

SIEMENS

SIMATIC

工业 PC SIMATIC Box PC 627

入门指南

简介

1

描述

2

应用规划

3

安装

4

连接

5

启动

6

故障排除

7

尺寸图

8

附录

A

安全技术提示

为了您的人身安全以及避免财产损失，必须注意本手册中的提示。人身安全的提示用一个警告三角表示，仅与财产损失有关的提示不带警告三角。警告提示根据危险等级由高到低如下表示。



危险

表示如果不采取相应的小心措施，**将会**导致死亡或者严重的人身伤害。



警告

表示如果不采取相应的小心措施，**可能**导致死亡或者严重的人身伤害。



小心

带有警告三角，表示如果不采取相应的小心措施，可能导致轻微的人身伤害。

小心

不带警告三角，表示如果不采取相应的小心措施，可能导致财产损失。

注意

表示如果不注意相应的提示，可能会出现不希望的结果或状态。

当出现多个危险等级的情况下，每次总是使用最高等级的警告提示。如果在某个警告提示中带有警告可能导致人身伤害的警告三角，则可能在该警告提示中另外还附带有可能导致财产损失的警告。

合格的专业人员

仅允许安装和驱动与本文件相关的附属设备或系统。设备或系统的调试和运行仅允许由**合格的专业人员**进行。本文件安全技术提示中的合格专业人员是指根据安全技术标准具有从事进行设备、系统和电路的运行，接地和标识资格的人员。

按规定使用

请注意下列说明：



警告

设备仅允许用在目录和技术说明中规定的使用情况下，并且仅允许使用西门子股份有限公司推荐的或指定的其他制造商生产的设备和部件。设备的正常和安全运行必须依赖于恰当的运输，合适的存储、安放和安装以及小心的操作和维修。

商标

所有带有标记符号 ® 的都是西门子股份有限公司的注册商标。标签中的其他符号可能是一些其他商标，这是出于保护所有者权利的目地由第三方使用而特别标示的。

责任免除

我们已对印刷品中所述内容与硬件和软件的一致性作过检查。然而不排除存在偏差的可能性，因此我们不保证印刷品中所述内容与硬件和软件完全一致。印刷品中的数据都按规定经过检测，必要的修正值包含在下一版本中。

目录

1	简介	1-1
2	描述	2-1
2.1	结构	2-1
2.1.1	外部结构	2-1
2.1.2	操作员控件	2-3
2.1.3	连接元件	2-4
3	应用规划	3-1
3.1	运输	3-1
3.2	开箱及检查交付的设备	3-1
3.3	设备标识数据	3-2
3.4	外部环境条件	3-3
3.5	允许的安裝位置	3-4
4	安裝	4-1
4.1	安裝设备	4-1
4.2	使用安裝支架的设备安裝	4-1
4.3	使用垂直安裝器件的设备安裝	4-2
5	连接	5-1
5.1	连接外围设备	5-1
5.2	连接 120 V / 230 V AC 电源	5-2
5.3	连接 (24 V) 直流电源	5-4
5.4	连接等电位联结电路	5-5
6	启动	6-1
6.1	调试要求	6-1
6.2	基本调试 - 初次启动	6-1
6.3	重新安裝软件	6-2
6.3.1	常规安裝过程	6-2
7	故障排除	7-1
7.1	常见问题	7-1
8	尺寸图	8-1
8.1	设备的尺寸图	8-1

A 附录A-1

A.1 准则和声明A-1

A.2 证书和认证A-2

A.3 服务与支持A-4

索引索引-1

简介

本文档用途

本压缩文档包含调试和使用 SIMATIC Box PC 627 时所需的全部信息。

本文档适用范围

本文档适用于已供货的所有 SIMATIC Box PC 627 系列，并针对自 2006 年五月以后的交付状况进行介绍。

SIMATIC Box PC 627 操作说明

操作说明可从随附的“文档和驱动程序”CD 中获得。要查看和打印操作说明，请运行 **Start**（开始），然后按照屏幕上的说明操作。

操作说明提供了许多主题的有用信息，例如硬件扩展选件、修改系统组态和技术数据。

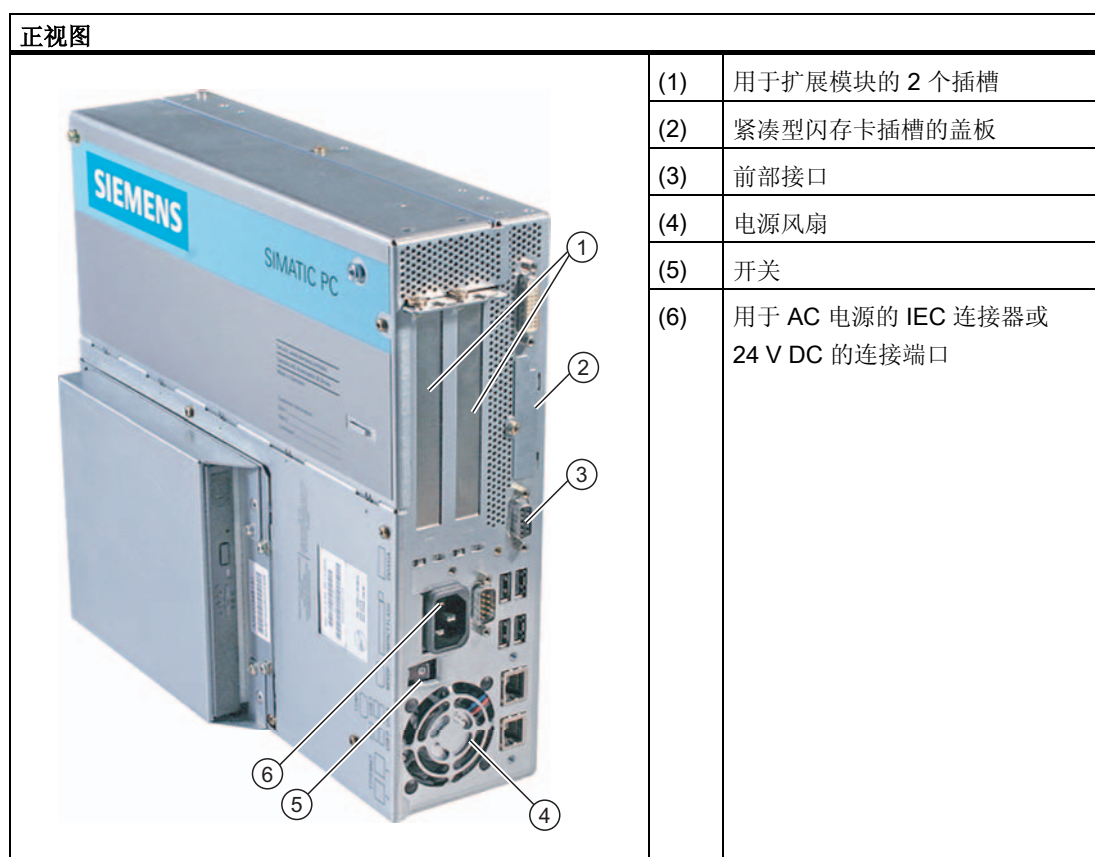
约定

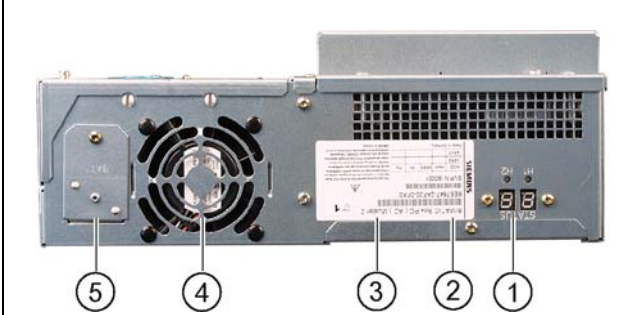
缩写 Box PC 以及本文档中所使用的设备均代表产品名 SIMATIC Box PC 627。

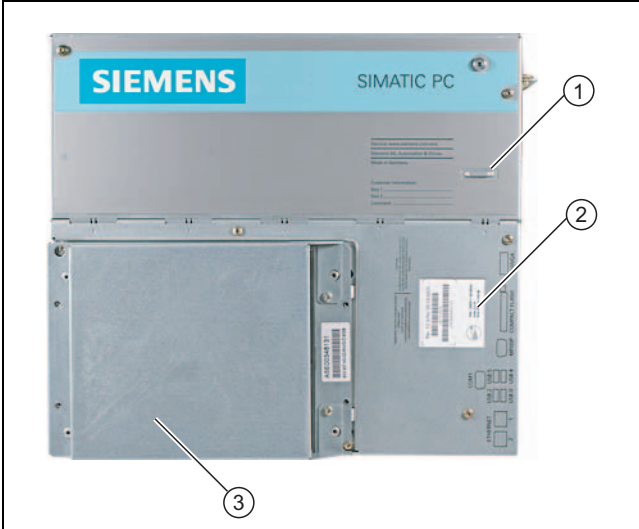
描述

2.1 结构

2.1.1 外部结构



后视图		
	(1)	状态显示：两部分 7 段显示器和两个用于 POST 代码的 LED（可选）
	(2)	操作员面板接口的钢盖板
	(3)	铭牌
	(4)	设备风扇
	(5)	电池盒

侧视图（驱动器侧）		
	(1)	用于安装 WinAC 备用电池（对于 WinAC 模块，请使用所提供的无盖罩电池安装器件）
	(2)	电源输入
	(3)	硬盘及 DVD ROM / CD-RW 的驱动器安装模块

底部		
	(1)	等电位联结

2.1.2 操作员控件

开关

开关	描述
	该开关不会将设备从电源断开。当开关打到 0 位置（关）时，设备仍然与辅助电压保持连接。

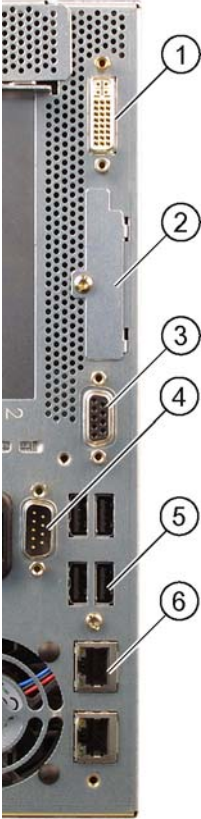


警告

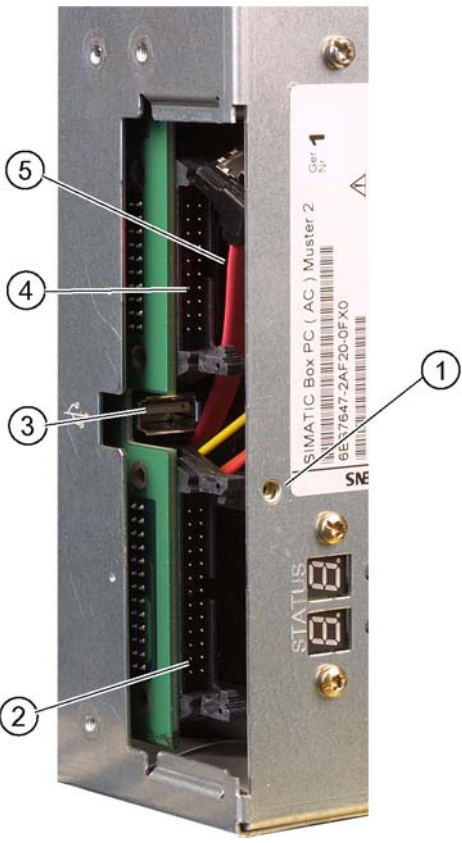
该开关不会将设备从电源断开。

2.1.3 连接元件

接口

设备前面的端口布局			
	位置	描述	描述
	(1)	DVI/VGA	用于带 DVI 接口的 CRT 或 LCD 监视器的 DVI/VGA 连接，VGA 连接通过 DVI/VGA 适配器实现
	(2)	紧凑型闪存卡	紧凑型闪存卡的插槽
	(3)	PROFIBUS/MPI/DP	MPI 接口（RS485 电气隔离），9 针 Cannon 插槽
	(4)	COM	串行 V.24 接口
	(5)	USB 2.0	4 个 USB 2.0 设备端口 （仅 2 个端口可同时用作高电流输出）
	(6)	ETHERNET	2 个速度为 10/100 Mbps 的 RJ 45 以太网连接

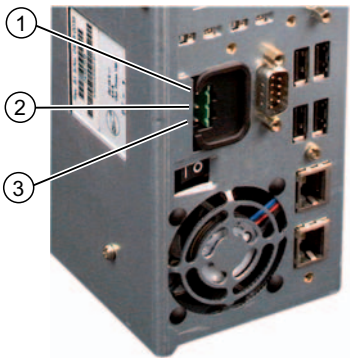
用于连接操作员面板/显示器的接口

端口的分布情况	
	(1) 遮挡下述接口的钢盖板所用的固定螺丝
	(2) 用于连接前面板组件的 I/O 接口
	(3) 正面的 USB 2.0
	(4) 用于可高达 1024 x 768 像素的 TFT 显示器的 LVDS 显示器接口
	(5) 连接可用于高达 1280 x 1024 像素的 TFT 显示器的第二个 LVDS 显示器接口

交流电源

IEC 电源连接器的位置	描述
	用于设备交流电源的 IEC 电源连接器。允许的最大电压范围是 120 V AC 到 240 V AC。

直流电源

DC 电源连接器的位置		描述	
		用于设备直流电源的 DC 电源连接器	
		(1)	+
		(2)	-
		(3)	PI

应用规划

3.1 运输

尽管该设备设计得十分坚固，但其内部组件对剧烈的震动或冲击仍非常敏感。因此，在运输 PC 时，必须对其加以保护，不要使其受到过大的机械压力。

应该始终使用**原始包装**来运输该设备。

小心

损坏设备的风险！

在寒冷天气状况下运输 PC 时，应注意温度的极端变化。这种情况下，请确保设备上或设备内部没有形成水滴（凝露）。

如果形成了凝露，请至少等待 12 个小时，然后再开启设备。

3.2 开箱及检查交付的设备

设备开箱

设备开箱时请注意以下几点：

- 建议您不要丢弃原包装材料。请保留原包装材料以备再次运输设备时使用。
- 请将文档存放在安全的地方。初始调试设备时需用到该文档，并且它是设备的一部分。
- 检查交付的设备，查看是否在运输途中造成了任何明显的损坏。
- 验证所运货物是否包含完整的设备以及您单独订购的附件。如有任何不符或存在运输损坏，请告知当地经销商。

3.3 设备标识数据

在维修时或被盗窃后，可借助这些号码来唯一地识别设备。
在下表中输入以下数据：

- 序列号：序列号位于铭牌上。

铭牌

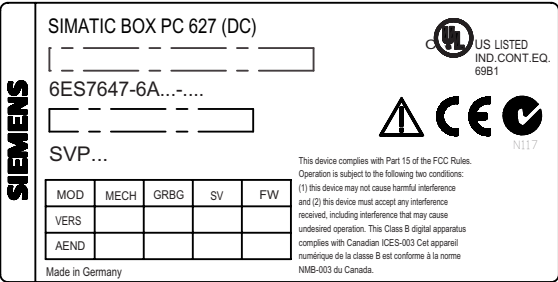


图 3-1 铭牌

- 设备的订货号
- 以太网地址：可在 BIOS 设置（F2）的“Main（主机）> Hardware Options（硬件选项）> Ethernet Address（以太网地址）”下查看到设备的以太网地址。
- “Certificate of Authenticity（授权证书）”（COA）中的 Microsoft Windows “Product Key（产品密钥）”。COA 标签贴在设备上。重新安装操作系统时总是会需要“产品密钥”。

COA 标签



图 3-2 COA 标签

序列号	S VP ...
订货号	6ES ...
Microsoft Windows 产品密钥	
以太网地址	

3.4 外部环境条件

规划项目时，应考虑以下条件：

- 操作手册提供的规范中所指定的气候和机械环境条件。
- 通风槽周围至少应留出 100 mm 的间隙，以便 PC 能够充分通风。
- 请勿挡住设备的通风槽。
- 设备及其 AC 电源外壳符合 EN 60950-1 防火要求。因此其安装无需使用额外的防火保护罩。
- 设备及其 DC 电源在其电源连接区内不符合 EN 60950-1 要求；因此，安装时必须满足防火外壳的要求。
- 应始终遵守该设备所允许的安装位置要求。



警告

如果系统安装在不允许的装配位置，将使得有关 UL 60950-1、UL 508 和 EN60950-1 的认证不再有效！

3.5 允许的安裝位置

符合 UL60950-1/UL508/EN60950-1/CSA22.2 No. 60950-1 的 PC 安裝位置

对于所有规定的安裝位置允许的倾斜角度为 $\pm 20^\circ$ 。



其它符合 UL508/CSA 22.2 No. 142 的允许的 PC 安装位置

此安装位置允许的倾斜角度为 $\pm 15^\circ$ 。需要外部防火保护外壳。



注意

在此位置不能操作 CD/DVD 和软盘驱动器。CD 抽屉会向上或向下打开，这可能会导致抽屉机构的机械性损坏。

3.5 允许的安装位置

安装

4.1 安装设备

此设备非常适合在控制台、开关柜和开关面板上安装。



警告

在机器或执行系统中安装设备时进行功能测试

根据风险分析的结果，必须提供机器或系统的附加保护设备以避免危及人身安全。因此，必须根据必要的风险分析所确定的安全性能（SIL、PL 或 Cat.），尤其要对插入的 I/O 模块执行程序、组态和接线。必须确保设备的专门用途要求。

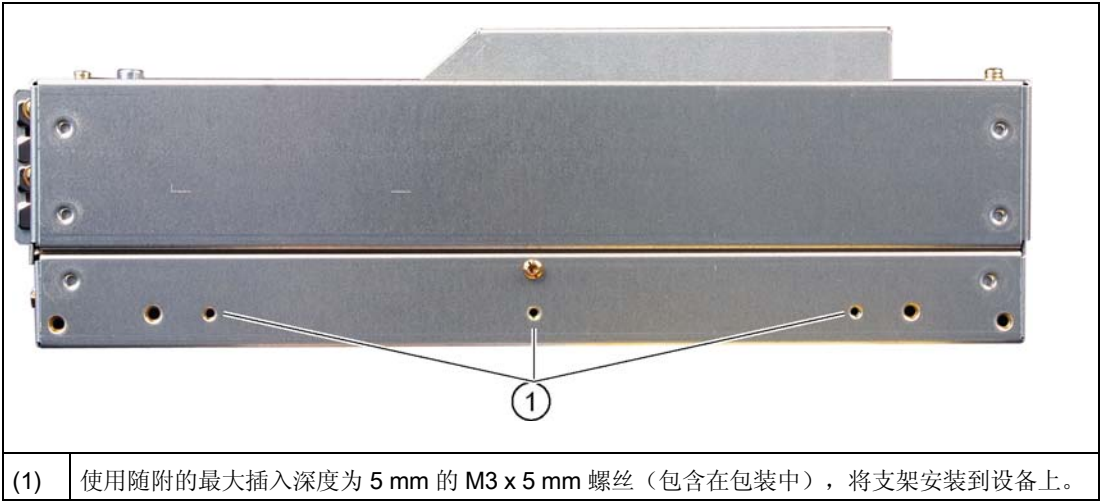
必须对系统进行功能测试来验证是否正确使用设备。此测试可检测编程、组态和连线错误。测试结果必须记入文档，并在需要时将其插入到相关说明文档中。

4.2 使用安装支架的设备安装

用螺丝安装支架

根据设备版本，可能会包含两个支架。可以使用六个 M3 x 6 mm 螺丝将这两个支架安装到 PC 外壳上。

4.3 使用垂直安装器件的设备安装



顶篷安装或壁式安装说明

安装实例		
材料	孔直径	安装
混凝土	直径为 8 mm，深度为 60 mm	销钉：8 mm，50 mm 螺丝：4 mm，50 mm
石膏板 （最小厚度为 13 mm）	直径 14 mm	倾斜销钉 直径 4 mm 最短 50 mm
金属 （最小厚度为 2 mm）	直径 5 mm	金属螺丝 直径 4 mm 最短 15 mm



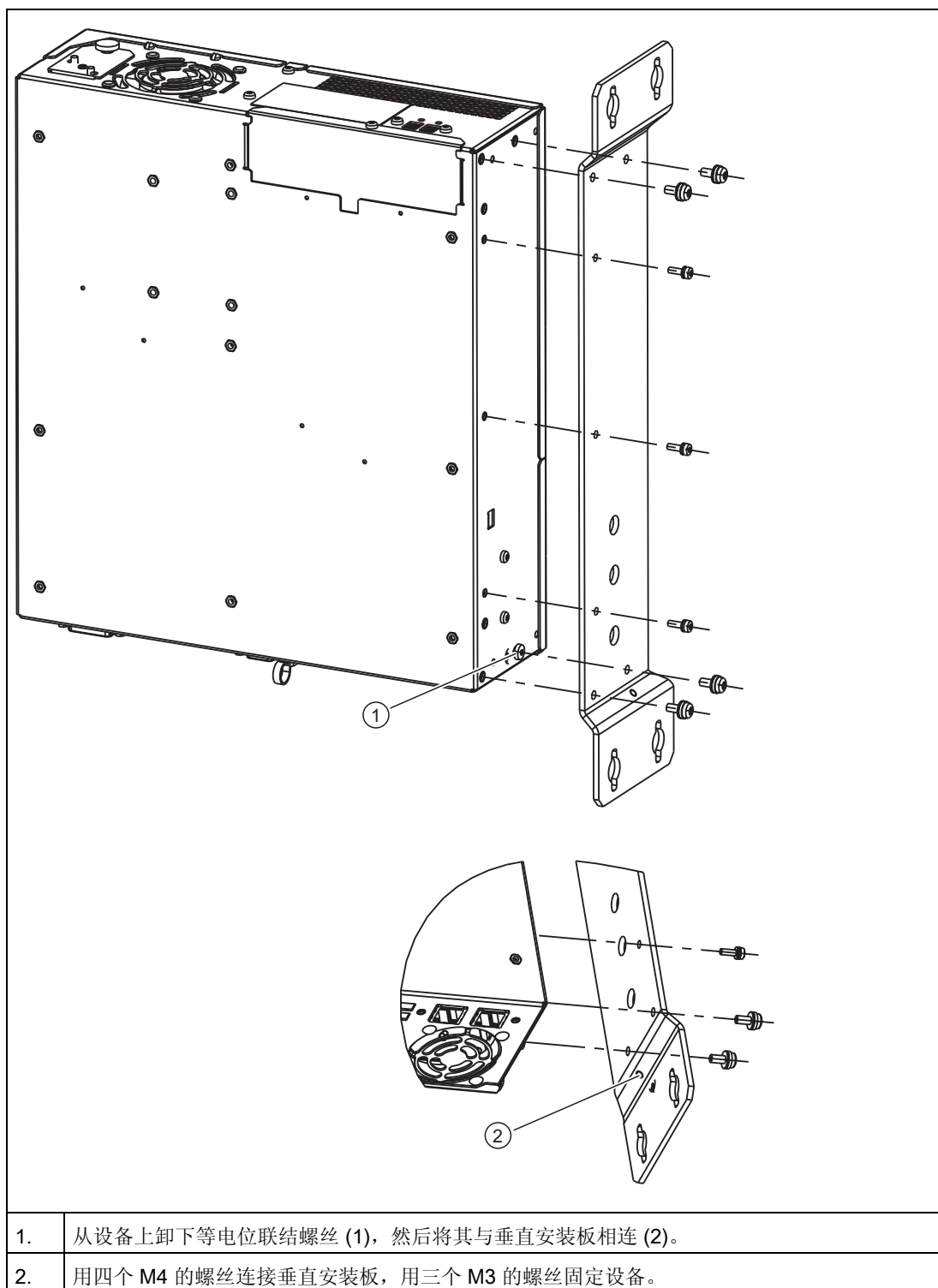
警告

请确保墙壁或顶篷能承受至少设备总重（包括支架和扩展模块）四倍的重量。
总重量约为 7 kg。

4.3 使用垂直安装器件的设备安装

利用可选的垂直安装器件，将可以实现节省安装空间。

将垂直安装板安装到设备上



4.3 使用垂直安装器件的设备安装

注意

请注意在“允许的安裝位置”部分中所述的有关所允许安装位置的信息。

连接

5.1 连接外围设备

连接前的注意事项

注意事项

仅连接适于工业应用，符合 EN 61000-6-2:2001 的 I/O 模块。

注意

PC 运行时，可以连接热插拔 I/O 模块（USB）。

小心

无热插拔功能的 I/O 设备只能在设备断开电源后进行连接。

小心

严格遵守 I/O 模块的规范。

5.2 连接 120 V / 230 V AC 电源

连接设备前的注意事项

注意

该可变电压电源模块旨在用于在 120/230/240 V AC 网络上操作。电压范围的设置会自动进行。

小心

雷雨期间请断开电源和数据电缆。

小心

本设备专用于在接地电源网络（符合 VDE 0100 第 300 部分或 IEC 60364-3 的 TN 系统）上操作。

不允许在未接地或阻抗接地的电源网络（IT 网络）上操作。

小心

允许的设备额定电压必须符合当地的干线电压。

小心

必须断开电源连接器才能将设备与电源完全隔离。确保很容易就可接近此区域。

如果设备安装在开关柜中，则必须安装一个主电源断开开关。

始终确保可自由接近设备的电源入口，或始终确保可自由接近建筑物安装的安全电源出口并确保该出口位于设备附近。

注意

电源包含一个主动 PFC（功率因数修正）电路以符合 EMC 准则。

当与带有主动 PFC 的 SIMATIC PC 一起使用时，不间断交流电源系统（UPS）的输出电压在常规和缓冲模式下必须为正弦曲线。

在标准 EN 50091-3 和 IEC 62040-3 中对 UPS 特征进行了描述和分类。在常规和缓冲模式下输出电压为正弦曲线的设备以“VFI-SS-....”或“VI-SS-....”类别进行标识。

本地化信息

在美国和加拿大以外，在 230 V 电源上进行操作：

设备配备有经安全测试的电源线，只能将它连接到接地的电源出口。如果不选择使用此电缆，则必须使用下列类型的软电缆：最小 18 AWG 导线横截面和 15-A / 250-V 防电击连接器。电缆装置必须符合要安装系统的国家或地区的安全规章和规定的 ID。

对美国 and 加拿大：

对美国 and 加拿大，必须使用 CSA 或 UL 认证列出的电源线。

连接器必须符合 NEMA 5-15。

120 V AC 电源

要使用的是通过 UL 认证并带有 CSA 标签的软电源线，它具有下列特征：三导线 SJT 型，最小 18 AWG 导线横截面，最长 4.5 m，并行接地连接器 15 A，最小 125 V。

240 V 电压

使用通过 UL 认证和带有 CSA 标签并具有下列特征的软电源线：三导线 SJT 型，最小 18 AWG 导线横截面，最长 4.5 m 和串联接地连接器 15 A，最小 250 V。

连接

如何将设备连接到 120 V AC / 230 V AC 电源		
1.	当您插上电源线时，务必将开关打到“0”位置（关），以防止设备意外启动。	
2.	连接 IEC 连接器。	
3.	将电源线连接到电源插座。	

5.3 连接（24 V）直流电源

连接前的注意事项



警告

只将设备连接到 24 V DC 电源系统中，该系统符合安全超低电压（SELV）的要求；此外，还必须连接保护导体。导体必须能承受 24 V 直流电源的短路电流，以便在短路时不会损坏电缆。仅连接最小横截面为 1.3 mm²（AWG16）、最大横截面为 3.3 mm²（AWG12）的电缆。

注意事项

24V DC 电源必须调整至适合设备的输入数据（参见规范）。

连接

将设备连接到 24 V DC 电源的步骤	
1.	确保将 ON/OFF 开关置于“0”（OFF）位置，以防止将设备连接到 24 V 电源时意外启动设备。
2.	关闭 24 V DC 电源。
3.	插入 DC 电源插头。 (1) 24 V 直流 (2) 接地 (3) 保护导体

5.4 连接等电位联结电路

低阻抗接地连接可确保外部电源电缆、信号电缆或到 I/O 模块的电缆生成的干扰信号安全地释放到大地中。

等电位联结端子

设备上的等电位联结端子（大表面、大面积接触）必须与在其中安装 PC 的机柜或工厂的中央接地母线连接。最小导线横截面不能小于 5 mm^2 。



启动

6.1 调试要求

- 在操作设备之前，请连接外围设备（例如键盘、鼠标、监视器和电源）。
- 设备的操作系统已预先安装在硬盘上。

小心

损坏设备的风险！

为了充分考虑到设备的使用条件，请在使用设备前采集室温。如果形成了凝露，请至少等待 12 个小时，然后再接通设备。

6.2 基本调试 - 初次启动

首次开启设备时，将自动安装 PC 操作系统。过程：

1. 将开关设定在 I 位置（开）。PC 将执行 POST。自检过程中，将出现以下消息：

Press <F2> to enter SETUP or <ESC> to display the boot menu（按 <F2> 进入 SETUP 或按 <ESC> 显示引导菜单）
--

2. 在此消息清除后，按照屏幕上的说明操作。
3. 需要时键入产品密钥。可在“Certificate of Authentication（授权证书）”的“Product Key（产品密钥）”一行内找到该密钥。

注意事项

运行安装程序时，不可以关闭 PC。

请勿更改默认 BIOS 设置，否则可能会破坏操作系统设置。

6.3 重新安装软件

4. 自动重启

在输入所有必要的信息及完成操作系统安装后，PC 将自动重启并显示相关操作系统的用户界面。

至此，每当开启 PC 后，操作系统的用户界面便会在完成启动例程时自动打开。

6.3 重新安装软件

6.3.1 常规安装过程

在出现软件错误的情况下，可使用恢复 CD、文档和驱动程序 CD 或恢复 DVD 来重新安装软件。

恢复 CD:

包含用于设置硬盘驱动器和操作系统的工具。

文档和驱动程序 CD:

包含文档和硬件驱动程序。

恢复 DVD:

包含具有原始软件（带有已安装硬件驱动程序的操作系统）的硬盘镜像文件。

故障排除

7.1 常见问题

本章提供关于如何定位和排除常见问题的提示。

问题	可能原因	解决方法
设备不能运行。	未给设备供电。	- 检查电源、网线和电源插头。 - 检查开/关开关是否在正确位置。
	设备在指定的周围环境条件以外运行。	- 检查周围环境条件。 - 在寒冷天气状况下运输后，在打开设备前请等待大约 12 小时。
外部监视器不亮。	监视器关闭。	打开监视器。
	监视器处于“节电”模式。	按键盘上的任意键。
	亮度按钮已设置为暗。	提高屏幕亮度。有关详细信息，可参考监视器操作说明。
	电源线或监视器电缆未连接。	- 检查电源线是否正确地连接到监视器和系统单元或接地的防电击出口。 - 检查监视器电缆是否正确地连接到系统单元和监视器。
屏幕上不显示鼠标指针。	未加载鼠标驱动程序。	如果执行这些检查后监视器屏幕仍不亮，请与技术支持组联系。
	未连接鼠标。	- 启动应用程序时检查鼠标驱动程序是否正确安装并存在。 - 检查鼠标线是否连接到系统单元。如果正在使用适配器或鼠标扩展线，请检查连接器。 如果完成这些检查措施后，屏幕上仍不显示鼠标光标，请与技术支持联系。
PC 上的时间或日期不正确。		- 在启动序列中按 <F2>，打开 BIOS Setup。 - 在“设置”菜单中设置时间和日期。
虽然 BIOS 设置正确，但时间和日期仍不对。	备用电池失效。	在这种情况下，请与技术支持组联系。

问题	可能原因	解决方法
USB 设备不响应。	在 BIOS 中已禁用 USB 端口。	使用不同的 USB 端口或启用该端口。
	已连接 USB 2.0 设备，但禁用了 USB 2.0。	启用 USB 2.0。
	操作系统不支持 USB 端口。	启用鼠标和键盘的 USB Legacy Support。 对所有其它设备，需要特定操作系统的 USB 驱动程序。
DVD：前装入器打不开。	设备已关闭或开/关按钮被软件应用程序禁用。	紧急移出数据介质： 1. 关闭设备。 2. 将尖物（例如针）或展开的回形针插入到驱动器的紧急取出口。在接触处稍微用力直到前装入器打开。 3. 将装入器进一步拉出。

尺寸图

8.1 设备的尺寸图

所有尺寸的单位均为毫米

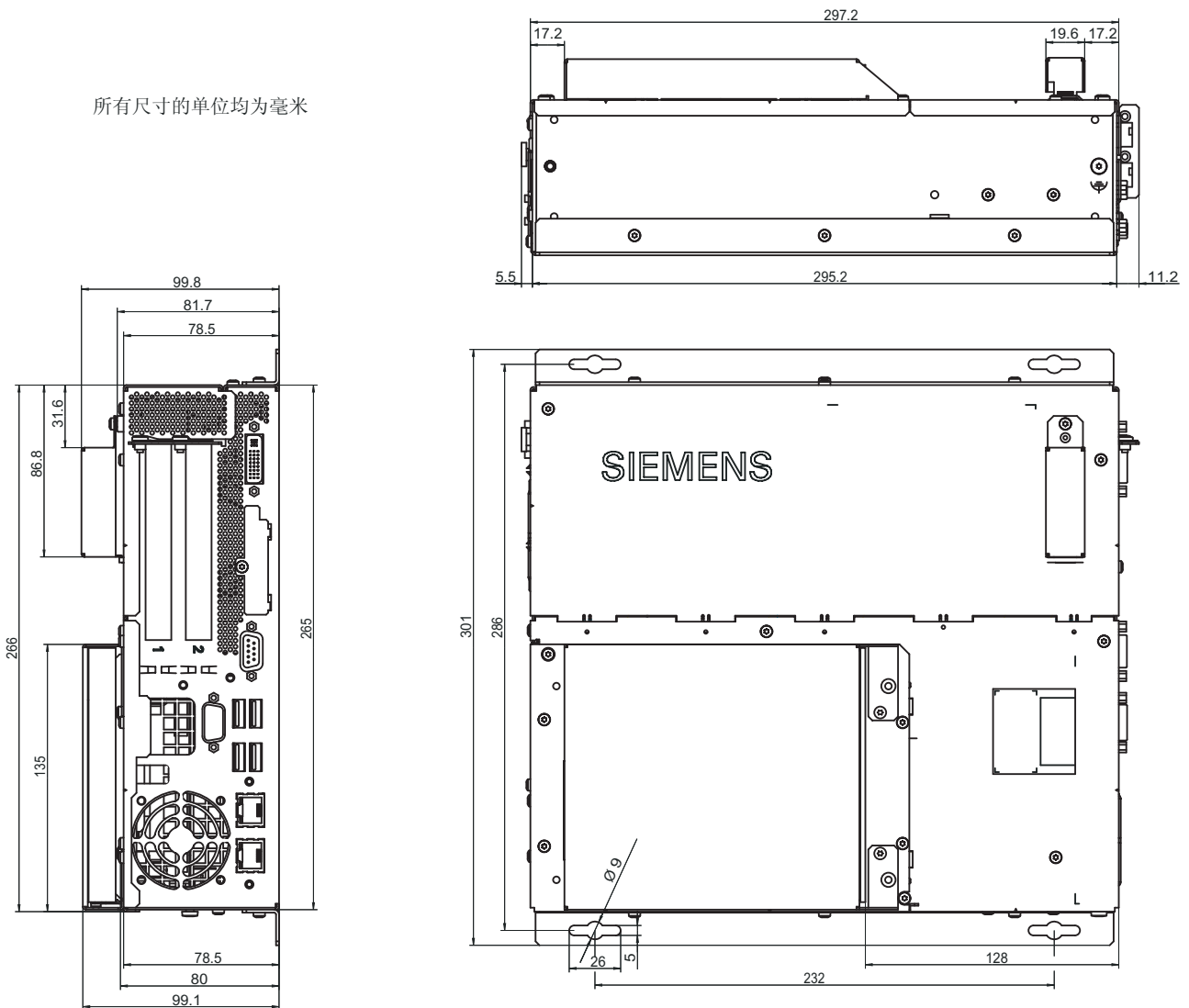


图 8-1 使用了角铁托架安装的尺寸图

8.1 设备的尺寸图

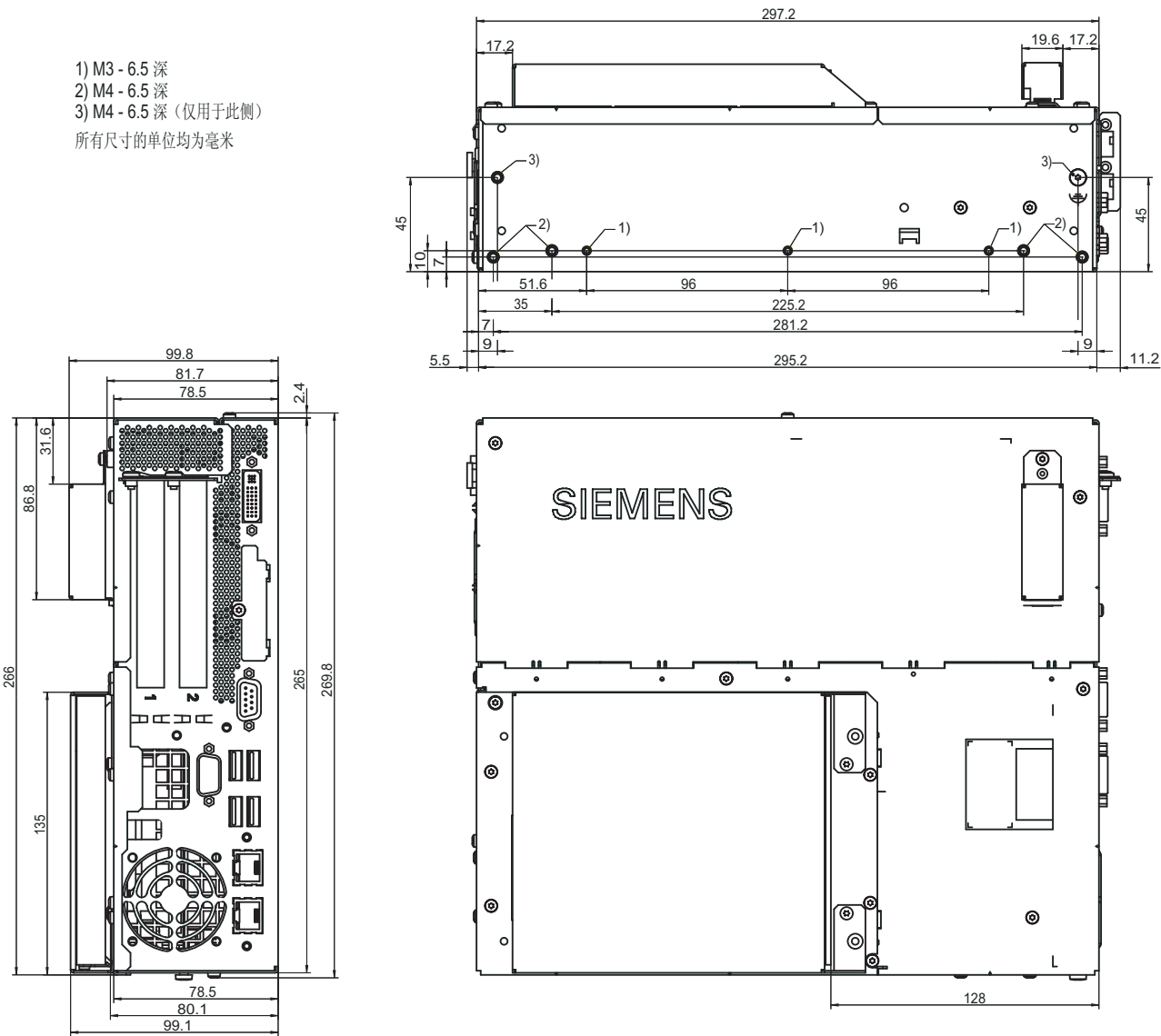


图 8-2 未使用角铁托架安装的尺寸图

注意事项

安装使用光驱或 WinAC 备用电池的设备时，需要更改安装深度。

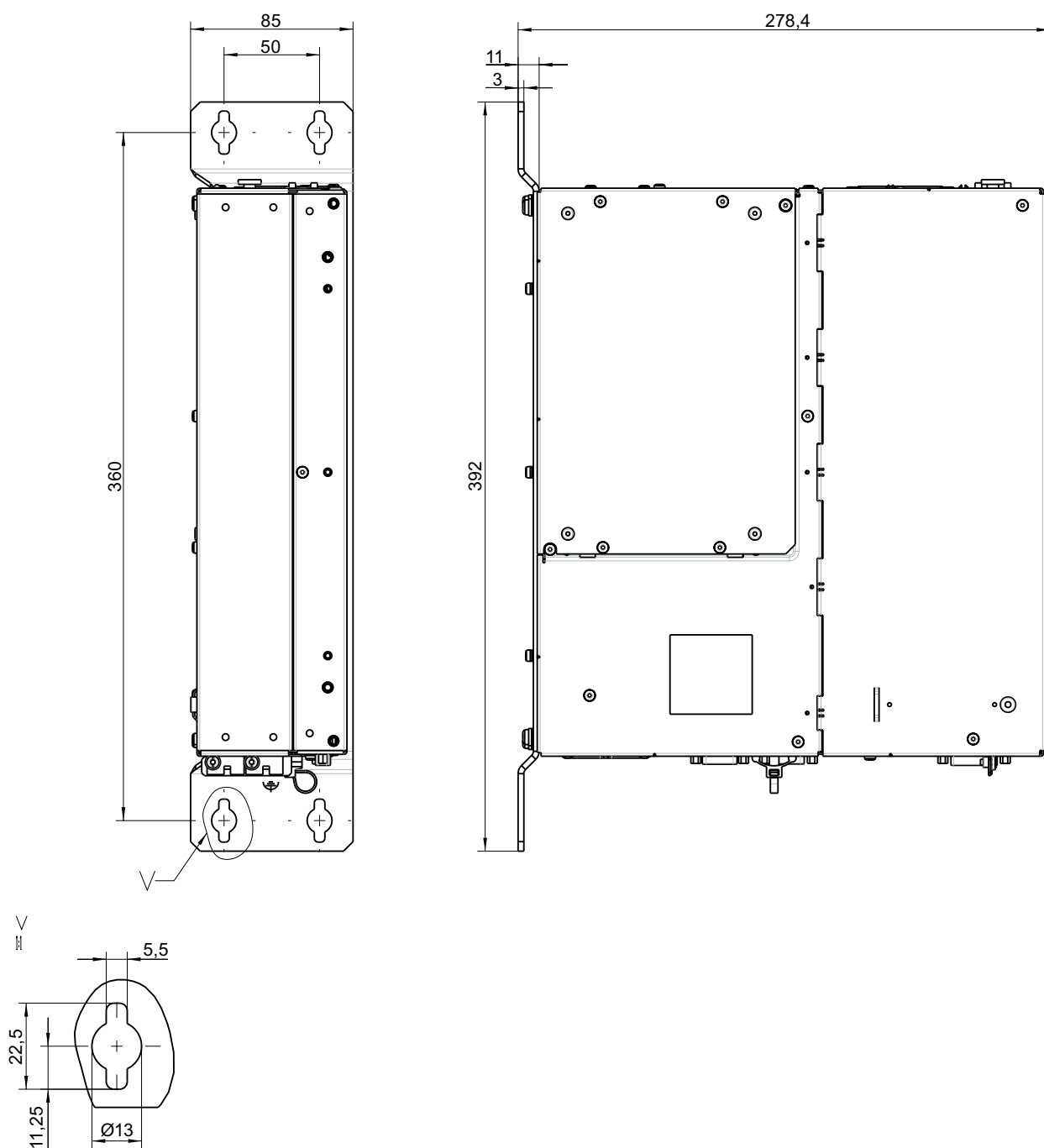


图 8-3 使用了垂直安装器件安装的尺寸图

附录

A.1 准则和声明

CE 标签的注意事项

 以下内容适用于本文档中所述的 **SIMATIC** 产品：

EMC 指令

本设备符合 EC 指令“89/336/EEC 电磁兼容性”的要求，并且依据此 CE 标签适用于以下应用领域：

应用领域	要求	
	发射干扰	抗干扰度
居民住宅区、商贸区以及小型企业	EN 61000-6-3: 2001	EN 61000-6-1: 2001
工业	EN 61000-6-4: 2001	EN 61000-6-2: 2001

本设备还符合 EN 61000-3-2:2000（谐波电流）和 EN 61000-3-3:1995（电压波动和闪变）标准。

低电压指令

交流和直流电源设备符合 EC 指令 73/23/EEC “低电压指令”的要求。对于此指令的符合性，经验证已符合 EN 60950-1。

一致性声明

可将符合上述 EC 指令的 EC 一致性声明及相应文档提供给授权机构。您的销售代表会根据请求提供这些文档。

注意安装准则

在调试和操作期间，必须注意本文档中提供的安装准则和安全说明。

连接外围设备

在连接适用于工业环境的外围设备时，需要符合 EN 61000-6-2:2001 关于抗干扰性的要求。
只能使用屏蔽电缆来连接外围设备。

A.2 证书和认证

DIN ISO 9001 证书

Siemens 整个产品流程（开发、生产和销售）的质量保证体系符合 ISO 9001 的要求（符合 EN29001: 1987）。

这已经过 DQS（德国质量管理体系认证协会）的认证。

EQ-Net 证书编号：1323-01

软件许可证协议

本设备随附了预先安装的软件。请遵守相应许可证协议。

美国、加拿大和澳大利亚的认证

产品安全性

设备上的下列标记分别代表相应的认证：	
	保险商实验室（UL），根据 UL 60950-1（I.T.E）或根据 UL 508（IND.CONT.EQ）
	保险商实验室（UL），根据加拿大标准 C22.2 No. 60950-1（I.T.E）或 C22.2 No. 142（IND.CONT.EQ）
	保险商实验室（UL），根据标准 UL 60950-1、报告 E11 5352 和加拿大标准 C22.2 no. 60950-1（I.T.E），或根据 UL508 和 C22.2 no. 142（IND.CONT.EQ）
	UL 识别标志
	加拿大标准协会（CSA），根据标准 C22.2. No. 60950-1（LR 81690）或 C22.2 No. 142（LR 63533）
	加拿大标准协会（CSA），根据美国标准 UL 60950-1（LR 81690）或 UL 508（LR 63533）

EMC

美国	
美国联邦通信委员会 无线电频率干扰声明	经测试，本设备符合 FCC 规则第 15 部分关于 A 类数字设备的限制。这些限制旨在为在商业环境下运行的设备提供合理保护以防有害干扰。本设备会生成、使用并能够放射无线电射频能量，如果未按照手册说明进行安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。在居民区使用本设备很可能产生有害干扰，这种情况下，用户需自费修正干扰。
屏蔽电缆	本设备必须使用屏蔽电缆，以符合 FCC 规则。
修改	未经制造商明确授权的更改或修改将使用户丧失使用本设备的权利。
操作条件	本设备符合 FCC 规则第 15 部分。操作时需满足以下两个条件：(1) 本设备不会产生有害干扰，(2) 本设备必须接受所有收到的干扰，包括可能导致异常操作的干扰。

加拿大	
加拿大声明	本 A 类数字设备符合加拿大 ICES-003。
Avis Canadian	Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

澳大利亚	
	本产品符合 AS/NZS 3548 标准的要求。

A.3 服务与支持

其它支持

如果您对本文档中所述的产品有任何疑问，请与当地最近的 SIEMENS 办事处代表联系。

可在以下网址找到您的联系伙伴：

<http://www.siemens.com/automation/partner>

以下网站提供各种 SIMATIC 产品和系统的文档路标：

<http://www.siemens.de/simatic-tech-doku-portal>

在线目录和在线订购系统位于：

<http://mall.automation.siemens.com/>

培训中心

Siemens 为您提供了大量培训课程，以帮助您熟悉 SIMATIC 自动化系统。请与当地培训中心或位于德国纽伦堡 D 90327 的培训中心总部联系。

电话：+49 (911) 895-3200

Internet: <http://www.sitrain.com>

技术支持

您可通过以下方式联系全部 A&D 产品的技术支持：

- Web 上的支持请求表单：
<http://www.siemens.de/automation/support-request>
- 电话：+49 180 5050 222
- 传真：+49 180 5050 223

有关技术支持的详细信息，可在 Internet 上查询，网址为
www.siemens.com/automation/service

联系客户支持时，请为现场技术人员提供以下信息：

- BIOS 版本
- 设备订货号（MLFB）
- 安装的其它软件
- 安装的其它硬件

Internet 上的服务与支持

除文档外，我们还在 Internet 上在线提供一个全面的知识库，网址为：

<http://www.siemens.com/asis>

在那里您会发现：

- 新闻快递包含您产品的最新相关信息
- 通过在“Service & Support（服务与支持）”中搜索可获得大量文档
- 当前 BIOS 版本
- 提供了一个供用户和专家交流经验的论坛
- 当地的 Siemens Automation & Drives 合作伙伴，位于“合作伙伴”数据库中
- 有关当地服务、维修和备件的信息。可在“Services（服务）”页面上找到更多信息

有关您设备的最新信息，请访问下列地址：

<http://support.automation.siemens.com>

索引

数字

120/230 V AC 电源, 2-5
24 V DC 电源, 2-6
 连接, 5-4

A

安装角度
 用螺丝安装, 4-1, 4-2

B

本地化信息, 5-3
标识数据, 3-2

C

CE 标签, A-1
COA 标签, 3-2
COM 端口
 接口, 2-4
操作面板
 接口, 2-5
操作系统, 6-1
 初次调试, 6-1
侧视图, 2-2
尺寸图, 8-1
初次调试, 6-1
串行接口, 2-4
错误消息
 故障排除, 7-1

D

等电位联结端子, 5-5
低电压指令, A-1
底部, 2-2
电源, 5-2
 IEC 电源连接器, 2-5

E

EMC, A-3
EMC 指令, A-1

F

服务, A-4

G

供电电压, 5-3
故障排除/FAQ, 7-1

H

后视图, 2-2

I

I/O, 5-1
IEC 电源连接器, 2-5

J

键盘
 接口, 2-4
接口, 2-4
 PROFIBUS, 2-4
 VGA, 2-4
紧凑型闪存卡, 2-4

K

开关, 2-3

L

- 冷启动, 6-2
- 连接, 5-3
 - 120/230 V AC 电源, 5-2
 - 24 V DC 电源, 5-4
- I/O, 5-1
- 外围设备, A-2
- 连接组件, 2-4

P

- 培训中心, A-4

R

- 认证, 3-3

S

- 设备
 - 开箱, 3-1

T

- 通风槽, 3-3

V

- VGA
 - 接口, 2-4

W

- 外围设备
 - 连接, A-2

X

- 显示器
 - 接口, 2-5

Y

- 一致性声明, A-1
- 允许的安装位置, 3-4
- 运输, 3-1

Z

- 诊断
 - 故障排除, 7-1
- 正视图, 2-1
- 证书
 - 证书和认证, A-2
- 证书和认证
 - 证书, A-2
- 支持, A-4