

Modicon TWDNOI10M3

AS-i 主站模块 硬件指南

06/2011



本档中提供的信息包含有关此处所涉及产品之性能的一般说明和 / 或技术特性。本档并非用于（也不代替）确定这些产品对于特定用户应用场合的适用性或可靠性。任何此类用户或集成者都有责任就相关特定应用场合或使用方面对产品执行适当且完整的风险分析、评估和测试。Schneider Electric 或是其任何附属机构或子公司对于误用此处包含的信息而产生的后果概不负责。如果您有关于改进或更正此出版物的任何建议，或者从中发现错误，请通知我们。

未经 Schneider Electric 明确书面许可，不得以任何形式、通过任何电子或机械手段（包括影印）复制本档的任何部分。

在安装和使用本产品时，必须遵守国家、地区和当地的所有相关的安全法规。出于安全方面的考虑和为了帮助确保符合归档的系统数据，只允许制造商对各个组件进行维修。

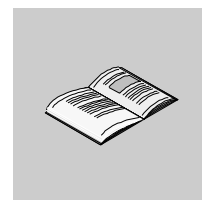
当设备用于具有技术安全要求的应用场合时，必须遵守有关的使用说明。

如果在我们的硬件产品上不正确地使用 Schneider Electric 软件或认可的软件，则可能导致人身伤害、损害或不正确的操作结果。

不遵守此信息可能导致人身伤害或设备损坏。

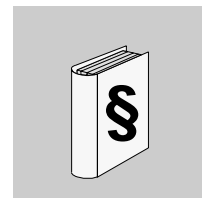
© 2011 Schneider Electric。保留所有权利。

目录



	安全信息	5
	关于本书	7
章 1	AS-i 模块概述	11
	AS-i 总线概要	11
章 2	介绍、规格和接线	13
	介绍	14
	部件介绍和说明	15
	AS-i 主站模块和 AS-i V2 总线的特性	16
	接线和连接	18
	操作模式和按钮	20
	AS-i 主站模块显示面板	21
章 3	模块安装	25
	将 AS-i 主站模块装配到控制器上	26
	尺寸	28
	如何在 DIN 导轨上安装和拆卸 AS-i 主站模块	29
	如何直接在面板表面上安装	31
附录	33
附录 A	诊断和安装	35
	使用前面板 LED 排除故障	36
	DIN 滑轨	37
术语表	39
索引	41

安全信息



重要信息

声明

在尝试安装、操作或维护设备之前，请仔细阅读下述说明并通过查看来熟悉设备。下述特别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，将导致人身伤害。



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”表示极可能存在危险，如果不遵守说明，可导致严重的人身伤害甚至死亡。

警告

“警告”表示可能存在危险，如果不遵守说明，可导致严重的人身伤害甚至死亡，或设备损坏。

 **注意**

“注意”表示可能存在危险，如果不遵守说明，可导致严重的人身伤害或设备损坏。

注意

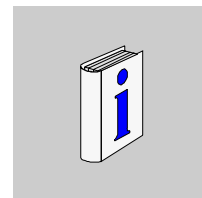
注意(无安全警告符号)，表示存在潜在的危险，如果忽视，可能导致设备损坏。

请注意

电气设备的安装、操作、维修和维护工作仅限于合格人员执行。对于使用本资料所引发的任何后果，Schneider Electric 概不负责。

专业人员是指掌握与电气设备的制造和操作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。

关于本书



概览

文档范围

本手册介绍有关 Modicon TWDNOI10M3 AS-i 主站模块 的部件描述、规格、接线图、安装、设置和故障排除的信息。

有效性说明

本文档已随 SoMachine V3.0 的发布进行了更新。

本手册中描述的设备技术特性在网站上也有提供。要在线访问此信息：

步骤	操作
1	访问 Schneider Electric 主页，网址为 www.schneider-electric.com 。
2	在 Search 框中键入产品型号或产品系列名称。 <ul style="list-style-type: none">● 型号 / 产品系列中不得包括空格。● 要获得类似模块分组的信息，请使用星号 (*)。
3	如果您输入的是型号，请转至 Product datasheets 搜索结果，单击您感兴趣的型号。 如果您输入的是产品系列名称，请转至 Product Ranges 搜索结果，单击您感兴趣的产品系列。
4	如果 Products 搜索结果中出现多个型号，请单击您感兴趣的型号。
5	根据您的屏幕大小，您可以向下滚动鼠标滚轮来查看数据表。
6	要将数据表保存或打印为 .pdf 文件，请单击 Download XXX product datasheet 。

本手册中提供的特性应该与在线内容相同。依据我们的持续改进政策，我们将不断修订内容，使其更加清楚了，更具准确性。如果您发现手册和在线信息之间存在差异，请使用在线信息作为您的参考。

相关的文件

文件名称	参考编号
Modicon TM2 扩展模块配置编程指南	EIO0000000396（英语）； EIO0000000397（法语）； EIO0000000398（德语）； EIO0000000399（西班牙语）； EIO0000000400（意大利语）； EIO0000000401（简体中文）
M238 控制器硬件指南	EIO0000000016（英语）； EIO0000000017（法语）； EIO0000000018（德语）； EIO0000000019（西班牙语）； EIO0000000020（意大利语）； EIO0000000021（简体中文）
Twido 可编程控制器模块与一体型本体硬件指南	35011387（英语）； 35013236 （法语）； 35013235（德语）； 35013245（西班牙语）； 35013246（意大利语）

您可以从我们的网站下载这些技术出版物和其它技术信息，网址是：
www.schneider-electric.com。

关于产品的资讯

危险

电击、爆炸或电弧危险

- 在卸除任何护盖或门，或安装或卸除任何附件、硬件、电缆或导线之前，先断开所有设备的电源连接（包括已连接设备），此设备的相应硬件指南中另有指定的特定情况除外。
- 在所指出的位置和时间，始终使用合适的额定电压传感器确认所有电源已关闭。
- 更换并紧固所有护盖、附件、硬件、电缆与电线，并确认接地连接正确后再对设备通电。
- 在操作本设备及相关产品时，必须使用指定电压。

如果不遵守这些说明，将会导致死亡或严重伤害。

该设备专用于在任何危险区域之外进行操作。只能将该设备安装于已知的安全环境中。

危险

爆炸危险

该设备只能在非危险场合中使用。

如果不遵守这些说明，将会导致死亡或严重伤害。

警告

失去控制

- 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。¹
- 为了保证正确运行，在投入使用前，必须对设备的每次执行情况分别进行全面测试。

如果不遵守这些说明，将会导致死亡、严重伤害或设备损坏。

¹ 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

- 仅使用 Schneider Electric 认可的可与本设备配合使用的软件。
- 每次更改物理硬件配置后，请更新应用程序。

如果不遵守这些说明，将会导致死亡、严重伤害或设备损坏。

用户意见

欢迎对本书提出意见。您可以给我们发邮件，我们的邮件地址是 techcomm@schneider-electric.com。

AS-i 模块概述

1

AS-i 总线概要

一般信息

Modicon TWDNOI10M3 AS-i 主站模块 是一种 AS-i 总线连接。

AS-i (Actuator-Sensor-Interface 的缩写) 总线是一种现场总线, 可用于连接传感器 / 执行器。AS-i 系统使用一条 2 线电缆, 在总线“主站”和传感器 / 执行器类型“从站”设备之间传输数字量或模拟量信息。

AS-i 系统至少需要三个元素:

- 提供 30 Vdc 电压的 AS-i 电源;
- 一个总线主站;
- 一个或多个从站设备 (传感器、执行器等)。

这些组件通过专用于数据传输和电源的二线电缆互联, 请参阅 AS-i 参考指南。

介绍、规格和接线

2

简介

本章提供 Modicon TWDNOI10M3 AS-i 主站模块 的介绍、规格和接线。

本章包含了哪些内容？

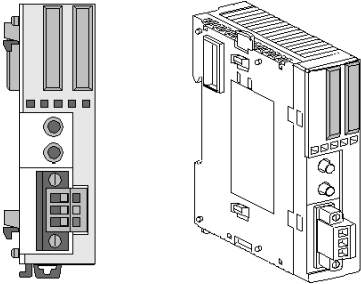


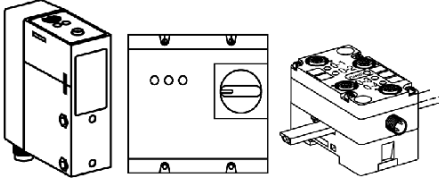
本章包含了以下主题：

主题	页
介绍	14
部件介绍和说明	15
AS-i 主站模块和 AS-i V2 总线的特性	16
接线和连接	18
操作模式和按钮	20
AS-i 主站模块显示面板	21

介绍

主要构成元素简介

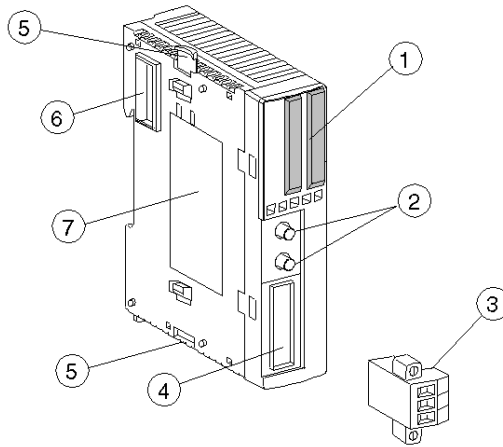
下表列出了 AS-i 主模块的主要构成元素：

部件	示意图
<p>AS-i 主站模块 连接到 TM238LFDC24DT●●、TM238LDD24DT、TM238LFAC24DR●● 或 TM238LDA24DR Controller，它可以管理 AS-i 网络上的所有数据交换。还可以启用对从站状态的监视。</p>	 <p>Module TWDNOI10M3</p>
<p>AS-i 电源 AS-i 系统需要调整为 30 Vdc 的专用电源。由于要通过同样用于数据传输的两根电线来分配电源，因此在 AS-i 系统中需要使用额定值合适且经认证的电源。</p>	 <p>ASIABL3002</p>
<p>电缆 用于传输数据和承载电力。电缆可以通过以下线型制成：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 标准黄色带状非屏蔽极化二线 AS-i 电缆 ● 或标准圆形屏蔽或非屏蔽二线电缆 	 <p>定向带状电缆 圆形电缆</p>
<p>从站 可以将不同类型的从站连接到 AS-i 现场总线。</p>	 <p>传感器 执行器 被动</p>

部件介绍和说明

部件介绍

下图显示了 TWDNOI10M3 AS-I 主模块的各个部件：



说明

此模块由以下元素组成：

编号	部件	说明
1	显示器	<ul style="list-style-type: none"> ● 状态显示 LED：显示 AS-i 主模块状态。 ● I/O LED：显示由地址 LED 指定的从站的 I/O 状态 ● 地址 LED：显示从站的地址
2	按钮	允许选择从站的地址和更改模式。
3	用户端子	连接到 AS-i 电缆。
4	AS-i 电缆连接器	连接用户终端。
5	锁定按钮	固定 / 释放控制器上的模块。
6	扩展连接器	启用从控制器或扩展模块到其他 I/O 模块的连接。
7	产品标签	显示模块产品编号和规格。

AS-i 主站模块和 AS-i V2 总线的特性

AS-I V2 总线

特性	值
AS-i 总线的最大循环时间	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 到 19 个从站 = 3 毫秒 ● 20 到 62 个从站 = $(1+n) \times 0.156$ 毫秒 其中 n = 活动从站的数量。 对于 31 个标准或扩展地址从站，最大循环时间为 5 毫秒 对于 62 个扩展地址从站，最大循环时间为 10 毫秒。
总线上从站的最大数量	31 个标准地址从站，或者 62 个扩展地址从站。
AS-i 总线电缆的最大长度	<ul style="list-style-type: none"> ● 不带中继器时：100 米（328 英尺） ● 带有一个中继器时：200 米（656 英尺） ● 带有两个中继器时：300 米（328 英尺）
由总线管理的最大 I/O 数量	标准地址从站：124 路输入 + 124 路输出 扩展地址从站：248 路输入 + 186 路输出
标称总线电压	30 Vdc

Modicon TWDNOI10M3 AS-i 主站模块

特性	规格	
操作环境温度	-	0...55°C (32...131°F)
储存温度	-	-25...+70°C (-13...158°F)
相对湿度	-	30...95% 相对湿度（无冷凝）
污染等级	IEC 60664	2
防护等级	IEC 61131-2	IP20
耐腐蚀性	-	不应存在腐蚀性气体
海拔高度	-	操作：最长 2000 米（6,560 英尺） 运输：最长 3000 米（9,840 英尺）
抗震性	IEC 60028	安装在 DIN 导轨上时： <ul style="list-style-type: none"> ● 0.075 毫米（0.003 英寸）稳幅，从 10 到 57 Hz ● 9.8 m/s² (1 g_n) 恒加速度，从 57 到 150 Hz（三个互相垂直的轴上均为 2 小时） 安装在面板表面上时： <ul style="list-style-type: none"> ● 1.6 毫米（0.06 英寸）稳幅，从 2 到 25 Hz ● 39.2 m/s² (4 g_n) 恒加速度，从 25 到 100 Hz（三个互相垂直的轴上均为 90 分钟）

特性	规格	
抗震性	IEC 61131	147 m/s ² (15 g _n), 11 毫秒的持续时间 (三个互相垂直的轴上均为 3 次震动)
外部电源	-	AS-i 电源, 29.5 到 31.6 Vdc
AS-i 总线上消耗的电流	-	通常为 65 mA / 110 mA (最大值)
总线输入上的极性反接保护	-	是
模块上的连接器	-	MSTB2.5/3-GF-5.08BK (Phoenix contact)
连接器插入 / 拔出的平均次数	-	最少 100 次
扩展总线上消耗的电流		80 mA (5 Vdc)
重量		85 克 (3 盎司)

AS-I 主站模块的可用内存限制为最多 8 个可在总线上使用的模拟量从站；超过该限制时，模拟量从站将无法更新。

警告

意外的设备操作

请勿尝试在每个 AS-I 主站模块上配置或使用超过 8 个模拟量 I/O 从站。

如果不遵守这些说明，将会导致死亡、严重伤害或设备损坏。

接线和连接

各种电缆类型

AS-i 总线电缆向连接到该总线的传感器和执行器发送信号并提供 30 Vdc 的电源。

AS-i 电缆的类型:

电缆类型	特性	示意图
极化 AS-i 带状电缆	电缆套颜色: 黄色 电缆的横截面积: 1.5 mm ² (16 AWG)	
标准圆形电缆 或 分隔电缆	电缆的横截面积: - 绞合: 0.5...1.0 mm ² (20...16 AWG) - 实心: 0.75 mm ² ...1.5 mm ² (18...16 AWG)	

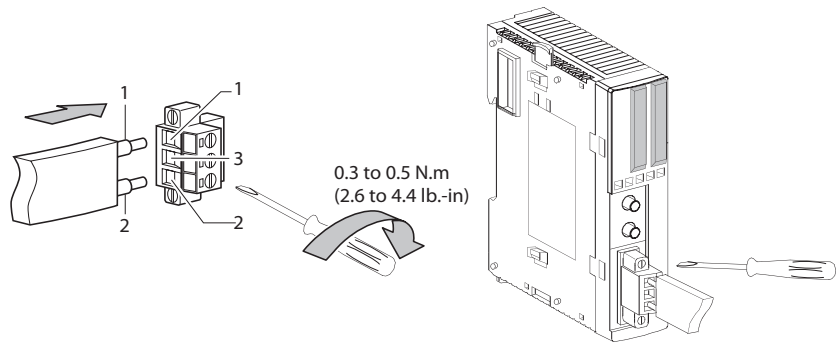
将 AS-i 主站模块连接到总线的操作过程

下表介绍了连接操作过程:

步骤	说明
1	对从主站模块卸下的用户端子进行接线。
2	注意 AS-i 电缆的极性: 棕色电缆表示 AS-i 正极, 蓝色电缆表示 AS-i 负极。根据端子上显示的颜色连接电缆。
3	连接 AS-i 接地端子块。
4	使用螺丝刀以 0.5 到 0.6 牛米 (4.4 到 5.3 磅 - 英寸) 的扭矩拧紧端子上的螺钉。使用电缆端有助于防止电缆从端子滑脱。
5	将端子插入模块连接器。使用螺丝刀以 0.3 到 0.5 牛米 (2.6 到 4.4 磅 - 英寸) 的扭矩拧紧端子上的螺钉。

连接示意图

连接示意图：



- 1 棕色 (AS-i+)
- 2 蓝色 (AS-i-)
- 3 黑色 (接地)

警告**电源不兼容**

请使用受保护的超低电压 (PELV) AS-I 电源，标称电压为 30 VDC。

如果不遵守这些说明，将会导致死亡、严重伤害或设备损坏。

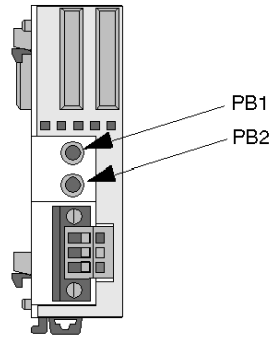
操作模式和按钮

概览

使用 AS-i 模块前面板上的按钮 PB1 和 PB2 所执行的操作取决于按钮被按下的时间长度。如果按钮按下的时间不符合下面提及的两种方式之一或者两个按钮同时按下，则模块的状态将不会改变。

按钮

下图显示了按钮的位置：



按钮功能

下表介绍了按钮的功能：

	操作	功能
PB1	短按 ⁽¹⁾	从站地址递增。当到达最后的地址 31B 时，按 PB1 将返回第一个地址 0A。
	长按 ⁽²⁾	-
PB2	短按 ⁽¹⁾	从站地址递减。当到达第一个地址 0A 时，按 PB2 将返回最后的地址 31B。
	长按 ⁽²⁾	更改为或退出离线阶段。

注意：1：“短按”指按下按钮不超过 0.5 秒。

注意：2：“长按”指按下按钮持续或超过 3 秒。

AS-i 主站模块操作模式

加电之后，AS-i 模块就将进入在线常规保护模式。有关各种模式的详细信息，请参阅 AS-i 参考指南。

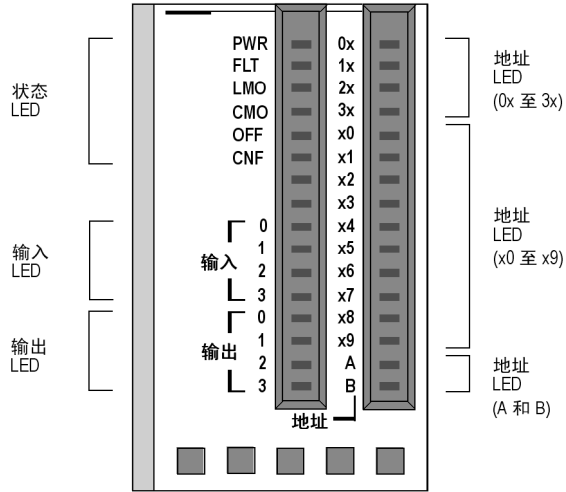
AS-i 主站模块显示面板

概览

AS-i 主站模块配备了包含状态 LED、输入 / 输出 LED 和地址 LED 的显示屏。

显示面板







下图显示了显示面板：



模块状态显示

模块状态由状态 LED 显示：





















LED	状态	说明
PWR	●	表示 AS-i 电源正在为 AS-i 模块供应充足的电量。
	○	表示 AS-i 电源为 AS-i 模块供应的电量不足。
FLT	●	表示加载到 AS-i 主站的配置不正确，或在 AS-i 总线上检测到错误。在模块处于离线阶段或设置为“数据交换关闭”时也会亮起。
	○	表示配置正确且 AS-i 模块正常。
LMO	○	此指示灯未使用。 注：接通电源时闪烁。
○ 熄灭 ● 亮起		

LED	状态	说明
CMO		表示模块能够接受控制器的命令。
关闭		表示模块处于离线阶段。
		表示模块未处于离线阶段。
CNF		此指示灯未使用。 注：接通电源时闪烁。
 熄灭  亮起		

AS-i 主站模块操作模式显示













使用按钮或应用程序中的专用功能块可以更改 AS-i 模块的操作模式。状态 LED 也可以让您判断 AS-i 模块所处的模式。

模式显示表

操作模式	PWR	FLT	LMO	CMO	关闭	CNF
常规保护模式						
常规保护模式（离线）						
常规保护模式（数据交换关闭）						
 熄灭  亮起						

AS-i 总线的诊断

输入 / 输出 LED 和地址 LED 可用于查看 AS-i 总线上的从站并确定它们的操作状态。

地址 LED 的状态	IN/OUT LED 的状态	说明
		该地址存在从站并且其输入 / 输出处于开启状态。
		该地址存在从站并且其输入 / 输出处于关闭状态。
		该地址处存在从站，但是检测到错误。
		该地址处未检测到从站。
		由于没有供电或 AS-i 模块处于离线常规保护模式，因此 AS-i 总线上的通讯已经中断。
 熄灭  闪烁  亮起		

从站地址通过按钮 PB1 和 PB2 选择。已分配从站的地址可以使用地址 LED 读取，如下例所示：

如果 LED 2x、x5 和 B 亮起，则指示已有从站分配给地址 25B。

模块安装

3

简介

本章提供了有关安装 Modicon TWDNOI10M3 AS-i 主站模块 的信息。

本章包含了哪些内容？

本章包含了以下主题：

主题	页
将 AS-i 主站模块装配到控制器上	26
尺寸	28
如何在 DIN 导轨上安装和拆卸 AS-i 主站模块	29
如何直接在面板表面上安装	31

将 AS-i 主站模块装配到控制器上

简介

本节介绍如何将 AS-i 主站模块装配到控制器上。您的控制器和 AS-i 主站模块可能与此过程中的示意图不同。

请注意，每次在控制器上连接或分离扩展模块时都要更新应用程序，这十分重要。如果在每次更改物理配置后不更新应用程序，则系统的运行可能出现意外。

警告

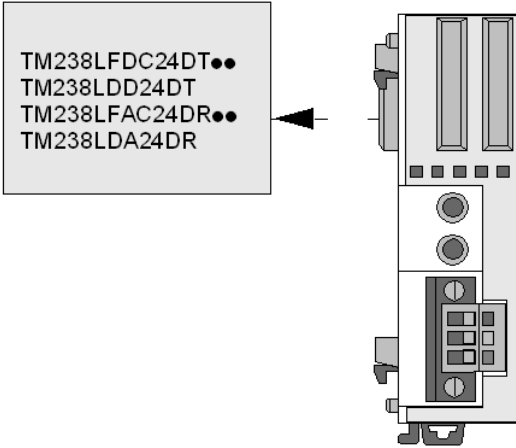
意外的设备操作

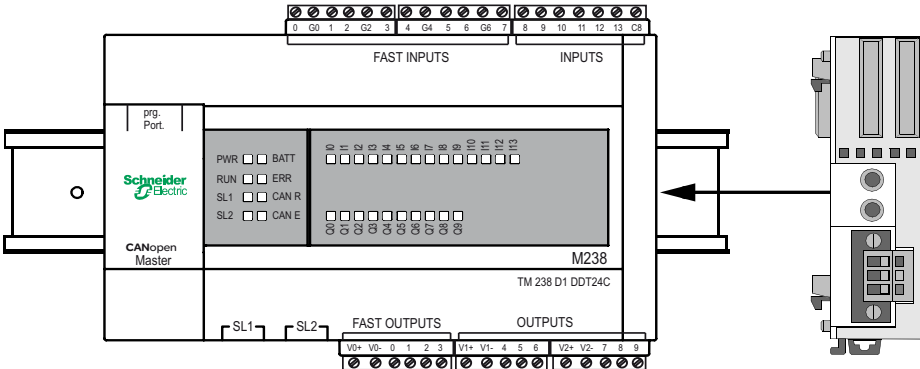
- 仅使用 Schneider Electric 认可的可与本设备配合使用的软件。
- 每次更改物理硬件配置后，请更新应用程序。

如果不遵守这些说明，将会导致死亡、严重伤害或设备损坏。

将 AS-i 主站模块装配到控制器上。

以下过程介绍如何将 AS-i 主站模块和控制器装配到一起。

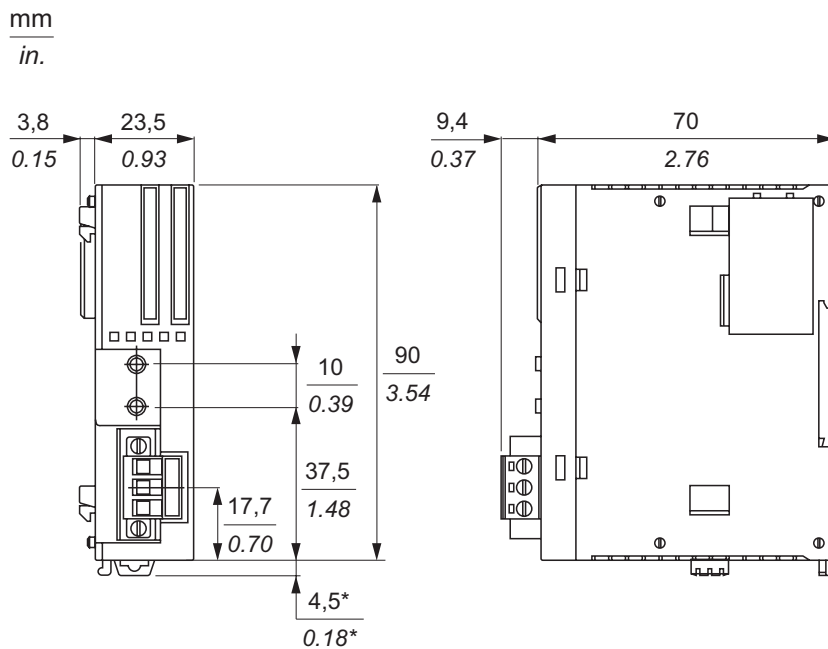
步骤	操作
1	从控制器上取下扩展连接器护盖。
2	<p>请确保 I/O 模块上的黑色门锁按钮弹起。</p> 

步骤	操作
3	<p>将 AS-i 主站模块左侧的连接器与控制器右侧的连接器对齐。</p> 
4	<p>将 AS-i 主站模块插入控制器，直到发出“咔哒”一声卡入到位。</p>
5	<p>按下 AS-i 主站模块顶部的黑色门锁按钮，将模块锁定到控制器上。</p>

尺寸

模块尺寸

下图显示了 AS-i 主站模块的尺寸：



注意：* 拔出卡扣后为 8.5 毫米（0.33 英寸）。

如何在 DIN 导轨上安装和拆卸 AS-i 主站模块

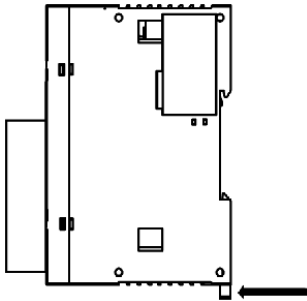
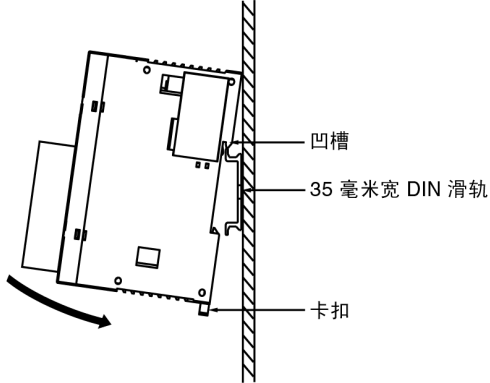
简介

本节介绍如何在 DIN 导轨上安装和拆卸 AS-i 总线主站模块。您要安装或拆卸的设备可能与这些步骤中的示意图不同，但基本的操作步骤仍然适用。

注意：在 DIN 导轨上安装控制器时，使用两个终点挡板（AB1-AB8P35 型或同等类型）。

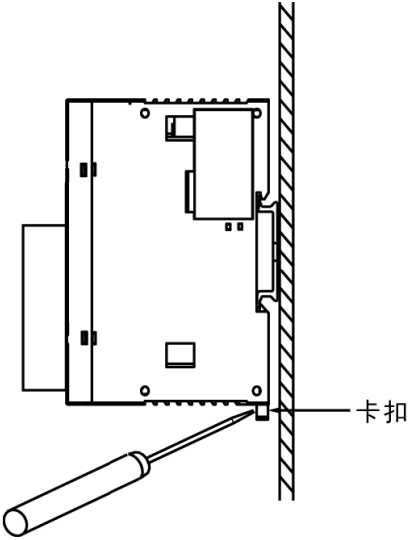
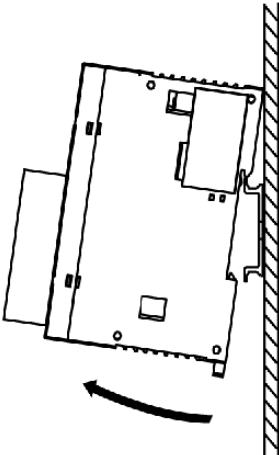
安装

以下过程介绍如何在 DIN 导轨上安装 AS-i 总线主站模块。

步骤	操作
1	使用螺钉将 DIN 导轨固定到面板上。
2	拉出控制器和模块总成底部的卡扣。 
3	将控制器和模块的顶部凹槽放在 DIN 导轨上，并将模块按向 DIN 导轨。 
4	将卡扣推入 DIN 导轨。
5	在模块的两侧放置安装夹，从而最大限度避免组装的设备向侧面移动。

删除

以下过程说明如何从 DIN 导轨上拆卸 AS-i 总线主站模块。

步骤	操作
1	<p>将平头螺丝刀插入卡扣中的插槽。</p>  <p>卡扣</p>
2	<p>拉出卡扣。</p>
3	<p>从底部将控制器和关联模块拉离 DIN 导轨。</p> 

如何直接在面板表面上安装

简介

本节介绍如何直接在 AS-i 主站模块上安装固定条。本节还提供了每个模块的安装孔布局。您的模块可能与这些步骤中的示意图不同，但基本的操作步骤仍然适用。

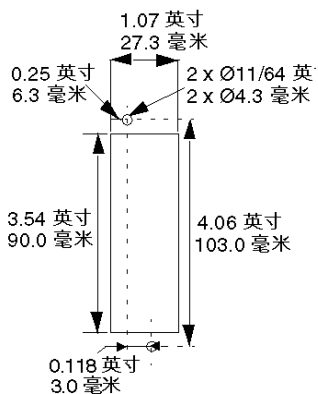
安装固定条

以下过程介绍如何安装固定条。

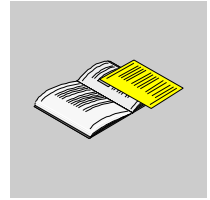
步骤	操作
1	通过向里推卡扣将卡扣从模块背面拆卸下来。
2	将固定条插入拆除了卡扣的插槽中，在插入时，确保挂钩朝外。
3	将固定条滑入插槽，直到挂钩进入模块中的凹处。

安装孔布局

下图显示了 AS-i 主站模块的安装孔布局：



附录



诊断和安装



简介

本附录提供有关诊断 LED 的信息以及在 Modicon TWDNOI10M3 AS-i 主站模块的 DIN 导轨上进行安装的相关信息。

本章包含了哪些内容？

本章包含了以下主题：

主题	页
使用前面板 LED 排除故障	36
DIN 滑轨	37






使用前面板 LED 排除故障

简介

本节介绍有关模块操作状态以及使用前面板 LED 排除故障的信息。

诊断 LED

下表概述了 AS-i 主站模块启动时可能出现的诊断情况：

LED		原因和采取的操作
PWR		AS-i 模块的供电不足。 <ul style="list-style-type: none"> ● 检查 AS-i 电源和连接。 ● 检查 M238 模块和 AS-i 主站模块之间的连接。
FLT		AS-i 总线上的从站配置不正确： <ul style="list-style-type: none"> ● 使用 SoMachine 软件检查是否已正确连接从站。 如果配置正确且 LED 常亮： <ul style="list-style-type: none"> ● 断开与 AS-i 连接器的连接，然后重新连接，或关闭电源然后再次打开电源。
关闭		接通电源时，一个从站连接至地址 0： <ul style="list-style-type: none"> ● 更改该从站的地址，然后重新接通电源。
 熄灭  亮起		

注意：即使主站模块上启用了自动寻址功能，在系统投入运行之前，确认 AS-I 总线上没有重复的地址仍然十分重要。AS-I 主站不会自动检测重复的从站地址。

警告

意外的设备操作

- 在系统投入运行之前，始终验证 AS-I 总线上没有重复的从站地址。
- 如果检测到从站有重复的地址，则将此从站从 AS-I 总线上删除并使用 SoMachine 软件执行重新寻址。

如果不遵守这些说明，将会导致死亡、严重伤害或设备损坏。

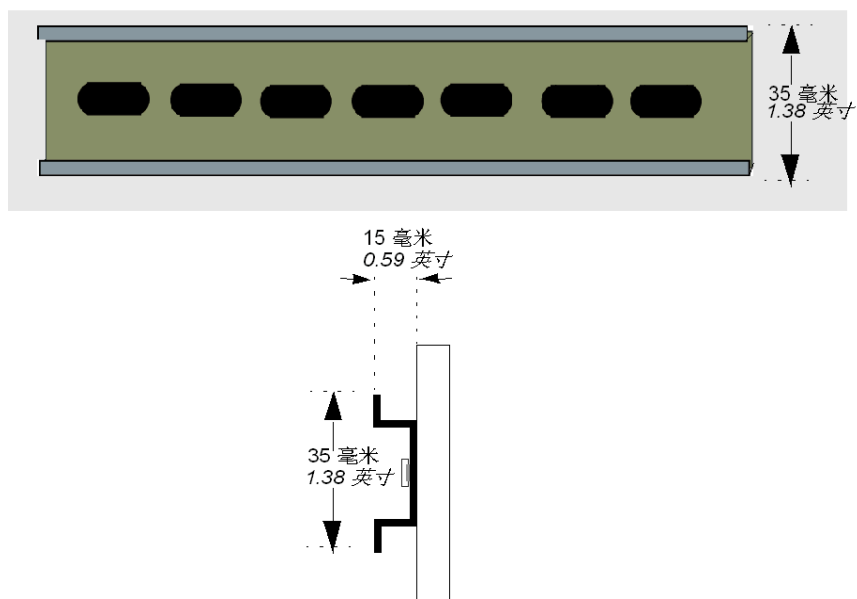
DIN 滑轨

简介

可以将 M238 及其扩展模块安装在 DIN 滑轨上。DIN 滑轨可依附到平坦的安装表面，或者悬挂于 EIA 机架或 NEMA 机柜中。

DIN 滑轨的尺寸

DIN 滑轨高 35 毫米（1.38 英寸），深 15 毫米（0.59 英寸），如下所示。

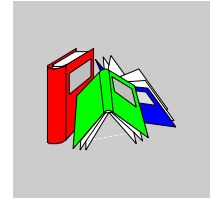


推荐的设备

您可以从 Schneider Electric 订购合适的 DIN 滑轨：

滑轨深度	产品部件号
15 毫米 (0.59 英寸)	AM1DE200

术语



扩展 I/O 模块

扩展输入或输出模块是将其他 I/O 添加到本体控制器的数字量或模拟量模块。

扩展连接器

连接扩展 I/O 模块的连接器。

扩展连接器护盖

保护扩展连接器的盖。

控制器状态输出

控制器状态输出是用于控制器外部电路的特殊功能，该电路用于控制输出设备的电源或控制器电源。

网络

网络包含共享一个公用数据路径和通讯协议的各种互联设备。

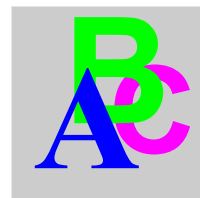
I/O

输入 / 输出。

LED

发光二极管是一种指示灯，当有电流通过时会亮起。

索引



-
- AS-I 主模块
 - 部件介绍, *15*
 - AS-i 主站模块
 - 安装孔布局, *31*
 - 按钮, *20*
 - 操作模式, *20*
 - AS-i 电缆
 - 连接操作过程, *18*
 - DIN 滑轨, *37*
 - 介绍, *14*
 - 在 DIN 导轨上安装, *29*
 - 尺寸, *28*
 - 控制器
 - 从 DIN 导轨上拆卸, *30*
 - 在 DIN 导轨上安装, *29*
 - 装配 AS-i 主站模块, *26*
 - 特性
 - AS-I V2 总线, *16*
 - AS-i 主站模块, *16*
 - AS-I 主站模块, *16*
 - AS-i 电缆, *18*
 - 状态 LED, *21*
 - 诊断 LED, *36*

