

MachineStruxure 选型工具

用于Modicon M221 M241 M251 控制器 使用指南

07/2014

Table of Contents

1. 关于 MachineStruxure 选型工具	3
2. 如何安装选型工具	4
3. 界面功能介绍	5
4. 如何选型	6
4.1 通过列表选型	6
4.2 通过向导选型	8
4.3 更改选型	10
4.4 用于产品替换的选型	11
4.5 单用向导的选型	13
5. 文件导出	14

关于 MachineStruxure 选型工具

1

MachineStruxure 选型工具概述

概述

Schneider Electric MachineStruxure 选型工具提供针对Modicon M221， M241， M251 多种强大的选型功能。此工具可在Windows， android 以及ipad平台中安装使用。

主要功能

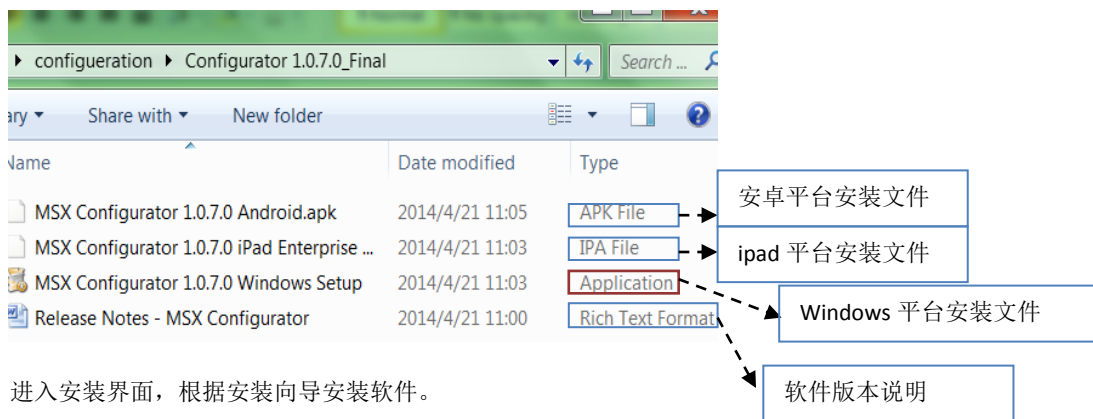
MachineStruxure选型工具支持模块化可视化的选型模式，为Modicon M221， M241， M251控制器 以及 TM3 等相关扩展模块提供最为简便准确的选型过程。

使用范围

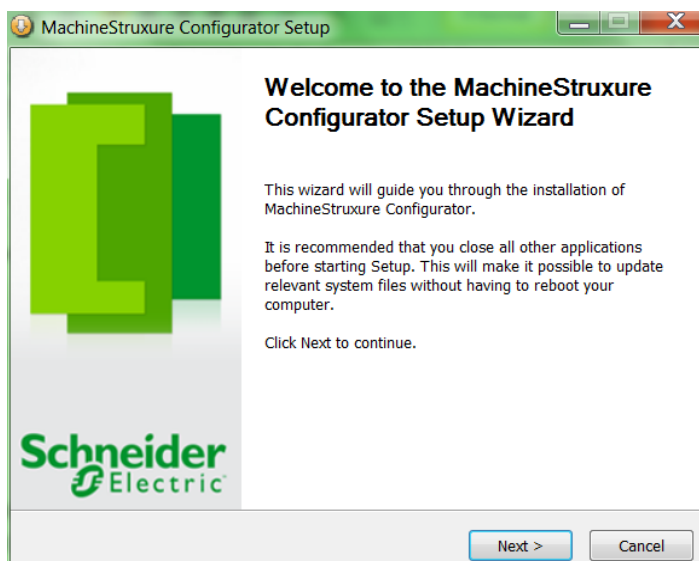
Modicon M221  紧凑型机器的控制 从列表中选择 使用向导	书本型 Modicon M221  紧凑型机器的控制（书本型） 从列表中选择 使用向导	Modicon M241  简单运动功能机器的控制 从列表中选择 使用向导	Modicon M251  分布式结构 从列表中选择 使用向导
TM3  I/O 模块、专家模块和总线扩展模块 从列表中选择 使用向导	TM3 安全模块  使用 Preventa 技术保证机器安全 从列表中选择 使用向导	TM2  经典 I/O 模块 从列表中选择 使用向导	

如何安装选型工具

Step 1: 打开安装文件，在Windows电脑中安装可选择“application”类型进行安装。



Step 2: 进入安装界面，根据安装向导安装软件。



界面功能介绍

3

MachineStruxure 选型工具

用于 Modicon M221 M241 M251 控制器

对选型软件和版本的相关说明

新建

打开

保存

导出

选项

信息

配置区

语言
简体中文 (zh-CN)

单位系统
国际单位制

逗号分隔符
默认值

导出图片

导出工程

导出元件列表

导出 SoMachine 脚本

元件列表

查看全部元件

+ 控制器

显示注释

I/O 统计

新建一个选型文档,并按顺序添加控制器系列以及本地和远程扩展模块

打开一个以保存的选型文档

保存选型文档

导出不同类型的文件

可以在“配置区”显示附加数据,如电流消耗和总宽度

提供工程中不同类型连接的总揽

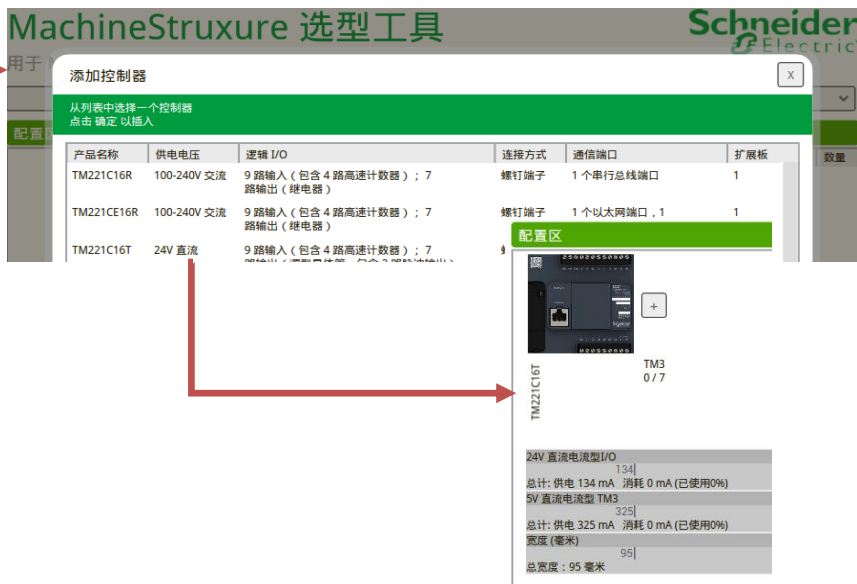
添加控制器系列

查看全部元件和描述,点击元件名称可访问该元件网页页面

如何选型

4.1 通过列表选型

Step 1: 打开选型软件——新建——从列表中选择——双击所选控制器——所选控制器添加到配置区



Step 2: 点击 “+” ——从列表中选择——双击所选扩展模块——所选扩展模块添加到配区

配置区



TM3
0 / 7

24V 直流电流型 I/O

134

总计: 供电 134 mA 消耗 0 mA (已使用0%)

5V 直流电流型 TM3

325

总计: 供电 325 mA 消耗 0 mA (已使用0%)

宽度 (毫米)

95

总宽度: 95 毫米

选择您要插入的扩展模块的类型



I/O 模块、专家模块和总线扩展模块

从列表中选择

使用向导



TM3 安全模块

使用 Preventa 技术保证机器安全

从列表中选择

使用向导



TM2

经典 I/O 模块

从列表中选择

使用向导

添加扩展模块

从列表中选择扩展模块
按下确认以插入

产品名称	目录	功能	连接方式
TM3D18	Modicon TM3 数字量输入模块	8 路数字量输入 24V 直流	螺钉端子
TM3D18G	Modicon TM3 数字量输入模块	8 路数字量输入 24V 直流	弹簧端子
TM3D116	Modicon TM3 数字量输入模块	16 路数字量输入 24V 直流	螺钉端子

MachineStruxure 选

用于 Modicon M221 M241 M251 控制器

新建

打开

配置区



TM3
1 / 7

7

4.2 通过向导选型

Step 1: 打开选型软件——新建——使用向导——选择所需产品特性——点击确定

Modicon M221



紧凑型机器的控制

从列表中选择

使用向导

书本型 Modicon M221



紧凑型机器的控制（书本型）

从列表中选择

使用向导

Modicon M241



简单运动功能机器的控制

从列表中选择

使用向导

添加控制器

选择您需要的产品特性
按下确认以插入一个匹配的设备

Modicon M221 (TM221CE40T)

供电电压

24V 直流

逻辑 I/O

24 路输入（包含 4 路高速计数器）；16 路输出（源型晶体管，包含 2 路脉冲输出）

I/O 接线端子

螺钉端子

通信端口

1 个以太网端口，1 个串行总线端口

扩展板插槽数量

2

配置区



TM3
0 / 7

TM221CE40T

24V 直流电流型 I/O

285

总计: 供电 285 mA 消耗 0 mA (已使用0%)

5V 直流电流型 TM3

520

总计: 供电 520 mA 消耗 0 mA (已使用0%)

宽度 (毫米)

160

总宽度: 160 毫米

8

Step 2: 点击 “+” ——使用向导—— 选择所需扩展模块特性——点击确定

配置区

TM221CE40T TM3 0/7

24V 直流电流型 I/O	285
总计: 供电 285 mA 消耗 0 mA (已使用0%)	
5V 直流电流型 TM3	520
总计: 供电 520 mA 消耗 0 mA (已使用0%)	
宽度 (毫米)	160
总宽度: 160 毫米	

TM3 I/O 模块、专家模块和总线扩展模块

从列表中选择

使用向导

TM3 安全模块 使用 Preventa 技术保证机器安全

从列表中选择

使用向导

TM2 经典 I/O 模块

从列表中选择

使用向导

选择您需要的产品特性
按下确认以插入一个匹配的设备

TM3 (TM3DI8)

目录

产品描述

连接方式

Modicon TM3 数字量输入模块

8 路数字量输入 24V 直流

螺钉端子

新建 打开

配置区

TM221CE40T TM3DI8 TM3 1/7

24V 直流电流型 I/O	285	0
总计: 供电 285 mA 消耗 0 mA (已使用0%)		
5V 直流电流型 TM3	520	-30
总计: 供电 520 mA 消耗 30 mA (已使用5%)		
宽度 (毫米)	160	23.65
总宽度: 183.65 毫米		

4.3 更改选型

4.3.1 增加控制器：点击“+控制器”按钮



4.3.2 更改控制器：双击配置区相关控制器或者扩展模块，在以下选项中进行配置更改，再“确定”修改。

选择您需要的产品特性
按下确认以插入一个匹配的设备

Modicon M221 (TM221CE40T)

供电电压	24V 直流
逻辑 I/O	24 路输入 (包含 4 路高速计数器) ; 16 路输出 (源型晶体管, 包含 2 路脉冲输出)
I/O 接线端子	螺钉端子
通信端口	1 个以太网端口, 1 个串行总线端口
扩展板插槽数量	2
扩展板插槽 1	
扩展板插槽 2	
配件	

可添加扩展板和配件

可返回最初默认配置

删除 默认值 确定

4.4 用于产品替换的选型

Step 1: 打开选型软件——新建——“产品替换”——“使用向导”——选择原有产品——“下一步”——“使用当前设置”来进行替换



产品替换

替换一个现有的产品
选择您想要替换的产品

可以替换的产品包括：“Twido”和“M238”

系列

Twido

产品名称

TWDLCAA24DRF

	TWDLCAA24DRF	TM221C24R
24V 直流数字量输入	14	14
数字量输出（继电器）	10	10
模拟量输入 电压(0~10V) 12位分辨率	0	2
串行总线端口	0	1
供电电压	100-240V 交流	100-240V 交流
长度(毫米)	95	110

对应的替换产品

使用当前设置

Step 2: 添加扩展模块——“产品替换”——“使用向导”——选择原有TM2扩展模块——“下一步”——“使用当前设置”来进行替换

选择您要插入的扩展模块的类型

产品替换



替换一个现有的产品

使用向导

系列

TM2

产品名称

TM2DDI8DT

	TM2DDI8DT	TM3DI8
24V 直流数字量输入	8	8
长度 (毫米)	23.5	23.65

使用当前设置

4.5 单用向导选型

Step 1: 打开选型软件——新建——“使用向导”——输入您的需求——“下一步”——选择您想用的控制器系列——添加到配置区

向导

帮助我选择正确的构架

使用向导

逻辑输入 24V 直流

逻辑输入 120V 交流

继电器输出

源型晶体管输出

漏型晶体管输出

▼

0

▲

▼

0

▲

▼

0

▲

▼

0

▲

▼

0

▲

Modicon M221

紧凑型机器的控制

使用这个系列

书本型 Modicon M221

紧凑型机器的控制（书本型）

使用这个系列

Modicon M241

简单运动功能机器的控制

使用这个系列

Modicon M251

分布式结构

使用这个系列

新建

打开

配置区

TM221CE40T

TM3018

TM3
1 / 7

文件导出 5

导出形式有：图片（png），工程文件（msx），元件列表（csv），SoMachine 脚本（py）

