

Harmony ST6

用户手册

EIO0000003532.05

02/2026

法律声明

本文档中提供的信息包含与产品/解决方案相关的一般说明、技术特性和/或建议。

本文档不应替代详细调研、或运营及场所特定的开发或平面示意图。它不用于判定产品/解决方案对于特定用户应用的适用性或可靠性。任何此类用户都有责任就相关特定应用场合或使用方面，对产品/解决方案执行或者由所选择的任何业内专家（集成师、规格指定者等）对产品/解决方案执行适当且全面的风险分析、评估和测试。

施耐德电气品牌以及本文档中涉及的施耐德电气及其附属公司的任何商标均是施耐德电气或其附属公司的财产。所有其他品牌均为其各自所有者的商标。

本文档及其内容受适用版权法保护，并且仅供参考使用。未经施耐德电气事先书面许可，不得出于任何目的，以任何形式或方式（电子、机械、影印、录制或其他方式）复制或传播本文档的任何部分。

对于将本文档 或其内容用作商业用途的行为，施耐德电气未授予任何权利或许可，但以“原样”为基础进行咨询的非独占个人许可除外。

对于本文档或其内容或其格式，施耐德电气有权随时修改或更新，恕不另行通知。

在适用法律允许的范围内，对于本档信息内容中的任何错误或遗漏，以及对本档内容的任何非预期使用或误用，施耐德电气及其附属公司不会承担任何责任或义务。

目录

| | |
|--------------------------------|----|
| 安全信息..... | 5 |
| 关于文档..... | 6 |
| 网络安全..... | 11 |
| 网络安全指南..... | 11 |
| 概述..... | 12 |
| 部件号..... | 12 |
| 装箱物品..... | 12 |
| 认证与标准..... | 13 |
| 设备连接..... | 15 |
| 系统设计..... | 15 |
| 附件..... | 16 |
| 部品标识及其功能..... | 18 |
| 部品标识..... | 18 |
| 部品识别 (HMIST6200)..... | 18 |
| 部品识别 (HMIST6400)..... | 19 |
| 部品识别 (HMIST65/66/6700)..... | 20 |
| LED 指示..... | 21 |
| 状态 LED..... | 21 |
| 以太网 LED..... | 22 |
| 规格..... | 23 |
| 一般规格..... | 23 |
| 电气规格..... | 23 |
| 环境规格..... | 23 |
| 结构规格..... | 24 |
| 功能规格..... | 26 |
| 显示规格..... | 26 |
| 触摸屏..... | 27 |
| 内存..... | 27 |
| 时钟..... | 27 |
| 接口规格..... | 27 |
| 各接口规格..... | 27 |
| 串行接口..... | 28 |
| 尺寸..... | 31 |
| HMIST6200..... | 31 |
| HMIST6400..... | 33 |
| HMIST6500..... | 34 |
| HMIST6600..... | 36 |
| HMIST6700..... | 37 |
| 安装和接线..... | 40 |
| 安装..... | 40 |
| 集成到终端使用产品的注意事项..... | 40 |
| 安装需求..... | 40 |
| 面板开孔尺寸..... | 41 |
| 安装步骤 (HMIST6200)..... | 42 |
| 安装步骤 (HMIST64/65/66/6700)..... | 45 |
| 拆卸步骤..... | 48 |

| | |
|--------------------------|----|
| 电源接线..... | 49 |
| 连接 DC 电源线..... | 49 |
| 电源注意事项..... | 50 |
| 接地..... | 51 |
| USB 电缆紧固夹..... | 52 |
| A 型 USB 电缆夹 (1 个端口)..... | 52 |
| 隔离设备..... | 54 |
| 安装步骤..... | 54 |
| 维护..... | 56 |
| 定期清洁..... | 56 |
| 定期检查事项..... | 56 |
| 更换安装垫圈..... | 56 |
| 更换电池..... | 57 |
| 更换背光灯..... | 59 |

安全信息

重要信息

在试图安装、操作、维修或维护设备之前，请仔细阅读下述说明并通过查看来熟悉设备。下述特定信息可能会在本文其他地方或设备上出现，提示用户潜在的危险，或者提醒注意有关阐明或简化某一过程的信息。



在“危险”或“警告”安全标签上添加此符号表示存在触电危险，如果不遵守使用说明，会导致人身伤害。



这是提醒注意安全的符号。它用于提醒您注意潜在的人身伤害风险。遵守此符号后面的安全说明，以免发生伤害或死亡事故。

| |
|------------------------------------------|
| ⚠ 危险 |
| 危险 表示若不加以避免，将会导致严重人身伤害甚至死亡的危险情况。 |
| ⚠ 警告 |
| 警告 表示若不加以避免，可能会导致严重人身伤害甚至死亡的危险情况。 |
| ⚠ 小心 |
| 小心 表示若不加以避免，可能会导致轻微或中度人身伤害的危险情况。 |
| 注意 |
| 注意 用于指示与人身伤害无关的危害。 |

请注意

电气设备的安装、操作、维修和维护工作仅限于有资质的人员执行。施耐德电气不承担由于使用本资料所引起的任何后果。

有资质的人员是指掌握与电气设备的制造和操作及其安装相关的技能和知识的人员，他们经过安全培训能够发现和避免相关的危险。

关于文档

文档范围

Harmony ST6 是工业或工厂自动化系统中使用的 HMI (Human Machine Interface) 设备，本文档介绍它的规格、安装、操作和维护。

本文档适用于设计系统或安装和维护组件的用户。

有效性说明

本文档适用于 Harmony ST6。

本文档中描述的产品特性旨在与上提供的特性相匹配 www.se.com。作为我们持续改进的企业战略的一部分，我们可能随着时间的推移修改内容以提高清晰度和准确性。如果您发现本文档中的特性与 www.se.com 上的特性存在差异，可考虑 www.se.com 以包含最新信息。

关于产品的资讯

本产品的设计、开发和制造适用于工业或工厂自动化系统。

- 本产品不适用于飞机控制装置、医疗生命支持设备、中央主干数据传输 (通讯) 装置或核电控制装置，因为这些设备本身对安全性和可靠性的要求极高。
- 将产品用于运输车辆 (火车、汽车和轮船)、灾难和犯罪预防装置、安全设备或与生命支持系统无关的医疗装置时，应使用冗余和/或故障安全系统设计以确保可靠性和安全性。

如果不依照制造商规定的方式使用设备，设备所提供的保护可能会削弱。

⚠️⚠️ 危险

电击、爆炸或电弧危险

- 在安装或卸载各种附件、硬件或者电缆之前或移除系统的任何护盖或元器件前，请先断开电源。
- 在安装或拆卸产品之前，从本产品 and 电源上拔下电源线的插头。
- 始终使用合适的电压感应设备来确认电源已经关闭。
- 装回并固定好系统的所有护盖或元件之后再给产品供电。
- 操作本产品时，只使用指定的电压。本产品设计使用 24 Vdc。在供电之前，务必检查您的装置是直接供电。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

▲ 危险

爆炸危险

- 请勿在危险环境使用本产品。
- 除非电源已关闭或确定操作区域无危险，否则切勿连接本产品或断开本产品的连接。
- 除非本手册中允许，否则请勿尝试安装、操作、修改、维护、保养或改造本产品。
- 在使用 USB 接口前请确认 USB 电缆紧固夹已安装在 USB 电缆上。
- USB (micro-B) 接口只适合装置维护和设置期间的临时连接。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

紧急报警指示器和关键系统功能要求采用冗余而独立的硬件保护和/或机械联锁装置。

请在本产品外部设计一个安全电路，这样即使外部电源或本产品出现故障或失灵，整个系统也能安全运行。

- 用于中断或防止设备运行的联锁和其他电路 (如紧急停止装置、保护电路和反作用电路)，以及定位机制等防止机器损坏的电路，应在产品外部安装。
- 当检测到看门狗定时器错误等异常时，产品将停止运行。如果输入/输出控制区域发生无法监控的错误，则可能会导致意外的输入/输出行为。因此，配置外部故障安全电路或机制非常重要。
- 输出单元中的继电器或晶体管出现问题可能会导致输出保持 ON 或 OFF 状态。为可能导致严重事故的输出信号安装外部监控电路。

设计电路，以便在启动前向连接到本产品的的外部设备或负载控制电源供电。

电源重启时，请在关闭电源后至少等待 10 秒钟。如果本产品重新启动太快，则可能造成操作不正常。

请勿在触摸屏上创建任何可能导致人身伤害、财产损失或危及设备安全的开关。设计系统，以便重要操作的控制由本产品以外的设备或独立的硬件开关进行管理。

如果屏幕无法正常读取 (例如，背光灯已坏的情况)，就可能造成功能识别困难，甚至无法识别功能。对于不立即执行便可能产生危险的功能 (例如，燃料用完)，必须通过本产品以外的设备提供。

▲ 警告

失控

- 任何控制方案的设计者都必须考虑到控制路径可能出现故障的情况，并为某些关键控制功能提供一种方法，使其在出现路径故障时，以及出现路径故障后恢复至安全状态。紧急停止和越程停止、断电和重启都属于关键控制功能。
- 对于关键控制功能，必须提供单独或冗余的控制路径。
- 系统控制路径可包括通讯链路。必须对暗含的无法预料的传输延迟或链接失效问题加以考虑。
- 遵守所有事故预防规定和当地的安全指南。
- 为了保证正确运行，在投入使用前，必须对本产品的每次执行情况分别进行全面测试。
- 在机器控制系统设计中，必须考虑背光灯失效，或操作员无法控制机器的可能性，或是控制机器过程中出错的情况。

未按说明操作可能导致人身伤亡或设备损坏等严重后果。

有关更多信息，请参阅 NEMA ICS 1.1 (最新版本)、"Safety Guidelines for the Application, Installation, and Maintenance of Solid State Control" 和 NEMA ICS 7.1 (最新版本)、"Safety Standards for Construction and Guide for Selection,

Installation and Operation of Adjustable-Speed Drive Systems" 或适用于您所在地区的同等版本。

▲ 警告

意外的设备操作

- 应用此产品要求在控制系统的设计和编程方面具有丰富的专业知识。只允许具有此类专业知识的人士对此产品进行编程、安装、改动和应用。
- 请遵守所有适用的安全标准以及当地法规和指令。

未按说明操作可能导致人身伤亡或设备损坏等严重后果。

▲ 警告

意外的设备操作

- 请勿将此产品作为控制关键系统功能（例如电机起动/停止或控制电源）的唯一手段。
- 请勿将此设备作为通知紧急报警（如设备过热或过电流）的唯一通知设备。
- 只使用随本产品附带的软件。如果使用其它软件，请在使用前确认操作和安全。

未按说明操作可能导致人身伤亡或设备损坏等严重后果。

下面列出了 LCD 面板的特性，请不要将其视为不正常现象：

- LCD 屏幕显示某些图像时可能会出现亮度不均匀的现象，或者在指定观看角度以外的地方观看时可能会看到不同的效果。LCD 屏幕上可能会出现扩展阴影或串扰（如扩展阴影）。
- LCD 屏幕可能包含黑色或白色的斑点（死像素），而且随着时间的推移，颜色显示可能会发生变化。
- 遇到超过频率范围的震动和震动加速超出可接受的水平时，LCD 屏幕可能会部分变白。一旦震动条件消失，屏幕变白问题即被解决。
- 长时间显示同一幅画面将可能导致切换画面时产生残影。
- 当在持续充满惰性气体的环境中长时间使用时，面板的亮度可能会降低。为了防止面板亮度的退化，应经常为面板通风。欲了解更多信息，请联系客户支持。

www.se.com/support

▲ 警告

严重的眼睛和皮肤伤害

LCD 面板中的液体包含刺激物：

- 请避免皮肤直接接触此类液体。
- 在处理破损或易泄漏设备时，请戴上手套。
- 不要在 LCD 屏幕附近使用尖锐的物体或工具。
- 接触 LCD 面板时要小心，避免导致面板材料被刺穿、爆裂或破裂。
- 如果面板损坏，其中流出的液体接触到皮肤，请立即用清水冲洗至少 15 分钟。如果液体溅入眼睛，立即用清水清洗至少 15 分钟，然后到医院处置。

未按说明操作可能导致人身伤亡或设备损坏等严重后果。

注意

缩短面板使用寿命

定期改变屏幕图像，不要长时间显示同一个图像。

不遵循上述说明可能导致设备损坏。

一般网络安全说明

近年来，随着联网机器和生产设备的数量日益增多，发生非法访问、数据泄露和运营中断等网络威胁的几率也相应增加。因此，您必须考虑众多可能的网络安全措施，以帮助保护资产和系统免于此类威胁。

为了有助于保持和保护 Schneider Electric 产品的安全，强烈建议您采取 Cybersecurity Best Practices 文档中所述的网络安全最佳做法。

Schneider Electric 还提供其他信息和帮助：

- 订阅 Schneider Electric 安全资讯。
- 访问 Cybersecurity Support Portal 网页，以：
 - 查看安全通知。
 - 报告漏洞和事件。
- 访问 Schneider Electric Cybersecurity and Data Protection Posture 网页，以：
 - 了解网络安全态势。
 - 在网络安全学院中了更详细地了解网络安全。
 - 深入了解 Schneider Electric 的网络安全服务。

产品相关的网络安全信息

请参阅网络安全, 11 页。

环境数据

有关产品合规性和环境信息，请参阅 Schneider Electric Environmental Data Program。

文档的可用语言

文档提供以下语言版本：

- 英语 (EIO0000003527)
- 法语 (EIO0000003528)
- 德语 (EIO0000003529)
- 西班牙语 (EIO0000003530)
- 意大利语 (EIO0000003531)
- 中文 (EIO0000003532)

相关的文件

| 文件名称 | 参考编号 |
|------------------------------|---------------------|
| Cybersecurity Best Practices | 请参阅一般网络安全说明, 9 页。 |
| HMI/IPC Cybersecurity Guide | EIO0000004948 (ENG) |

您可以下载与该产品相关的手册，诸如软件手册，位于 Schneider Electric 下载中心 (www.se.com/ww/en/download)。

有关非包容性或非敏感术语的信息

作为一家负责任、具有包容性的公司，Schneider Electric 不断更新其包含非包容性或非敏感术语的沟通方式和产品。但是，尽管我们做了这些努力，我们的内容仍可能包含某些客户认为不合适的条款。

商标

Microsoft® 和 Windows® 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其它国家 (地区) 的注册商标。

QR Code 是 DENSO WAVE INCORPORATED 在日本和其他国家或地区的注册商标。

本手册中使用的产品名称可能是其各自拥有者的注册商标。

网络安全

网络安全指南

在安全的工业自动化和控制系统内使用本产品。全面保护组件(设备/装置)、系统、组织和网络免受网络攻击威胁需要多层网络风险缓解措施，及早发现意外，以及事件发生时的适当响应和恢复计划。有关网络安全的更多信息，请参阅 Harmony HMI/iPC Cybersecurity Guide。

<https://www.se.com/ww/en/download/document/EIO0000004948/>

▲ 警告

系统可用性、完整性和保密性的潜在危害

- 首次使用时更改默认密码有助于防止未经授权访问设备设置、控制和信息。
- 禁用未使用的端口和缺省账户(如果可行)将有助于尽量减少恶意攻击的途径。
- 将已联网的设备布置在多层网络防御(例如防火墙、网络分段、网络入侵检测和保护)之后。
- 将最新的更新和修复程序应用到操作系统和软件。
- 使用网络安全最佳实践(例如: 最小权限、职责分离)可帮助防止未经授权的暴露、丢失、修改数据和日志、服务中断或意外操作。

未按说明操作可能导致人身伤亡或设备损坏等严重后果。

概述

部件号

部件号列表

| 系列 | 型号名称 | 部件号 |
|-------------|-----------|-----------|
| Harmony ST6 | HMIST6200 | HMIST6200 |
| | HMIST6400 | HMIST6400 |
| | HMIST6500 | HMIST6500 |
| | HMIST6600 | HMIST6600 |
| | HMIST6700 | HMIST6700 |

注: 所有部件号后可以跟任何字母或数字。

部件号配置

下面介绍各部件号配置。

| 数字位置 | | | | | | | | |
|------|---|---|------|---|------|----------------------------------------------|--------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| H | M | I | (型号) | | (系列) | (尺寸) | (类型) | |
| | | | ST | | 6 | 2: 4" 4: 7" 5: 10" 6: 12" 7: 15" | 00: 标准 | |

装箱物品

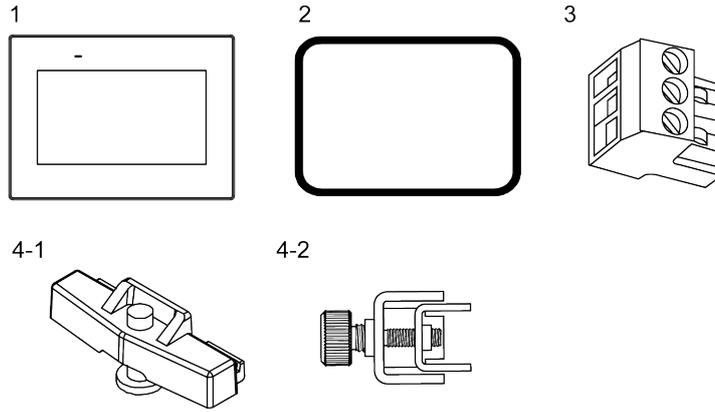
确认包装箱中包含此处列出的所有物品。
如果您发现有任何物品损坏或丢失，请立即联系客户支持。

警告

意外的设备操作

请勿使用损坏的产品或附件。

未按说明操作可能导致人身伤亡或设备损坏等严重后果。



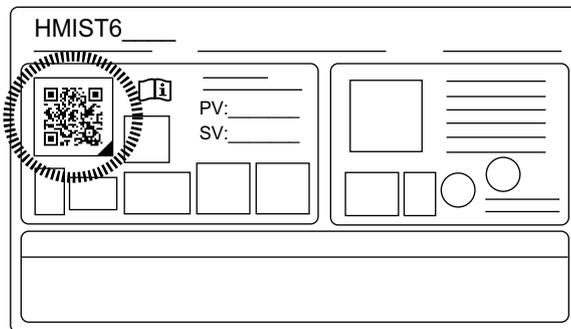
- 1 HMIST6•00 x 1
- 2 安装垫圈(已装配在产品上) x 1
- 3 DC 电源连接器 x 1
- 4-1 HMIST6200 安装扣件 x 2
- 4-2 HMIST64/65/6600 安装扣件 x 4, HMIST6700 安装扣件 x 6
- 5 快速参考指南 x 1

产品修订及二维码

您可从设备产品标签上找到产品版本 (PV)、修订级别 (RL) 和软件版本 (SV)。

注: 根据型号不同，产品标签上或未标明 RL。

您也可以使用产品标签上的二维码检查本手册的内容。确认下面二维码的位置和参考手册。



认证与标准

下列认证与标准可能包括尚未取得的认证与标准。请检查产品标记和以下URL以了解最新的取得状态。

www.se.com/ww/en/download

机构认证

- Underwriters Laboratories LLC. , UL 61010-2-201 和 CSA C22.2 No.61010-2-201, 工业控制设备
- EAC 认证 (俄罗斯、白俄罗斯、哈萨克)

符合标准

欧洲：

CE/UKCA

- 指令 2014/30/EU (EMC)

澳大利亚、新西兰：

- RCM

韩国：

- KC

危险物质

本产品的设计致力于符合以下环境法规，即使它可能没有完全符合：

- RoHS，指令 2011/65/EU和2015/863/EU
- RoHS 中国，标准 GB/T 26572
- REACH 法规 EC 1907/2006

设备寿命终结 (WEEE)

本产品包含电子板，必须采用特定处理通道处置。本产品包含电池和蓄电池，电量耗尽和产品寿命终结时必须回收进行处理 (指令 2012/19/EU)。

要取出产品电池和蓄电池，请参阅 维护, 56 页。这些电池所含重金属的重量百分比不超过欧洲电池法规2023/1542 规定的阈值。

KC 标志

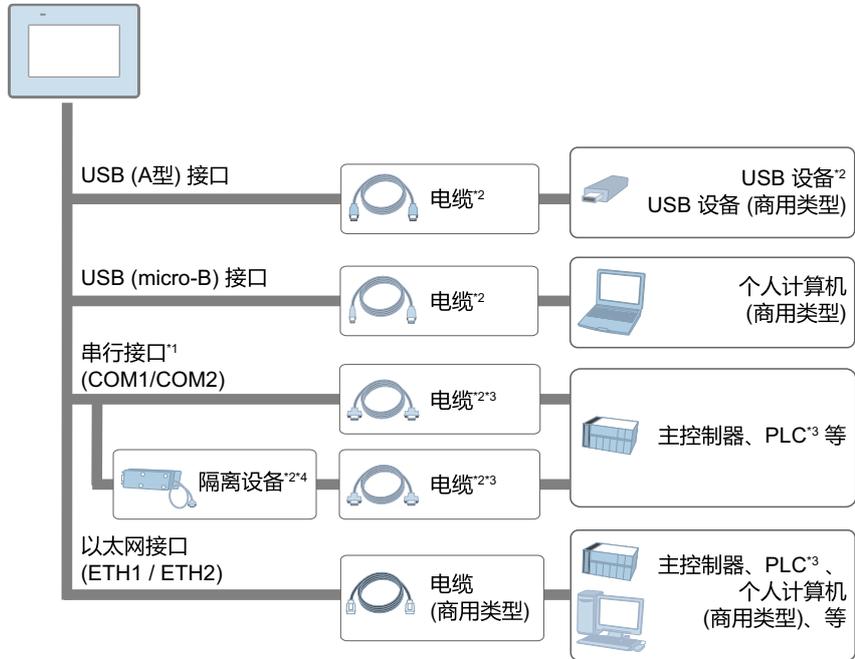
| 기종별 | 사용자안내문 |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| A급 기기 (업무용 방송통신기자재) | 이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다. |

设备连接

系统设计

本节介绍本产品和外围设备的系统配置。

注: 诸如串行和以太网接口的数量，因型号而异。请参阅 部件标识, 18 页。



*1 要将它用作隔离端口，需要隔离设备。要使用 RS-232C 隔离设备，请将串口的 #9 引脚设置为 VCC。

*2 请参阅 附件, 16 页。

*3 要了解如何连接控制器和其它类型的设备，请参阅画面编辑软件的相应设备驱动程序手册。

*4 不支持 HMIST6200。

要使用本产品，需要从画面编辑软件中传输工程数据。有关传输的详细信息，请参阅软件手册。

使用 USB (micro-B) 接口传输时，请按以下顺序连接电缆：

1. 将传输电缆连接到本产品的 USB (micro-B) 接口。
2. 将电源线连接到本产品，然后将电源线连接到外部电源。
3. 将传输电缆连接到计算机。

▲ 警告

意外的设备操作

- 请勿使用 USB (micro-B) 电缆将产品连接到计算机，除非产品是由电源线供电。
- 在与主机控制器和其他类型设备通讯前，请拔下 USB (micro-B) 电缆。

未按说明操作可能导致人身伤亡或设备损坏等严重后果。

附件

产品可能会更改或停产，恕不另行通知。请查看我们的网站了解最新信息。
www.se.com/docs

有关主机控制器和连接电缆，请参阅画面编辑软件的相应设备驱动程序手册。

| 产品名称 | 产品编号 | 说明 |
|-------------------------|------------|-----------------------------------------------------|
| 串行接口 | | |
| RJ-45转D-Sub 25针转换电缆 | XBTZG939 | 将 D-Sub 25-针电缆连接到本产品 (RJ-45)。 |
| 9 针到 25 针 RS-232C 转换电缆 | XBTZG919 | 将标准 RS-232C 电缆 (D-Sub 25-针插槽) 连接到本产品 (D-Sub 9 针插头)。 |
| COM 端口转换适配器 | XBTZGCOM1 | 将可选 RS-422 通讯项目连接到串行接口 (RS-232C)。 |
| RS-232C 隔离设备 | XBTZGI232 | 将主机控制器连接到本产品并提供隔离 (RS-232C 和 RS-422 可转接)。 |
| RS-485 隔离设备 | XBTZGI485 | 将主机控制器连接到本产品并提供隔离。 |
| USB (micro-B) 接口 | | |
| USB 传输电缆 | HMIZG936 | 用于将画面数据从 PC (A 型 USB) 传输到本产品 (USB micro-B) 的电缆。 |
| USB (micro-B) 前端电缆 | HMIZSUSBB2 | 连接 USB 接口到前面板的加长电缆。 |
| USB (A 型) 接口 | | |
| USB 前端电缆 | XBTZGUSB | 连接 USB 接口到前面板的加长电缆。 |
| A 型 USB 电缆夹 (1 个端口) | HMIZGCLP1 | 夹紧来防止 USB 电缆断开 (A 型 USB, 1 端口, 5 个夹具/组)。 |
| 其它 | | |
| 屏幕保护膜 | HMIZD66W | 12 英寸宽屏一次性防污保护膜 (5 片/套)。 |
| 紫外线保护膜 | HMIZUV6W | 12 英寸宽屏防污防紫外线保护膜 (1 片)。 |
| 防紫外线屏幕保护膜 | HMIZG60W | 4 英寸宽屏一次性防污防紫外线保护膜 (1 片/套)。 |
| | HMIZG63W | 7 英寸宽屏一次性防污防紫外线保护膜 (1 片/套)。 |
| | HMIZG65W1 | 10 英寸宽屏一次性防污防紫外线保护膜 (1 片/套)。 |
| | HMIZG67W | 15 英寸宽屏一次性防污防紫外线保护膜 (1 片/套)。 |
| 弹簧夹 | XBTZ3002 | 用于将本产品安装到 HMIST6200 安装表面的扣件。 |

维护附件

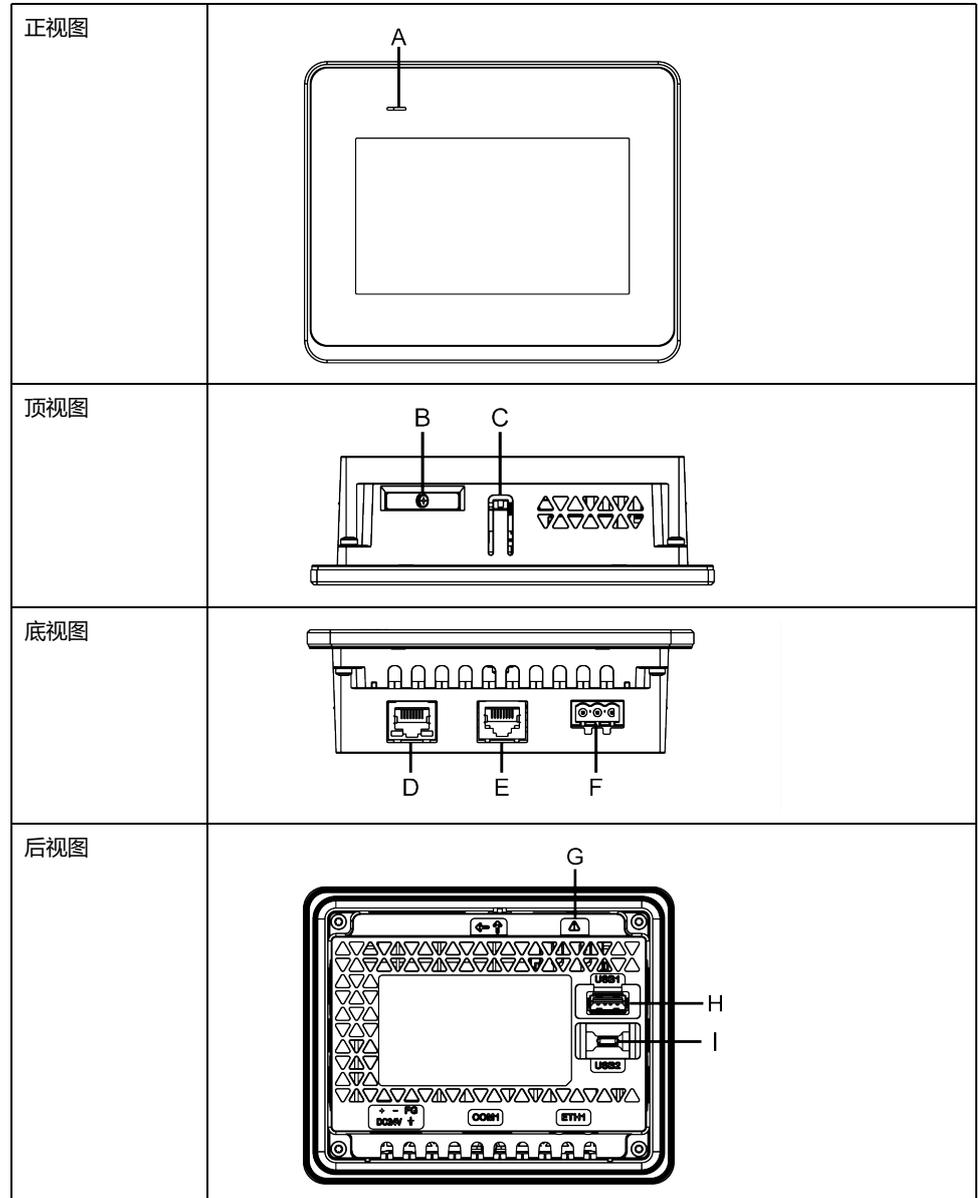
| 产品名称 | | |
|-------------|-----------|---------------|
| 产品编号 | 支持的产品 | 说明 |
| 安装扣件 | | |
| HMIZSFIX2 | HMIST6200 | 安装扣件 (2 个/套)。 |

| 产品名称 | | |
|-------------------|--------------------------------------------|------------------------------|
| 产品编号 | 支持的产品 | 说明 |
| HMIZSFIXTF1 | HMIST6400, HMIST6500, HMIST6600, HMIST6700 | 安装扣件 (2 个/套)。 |
| 安装垫圈 | | |
| HMIZS51W1 | HMIST6200 | 当产品安装在一个实心面板中时用于防尘和防潮 (1 个)。 |
| HMIZS53W1 | HMIST6400 | |
| HMIZS55W1 | HMIST6500 | |
| HMIZS56W1 | HMIST6600 | |
| HMIZS57W1 | HMIST6700 | |
| DC 电源供应连接器 | | |
| XBTZGPWS1 | 全部 | 用于连接 DC 电源电缆的连接器。 |

部品标识及其功能

部件标识

部件识别 (HMIST6200)

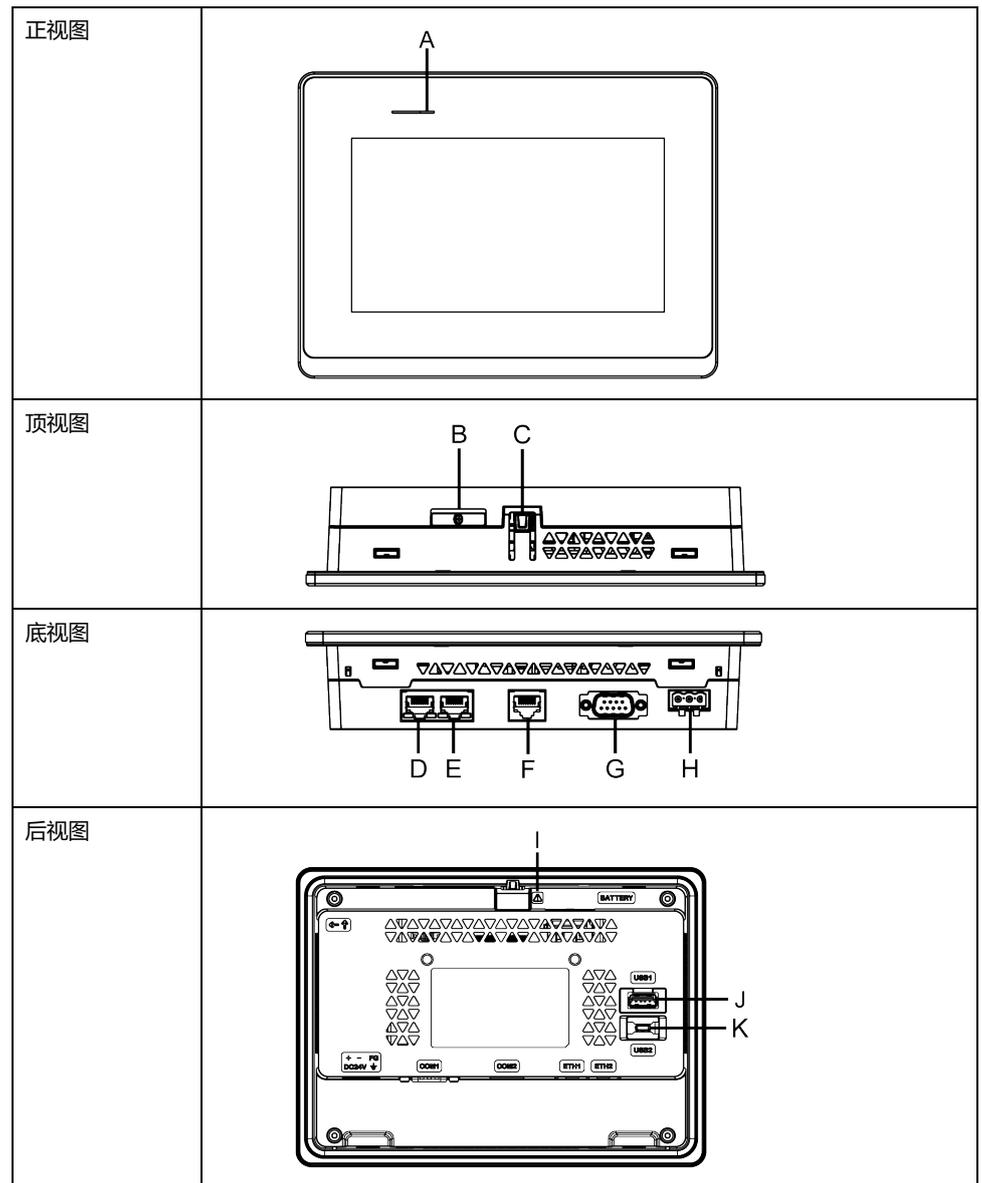


- A: 状态 LED
- B: 电池槽
- C: 拉钩
- D: 以太网接口 (ETH1)
- E: 串行接口 (RJ-45, RS-232C/485) (COM1)
- F: 电源插头连接器
- G: 安全警告符号*1
- H: USB (A 型) 接口
- I: USB (micro-B) 接口

*1 识别有关电池的安全信息，位于 更换电池, 57 页

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ▲ 警告 |
| <p>意外的设备操作</p> <ul style="list-style-type: none"> 请勿使用 USB (micro-B) 电缆将产品连接到计算机，除非产品是由电源线供电。 在与主机控制器和其他类型设备通讯前，请拔下 USB (micro-B) 电缆。 <p>未按说明操作可能导致人身伤亡或设备损坏等严重后果。</p> |

部件识别 (HMIST6400)



- A: 状态 LED
- B: 电池槽
- C: 拉钩
- D: 以太网接口 (ETH2)
- E: 以太网接口 (ETH1)

F: 串行接口 (RJ-45, RS-485) (COM2)

G: 串行接口 (RS-232C) (COM1)

H: 电源插头连接器

I: 安全警告符号*1

J: USB (A 型) 接口

K: USB (micro-B) 接口

*1 识别有关电池的安全信息，位于 更换电池, 57 页

▲ 警告

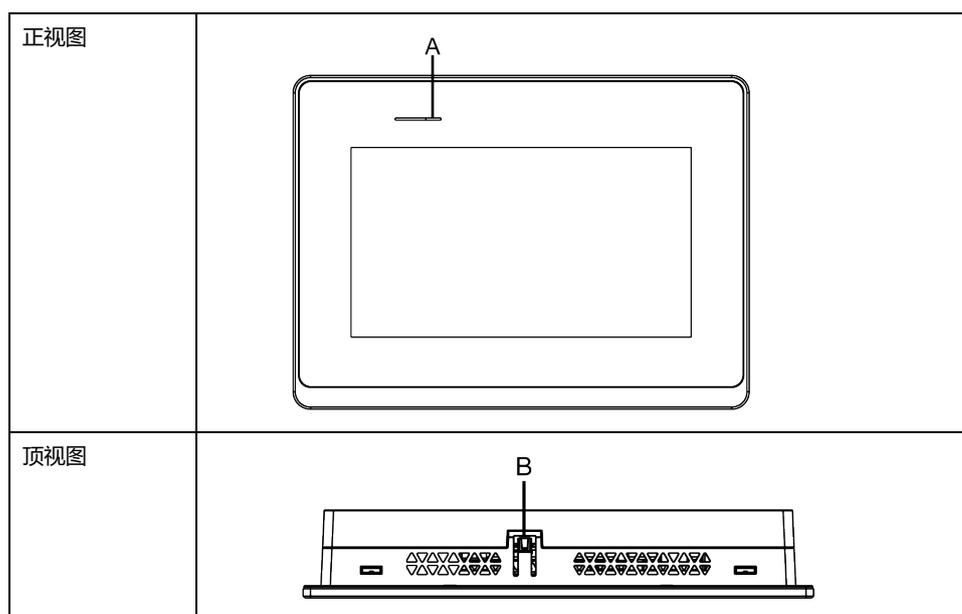
意外的设备操作

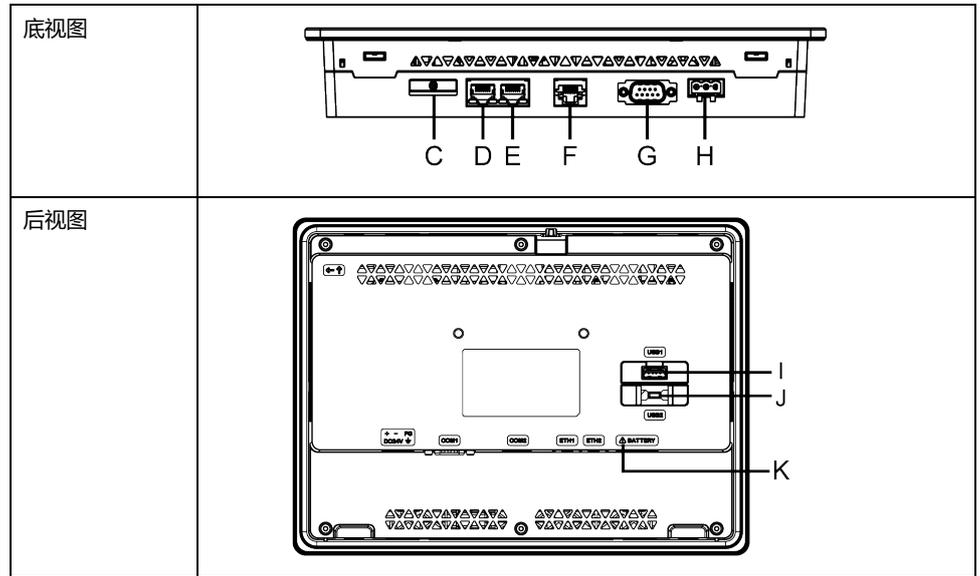
- 请勿使用 USB (micro-B) 电缆将产品连接到计算机，除非产品是由电源线供电。
- 在与主机控制器和其他类型设备通讯前，请拔下 USB (micro-B) 电缆。

未按说明操作可能导致人身伤亡或设备损坏等严重后果。

部件识别 (HMIST65/66/6700)

注: 下图显示 HMIST6500。





- A: 状态 LED
- B: 拉钩
- C: 电池槽
- D: 以太网接口 (ETH2)
- E: 以太网接口 (ETH1)
- F: 串行接口 (RJ-45, RS-485) (COM2)
- G: 串行接口 (RS-232C) (COM1)
- H: 电源插头连接器
- I: USB (A 型) 接口
- J: USB (micro-B) 接口
- K: 安全警告符号*1

*1 识别有关电池的安全信息，位于 更换电池, 57 页

| |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ▲ 警告 |
| <p>意外的设备操作</p> <ul style="list-style-type: none"> • 请勿使用 USB (micro-B) 电缆将产品连接到计算机，除非产品是由电源线供电。 • 在与主机控制器和其他类型设备通讯前，请拔下 USB (micro-B) 电缆。 <p>未按说明操作可能导致人身伤亡或设备损坏等严重后果。</p> |

LED 指示

状态 LED

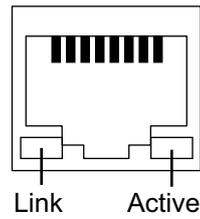
通电后，LED 指示的正常状态为: 红灯 > 闪烁橙色 > 绿灯。

| 颜色 | 指示灯 | HMI 操作 |
|----|-----------|--------------|
| 绿色 | ON | 操作中 |
| | 每 5 秒闪烁一次 | 背光灯关闭 (待机模式) |

| 颜色 | 指示灯 | HMI 操作 |
|----|-----|--------|
| 橙色 | 闪烁 | 软件启动 |
| 红色 | ON | 电源接通。 |
| - | OFF | 断电状态。 |

有关其他 LED 指示，请参阅您的画面编辑软件手册。

以太网 LED



| 颜色 | 指示灯 | 说明 |
|-------------|-----|-----------|
| 绿色 (Link) | ON | 可以进行数据传输。 |
| | OFF | 无连接或错误 |
| 绿色 (Active) | 闪烁 | 正在进行数据传输。 |
| | OFF | 无数据传输 |

规格

一般规格

电气规格

| 规格 | | HMIST6200 | HMIST6400 | HMIST6500 |
|--------------|----------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| 额定输入电压 | | 24 Vdc | | |
| 输入电压限制 | | 19.2...28.8 Vdc | | |
| 电压骤降/短时中断抗扰度 | | 2 ms 或更低 (在额定输入电压下) | 5 ms 或更低 (在额定输入电压下) | 10 ms 或更低 (在额定输入电压下) |
| 功耗 | 最大 | 6.9 W | 9 W | 12.6 W |
| | 当外部设备不需要供电时 | 3.6 W 或更低 | 5.5 W 或更低 | 9.6 W 或更低 |
| | 屏幕关闭背光时 (待机模式) | 2.8 W 或更低 | 3.6 W 或更低 | 4.6 W 或更低 |
| | 浪涌电流 | 30 A 或更低 | | |
| 抗干扰性能 | | 干扰电压: 1,000 Vp-p, 脉冲持续时间: 1 μ s, 上升时间: 1 ns (经噪声模拟装置) | | |
| 电介质强度 | | 1,000 Vac, 一分钟 (电源端与 FG 端之间) | | |
| 绝缘电阻 | | 500 Vdc, 10 M Ω 或更多 (电源端与 FG 端之间) | | |

| 规格 | | HMIST6600 | HMIST6700 |
|--------------|----------------|-----------------------------------------------------------|-----------|
| 额定输入电压 | | 24 Vdc | |
| 输入电压限制 | | 19.2...28.8 Vdc | |
| 电压骤降/短时中断抗扰度 | | 10 ms 或更低 (在额定输入电压下) | |
| 功耗 | 最大 | 18.4 W | 18.5 W |
| | 当外部设备不需要供电时 | 15 W 或更低 | 15 W 或更低 |
| | 屏幕关闭背光时 (待机模式) | 5.9 W 或更低 | 5.4 W 或更低 |
| | 浪涌电流 | 30 A 或更低 | |
| 抗干扰性能 | | 干扰电压: 1,000 Vp-p, 脉冲持续时间: 1 μ s, 上升时间: 1 ns (经噪声模拟装置) | |
| 电介质强度 | | 1,000 Vac, 一分钟 (电源端与 FG 端之间) | |
| 绝缘电阻 | | 500 Vdc, 10 M Ω 或更多 (电源端与 FG 端之间) | |

环境规格

在符合规定条件的区域使用和储存本产品。

注: 使用本产品的任何选项时, 请检查规格以了解适用于本产品的特殊条件和注意事项。

| 物理环境 | |
|------|---------------------------|
| 环境温度 | 0...50 °C (32...122 °F) |
| 存储温度 | -20...60 °C (-4...140 °F) |

| | |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 环境湿度和存储湿度 | 10%...90% RH (无冷凝, 湿球温度 39 °C [102.2 °F] 或更低) |
| 灰尘 | 0.1 mg/m ³ (10 ⁻⁷ oz/ft ³) 或更少 (非导电级别) |
| 污染等级 | 用在污染程度为 2 的环境中 |
| 腐蚀性气体 | 无腐蚀性气体 |
| 大气压力 (工作海拔高度) | 800...1,114 hPa (2,000 m [6,561 ft] 或更低) |
| 机械环境 | |
| 抗振性能 | 遵守 IEC/EN 61131-2 5...9 Hz 单振幅 3.5 mm (0.14 in) 9...150 Hz 固定加速度: 9.8 m/s ² X、Y、Z 方向共 10 个周期 (约 100 分钟) |
| 抗冲击性能 | 遵守 IEC/EN 61131-2 147 m/s ² 、X、Y、Z 方向 3 次 |
| 电气环境 | |
| 抗快速瞬变/爆发性 | IEC 61000-4-4 2 kV: 电源端口 (显示设备) 1 kV: 信号端口 |
| 抗静电放电 | 接触放电方式: 6 kV 非接触放电方式: 8 kV (IEC/EN 61000-4-2 3级) |

▲小心

设备误操作

- 请勿在空气中存在化学蒸气或化学物质的环境中使用或存放产品。化学物质指以下内容: A) 腐蚀性化学物质: 酸、碱、含盐液体、B) 易燃化学物质: 有机溶剂。
- 避免水、液体、金属和导线段进入面板内部。

不遵循上述说明可能导致人身伤害或设备损坏。

结构规格

| | HMIST6200 | HMIST6400 | HMIST6500 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 接地 | 功能接地: 接地电阻为 100 Ω 或更小, 采用 2 mm ² (AWG 14) 以上的电线或您所在国家/地区适用的标准。 | | |
| 冷却方式 | 自然通风 | | |
| 结构 ¹ | IP65F、UL 50/50E、类型 1、类型 4X (仅在室内使用) 或类型 13 (当妥善安装在机柜中时在前面板上)。 | | |
| 外部尺寸 (W x H x D) | 134.5 x 108.5 x 43 mm (5.3 x 4.27 x 1.69 in) | 208 x 153 x 45 mm (8.19 x 6.02 x 1.77 in) | 273 x 203 x 47 mm (10.75 x 7.99 x 1.85 in) |

| | HMIST6200 | HMIST6400 | HMIST6500 |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 面板开孔尺寸 (W x H) 2/3 | 118.5 x 92.5 mm (4.67 x 3.64 in) 面板厚度范围： 1.6...5 mm (0.06...0.2 in) 使用弹簧夹时： 位置 1: 1.5...4 mm (0.06...0.16 in) 位置 2: 4...6 mm (0.16...0.24 in) | 190 x 135 mm (7.48 x 5.31 in) 面板厚度范围： 1.6...5 mm (0.06...0.2 in) | 255 x 185 mm (10.04 x 7.28 in) 面板厚度范围： 1.6...5 mm (0.06...0.2 in) |
| 重量 | 0.4 kg (0.88 lb) 以下 | 0.8 kg (1.76 lb) 以下 | 1.3 kg (2.87 lb) 以下 |

| | HMIST6600 | HMIST6700 |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 接地 | 功能接地：接地电阻为100 Ω 或更小，采用 2 mm ² (AWG 14) 以上的电线或您所在国家/地区适用的标准。 | |
| 冷却方式 | 自然通风 | |
| 结构 ^{*1} | IP65F、UL 50/50E、类型 1、类型 4X（仅在室内使用）或类型 13（当妥善安装在机柜中时在前面板上）。 | |
| 外部尺寸 (W x H x D) | 313 x 235 x 50 mm (12.32 x 9.25 x 1.97 in) | 412 x 268 x 50 mm (16.22 x 10.55 x 1.97 in) |
| 面板开孔尺寸 (W x H) 2/3 | 295 x 217 mm (11.61 x 8.54 in) 面板厚度范围： 1.6...5 mm (0.06...0.2 in) | 394 x 250 mm (15.51 x 9.84 in) 面板厚度范围： 1.6...5 mm (0.06...0.2 in) |
| 重量 | 1.8 kg (3.97 lb) 以下 | 2.7 kg (5.95 lb) 以下 |

*1 该产品的正面经测试符合安装在牢固面板上时的指定标准。然而，它并不适用于所有环境。在产品长时间暴露于液体（包括喷射和喷雾）的环境中，由于保护膜剥落或前玻璃盖损坏等原因，液体可能会进入产品内部。在此类环境中，请根据具体情况采取适当的防护措施。因此，在安装本产品前，请确保产品的工作环境满足这些条件。

如果安装垫圈的使用时间过长，或从面板上拆除了安装垫圈，将无法提供原来的防护等级。要保持原来的防护等级，请务必定期安装更换。

*2 安装孔宽度和高度的尺寸公差为 +1/-0 mm (+0.04/-0 in)。所有角的半径均为 R3 mm (R0.12 in) 或更小。

*3 即使安装面板的厚度在指定的范围之内，由于面板材质、尺寸、本产品安装位置和其他设备等原因，面板也可能会发生弯曲。因此，可能需要对安装表面进行加固。

注意

设备损坏

- 确保本产品未与油类物质发生永久性的直接接触。
- 请勿过度用力或用硬物按压本产品的显示屏。
- 请勿用尖状物件（如铅笔或螺丝刀的尖）按压触摸屏。
- 请不要把设备直接暴露在太阳底下。

不遵循上述说明可能导致设备损坏。

注意**规格环境之外的存储或操作**

- 将面板存储在温度介于产品规格范围内的区域中。
- 不得限制或阻挡此面板的通风槽。

不遵循上述说明可能导致设备损坏。

注意**衬垫老化**

- 根据工作环境的需要，定期检查衬垫。
- 每年至少更换一次衬垫，或在出现明显划痕或脏污时尽快更换。

不遵循上述说明可能导致设备损坏。

功能规格**显示规格**

| | HMIST6200 | HMIST6400 | HMIST6500 |
|----------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
| 显示屏类型 | TFT 彩色 LCD | | |
| 显示尺寸 | 4.3" 宽屏 | 7" 宽屏 | 10.1" 宽屏 |
| 分辨率 | 480 x 272 像素 | 800 x 480 像素 (WVGA) | 1,024 x 600 像素 (WSVGA) |
| 有效显示面积 (W x H) | 95.04 x 53.86 mm (3.74 x 2.12 in) | 154.08 x 85.92 mm (6.07 x 3.38 in) | 222.72 x 125.28 mm (8.77 x 4.93 in) |
| 显示颜色 | 1.6 千万颜色 有关显示颜色的更多信息，请参阅画面编辑软件手册。 | | |
| 背光灯 | 白色LED(不可更换。请联系客户支持。) | | |
| 背光灯工作寿命 | 50,000 小时或更长 (在 25 °C [77 °F] 下连续工作，背后照明灯亮度降至 25% 以前) | | |
| 亮度控制 | 16 个级别 (触摸屏或软件调节) | | |

| | HMIST6600 | HMIST6700 |
|----------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 显示屏类型 | TFT 彩色 LCD | |
| 显示尺寸 | 12.1" 宽屏 | 15.6" 宽屏 |
| 分辨率 | 1,280 x 800 像素 (WXGA) | 1,366 x 768 像素 (FWXGA) |
| 有效显示面积 (W x H) | 261.12 x 163.2 mm (10.28 x 6.43 in) | 344.23 x 193.54 mm (13.55 x 7.62 in) |
| 显示颜色 | 1.6 千万颜色 有关显示颜色的更多信息，请参阅画面编辑软件手册。 | |
| 背光灯 | 白色LED(不可更换。请联系客户支持。) | |
| 背光灯工作寿命 | 50,000 小时或更长 (在 25 °C [77 °F] 下连续工作，背后照明灯亮度降至 25% 以前) | |
| 亮度控制 | 16 个级别 (触摸屏或软件调节) | |

触摸屏

| | |
|---------|---------------|
| 触摸屏类型 | 电阻式 (模拟) |
| 触摸点 | 单点触摸 |
| 触摸屏分辨率 | 1,024 x 1,024 |
| 触摸屏工作寿命 | 一百万次以上 |

触摸屏不支持两点触控 (多点触控)。如果您在触摸屏上触摸多个点, 则操作可能就像您触摸了多点触控的中心点。

例如, 如果您触摸触摸屏上的两个或多个点, 并且触摸的中心是用于驱动系统的开关, 则即使您认为没有直接触摸该开关, 它也会像您触摸过那样操作。

▲ 警告

意外的设备操作

不要触摸触摸屏上两个或以上的点。

未按说明操作可能导致人身伤亡或设备损坏等严重后果。

内存

| | HMIST6200 | HMIST64/65/66/6700 |
|------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 系统内存 | Flash EPROM 512 MB (操作系统、工程数据和其它数据) | Flash EPROM 1 GB (操作系统、工程数据和其它数据) |
| 备份内存 | NVRAM 512 KB | |

时钟

±65 秒每月 (温度存在偏差且电源关闭)。

操作条件和电池使用寿命的变化可导致每月 -380 秒至 +90 秒的时钟误差。

对于不能容许这种精确度的系统, 用户应该监视并在需要时进行调整。

本产品使用主电池对内部时钟进行数据备份。如果电池电量耗尽, 时钟数据将丢失。要更换电池, 请参阅 [更换电池](#), 57 页。

接口规格

各接口规格

只使用安全特低电压 (SELV) 电路连接串行、USB 和以太网接口。

| | HMIST6200 | HMIST64/65/66/6700 |
|------------------|-------------|--------------------|
| 串行接口 COM1 | | |
| 异步传输 | RS-232C/485 | RS-232C |
| 数据长度 | 7 位或 8 位 | |
| 停止位 | 1 位或 2 位 | |
| 奇偶校验 | 无、奇校验或偶校验 | |

| | HMIST6200 | HMIST64/65/66/6700 |
|-------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 数据传输速度 | 2,400...115,200 bps, 187,500 bps (MPI) | 2,400...115,200 bps |
| 接头 | 模块插孔 (RJ-45) | D-Sub 9 针 (凸型) |
| 串行接口 COM2 | | |
| 异步传输 | - | RS-485 |
| 数据长度 | - | 7 位或 8 位 |
| 停止位 | - | 1 位或 2 位 |
| 奇偶校验 | - | 无、奇校验或偶校验 |
| 数据传输速度 | - | 2,400...115,200 bps, 187,500 bps (MPI) |
| 接头 | - | 模块插孔 (RJ-45) |
| USB (A 型) 接口 | | |
| 接头 | USB 2.0 (A 型) x 1 | |
| 电源电压 | 5 Vdc ±5% | |
| 最大供应电流 | 500 mA | |
| 最大传输距离 | 5 m (16.4 ft) | |
| USB (micro-B) 接口 | | |
| 接头 | USB 2.0 (micro-B) x 1 | |
| 最大传输距离 | 5 m (16.4 ft) | |
| 以太网接口 | | |
| 标准 | IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX | |
| 接头 | 模块插孔 (RJ-45) x 1 | 模块插孔 (RJ-45) x 2 |

串行接口

简介

该串口为非隔离式接口。

注: 要了解如何连接控制器和其它类型的设备，请参阅画面和逻辑编程软件的相应设备驱动程序手册。

在 HMIST6200 上，您可以通过软件在 RS-232C 和 RS-485 间切换通信方法。

SG (信号接地) 和 FG (机壳接地) 端子在产品内部是分开的。

⚠️⚠️ 危险

电击

- 在 FG (机壳接地) 端子和地面之间进行直接连接。
- 请勿通过本设备的 FG (机壳接地) 端子将其他设备接地。
- 请根据当地规范和要求安装所有电缆。如果当地法规不要求接地，请依照可靠指南 (例如，美国国家电气规范第 800 条) 进行接地。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

▲小心

通信失败

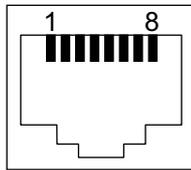
- 请勿给所有连接的通讯端口造成太大压力。
- 将通讯电缆牢固地连接到安装面板或机柜。
- 只可使用状况良好、带锁定卡舌的 D-Sub 9 针电缆。
- 使用带完好锁定片的 RJ45 连接器。

不遵循上述说明可能导致人身伤害或设备损坏。

注: 使用额定电流。

HMIST6200 COM1 (RS-232C/485)

RJ45 连接器

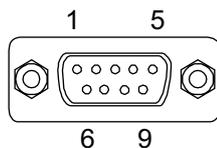


| 插脚号 | RS-232C/RS-485 | | |
|-----|----------------|-------|----------------|
| | 信号名称 | 方向 | 含义 |
| 1 | RD(RXD) | 输入 | 接收数据 (RS-232C) |
| 2 | SD(TXD) | 输出 | 发送数据 (RS-232C) |
| 3 | NC | - | 无连接 |
| 4 | D1 | 输入/输出 | 传输数据 (RS-485) |
| 5 | D0 | 输入/输出 | 传输数据 (RS-485) |
| 6 | RS(RTS) | 输出 | 请求发送 |
| 7 | NC | - | 无连接 |
| 8 | SG | - | 信号接地 |
| 外壳 | FG | - | 机壳接地 |

HMIST64/65/66/6700 COM1 (RS-232C)

D-Sub 9 针凸型接头

产品侧 :



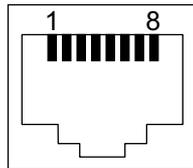
| 插脚号 | RS-232C | | |
|-----|---------|----|------------------------------------|
| | 信号名称 | 方向 | 含义 |
| 1 | CD | 输入 | 载波检测 |
| 2 | RD(RXD) | 输入 | 接收数据 |
| 3 | SD(TXD) | 输出 | 发送数据 |
| 4 | ER(DTR) | 输出 | 数据终端就绪 |
| 5 | SG | - | 信号接地 |
| 6 | DR(DSR) | 输入 | 数据设置就绪 |
| 7 | RS(RTS) | 输出 | 请求发送 |
| 8 | CS(CTS) | 输入 | 可以发送 |
| 9 | VCC | 输出 | +5 Vdc ±5% 输出 0.25 A ^{*1} |
| 外壳 | FG | - | 机壳接地 |

*1 使用 RS-232C #9 引脚时，请使用软件启用 VCC。

推荐的带起重螺钉为#4-40 (UNC)。

HMIST64/65/66/6700 COM2 (RS-485)

RJ45 连接器



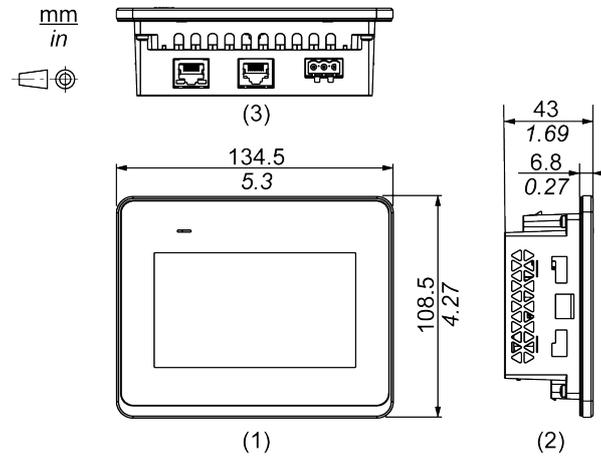
注: 在建立 RS-485 通讯时，有些设备的线缆图可能需要端子侧的极化。使用画面编辑软件更改极化设置。

| 插脚号 | RS-485 | | |
|-----|---------|-------|---------|
| | 信号名称 | 方向 | 含义 |
| 1 | NC | - | 无连接 |
| 2 | NC | - | 无连接 |
| 3 | NC | - | 无连接 |
| 4 | A 线路 | 输入/输出 | 传输数据(+) |
| 5 | B 线路 | 输入/输出 | 传输数据(-) |
| 6 | RS(RTS) | 输出 | 请求发送 |
| 7 | NC | - | 无连接 |
| 8 | SG | - | 信号接地 |
| 外壳 | FG | - | 机壳接地 |

尺寸

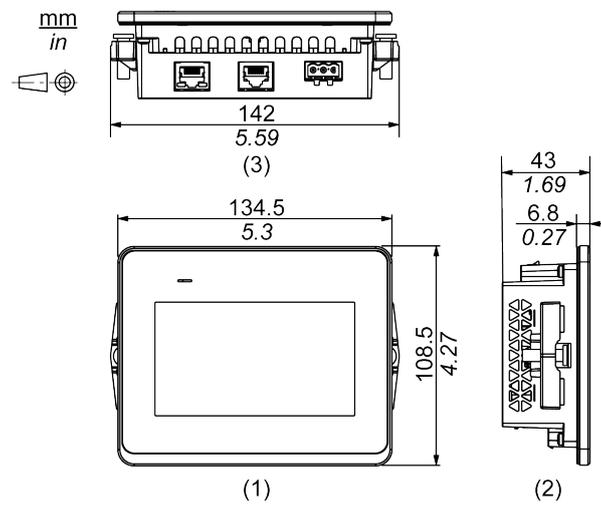
HMIST6200

外部尺寸



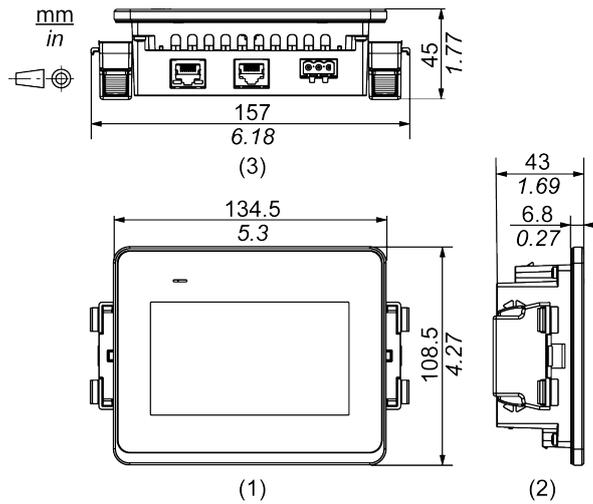
- 1 前面
- 2 左边
- 3 下面

带安装扣件时的尺寸



- 1 前面
- 2 左边
- 3 下面

带弹簧夹时的尺寸

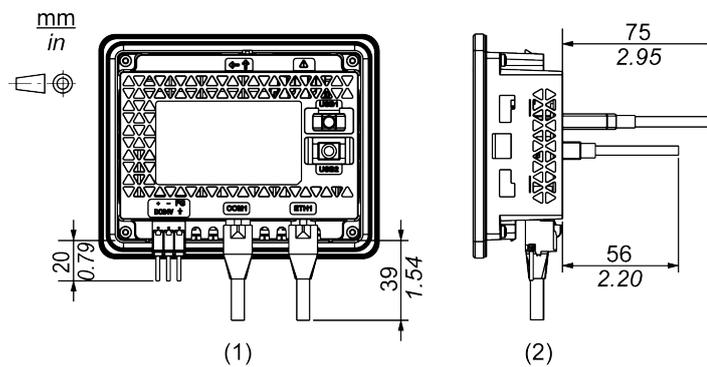


1 前面

2 左边

3 下面

带电缆的尺寸



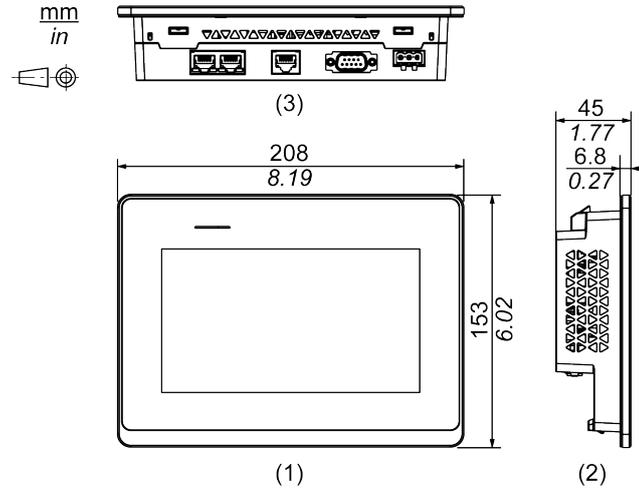
1 后面

2 右边

注: 以上所有值都是为允许电缆弯曲而设计。此处给出的尺寸都是典型值，具体尺寸取决于所采用的连接电缆类型。因此，它们仅供参考。

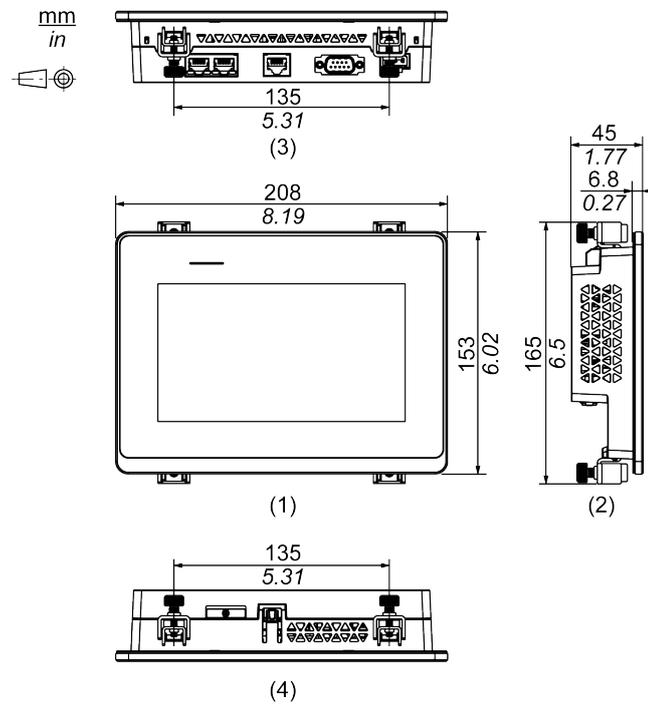
HMIST6400

外部尺寸



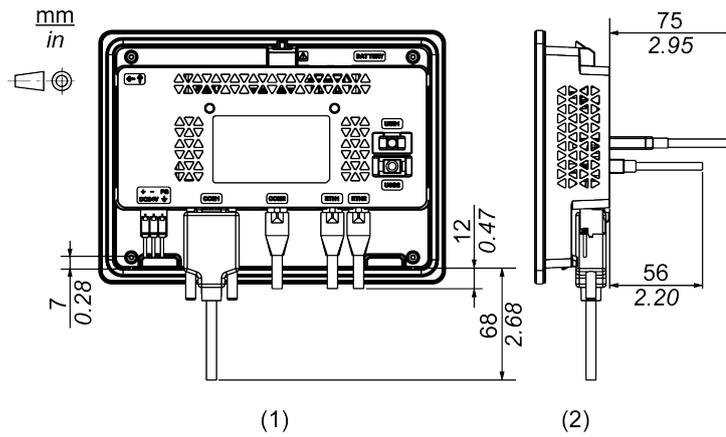
- 1 前面
- 2 左边
- 3 下面

带安装扣件时的尺寸



- 1 前面
- 2 左边
- 3 下面
- 4 上面

带电缆的尺寸



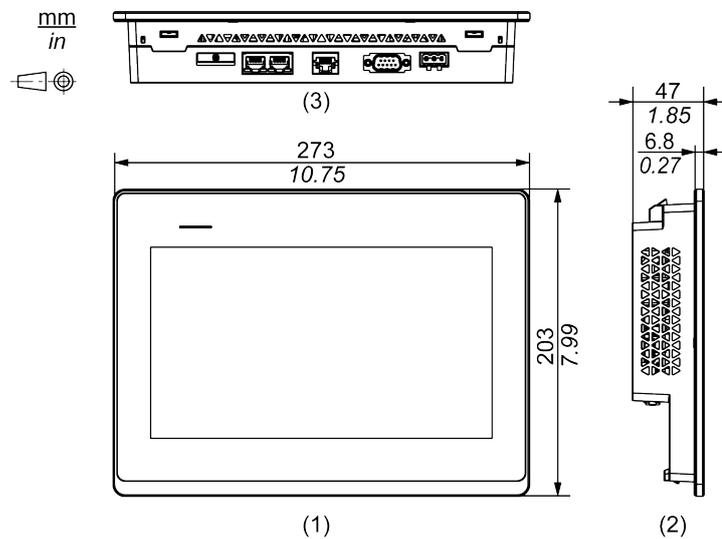
1 后面

2 右边

注: 以上所有值都是为允许电缆弯曲而设计。此处给出的尺寸都是典型值, 具体尺寸取决于所采用的连接电缆类型。因此, 它们仅供参考。

HMIST6500

外部尺寸

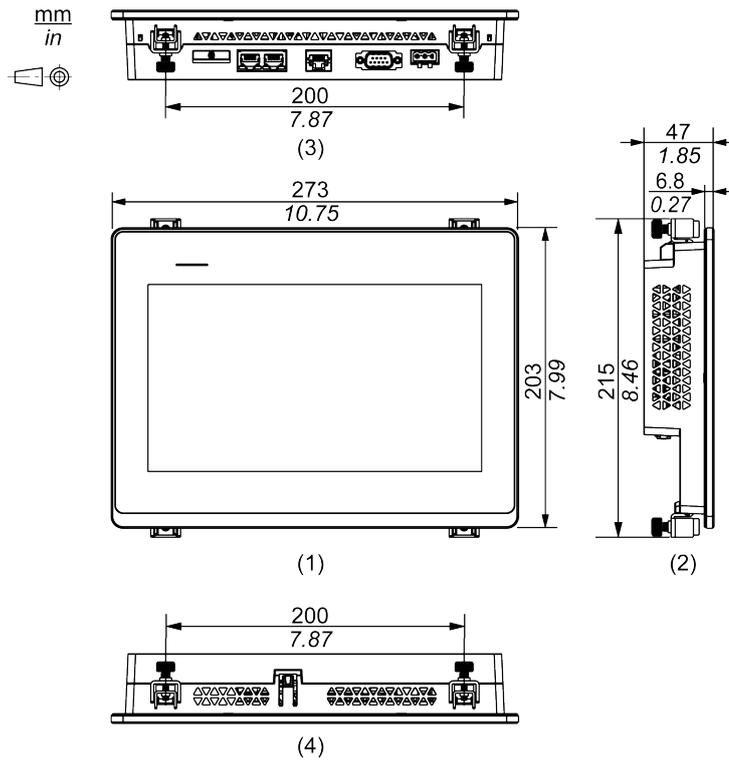


1 前面

2 左边

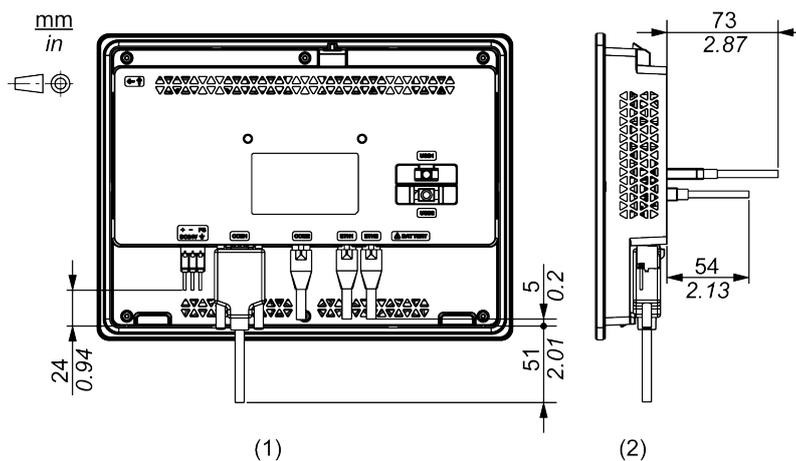
3 下面

带安装扣件时的尺寸



- 1 前面
- 2 左边
- 3 下面
- 4 上面

带电缆的尺寸

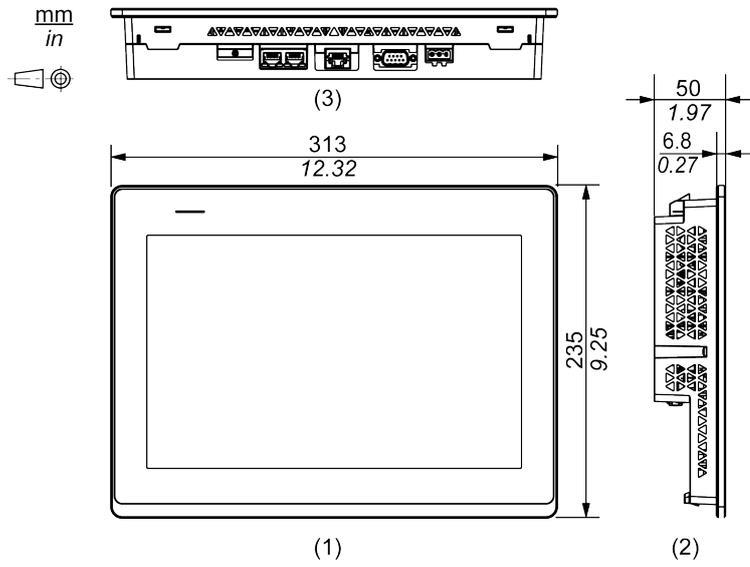


- 1 后面
- 2 右边

注: 以上所有值都是为允许电缆弯曲而设计。此处给出的尺寸都是典型值，具体尺寸取决于所采用的连接电缆类型。因此，它们仅供参考。

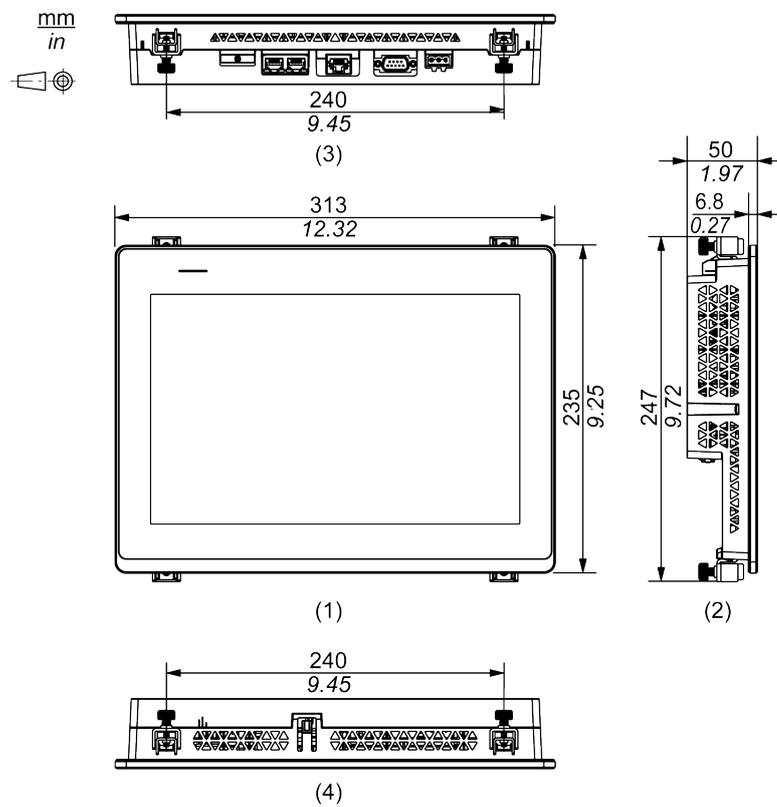
HMIST6600

外部尺寸



- 1 前面
- 2 左边
- 3 下面

带安装扣件时的尺寸

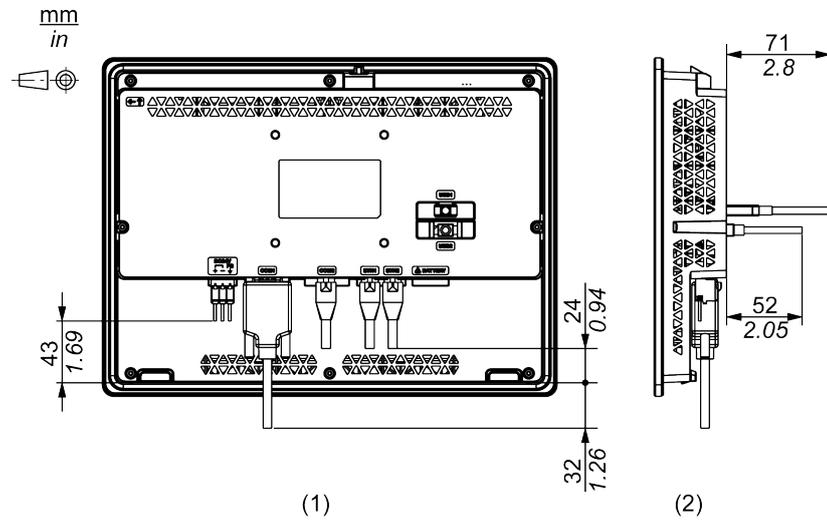


- 1 前面
- 2 左边

3 下面

4 上面

带电缆的尺寸



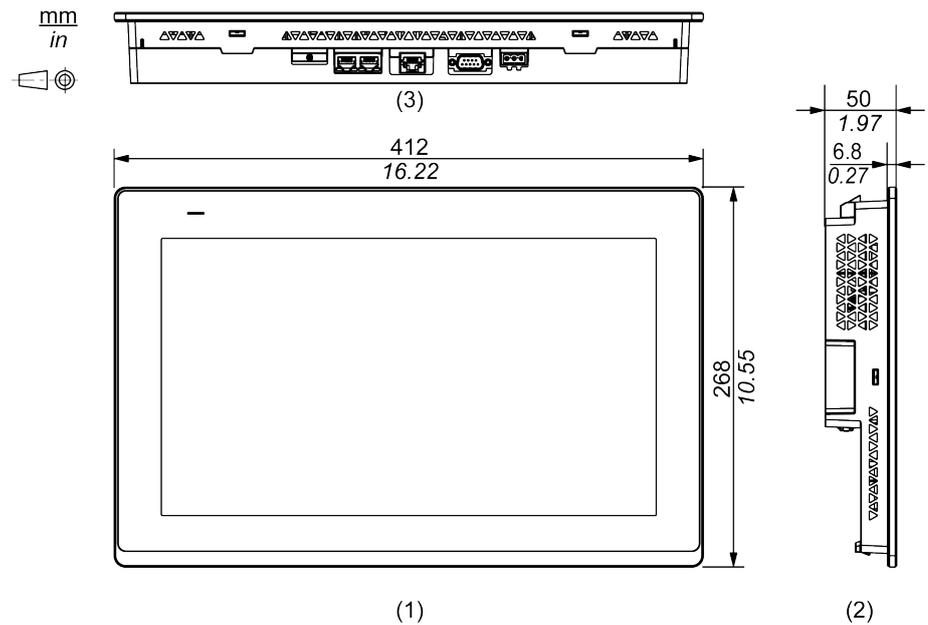
1 后面

2 右边

注: 以上所有值都是为允许电缆弯曲而设计。此处给出的尺寸都是典型值, 具体尺寸取决于所采用的连接电缆类型。因此, 它们仅供参考。

HMIST6700

外部尺寸

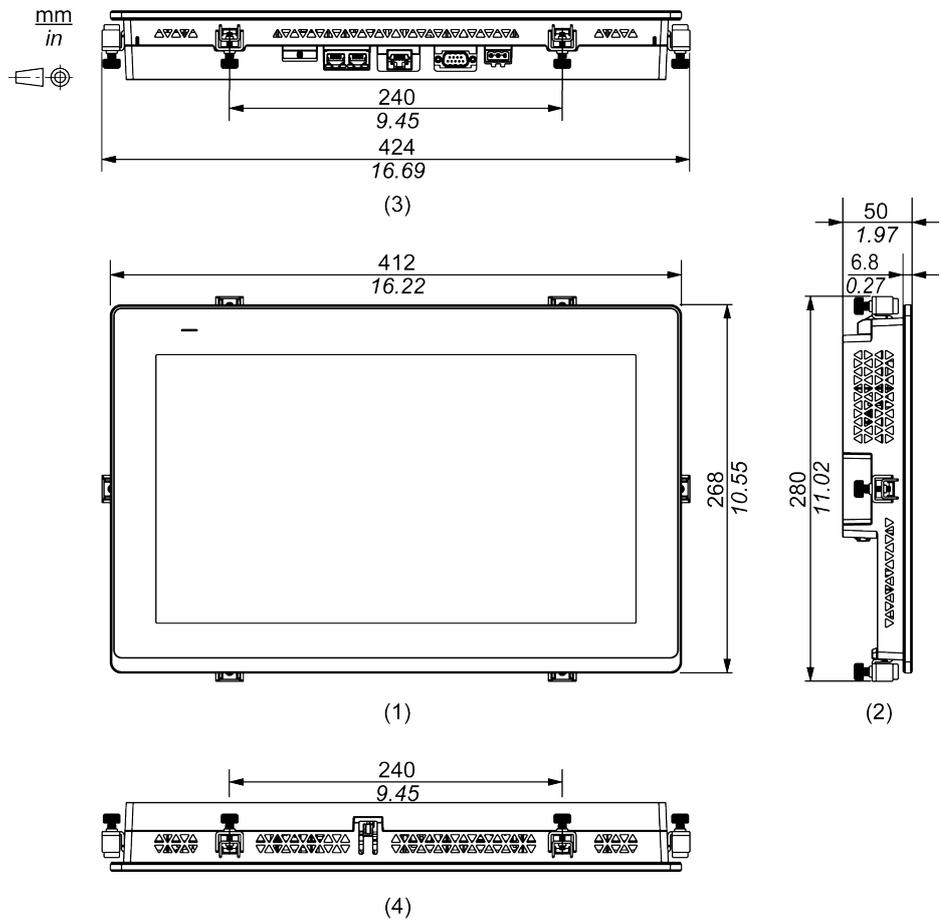


1 前面

2 左边

3 下面

带安装扣件时的尺寸



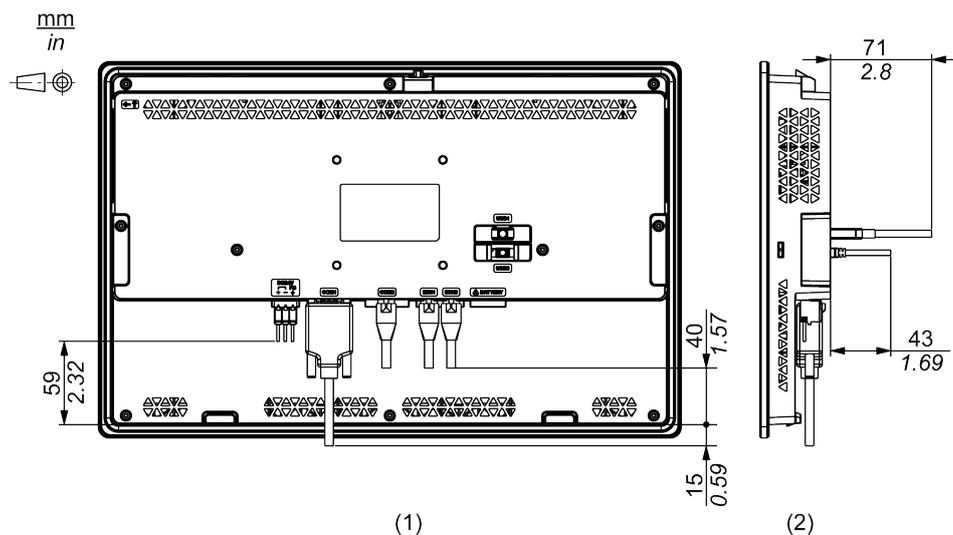
1 前面

2 左边

3 下面

4 上面

带电缆的尺寸



1 后面

2 右边

注: 以上所有值都是为允许电缆弯曲而设计。此处给出的尺寸都是典型值，具体尺寸取决于所采用的连接电缆类型。因此，它们仅供参考。

安装和接线

安装

集成到终端使用产品的注意事项

此产品适合在 IP65F、UL 50/50E、类型 1、类型 4X (仅在室内使用) 或类型 13 机柜的平面上使用。

将此产品集成到终端使用产品时注意以下事项:

- 此产品的后面未被准许用作机柜。将此产品集成到终端使用产品时，务必将符合标准的机柜用作终端使用产品的整体机柜。
- 将本产品安装在具有足够机械强度的机柜中。
- 本产品不适合在户外使用。获得的 UL 认证仅限室内使用。
- 安装和操作本产品时使其前面板朝外。

注:

- 需要 0.5 N·m(4.4 lb-in) 的力矩。
- IP65F 不是 UL 认证的一部分。

安装需求

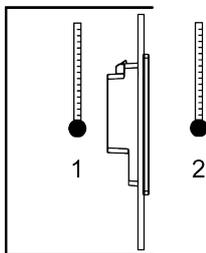
▲小心

烧伤风险

请勿在运行期间，触摸挡板或后壳。

不遵循上述说明可能导致人身伤害或设备损坏。

- 检查安装面板或机柜表面是否平坦、状况良好且无参差不齐的边缘。可以在安装面板内的开孔处加上金属加固条以增强稳固性。
- 根据需要的承载强度确定安装面板的厚度。即使安装面板的厚度在指定的范围之内，由于面板材质、尺寸、本产品安装位置和其他设备等原因，面板也可能发生弯曲。因此，可能需要对安装表面进行加固。
- 检查环境温度和环境湿度是否在环境规格, 23 页的指定范围内。当在机柜或机箱中安装本产品时，“环境温度”是指机柜或机箱的内部和外部温度。

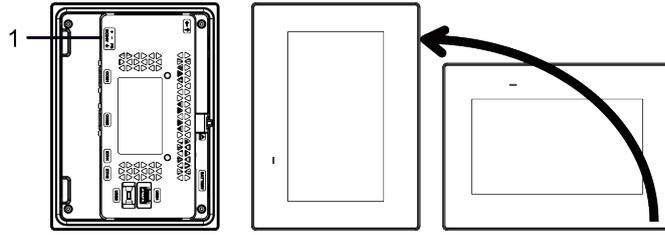


1. 内部温度
2. 外部温度

- 请确保周围设备的散热不会导致本产品超出其标准工作温度。

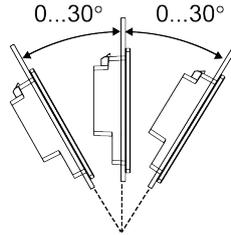
- 当将本产品纵向安装时，请将产品的右侧朝上放置。即，DC 电源接头侧需要朝上放置。

注: 纵向安装时，确保您的画面编辑软件支持此功能。

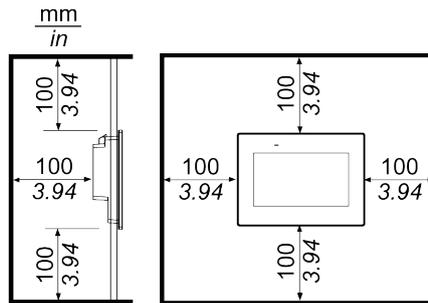


1. 电源接头

- 在倾斜位置安装本产品时，面板表面的倾斜度不得超过 30°。



- 为方便维护、操作及更好地通风，安装本产品时请与相邻物体及其他设备间至少留出 100 mm (3.94 in) 的空隙，如下图所示：



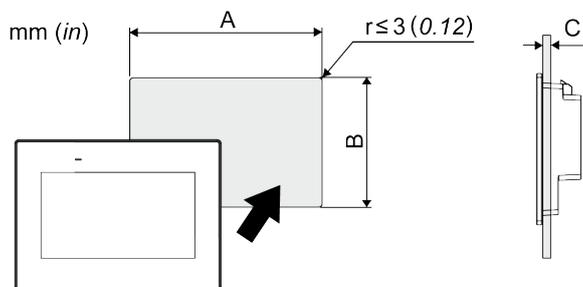
压差

在应用和安装本产品时，务必采取措施消除安装本产品的机柜内外之间的任何压差。机柜内压力较高可能导致显示器前膜脱层。即使机柜内的压差很小，也会作用于大面积膜上，从而产生足够的力使膜脱层，从而导致触摸能力失效。当在不同的房间有多个风扇和通风机以不同速率使空气流动的应用中，常常会出现压差。请采用以下技术以确保本产品的功能不受此错误应用的影响：

- 密封机柜内的所有导管连接，特别是导管通向其他可能处于不同压力的房间时。
- 适用时，可在机柜底部安装一个小排气孔，以平衡内外压力。

面板开孔尺寸

根据面板开孔尺寸，在面板上开出一个安装孔。



| 型号名称 | | |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A | B | C |
| HMIST6200 | | 1.6...5 mm (0.06...0.2 in) 当使用弹簧夹安装 HMIST6200 时: 位置 1: 1.5...4 mm (0.06...0.16 in) 位置 2: 4...6 mm (0.16...0.24 in) 注: 有关位置, 请参阅 安装步骤 (HMIST6200), 42 页 |
| 118.5 mm (+1/-0 mm) (4.67 in [+0.04/-0 in]) | 92.5 mm (+1/-0 mm) (3.64 in [+0.04/-0 in]) | |
| HMIST6400 | | |
| 190 mm (+1/-0 mm) (7.48 in [+0.04/-0 in]) | 135 mm (+1/-0 mm) (5.31 in [+0.04/-0 in]) | |
| HMIST6500 | | |
| 255 mm (+1/-0 mm) (10.04 in [+0.04/-0 in]) | 185 mm (+1/-0 mm) (7.28 in [+0.04/-0 in]) | |
| HMIST6600 | | |
| 295 mm (+1/-0 mm) (11.61 in [+0.04/-0 in]) | 217 mm (+1/-0 mm) (8.54 in [+0.04/-0 in]) | |
| HMIST6700 | | |
| 394 mm (+1/-0 mm) (15.51 in [+0.04/-0 in]) | 250 mm (+1/-0 mm) (9.84 in [+0.04/-0 in]) | |

安装步骤 (HMIST6200)

⚠️⚠️ 危险

电击、爆炸或电弧危险

- 在安装或卸载各种附件、硬件或者电缆之前或移除系统的任何护盖或元器件前, 务必先断开电源。
- 在安装或拆卸产品之前, 从本产品 and 电源上拔下电源线的插头。
- 始终使用合适的电压感应设备来确认电源已经关闭。
- 装回并固定好系统的所有护盖或元件之后再给产品供电。
- 操作本产品时, 只使用指定的电压。本产品设计使用 24 Vdc。在供电之前, 务必检查装置是直流供电。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

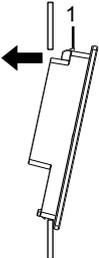
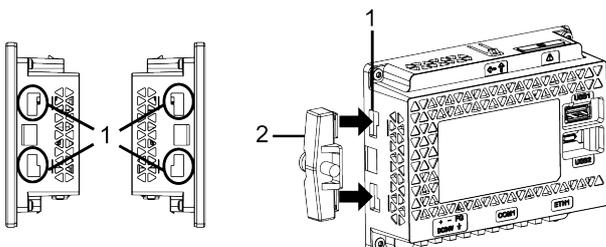
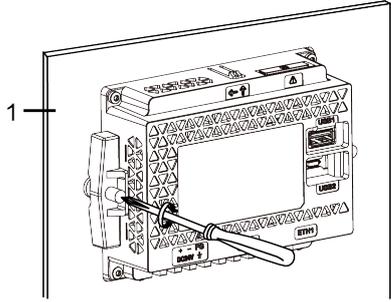
注意

设备损坏

- 务必使用防水橡皮垫圈。
- 当您正在安装或取出固定螺丝时将产品稳定固定在面板开孔内。

不遵循上述说明可能导致设备损坏。

使用安装扣件安装

| 步骤 | 操作 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 将本产品放置在干净平整的表面上，并使屏幕朝下。 |
| 2 | 请检查产品垫圈已稳妥地插入显示面板框四周的挡板凹槽中。 注: 安装垫圈除具有防水功能外还可吸收振动，务必使用安装垫圈。要了解如何更换安装垫圈，请参阅更换安装垫圈，56 页。 |
| 3 | 根据本产品的面板开孔尺寸，41 页，在面板上开出一个安装孔，然后将产品从正面安装到面板。 注: 本产品顶部有挂钩，可防止掉落。将挂钩向下推，同时将产品底部插入面板开口，然后将顶部插入。  1 拉钩 |
| 4 | 将安装扣件拉钩插入到本产品的插入槽。  1 插入槽 2 安装扣件 |
| 5 | 按顺时针方向，用螺丝刀拧紧安装扣件螺钉。 需要 0.5 N·m (4.4 lb-in) 的力矩。  1 安装面板 |

注意

外围破裂

施加的扭矩请勿超过规定值。

不遵循上述说明可能导致设备损坏。

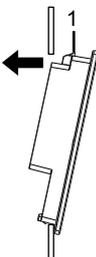
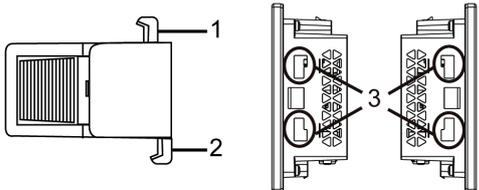
使用弹簧夹安装时

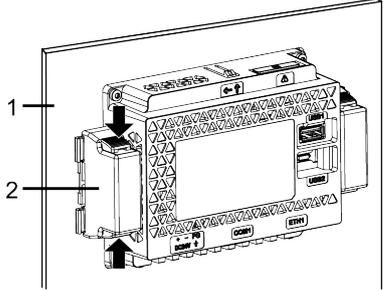
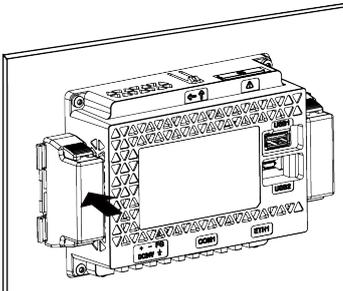
⚠小心

弹簧式机械装置

不要在靠近脸部的位置释放弹簧夹机构。

不遵循上述说明可能导致人身伤害或设备损坏。

| 步骤 | 操作 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 将本产品放置在干净平整的表面上，并使屏幕朝下。 |
| 2 | <p>请检查产品垫圈已稳妥地插入显示框四周的挡板凹槽中。</p> <p>注：安装垫圈除具有防水功能外还可吸收振动，务必使用安装垫圈。要了解如何更换安装垫圈，请参阅更换安装垫圈, 56 页。</p> |
| 3 | <p>根据本产品的面板开孔尺寸, 41 页，在面板上开出一个安装孔，然后将产品从正面安装到面板。</p> <p>注：本产品顶部有挂钩，可防止掉落。将挂钩向下推，同时将产品底部插入面板开口，然后将顶部插入。</p>  <p>1 拉钩</p> |
| 4 | <p>将弹簧夹拉钩按入到本产品的插入槽。将其翻转过来根据面板厚度调整弹簧夹:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 位置 1 1.5 mm (0.059 in) ≤ 面板厚度 ≤ 4 mm (0.157 in)。 • 位置 2 4 mm (0.157 in) ≤ 面板厚度 ≤ 6 mm (0.236 in)。  <p>弹簧夹侧面</p> <p>1 位置 1 的拉钩</p> <p>2 位置 2 的拉钩</p> <p>3 插入槽</p> |

| 步骤 | 操作 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | <p>同时按弹簧夹的上部和下部将其将其锁住。</p>  <p>1 安装面板 2 弹簧夹</p> |
| 6 | <p>要拆除弹簧夹，按下夹子后面直至听到喀哒声，将其松开。</p>  |

▲ 小心

伤害风险

从面板上卸下时不要跌落产品。

- 在取出弹簧夹后请按住设备。
- 请使用双手。
- 按拉钩时，注意不要夹到手指。

不遵循上述说明可能导致人身伤害或设备损坏。

安装步骤 (HMIST64/65/66/6700)

⚡⚡ 危险

电击、爆炸或电弧危险

- 在安装或卸载各种附件、硬件或者电缆之前或移除系统的任何护盖或元器件前，请先断开电源。
- 在安装或拆卸产品之前，从本产品和电源上拔下电源线的插头。
- 在有需要的地方和时候，务必使用具有合适额定电压的设备来检测是否断电。
- 装回并固定好系统的所有护盖或元件之后再给产品供电。
- 操作本产品时，只使用指定的电压。本产品设计使用 24 Vdc。在供电之前，务必检查您的装置是直接供电。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

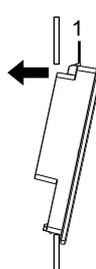
注意

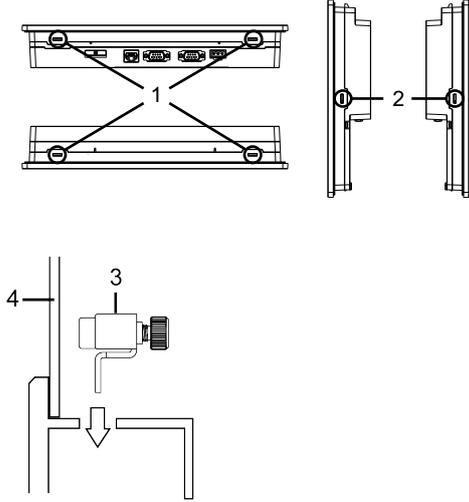
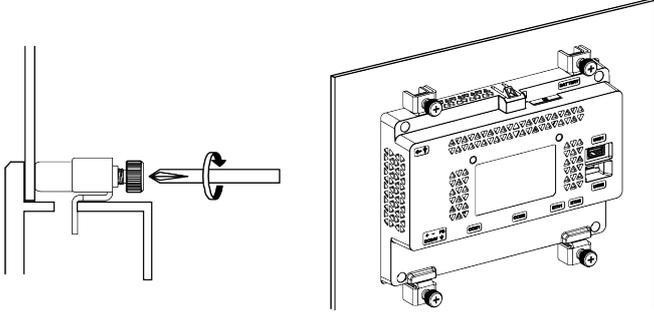
设备损坏

- 务必使用防水橡皮垫圈。
- 当您正在安装或取出固定螺丝时将产品稳定固定在面板开孔内。

不遵循上述说明可能导致设备损坏。

使用安装扣件安装

| 步骤 | 操作 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 将本产品放置在干净平整的表面上，并使屏幕朝下。 |
| 2 | <p>请检查产品垫圈已稳妥地插入显示面板框四周的挡板凹槽中。</p> <p>注: 安装垫圈除具有防水功能外还可吸收振动，务必使用安装垫圈。要了解如何更换安装垫圈，请参阅更换安装垫圈, 56 页。</p> |
| 3 | <p>根据本产品的面板开孔尺寸, 41 页，在面板上开出一个安装孔，然后将产品从正面安装到面板。</p> <p>注: 本产品顶部有挂钩，可防止掉落。将挂钩向下推，同时将产品底部插入面板开口，然后将顶部插入。</p>  <p>1 拉钩</p> |

| 步骤 | 操作 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | <p>将安装扣件拉钩插入到本产品的插入槽。</p>  <p>1 插入槽 2 插入槽(仅限 HMIST6700) 3 安装扣件 4 安装面板</p> |
| 5 | <p>按顺时针方向，用螺丝刀拧紧安装扣件螺钉。 需要 0.5 N·m (4.4 lb-in) 的力矩。</p>  <p>注: 安装扣件也可以用手拧紧。</p> |

注意

外围破裂

施加的扭矩请勿超过规定值。

不遵循上述说明可能导致设备损坏。

拆卸步骤

⚠️⚠️ 危险

电击、爆炸或电弧危险

- 在安装或卸载各种附件、硬件或者电缆之前或移除系统的任何护盖或元器件前，请先断开电源。
- 在安装或拆卸产品之前，从本产品 and 电源上拔下电源线的插头。
- 在有需要的地方和时候，务必使用具有合适额定电压的设备来检测是否断电。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

⚠️ 小心

伤害风险

从面板上卸下时不要跌落产品。

- 在取出固定螺丝后请按住设备。
- 请使用双手。
- 按拉钩时，注意不要夹到手指。

不遵循上述说明可能导致人身伤害或设备损坏。

注意

设备损坏

- 当您正在安装或取出固定螺丝时将产品稳定固定在面板开孔内。
- 为避免损坏，请在按住拉钩时卸下本产品，或确保防坠锁不会碰到面板。

不遵循上述说明可能导致设备损坏。

| 步骤 | 操作 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 松开安装扣件的螺丝，并将其拆下。 |
| 2 | 按住产品顶部挂钩的同时，慢慢从面板中卸下产品。  1 拉钩 |

电源接线

连接 DC 电源线

⚠️⚠️ 危险

电击、爆炸或电弧危险

- 在安装或卸载各种附件、硬件或者电缆之前或移除系统的任何护盖或元器件前，务必先断开电源。
- 连接本产品的电源端子时断开电源。
- 始终使用合适的电压感应设备来确认电源已经关闭。
- 装回并固定好系统的所有护盖或元件之后再给产品供电。
- 操作本产品时，只使用指定的电压。本产品设计使用 24 Vdc。在供电之前，务必检查装置是直流供电。
- 由于本产品不带电源开关，务必确保先连接一个电源开关后再将电源接入到产品。
- 务必对本产品的 FG 端子接地。

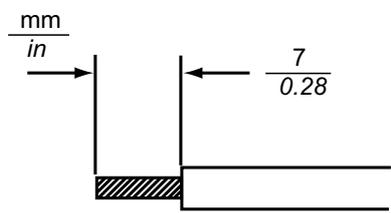
未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

注:

- SG 和 FG 端子在本产品内分开。
- 当连接好功能接地 (FG) 端子后，确保将电线接地。如果不接地，本产品将引起过大的电磁干扰。

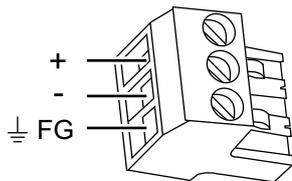
DC 电源线准备

- 确保地线在规格上与电源线相同或比电源线线径更大。
- 不要在电源线中使用铝线。
- 如果单根线的两端绞合不正确，则电线可能造成短路。
- 使用 75 °C (167 °F) 或更高额定值的铜线。
- 使用直流电时，请使用安全特低电压 (SELV) 电路和限能 (LIM) 电路。

| | |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 电源线直径 | 0.75...2.5 mm ² (18...13 AWG)*1 |
| 导体类型 | 实心或绞合线 |
| 导体长度 |  <p>The diagram shows a cross-section of a wire being prepared. A vertical line represents the wire, and a horizontal line represents the terminal. The length of the wire extending from the terminal is indicated by two arrows. The top arrow is labeled 'mm' and 'in', and the bottom arrow is labeled '7' and '0.28'.</p> |
| 推荐使用的螺丝刀 | 平头螺丝刀 (规格 0.6 x 3.5 mm) |

*1 为兼容 UL 标准，请使用 AWG 14 或 AWG 13。

DC 电源接头规格



| | |
|----|-------------------------|
| + | 24 Vdc |
| - | 0 Vdc |
| FG | 功能接地 (将 FG 端子正确连接到接地端。) |

注: 部件号: XBTZGPWS1

如何连接 DC 电源线

| 步骤 | 操作 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 请确认电源线没有连接到电源上。 |
| 2 | 检查额定电压。 |
| 3 | 从本产品上取下直流电源接头。 |
| 4 | 剥去电源线的外皮, 绕卷电线端头。 |
| 5 | 将每线电源线插入到对应的孔内。拧紧 DC 电源接口的螺丝以将导线固定到位。 注: <ul style="list-style-type: none"> 需要 0.56 N•m (5 lb-in) 的力矩。 请勿焊接电缆连接线。 |
| 6 | 插入全部三条电源线后, 将 DC 电源接头插回本产品。 |

电源注意事项

⚠ 危险

短路、火灾或意外的设备操作

- 先将本产品安装并固定到安装面板或机柜中, 然后再连接电源和通讯线路。
- 将电源线牢固地连接到安装面板或机柜。
- 避免对电源线过度用力。

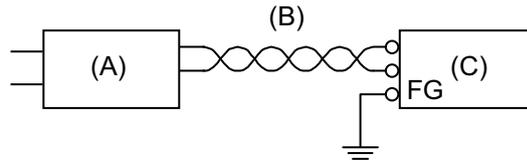
未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

- 本产品的电源线不应与主电路线(高电压, 大电流)电源线、输入输出信号线靠近或捆扎在一起, 且各个系统应相互分开。如果电源线的连接不能采用单独的系统, 输入/输出线请使用屏蔽电缆。
- 建议为本产品配备独立的直流电源。(直流电源应靠近产品, 双绞线应尽可能短)。
- 为提高抗噪能力, 请在电源线上安装铁氧磁芯。

电源连接

- 使用直流电时, 请使用安全特低电压 (SELV) 电路和限能 (LIM) 电路。

- 如果电压变化超出规定的范围，请连接稳压电源。

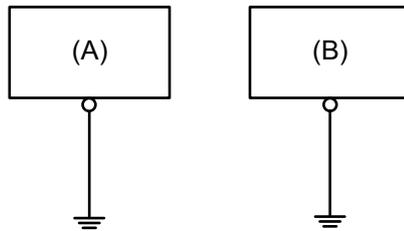


- A. 稳压电源
- B. 双绞线
- C. 本产品

接地

独立接地

务必将 FG (功能接地) 端子接地。务必如下所示，将本产品与其它设备的 FG 分开。



- A. 本产品
- B. 其它设备

注意事项

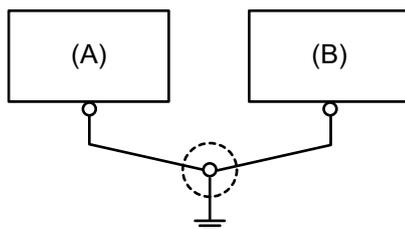
- 确保接地电阻不超过 100 Ω。*1
- FG 电缆的横截面积须大于等于 2 mm² (AWG14)*1。请确保连接点尽量靠近本产品，导线尽可能短。当接地线较长时，请用粗线代替细线，并将导线插入电缆槽中。
- SG 和 FG 端子在本产品内是分开的。连接 FG 和 SG 时，请确保没有形成接地回路。

*1 请遵守当地法规和标准。

公共接地

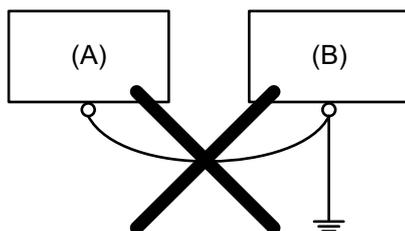
如果设备没有正确接地的话，将引起电磁干扰。电磁干扰有可能导致通讯丢失。如果无法连接到独立接地端，请如下面配置所示使用公共接地端。请勿使用公共接地的任何其它配置。

正确接地



- A. 本产品
- B. 其它设备

错误接地



- A. 本产品
- B. 其它设备

USB 电缆紧固夹

A 型 USB 电缆夹 (1 个端口)

简介

使用USB设备时，在USB接口处安装USB电缆紧固夹，可防止USB电缆松脱。

⚠ 危险

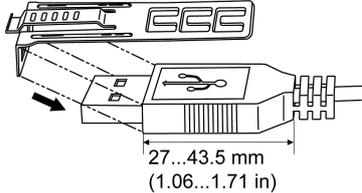
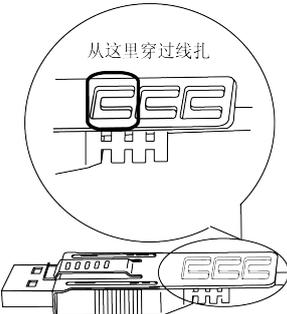
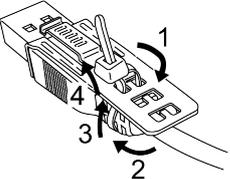
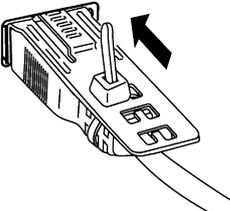
爆炸危险

- 电路通电时，请勿断开设备，除非知道该区域没有达到易燃水平。
- 把任何连接器连接到产品或从产品中拔下之前，请一定要先关闭电源。
- 确保电源、通讯和附件连接没有让端口承受过多压力。考虑振动环境。
- 将电源线、通讯电缆和外部附件电缆牢固地连接到面板或机柜。
- 仅使用商业提供的 USB 线。
- 仅使用非易燃性配置。
- USB (micro-B) 接口只适合装置维护和设置期间的临时连接。
- 请勿在危险环境使用本产品。
- 在使用 USB 接口前请确认USB电缆紧固夹已安装在 USB 电缆上。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

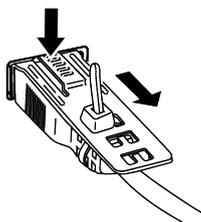
连接 A 型 USB 紧固夹 (1 端口)

注: 操作时请注意您的手指。因为夹具的边缘很锋利。

| 步骤 | 操作 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <p>将夹子装在 USB 接头外壳上标有  标志的位置，使两者重叠。该夹子适用于长度为 27 至 43.5 mm (1.06 至 1.71 in) 的 USB 接头。</p>  |
| 2 | <p>请将夹子与 USB 电缆接头的外壳对齐。调整夹子开孔的位置。为了确保稳定性，请选择最靠近接头外壳基座的开孔。</p>  |
| 3 | <p>如图所示，将束条穿过夹子开孔，环绕 USB 电缆后再穿过束条头。这样就将夹子装在了 USB 电缆上。</p>  <p>注:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 请事先检查束条头的方向并确认其位置正确，使 USB 电缆穿过束条环，而束条可以穿过束条头。 • 附带的束条若有损坏，可换用 HMIZGCLP1 (Schneider Electric 制造) 或宽 4.8 mm (0.19 in)、厚 1.3 mm (0.05 in) 的其他商用型束条。 |
| 4 | <p>按下夹子上的搭扣，将 USB 电缆完全插入 USB 主机接口。确认夹子搭扣已将 USB 电缆锁紧在本产品上。</p>  |

拆下 A 型 USB 电缆紧固夹 (1 端口)

按住夹子搭扣，拔下 USB 电缆。



隔离设备

您可以将隔离设备安装到本产品后面或安装面板。使用隔离设备(XBTZGI232 或 XBTZGI485) 时, 有关诸如设置等详情, 请参阅产品手册。

⚠️⚠️ 危险

存在电击或爆炸的危险

在将隔离设备连接到本产品前, 请确认本产品的电源已完全关闭。

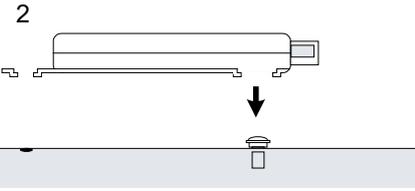
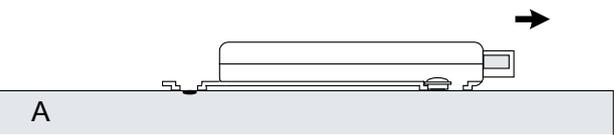
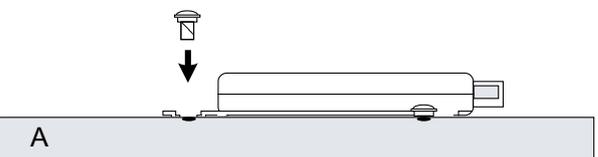
未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

安装步骤

注:

- 将隔离设备安装到稳定的表面上。
- 隔离设备 无法连接到 HMIST6200。请将其安装到本产品以外的任何部件上。
- 请勿使隔离设备 悬挂在导线上。
- 注意导线位置。导线重叠可能会造成噪音。

| 步骤 | 操作 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <p>检查本产品后面两个螺钉孔的位置。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>HMIST64/6500</p> <p>1</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>HMIST66/6700</p> <p>1</p> </div> </div> <p>1 螺钉孔</p> |
| 2 | <p>将隔离设备中附带的两个安装螺钉中的一个安装到本产品。使用 0.5 N·m(4.4 lb-in) 的扭矩。</p> <div style="text-align: center;"> <p>1</p> </div> <p>A</p> <p>1 安装螺钉</p> <p>A 本产品</p> |
| 3 | <p>将隔离设备装到本产品。</p> |

| 步骤 | 操作 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <div style="text-align: center;">  </div> <p>2 隔离设备 A 本产品</p> |
| 4 | <p>按箭头方向滑动隔离设备，使隔离设备被步骤 2 中的螺钉钩住。</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>A 本产品</p> |
| 5 | <p>用另一颗安装螺钉将隔离设备固定到位。使用 0.5 N•m (4.4 lb-in) 的扭矩。</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>A 本产品</p> |

维护

定期清洁

清洁此产品

注意

设备损坏

- 清洁本产品前务必将其断电。
- 不可使用坚硬或尖锐的物体来操作触摸屏。
- 切勿使用涂料稀释剂、有机溶剂或强酸性化合物清洁该单元。

不遵循上述说明可能导致设备损坏。

当本产品变脏时，请用柔软的干布或仅浸过水且拧干的软布擦拭。

注: 若产品变得很脏，请将软布泡入水中，加入中性清洁剂，再将布拧干后擦拭本产品，同时避开产品标签。

定期检查事项

工作环境

- 室温是否在允许范围内？请参阅 环境规格, 23 页.
- 空气湿度是否在指定范围内？请参阅 环境规格, 23 页.
- 操作空气中是否含有腐蚀气体？

当本产品的面板内部时，环境指面板的内部。

电气规格

- 输入电压是否合适？请参阅 电气规格, 23 页.
- 所有电源线和电缆是否已正确连接？有连接松动的电缆吗？
- 所有支撑单元的安装托架是否牢固？
- 安装垫圈上是否有很多划痕或污迹？

装置废弃处理

对本产品进行废弃处理时，应按照适合的方式并根据所在国家的工业机器废弃处理/回收标准。

更换安装垫圈

安装垫圈可提供防尘防潮保护。必须将垫圈正确插入到槽内才能达到产品防潮效果。

注意

安装垫圈老化

- 根据操作环境要求，定期检查安装垫圈。
- 每年至少更换一次安装垫圈，或在出现明显划痕或脏污时尽快更换。

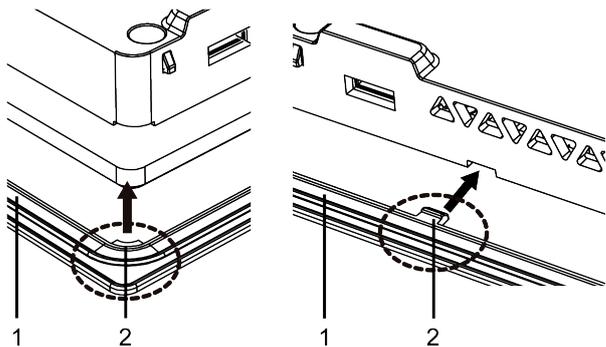
不遵循上述说明可能导致设备损坏。

注意

设备损坏

请勿随意拉扯衬垫。

不遵循上述说明可能导致设备损坏。

| 步骤 | 操作 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 将本产品放在放在表上面，使显示屏朝下。 |
| 2 | 从本产品卸下安装垫圈。 |
| 3 | <p>将新垫圈装到本产品。将垫圈四角的凸台插入到产品四角对应的孔内。</p> <p>取决于具体型号，可能存在额外的凸台。如需要，请参阅右图插入相应的凸台。</p> <p>注: 使用工具插入垫圈时，确保工具不会钩住橡皮垫圈并造成撕裂。</p>  <p>1 安装垫圈 2 凸台</p> |

更换电池

本产品使用主电池对内部时钟进行数据备份。如果电池电量耗尽，时钟数据将丢失。仅使用 BR2032 (Panasonic Corporation 制造) 电池作为替换电池。

⚠️⚠️ 危险

电击、爆炸或电弧危险

- 按照以下步骤一步步正确而安全地更换电池。
- 更换电池之前，要将本产品断电。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

⚠ 危险

存在爆炸、火灾或化学危险

- 只使用适用于此产品的相同更换电池。
- 请勿导致短路。
- 请循环利用或妥善处理用过的电池
- 请勿将电池充电、拆解或加热至 80 °C (176 °F) 以上。
- 请务必用手或绝缘工具卸除或更换电池。
- 在插入和连接新电池时，请注意极性的正确放置。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

注意

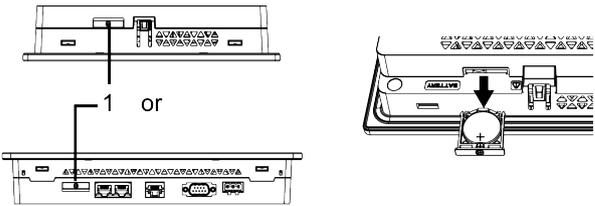
数据丢失

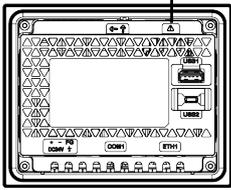
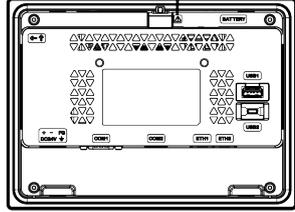
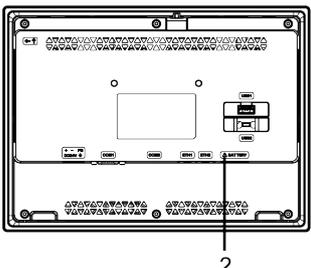
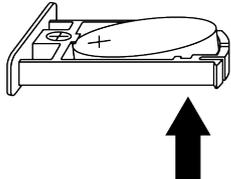
- 从你购买本产品之后，每隔五年定期更换电池。
- 在重新连接电源前插入电池。
- 仅限有资质的人员可以更换电池。

不遵循上述说明可能导致设备损坏。

注:

- 在重新连接电源前插入电池。否则，时钟将无法正常工作。
- 重新连接到电源后，再次设置时钟。请参阅画面编辑软件手册了解如何设置时钟。

| 步骤 | 操作 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 切断本产品的电源。 |
| 2 | 触摸机罩或接地点将身上的静电放掉。 |
| 3 | 将本产品放在平整的表面上，使正面朝上。 |
| 4 | 打开产品顶部或底部的电池槽。  |

| 步骤 | 操作 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>HMIST6200</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>HMIST6400</p>  </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <p>HMIST65/66/6700</p>  </div> <p>1 电池槽</p> <p>2 安全警告符号 (请参阅上一页上的安全信息)</p> |
| 5 | <p>从底部触摸电池，以从托盘中卸下旧电池。</p>  |
| 6 | <p>按照托盘中和电池上的电极标记在托盘中插入新电池。</p> |
| 7 | <p>将托盘插入到电池槽。</p> |
| 8 | <p>重新连接本产品的电源。</p> <p>注: 重新连接电源后，请检查时钟并根据需要重新设置日期和时间。有关如何检查和设置时钟的详细信息，请参阅画面编辑软件手册。</p> |

更换背光灯

不可更换。请联系客户支持。

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
France

www.se.com

由于各种标准、规范和设计不时变更，请索取对本出版物中给出的信息的确认。

© 2026 – Schneider Electric. 版权所有。

EIO0000003532.05