

STM6000 系列手持显示模块

用户指南

STM64TPH-MM01-CS_00

09/2023

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。

Pro-face 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，对于本文档信息内容中的任何错误或遗漏，以及对本文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。

作为负责任、具有包容性的企业中的一员，我们将更新包含非包容性术语的内容。然而，在我们完成更新流程之前，我们的内容可能仍然包含客户认为不恰当的标准化行业术语。

目录

安全信息	4
关于本手册	5
文档范围	5
有效性说明	5
注册商标	5
相关文档	5
关于产品的资讯	5
概述	8
型号	8
装箱物品	8
认证与标准	9
设备连接	10
系统设计	10
附件	10
部件标识与功能	12
部件标识	12
LED 指示	13
规格	14
一般规格	14
电气规格	14
环境规格	14
结构规格	15
功能规格	15
显示规格	15
触摸面板	16
接口规格	16
开关规格	16
接口连接	17
紧急停止开关	17
使能开关	18
尺寸	20
外部尺寸	20
背后模块安装适配器外部尺寸	21
电缆尺寸	21
安装和接线	22
安装	22
背后模块安装要求	22
安装步骤	23
拆卸步骤	24
连接腕带	25
悬挂在墙上	27
维护	29
定期清洁	29
定期检查事项	29
更换背光灯	29

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”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。提醒用户可能存在人身伤害的危险。请遵守所有带此符号的安全注意事项，以避免可能的人身伤害甚至死亡。

⚠ 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

注意用于表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。

关于本手册

文档范围

本手册介绍如何使用本产品。

有效性说明

该文档对本产品有效。

注册商标

Microsoft® 和 Windows® 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其它国家 (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。

相关文档

您可以从我们的网站下载与本产品相关的手册，如 STM6000 系列硬件手册和软件手册。

<https://www.pro-face.com/trans/cn/manual/1085.html>

关于产品的资讯

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。

本产品与 STM6000 系列背后模块 (单独销售) 配合使用。

⚠⚠ 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。
- 始终按照指示使用合适的额定电压传感器确认所有电源已关闭。
- 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。

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。

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。

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。在机器控制系统设计中，应考虑背光灯失效，或操作员无法控制机器的可能性，或是控制机器过程中犯错的情况。

▲ 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。背光灯失效时请勿触摸屏幕。

未按说明操作可能导致人身伤亡或设备损坏等严重后果。

有关详细信息，请参阅 NEMA ICS 1.1 (最新版) 中的“安全指导原则 - 固态控制器的应用、安装和维护”以及 NEMA ICS 7.1 (最新版) 中的“结构安全标准及可调速驱动系统的选择、安装与操作指南”或您特定地区的类似规定。

▲ 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 (例如电机启动/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。

▲ 警告

意外的设备操作

请勿踩踏或拉扯电缆。

未按说明操作可能导致人身伤亡或设备损坏等严重后果。

▲ 小心

伤害风险，设备损坏

- 请勿绊倒电缆。
- 在操作过程中始终使用腕带，以免产品掉落。

不遵循上述说明可能导致人身伤害或设备损坏。

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。在屏幕图像的两侧可能会出现拖影或串扰。
- LCD 屏幕像素可能包含黑白色斑，颜色显示似乎有些改变。
- 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。
<https://www.pro-face.com/trans/cn/manual/1015.html>

▲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

请定期改变屏幕图像，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。

概述

此章节内容

型号8

装箱物品8

认证与标准9

型号

型号列表

型号名称	型号	说明
手持显示模块	PFXSTM64TPH5	手持式显示模块，带 5 m 电缆
	PFXSTM64TPH10	手持式显示模块，带 10 m 电缆

装箱物品

确认包装箱中包含此处列出的所有物品。

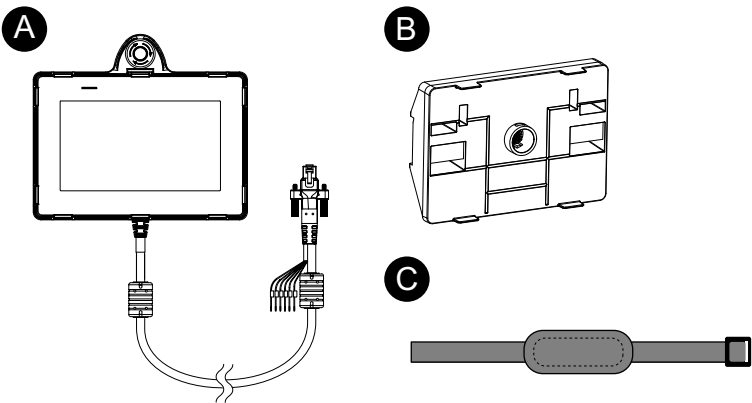
如果您发现有任何物品损坏或丢失，请立即联系客户支持。

⚠ 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。



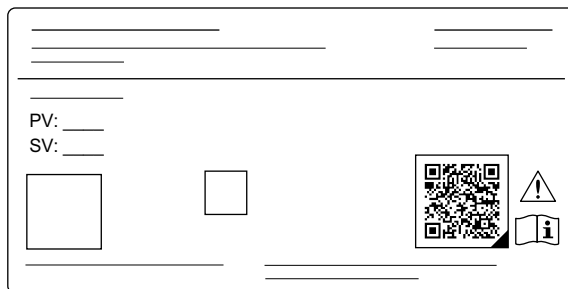
- A. 手持显示模块 (带电缆*1) x 1
- B. 背后模块安装适配器 x 1
- C. 腕带 x 1
- D. 说明书 x 1
- E. 警告/小心信息 x 1

*1 电缆不可拆卸

注: 将此产品与 STM6000 系列背后模块 (单独销售) 结合使用。此包装中不包括背后模块 (PFXSTM6BE01)，必须单独准备。

产品修订

您可从设备产品标签上找到产品版本(PV)和软件版本(SV)。



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。请检查产品标识以了解最新获取状态。

符合标准

欧洲：

CE

- 规程 2014/30/EU (EMC: EN 61131-2)

危险物质

本产品的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，规程2011/65/EU和2015/863/EU
- RoHS 中国，标准 GB/T 26572
- REACH 规则 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（规程2012/19/EU）。

要取出产品电池和蓄电池，请参阅 维护, 29 页。这些蓄电池重金属含量百分比未超出欧洲规程2006/66/EC规定的阈值。

设备连接

此章节内容

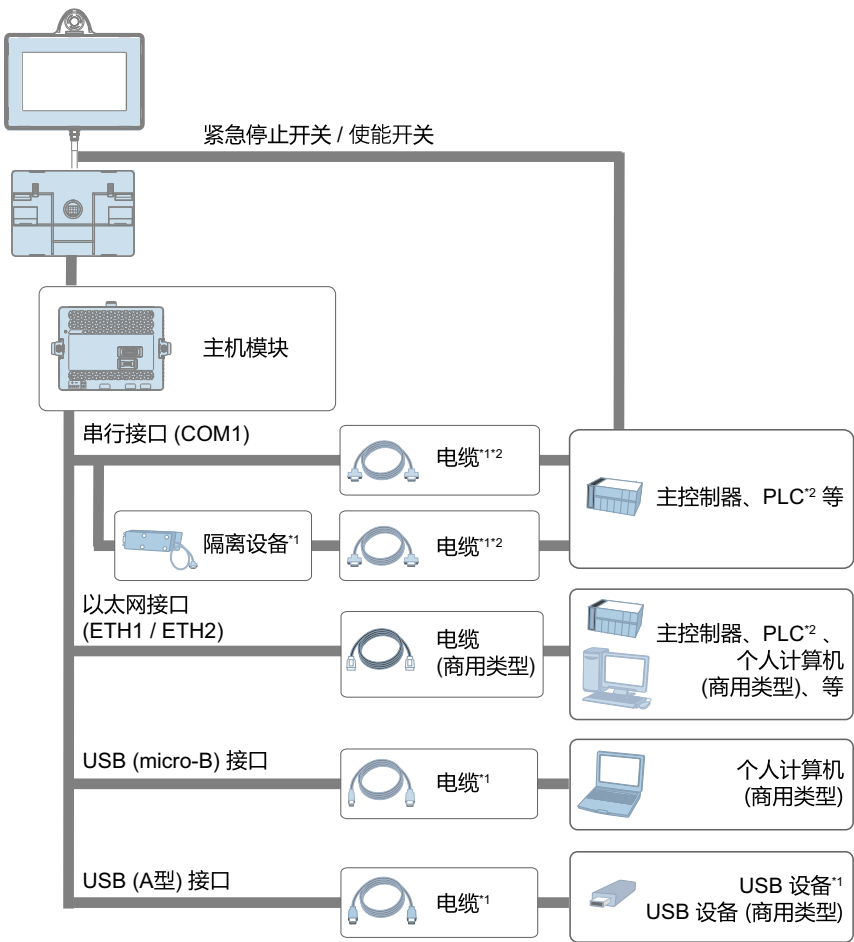
系统设计..... 10

附件..... 10

系统设计

本节介绍本产品和外围设备的系统配置。

注: 将此产品与 STM6000 系列背后模块 (单独销售) 结合使用。



*1 关于可以连接到背后模块接口的外围设备，请参阅 STM6000 系列硬件手册中的“附件”主题。

*2 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。

附件

本节介绍单独销售的可选项目。

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。
<https://www.proface.com.cn>

注: 关于可以连接到背后模块接口的外围设备，请参阅 STM6000 系列硬件手册中的“附件”主题。

产品名称	产品编号	说明
背面模块	PFXSTM6BE01	用于 PFXSTM6200WADE/ PFXSTM6400WADE 的背后模块
防紫外线屏幕保护膜	PFXZCIDS72	7-inch宽屏一次性防污防紫外线保护膜 (1片/套)。

维护附件

本节列出了替换部件。

产品名称	产品编号	说明
背后模块安装适配器	PFXZCM6DSA	用于将背后模块安装到DIN导轨的适配器。

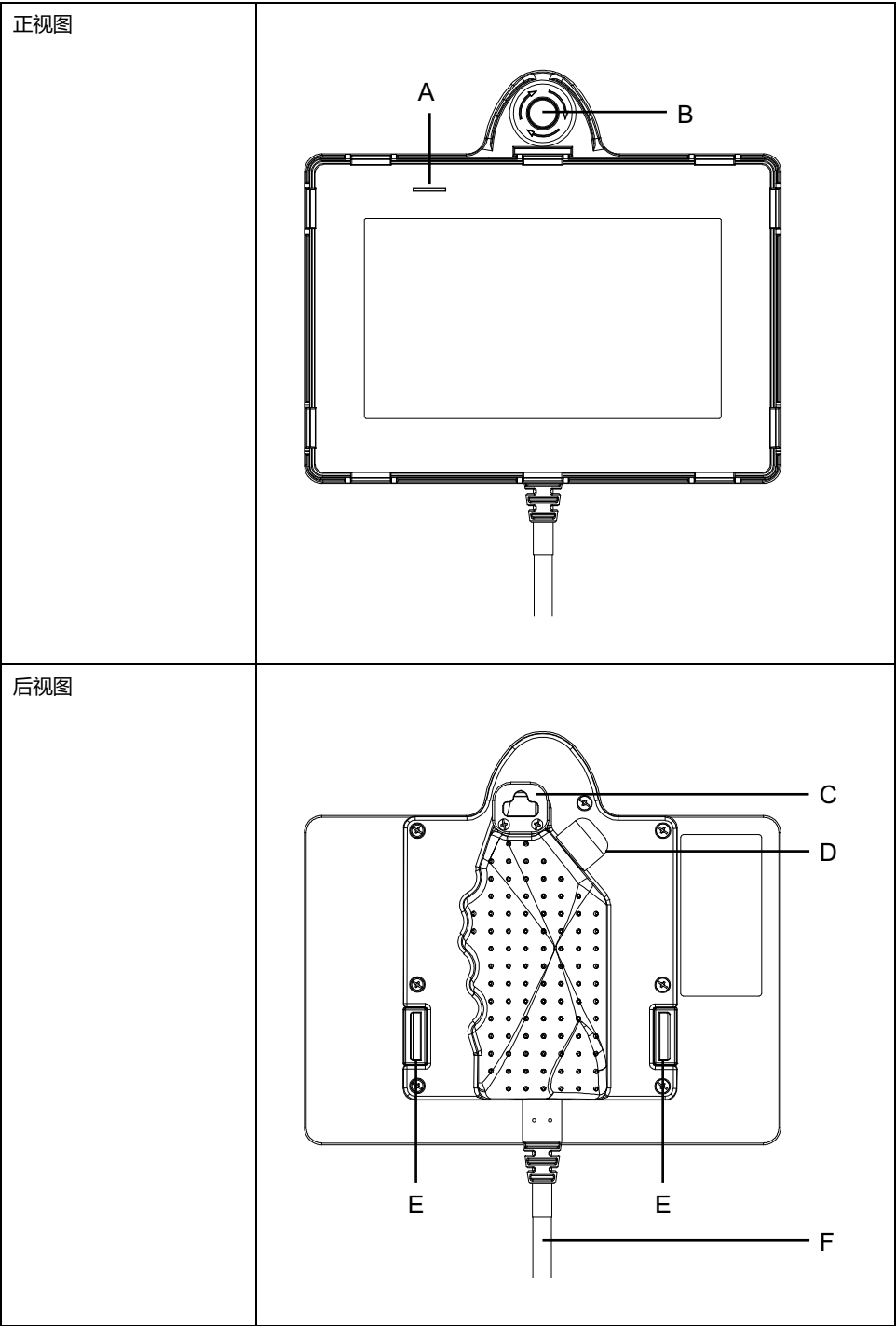
部件标识与功能

此章节内容

部件标识.....	12
LED 指示.....	13

部件标识

部件标识



- A. 状态 LED
- B. 紧急停止开关

- C. 挂钩
- D. 使能开关
- E. 束带连接门锁
- F. 电缆

LED 指示

状态 LED

通电后，LED 的正常状态指示为：红灯 > 闪烁橙色 > 绿灯。

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

注: 即使产品的背光灯关闭 (待机模式)，LED 指示灯仍保持绿色。
有关其他 LED 指示，请参阅您的画面编辑软件手册。

规格

此章节内容

一般规格.....	14
功能规格.....	15
接口规格.....	16

一般规格

电气规格

规格		PFXSTM64TPH5	PFXSTM64TPH10
额定输入电压		24 Vdc	
功耗	最大	3.6 W	
	屏幕关闭背光时 (待机模式)	1.3 W	

注:

- 将此产品与 STM6000 系列背后模块 (单独销售) 结合使用。有关背后模块的电气规格, 请参阅 STM6000 系列硬件手册。
- 背后模块和显示模块组合总的功耗等于两个模块的功耗总和。

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) (仅用于后部模块: 0...60 °C [32...140 °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	符合IEC/EN 61131-2规范 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	符合IEC/EN 61131-2规范 147 m/s ² 、X、Y、Z 方向3次
抗跌性能	自由下落 1.2 m (3.94 ft)
电气环境	

抗快速瞬变/抗扰性	IEC 61000-4-4 2 kV: 电源端口 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

	PFXSTM64TPH5	PFXSTM64TPH10
冷却方式	自然通风	
结构	IP20	
外部尺寸(W x H x D)	207 x 179 x 92 mm (8.15 x 7.05 x 3.62 in) (不包括突出头)	
重量	2.3 kg (5.07 lb) 或以下 (包括电缆)	2.7 kg (5.95 lb) 或以下 (包括电缆)

注: 将此产品与 STM6000 系列背后模块 (单独销售) 结合使用。在安装背后模块并连接本产品之前，请确认两个模块的工作环境中都会出现的条件。有关背后模块的结构规格，请参阅 STM6000 系列硬件手册。

注意

设备损坏

- 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。
- 应将本产品存放于温度处在产品规格规定范围的区域内。

不遵循上述说明可能导致设备损坏。

功能规格

显示规格

显示屏类型	TFT 彩色 LCD
显示尺寸	7" 宽屏
分辨率	800 x 480 像素 (WVGA)
有效显示面积 (W x H)	154.08 x 85.92 mm (6.07 x 3.38 in)
显示颜色	1600 万色 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。)

背光灯工作寿命	50,000 小时或更长 (在 25 °C [77 °F] 下连续工作, 背光灯亮度降至 25% 以前)
亮度控制	16 个级别(触摸屏或软件调节)

触摸面板

触摸面板类型	电阻式 (模拟)
触摸点	单点触摸
触摸面板分辨率	1,024 x 1,024
触摸面板工作寿命	一百 万次以上

触摸面板不支持多点触控（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

请勿触摸触控面板上两个或以上的点。

未按说明操作可能导致人身伤亡或设备损坏等严重后果。

接口规格

开关规格

紧急停止开关	触点	b 接点 (常闭) : 2
	额定工作电压	30 Vdc
	额定工作电流	1 A 最小适用负载 : 5 Vdc, 5 mA (参考值)
	触点电阻	50 mΩ 或更小 (初始值)
	适用标准	IEC/EN 60947-5-1, 60947-5-5
	机械寿命*1	250,000 次操作或更多
	电气寿命*1	100,000 次操作或更多 (额定工作电压-电流) 250,000 次操作 (24 Vdc, 100 mA)
	B10d*1	100,000 次操作 (EN ISO 13849-1 附录 C 表 C.1)
使能开关	触点	a 接点 (常开) : 1 三位开关
	额定工作电压	30 Vdc
	额定工作电流	0.7 A 最小适用负载: 5 Vdc, 5 mA (参考值)
	触点电阻	50 mΩ 或更小 (初始值)
	适用标准	IEC/EN 60947-5-8, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1

	机械寿命*2	位置 1 → 2 → 1 : 1,000,000 次操作或更多 位置 1 → 2 → 3 → 1 : 100,000 次操作或更多
	电气寿命*2	100,000 次操作或更多

*1 工作频率：900 次操作/小时。

*2 工作频率：1,200 次操作/小时（额定工作电压-电流）。实际操作次数根据环境、工作周期和负载而变化。

接口连接

每个开关的接线

⚠ 危险

短路、火灾危险

- 在接线或拆除之前，请断开设备的所有电源。
- 隔离所有未使用的接线。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

⚠ 警告

意外的设备操作

请勿在设备接线过程中犯任何错误。

未按说明操作可能导致人身伤亡或设备损坏等严重后果。

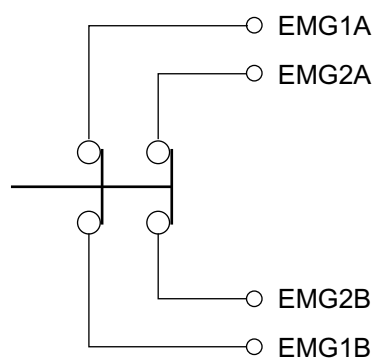
导体尺寸：AWG 24 (横截面积: 0.2 mm²)

线的颜色	信号名称	说明
灰色	EMG1A	紧急停止开关输出信号，b 接点 (常闭) 额定值: 30 Vdc, 1 A
蓝色	EMG1B	紧急停止开关输出信号，b 接点 (常闭)
黄色	EMG2A	紧急停止开关输出信号，b 接点 (常闭) 额定值: 30 Vdc, 1 A
紫色	EMG2B	紧急停止开关输出信号，b 接点 (常闭)
粉色	ENB1A	使能开关输出信号，a 接点 (常开) 额定值: 30 Vdc, 0.7 A
黑色/白色	ENB1B	使能开关输出信号，a 接点 (常开)

紧急停止开关

按下此开关将停止 (锁定) 所连接设备的操作。如要解锁，请将此开关拉向您或沿箭头方向转动。

信号名称	锁定	解锁
EMG1	0 (OFF)	1 (ON)
EMG2	0 (OFF)	1 (ON)



⚠ 警告

意外的设备操作

- 应通过系统风险评估来确定是否适合使用紧急停止开关。
- 在实际系统上操作本产品之前，应定期检查其操作 (验证测试)。
- 在受控条件下进行测试。例如，测试紧急停止开关时，操作员必须处于移动机器的工作范围之外。
- 确认安全后解锁。

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

设备损坏

请勿使开关受到过度冲击或振动。

不遵循上述说明可能导致设备损坏。

使能开关

三位使能开关。仅在此开关位于中间位置时操作连接的设备。

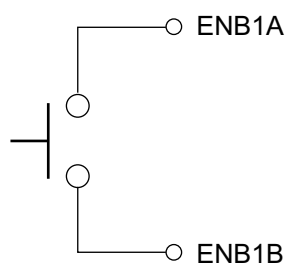
轻按开关 (位置 2) 时，开关打开。

当未按下开关 (位置 1) 或完全按下开关 (位置 3) 时，开关关闭。

信号名称	位置 1	位置 2	位置 3
ENB1	0 (OFF)	1 (ON)	0 (OFF)

注:

- 从位置 3 返回位置 1 时，触点保持关闭。
- 请勿使用胶带、绳子或其他方法使启用开关始终处于位置 2。



注意

设备损坏

- 请勿使开关受到过度冲击或振动。
- 请勿对启用开关施加超过 250 N 的操作力。

不遵循上述说明可能导致设备损坏。

尺寸

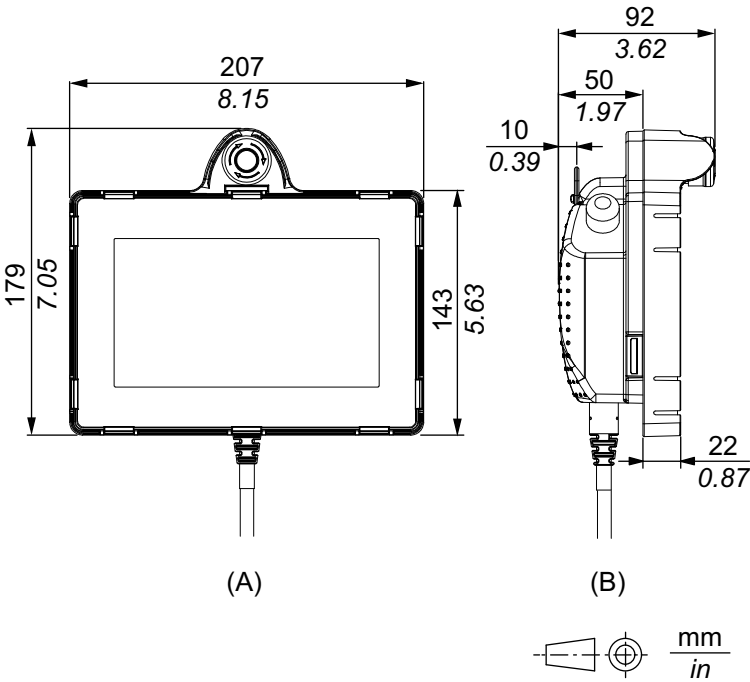
此章节内容

外部尺寸.....20

背后模块安装适配器外部尺寸.....21

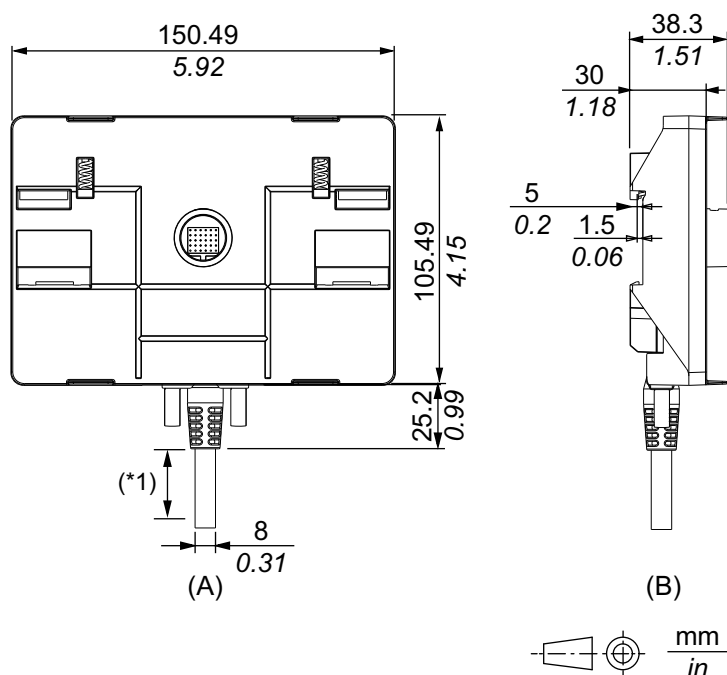
电缆尺寸.....21

外部尺寸



- A. 正视图
- B. 左视图

背后模块安装适配器外部尺寸



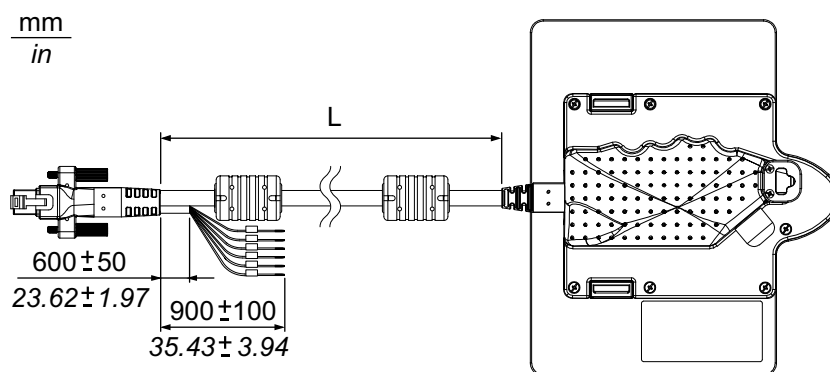
A. 正视图

B. 右视图

*1 要组装此产品，需要20 mm (0.78 in)或更大的空间来弯曲电缆末端的橡胶部分。

注: 有关安装背后模块后的外部尺寸，请参阅 STM6000 系列硬件手册。

电缆尺寸



PFXSTM64TPH5: L = 5000 ± 100 mm (196.85 ± 3.94 in)

PFXSTM64TPH10: L = 10000 ± 100 mm (393.70 ± 3.94 in)

安装和接线

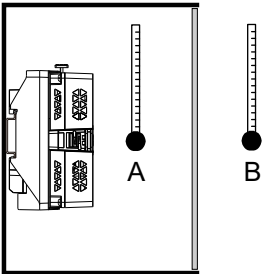
此章节内容

安装 22

安装

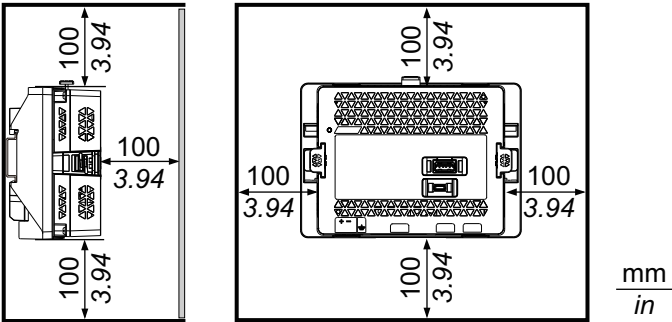
背后模块安装要求

- 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。可以在面板内侧临近安装位置处加上金属加固条以增强稳固性。
- 取决于墙面材质、尺寸以及背后模块和其他设备的安装位置，墙面可能会变形。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的指定范围内。当在机柜或机箱中安装背后模块时，“环境温度”是指机柜或机箱的内部和外部温度。



- A. 内部温度
- B. 外部温度

- 请确保周围设备的散热不会导致背后模块超出其标准工作温度。
- 为方便维护、操作及更好地通风，安装背后模块时，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：



- 面板的设计必须避免背面模块上的任何诱发共振超过振幅系数 10，并避免任何诱发永久共振。

安装步骤

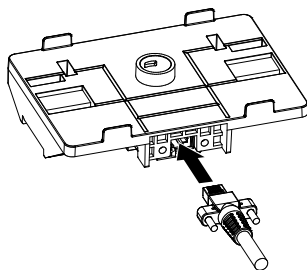
⚠⚠ 危险

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。
- 连接本产品之前，请从背后模块和电源上拔下电源线。
- 始终按照指示使用合适的额定电压传感器确认所有电源已关闭。
- 装回并固定好系统的所有护盖或元件之后再给背后模块供电。
- 操作本产品时，只使用指定的电压。本产品设计使用 24 Vdc。通电前务必检查背后模块是否为直流供电。

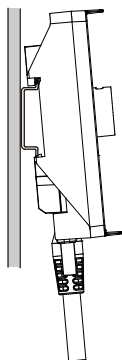
未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

1. 将本产品的电缆连接到背后模块安装适配器。固定电缆接头两侧的螺钉，以将电缆固定到适配器上。

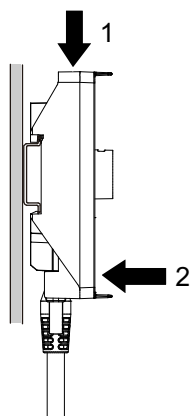


2. 将背后模块安装适配器的顶部凹槽放置在 DIN 导轨的顶部边缘。

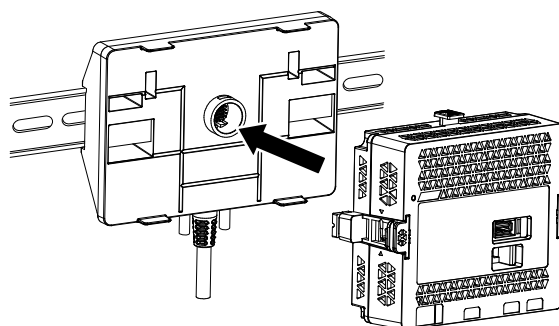
注：将适配器安装在符合 IEC 60715 TH35-7.5 的 DIN 导轨上。



3. 向下推适配器，直到安装适配器的底部凹槽卡扣到 DIN 导轨下面。



4. 径直将背后模块 (单独销售) 插入并推入适配器，直至其锁定到位。



拆卸步骤

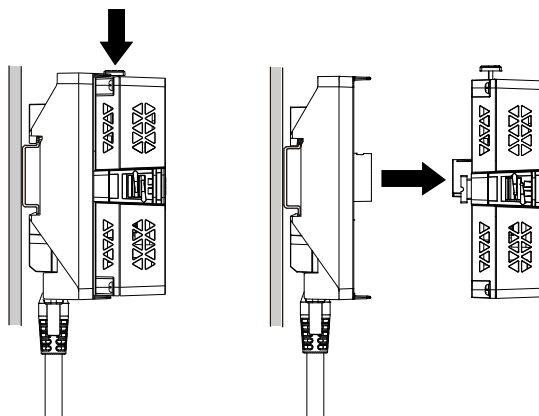
⚠️⚠️ 危险

电击、爆炸或电弧危险

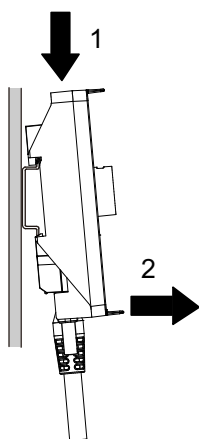
- 在安装或卸载各种附件、硬件或者电缆之前或移除系统的任何护盖或元器件前，请先断开电源。
- 在卸下背后模块之前，请从背后模块和电源上拔下电源线。
- 始终按照指示使用合适的额定电压传感器确认所有电源已关闭。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

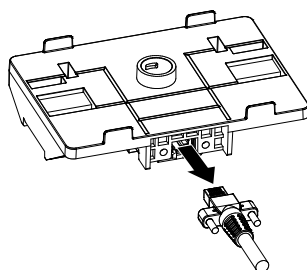
1. 按住背后模块顶部的按钮，然后将背后模块径直拉出。



2. 向下推背后模块安装适配器，然后将适配器底部从 DIN 导轨上取下。



3. 松开电缆接头两侧的螺钉并取下电缆。



连接腕带

⚠ 小心

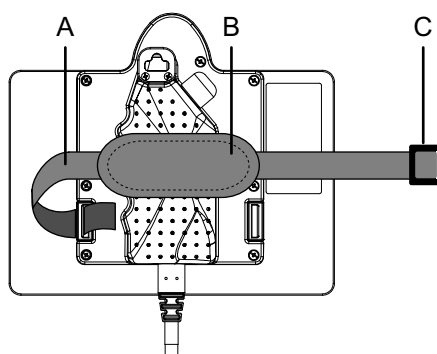
伤害风险，设备损坏

- 始终在操作过程中使用腕带。
- 请勿掉落产品。

不遵循上述说明可能导致人身伤害或设备损坏。

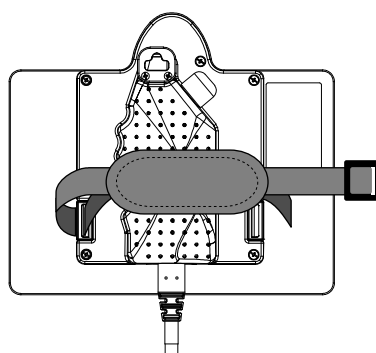
1. 将本产品放在放在表上面，使显示屏朝下。

2. 将束带末端 (没有调节器的一侧) 穿过产品上的束带连接门锁。

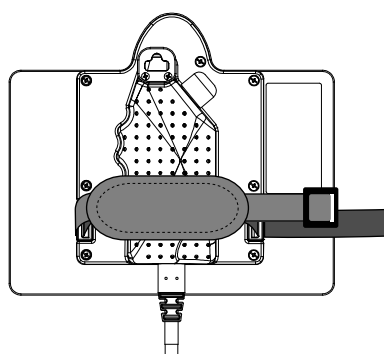


- A. 束带
- B. 手垫
- C. 调节器

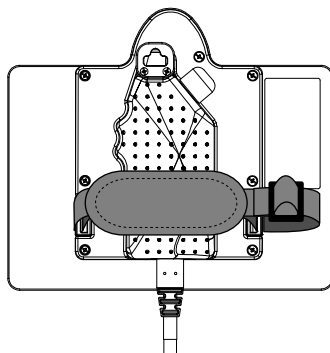
3. 将束带穿过手垫。



4. 将束带穿过另一个束带连接门锁。



5. 将束带穿过调节器。



调整束带长度以适合操作员的手腕。

悬挂在墙上

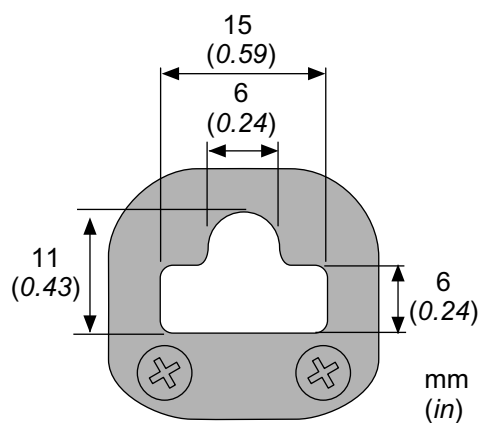
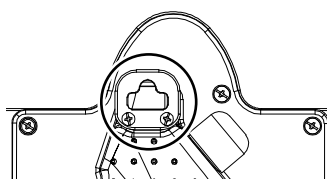
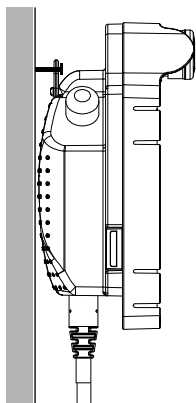
当产品不使用时，可以将其挂在墙上。

⚠ 小心

伤害风险，设备损坏

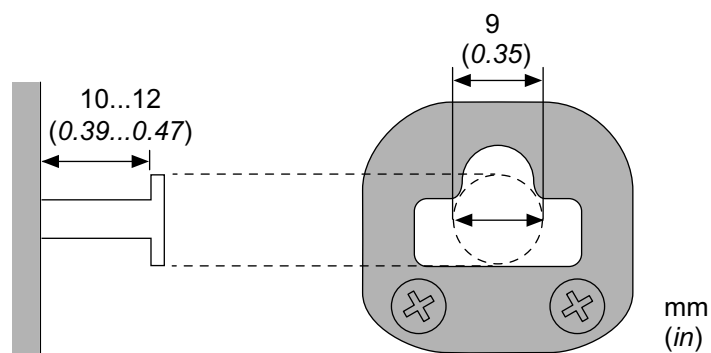
- 产品悬挂在墙上时，请勿操作或连接产品。
- 确认墙壁和壁挂支架的强度 (墙壁厚度、材料等) 足以承受本产品的重量。

不遵循上述说明可能导致人身伤害或设备损坏。



墙壁和壁挂支架必须能够承受 20 kg (44.1 lb) 以上的负载。

示例：使用不锈钢螺钉



螺钉厚度: 3...6 mm (0.12...0.23 in)

螺钉头直径: 8...10 mm (0.31...0.39 in)

注: 这些尺寸仅供参考。检查要使用的壁挂支架 (螺钉、螺栓等) 的材料及强度，以及要安装支架的墙面。

维护

此章节内容

定期清洁 29
定期检查事项 29
更换背光灯 29

定期清洁

清洁此产品

注意
设备损坏 • 清洁本产品前请将其关闭。 • 不可使用坚硬或尖锐的物体来操作触摸屏。 • 请勿使用涂料稀释剂、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, 14 页。
- 空气湿度是否在指定范围内？请参阅环境规格, 14 页。

当本产品在面板内部时，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, 14 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？

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。

更换背光灯

不可更换。

Schneider Electric Japan Holdings Ltd.
Schneider Electric Osaka Building, 4-4-9 Kitahama, Chuo-ku, Osaka
541-0041
Japan

+ 81 (0)6 6208 3133

www.pro-face.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。

© 2023 Schneider Electric Japan Holdings Ltd. 版权所有

STM64TPH-MM01-CS_00