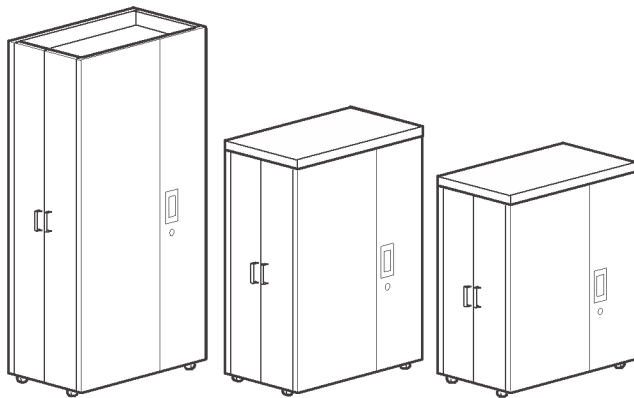


安装和定制

NetShelter™ CX 机柜

990-3594C-037

出版日期：2015 年 8 月



Schneider Electric 法律免责声明

Schneider Electric 不保证本手册所提供的信息是权威、正确无误或完整的。本出版物并不是要代替详细操作说明和特定地点专用的开发计划。因此，Schneider Electric 对于因使用本出版物所致的损坏、违规行为、错误安装、系统故障，或任何其它问题不承担任何责任。

本出版物中所包含的信息是按原样提供的，整理这些信息仅用于评估数据中心的设计与结构之目的。本出版物由 Schneider Electric 诚实编制。然而，本出版物所包含的信息的完整性或准确性未得到任何明示或暗示的说明或担保。

SCHNEIDER ELECTRIC 或其任何母公司、附属公司或子公司及公司的官员、董事或员工都不负责因使用或未能使用本出版物或内容所造成的或与其有关的任何直接、间接、伴随性、惩罚性、特殊或偶然的损害（包括但不限于业务、合同、收入、数据、信息的损失或业务中断所造成的损害），即使 **SCHNEIDER ELECTRIC** 已被明确告知发生此类损害的可能性。**SCHNEIDER ELECTRIC** 保留在不进行通知的情况下随时更改或更新出版物及其内容或格式的权利。

内容（包括但不限于软件、音频、视频、文字及照片）的版权、知识产权以及任何其它所有权均归 Schneider Electric 或其许可方所有。所有未在此内容中明确授予用户的权利，将予以保留。本公司未向获取此信息的人员授予或分配任何形式的权利，亦不转让这些权利。

不得以整体或部分形式转售本出版物。

目录

一般信息.....	1
重要安全信息.	1
关于本手册.	1
相关文档.	1
用户意见.	1
安全信息.....	2
重要安全说明.	2
保存这些说明。	2
产品概述.....	3
说明.	3
NetShelter CX 机柜	3
清单.	4
机柜组件	4
所需工具（未提供）.	5
移动机柜.	5
配置.....	6
盲板.	6
前门和侧板.	6
铰链.	6
安装.....	8
安装和设置.	8
调平 机柜	8
机架稳定方案	9
风机模块 拆卸和安装	10
解锁风机模块	10
锁定风机模块	10
打开风机模块	10
拆卸风机模块	11
安装风机模块	11

机架 PDU	12
AP9567 - NEMA	12
AP9568 - IEC	12
规格	12
电气规格	12
连接机架式 PDU	12
垂直安装凸缘架	13
调节侧支架上的垂直安装凸缘架	13
安装机架式安装设备	14
垂直安装凸缘架上的一个 U 型口	14
安装锁紧螺帽	14
拆卸锁紧螺帽	14
设备规划指引	15
机柜内部尺寸	16
缆线管理	17
后部缆线检修端口	17
垂直 0U 附件槽	17
机柜缆线收纳选项	18
空气流通	21
机柜放置	21
规格	22
18, 24, 38U 机柜	22
两年质保	23
质保条款	23
不可转让质保	23
免责条款	23
质保索赔	23

一般信息

重要安全信息

尝试安装或维护设备前，请仔细阅读该说明书，确保熟悉之。在本手册中或机柜上，可能出现下列特殊信息，以警示潜在的危險或提请读者注意澄清或简化步骤的信息。



在“危險”或“警告”安全标签添加该符号表示如果没有遵守相关说明，将存在导致人身伤害的触电危險。



这是一个安全警示符号。其用于警示您注意潜在的人身伤害之危險。请遵循带有该符号的所有安全信息，避免可能出现的人身伤亡。

⚠ 危險
危險 表示逼近的危險情况，如果不能避免，将导致死亡或严重受伤。
⚠ 警告
警告 表示潜在危險的情况，如果不能避免，可能导致死亡或严重受伤。
⚠ 小心
小心 表示潜在危險的情况，如果不能避免，可能导致轻度或中度人身伤害。
小心
小心（无警示符号），表示潜在的危險情况，如果不能避免，可能导致设备损坏。
通知
通知阐释与人身伤害无关的实践，包括某些环境危險，潜在的损坏或数据损失。

关于本手册

本手册拟供指定之 **Schneider Electric** 设备的用户使用。其包含重要的安全警告和说明，并对设备之适当使用提供详尽的信息。

相关文档

可以在我们的网站， www.schneider-electric.com， 下载技术出版物和其它技术信息，亦或查找手册之更新内容。

用户意见

请与 www.schneider-electric.com/support 联系。我们欢迎您对本文档提出任何意见。

安全信息

重要安全说明

保存这些说明。

本手册包含在安装、运行和维护本设备期间必须严格遵守的重要说明。

在脚轮上推动空的机柜时，请多加小心。从侧面推拉时，机柜可能不稳。利用脚轮移动机柜时，请从正面或背面推动机柜。为增强稳定性，请先将 **158 kg (350 磅)** 的设备装入机柜底部，再利用脚轮移动机柜。

危险

触电、爆炸或电弧闪光的危险

- 在安装机架式 PDU 系统时，请遵守所有的地方和国家规程。
 - 将机架式 PDU 连接到 UPS（如果安装），或连接到单插座的专用线路，由具有与机架式 PDU 相同额定电流的断路器或保险丝保护。
 - 连接机架式 PDU 之前，应关闭 UPS 或电源。
 - 插头或引入线用作机架式 PDU 的断电开关。确保机架式 PDU 的市电插座接近机架式 PDU，且准备就绪和容易使用。
- 否则，可能导致死亡或严重受伤。

警告

翻倒危险

- 在安装组件前加固机柜。
 - 请勿将滑动导轨上的组件伸出机柜，除非已安装三个或三个以上的类似设备，或已安装稳定板或拴入支架。
 - 从机柜伸展组件时，一次不能多于一个。
 - 首先安装重量最大的组件，并将其置于机柜的底部以防止机柜变得头重脚轻。
- 否则，可能导致严重伤亡或设备损坏。

注意

重量和杠杆力之危险

- 柜门和侧板很重。拆卸或安装需要两个人。
 - 风机模块很重。在机柜拆卸风机模块时，建议两个人。
- 否则可能导致严重受伤。

通知

为了确保充分的通风，机柜侧面与墙壁之间至少六至八英寸。

产品概述

说明

NetShelter CX 专业机柜集制冷、减噪和电力分配于一体，可用于办公环境的服务器和网络场合。机柜用于存放符合行业标准 (EIA-310) 19 英寸机架式硬件，包括服务器、语音、数据、网络、网际互连以及 Schneider Electric 电源保护设备。

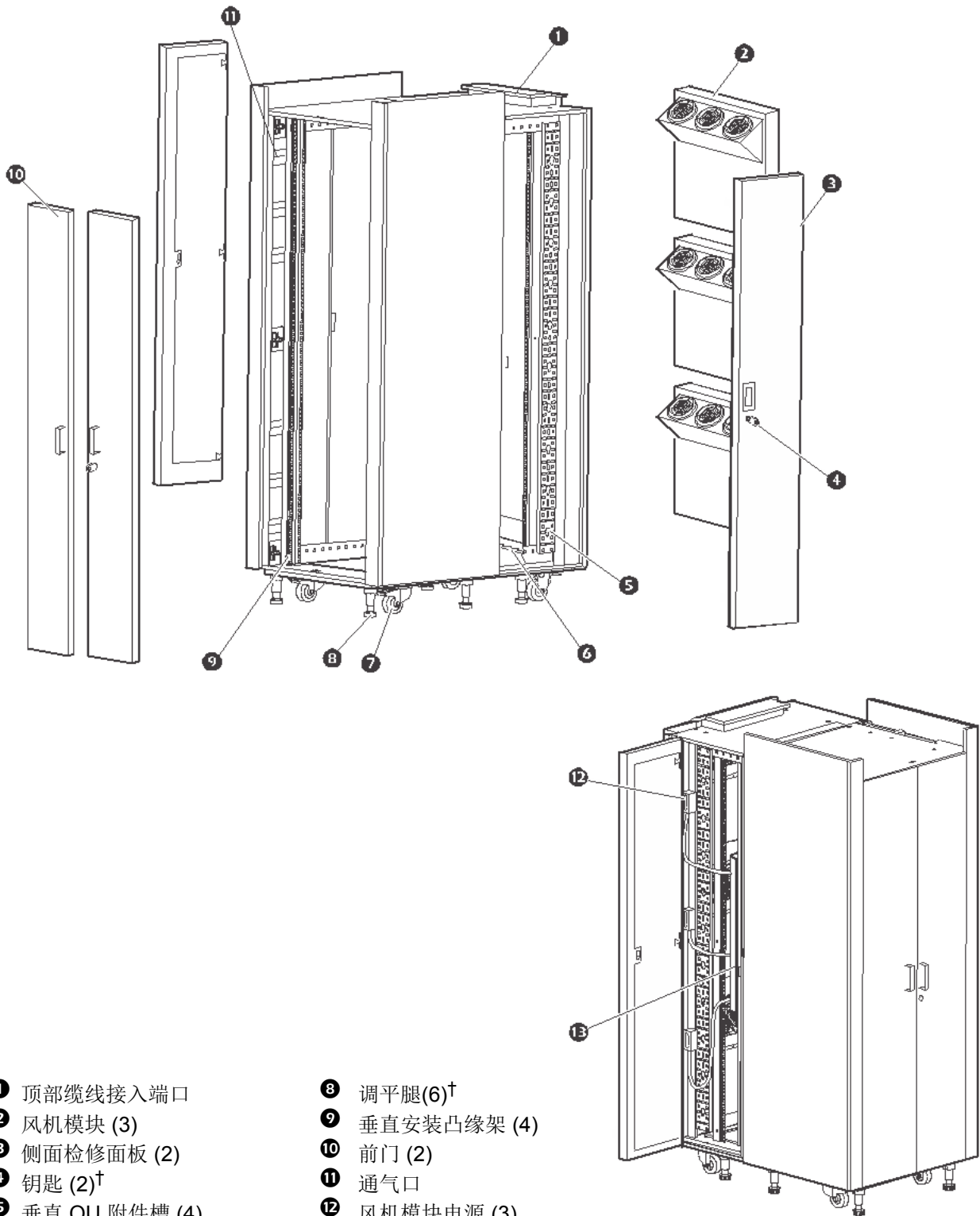
NetShelter CX 机柜

型号	电压和连接器类型	机架安装高度	机架安装宽度 mm (英寸)	机架安装深度 mm (英寸)	机柜外部高度 mm (英寸)	机柜外部宽度 mm (英寸)	机柜外部深度 mm (英寸)
AR4018A AR4018X429 AR4018X431 AR4018X432	100-120V NEMA 5-15P	18 U [†]	482 (19)	880 (34.6)	1015 (40)	750 (29.53)	1130 (44.5)
AR4018IA AR4018IX429 AR4018IX431 AR4018IX432	200-230V IEC-320 C14						
AR4024A AR4024X429 AR4024X431 AR4024X432	100-120V NEMA 5-15P	24 U	482 (19)	880 (34.6)	1275 (50.2)	750 (29.53)	1130 (44.5)
AR4024IA AR4024IX429 AR4024IX431 AR4024IX432	200-230V IEC-320 C14						
AR4038A AR4038X429 AR4038X431 AR4038X432	100-120V NEMA 5-15P	38 U	482 (19)	880 (34.6)	1950 (76.8)	750 (29.53)	1130 (44.5)
AR4038IA AR4038IX429 AR4038IX431 AR4038IX432	200-230V IEC-320 C14						

[†]— U= 44.45 mm (1.75 英寸)。请参见“垂直安装凸缘架上的一个 U 型口”，（第 14 页）。

清单

机柜组件

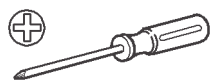


- ① 顶部缆线接入端口
- ② 风机模块 (3)
- ③ 侧面检修面板 (2)
- ④ 钥匙 (2)†
- ⑤ 垂直 OU 附件槽 (4)
- ⑥ 底部缆线接入端口
- ⑦ 脚轮 (4)
- ⑧ 调平腿(6)†
- ⑨ 垂直安装凸缘架 (4)
- ⑩ 前门 (2)
- ⑪ 通气口
- ⑫ 风机模块电源 (3)
- ⑬ 基础机架式 PDU (1)

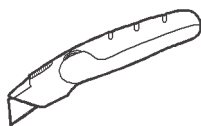
† 调平腿、门钥匙和机架式 PDU 电源线（未显示）没有安装，包装在机柜内部。

no2728a

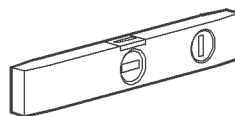
所需工具（未提供）



十字螺丝刀



美工刀



水平仪



锁紧螺帽工具

移动机柜

脚轮：脚轮总负载不得超过 **680 kg (1500 磅)**，包括机柜重量。请参见机柜“规格”（第 22 页）。

前轮可以旋转 **360 度**，确保操作灵活性。后轮可以前后移动，确保稳定性。请从正面或背面推动机柜，不可侧推，否则，机柜可能不稳。为增强稳定性，请先将 **159 kg (350 磅)** 或更重的设备装入机柜，再利用脚轮移动机柜。

⚠ 警告

翻倒危险

- 为了防止翻倒，请从正面或背面推动机柜，不可侧推。
- 为增强稳定性，移动前，请先将 **159 kg (350 磅)** 重量装入机柜底部。否则，可能导致严重伤亡或设备损坏。

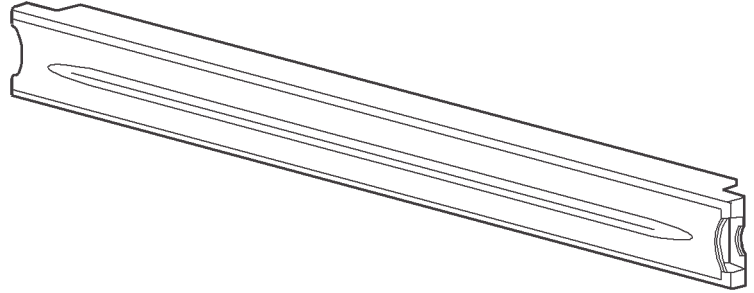
配置

安装机柜之前，请考虑设备所需的空間以及键盘和视频显示器是否符合人体工程学要求。空气不流通时可能损坏安装的组件。

盲板

使用盲板封住 CX 上较大的敞开空间，但不完全密封机架。空气不但能够穿过设备的通风孔，也能穿过产生热能的设备顶部和下方时，NetShelter CX 工作效率最佳。

Schneider Electric 提供无需使用工具即可卡入机柜中的模块化塑料气流管理盲板 (AR8136BLK)。



前门和侧板

可以打开或拆卸前门和侧板，以接近内部。锁定侧板提供了额外的安全性，并有助于机柜内部维持适当的空气流通。锁定侧板在发货时未锁定。为避免造成人身伤害或机柜损坏，当一个人从框架上拆卸柜门或侧板时，必须由另一个人扶住柜门或侧板。

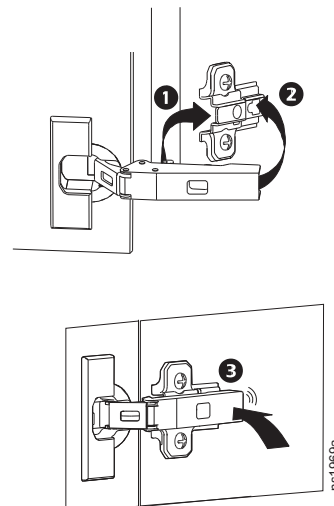
⚠ 小心
重量和杠杆力之危险 柜门和侧板很重。拆卸或安装需要两个人。 否则可能导致严重受伤。

铰链

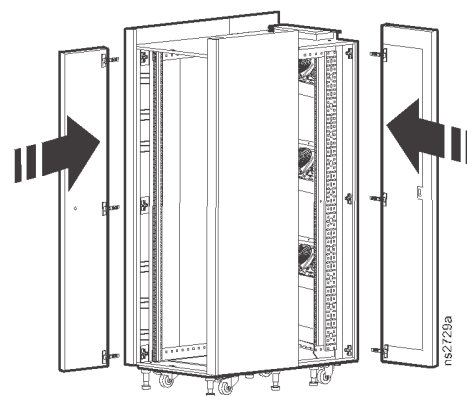
安装

将柜门或侧板上的铰链滑动到机柜内部连接的安装板前面。

使用手指压力，将铰链按压到安装板上。插销锁定时将发出“咔哒”声。

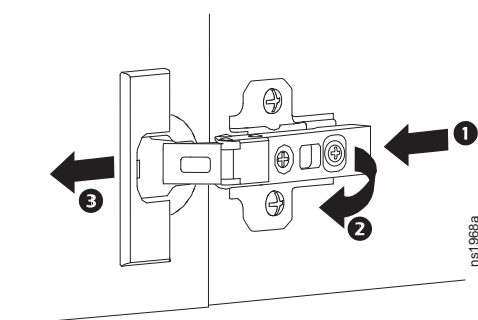


三个铰链连接到机柜中的固定座，完成柜门安装。38 和 24U 机柜每个门有三（3）个铰链。18U 机柜每个门有两（2）个铰链。

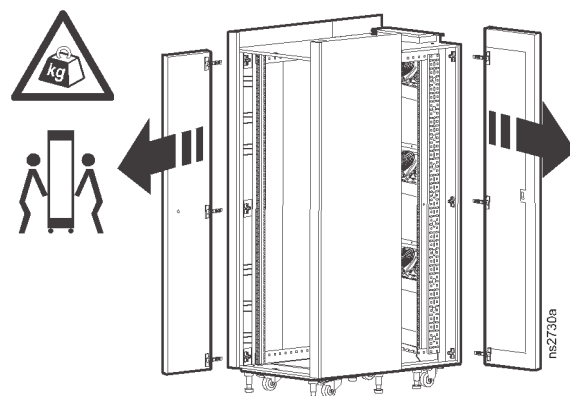


拆卸

- 1 按压侧臂下方的隐式插销。
- 2 铰链臂提升离开安装板
- 3 滑动插销和柜门离开安装板。



所有铰链均从固定座拆卸后，可以拆卸柜门。



安装

安装和设置

如果设备安装导轨从标准的出厂安装位置调整为较深的位置，例如，在网络环境中，必须使用调平腿。

注意：调平腿单独包装，位于机柜内。从机柜内部拆卸内有调平腿的包装。将调平腿旋入机柜底部。

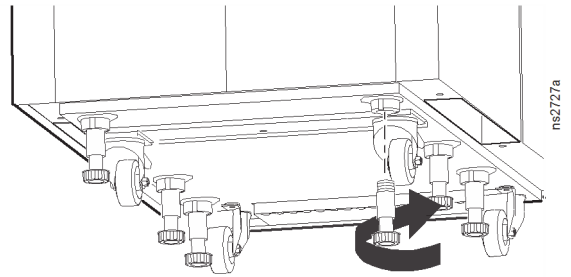
调平 机柜

安装设备前，调平机柜。

通知

如果地面不平坦，调平腿提供稳定的底座，但不能补偿严重倾斜的表面。

- ❶ 将 机柜 移动到水平位置。
- ❷ 顺时针转动每个调平腿伸长之，直至牢牢接触地面。

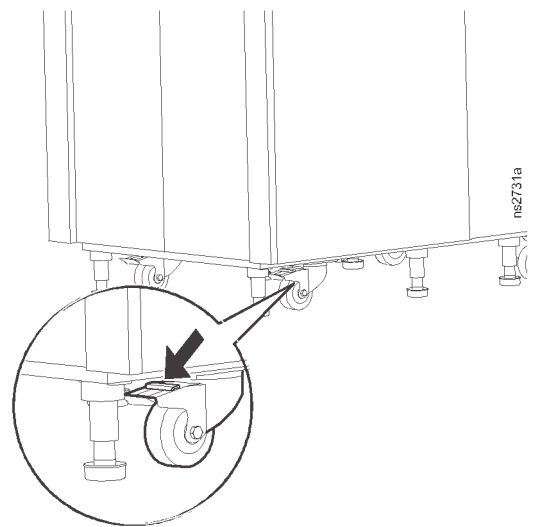


- ❸ 使用一个或多个水平仪（未提供）调整每个调平腿，直至机柜水平和竖直。



机架稳定方案

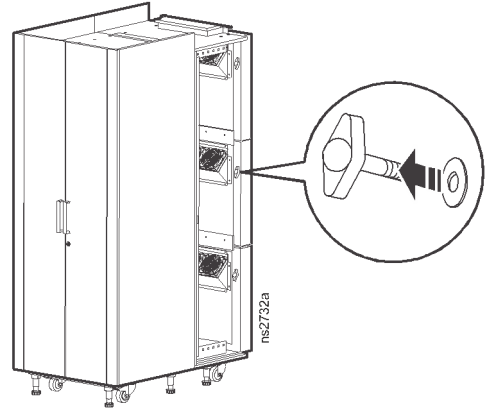
锁定轮脚，增加稳定性。



风机模块 拆卸和安装

解锁风机模块

打开右侧检修板。
松开风机模块右侧的翼形螺钉，解锁风机模块，确保其可以打开。

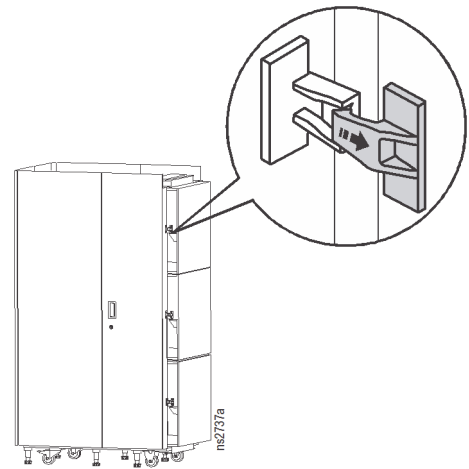


锁定风机模块

打开右侧检修板。
在风机模块右侧安装翼形螺钉，将风机模块锁定在位。

打开风机模块

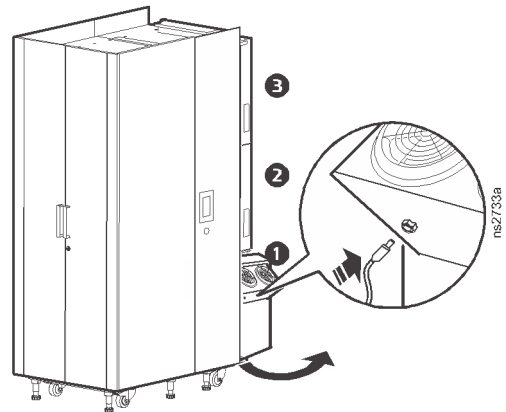
拉开夹子释放之。



然后，可以摆动打开模块。

若要打开所有风机模块，从底部开始。

1. 摆动风机模块离开铰链。
2. 从风机模块断开风机模块电源引线。
3. 打开底部模块 ①
打开中心模块 ②
打开顶部模块 ③



拆卸风机模块

⚠ 小心

重型设备危险
风机模块很重。建议安排两个人从机柜拆卸风机模块。
否则，可能导致受伤或设备损坏。

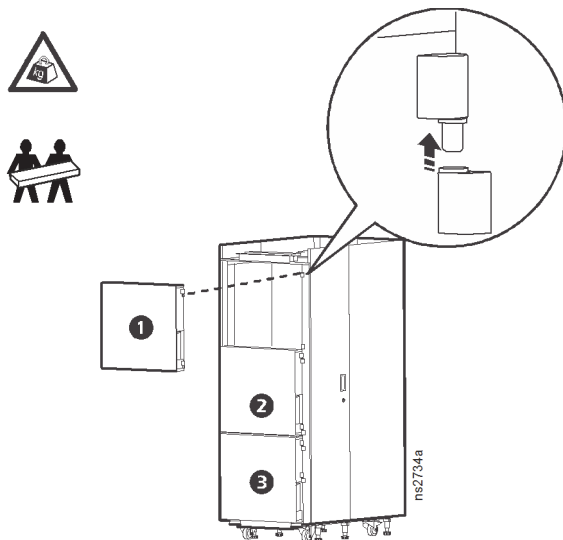
注意：拆卸风机模块时，从顶部开始。

从 NetShelter CX 机柜连接的铰链抬高风机模块。

- 拆卸顶部风机模块 ❶
- 拆卸中心模块 ❷
- 拆卸底部风机模块 ❸

安装风机模块

按照相反的拆卸顺序安装风机模块。



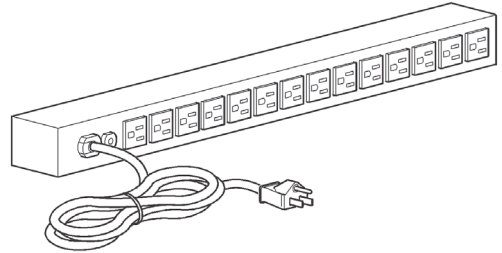
机架 PDU

NetShelter CX 机柜提供一个基础机架式 PDU。机架式 PDU 为机柜内的设备供电。

AP9567 - NEMA

插孔 机架式 PDU 有十四 (14) 个 NEMA 5015R 插孔。

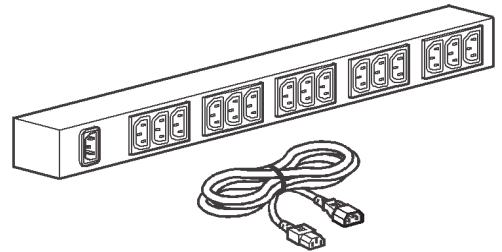
电源线 12 英尺 (3.66 米) 电源线终端带有一个 NEMA 5-15P 插头。



AP9568 - IEC

插孔 机架式 PDU 有十五 (15) 个 IEC-320-C13 插孔。

电源线 6.5 英尺 (1.98 米) 电源线终端带有一个 IEC-320-C14 插头。



规格

电气规格	AP9567	AP9568
输入连接器	NEMA 5-15P	IEC-320-C14 入口
输出接口	(14) NEMA 5-15R 插孔	(15) IEC-320-C13 插孔
额定输入电压	100-120 VAC	120-240 VAC
容许输入电压	额定电压 $\pm 10\%$	
输入频率	50/60 Hz	

连接机架式 PDU

⚠ ⚠ 危险

触电、爆炸或电弧闪光的危险

- 在安装机架式 PDU 系统时，请遵守所有的地方和国家规程。
 - 机架式 PDU 不得使用加长电源线。
 - 将机架式 PDU 连接到 UPS（如果安装），或连接到单插座的专用线路，由具有与机架式 PDU 相同额定电流的断路器或保险丝保护。
 - 连接机架式 PDU 之前，应关闭 UPS 或电源。
 - 插头或引入线用作机架式 PDU 的断电开关。确保机架式 PDU 的市电插座接近机架式 PDU，且准备就绪和容易使用。
- 否则，可能导致死亡或严重受伤。

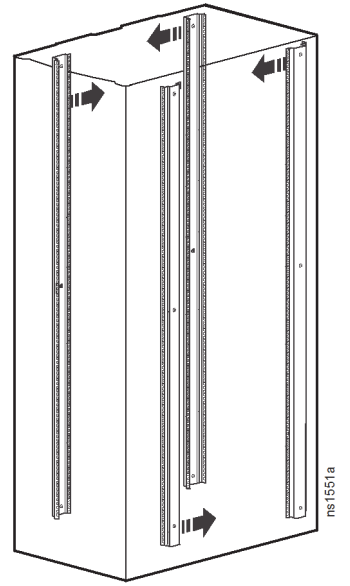
UPS 安装在机柜内时，将机架式 PDU 连接到 UPS，或将其连接到最近的本地电源。

垂直安装凸缘架

垂直安装凸缘架在出厂时安装在机柜内的适当位置，用于安装深度为 800 mm (31.5 英寸) 的架式安装设备。垂直安装凸缘架可以向机柜后部调节，适用于各种导轨或不同深度的设备。后部安装凸缘架可以向前部调节。凸缘架最近可以调整至 120 mm (4.7 英寸) 或最远调整至 880 mm (34.6 英寸)，每次可调整 40 mm (1.5 英寸)。

注意：如果从机柜拆卸前部附件槽，前部导轨可以向前调整 8 cm (3.14 英寸)。

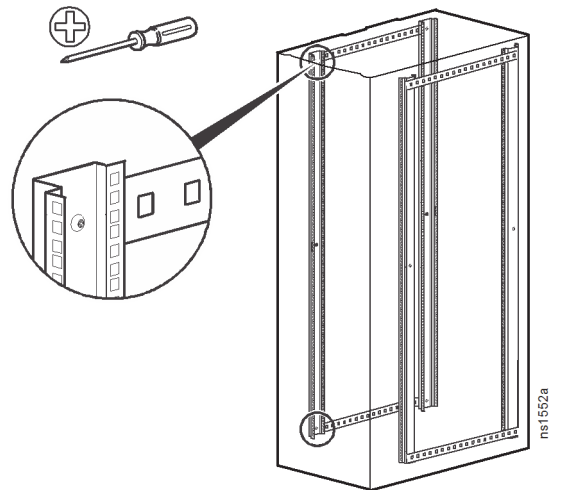
机柜的一个常见应用是将凸缘架移至 476 mm (18.75 英寸) 的深度，以容纳网络和电信设备。



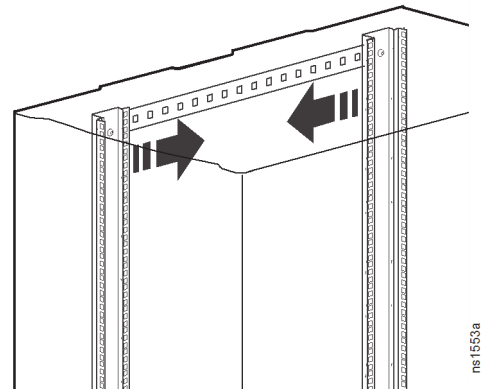
调节侧支架上的垂直安装凸缘架

凸缘架未安装任何设备时执行此步骤。

1. 使用十字头螺丝刀（未提供）拆卸垂直安装凸缘架上的螺钉。



2. 将预安装的锁紧螺帽移动到要求的位置，而后重新定位垂直安装凸缘架至该位置，并安装螺钉。



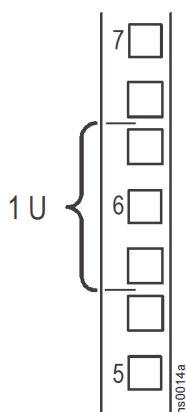
安装机架式安装设备

本部分提供了有关如何将架式设备安装到机柜的信息。设备附带的制造商说明提供更详细的信息。

垂直安装凸缘架上的一个 U 型口

若要安装机架式安装设备，在安装凸缘架上找到顶部和底部的 U 型口。在 NetShelter 机柜的安装凸缘架上每三个孔编一个号，指示 U 型口的中心。

U 型口由这些编号的孔和位于正下方及正上方的孔构成，如图所示。

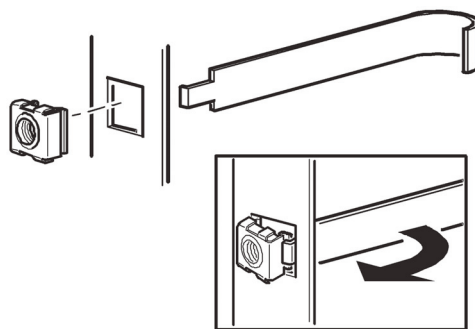


安装锁紧螺帽

Schneider Electric 提供了用于方孔的锁紧螺帽配件套件（AR8100）。

⚠ 小心
设备翻倒之危险 安装锁紧螺帽时，不得与接合方孔顶部和底部的突耳垂直。这将导致机架安装设备的安装不牢固。 否则，可能导致受伤或设备损坏。

1. 在垂直安装凸缘架内部安装锁紧螺帽。水平安装锁紧螺帽，使各个吊耳与方孔的边相啮合。从方孔的远端钩住锁紧螺帽部件的一个吊耳，将锁紧螺帽插入该方孔。
2. 使用锁紧螺帽工具（未提供）在另一侧拉住锁紧螺帽，并将其卡入到位。



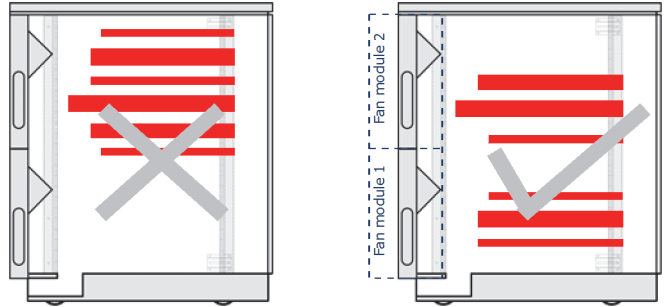
拆卸锁紧螺帽

1. 取下所安装的任何螺钉。
2. 抓住锁紧螺帽并挤压其两侧将其从方孔中退出。

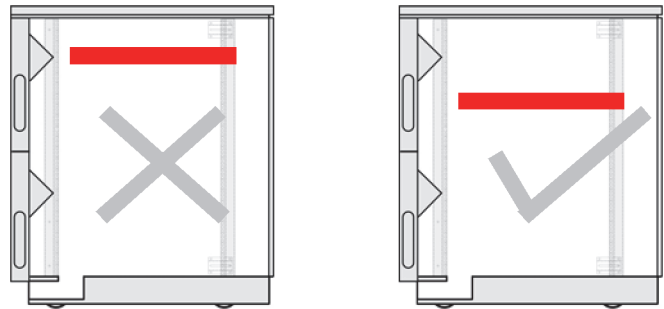
设备规划指引

请注意下列指引，确保在 NetShelter CX 机柜中适当安装和操作器件。

避免在机柜的一部分聚集产生热量的设备，例如，服务器，密集的冗余磁盘阵列（RAID），和大量网络电话（VOIP）交换机。在机柜内上下均匀分配热负载，确保每个风机模块支持等量的热负载。



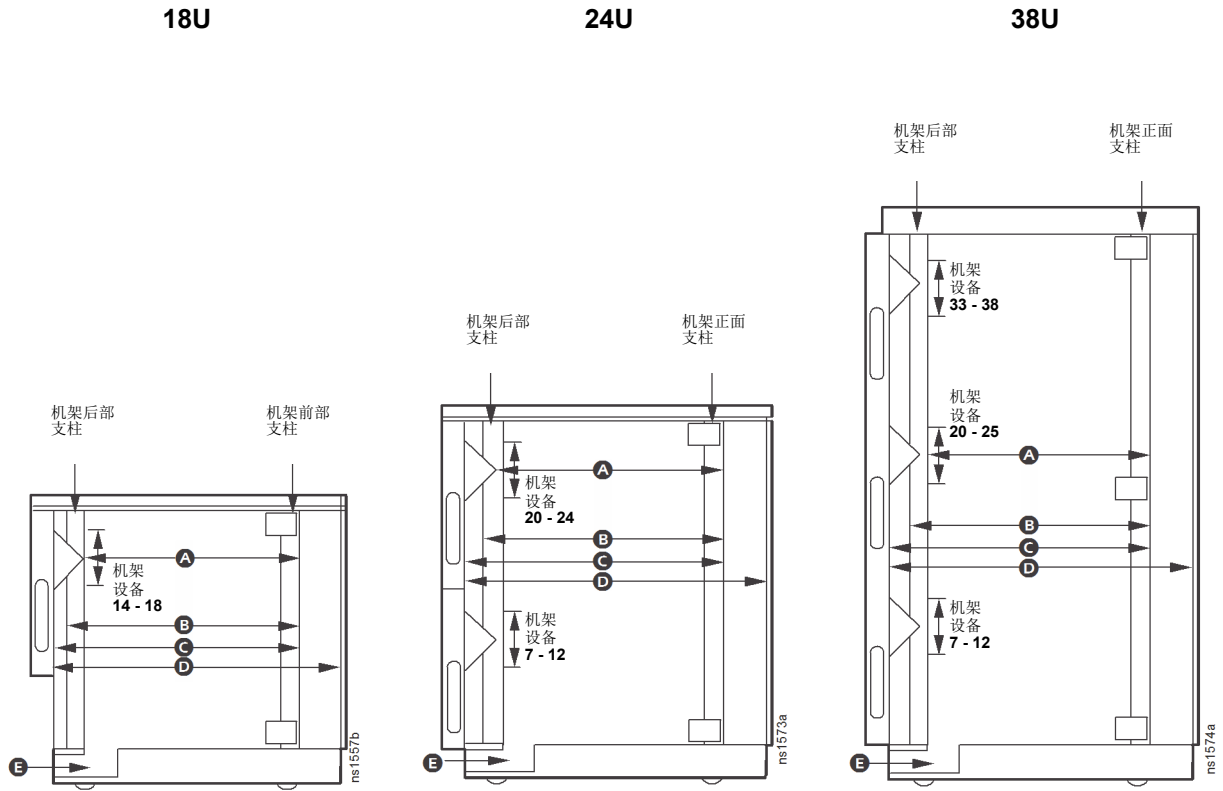
每个风机模块有一个三角形金属部分，略微伸出到机柜中。对于大多数设备的安装，这不会出现问题，并在机柜后方提供充足的布线空间，较深的服务器应当安装在这些三角形金属突出上方和下方的机柜空间。



机柜内部尺寸

风机模块产生一个金属凸起，减少了机柜在这一点上的内部深度。

应考虑设备深度，确保缆线和空气流通有充分的空间。较深的服务器可以移动到凸起上方或下方。



关键尺寸

- a. 840 mm (33.10 英寸)
- b. 800 mm (31.5 英寸)
- c. 934 mm (36.77 英寸)
- d. 1001 mm (39.41 英寸)
- e. 显示隔音缆线入口/出口通道。

缆线管理

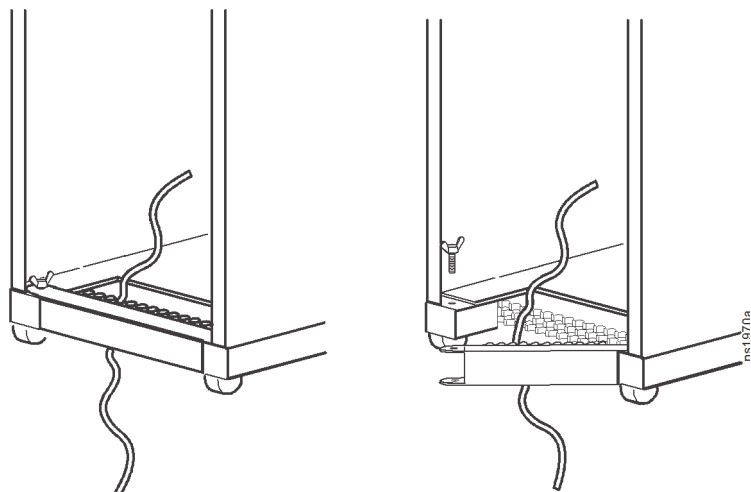
NetShelter CX 机柜后部有缆线检修开口（缆线端口）。38U 机柜在顶部有额外的缆线端口，用于从顶部布置缆线。机柜出厂时安装有四个垂直 0U 附件槽。

提供多种其它的缆线管理附件。在 www.schneider-electric.com 访问网站，并转到 NetShelter CX 产品页面查看兼容的缆线管理附件的完整列表。

后部缆线检修端口

缆线端口足够大，可以容纳大约 300-400 条 5e - 6A 类以太网缆线，且顶盖可以拆卸。设计确保可以轻松安装预先端接的数据分配面板，不需要解除端接和重新端接。

松开和拆卸其中两个翼形螺钉，摆动打开端口门。松开和拆卸第二个翼形螺钉，完全拆卸缆线端口门。

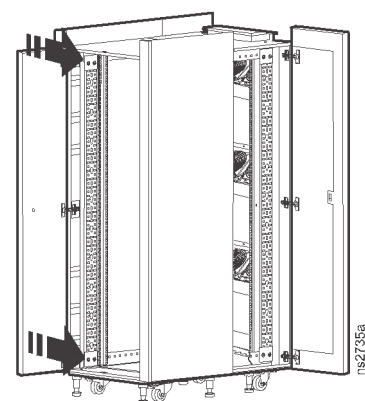


垂直 0U 附件槽

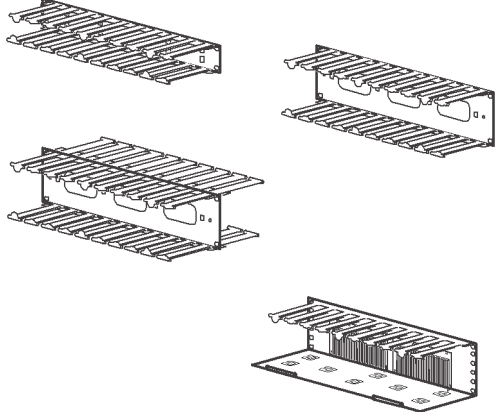

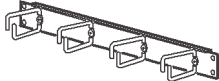
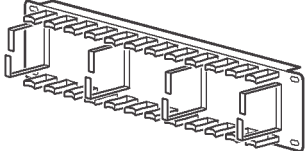
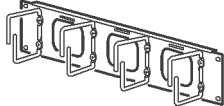
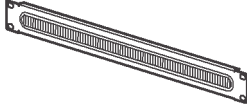
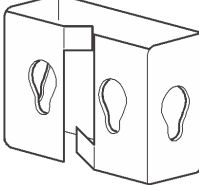
垂直 0U 附件槽为 Schneider Electric 机架配电设备、Schneider Electric 内含缆线支架提供免工具安装能力和缆线打结位置。附件槽的标准位置：两个附件槽分别位于机柜前部和后部。

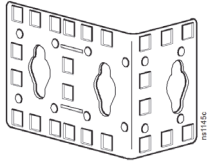
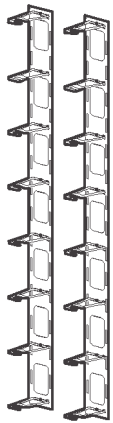
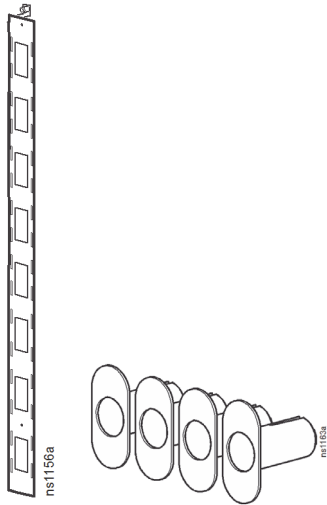
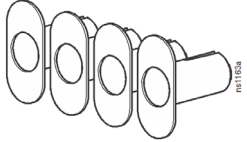
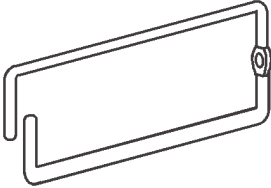
拆卸

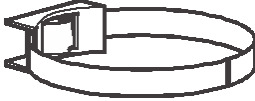
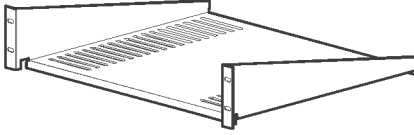
垂直 0U 附件槽可以从机柜完全拆除。松开将垂直 0U 附件连接到机柜的紧固件。



机柜缆线收纳选项

产品	SKU	说明	图
19 英寸水平理线器	AR8602 (1U) AR8600 (2U) AR8601 (2U 双面) AR8603A (2U 高密度)	在 19 英寸 EIA 机柜的前部或后部水平布设缆线。	
缆线管理环	AR8113A	将缆线固定在接线柱、安装导轨或支架中。	
19 英寸水平理线器	AR8425A (1U) AR8426A (2U)	将缆线水平布设到 19 英寸 EIA 机架的前面或后面。	
19 英寸 2U 跳线理线器	AR8427A	将缆线水平布设到 19 英寸 EIA 机架的前面或后面。	
19 英寸 2U 水平穿通理线器	AR8428	水平布设缆线或者将缆线从前面布设到后面。	
19 英寸 1U 缆线穿过口及刷条	AR8429	有助于保留机柜中的空气。	
放线支架	AR7710	沿着垂直 0U 附件槽容纳缆线，不用工具即可安装。 数量：6 个	

产品	SKU	说明	图
0U 附件安装支架	AR7711	该支架可安装在机柜内的不同位置，用于支撑小型配件和设备。	
用于 NetShelter 0U 通道的垂直理线器	AR8442	通过整理机柜背面通道内的缆线布局来消除缆线应力。占用机柜内部 0 U 空间。由大小相等的两块组成，连接后可跨越 42U 机柜的高度。可用于任何 Schneider Electric 机柜。	
垂直光纤理线器和线轴	AR8443A	垂直光纤理线器和线轴提供了管理机柜内光纤缆线的方式，且无需工具即可安装至机柜的垂直 0U 附件槽。数量：两个	
光纤理线器 (仅卷轴)	AR8444	无需工具即可安装至垂直光纤理线器，或用螺丝固定在 750 mm 宽的机柜的安装导轨上。	
1U 缆线环	AR7707	将缆线固定在接线柱上，用于 750 mm 机柜网络设备。	

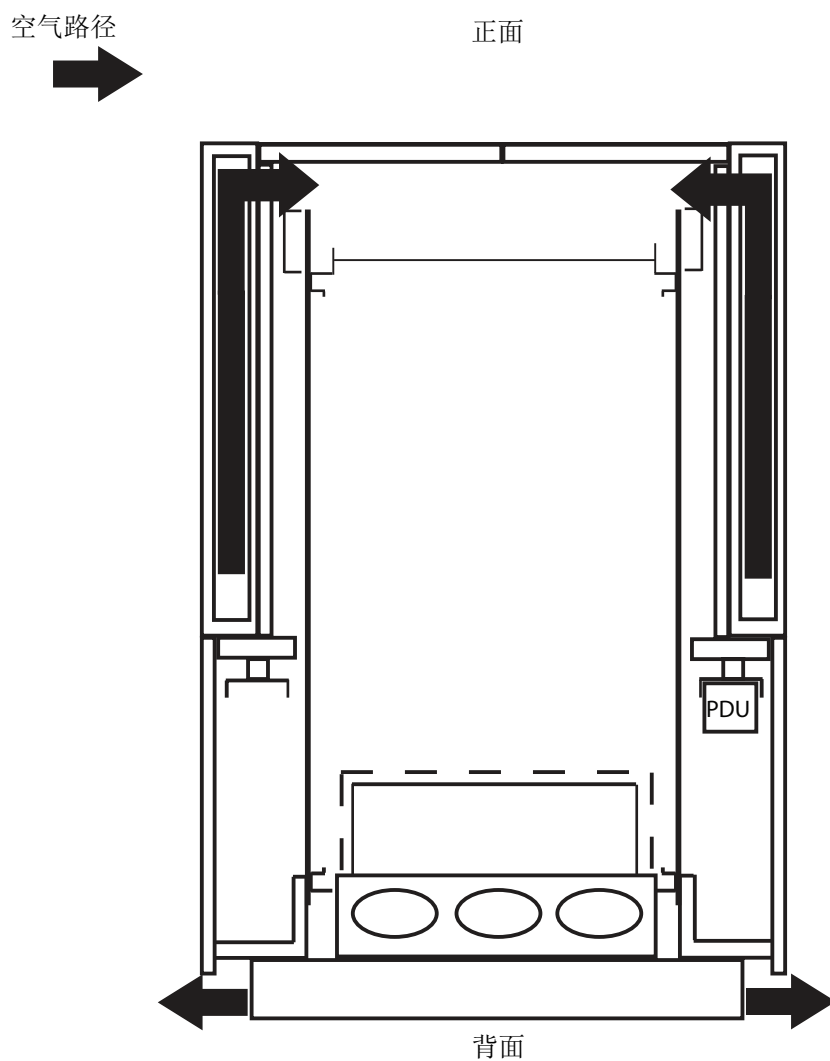
产品	SKU	说明	图
免工具钩环缆线收纳器	AR8621	免工具安装钩环缆线紧固器用于收纳数据缆线束。在垂直理线器的背板提供不同的安装位置。数量：十个	
固定架 50 磅	AR8105BLK	使用悬臂固定架可以在机架环境中安装监视器或其它设备，或允许缆线从机柜前部走线至后部。	

空气流通

机柜放置

在开放式办公环境中放置 NetShelter CX 时：

- 设备背面可以完全抵墙放置。在设备每侧应留出六至八英寸间隙。
- 机柜设备不得受到阳光直射，或放置在狭小无空调的空间。
- 机柜位置应靠近房间内的通风孔或冷空气进入点。



规格

18, 24, 38U 机柜

项目	测量值		
	18U	24U	38U
高度	1015 mm (41 英寸)	1275 mm (50.2 英寸)	1950 mm (77 英寸)
宽度	750 mm (29.53 英寸)	750 mm (29.53 英寸)	750 mm (29.53 英寸)
深度	1130 mm (44.5 英寸)	1130 mm (44.5 英寸)	1130 mm (44.5 英寸)
机柜净重	131 kg (288.81 磅)	154.5 kg (339.5 磅)	202.5 kg (446.44 磅)
包装净重	157.5 kg (347.2 磅)	182 kg (401.24 磅)	230 kg (507.1 磅)
维护空间 (用于前门和垂直导轨间的布线)	60.96 mm (2.40 英寸)	60.96 mm (2.40 英寸)	60.96 mm (2.40 英寸)
设备最大高度: 静负载 (4 个脚轮 + 6 调平腿)	830 kg (1826 磅)	805 kg (1771 磅)	780 kg (1716 磅)
建议的最大热负载	1.2 kW (4,100 BTU/小时)	2.4 kW (8,200 BTU/小时)	3.6 kW (12,300 BTU/小时)
功耗	39W	68W	101W
减噪 [†]	最高 18.5 dB	最高 18.5 dB	最高 18.5 dB

[†] 18.5 dB 等于预期 98.5% 的噪声降低。正常操作期间，NetShelter CX 产生 48.5 dB 噪声。这低于大约 50 dB 的标准办公室噪声水平。

两年质保

此质保适用于购买后遵照手册进行使用的产品。

质保条款

Schneider Electric 保证，自购买之日起两年内，其产品不会出现材料和工艺方面的问题。**Schneider Electric** 将对本担保适用的故障产品提供修理或更换服务。本质保不适用于因偶然、疏忽或误用所造成的损坏或以任何方式更改或修改的产品。故障产品或部件的修理或更换并不会延长原质保期。本质保下所提供的任何部件可能是全新的，也可能是工厂翻新品。

不可转让质保

本担保只适用于进行过正确产品注册的原始购买者。产品可通过 **Schneider Electric** 网站注册：www.schneider-electric.com。

免责条款

若经 **Schneider Electric** 测试和检测发现，购买者所声称的缺陷根本不存在或由购买者或任何第三方误用、疏忽、安装或测试不当引起，则 **Schneider Electric** 不给予保修服务。如属下列情况，**Schneider Electric** 亦不提供保修服务：未经授权擅自修理或改装、错误或不当地电压或连接、现场操作条件不当、腐蚀性环境、修理、安装和打开设备外壳、自然因素、火灾、失窃，或不依照 **APC** 建议或规格安装或更改、损坏、移除 **APC** 序列号的任何情形，或者进行其它超出使用范围的操作。

对于根据本协议及其相关条款销售、维修或提供的产品，本公司在法律或相关法规允许的范围内不提供任何明示或暗示的担保。对于本产品用于特殊目的的适销性、满意度和适用性，**SCHNEIDER ELECTRIC** 不提供任何形式的暗示担保。**SCHNEIDER ELECTRIC** 的明示担保不应被扩展、缩减或受到责任义务影响，**SCHNEIDER ELECTRIC** 只提供与产品相关的技术或其它建议或服务。上述的质保和补救措施仅适用于本产品。上述质保规定构成 **SCHNEIDER ELECTRIC** 对违反此类质保规定的唯一责任和购买方的唯一补救。**SCHNEIDER ELECTRIC** 提供的质保仅授予本产品购买者，任何第三方不得享受本质保。

SCHNEIDER ELECTRIC 及其官员、主管、子公司或员工不对使用、维修或安装产品中发生的任何间接的、特殊结果的或惩罚性的损害负责，不论此类损害是来自于合同或民事侵权，不论是属于故障、疏忽或严格责任，或者 **SCHNEIDER ELECTRIC** 是否已预先被告知损害的可能性。尤其是，**SCHNEIDER ELECTRIC** 对任何费用不承担责任，例如损失利润和收入、设备损坏、无法使用设备、软件损坏、丢失数据、替代物的成本、第三方索赔或其它方面的费用。

SCHNEIDER ELECTRIC 的任何销售人员、雇员或代理商无权对本有限质保进行任何增补或修改。如必要，仅可由 **SCHNEIDER ELECTRIC** 官员和法律部门以书面形式对本质保条款进行修改。

质保索赔

存在担保索赔问题的客户可以通过 **Schneider Electric** 网站的支持页面 (www.schneider-electric.com/support) 访问 **Schneider Electric** 客户支持网络。请从网页顶部的国家选项下拉菜单中选择您所在的国家/地区。选择 **Support**（支持）选项卡以获取您所在地区的客户支持联系信息。

全球客户支持

本产品的客服信息请参见 www.schneider-electric.com。