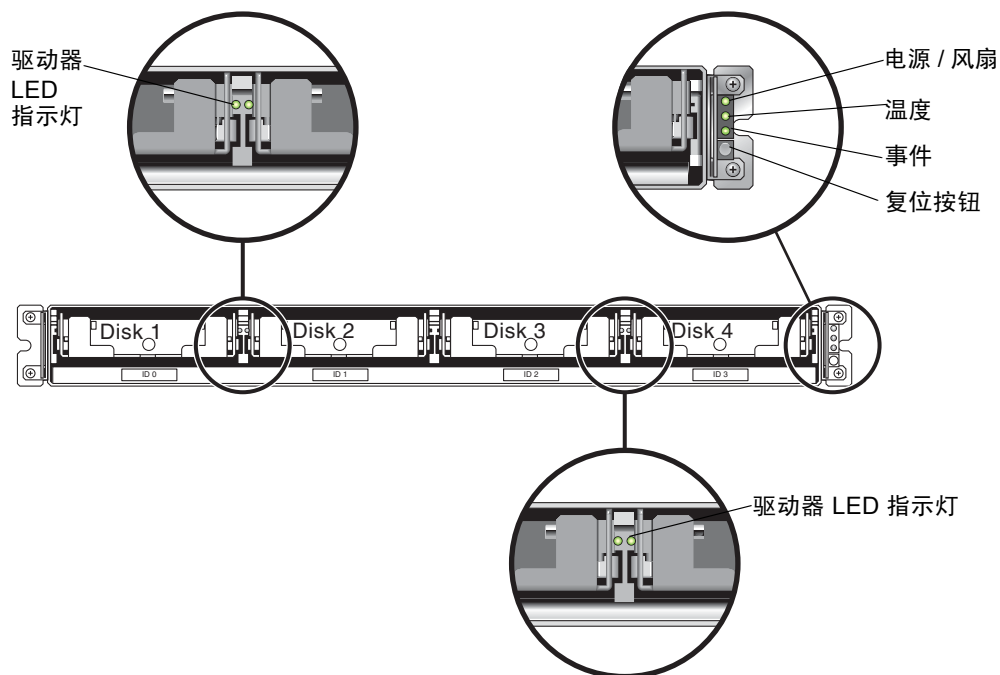


图 4-1 LED 指示灯所在的前面板

请参考您的阵列的《Sun StorEdge 3000 系列安装、操作和维修指南》，以了解有关 LED 指示灯的详细信息。

