

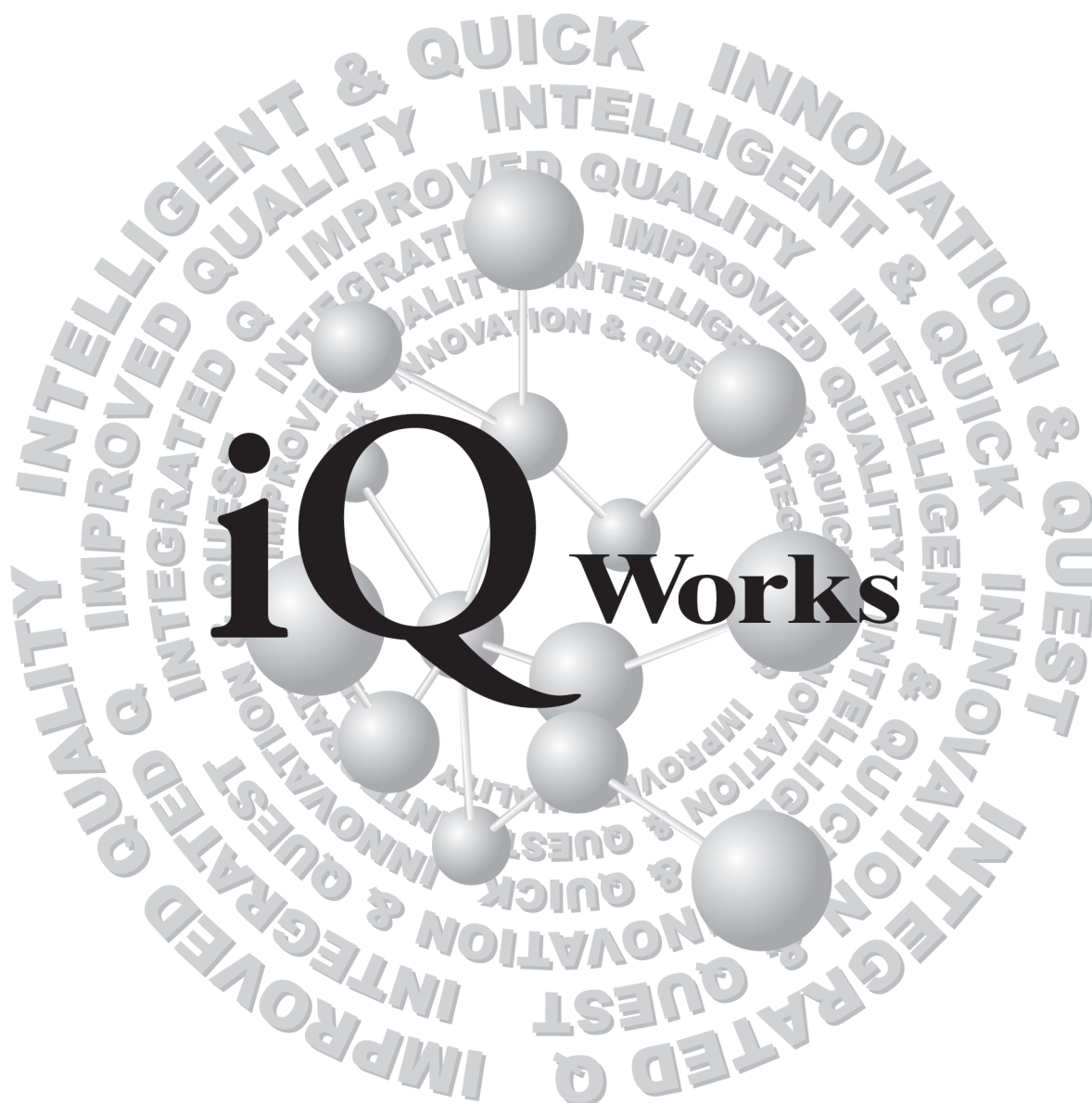
MITSUBISHI



iQ Platform 支持 工程环境

MELSOFT **iQ** Works

入门手册



综合FA软件
MELSOFT

SW1DND-IQWK (DVD-ROM)
SW1DNC-IQWK (CD-ROM)

● 安全注意事项 ●

(使用之前请务必阅读)

在使用本产品之前，应仔细阅读本手册以及本手册中介绍的关联手册，同时在充分注意安全的前提下正确地操作。本手册中的注意事项仅与本产品相关，关于系统的安全注意事项请参阅各控制器的用户手册。

在“安全注意事项”中，安全注意事项被分为“⚠ 警告”和“⚠ 注意”这二个等级。



警告

表示错误操作可能造成危险后果，导致死亡或重伤事故。



注意

表示错误操作可能造成危险后果，导致中度伤害、轻伤及设备损失。

注意根据情况不同，即使“⚠ 注意”这一级别的事项也有可能引发严重后果。对两级注意事项都须遵照执行，因为它们对于操作人员安全是至关重要的。

请妥善保管本手册以备需要时阅读，并应将本手册交给最终用户。

[设计上的注意事项]

⚠ 警告

- 应在可编程控制器外部创建一个互锁电路，以便当通过个人计算机对运行中的控制器进行数据更改、程序更改或状态控制时，能够确保整个系统始终都安全运行。
此外，对于通过个人计算机对控制器的在线操作，应预先确定由于电缆连接不良而引起通讯异常时系统的处理方法。

[启动 / 维护注意事项]

⚠ 注意

- 在通过将个人计算机连接到正在运行中的控制器执行在线操作（程序更改、RUN-STOP 等运行状态更改、远程控制操作）之前，应仔细阅读手册并充分确认安全。
在控制器 RUN 状态下进行程序更改时，根据操作条件有可能会造成程序损坏，应在使用前充分了解各控制器的手册、帮助中介绍的注意事项。

●关于产品的应用●

- (1) 在使用三菱可编程控制器时，应该符合以下条件：即使在可编程控制器设备出现问题或故障时也不会导致重大事故，并且应在设备外部系统地配备能应付任何问题或故障的备用设备及失效安全功能。
- (2) 三菱可编程控制器是以一般工业用途等为对象设计和制造的通用产品。因此，三菱可编程控制器不应用于以下设备·系统等特殊用途。如果用于以下特殊用途，对于三菱可编程控制器的质量、性能、安全等所有相关责任（包括但不限于债务未履行责任、瑕疵担保责任、质量保证责任、违法行为责任、制造物责任），三菱电机将不负责。
- 面向各电力公司的核电站以及其它发电厂等对公众有较大影响的用途。
 - 用于各铁路公司或公用设施目的等有特殊质量保证体系要求的用途。
 - 航空航天、医疗、铁路、焚烧·燃料装置、载人移动设备、载人运输装置、娱乐设备、安全设备等预计对人身财产有较大影响的用途。

然而，对于上述应用，如果在限定于具体用途，无需特殊质量（超出一般规格的质量等）要求的条件下，经过三菱电机的判断也可以使用三菱可编程控制器，详细情况请与当地三菱电机代表机构协商。

前言

感谢您购买三菱电机的综合 FA 软件 MELSOFT 系列。
使用之前请认真阅读本手册，在充分理解功能、性能的基础上，正确地使用本产品。

目录

安全注意事项	A - 1
关于产品的应用	A - 2
修订记录	A - 3
前言	A - 4
目录	A - 4
关于手册	A - 6
手册的阅读方法	A - 10
本手册中使用的总称·略称	A - 12
第 1 章 概要	1 - 1 到 1 - 10
<hr/>	
1.1 MELSOFT iQ Works	1 - 2
1.2 特点	1 - 3
第 2 章 画面构成	2 - 1 到 2 - 2
<hr/>	
2.1 画面构成	2 - 2
第 3 章 MELSOFT Navigator 的操作步骤	3 - 1 到 3 - 54
<hr/>	
3.1 MELSOFT Navigator 从启动到结束的操作步骤	3 - 2
3.2 启动 MELSOFT Navigator	3 - 3
3.3 创建工作区	3 - 4
3.4 创建系统配置图	3 - 8
3.4.1 创建系统配置	3 - 8
3.4.2 创建模块配置图	3 - 9
3.4.3 创建网络配置图	3 - 20
3.4.4 创建 CC-Link 配置	3 - 22
3.5 创建工程	3 - 24
3.5.1 创建新工程	3 - 24
3.5.2 将工程分配到控制器中	3 - 29
3.6 参数设置	3 - 32
3.7 检查系统配置	3 - 40
3.7.1 检查系统配置	3 - 40
3.7.2 检查电源供给容量和 I/O 点数	3 - 41

3.8	编辑工程	3 - 42
3.8.1	编辑工程.....	3 - 42
3.8.2	利用现有工程（导入）.....	3 - 43
3.9	读取 / 写入 / 校验控制器数据	3 - 46
3.10	保存工作区	3 - 49
3.10.1	以指定名称保存工作区.....	3 - 49
3.10.2	覆盖工作区.....	3 - 50
3.11	打印工作区	3 - 51
3.12	关闭工作区	3 - 52
3.13	退出 MELSOF Navigator	3 - 53

第 4 章 使用系统标签 4 - 1 到 4 - 20

4.1	在 MELSOF Navigator 中登录系统标签	4 - 2
4.1.1	在 MELSOF Navigator 中登录系统标签.....	4 - 3
4.1.2	将软元件分配到系统标签.....	4 - 5
4.1.3	在 GT Designer3 中使用系统标签.....	4 - 8
4.2	使用已有标签作为系统标签	4 - 11
4.2.1	将标签登录为系统标签.....	4 - 12
4.2.2	在运动控制器工程中使用系统标签.....	4 - 15
4.3	在其他计算机中使用系统标签	4 - 17
4.4	检查系统标签	4 - 19

第 5 章 创建系统备份数据 5 - 1 到 5 - 6

5.1	设置批量读取口令	5 - 2
5.2	执行批量读取功能	5 - 4

第 6 章 使用程序跳转功能 6 - 1 到 6 - 5

6.1	系统配置示例	6 - 2
6.2	程序跳转功能	6 - 3

■ 关于手册

与本产品相关的手册如下。
请根据需要参考本表订购。

相关手册

1) MELSOFT Navigator

对于操作的详细叙述，请参阅 MELSOFT Navigator 的帮助功能。

2) GX Works2

手册名称	手册编号
GX Works2 Version 1 操作手册（公共篇） 对 GX Works2 的系统配置及参数设置、在线功能的操作方法等，简单工程及结构化工程中的通用功能有关内容进行说明说明。 (另售)	SH-080932CHN
GX Works2 Version 1 操作手册（简单工程篇） 对 GX Works2 的简单工程中的程序创建、监视等操作方法有关内容进行说明。 (另售)	SH-080933CHN
GX Works2 Version 1 操作手册（结构化工程篇） 对 GX Works2 的结构化工程中的程序创建、监视等的操作方法有关内容进行说明。 (另售)	SH-080934CHN
GX Works2 入门指南（简单工程篇） 面向 GX Works2 的初次使用者，对简单工程中的程序创建及编辑、监视等基本操作方法有关内容进行说明。 (另售)	SH-080935CHN
GX Works2 入门指南（结构化工程篇） 面向 GX Works2 的初次使用者，对结构化工程中的程序创建及编辑、监视等基本操作方法有关内容进行说明。 (另售)	SH-080936CHN

3) GT Designer3

手册名称	手册编号
GT Designer3 Version1 画面设计手册（公共篇）1/2, 2/2 对 GT Designer3 的系统配置、画面构成、对话框的基本操作、诸如创建新工程和传输数据到 GOT 的方法及便捷画面编辑操作进行说明。	SH-080940CHN (另售)
GT Designer3 Version1 画面设计手册（绘图篇）1/2, 2/2 对 GT Designer3 的通用设置、对象功能规格、设置和排列方法进行说明。	SH-080941CHN (另售)
GOT1000 系列连接手册（三菱电机机器连接篇）对应 GT Works3 对可连接 GOT 的三菱电机产品及其连接方法进行说明。	SH-080996CHN (另售)
GOT1000 系列连接手册（其他公司机器连接篇 1）对应 GT Works3 对可连接 GOT 的非三菱电机产品及其连接方法进行说明。	SH-081018CHN (另售)
GOT1000 系列连接手册（其他公司机器连接篇 2）对应 GT Works3 对可连接 GOT 的非三菱电机产品及其连接方法进行说明。	SH-081019CHN (另售)
GOT1000 系列连接手册（微型计算机/MODBUS/周边机器连接篇）对应 GT Works3 对 GOT 与诸如条形码阅读器等外部设备的连接方法进行说明。	SH-081020CHN (另售)
GT Simulator3 Version1 操作手册 对应 GT Works3 对用于 GOT1000 系列（GT16/GT15/GT11）和 GOT-A900 系列的 GT Simulator3 的系统配置、画面构成和操作方法进行说明。	SH-080994CHN (另售)
GT SoftGOT1000 Version3 操作手册 对应 GT Works3 对监视软件 GT Soft GOT1000 的系统配置、画面构成和操作方法进行说明。	SH-080995CHN (另售)
GOT1000 系列本体使用说明书（扩展功能・选项功能篇）对应 GT Works3 对 GOT 的扩展功能和选项功能进行说明。	SH-081116CHN (另售)

4) MT Developer2

请参阅 MT Developer2 的帮助功能。

5) 运动控制器

手册名称	手册编号
Q173DCPU/Q172DCPU Motion controller Programming Manual (COMMON) 对多 CPU 系统配置、性能规格、公共参数、辅助 / 应用功能和出错列表进行说明。 (另售)	IB-0300134
Q173DCPU/Q172DCPU Motion controller (SV13/SV22) Programming Manual (Motion SFC) 对运动 SFC 的功能、编程、调试和出错列表进行说明。 (另售)	IB-0300135
Q173DCPU/Q172DCPU Motion controller (SV13/SV22) Programming Manual (REAL MODE) 对伺服参数、定位指令、软元件列表和出错列表进行说明。	IB-0300136
Q173DCPU/Q172DCPU Motion controller (SV22) Programming Manual (VIRTUAL MODE) 对由虚拟主轴、机械模块组成的机械系统程序的同步控制专用指令、伺服参数、定位指令、软元件列表和出错列表进行说明。 (另售)	IB-0300137
Q173HCPU/Q172HCPU Motion controller Programming Manual (COMMON) 对多 CPU 系统配置、性能规格、公共参数、辅助 / 应用功能和出错列表进行说明。 (另售)	IB-0300111
Q173HCPU/Q172HCPU Motion controller (SV13/SV22) Programming Manual (Motion SFC) 对运动 SFC 的功能、编程、调试和出错列表进行说明。 (另售)	IB-0300112
Q173HCPU/Q172HCPU Motion controller (SV13/SV22) Programming Manual (REAL MODE) 对伺服参数、定位指令、软元件列表和出错列表进行说明。 (另售)	IB-0300113
Q173HCPU/Q172HCPU Motion controller (SV22) Programming Manual (VIRTUAL MODE) 对由虚拟主轴、机械模块组成的机械系统程序的同步控制专用指令、伺服参数、定位指令、软元件列表和出错列表进行说明。 (另售)	IB-0300114
Q173HCPU/Q172HCPU Motion controller (SV43) Programming Manual 对通过 EIA 语言 (G- 码) 运动程序执行定位控制的专用指令、伺服参数、定位指令、软元件列表和出错列表进行说明。 (另售)	IB-0300115
Q173CPU(N)/Q172CPU(N) Motion controller (SV13/SV22) Programming Manual (Motion SFC) 对运动 SFC 的多 CPU 系统配置、性能规格、功能、编程和出错代码进行说明。 (另售)	IB-0300042
Q173CPU(N)/Q172CPU(N) Motion controller (SV13/SV22) Programming Manual (REAL MODE) 对伺服参数、定位指令、软元件列表和出错列表进行说明。 (另售)	IB-0300043
Q173CPU(N)/Q172CPU(N) Motion controller (SV22) Programming Manual (VIRTUAL MODE) 对由虚拟主轴、机械模块组成的机械系统程序的同步控制专用指令、伺服参数、定位指令软元件列表和出错列表进行说明。 (另售)	IB-0300044
Q173CPU(N)/Q172CPU(N) Motion controller (SV43) Programming Manual 对通过 EIA 语言 (G- 码) 运动程序执行定位控制的专用指令、伺服参数、定位指令、软元件列表和出错列表进行说明。 (另售)	IB-0300070

6) RT ToolBox2

手册名称	手册编号
CRn-500/CRn-700 series RT ToolBox2/RT ToolBox2 mini User's Manual 对 RT ToolBox2 中的程序创建、与机器人的连接、监视等的操作方法进行说明。	BFP-A8618

要点

操作手册以 PDF 文件被存储在软件包的 DVD-ROM/CD-ROM 中。
另备有用于另售的印刷品，希望单独购买手册时，请根据上表中的手册编号订购。

●本手册的定位

本手册是对支持 iQ Platform 的工程环境 MELSOFT iQ Works 的特点和操作步骤进行说明。
 以目的进行分类的参阅手册、帮助功能如下所示
 关于各手册的记载内容、手册编号等请参阅“关联手册”列表。

目的	参阅手册及帮助功能
创建 GX Works2 工程	GX Works2 Version 1 操作手册（公共篇） GX Works2 Version 1 操作手册（简单工程篇） GX Works2 Version 1 操作手册（结构化工程篇） GX Works2 入门指南（简单工程篇） GX Works2 入门指南（结构化工程篇）
创建 MT Developer2 工程	MT Developer2 的帮助功能
创建 GT Designer3 工程	GT Designer3 Version 1 画面设计手册（适用 GOT1000 系列）
创建 RT ToolBox2 工程	CRn-500/CRn-700 series RT ToolBox2/RT ToolBox2 mini User's Manual
使用系统标签	GX Works2 Version 1 操作手册（公共篇） GX Works2 Version 1 操作手册（简单工程篇） GX Works2 Version 1 操作手册（结构化工程篇）
使用数据备份功能	GX Works2 入门指南（简单工程篇） GX Works2 入门指南（结构化工程篇） MT Developer2 的帮助功能
使用程序跳转功能	Q173D/Q172D、Q173H/Q172H、Q173/Q172 系列的各运动控制器编程手册

■ 手册的阅读方法

本节对使用 MELSOFT iQ Works 时如何根据目的阅读手册进行说明。
阅读手册时请参阅以下说明。

- 1) 希望了解 MELSOFT iQ Works 概要时

☞ 第 1 章 概要

第 1 章对 MELSOFT iQ Works 的特点进行说明。

- 2) 希望了解 MELSOFT iQ Works 的画面构成时

☞ 第 2 章 画面构成

第 2 章对 MELSOFT Navigator 的画面构成进行说明。

- 3) 希望了解 MELSOFT Navigator 的操作步骤时

☞ 第 3 章 MELSOFT Navigator 的操作步骤

第 3 章对从启动开始到工作区和工程的创建、存储方法的基本操作顺序进行说明。

- 4) 希望了解系统标签时

☞ 第 4 章 使用系统标签

第 4 章对可将工程内使用的标签在工作区中的各控制器工程中共享的功能进行说明。

- 5) 希望了解数据备份时

☞ 第 5 章 创建系统备份数据

第 5 章对使用 MELSOFT Navigator 从各控制器对可编程控制器工程、运动控制器工程和 GOT 工程进行批量读取和创建备份数据的功能进行说明。

- 6) 希望了解程序跳转功能时

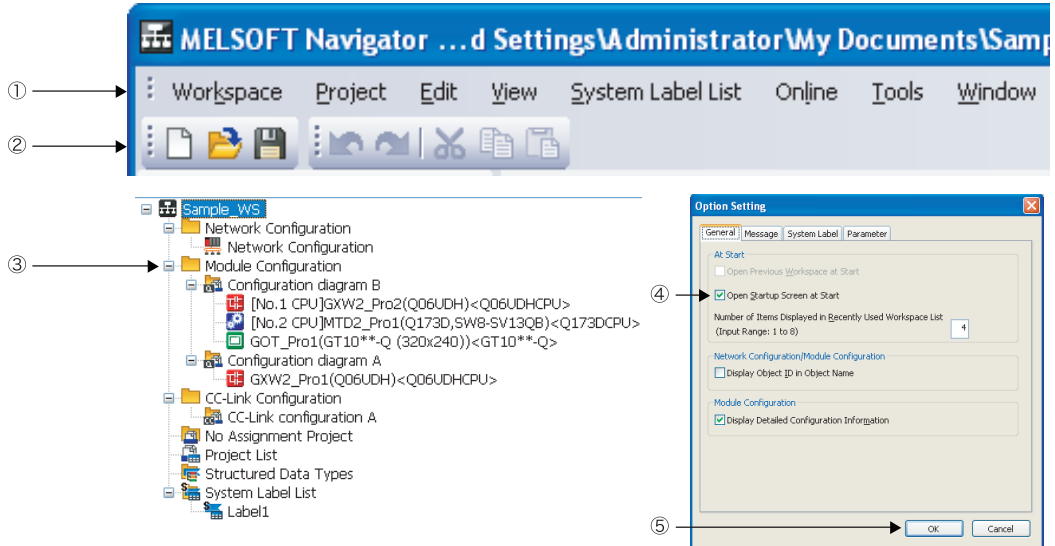
☞ 第 6 章 使用程序跳转功能

第 6 章对使用梯形图程序的 SFCS 和 SVST 指令启动与运动控制器程序相关联的运动 SFC 程序 / 伺服程序的功能进行说明。

对该页面中说明内容的特别注意事项及希望预先了解的功能等进行说明。

●本手册中使用的符号

本手册中使用的符号及内容举例如下。



编号	符号	内容	示例
1)	[]	菜单栏的菜单名	[工作区]
2)		工具栏的图标	
3)	“ ”	工作区的项目名	“模块配置”
4)	“ ”	画面内的项目名	“启动时打开启动画面”
5)		画面按钮	
-		键盘按键	

■ 本手册中使用的总称・略称

在本手册中，将软件包、可编程控制器 CPU 等以如下所示的总称・略称表示。在需要标明相关型号的情况下，将记载模块型号。

总称 / 略称	总称・略称的内容
MELSOFT Navigator	产品型号 SWnDND-IQWK/SWnDNC-IQWK(支持 iQ Platform 工程环境 MELSOFT iQ Works) 中的综合开发环境的产品名。 (n: 版本)
GX Works2	产品型号 SWnDNC-GXW2 的总称产品名 (n: 版本) 兼容 MELSOFT Navigator 的 GX Works2 为 GX Works2 Version 1.15R 或以后产品。
MT Developer2	产品型号 SWnDNC-MTW2 的总称产品名 (n: 版本) 兼容 MELSOFT Navigator 的 MT Developer2 为 MT Developer2 Version 1.09K 或以后产品。
GT Designer3	产品型号 SWnD5C-GTWK3 的总称产品名 (n: 版本) 兼容 MELSOFT Navigator 的 GT Designer3 为 GT Designer3 Version 1.05F 或以后产品。
RT ToolBox2	产品型号 3D-11C-WIN/3D-12C-WIN 的总称产品名 兼容 MELSOFT Navigator 的 RT ToolBox2 为 RT ToolBox2 Version 2.00A 或以后产品。
Q 系列	MELSEC-Q 系列的略称。
L 系列	MELSEC-L 系列的略称。
FX 系列	MELSEC-F 系列的略称。
控制器	可编程控制器、运动控制器和 GOT 的总称。
网络	CC-Link IE 控制器网络、MELSECNET/H、以太网的总称。
个人计算机	基于 Windows® 运行的个人计算机的总称。
GOT	三菱图形操作终端 GOT1000 系列的总称。
系统配置图	网络配置和模块配置的总称。
GX Works2 工程	使用 GX Works2 创建 / 保存的工程。(GX Works2 格式的工程)



第 1 章 概要

本章对 MELSOFT iQ Works 的特点进行说明。

1.1	MELSOFT iQ Works	1-2
1.2	特点	1-3

1	概要
2	画面构成
3	MELSOFT Navigator 的操作 步骤
4	使用系统标签
5	创建系统备份数据
6	使用程序跳转功能

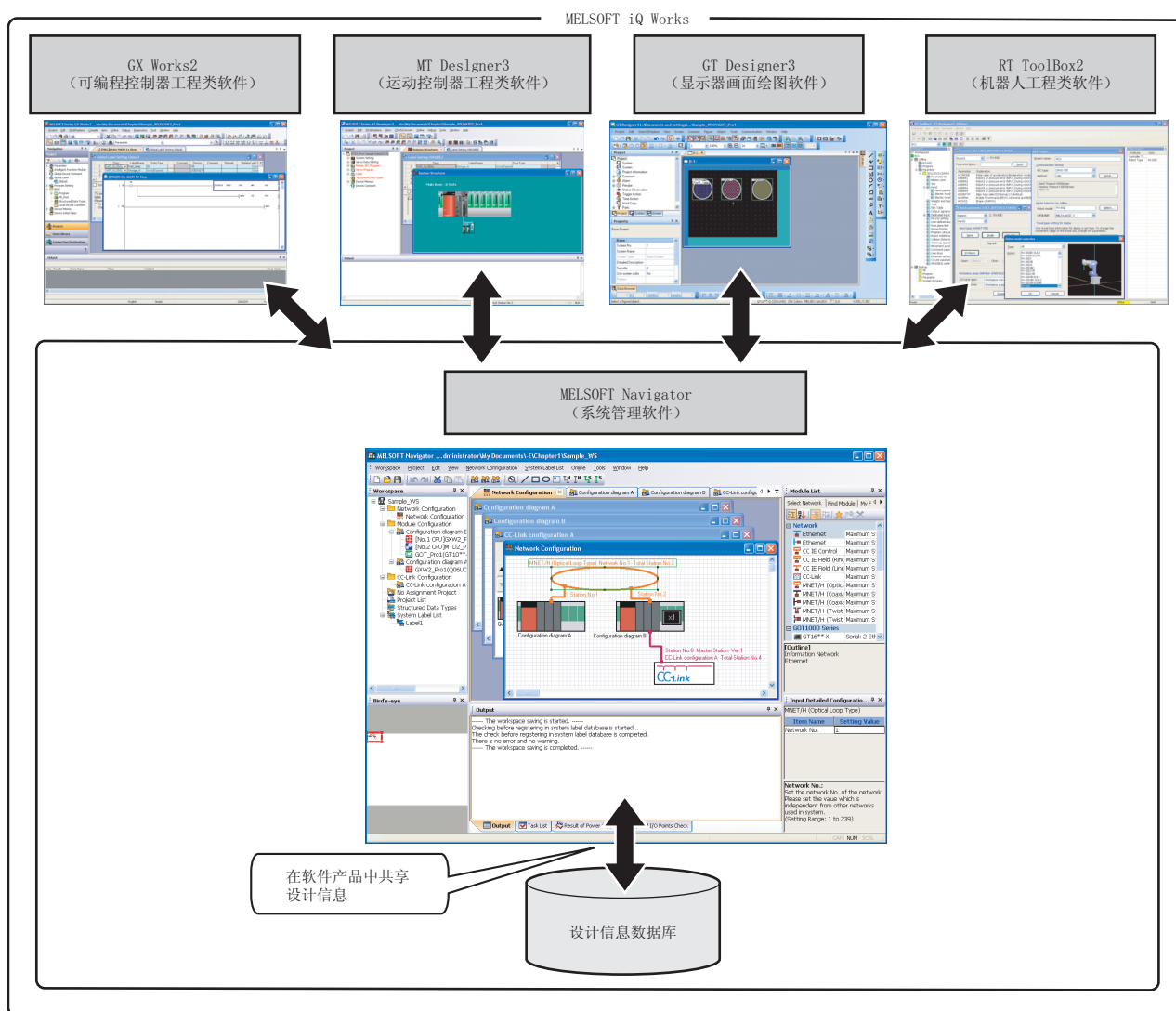
1.1 MELSOFT iQ Works

MELSOFT iQ Works 是包括 GX Works2、MT Developer2、GT Designer3 和 RT ToolBox2 的一款综合工程软件产品。

通过在整个控制系统中共享系统设计和编程等设计信息，提高系统设计效率和编程效率，从而达到降低总成本之目的。

本手册对使用 MELSOFT Navigator 的系统管理办法进行说明

MELSOFT Navigator 支持 Q 系列、L 系列和 FX 系列，在本手册中对 Q 系列的操作进行说明。



要点

启动 MELSOFT Navigator 和工程软件产品时，通过以下步骤选择登录在开始菜单中的下述项目。

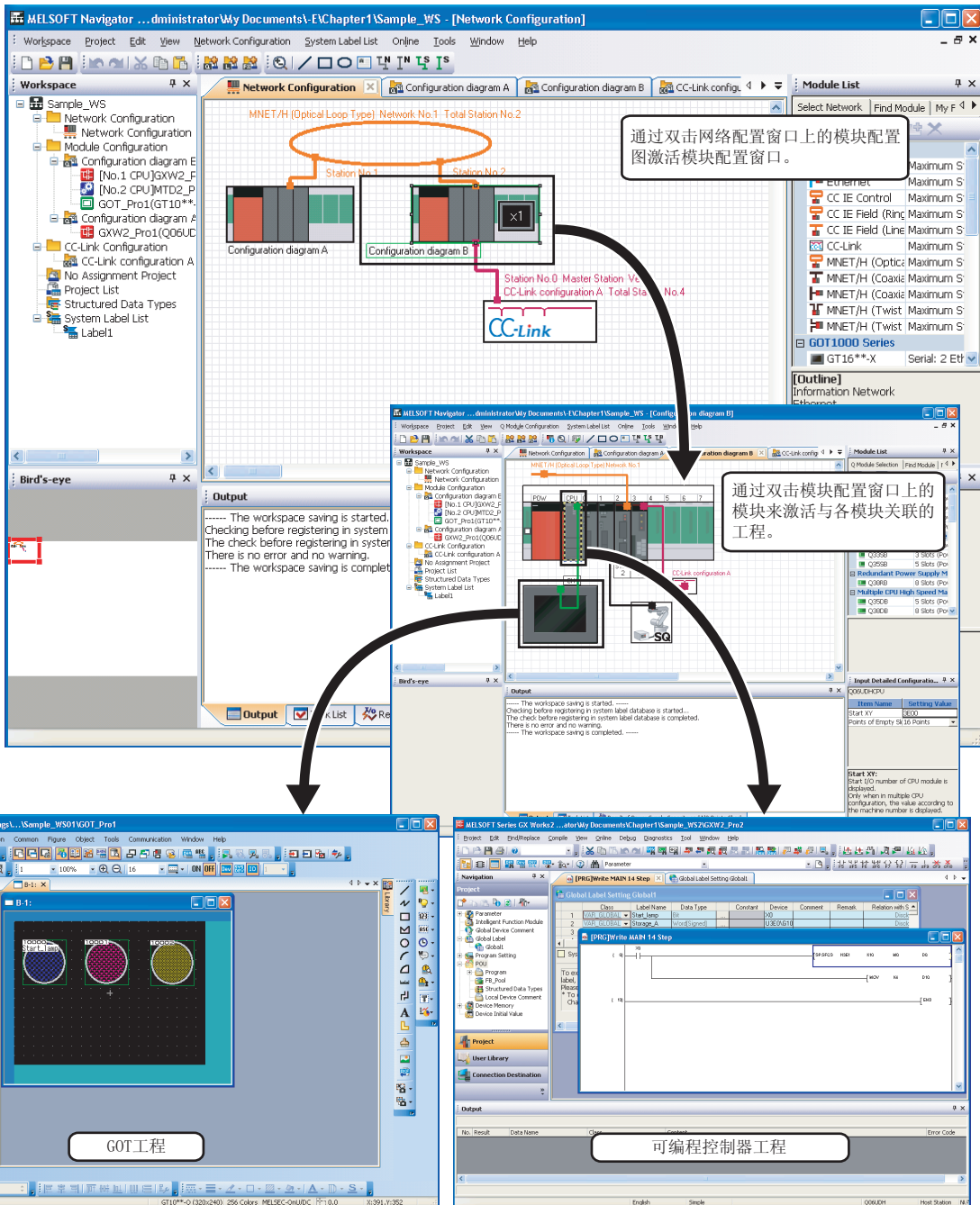
- MELSOFT Navigator : 选择 [MELSOFT 应用程序] → [MELSOFT iQ Works] → [MELSOFT Navigator]。
- GX Works2 : 选择 [MELSOFT 应用程序] → [GX Works2] → [GX Works2]。
- MT Developer2 : 选择 [MELSOFT 应用程序] → [MT Works2] → [MT Developer2]。
- GT Designer3 : 选择 [MELSOFT 应用程序] → [GT Works3] → [GT Designer3]。
- RT ToolBox2 : 选择 [MELSOFT 应用程序] → [RT ToolBox2] → [RT ToolBox2]。

1.2 特点

本节对 MELSOFT iQ Works 的特点进行说明。

■ 使用图形系统配置图实现工程管理的可视化

通过将整个控制系统的系统配置显示为图形，对各设备与工程附加关联，可以对实际的硬件设备构成通过在线示图实现可视的工程管理。



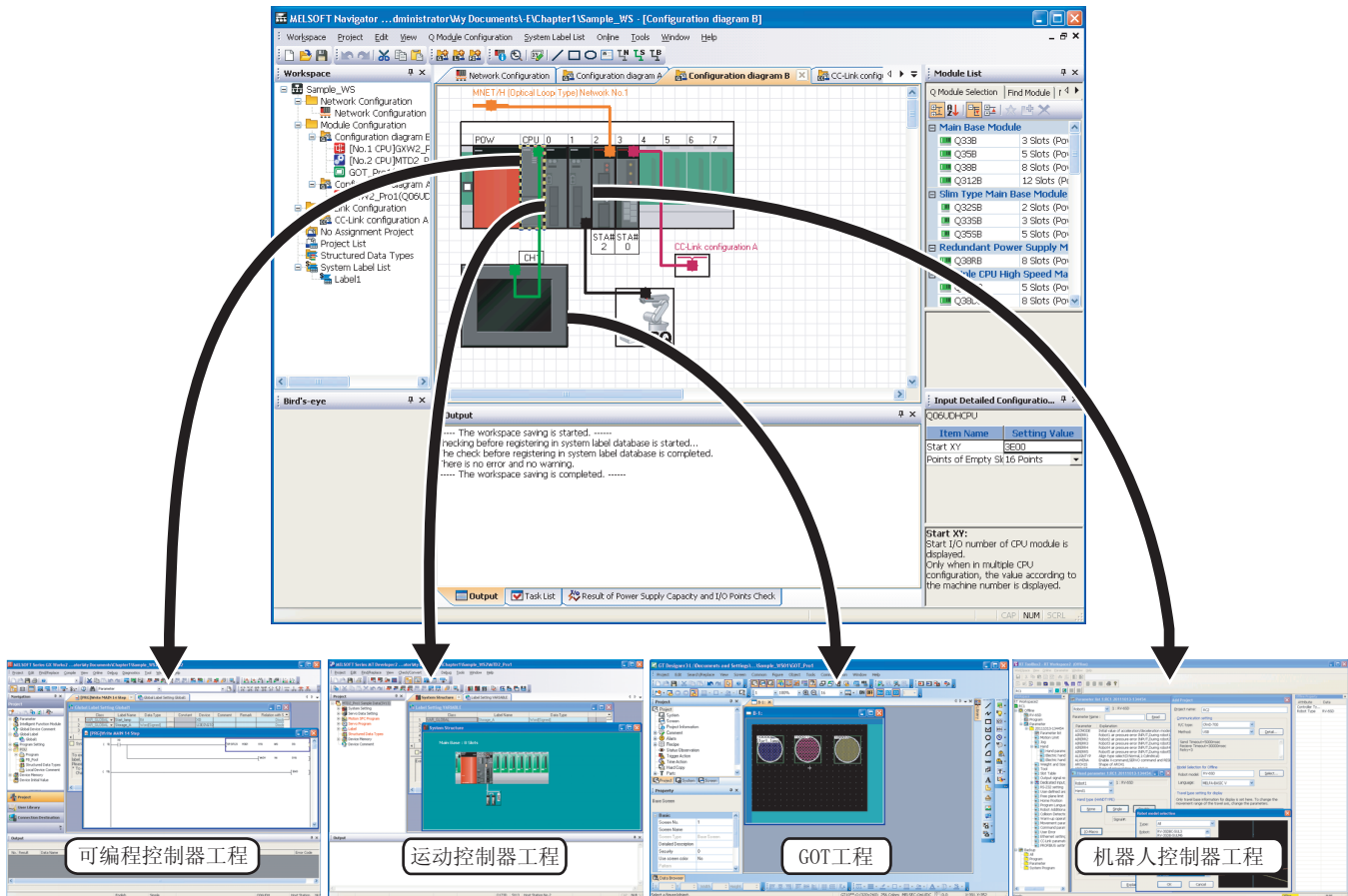
1	概要
2	画面构成
3	MELSOFT Navigator 的操作步骤
4	使用系统标签
5	创建系统备份数据
6	使用程序跳转功能

■ 提高工程管理效率

● 使用工作区对多个工程进行管理

可以使用工作区对多个工程数据（可编程控制器工程、运动控制器工程、GOT工程、机器人控制器工程）进行批量管理。

可以通过工程列表对各工程的创建日期时间和更新日期时间进行确认。



■ 简化参数设置

对 I/O 分配和网络参数等需要匹配的参数可以在无需打开各工程类软件（GX Works2、MT Developer2、GT Designer3）的情况下对其进行设置。

当配置多 CPU 系统时，在 CPU 编号 1 工程上的参数设置可以被引用到 CPU 编号 2 上的工程中。

关于参数设置功能，请参阅以下章节。

☞ 第 3 章

<I/O分配/网络参数>

可以通过反映到工程中进行参数设置

Item Name	Setting Value
Start XY	0020
Points	32 Points
Control CPU	No.1
Network Type	MNET/H Mode (Normal Station)
Group No.	0
Station No.	2

Start XY:
Set the start I/O number of module.
- Please set the number not to be the same as that of the module on the same base.
- Please be sure to set the value for the network module.
- Please set with hexadecimal number and set the last 1 digit to 0.
(Setting Range: 0000 to 0FF0)

<多CPU参数>

QCPU (CPU编号1)

运动控制器 (CPU编号2)

CPU编号1的多CPU参数

引用

CPU编号2和其它CPU的多CPU参数

1	概要
2	画面构成
3	MELSOFT Navigator 的操作步骤
4	使用系统标签
5	创建系统备份数据
6	使用程序跳转功能

■ 使用系统标签提高编程效率

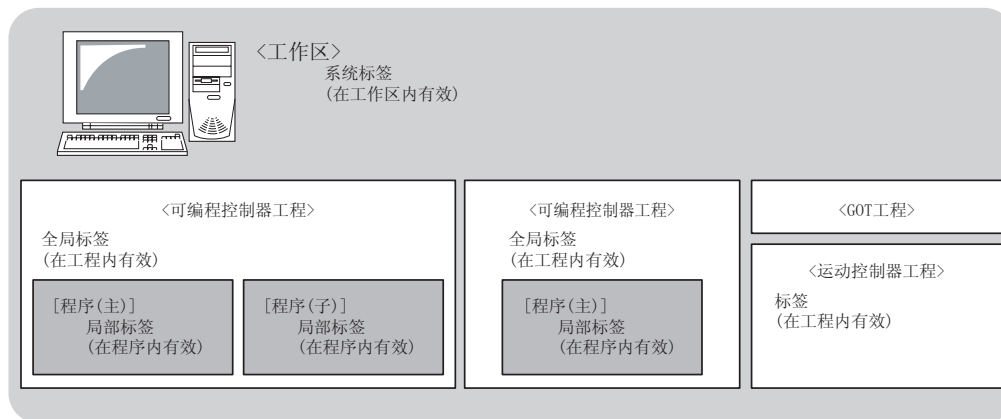
系统标签是可以在工作区内（在网络配置图或模块配置图中配置的设备内）的任何工程中使用的标签。

通过将可编程控制器工程和运动控制器工程的软元件作为系统标签公开可以与多个工程共享使用，由此提高了编程（绘图）效率。

由于软元件的分配设置被批量更改，因此在其它工程或绘图画面中不需要更改软元件分配。

关于系统标签的使用方法，请参阅以下章节。

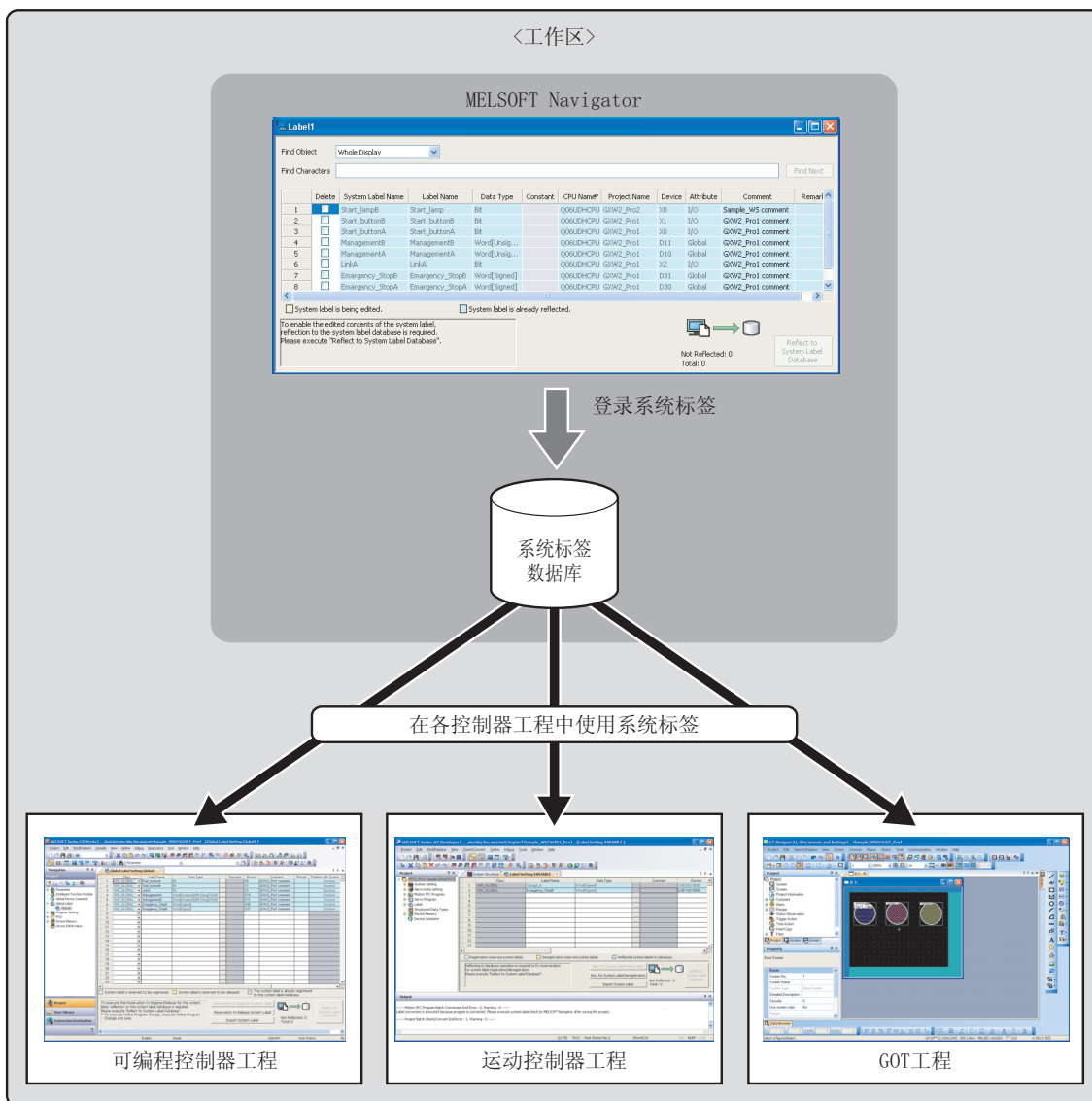
☞ 第4章



在支持 iQ Platform 工程环境 MELSOFT iQ Works 中使用系统标签的方法有以下两种，将 MELSOFT Navigator 中登录的系统标签通过各控制器的工程进行参照使用（由上至下设计方法），或将各工程中定义的全局标签作为系统标签登录后使用（由下至上设计方法）。

● 由上至下设计方法

通过上游设计对网络配置进行设计后，对用于访问 GOT 或用于设备间通信的系统标签进行设计。在由上至下设计方法中，使用 MELSOFT Navigator 登录系统标签，将其输入到控制器工程的全局标签，并分配软元件。



1

概要

2

画面构成

3

MELSOFT Navigator 的操作步骤

4

使用系统标签

5

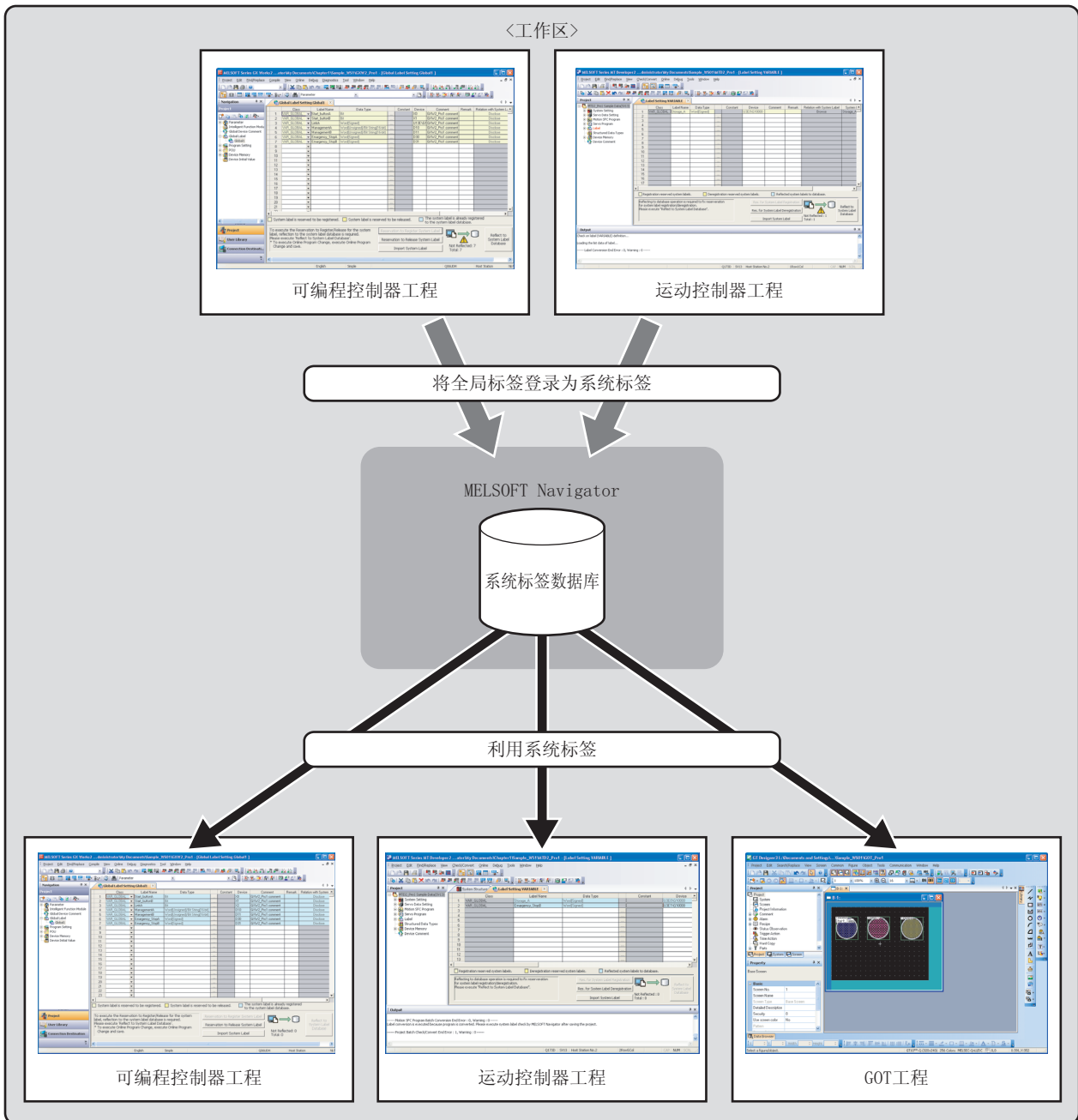
创建系统备份数据

6

使用程序跳转功能

● 由下至上设计方法

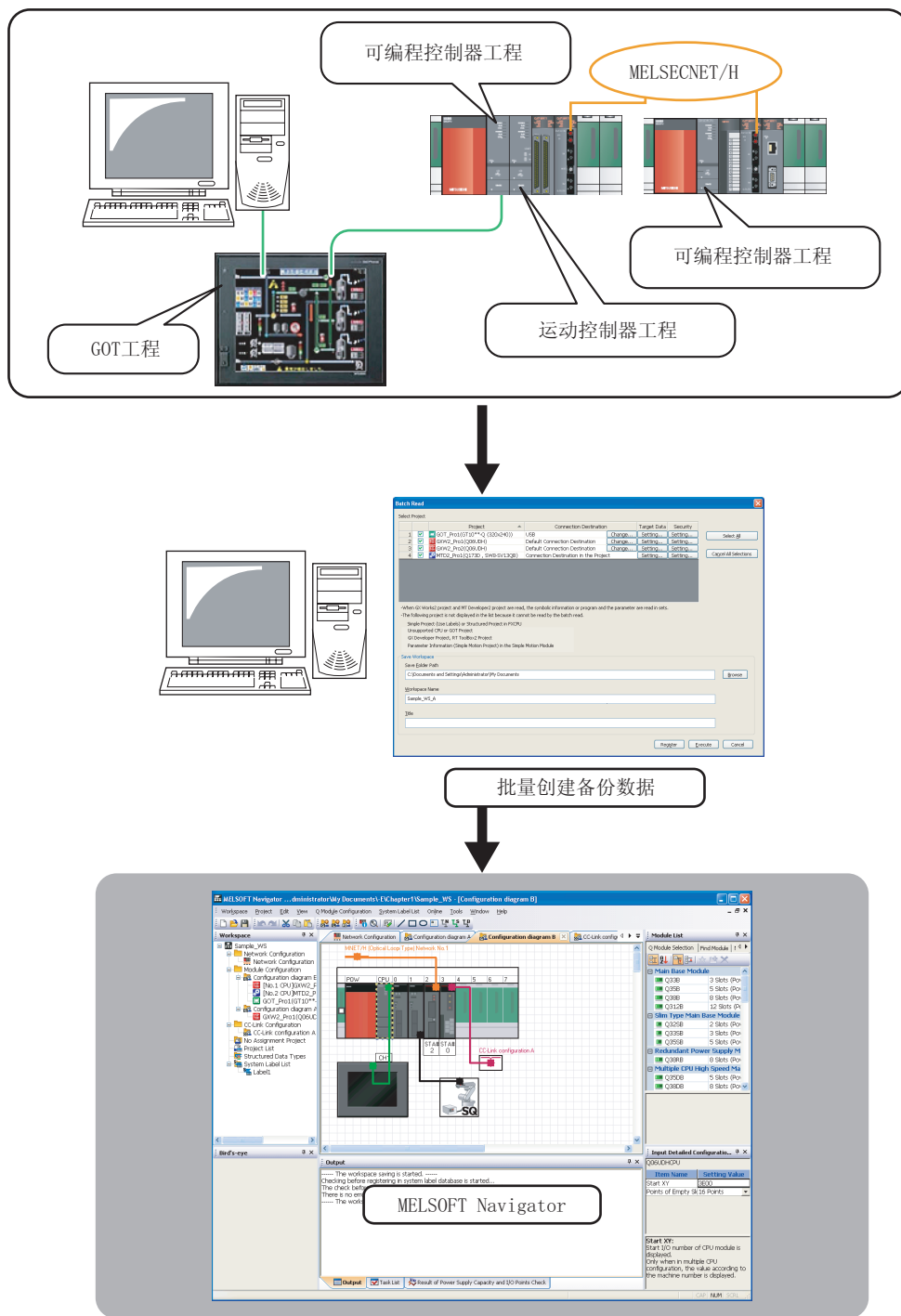
在利用现有工程配置系统等情况下，通过将控制器工程中已登录的全局标签作为系统标签使用，对访问 GOT 的系统标签进行设计。



■ 简化数据备份操作

对于工作区中的所有控制器工程可以在不激活各自的工程软件（GX Works2、MT Developer2、GT Designer3）的情况下通过各控制器进行批量读取和存储。
关于批量读取，请参阅以下章节。

👉 第 5 章



1

概要

2

画面构成

3

MELSOFT Navigator 的操作步骤

4

使用系统标签

5

创建系统备份数据

6

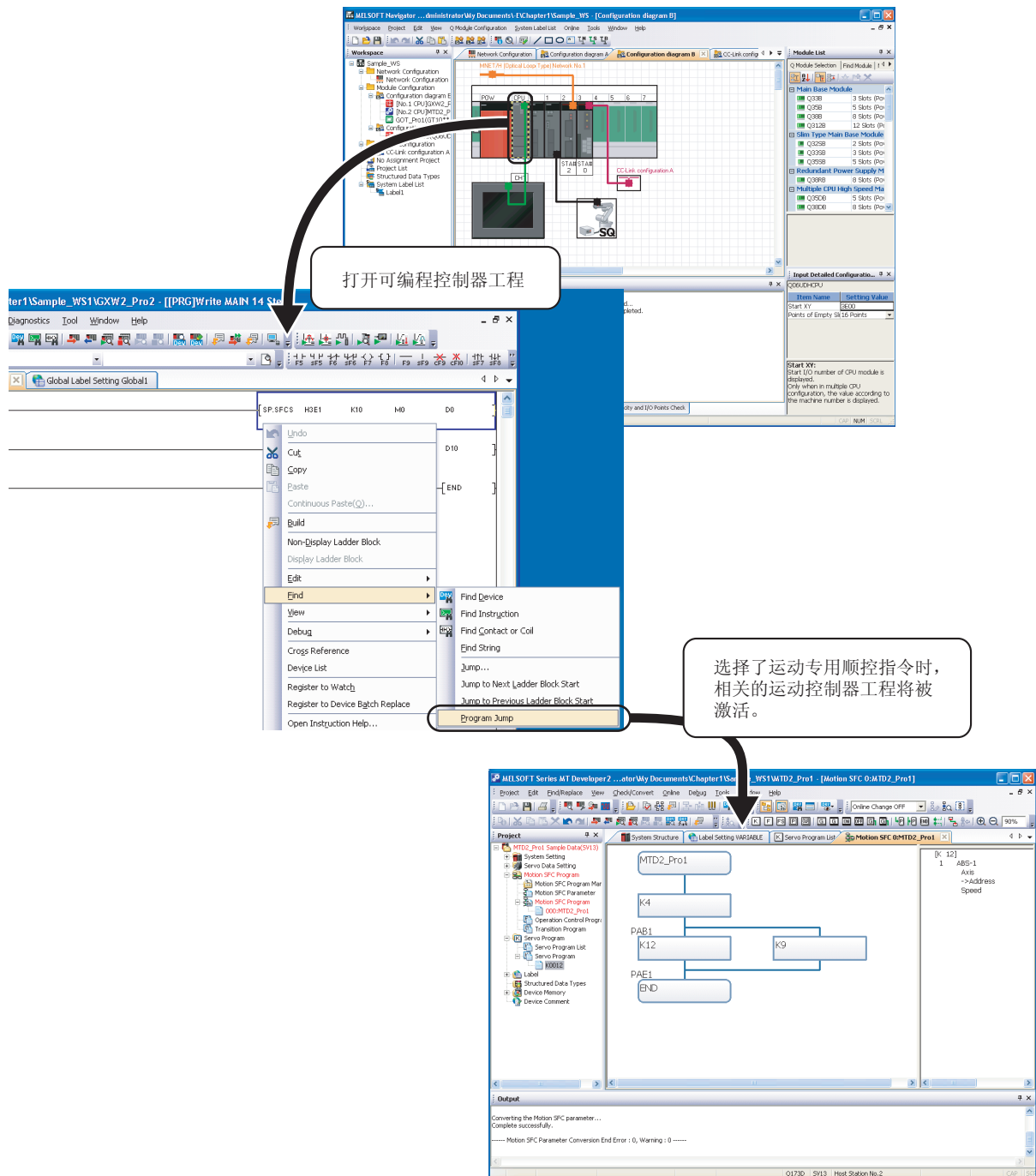
使用程序跳转功能

■ 通过与运动控制器程序并用提高编程效率

由于仅需通过鼠标操作可编程控制器程序中的运动专用顺控程序指令，可以在编辑状态下启动相关的运动控制器程序，因此大幅度提高了编程效率。

关于程序跳转功能，请参阅以下章节。

☞ 第6章





第 2 章 画面构成

本章对 MELSOFT Navigator 的画面构成进行说明。

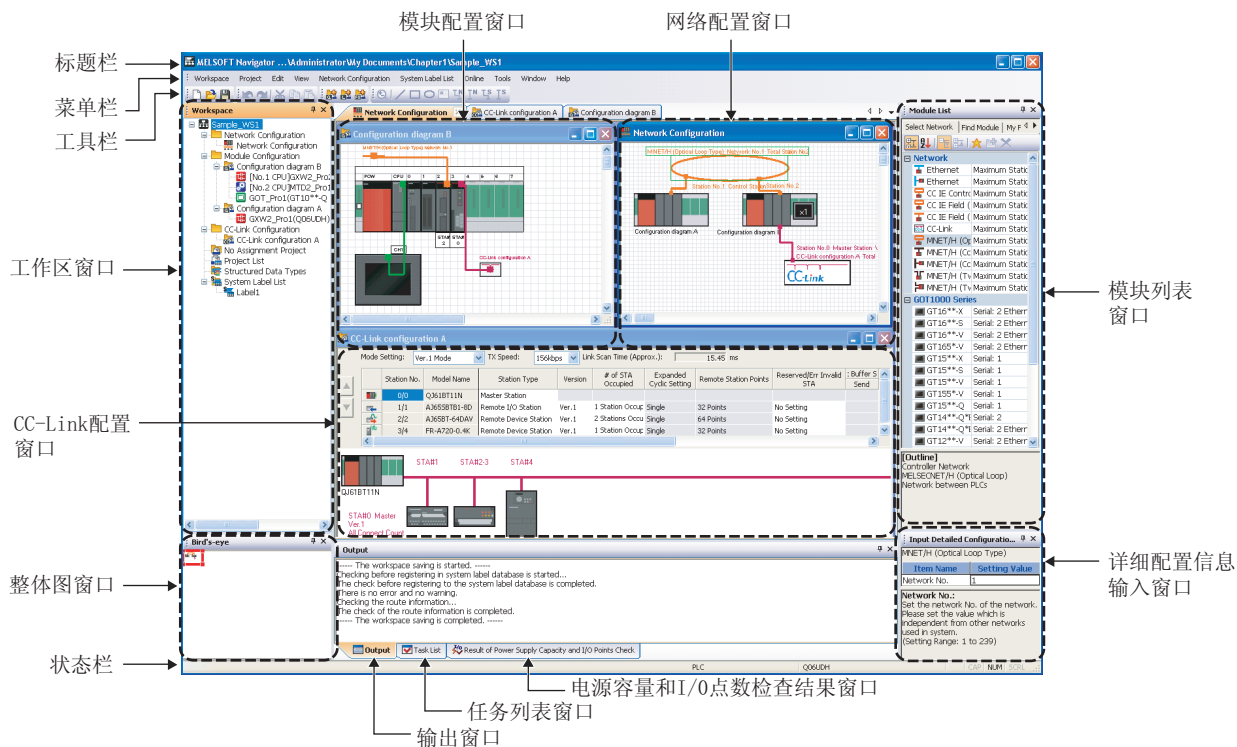
2.1	画面构成	2-2
-----	----------------	-----

1	概要
2	画面构成
3	MELSOFT Navigator 的操作步骤
4	使用系统标签
5	创建系统备份数据
6	使用程序跳转功能

2.1 画面构成

以下对画面构成加以说明。

画面显示



显示内容

名称	说明
标题栏	显示产品名称、工作区路径和活动窗口的标题。
菜单栏	显示基本菜单的项目。
工具栏	显示常用功能的工具按钮。
工作区窗口	以树形式显示工作区中管理的项目。
整体图窗口	显示网络配置窗口整体图。
模块配置窗口	以图形方式设置网络配置图上配置的 Q 系列模块 / L 系列模块 / FX 系列模块配置的详细信息。
网络配置窗口	设置图形化的网络配置。
CC-Link 配置窗口	设置 CC-Link 配置并将其显示为图形。
模块列表窗口	以列表形式显示 Q 系列 / L 系列 / FX 系列中使用的模块。
详细配置信息输入窗口	在 MELSOFT Navigator 中进行必要的 I/O 分配设置和网络参数设置。
输出窗口	通过参数反映处理，以列表的形式显示正在处理过程中的过程信息和输出记录。
任务列表窗口	以列表的形式显示系统配置检查、电源容量和 I/O 点数检查以及系统标签匹配性检查的处理结果。
电源容量和 I/O 点数检查结果窗口	显示电源容量和 I/O 点数检查的结果。
状态栏	显示所选工程的相关信息。

要点

按 **[F1]** 即可显示 MELSOFT Navigator 的帮助。



第 3 章 MELSOFT Navigator 的操作步骤

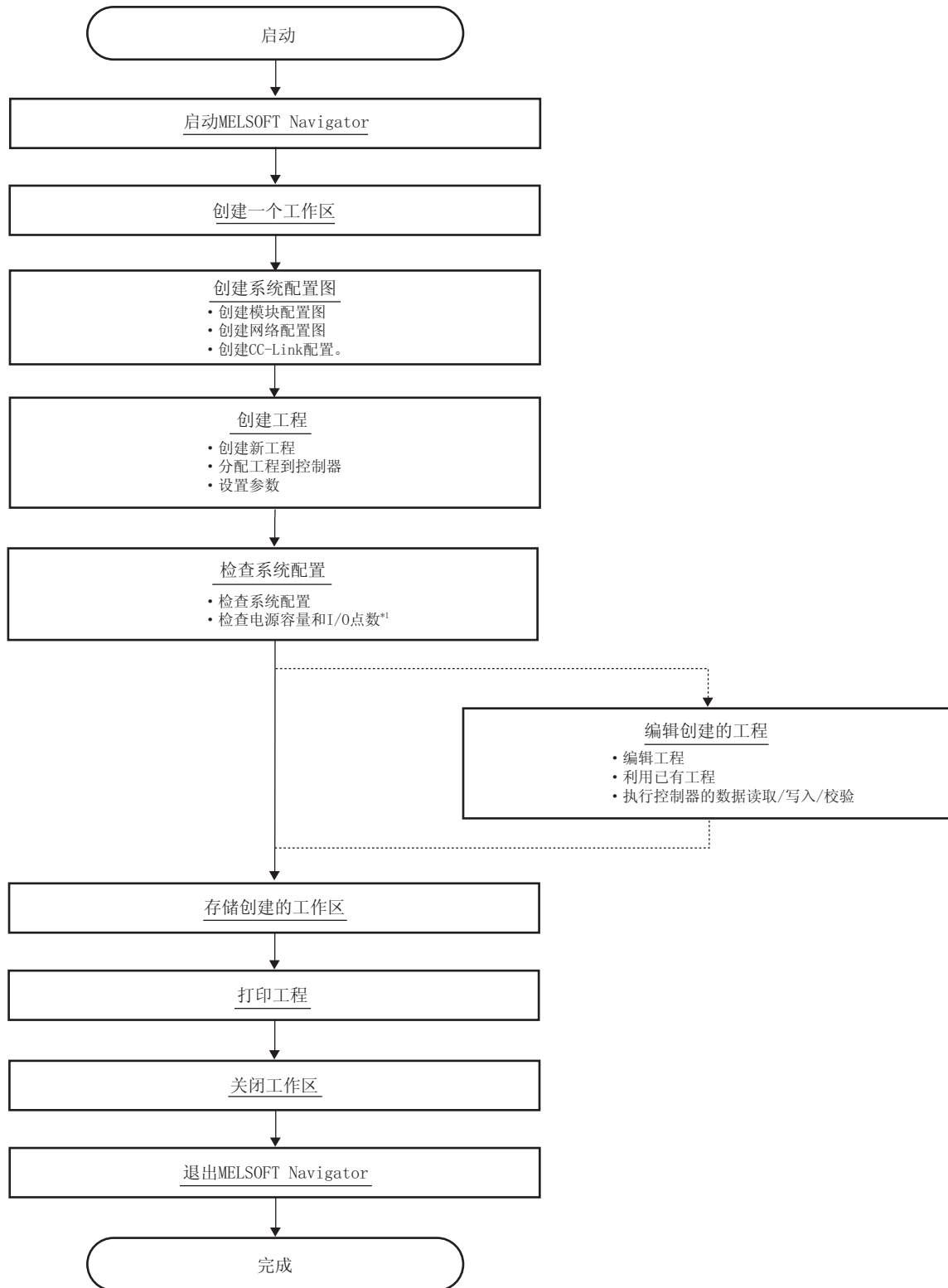
本章对使用 MELSOFT Navigator 创建工作区和系统配置的方法进行介绍。

3.1	MELSOFT Navigator 从启动到结束的操作步骤	3-2
3.2	启动 MELSOFT Navigator	3-3
3.3	创建工作区	3-4
3.4	创建系统配置图	3-8
3.5	创建工程	3-24
3.6	参数设置	3-32
3.7	检查系统配置	3-40
3.8	编辑工程	3-42
3.9	读取 / 写入 / 校验控制器数据	3-46
3.10	保存工作区	3-49
3.11	打印工作区	3-51
3.12	关闭工作区	3-52
3.13	退出 MELSOFT Navigator	3-53

1	概要
2	画面构成
3	MELSOFT Navigator 的操作步骤
4	使用系统标签
5	创建系统备份数据
6	使用程序跳转功能

3.1 MELSOFT Navigator 从启动到结束的操作步骤

本节介绍 MELSOFT Navigator 从启动到结束的操作步骤。



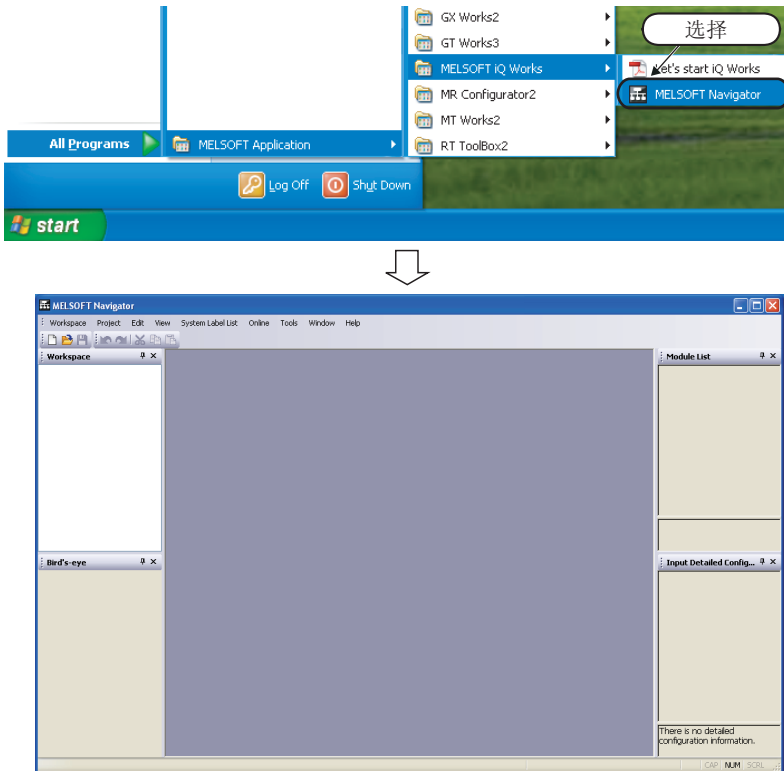
*1：FX系列不支持。

要点

不要使用资源管理器等更改创建的工作区、工程的文件夹及文件的存储位置以及文件名。

3.2 启动 MELSOFT Navigator


本节对启动 MELSOFT Navigator 的方法进行介绍。

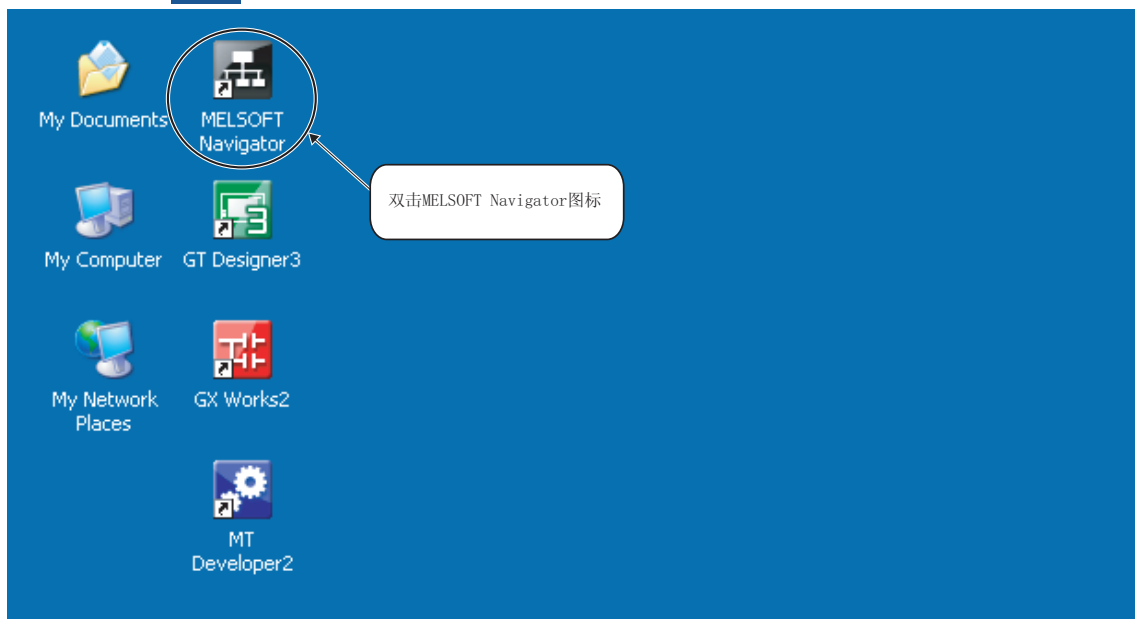


1. 从 Windows [Start (开始)] 菜单启动 MELSOFT Navigator。

2. 激活 MELSOFT Navigator。

要点

1 双击桌面上的  图标也可启动 MELSOFT Navigator。



1

概要

2

画面构成

3

MELSOFT Navigator 的操作
步骤

4

使用系统标签

5

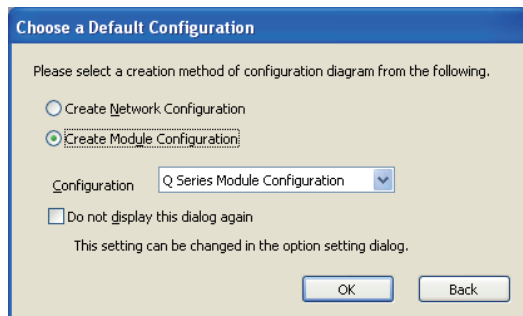
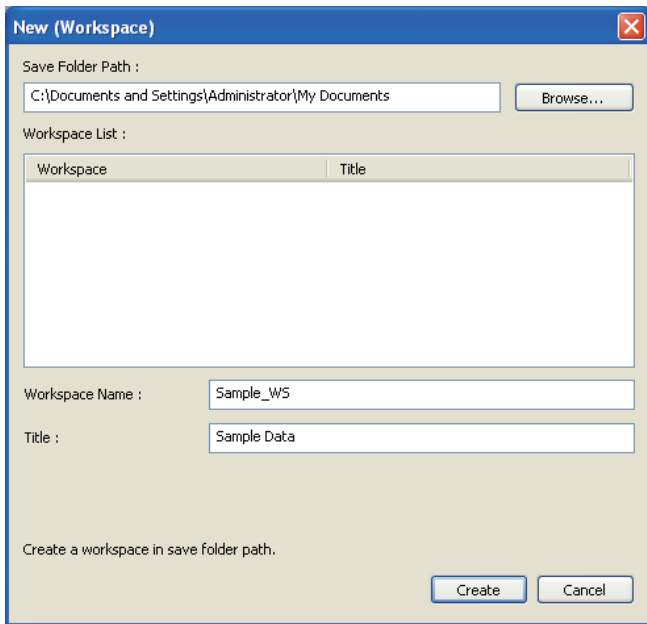
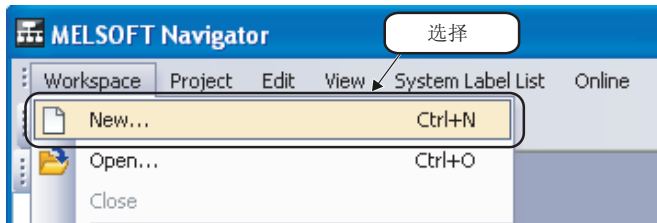
创建系统备份数据

6


使用程序跳转功能

3.3 创建工作区

本节对创建新工作区的方法进行介绍。



(转下页)

1. 选择菜单栏的 [Workspace(工作区)] → [New(新建)] (), 显示“新建(工作区)”对话框。

2. 对新工作区的“Save Folder Path(保存文件夹路径)”、“Workspace Name(工作区名称)”和“Title(标题)”进行设置。

设置这些项目后点击  (创建) 按钮

设置示例

- Save Folder Path(保存文件夹路径):
C:\Documents and Settings\
Administrator\
My Documents
- Workspace Name(工作区名称):
Sample_WS
- Title(option)(标题(选项)):
Sample Data
(样本数据)


3. 显示“Choose a Default Configuration(选择默认配置)”对话框。

选择“Create Module Configuration(创建模块配置)”后点击  按钮。

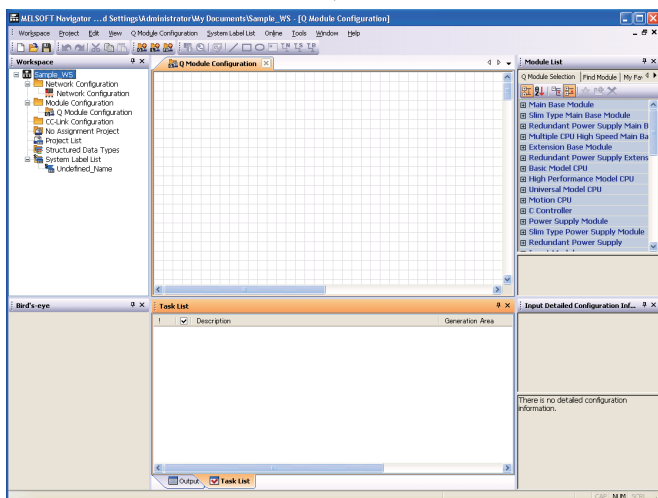
设置示例

- Configuration(配置):
Q Series Module Configuration
(Q系列模块配置)

4. 显示左侧显示的信息。

确认信息并且点击  按钮。

(接上页)

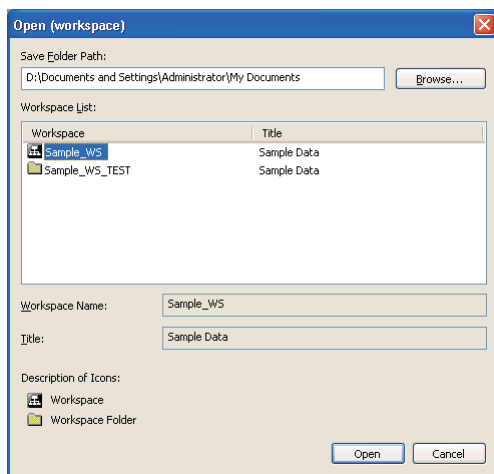
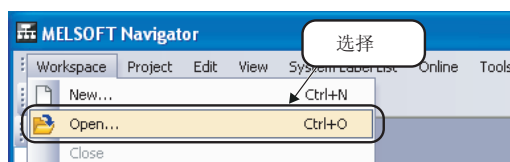



5. 新工作区被创建。

要点

● 打开现有工作区


通过以下步骤打开现有工作区。



1. 选择菜单栏的 [Workspace(工作区)] → [Open(打开)] (), 显示“打开(工作区)”对话框。

2. 对要打开的工作区选择“Save Folder Path(保存文件夹路径)”和“Workspace(工作区)”。

还可以选择通过 Windows® 资源管理器等复制的工作区文件夹。

选择项目后, 点击  (打开) 按钮打开工作区。

设置示例

- Save Folder Path(存储文件夹路径):
C:\Documents and Settings\
Administrator\
My Documents
- Workspace Name(工作区名称):
Sample_WS

1

概要

2

画面构成

3

MELSOFT Navigator 的操作步骤

4

使用系统标签

5

创建系统备份数据

6

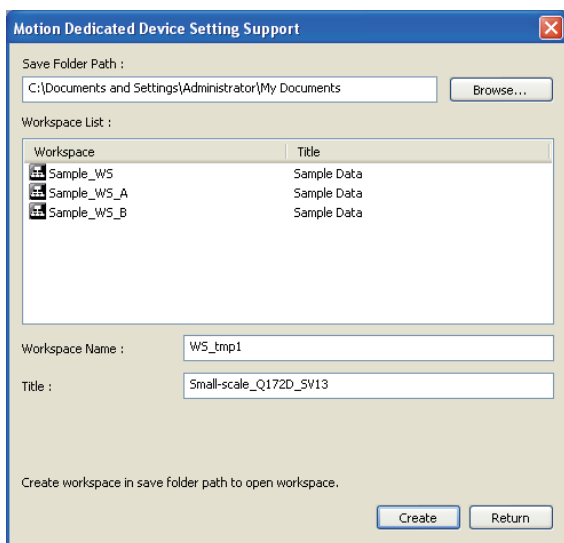
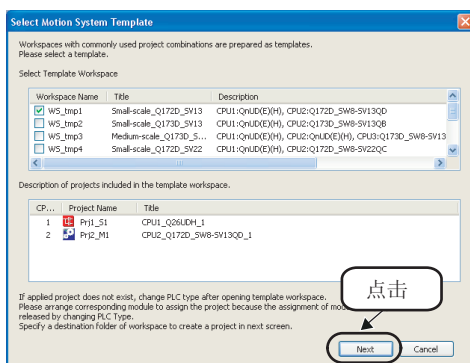
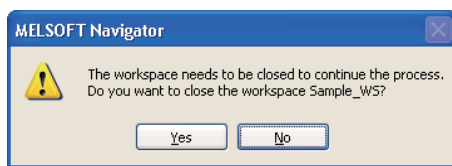
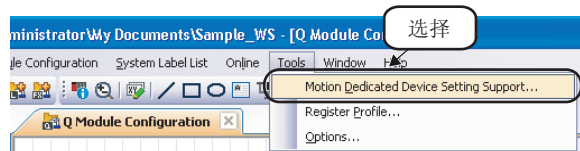
使用程序跳转功能

要点

● 使用模板创建运动系统的工作区

对于运动系统的工作区可以通过由可编程控制器 CPU 和运动控制器组成的组合模板创建，在多 CPU 系统配置中使用。

以下显示的是使用模板创建运动系统的工作区的步骤。



(转下页)

1. 选择菜单栏的 [Tools(工具)] → [Motion Dedicated Device Setting Support(支持运动专用软元件设置)], 显示“Select Motion System Template(选择运动系统模板)”对话框。

2. 显示左侧显示的信息。

确认信息并点击 (是) 按钮, 显示“Select Motion System Template(选择运动系统模板)”对话框。

3. 在“Select Template Workspace(选择模板工作区)”中选择工作区名称, 并点击 (下一步) 按钮。

显示“Motion Dedicated Device Setting Support(支持运动专用软元件设置)”对话框。

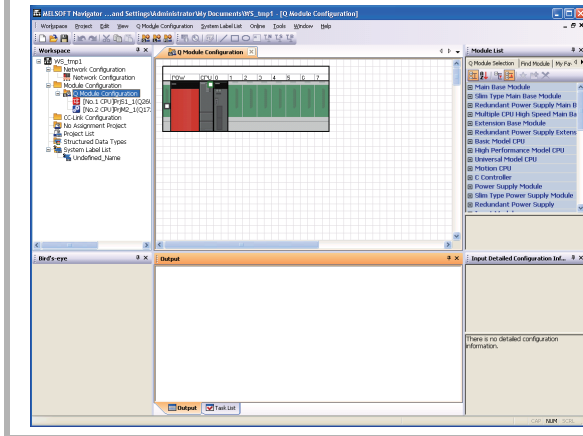
4. 对模板工作区设置“Save folder path(保存文件夹路径)”和“Workspace name(工作区名称)”。设置项目后点击 (创建) 按钮。

设置示例

- Save Folder Path(保存文件夹路径):
C:\Documents and Settings\
Administrator\
My Documents
- Workspace Name(工作区名称):
WS_tmp1

要点

(接上页)



5. 显示运动系统工作区。

1

概要

2

画面构成

3

MELSOFT Navigator 的操作
步骤

4

使用系统标签

5

创建系统备份数据

6

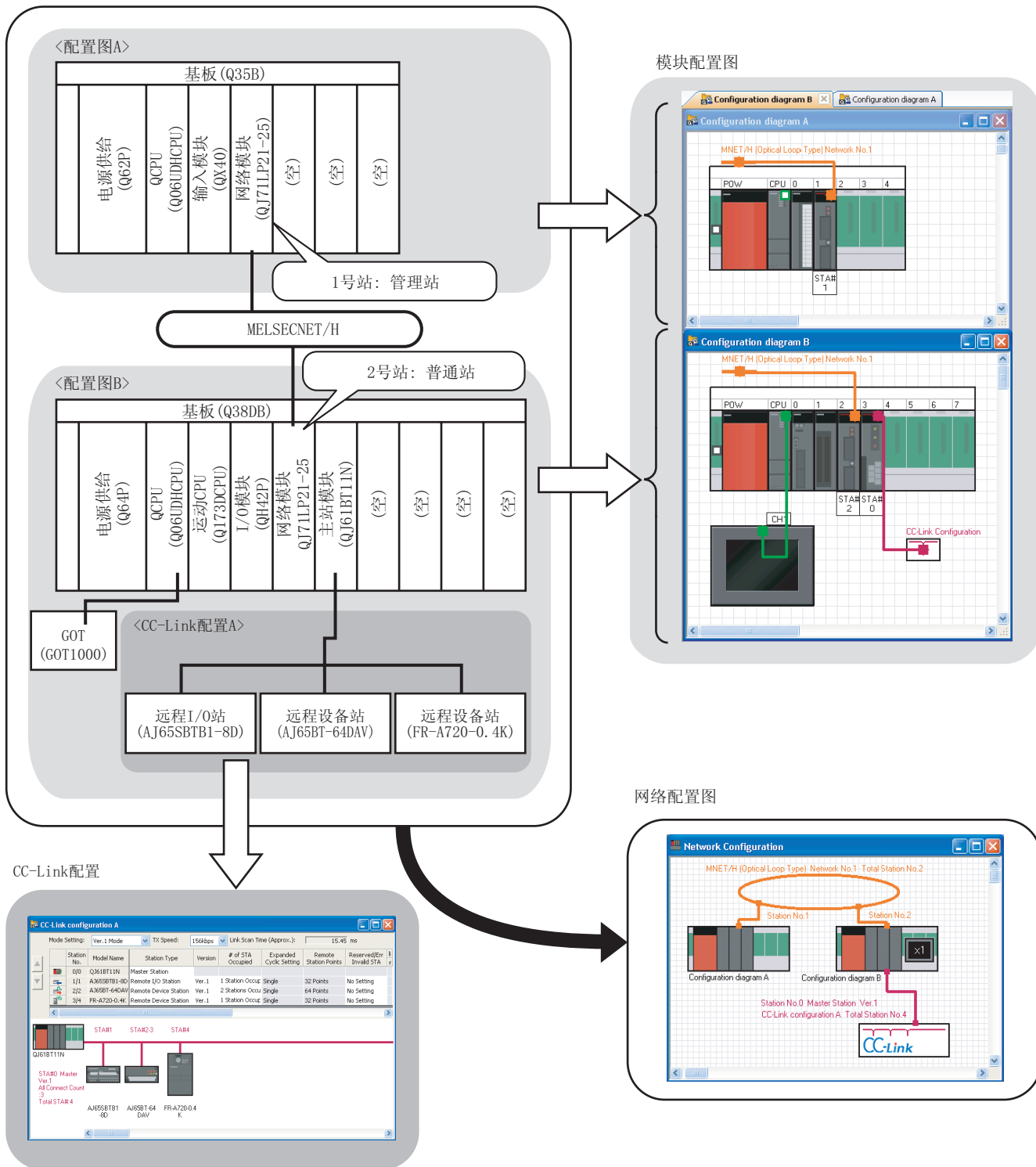
使用程序跳转功能

3.4 创建系统配置图

本节介绍创建系统配置图的方法。
创建的模块配置图将被反映到网络配置图。

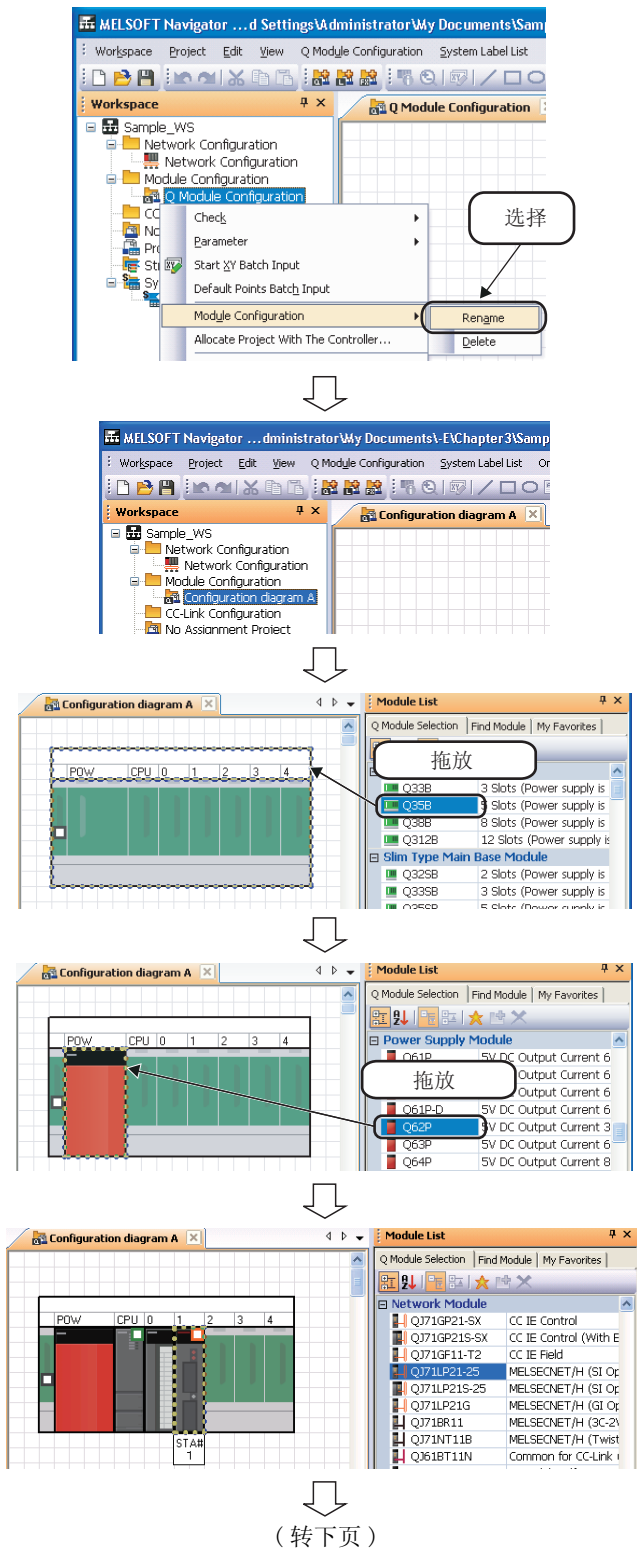
3.4.1 创建系统配置

创建系统配置图。



3.4.2 创建模块配置图

通过将模块放置在模块配置窗口来创建模块配置图。



1. 在工作区窗口右键点击“Q Module Configuration(Q 模块配置)”，通过快捷菜单选择 [Module Configuration (模块配置)] → [Rename(重命名)]。
2. 输入“Configuration diagram A(配置图 A)”，更改模块配置图名称。
3. 从模块列表窗口选择基板 (■ Q35B)，并用鼠标拖放到模块配置窗口。
4. 从模块列表窗口选择电源模块 (■ Q62P)，并用鼠标拖放到基板上。
5. 与步骤 4 一样，从模块列表窗口选择模块，然后将其用鼠标拖放到基板上进行配置，创建“Configuration diagram A(配置图 A)”。

1

概要

2

画面构成

3

MELSOFT Navigator 的操作步骤

4

使用系统标签

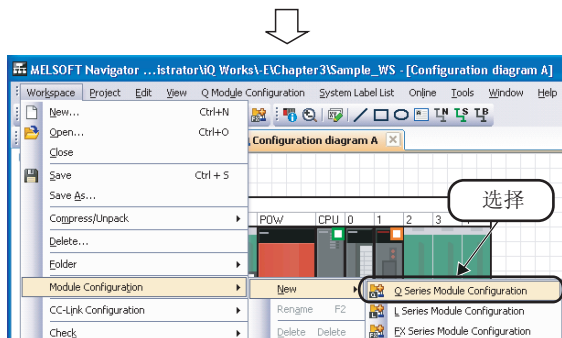
5

创建系统备份数据

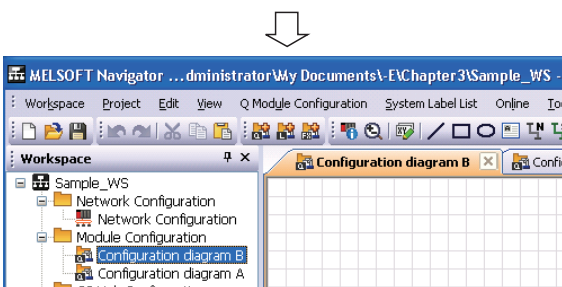
6

使用程序跳转功能

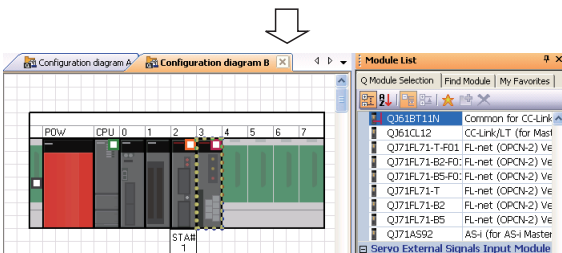
(接上页)



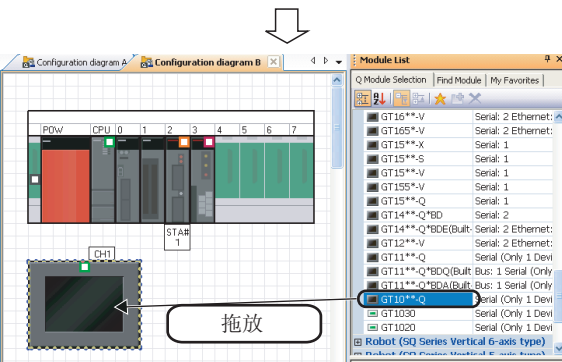
6. 选择 [Workspace (工作区)] → [Module Configuration (模块配置)] → [New (新建)] → [Q Series Module Configuration (Q 系列模块配置)], 创建一个新的模块配置图 (Q 模块配置)。



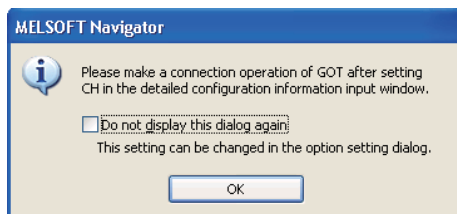
7. 与步骤 1 和 2 一样, 将模块配置图名称更改为 “Configuration diagram B (配置图 B)”。



8. 与步骤 3 和步骤 4 一样, 从模块列表窗口中选择模块, 并用鼠标拖放到基板上。



9. 从模块列表窗口中选择 GOT 模块 (GT10**-Q), 并用鼠标拖放到模块配置窗口上。

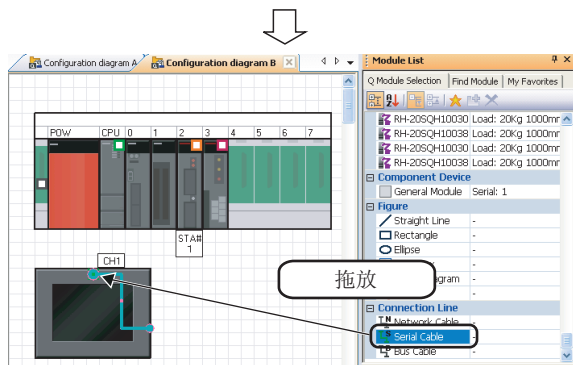


10. 将显示如左信息。

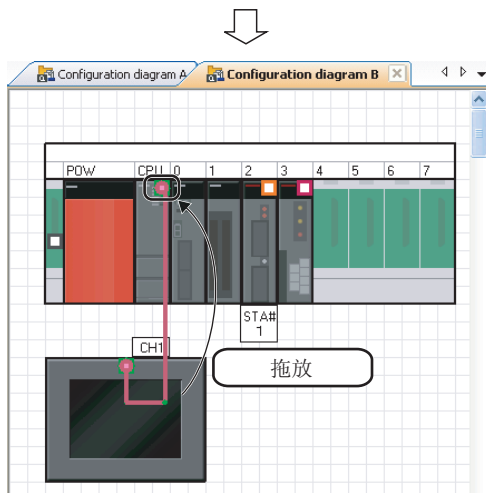
确认信息内容后, 点击 (确定)。

(转下页)

(接上页)



11. 从模块列表窗口中选择串行电缆 (Serial Cable) (串行电缆)，用鼠标拖放到 GOT 模块的连接点上。



12. 将连接线的一端拖放到连接目标 CPU 模块的连接点上。

GOT 模块被连接到 CPU 模块上。

1

概要

2

画面构成

3

ME/SOFT Navigator 的操作
步骤

4

使用系统标签

5

创建系统备份数据

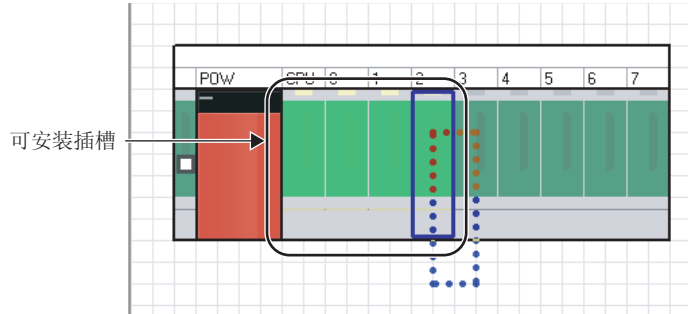
6

使用程序跳转功能

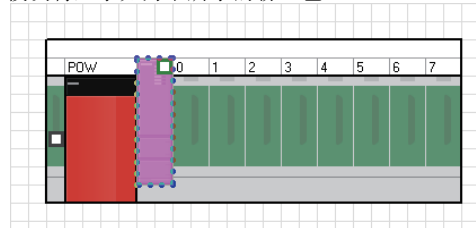
要点

● 安装模块

- 将模块拖放到基板上时，基板的可安装区域将显示为如下所示的浅绿色。

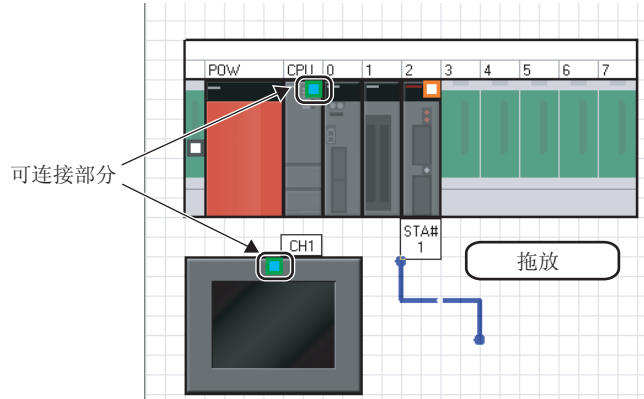


- 如果模块没有正确安装，整个模块将显示如下所示的粉红色。



● 连接线

将连接线拖放到模块配置窗口上时，各控制器的可连接部分的显示如下所示。



● GOT 模块的连接点

通过在配置详细信息输入窗口中对参数进行设置，可以更改 GOT 模块连接点的 I/F 类型和个数。

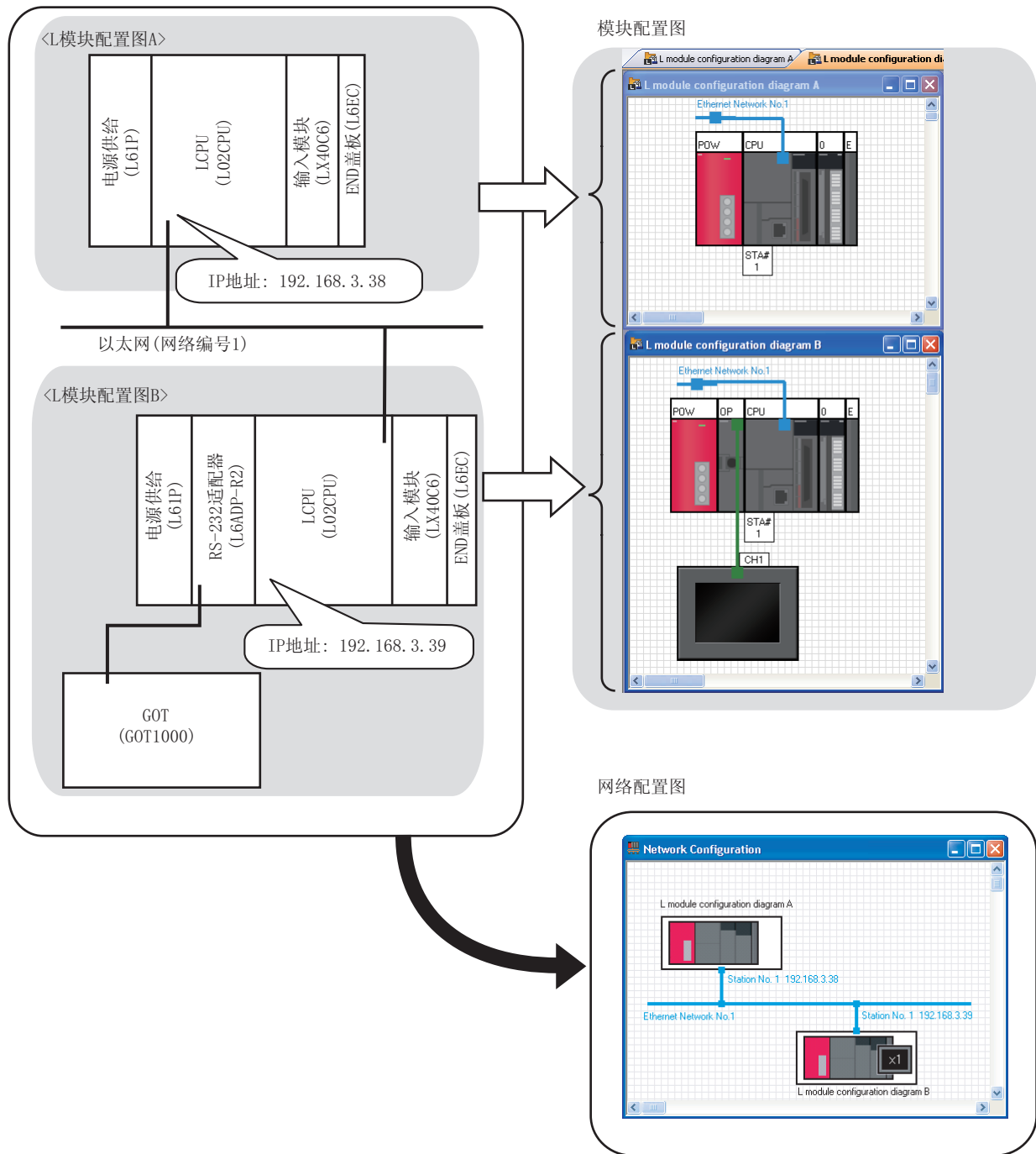
Item Name	Setting Value
Personal Computer Con/USB	Personal Computer Con/No Setting
IP Address	192.168.3.18
CH1 I/F	Standard I/F (RS232)
CH1 Driver	A/QnA/L/Q CPU, L171C
CH1 Station No.	
CH1 Network Type	
CH1 Port No.	
CH2 I/F	Standard I/F (Ethernet)
CH2 Driver	Standard I/F (RS232)
CH2 Station No.	Standard I/F (RS422/485)
CH2 Network Type	Standard I/F (Ethernet)
CH2 Port No.	Extend I/F-1 (1st stage)
CH3 I/F	Extend I/F-1 (2nd stage)
CH3 Station No.	Extend I/F-1 (3rd stage)
CH3 Network Type	Extend I/F-2 (1st stage)
CH3 Port No.	Extend I/F-2 (2nd stage)
CH4 I/F	Set with GT Designer3
CH4 Station No.	No Setting
CH4 Network Type	
CH4 Port No.	

■ 在 L 系列中创建模块配置图时

使用 L 系列时，应参考本节创建模块配置图。
L 系列模块配置与 Q 系列的操作方法大致相同。
关于在操作上异于 Q 系列之处，请参阅本项的要点。

● 要创建的系統配置

创建以下系统配置。



1

概要

2

画面构成

3

ME/SOFT Navigator 的操作
步骤

4

使用系统标签

5

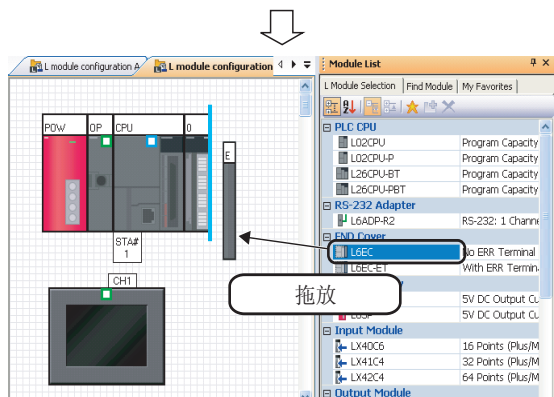
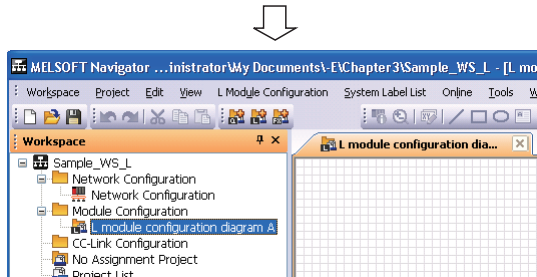
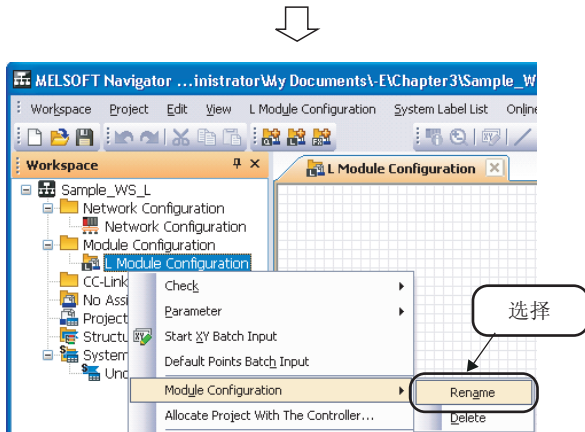
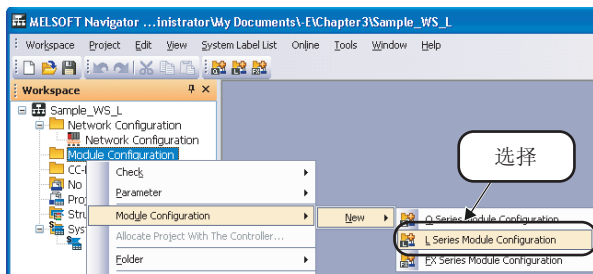
创建系统备份数据

6

使用程序跳转功能

● 创建模块配置图

将模块放置至模块配置窗口，创建模块配置图。



1. 在工作区窗口上鼠标右击“Module Configuration(模块配置)”，通过快捷菜单选择 [Module Configuration (模块配置)] → [New(新建)] → [L Series Module Configuration(L系列模块配置)]。

2. 在工作区窗口上鼠标右击“L Module Configuration(L模块配置)”，通过快捷菜单选择 [Module Configuration (模块配置)] → [Rename(重命名)]。

3. 输入“L module configuration diagram A(L模块配置图A)”，改变模块配置图名称。

4. 与 3.4.2 项的 Q 系列的步骤 4 到步骤 11 一样，从模块列表窗口选择模块，然后将其拖放到模块配置窗口上进行配置。

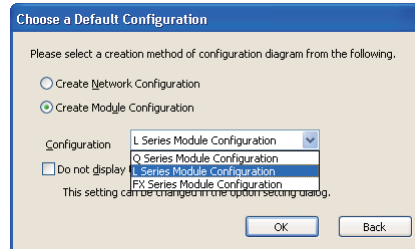
要点

● 创建 L 系列模块配置

当创建工作区时，在“Choose a Default Configuration (选择默认配置)”对话框中选择“L Series Module Configuration (L 系列模块配置)”。

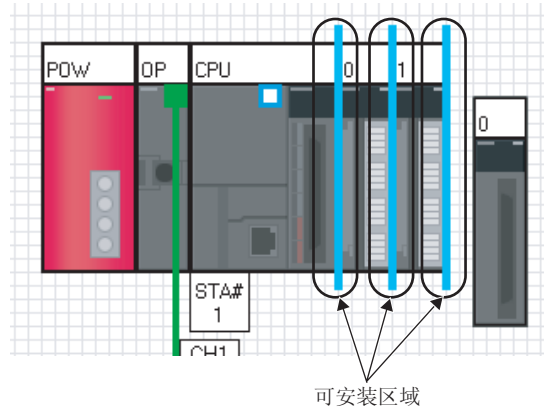
关于创建工作区，请参阅以下章节。

☞ 3.3 节 创建工作区



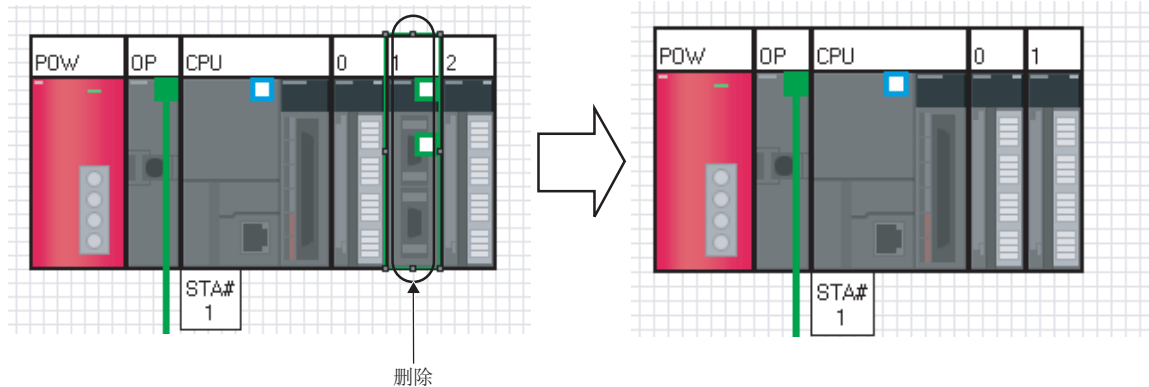
● 安装模块

将模块拖动到模块配置窗口上时，可安装区域如下图所示显示为浅蓝色。



● 删除模块

将模块从模块配置窗口中删除时，删除模块旁边的模块将按下图所示自动连接。



1

概要

2

画面构成

3

ME-SOFT Navigator 的操作

步骤

4

使用系统标签

5

创建系统备份数据

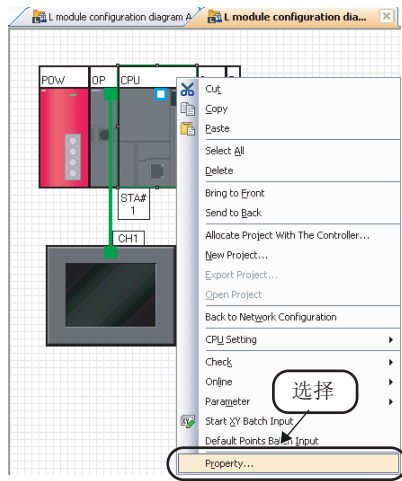
6

使用程序跳转功能

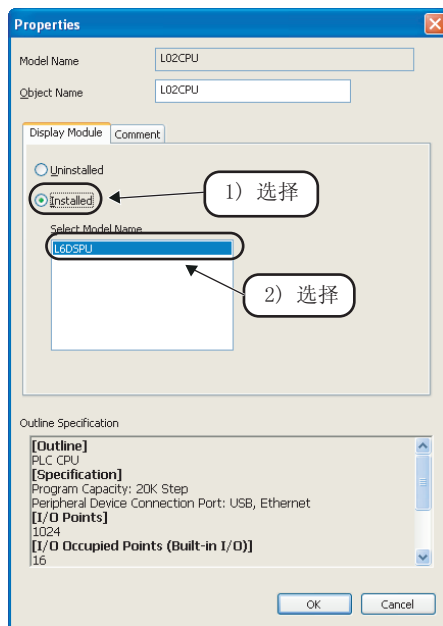
要点

● 安装显示模块

显示模块可安装在 L 系列 CPU 模块上，按照以下步骤安装显示模块。



1. 在模块配置窗口上鼠标右击 CPU 模块，在快捷菜单中选择 [Property (属性)]。

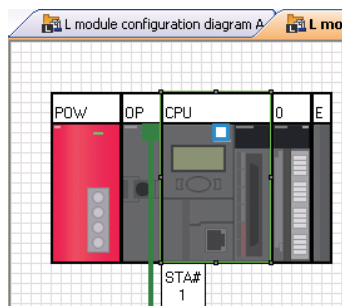


2. 显示 “Properties(属性)” 对话框。

在显示模块选项卡中选择 “Installed (安装)” 并从 “Select Model Name (选择模块型号)” 中选择要安装的模块型号。

设置示例

- Select Model Name (选择模块型号):
L6DSPU



3. 点击 (确定) 按钮。
显示模块将被安装在控制器上。

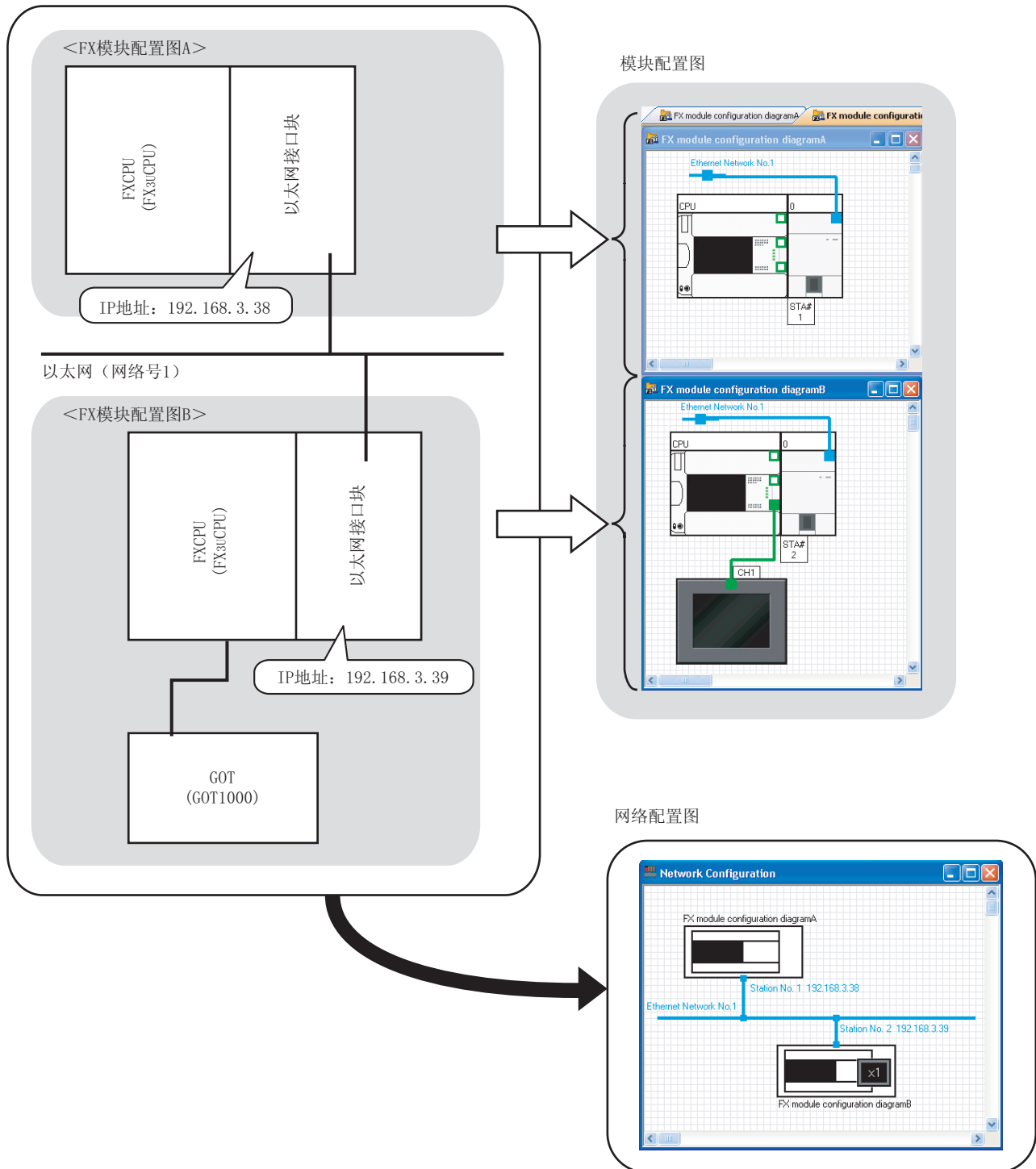
■ 使用 FX 系列创建系统配置图时

使用 FX 系列时，请参考本项创建模块配置图。
操作方法基本与 Q 系列相同。

关于与 Q 系列不同的操作及 FX 系列可使用的基本模块、特殊块、特殊模块、扩展块，请参照本项的要点。

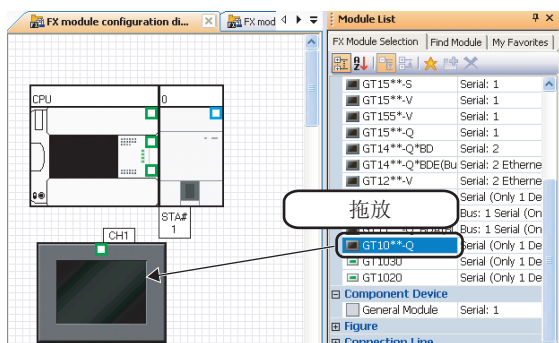
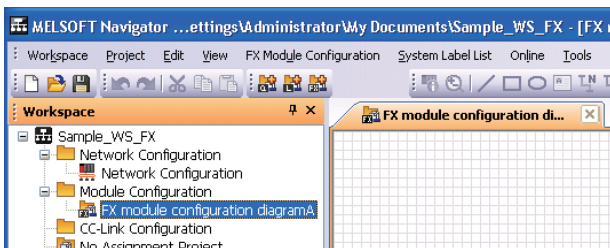
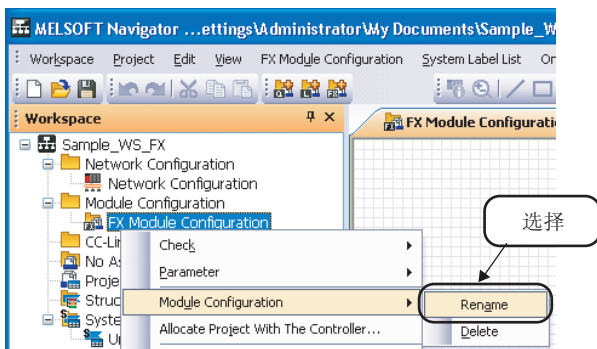
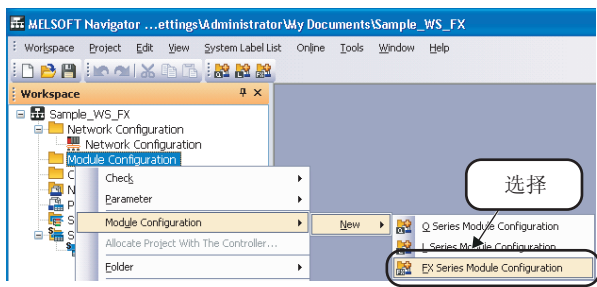
● 要创建的系统配置

以下介绍如下系统配置图的创建方法。



● 创建模块配置图

将模块放置至模块配置窗口，创建模块配置图。



1. 在工作区窗口上鼠标右击“Module Configuration(模块配置)”，通过快捷菜单选择 [Module Configuration (模块配置)] → [New(新建)] → [FX Series Module Configuration(FX 系列模块配置)]。

2. 在工作区窗口上鼠标右击“FX Module Configuration(FX 模块配置)”，通过快捷菜单选择 [Module Configuration (模块配置)] → [Rename(重命名)]。

3. 输入“FX module configuration diagram A(FX 模块配置图 A)”，更改模块配置图名称。

4. 与 3.4.2 项的 Q 系列的步骤 4 到步骤 11 一样，从模块列表窗口选择模块，然后将其拖放到模块配置窗口上进行配置。

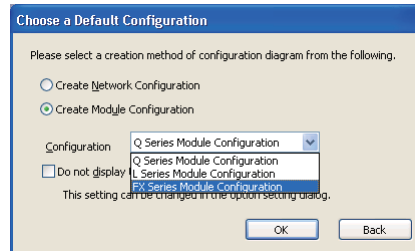
要点

● 创建 FX 系列模块配置

当创建工作区时，在“Choose a Default Configuration(选择默认配置)”对话框中选择“FX Series Module Configuration (FX 系列模块配置)”。

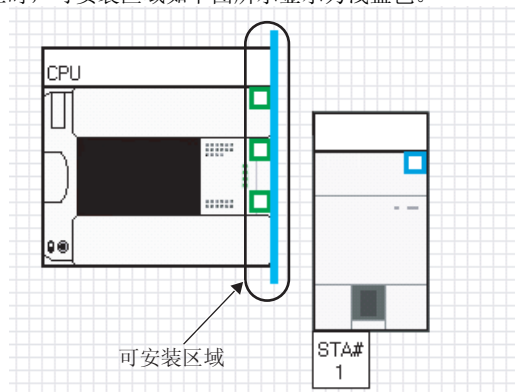
关于创建工作区，请参阅以下章节。

☞ 3.3 节 创建工作区



● 安装模块

将模块拖动到模块配置窗口上时，可安装区域如下图所示显示为浅蓝色。



● MELSOFT iQ Works 支持的 FX 系列模块

MELSOFT iQ Works 支持的 FX 系列模块如下所示。

- FX3U
- FX3UC
- FX3G
- 以太网接口块

FX 系列可以在电源、CPU、I/O 模块一体化的基本模块上连接特殊块、特殊模块、扩展块，但不支持没有关联工程或设置软件的特殊块和特殊模块、没有电源容量・I/O 点数检查功能的扩展块。

● 模块列表窗口的显示

安装有相关软件时，MELSOFT iQ Works 支持的 FX 系列特殊块、特殊模块的型号将在模块列表窗口中显示。要使用特殊块、特殊模块时，请预先安装各模块的相关软件 *1。

*1: FX-ENET 系列的相关软件有时可以从三菱电机 FA 网站下载。

关于相关软件的获取方法，请向产品的销售商咨询。

1

概要

2

画面构成

3

MELSOFT Navigator 的操作
步骤

4

使用系统标签

5

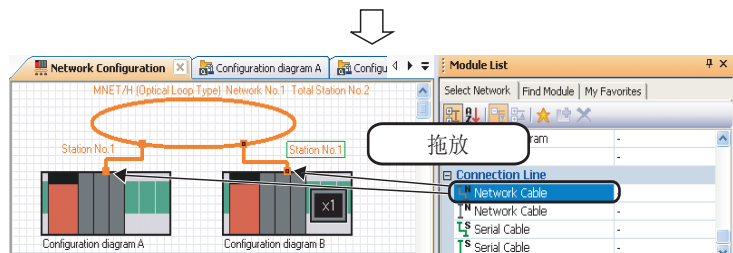
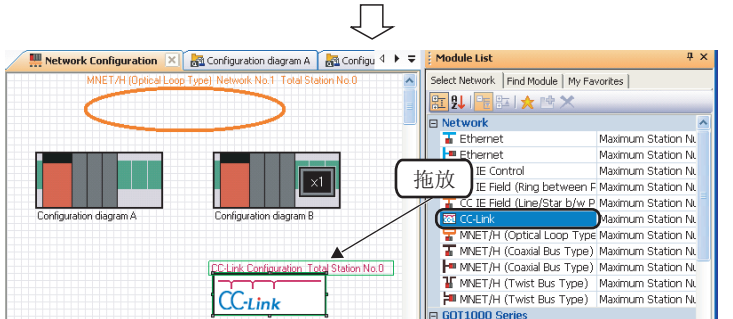
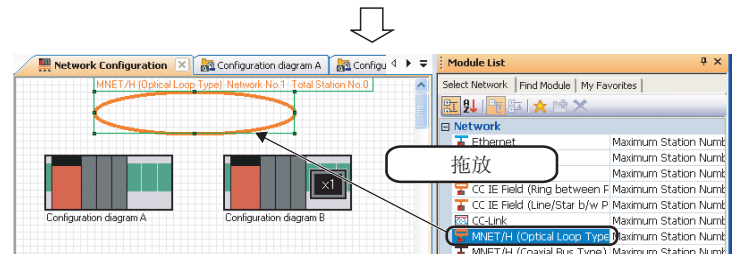
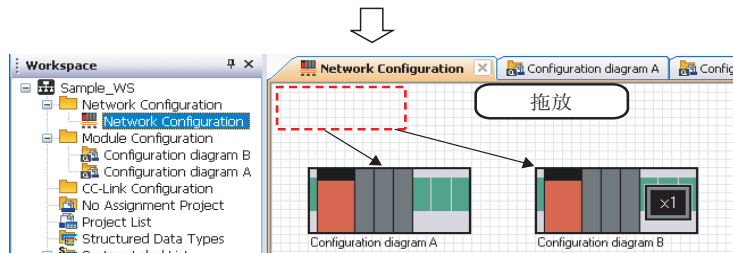
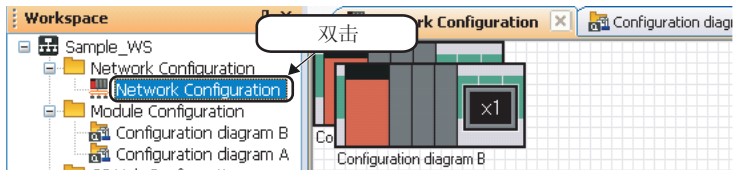
创建系统备份数据

6

使用程序跳转功能

3.4.3 创建网络配置图

通过在网络配置窗口上放置和连接模块配置图，创建网络配置图。




(转下页)


1. 双击工作区窗口的“Network Configuration(网络配置)”打开网络配置窗口。

显示在模块配置窗口中的所有被创建的模块配置图。

2. 用鼠标拖放模块配置图到所希望的位置。


3. 从模块列表窗口中选择MNET/H(Optical Loop Type(光纤环路型))

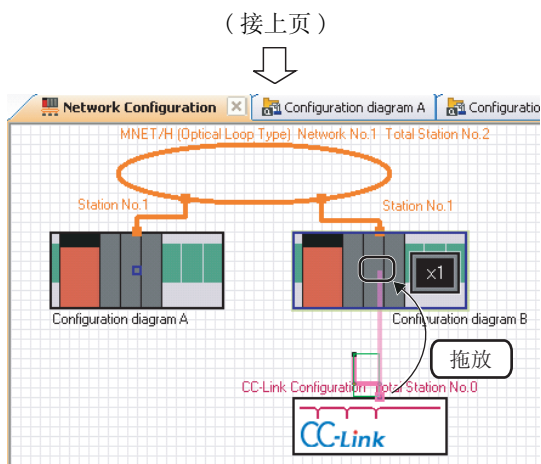
()拖放到网络配置窗口。

4. 从模块列表窗口中选择CC-Link()后拖放到网络配置窗口上。

CC-Link配置将被添加到工作区窗口上。

5. 从模块列表窗口中选择网络电缆

()后拖放到网络配置窗口上。



6. 将连接线的一端拖放到连接目标模块配置图的连接点上。

CC-Link 配置将被连接到模块配置图上。

要点

● 网络配置窗口

- 通过双击网络配置窗口的模块配置图 /CC-Link 配置可打开模块配置窗口 /CC-Link 配置窗口。
- 在网络配置窗口上创建的整个系统可以在整体图窗口上确认。

1

概要

2

画面构成

3

ME-SOFT Navigator 的操作
步骤

4

使用系统标签

5

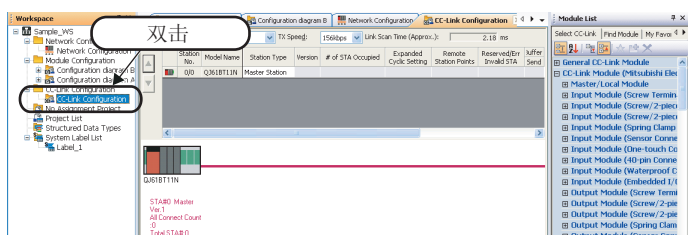
创建系统备份数据

6

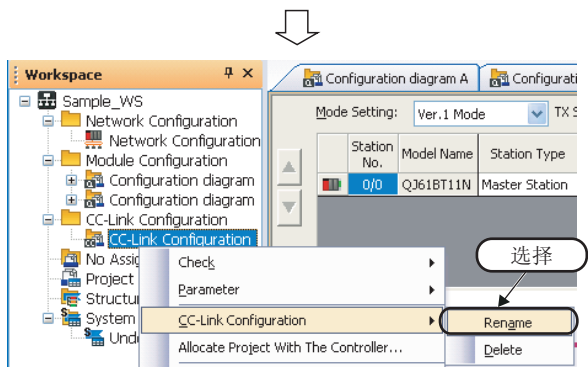
使用程序跳转功能

3.4.4 创建 CC-Link 配置

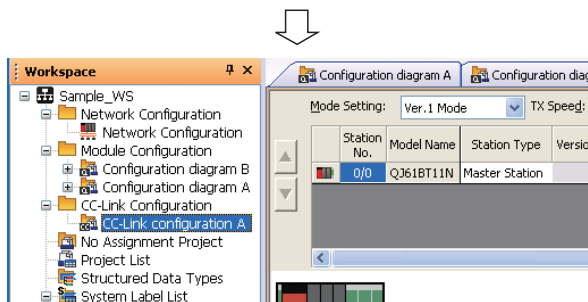
在 CC-Link 配置窗口上配置 CC-Link 模块，创建 CC-Link 配置。



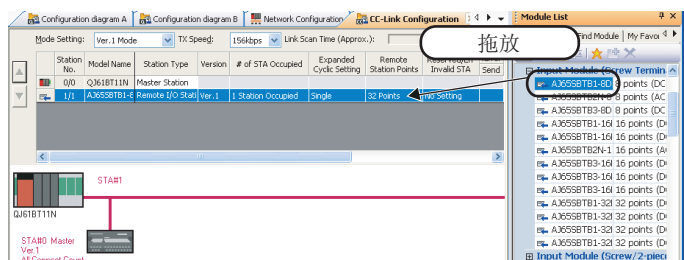
1. 双击工作区窗口上的“CC-Link Configuration (CC-Link 配置)”打开 CC-Link 配置窗口。



2. 在工作区窗口上鼠标右击“CC-Link Configuration (CC-Link 配置)”，通过快捷菜单选择 [CC-Link Configuration (CC-Link 配置)] → [Rename (重命名)]。

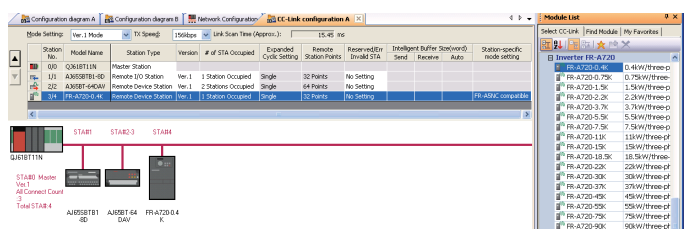


3. 输入 CC-Link 配置名“CC-Link configuration A (CC-Link 配置 A)”，更改 CC-Link 配置名。



4. 从模块列表窗口选择 AJ65SBTB1-8D (AJ65SBTB1-8D)，将其拖放到 CC-Link 配置窗口上。

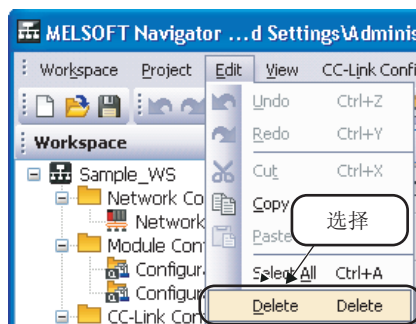
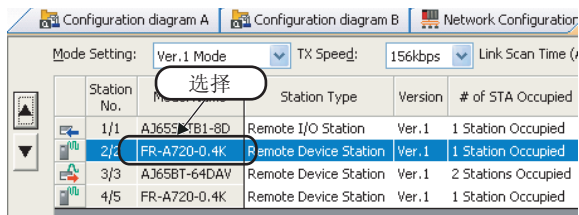
CC-Link 配置将被添加到模块配置窗口上。



5. 与步骤 4 一样，从模块列表窗口选择要连接的模块并将其拖放到 CC-Link 配置窗口上。

要点

- CC-Link 模块的删除
按以下步骤，从 CC-Link 配置窗口删除 CC-Link 模块。



1. 选择要删除的 CC-Link 模块的“Station No. (个数 / 站号)”或“Model Name (型号)”。
2. 在菜单栏中选择 [Edit (编辑)] → [Delete (删除)] 后，CC-Link 模块将被删除。

1

概要

2

画面构成

3

MELSOFT Navigator 的操作
步骤

4

使用系统标签

5

创建系统备份数据

6

使用程序跳转功能

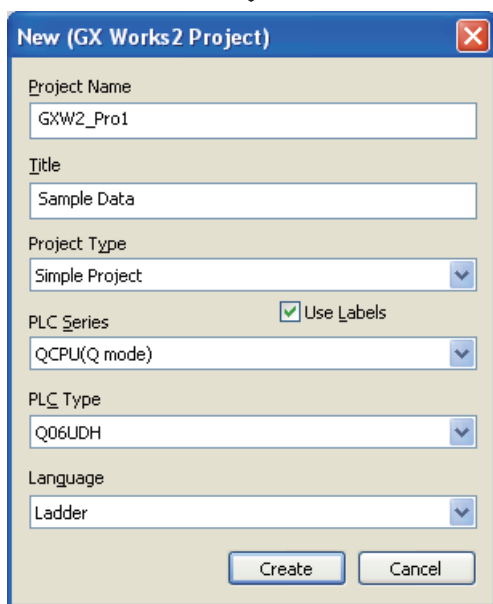
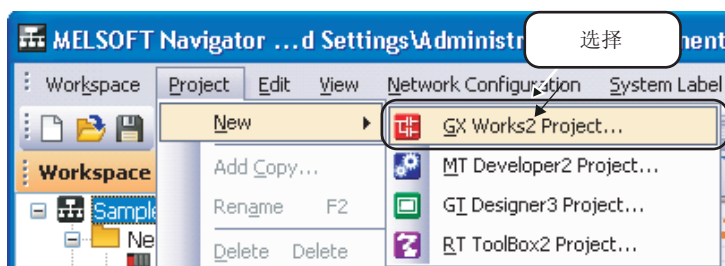
3.5 创建工程

本节对创建工程数据（可编程控制器工程、运动控制器工程、GOT 工程）的方法进行说明。

3.5.1 创建新工程

■ 可编程控制器工程

创建一个新的可编程控制器工程。



↓
(转下页)

1. 在菜单栏中选择 [Project(工程)] → [New(新建)] → [GX Works2 Project(GX Works2 工程)] 显示 “New (GX Works2 Project)(新建(GX Works2 工程))” 对话框。

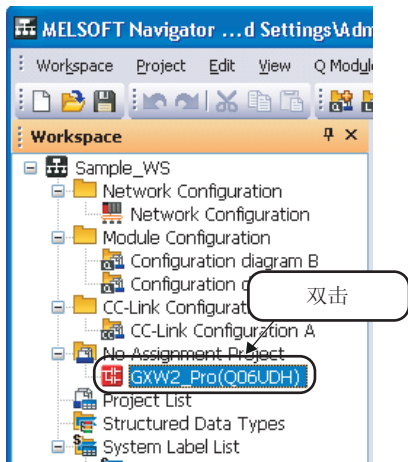
2. 对新工程设置 “Project Name(工程名称)”、“Title(标题)”、“Project Type(工程类型)”、“PLC Series(可编程控制器系列)”、“PLC Type(可编程控制器类型)”和 “Language(语言)”。

设置完成后，点击 (创建) 按钮。

设置示例

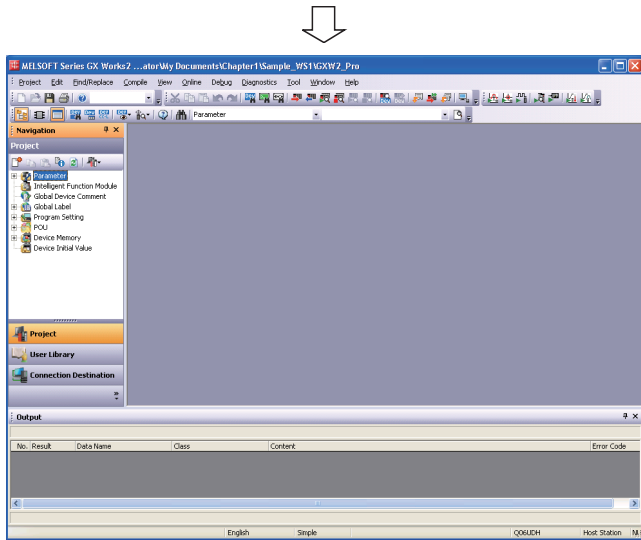
- Project Name(工程名称):
GXW2_Pro1
- Title(option)(标题(可选)):
Sample Data
(样本数据)
- Project Type(工程类型):
Simple Project
(简单工程)
- Use Labels(使用标签):
勾选
- PLC Series(可编程控制器系列):
QCPU(Q mode)
(QCPU(Q 模式))
- PLC Type(可编程控制器类型):
Q06UDH
- Language(语言): Ladder(梯形图)

(接上页)



3. 新工程被创建。

在工作区窗口上双击被创建的工程。



4. 可编程控制器工程被激活。

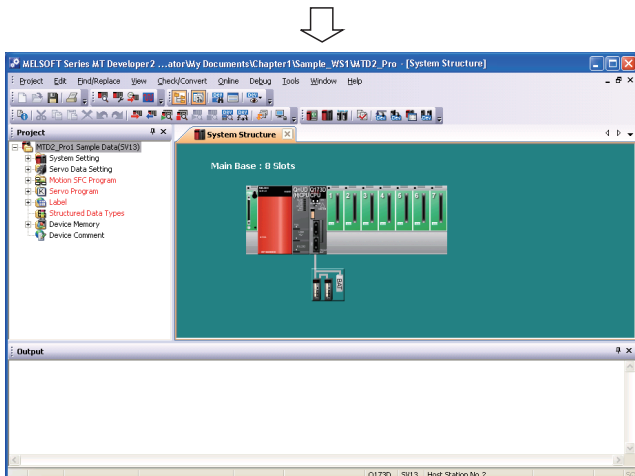
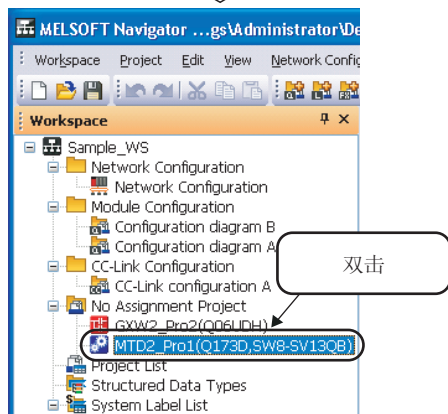
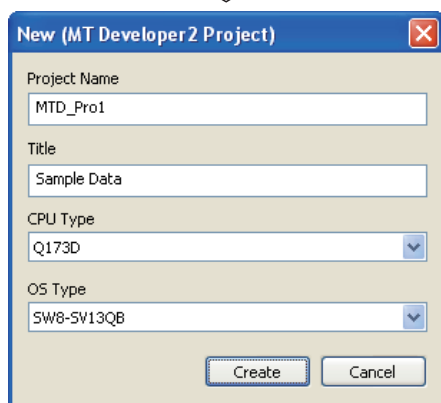
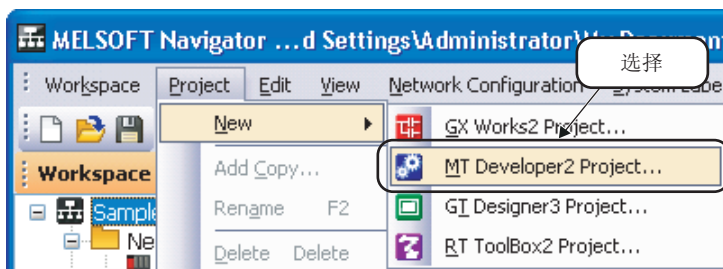
关于编辑可编程控制器工程，请参阅下列手册。

- ☞ GX Works2 version 1 操作手册 (公共篇)
- ☞ GX Works2 version 1 操作手册 (简单工程篇)
- ☞ GX Works2 version 1 操作手册 (结构化工程篇)
- ☞ GX Works2 入门指南 (简单工程篇)
- ☞ GX Works2 入门指南 (结构化工程篇)

1	概要
2	画面构成
3	MELSOFT Navigator 的操作步骤
4	使用系统标签
5	创建系统备份数据
6	使用程序跳转功能

运动控制器工程

创建新的运动控制器工程。



1. 在菜单栏选择 [Project(工程)] → [New(新建)] → [MT Developer2 Project(MT Developer2 工程)], 显示“New (MT Developer2 Project)(新建(MT Developer2 工程))”对话框。

2. 对新工程进行“Project Name(工程名称)”、“Title(标题)”、“CPU Type(CPU 类型)”和“OS Type(OS 类型)”的设置。

设置完成后, 点击 (创建) 按钮。

设置示例

- Project Name(工程名称): MTD2_Pro1
- Title(option)(标题(可选)): Sample Data (样本数据)
- CPU Type(CPU 类型): Q173D
- OS Type(OS 类型): SW8-SV13QB

3. 新工程被创建。

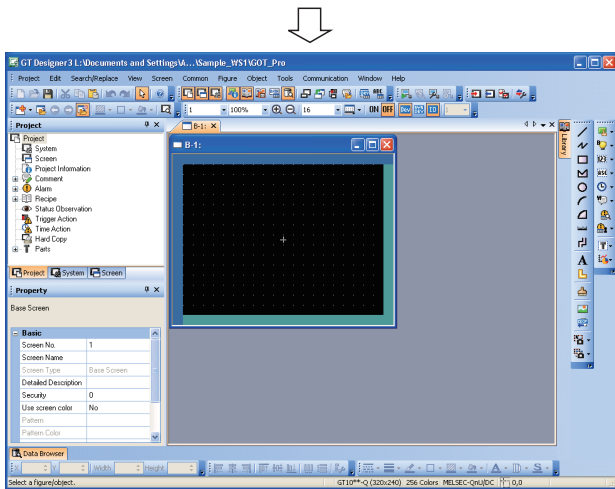
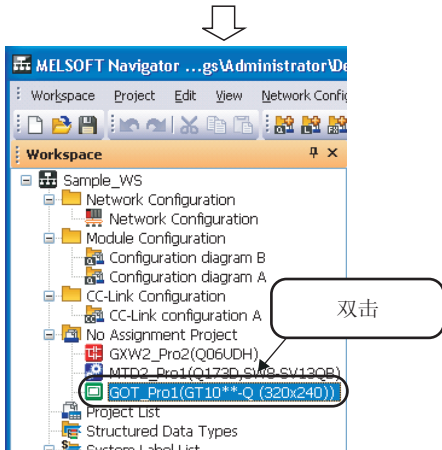
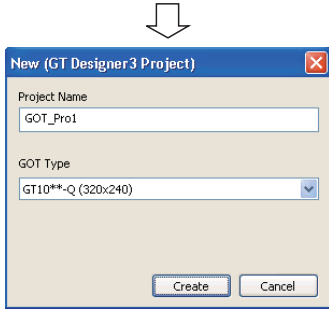
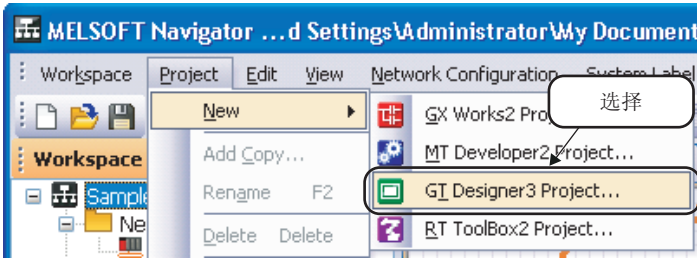
双击工作区窗口的被创建工程。

4. 该运动控制器工程将被激活。

关于编辑运动控制器工程, 参阅 MT Developer2 的帮助功能。

■ GOT 工程

创建一个新的 GOT 工程。



1. 在菜单栏选择 [Project (工程)] → [New (新建)] → [GT Designer3 Project (GT Designer3 工程)], 显示 “New (GT Designer3 Project) (新建 (GT Designer3 工程))” 对话框。

2. 对新工程设置 “Project Name (工程名称)” 和 “GOT Type (GOT 类型)”。

设置完成后, 点击 (创建) 按钮。

设置示例

- Project Name (工程名称): GOT_Pro1
- GOT Type (GOT 类型):
GT10**-Q (320 × 240)

3. 新工程被创建。

双击工作区窗口的被创建工程。

4. GOT 工程将被激活。

关于编辑 GOT 工程, 参阅以下手册。

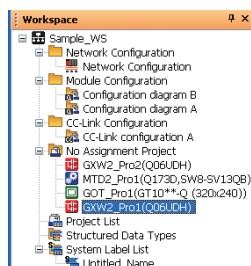
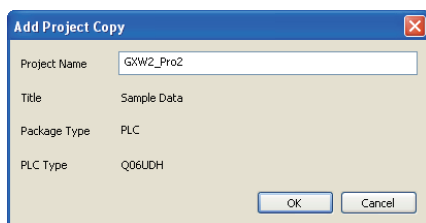
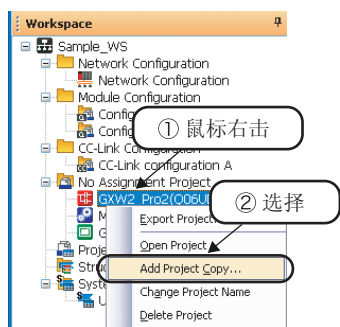
- ☞ GT Designer3 version 1 画面设计手册 (公共篇)
- ☞ GT Designer3 version 1 画面设计手册 (绘图篇)
- ☞ GT Simulator3 Version 1 操作手册 对应GT Work3
- ☞ GT SoftGOT1000 Version 3 操作手册 对应GT Work3

1	概要
2	画面构成
3	MELSOFT Navigator 的操作步骤
4	使用系统标签
5	创建系统备份数据
6	使用程序跳转功能

要点

● 复制工程

以下显示了在工作区复制一个已创建的工程后创建一个新工程的方法。



1. 在工作区窗口上鼠标右击工程名称，并在快捷菜单选择 [Add Project Copy (添加工程副本)] 以显示“Add Project Copy (添加工程复本)”对话框。

2. 为复制的工程输入一个工程名称，然后单击 按钮。

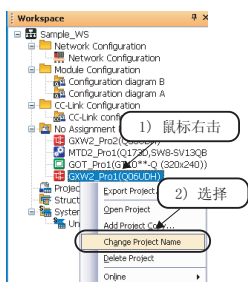
设置示例

• Project Name (工程名称): GXW2_Pro2

3. 复制的工程将被显示在工作区窗口。

● 更改工程名称

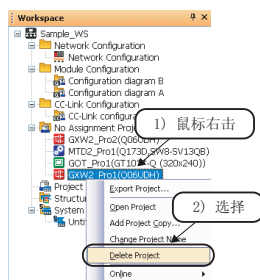
以下显示了更改现有工程名称的方法。



• 在工作区窗口上鼠标右击工程名称，并在快捷菜单中选择 [Change Project Name (变更工程名称)] 来更改工程名称。

● 删除工程

以下显示了删除工程的方法。一旦工程被删除，无法再次恢复。



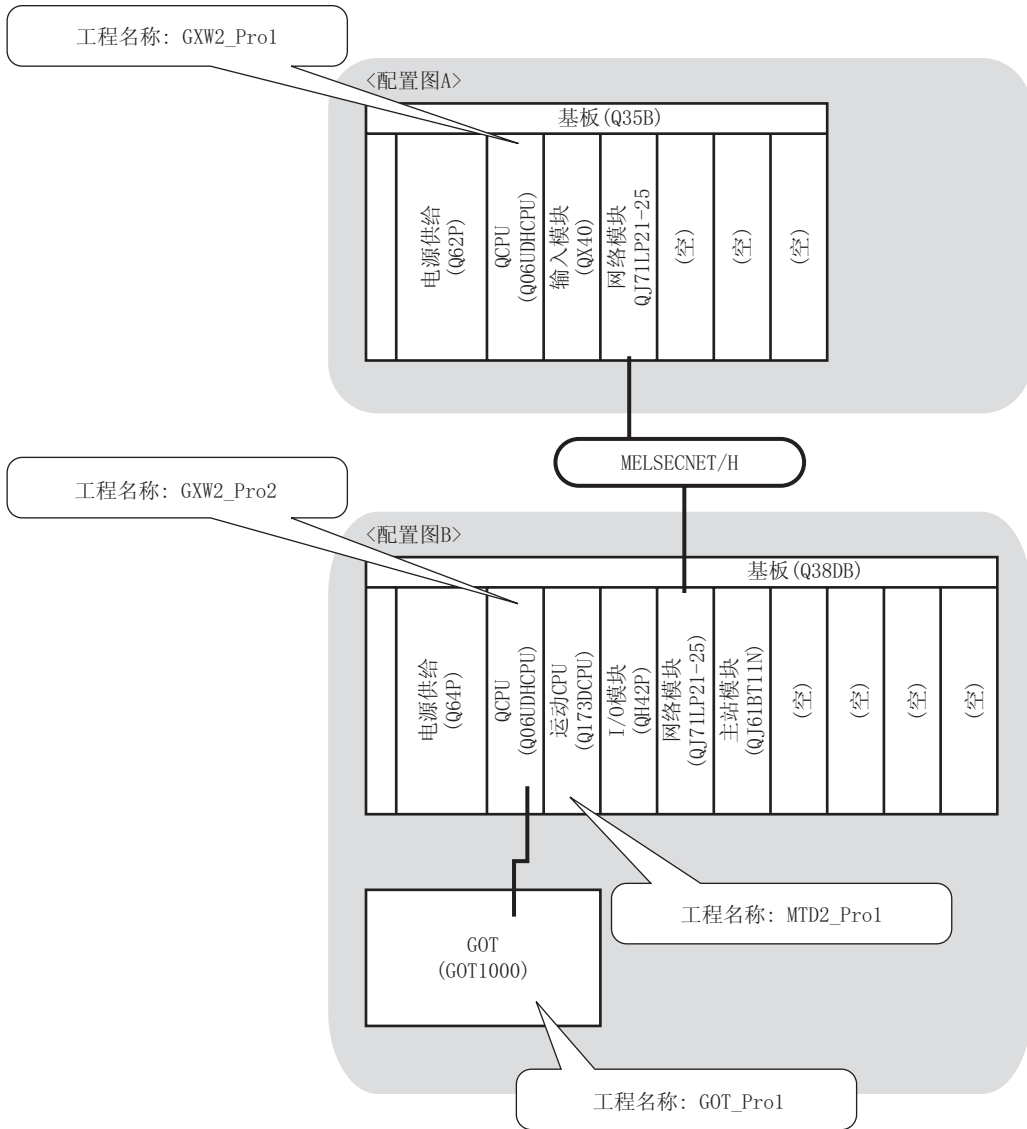
• 在工作区窗口上鼠标右击工程名称，在快捷菜单选择 [Delete Project (删除工程)] 来删除工程。

3.5.2 将工程分配到控制器中

将工作区的各工程分配到模块配置窗口上的控制器中。

■ 将工程分配到控制器中

将工程分配到控制器中的方法如下图所示。



要点

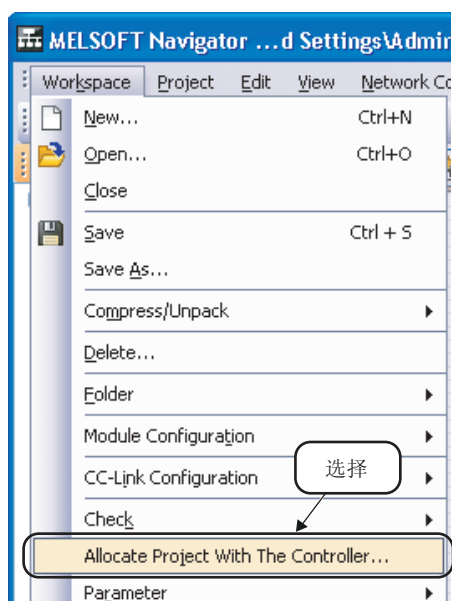
● 分配工程

如果被创建工程的可编程控制器类型或 CPU 类型与控制器的模块名称不匹配，则该工程将不能被分配到控制器。需确认各控制器的模块名称后再分配工程。

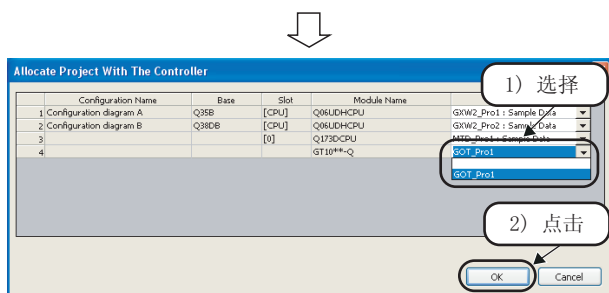
1	概要
2	画面构成
3	MELSOFT Navigator 的操作步骤
4	使用系统标签
5	创建系统备份数据
6	使用程序跳转功能

■ 批量分配

将工作区内的各工程分配到系统配置窗口上的所有控制器中。



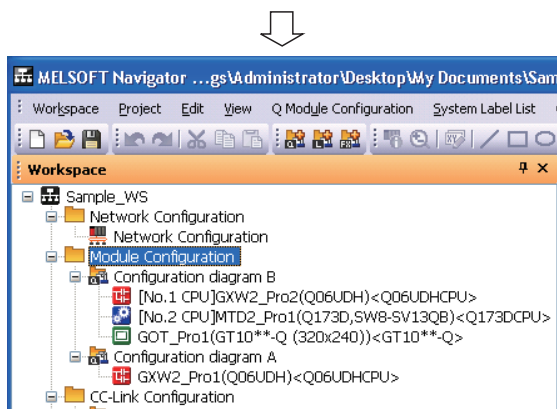
1. 选择菜单栏的 [Workspace(工作区)] → [Allocate Project With The Controller(设备及工程的分配)], 显示“Allocate Project With The Controller(设备及工程的分配)”对话框。



2. 对每一控制器选择一个工程名称。选择完成后，点击 按钮。

设置示例

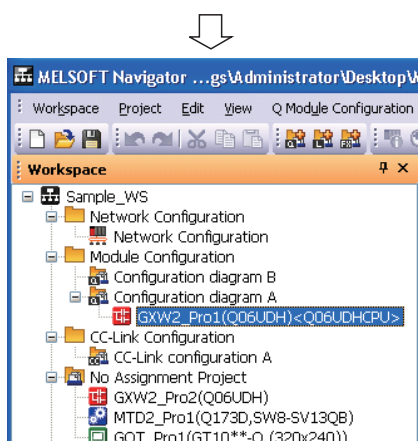
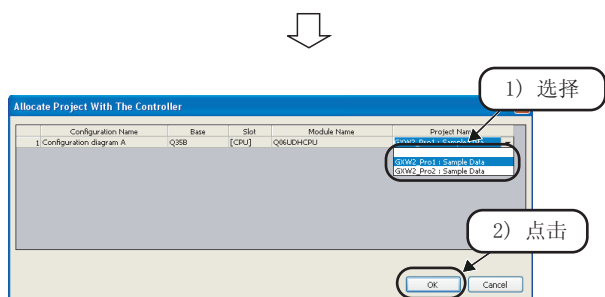
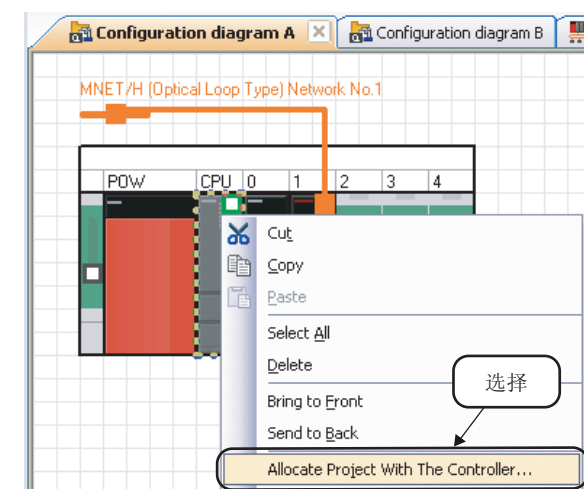
模块名称	工程名称
Q06UDHCPU	GXW2_Pro1: Sample Data (样本数据)
Q06UDHCPU	GXW2_Pro2: Sample Data (样本数据)
Q173DCPU	MTD2_Pro1: Sample Data (样本数据)
GT10**-Q	GOT_Pro1



3. 被分配的工程显示在工作区窗口的模块配置文件夹下。

■ 单个分配

将工作区内的工程分配到模块配置窗口上选择的控制器中。



1. 鼠标右击模块配置窗口上的控制器，然后在快捷菜单中选择 [Allocate Project With The Controller(设备及工程的分配)], 显示“Allocate Project With The Controller(设备及工程的分配)”对话框。

2. 对被选控制器选择一个工程名称。选择完成后，点击 按钮。

设置示例

模块名称	工程名称
Q06UDHCPU	GXW2_Pro1: Sample Data (样本数据)

3. 已分配的工程将被显示到工作区窗口的模块配置文件夹下。

1

概要

2

画面构成

3

MELSOFT Navigator 的操作步骤

4

使用系统标签

5

创建系统备份数据

6

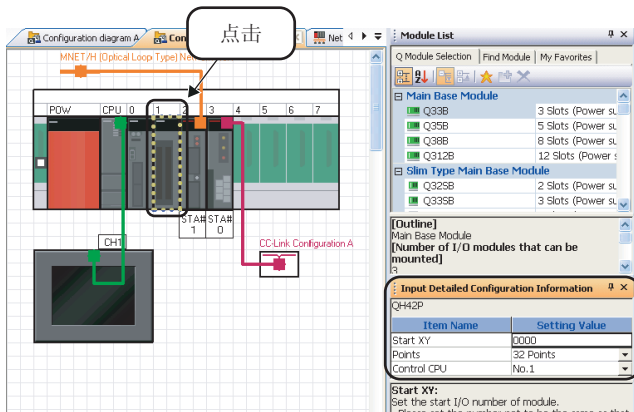
使用程序跳转功能

3.6 参数设置

本节对工程数据（可编程控制器工程、运动控制器工程、GOT 工程）的 I/O 分配、网络参数和多 CPU 参数设置方法进行介绍。

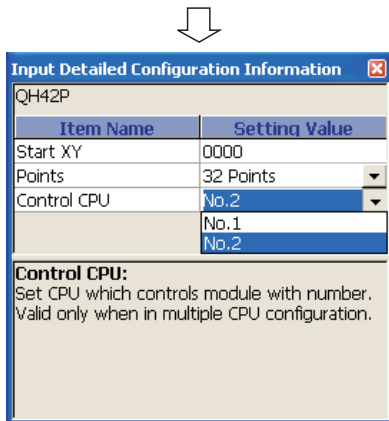
■ 设置 I/O 分配

可对各控制器进行 I/O 分配设置而无需打开各控制器的参数设置对话框。



1. 在“Configuration diagram B(配置图 B)”上点击模块。

参数显示在详细配置信息输入窗口中。



2. 在详细配置信息输入窗口中设置参数。

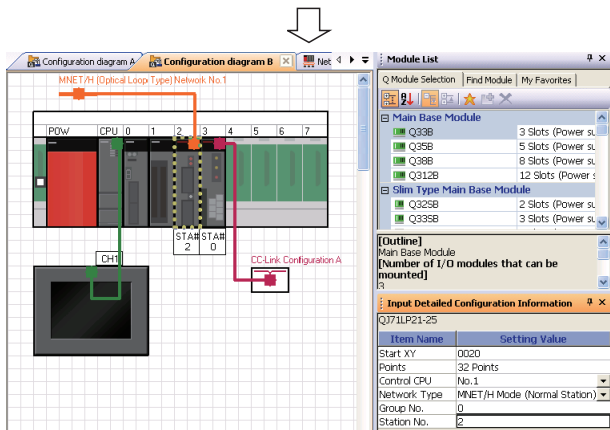
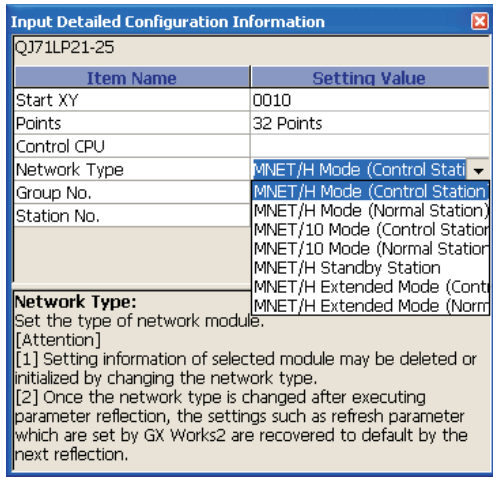
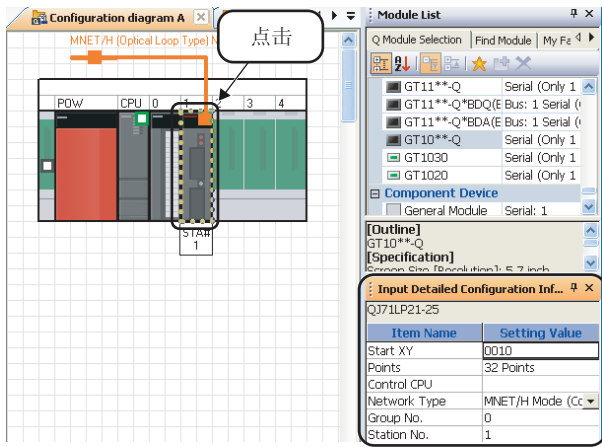
设置示例

- Start XY(起始 XY) : 0000
- Points(点数) : 32 点
- Control CPU(管理 CPU): No. 2

关于参数的设置，请参阅各 CPU 的用户手册。

■ 设置网络参数

可对各控制器的网路参数进行设置而无需打开各控制器的参数设置对话框。



1. 在“Configuration diagram A(网络配置图 A)”上点击网络模块(QJ71LP21-25)。

参数将显示在详细配置信息输入窗口中。

2. 在详细配置信息输入窗口中设置参数。

设置示例

- Start XY(起始 XY) : 0010
- Points(点数) : 32 点
- Control CPU(管理 CPU) : -
- Network Type(网络类型):
MNET/H Mode
(Control Station
(管理站))
- Group No.(组号) : 0
- Station No.(站号) : 1

3. 与步骤 1 和步骤 2 一样,对“Configuration diagram B(配置图 B)”进行参数设置。

设置示例

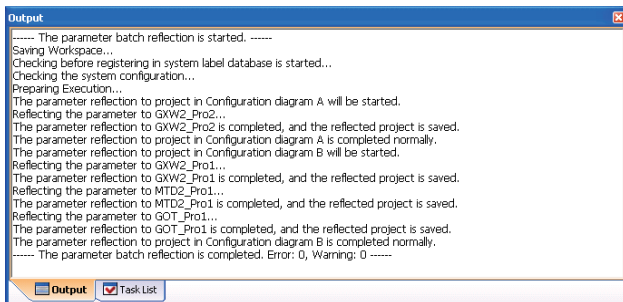
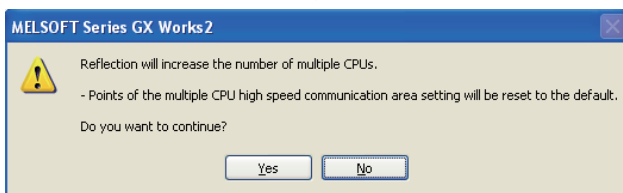
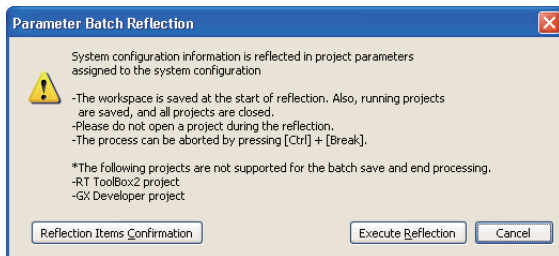
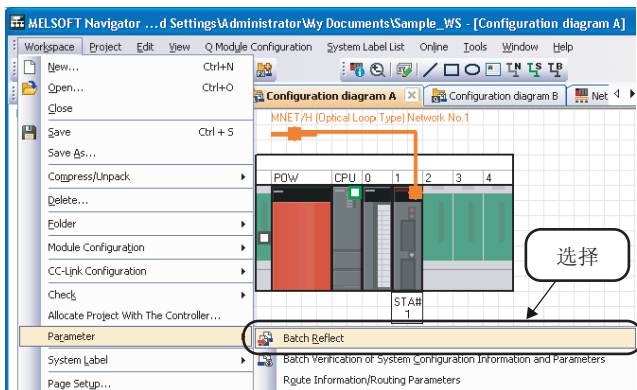
- Start XY(起始 XY) : 0020
- Points(点数) : 32 点
- Control CPU(管理 CPU) : No. 1
- Network Type(网络类型):
MNET/H 模式
(NormalStation
(普通站))
- Group No.(组号) : 0
- Station No.(站号) : 2

关于参数的设置,请参阅各 CPU 的用户手册。

1	概要
2	画面构成
3	ME-SOFT Navigator 的操作步骤
4	使用系统标签
5	创建系统备份数据
6	使用程序跳转功能

■ 将参数反映到各工程

将在 MELSOFT Navigator 中设置的参数反映到各工程中。



1. 选择菜单栏的 [Workspace(工作区)]
→ [Parameter(参数)] → 选择
[Batch Reflect(批量反映)]。

2. 将显示左侧信息。

对内容确认后点击 (执行反映) 按钮。

3. 将显示左侧信息。

对内容确认后点击 (是) 按钮。

4. 参数将被反映到各工程中。

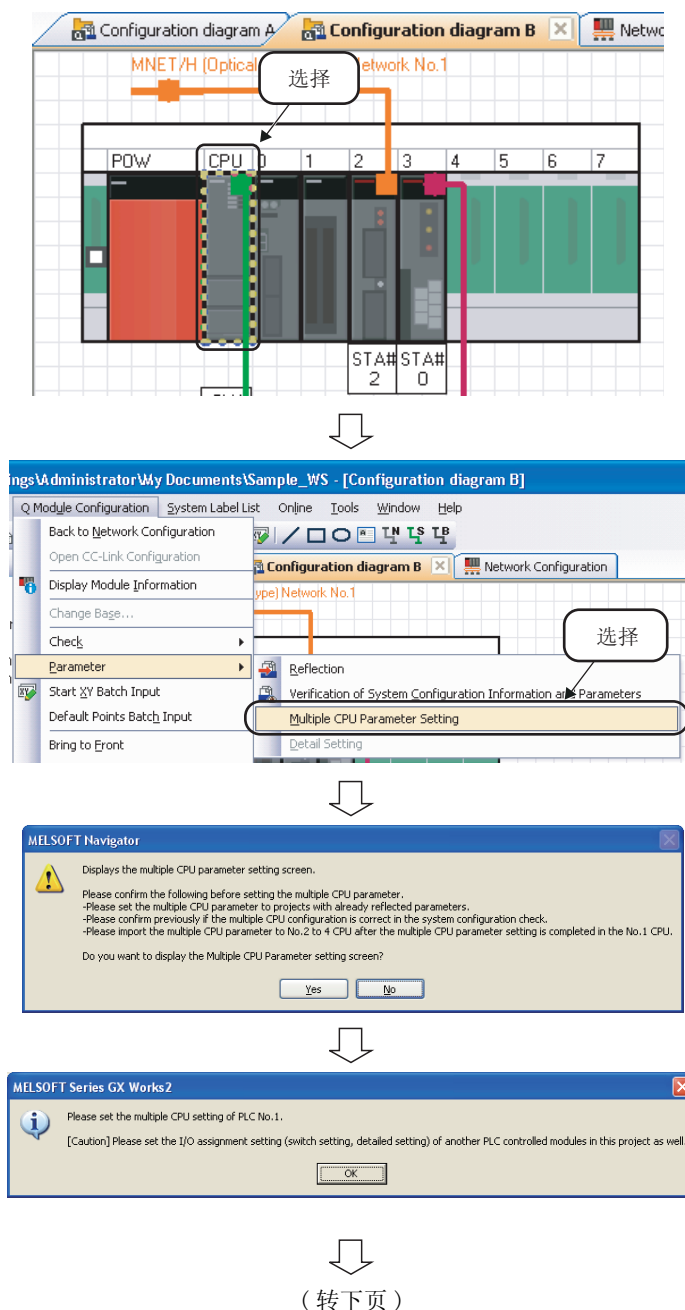
反映结果中包含有错误时会显示出错和报警。应在任务列表窗口上确认错误内容并纠正错误。

■ 设置多 CPU 参数

通过 MELSOFT Navigator 激活各控制器工程的多 CPU 设置，对多 CPU 参数进行设置。在 CPU 编号 1 中设置参数，并将其引用到 CPU 编号 2 中。

以下是将可编程控制器工程的参数引用到运动控制器工程中的示例。

在运动控制器工程中进行设置时，也应按与以下相同的步骤执行操作。



1. 在模块配置窗口上选择 CPU 编号 1 的控制器。

2. 选择菜单栏的 [Q Module Configuration (Q 模块配置)] → [Parameter (参数)] → [Multiple CPU Parameter Setting (多 CPU 参数设置)]。

3. 将显示左侧信息。
确认信息并点击 (是) 按钮。

4. GX Works2 被激活后，将显示左侧信息。
确认信息并点击 按钮。

1

概要

2

画面构成

3

MELSOFT Navigator 的操作步骤

4

使用系统标签

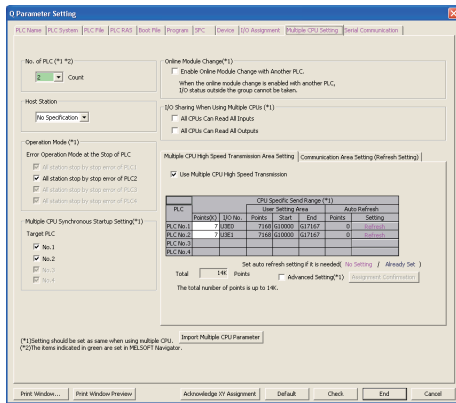
5

创建系统备份数据

6

使用程序跳转功能

(接上页)

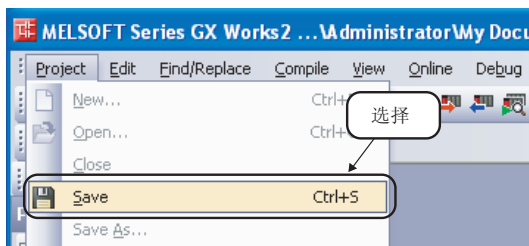


5. 将显示“Q Parameter Setting(Q 参数设置)”对话框。

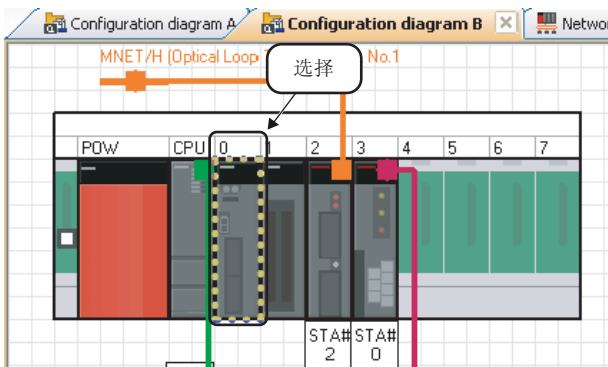
关于多 CPU 参数设置，请参阅以下手册和功能。

☞ QCPU 用户手册 (多 CPU 系统篇)

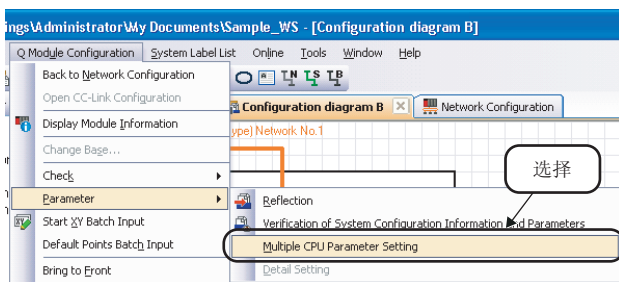
☞ MT Developer2 的帮助功能



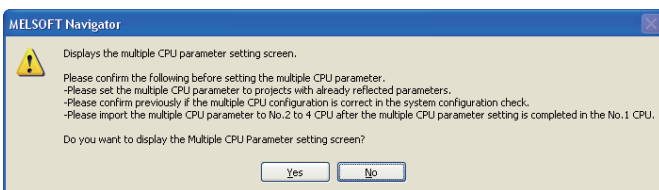
6. 在 GX Works2 菜单栏中选择 [Project (工程)] → [Save(保存)]。



7. 在模块配置窗口选择 CPU 编号 2。



8. 选择菜单栏的 [Q Module Configuration(Q 模块配置)] → [Parameter(参数)] → [Multiple CPU Parameter Setting(多 CPU 参数设置)]。

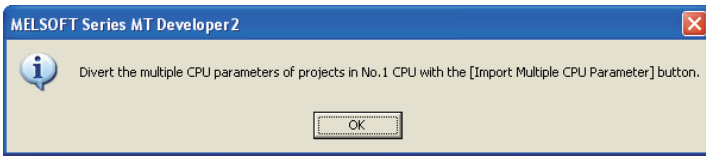


9. 将显示左侧信息。

确定信息并点击 (是) 按钮。

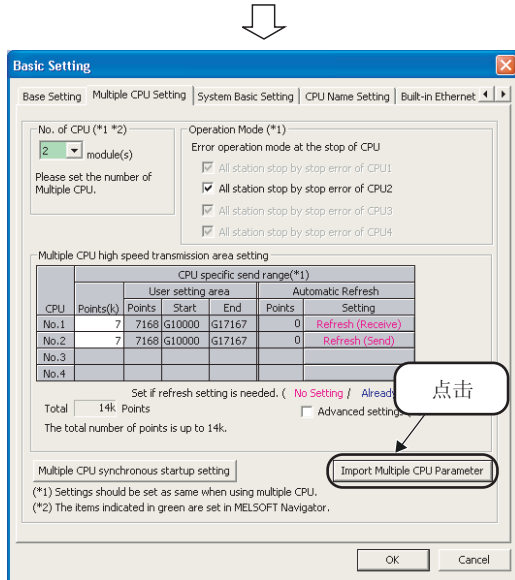
(转下页)

(接上页)



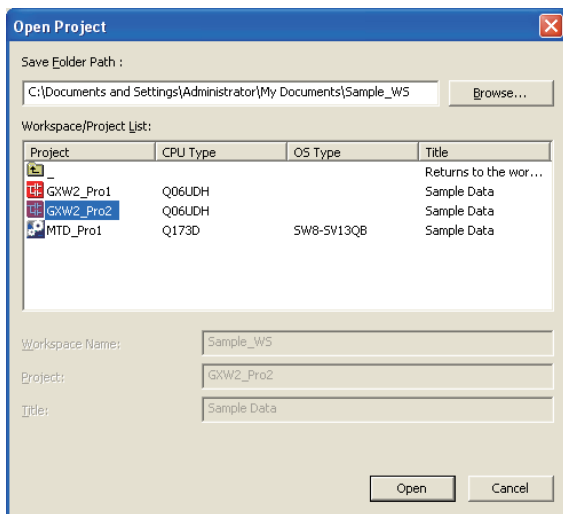
10. MT Developer2 被激活并显示左侧信息。

确认信息并点击 按钮。

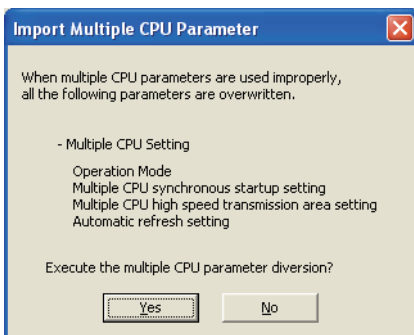


11. 显示“Basic Setting(基本设置)”对话框。

点击 (引用多 CPU 参数) 按钮显示“Open Project(打开工程)”对话框。



12. 确认分配给 CPU 编号 1 的工程名称被选中后，点击 (打开) 按钮。



13. 将显示左侧信息。

确认信息并点击 (是) 按钮后，CPU 编号 1 的多 CPU 参数将被引用到 CPU 编号 2 中。

1

概要

2

画面构成

3

MELSOFT Navigator 的操作步骤

4

使用系统标签

5

创建系统备份数据

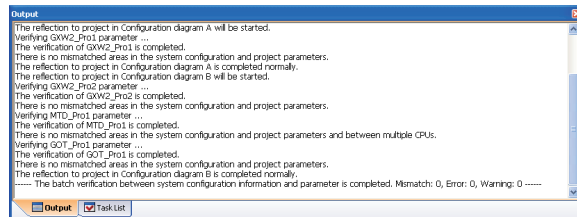
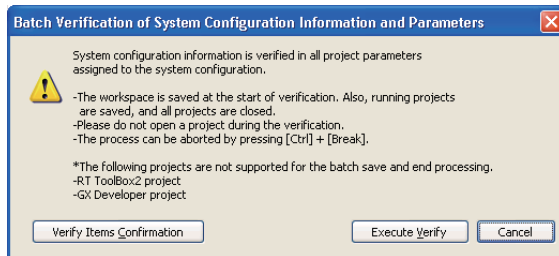
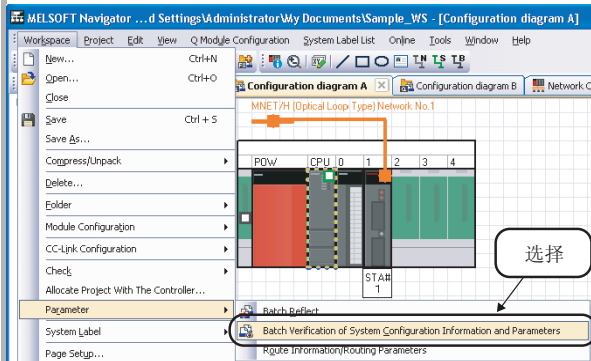
6

使用程序跳转功能

要点

● 对系统配置信息与参数进行校验

将参数反映到各工程后，检查在 MELSOFT Navigator 中设置的参数（系统配置信息）与分配到各控制器中的工程的参数之间有无差异。



1. 选择菜单栏的 [Workspace (工作区)] → [Parameter(参数)] → [Batch Verification of System Configuration Information and Parameters(系统配置信息和参数批量校验)]。

2. 将显示左侧信息。

确认信息并点击 (执行校验) 按钮。

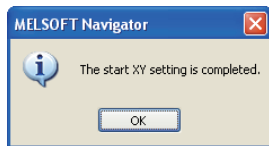
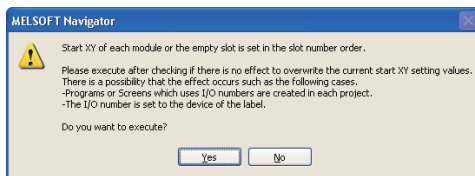
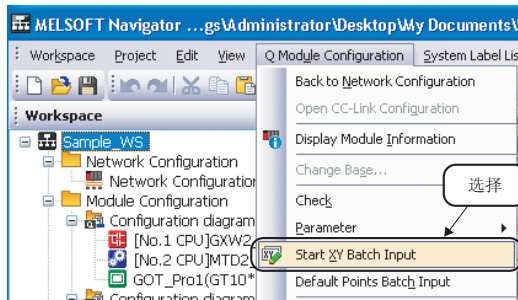
3. 校验被执行。

校验结果中包含错误时会显示出错和报警。应确认任务列表窗口的错误内容并纠正错误。

要点

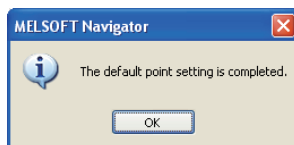
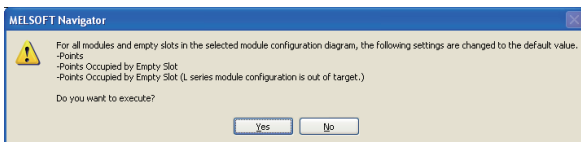
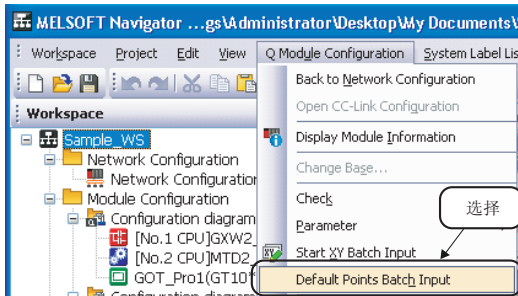
● 批量设置起始 XY

按插槽编号顺序对模块及空插槽连续指定起始 XY。
更换了模块或改变了点数时，不需要对各模块重新设置起始 XY。



● 批量设置默认点数

将基板上的模块及空插槽点数全部设置为默认值。



1. 选择菜单栏的 [Q Module Configuration (Q 模块配置)] → [Start XY Batch Input (起始 XY 批量输入)]。

2. 将显示左侧信息。
确认信息并点击 (是) 按钮。

3. 将显示左侧信息，起始 XY 将被设置。
点击 键完成起始 XY 设置。

1. 选择菜单栏的 [Q Module Configuration (Q 模块配置)] → [Default Points Batch Input (默认点数批量输入)]。

2. 将显示左侧信息。
确认信息并点击 (是) 按钮。

3. 将显示左侧信息，默认点数将被设置。
点击 按钮完成默认点数设置。

1

概要

2

画面构成

3

MELSOFT Navigator 的操作
步骤

4

使用系统标签

5

创建系统备份数据

6

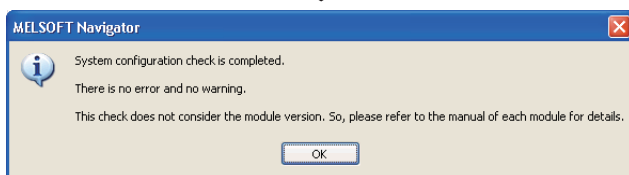
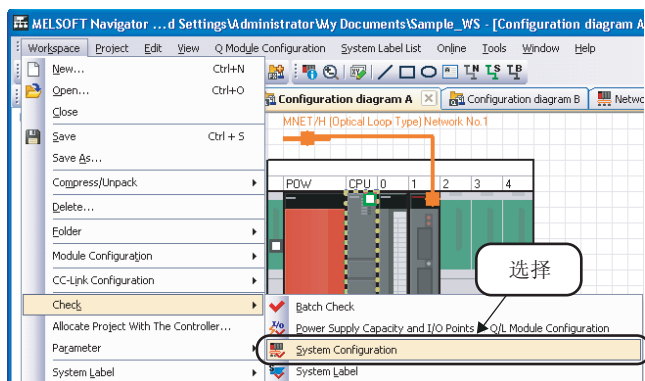
使用程序跳转功能

3.7 检查系统配置

本节对已创建的系统配置的模块配置 /CC-Link 配置、电源容量及输入输出点数的检查方法进行说明。

3.7.1 检查系统配置

检查已创建的系统配置的模块配置和工程的分配状况。



1. 选择菜单栏的 [Workspace(工作区)] → [Check(检查)] → [System Configuration(系统配置)]。

2. 将显示左侧信息。

确认信息后点击 按钮。

检查结果中包含错误时会显示出错和报警。应确认任务列表窗口的错误内容并纠正错误。

要点

● 检查对象

系统配置检查会对以下内容进行检查。

- Q 系列 / L 系列 / FX 系列模块的通用配置
 - 有无未安装模块。
 - 工程的可编程控制器类型与模块配置的 CPU 模块型号是否匹配。
 - 工作区内的工程是否被分配到模块配置的 CPU 模块等中。
- Q 系列模块配置
 - 电源的安装状态是否正确。
 - CPU 模块配置 (多 CPU 系统) 是否正确。
 - 主基板与扩展基板或 GOT 的配置是否正确。
 - 安装的模块数是否正确。(详细内容请参阅 MELSOFT Navigator 的帮助功能。)
 - 消耗电流是否在范围内。
 - I/O 点数是否在范围内。
- L 系列模块配置
 - 电源和端盖的安装状态是否正确。
 - 消耗电流是否在范围内。
 - I/O 点数是否在范围内
- CC-Link 配置
 - CC-Link 配置内的设备配置是否正确

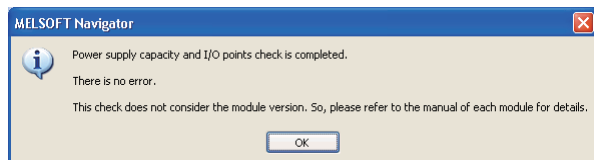
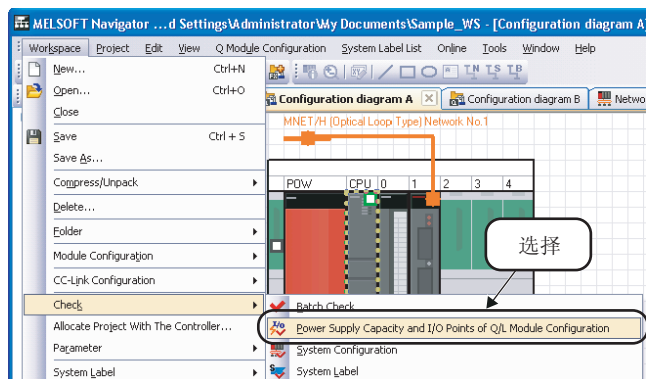
需要注意的是, CPU 模块版本、模块版本及 GOT 模块型号的名称不被检查。

● GOT 安装

将第 1 个 GOT 安装在 13.2m 以上距离外的情况时, 需要使用总线延长连接器箱。

3.7.2 检查电源供给容量和 I/O 点数

对创建的系统配置的电源供给容量和 I/O 点数进行检查。
FX 系列不支持。



Module Configuration Diagram	Base/Cable	Slot	Module Name	Consumption Current	Total Output Current	Total Voltage Drop	Total I/O Points
1 Configuration diagram A	Q35B	[Power Supply]	Q35B	0.11A	1.1A / 3A	-	96 Points / 4096 Points
2		[CPU]	Q66UCHCPU	0.39A			
3		[I]	QV40	0.05A			
4		[1]	Q71LP21-25	0.55A			
5			Q350E	0.23A			
6 Configuration diagram B	Q380E	[Power Supply]	Q380E	-	2.95A / 3A	-	344 Points / 4096 Points
7		[CPU]	Q66UCHCPU	0.39A			
8		[I]	Q173DCPU	1.25A			
9		[1]	QV42P	0.13A			
10		[2]	Q71LP21-25	0.55A			
11							

要点

● “总输出电流”

显示在“总输出电流”的值可能与最新版本模块的总输出电流有所不同。
关于最新版本模块的总输出电流，请确认各模块的最新手册。

1. 选择菜单栏的 [Workspace(工作区)] → [Check(检查)] → [Power Supply Capacity and I/O Points of Q/L Module Configuration (Q/L 模块配置的电源容量·I/O 点数)]。

2. 将显示左侧信息。

确认信息并点击 按钮后，将显示“Result of Power Supply Capacity and I/O Points Check(电源供给容量和 I/O 点数检查结果)”窗口。

3. 对检查结果进行确认。

检查结果中存在错误(项目以红色显示)时，通过点击“Total Output Current(总输出电流)”或“Total I/O Points(合计 I/O 点数)”可显示再选定候补模块。通过点击“Total Voltage Drop(总电压降)”将显示信息。
应在确认画面内容后再修改模块配置图。

1

概要

2

画面构成

3

MELSOFT Navigator 的操作步骤

4

使用系统标签

5

创建系统备份数据

6

使用程序跳转功能

3.8 编辑工程

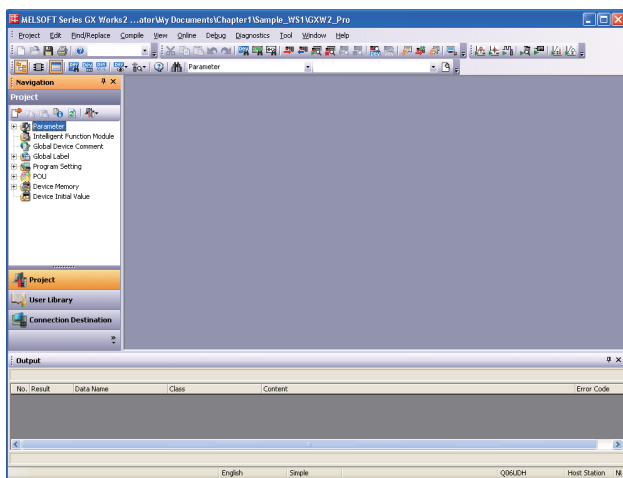
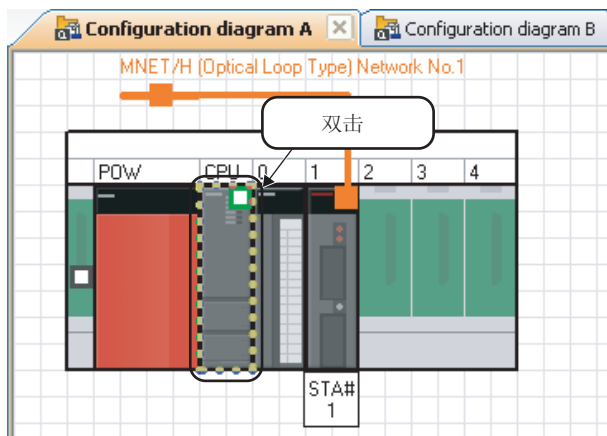
本节对已创建工程的编辑和将已创建工程引用到其它工作区的方法进行介绍。

3.8.1 编辑工程

激活已创建的工程，对其进行编辑。

以下是激活可编程控制器工程的实例。

激活运动控制器工程和 GOT 工程时，按照与下述相同的步骤执行操作。



1. 在模块配置窗口中，双击已分配了可编程控制器工程的控制器。

2. 可编程控制器工程将被激活。

关于可编程控制器工程的编辑方法，请参阅下列手册。

☞ GX Works2 Version 1 操作手册
(公共篇)

☞ GX Works2 Version 1 操作手册
(简单工程篇)

☞ GX Works2 Version 1 操作手册
(结构化工程篇)

☞ GX Works2 入门指南 (简单工程篇)

☞ GX Works2 入门指南
(结构化工程篇)

要点

● 激活工程

工程也可以从工作区窗口或工程列表窗口激活。

● 相关软件的激活

在 FX 模块配置窗口上双击模块后，相关软件被激活。

3.8.2 利用现有工程（导入）

使用 MELSOFT Navigator 引用其它工作区里已创建的工程。

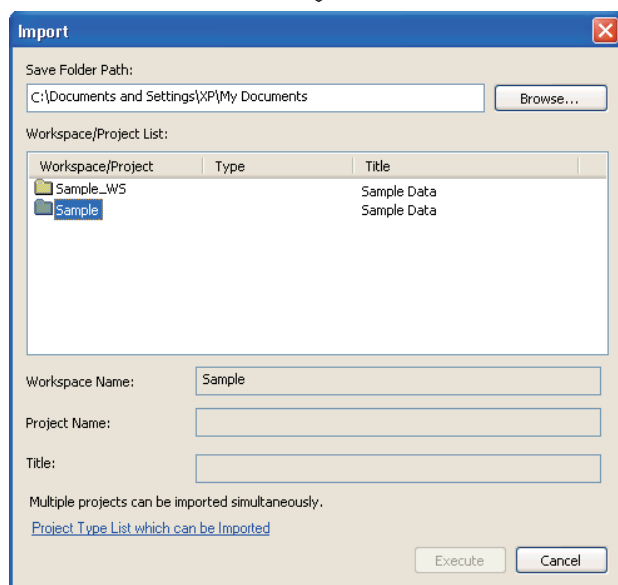
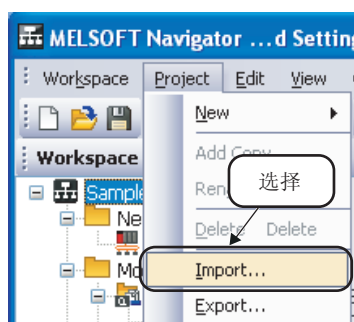
要点

● 导入工程

可以通过工程软件 (GX Works2、MT Developer2、GT Designer3、RT ToolBox2) 创建的工作区中的工程导入到通过 MELSOFT Navigator 创建的工作区中。

下面的操作是引用 GX Works2 工程的实例。

引用 MT Developer2 或 GT Designer3 工程时，也应按照与下述相同的步骤实行。



(转下页)

1. 选择菜单栏的 [Project (工程)] → [Import (导入)], 显示 “Import (导入)” 对话框。

2. 对要引用的工程选择 “Save Folder Path (保存文件夹路径)”, 并双击要导入工程的工作区名称。

设置实例

- Save Folder Path (保存文件夹路径) :
C:\Documents and Settings\Administrator\My Documents
- Workspace (工作区) : Sample

1

概要

2

画面构成

3

MELSOFT Navigator 的操作步骤

4

使用系统标签

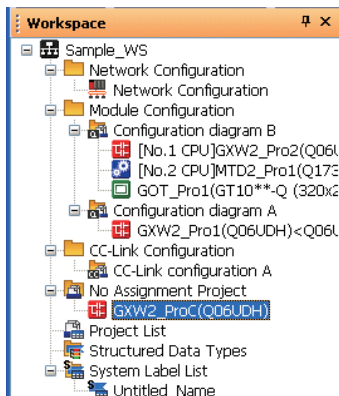
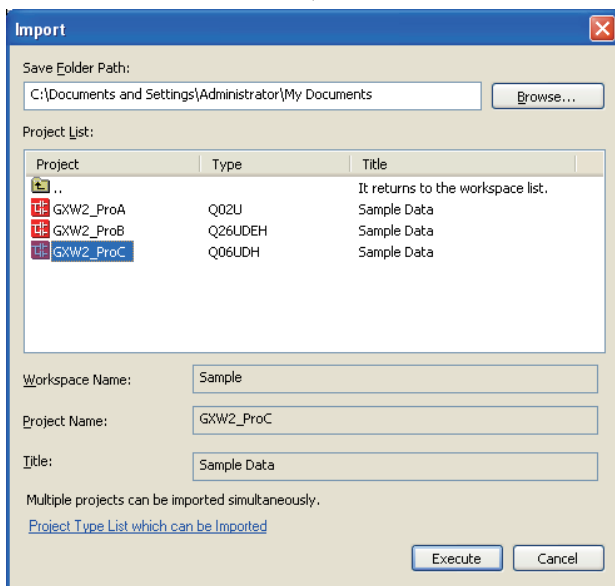
5

创建系统备份数据

6

使用程序跳转功能

(接上页)



3. 选择工作区，显示 GX Works2 工程列表。

选择要引用的工程后，点击 **Execute**（执行）按钮。

设置实例

- Project Name(工程名称): GXW2_ProC

4. 工程将被导入到工作区窗口内。

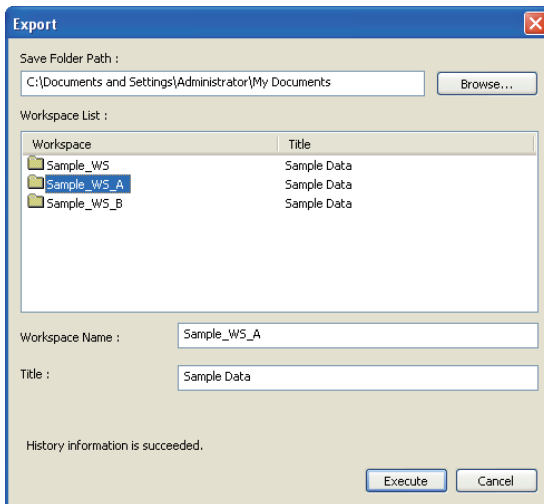
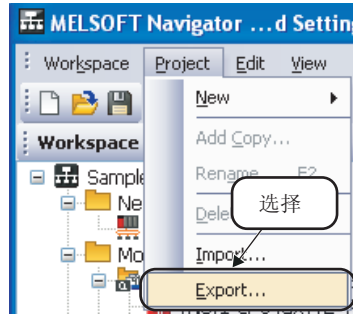
要点

● 导入工程

可以将几个工作区内的工程进行导入，汇总到一个工作区中。
有关详情请参阅 MELSOFT Navigator 的帮助功能。

● 导出工程

当前被打开的工作区的工程可以通过以下步骤导出并添加到一个新的或现有的工作区中。



1. 选择菜单栏的 [Project(工程)]
→ [Export(导出)], 显示
“Export(导出)”对话框。

2. 对保存工程设置“Save Folder
Path(保存文件夹路径)”和
“Workspace(工作区)”。

点击 **Execute** (执行) 按钮，进行工作
区导出。

设置示例

- Save Folder Path(保存文件夹路径) :
C:\Documents and
Settings\
Administrator\
My Documents
- Workspace(工作区) : Sample_WS_A

1

概要

2

画面构成

3

MELSOFT Navigator 的操作
步骤

4

使用系统标签

5

创建系统备份数据

6

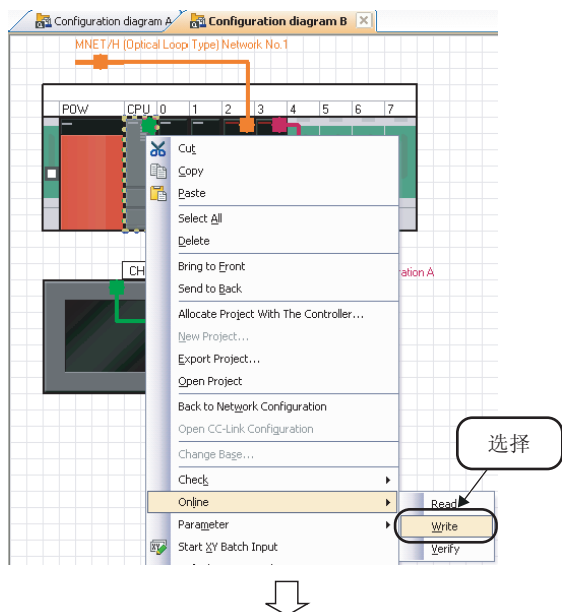
使用程序跳转功能

3.9 读取 / 写入 / 校验控制器数据

本节对读取 / 写入 / 校验工程数据（可编程控制器工程、运动控制器工程、GOT 工程）的方法进行说明。

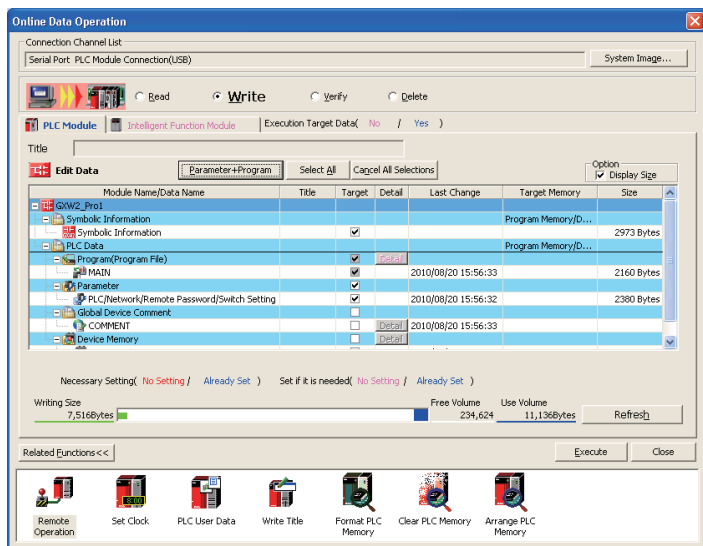
■ 可编程控制器工程

读取 / 写入 / 校验可编程控制器工程数据。



1. 在系统配置窗口上，鼠标右击已分配了可编程控制器工程的控制器，并在快捷菜单中选择 [Online(在线)] → [Read(读取)]/[Write(写入)]/[Verify(校验)]。

左侧画面显示的是选择了 [Write(写入)] 时的画面，对于 [Read(读取)] 和 [Verify(校验)] 也执行同样的操作。



2. 将显示“Online Data Operation(在线数据操作)”对话框。

关于“Online Data Operation(在线数据操作)”对话框的操作方法，请参阅以下手册。

☞ GX Works2 Version 1 操作手册 (公共篇)

☞ GX Works2 Version 1 操作手册 (简单工程篇)

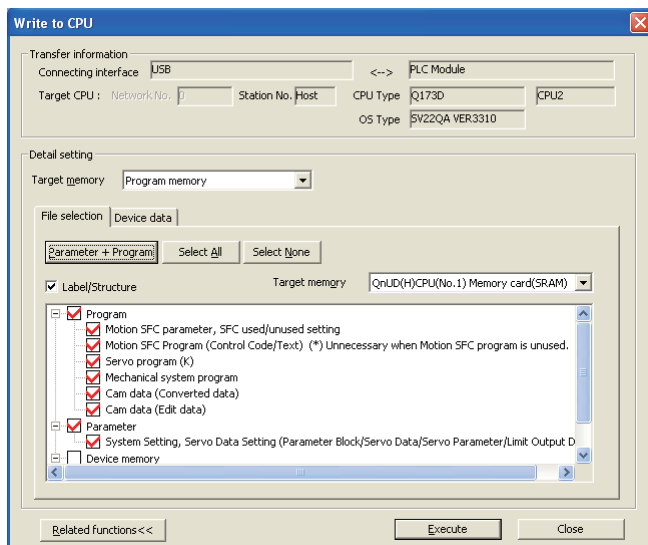
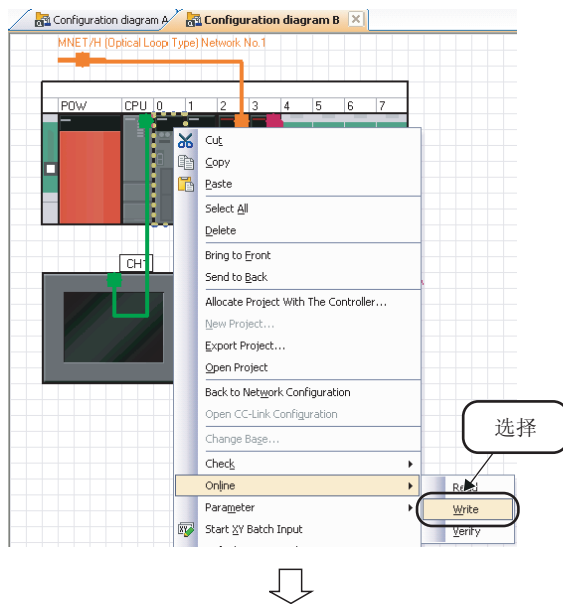
☞ GX Works2 Version 1 操作手册 (结构化工程篇)

☞ GX Works2 入门指南(简单工程篇)

☞ GX Works2 入门指南 (结构化工程篇)

运动控制器工程

读取 / 写入 / 校验运动控制器工程数据。



1. 在系统配置窗口上，鼠标右击已分配了运动控制器工程的控制器，并在快捷菜单中选择 [Online(在线)] → [Read(读取)]/[Write(写入)]/[Verify(校验)]。

左侧画面显示的是选择了 [Write(写入)] 时的画面，对于 [Read(读取)] 和 [Verify(校验)] 也执行同样的操作。

2. 将显示“Write to CPU(CPU 写入)”对话框。

关于“Read from CPU(CPU 读取)”对话框、“Write to CPU(CPU 写入)”对话框、“Verify with CPU(CPU 校验)”对话框的操作方法，请参阅 MT Developer2 的帮助功能。

1

概要

2

画面构成

3

ME-SOFT Navigator 的操作
步骤

4

使用系统标签

5

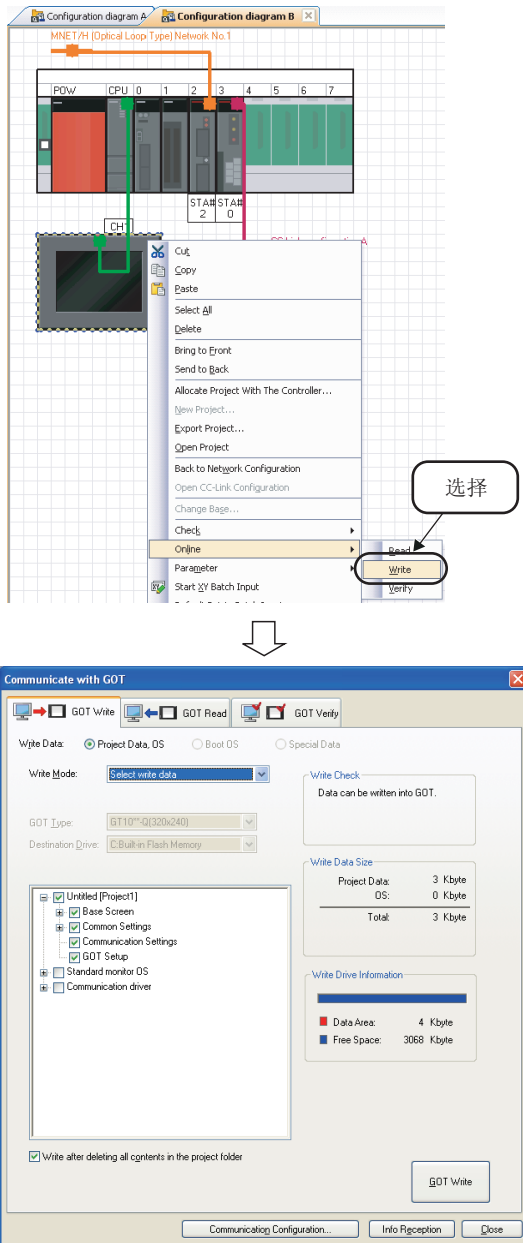
创建系统备份数据

6

使用程序跳转功能

■ GOT 工程

读取 / 写入 / 校验 GOT 工程数据。



1. 在系统配置窗口上，鼠标右击已分配了 GOT 工程的控制器，并在快捷菜单中选择 [Online(在线)] → [Read(读取)]/[Write(写入)]/[Verify(校验)]。

左侧画面显示的是选择了 [Write(写入)] 时的画面，对于 [Read(读取)] 和 [Verify(校验)] 也执行同样的操作。

2. 将显示“Communicate with GOT(与 GOT 通信)”对话框。

关于“Communicate with GOT(与 GOT 通信)”对话框的操作方法，请参阅以下手册。

☞ GT Designer3 Version 1 画面设计手册 (公共篇)

☞ GOT1000 系列连接手册 (三菱电机机器连接篇) 对应 GT Works3

☞ GOT1000 系列连接手册 (其他公司机器连接篇1) 对应 GT Works3

☞ GOT1000 系列连接手册 (其他公司机器连接篇2) 对应 GT Works3

☞ GOT1000 系列连接手册 (微型计算机/MODBUS/周边机器连接篇) 对应 GT Works3

☞ GT Simulator3 Version1 操作手册 对应 GT Works3

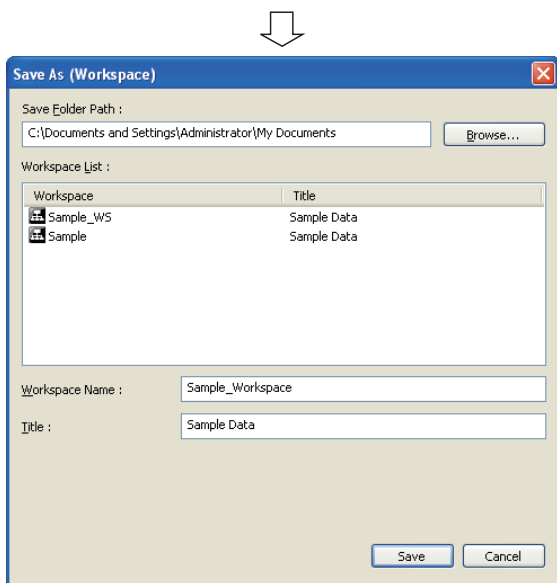
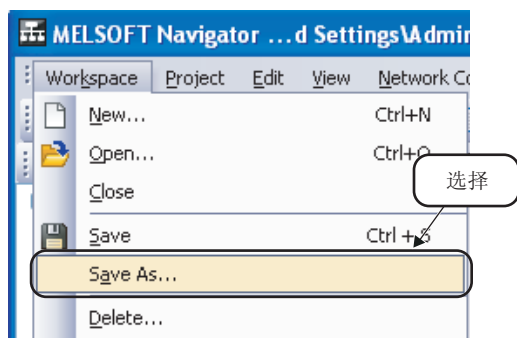
☞ GT SoftGOT1000 Version3 操作手册 对应 GT Works3

3.10 保存工作区

本节对保存已创建工作区的方法进行介绍。

3.10.1 以指定名称保存工作区

使用指定名称保存打开的工作区。



1. 选择菜单栏的 [Workspace(工作区)] → [Save As(另存为)], 显示 “Save As(Workspace)(另存为(工作区))” 对话框。

2. 为工作区设置 “Save Folder Path(保存文件夹路径)”、“Workspace(工作区名称)” 和 “Title(标题)”。

设置完成后, 点击 (保存) 按钮保存工程。

设置示例

- Save Folder Path(保存文件夹路径):
C:\Documents and Settings\
Administrator\My
Documents
- Workspace Name(工作区名称):
Sample_Workspace
- Title (option)(标题(选项)):
Sample Data
(样本数据)

要点

● 工作区的压缩保存 / 解压缩

通过将工作区压缩保存, 可以便于数据的交换。此外, 压缩保存的工作区可以在解压缩后打开。有关详情请参阅 MELSOFT Navigator 的帮助功能。

1

概要

2

画面构成

3

MELSOFT Navigator 的操作
步骤

4

使用系统标签

5

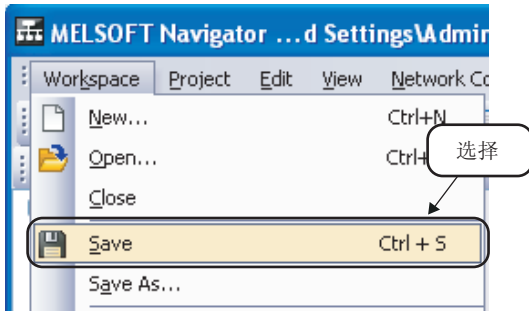
创建系统备份数据

6

使用程序跳转功能

3.10.2 覆盖工作区

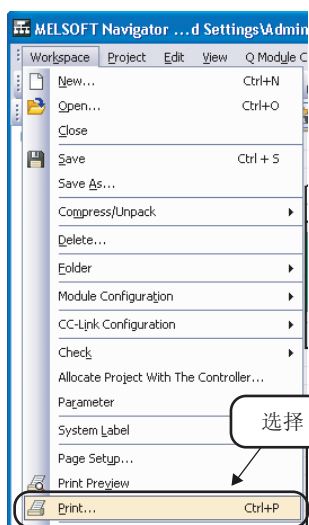
使用同一名称保存打开的工作区。



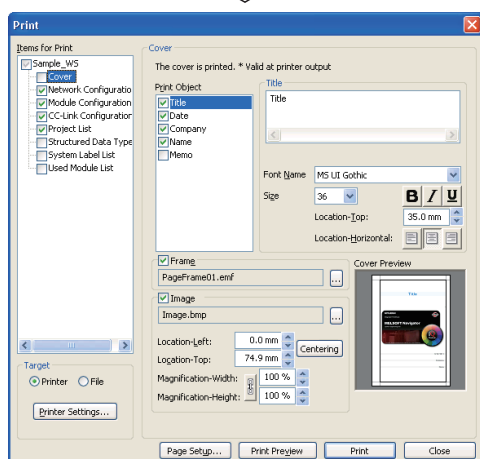
- 选择菜单栏的 [Workspace(工作区)] → [Save(保存)](💾)，对工作区进行覆盖保存。

3.11 打印工作区

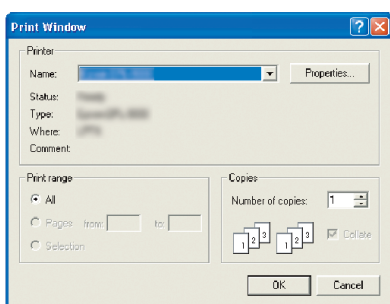
本节对打印已创建工作区的方法进行介绍。



1. 选择菜单栏的 [Workspace(工作区)] → [Print(打印)], 显示“Print(打印)”对话框。



2. 选择打印的项目并点击 (打印) 按钮, 显示“Print(打印)”对话框。



3. 选择打印机并点击 按钮。

要点

● 打印输出目标

通过将“Target(目标)”设置为“File(文件)”，可以将数据保存为 CSV 格式文件或文本格式文件。有关详细内容请参阅 MELSOFT Navigator 的帮助功能。

1

概要

2

画面构成

3

MELSOFT Navigator 的操作
步骤

4

使用系统标签

5

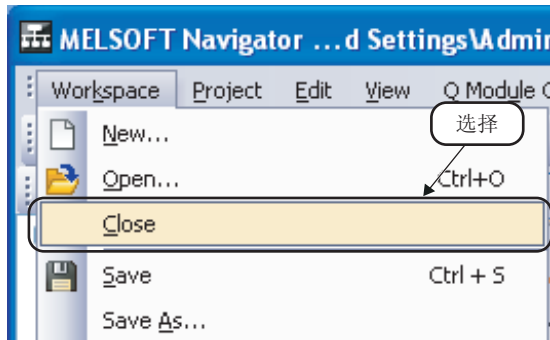
创建系统备份数据

6

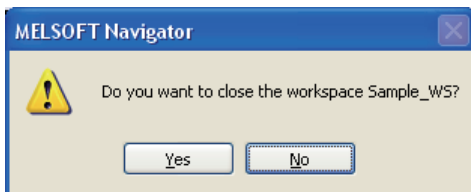
使用程序跳转功能

3.12 关闭工作区

本节对关闭已打开工作区的方法进行介绍。



1. 选择菜单栏的 [Workspace(工作区)]
→ [Close(关闭)]。



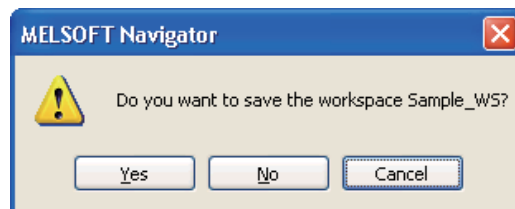
2. 点击 (是) 按钮关闭工作区。

要点

在未保存工作区的情况下将显示以下信息。

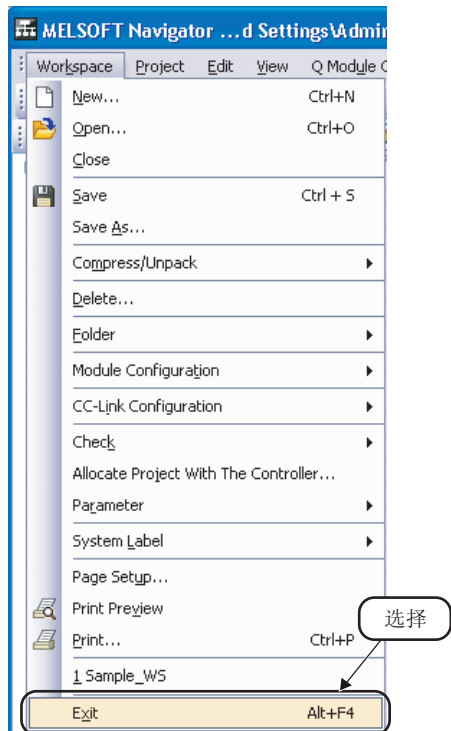
保存工作区时应点击 (是) 按钮。

点击 (否) 按钮的情况下, 将在不保存工作区的状况下关闭。



3.13 退出 MELSOFT Navigator

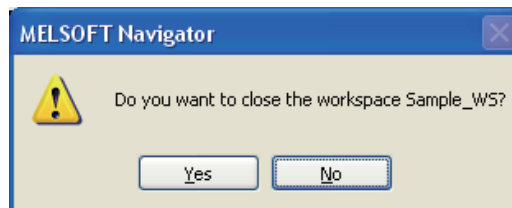
本节对退出 MELSOFT Navigator 的方法进行介绍。



- 选择菜单栏的 [Workspace(工作区)] → [Exit(退出)], 退出 MELSOFT Navigator。

要点

工作区处于打开状态时，将显示以下信息。
 关闭工作区时应点击 (是) 按钮。
 如果点击 (否) 按钮，退出 MELSOFT Navigator 的操作将中止。



1

概要

2

画面构成

3

MELSOFT Navigator 的操作
步骤

4

使用系统标签

5

创建系统备份数据

6

使用程序跳转功能

备忘录



第 4 章 使用系统标签

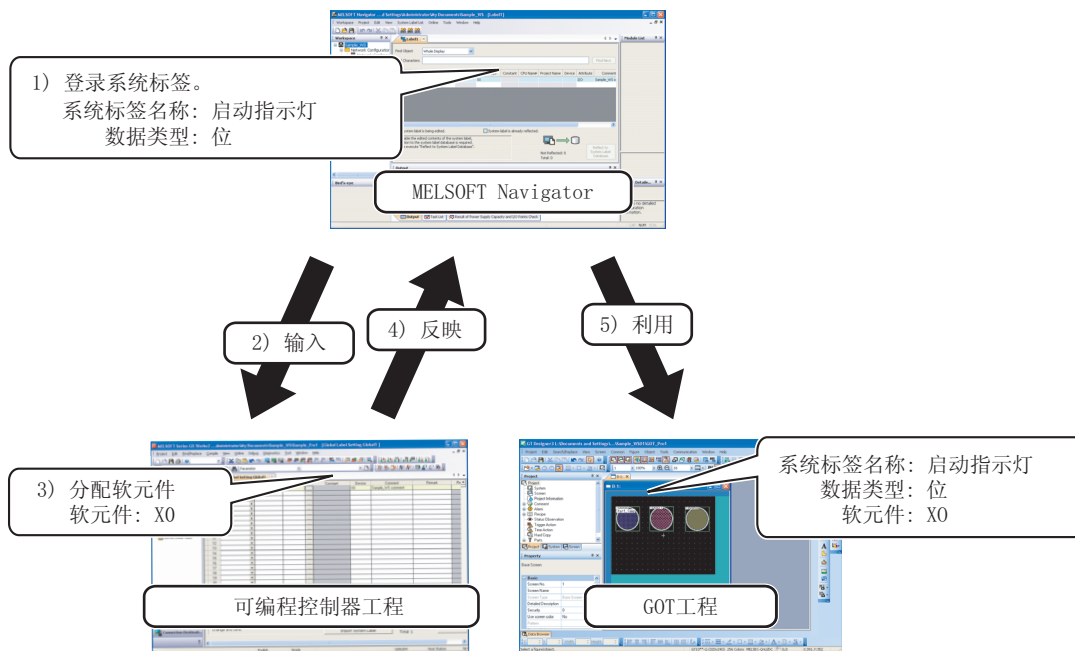
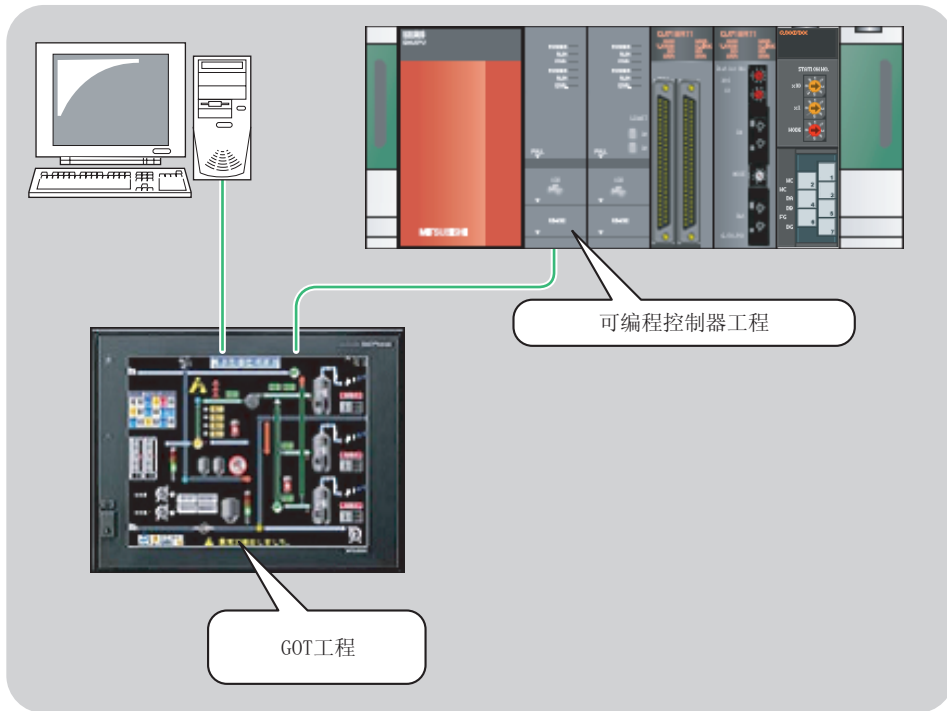
本章介绍了使用可编程控制器工程、运动控制器工程、GOT 工程的工作区内共享的系统标签的方法。

4.1	在 MELSOFT Navigator 中登录系统标签	4-2
4.2	使用已有标签作为系统标签	4-11
4.3	在其他计算机中使用系统标签	4-17
4.4	检查系统标签	4-19

1	概要
2	画面构成
3	MELSOFT Navigator 的操作步骤
4	使用系统标签
5	创建系统备份数据
6	使用程序跳转功能

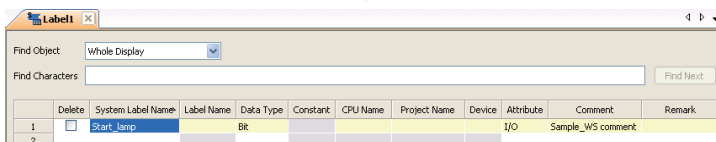
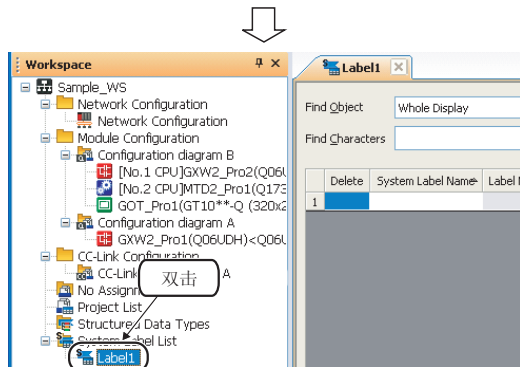
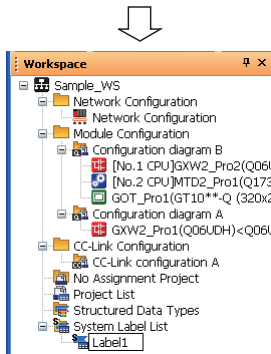
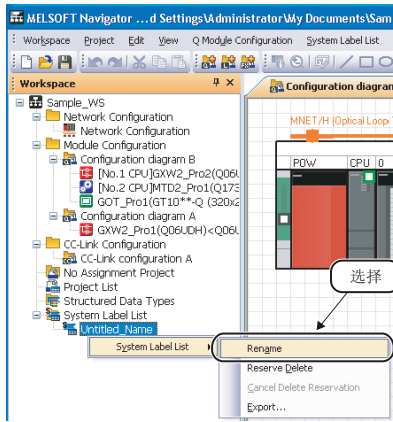
4.1 在 MELSOFT Navigator 中登录系统标签

本节对在下述系统配置中通过由上至下设计使用系统标签的方法进行介绍。



4.1.1 在 MELSOFT Navigator 中登录系统标签

在 MELSOFT Navigator 中创建和登录系统标签。



(转下页)

1. 在工作区窗口上鼠标右击系统标签列表下的“Undefined_Name(未定义名称)”，在快捷菜单中选择 [System Label List(系统标签列表)] → [Rename(重命名)]。

2. 输入“Label1(标签1)”更改系统标签名称。

3. 在工作区窗口上鼠标双击“Label1(标签1)”。

将显示系统标签列表窗口。

4. 对要登录的系统标签设置“System Label Name(系统标签名称)”、“Data Type(数据类型)”、“Attribute(属性)”和“Comment(注释)”。

设置示例

- System Label Name(系统标签名称): Start_lamp(启动指示灯)
- Data Type(数据类型): Bit(位)
- Attribute(option)(属性(选项)): I/O
- Comment(option)(注释(选项)): Sample_WS comment (Sample_WS 的注释)

1

概要

2

画面构成

3

MELSOFT Navigator 的操作步骤

4

使用系统标签

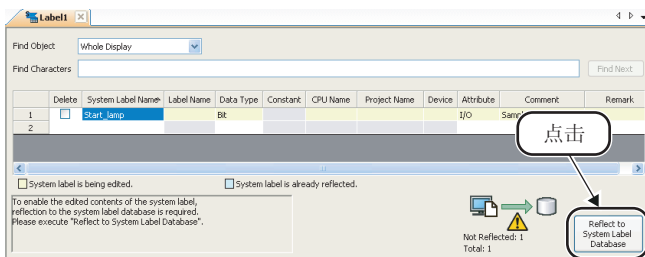
5

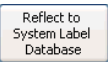
创建系统备份数据

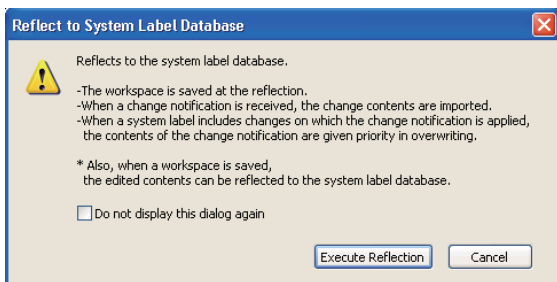
6

使用程序跳转功能

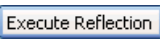
(接上页)



5. 点击  (反映至系统标签数据库) 按钮。

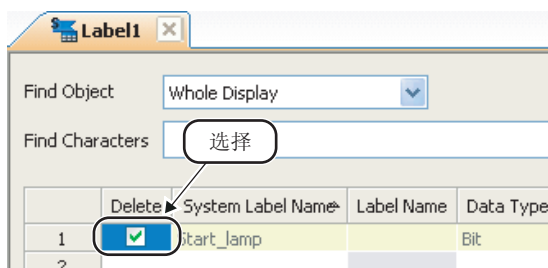


6. 将显示左侧信息。

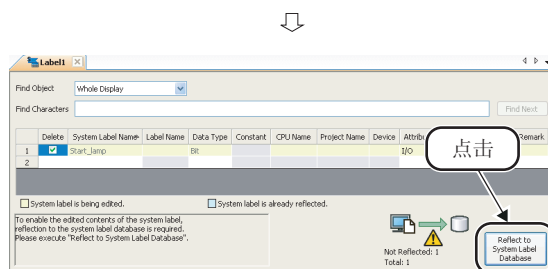
确认信息并点击  (执行反映) 按钮, 系统标签将被登录到系统标签数据库, 单元格的颜色变为淡蓝色。

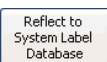
要点

- **登录系统标签**
设置要登录的系统标签后, 通过覆盖保存工作区可以登录到系统标签。
- **删除系统标签**
按照以下步骤删除 MELSOFT Navigator 中登录的系统标签。



1. 选择要删除的系统标签。



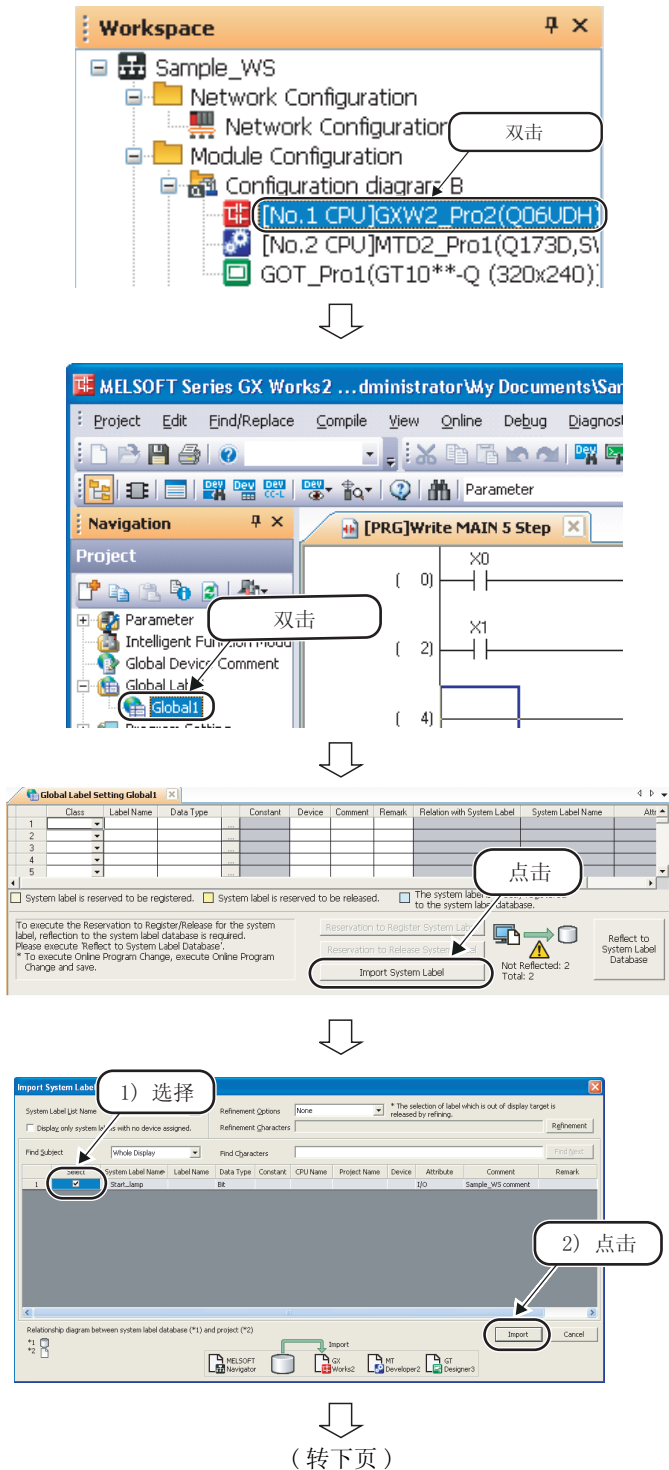
2. 点击  (反映至系统标签数据库) 按钮后, 选中的系统标签将被删除。

- **导入 / 导出系统标签**
可以将以 CSV 格式或文本格式创建的系统标签导入到工作区。还可以将工作区中创建的系统标签导出为 CSV 格式或文本格式。
有关详情请参阅 MELSOFT Navigator 的帮助功能。

4.1.2 将软元件分配到系统标签

通过将 MELSOFT Navigator 中登录的系统标签输入到可编程控制器工程的全局标签中并进行软元件分配，可以在其它工程中使用系统标签。

将系统标签输入到运动控制器工程的标签中时，也应执行如下相同的操作。



1. 在工作区窗口上鼠标双击“GXW2_Pro2”，显示可编程控制器工程。
2. 在 GX Works2 的导航窗口上鼠标双击“Global1”，显示全局标签设置窗口。
3. 在全局标签设置窗口上点击 **Import System Label** (系统标签的输入) 按钮，显示“Import System Labels to Project (输入系统标签到工程)”对话框。
4. 选择要输入的系统标签并点击 **Import** (输入) 按钮。

1

概要

2

画面构成

3

MELSOFT Navigator 的操作步骤

4

使用系统标签

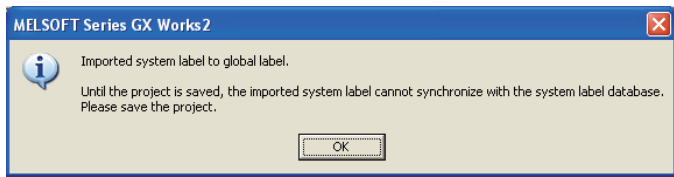
5

创建系统备份数据

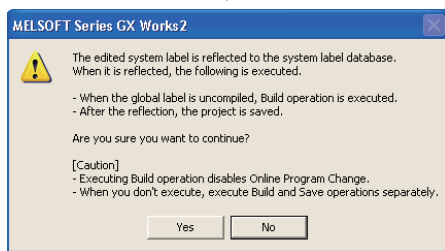
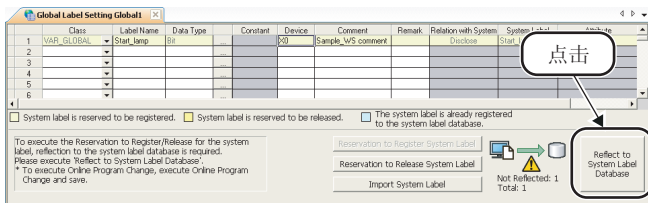
6

使用程序跳转功能

(接上页)



	Class	Label Name	Data Type	Constant	Device	Comment
1	VAR_GLOBAL	Start_lamp	Bit	...	X0	Sample_WS comment
2				...		
3				...		
4				...		
5				...		
6				...		



(转下页)



5. 将显示左侧信息。

确认信息并点击 按钮，MELSOFT Navigator 中登录的系统标签将被登录为 GX Works2 的全局标签。

6. 对已输入的系统标签进行软元件设置。

设置示例

• Device (软元件): X0

7. 点击 (反映至系统标签数据库) 按钮。

8. 将显示左侧信息。

在 GX Works2 的菜单栏中选择 [Compile (编译)] → [Build (建立)]。

确认信息内容并点击 (是) 按钮，将执行转换+编译和覆盖保存。

关于编译请参阅下列手册。

☞ GX Works2 Version 1 操作手册 (公共篇)

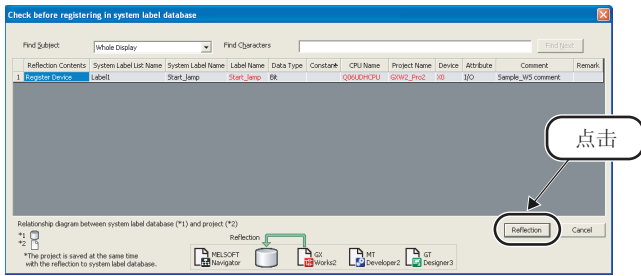
☞ GX Works2 Version 1 操作手册 (简单工程篇)

☞ GX Works2 Version 1 操作手册 (结构化工程篇)

☞ GX Works2 入门指南 (简单工程篇)

☞ GX Works2 入门指南 (结构化工程篇)

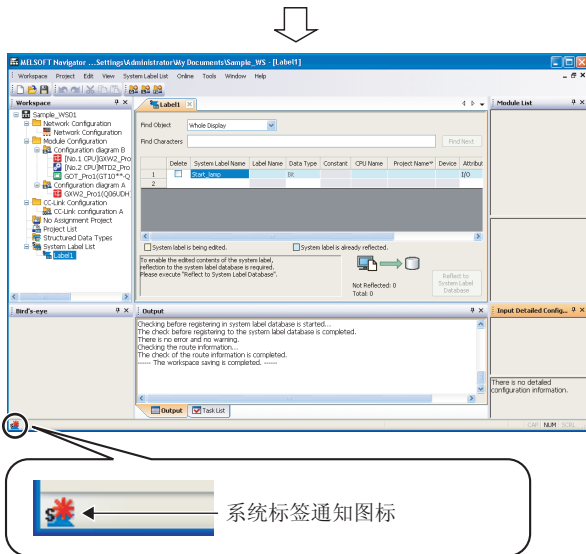
(接上页)



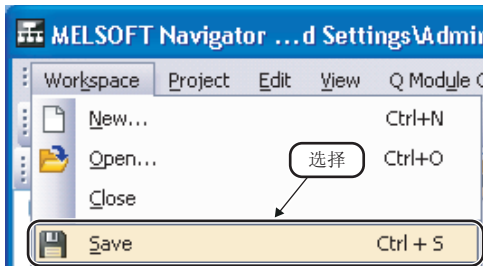
9. 显示“Check before registering in system label database (登录到系统标签数据库之前确认)”对话框。

登录的内容将显示为红色。

确认内容后点击 **Register** (登录) 按钮。



10. MELSOFT Navigator 的状态栏中将显示系统标签通知图标。



11. 在 MELSOFT Navigator 的菜单栏中选择 [Workspace (工作区)] → [Save (保存)], 对工作区进行覆盖保存。

MELSOFT Navigator 的系统标签列表将被更新。

要点

● **更新系统标签**

在步骤 9 中进行了系统标签数据库的登录确认后，通过在 MELSOFT Navigator 的菜单栏中选择 [Workspace (工作区)] → [System Label (系统标签)] → [Change Contents of System Label Database (更改系统标签数据库内容)] 并覆盖保存，可以更新 MELSOFT Navigator 的系统标签的内容。

● **GX Works2 的系统标签**

- 输入到各工程中的系统标签可作为全局标签使用。
- GX Works2 的工程没有标签时，无法使用系统标签。应通过工程类型更改从“无标签”更改为“有标签”。关于工程类型更改的详细内容，请参阅下面的手册。



📖 GX Works2 Version 1 操作手册 (公共篇)

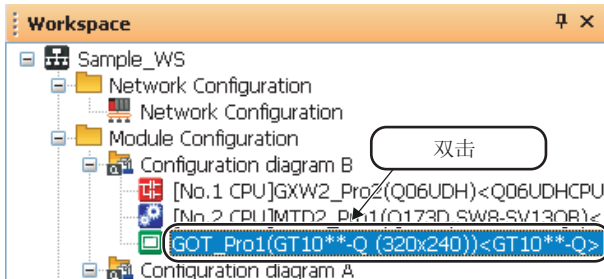
4.1.3 在 GT Designer3 中使用系统标签

将可编程控制器工程已分配了软元件的系统标签用于 GOT 工程。

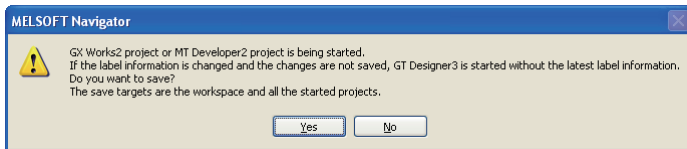
在 GOT 工程中，对创建的对象设置软元件时可以指定系统标签名称。

关于 GOT 中的绘图项目，参阅以下手册。

-  • GT Designer3 Version 1 画面设计手册（公共篇）
-  • GT Designer3 Version 1 画面设计手册（绘图篇）

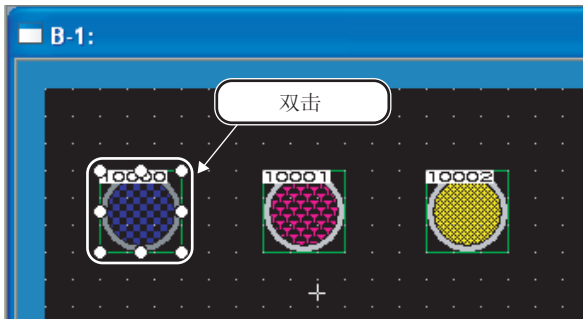


1. 在工作区窗口上双击工程打开 GOT 工程。

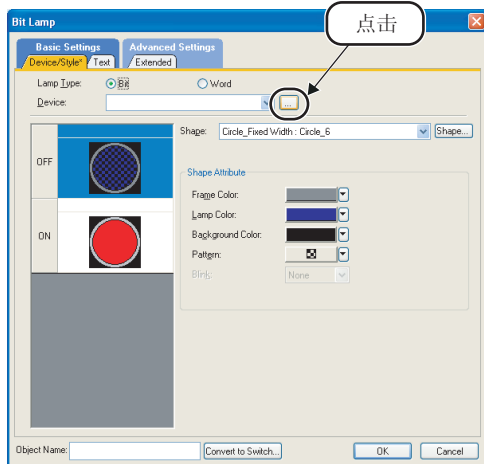



2. 打开 GX Works2 或 MT Developer2 时，将显示左侧信息。

确认信息并点击 （是）按钮。



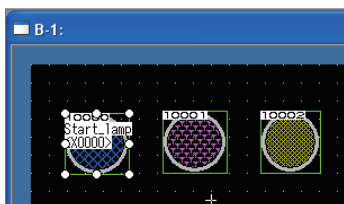
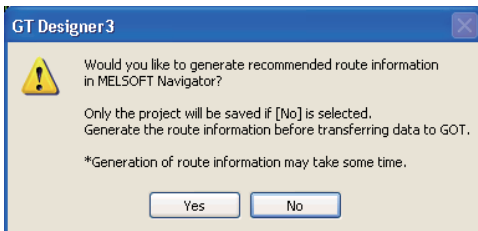
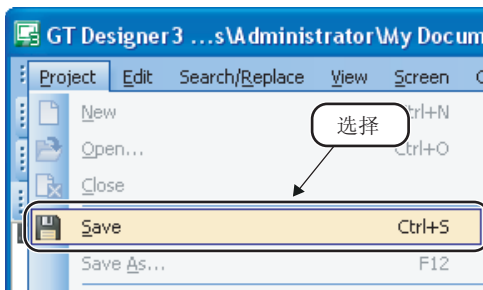
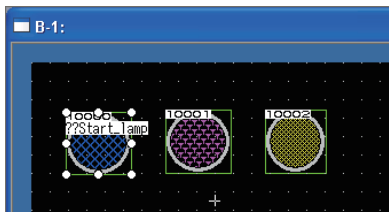
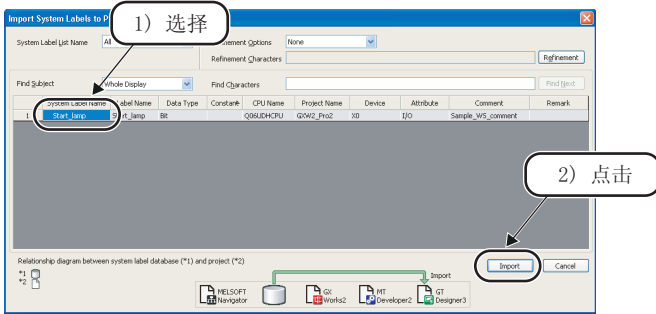
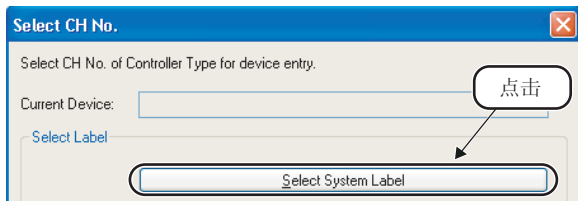
3. 双击创建的对象显示“Object（对象）”对话框。



4. 点击  显示“Select CH No.（选择 CH No.）”对话框。

（转下页）

(接上页)



5. 点击

(选择系统标签) 按钮显示“Import System Labels to Project (输入系统标签到工程)”对话框。

6. 选择要使用的系统标签并点击

 (输入) 按钮。

7. 设置完成后，对象中将显示系统标签名称。

8. 在菜单栏上选择 [Project (工程)] → [Save (保存)]。

9. 将显示左侧信息。

确认信息内容后点击 (是) 按钮。

10. 系统标签变为可参照状态。

1

概要

2

画面构成

3

MELSOFT Navigator 的操作步骤

4

使用系统标签

5

创建系统备份数据


6

使用程序跳转功能

要点 

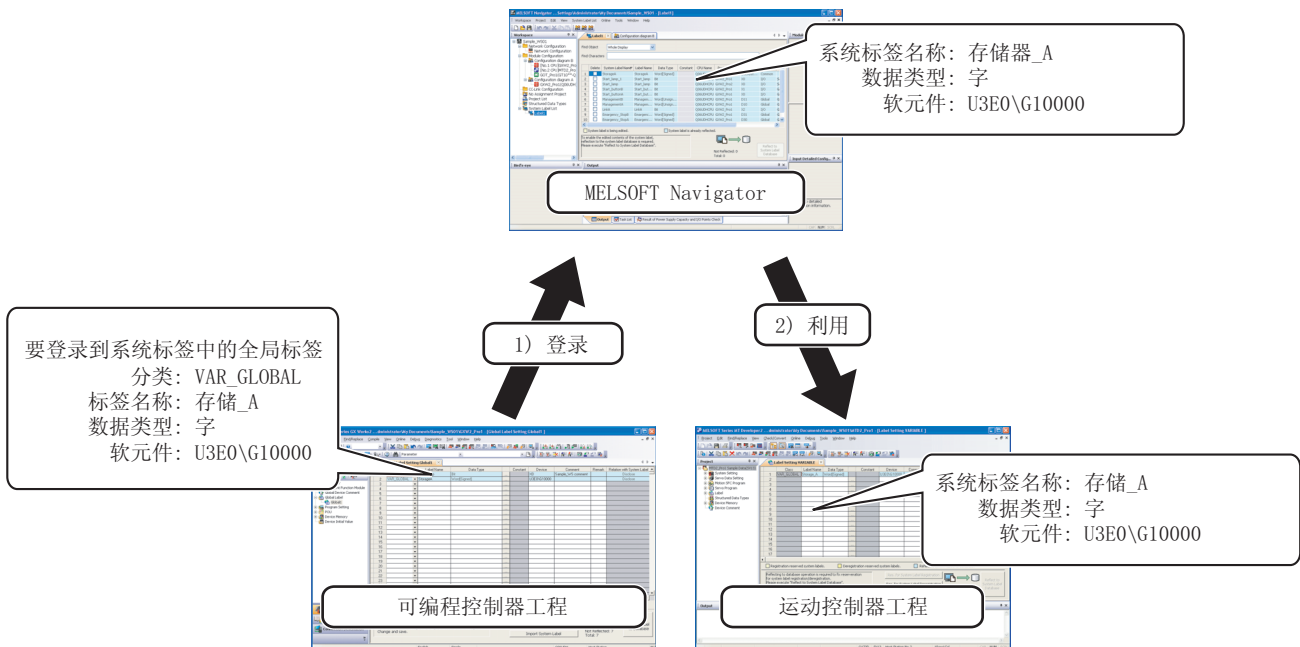
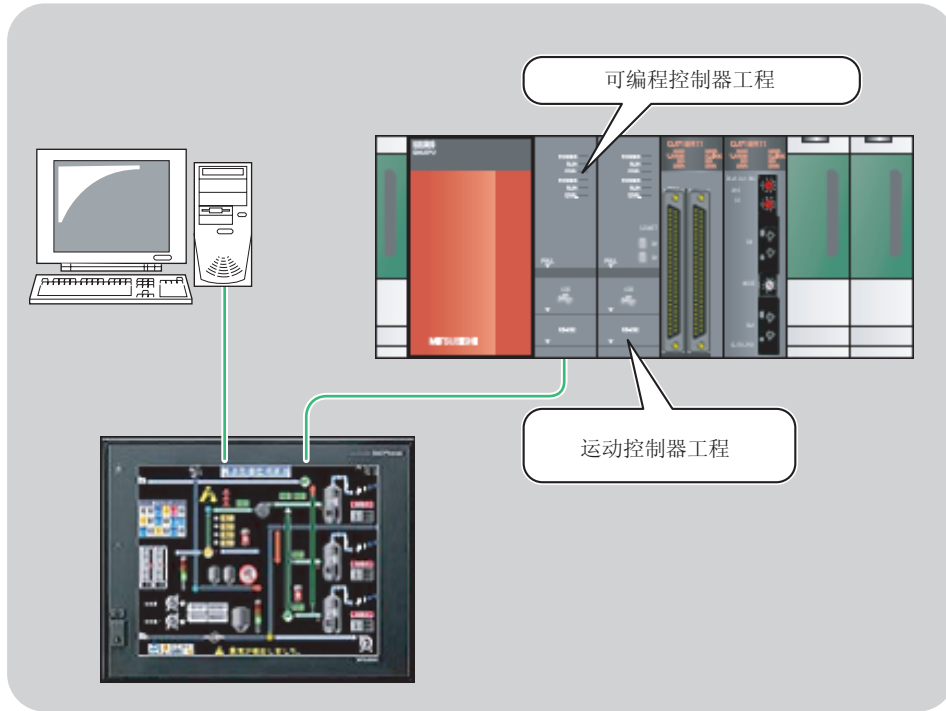
● 参照系统标签

- 在步骤 9 的信息中点击 (否) 按钮，覆盖保存 GT Designer3 的工程后，通过在 MELSOFT Navigator 的菜单栏中选择 [Workspace (工作区)] → [System Label (系统标签)] → [Route Information/Routing Parameters (路径信息 / 路由参数)] 并创建路径信息 / 路由参数，可以使用系统标签。
- 可以在 GT Designer3 的系统标签更新 / 检查画面中对参照系统标签时的错误内容进行确认。有关详情请参阅以下手册。

 GT Designer3 Version 1 画面设计手册 (公共篇)

4.2 使用已有标签作为系统标签

本节对下述系统配置中通过由下至上的设计方法使用系统标签的方法进行介绍。
 以下是在运动控制器工程中使用可编程控制器工程中登录的系统标签的例子。
 系统标签也可以用于可编程控制器工程之间或运动控制器工程之间。



1 概要

2 画面构成

3 MELSOFT Navigator 的操作步骤

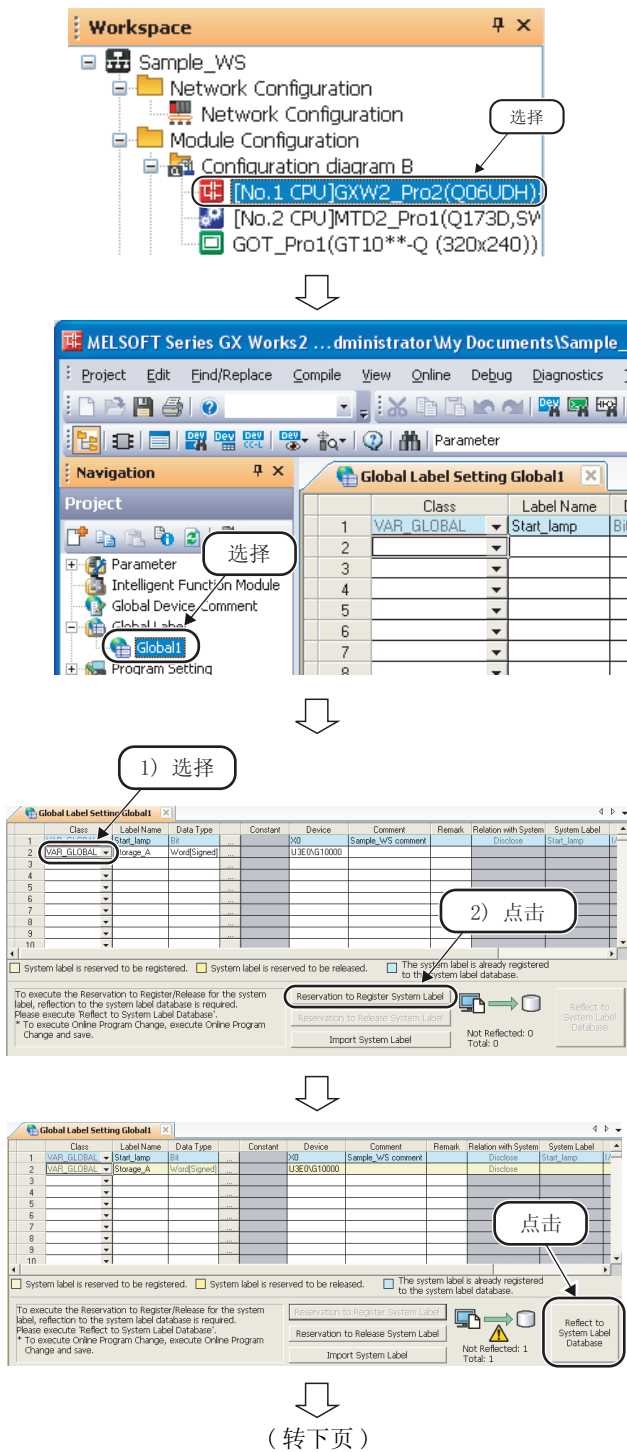
4 使用系统标签

5 创建系统备份数据

6 使用程序跳转功能

4.2.1 将标签登录为系统标签

将可编程控制器工程中已设置的全局标签登录为系统标签，并将其反映到 MELSOFT Navigator 中。以下是将可编程控制器工程的全局标签作为系统标签登录的例子。对于运动控制器工程的标签，也应以与下述相同的操作进行登录。



1. 在工作区窗口上双击工程打开可编程控制器工程。

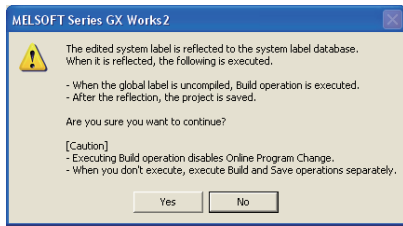
2. 在 GX Works2 的导航窗口上双击全局标签名称，显示全局标签设置窗口。

3. 选择作为系统标签登录的全局标签后，点击 **Reservation to Register System Label**（预约登录系统标签）按钮。

选中的全局标签的单元格的颜色变为黄色。

4. 点击 **Reflect to System Label Database**（反映至系统标签数据库）按钮。

(接上页)



5. 将显示左侧信息。确认信息并点击 (是) 按钮, 将执行转换+编译和保存。

关于编译, 请参阅以下手册。

GX Works2 Version 1操作手册 (公共篇)

GX Works2 Version 1操作手册 (简单工程篇)

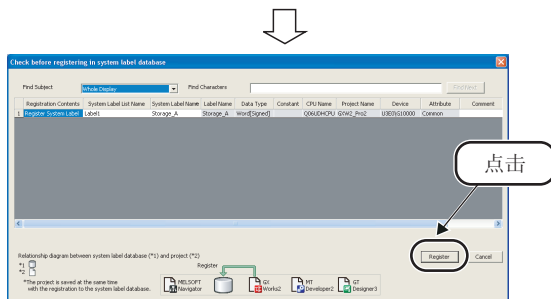
GX Works2 Version 1操作手册 (结构化工程篇)

GX Works2 入门指南(简单工程篇)

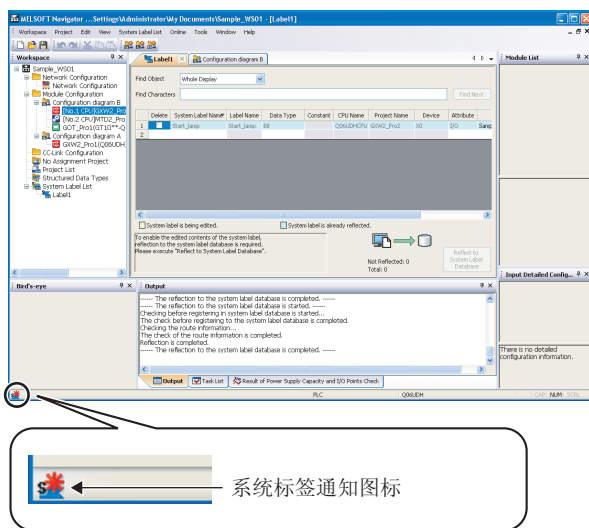
GX Works2 入门指南(结构化工程篇)

6. 显示“Check before registering in system label database (登录到系统标签数据库之前确认)”对话框。

点击 (登录) 按钮, 系统标签将被登录, 单元格的颜色变为淡蓝色。



7. 在 MELSOFT Navigator 的状态栏中将显示系统标签通知图标。



(转下页)

1

概要

2

画面构成

3

MELSOFT Navigator 的操作步骤

4

使用系统标签

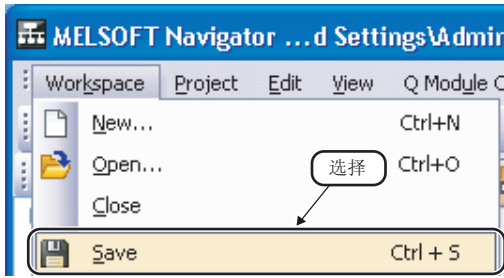
5

创建系统备份数据

6

使用程序跳转功能

(接上页)



8. 在 MELSOFT Navigator 的菜单栏中选择 [Workspace(工作区)] → [Save (保存)]。

可编程控制器工程的系统标签将被反映到 MELSOFT Navigator 中。

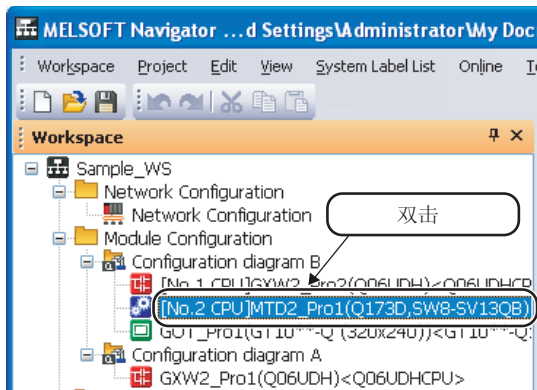
要点

● 系统标签的更改内容

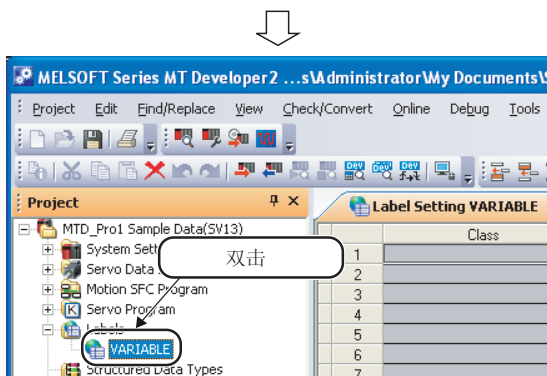
要确认系统标签的更改内容时，请在 MELSOFT Navigator 的菜单栏中选择 [Workspace (工作区)] → [System Label (系统标签)] → [Change Notification History Display (显示更改通知履历)]，在“Change Notification History (更改通知履历)”对话框中进行确认。

4.2.2 在运动控制器工程中使用系统标签

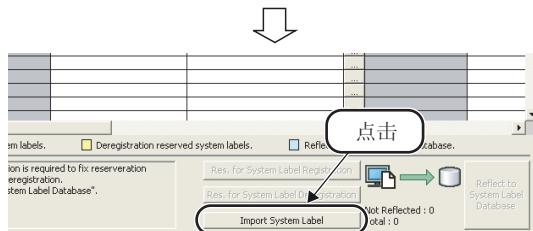
将可编程控制器工程中登录的系统标签用于运动控制器工程。



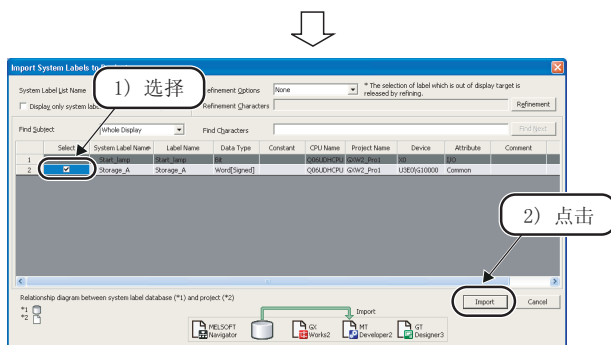
1. 在工作区窗口上双击工程打开运动控制器工程。




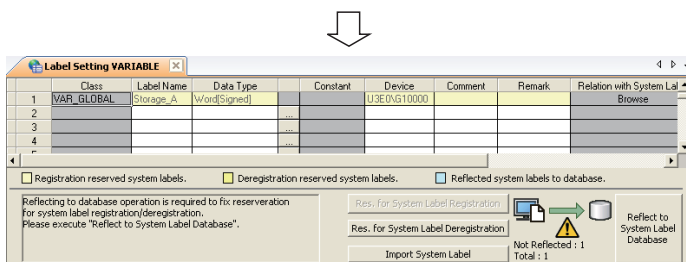
2. 在 MT Developer2 的导航窗口上双击“VARIABLE(变量)”显示标签设置窗口。



3. 在标签设置窗口上点击  (系统标签的输入) 按钮, 显示“Import System Labels to Project(输入系统标签到工程)”对话框。



4. 选择要输入的系统标签并点击  (输入) 按钮。



5. 系统标签将被登录到标签设置编辑器中。

(转下页)

1

概要

2

画面构成

3

MELSOFT Navigator 的操作步骤

4

使用系统标签

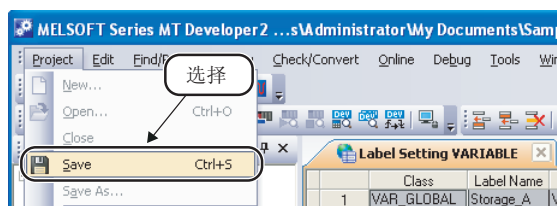
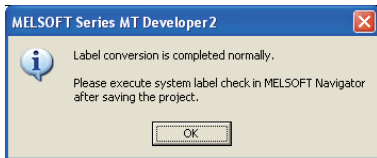
5

创建系统备份数据

6

使用程序跳转功能

(接上页)



6. 在 MT Developer2 的菜单栏中选择 [Check/Convert (检查 / 转换)] → [Label Conversion (标签转换)]。

7. 将显示左侧信息。

确认信息并点击 按钮。

8. 在菜单栏中选择 [Project (工程)] → [Save (保存)], 对工程进行保存。

要点

● 参照系统标签

要参照系统标签时，请分配可编程控制器工程或运动控制器工程可参照属性的软元件。
有关详情请参阅 MELSOFT Navigator 的帮助功能。

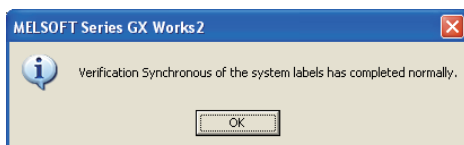
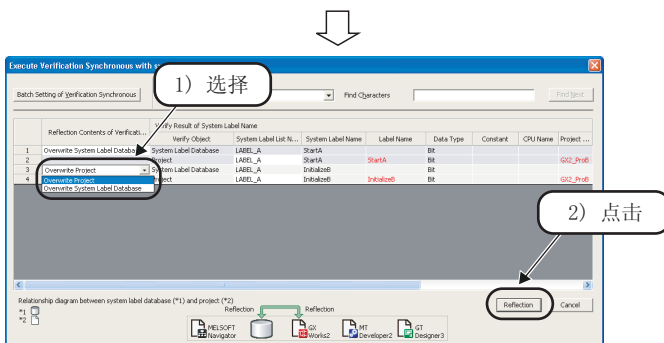
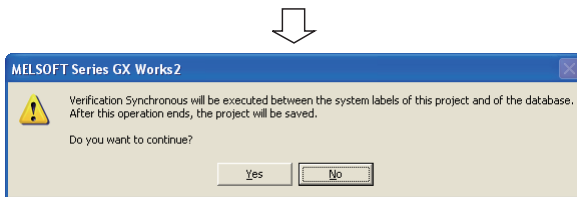
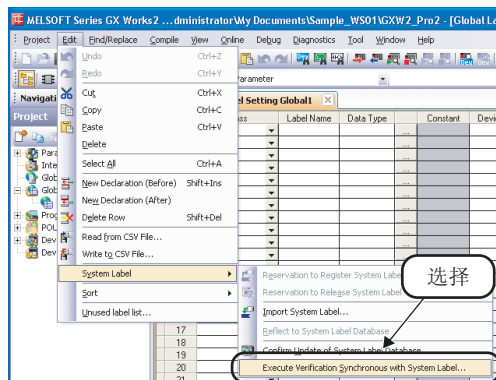
4.3 在其他计算机中使用系统标签

本节对在没有原始工作区的其他计算机中使用系统标签的方法进行说明。

在其他计算机中使用系统标签时，在 MELSOFT Navigator 中创建一个工作区，将其复制到诸如 USB 存储器等的记忆媒体，并编辑工程。

对于在其他计算机中进行了编辑的工程，需要将其导入到原来的工作区进行同步校验。关于导入功能的详细内容，请参阅 3.8.2 项。

以下是对可编程控制器工程的系统标签进行同步校验时的示例。对于运动控制器工程的同步校验也应执行与下述相同的操作。



(转下页)

1. 在 GX Works2 菜单栏中选择 [Edit (编辑)] → [System Label (系统标签)] → [Execute Verification Synchronous with System Label (对系统标签进行同步校验)]。

2. 将显示左侧信息。

点击 (是) 按钮显示“Execute Verification Synchronous with System Label (对系统标签进行同步校验)”对话框。

3. 选择同步校验的反映内容并点击 (反映) 按钮。

4. 将显示左侧信息。

确认信息并点击 按钮。

1

概要

2

画面构成

3

MELSOFT Navigator 的操作步骤

4

使用系统标签

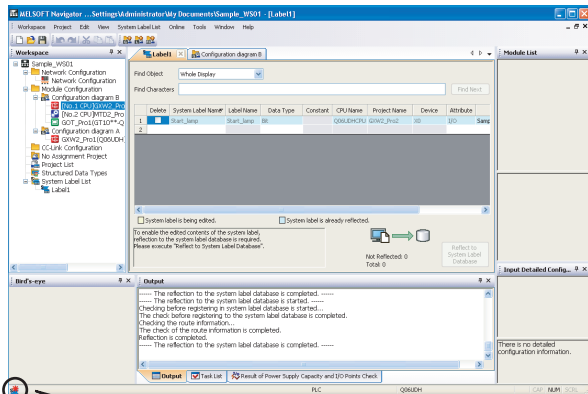
5

创建系统备份数据

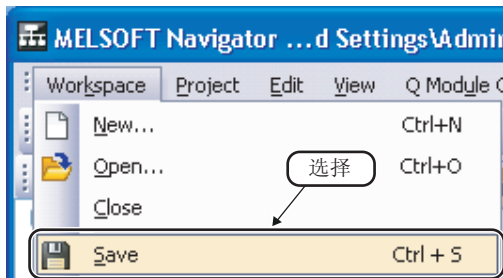
6

使用程序跳转功能

(接上页)



系统标签通知图标



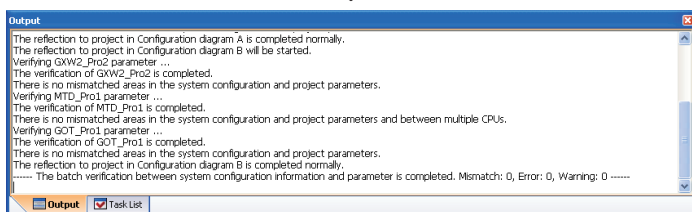
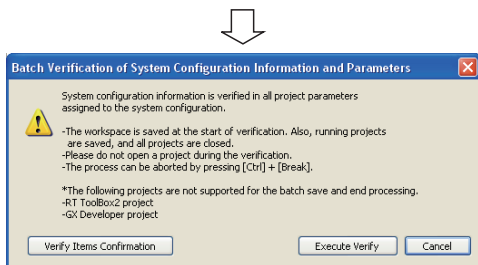
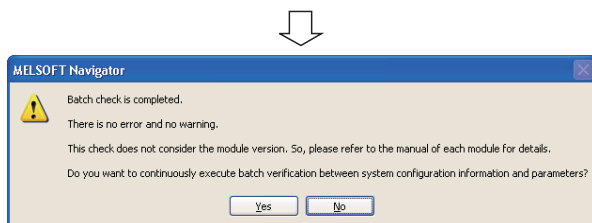
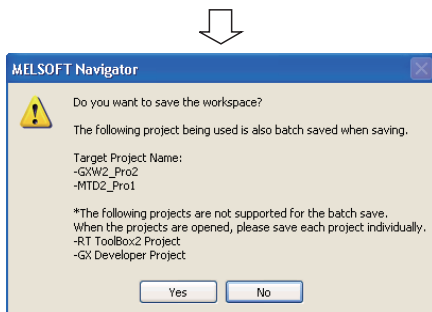
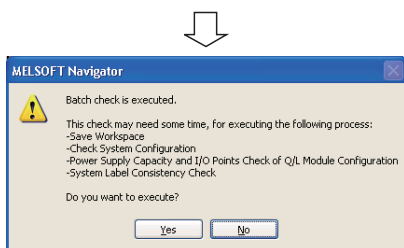
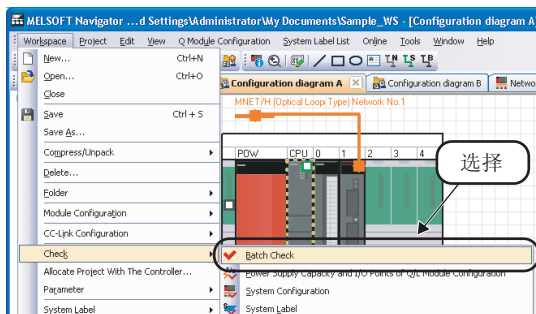
5. MELSOFT Navigator 的状态栏中将显示系统标签通知图标。

6. 在菜单栏中选择 [Workspace (工作区)] → [Save (保存)]。

MELSOFT Navigator 的系统标签数据库将被更新。

4.4 检查系统标签

本节对批量检查条件的检查方法进行说明，如创建的系统配置的模块配置、工程分配状况以及系统标签的一致性。



1. 在菜单栏中选择 [Workspace(工作区)] → [Check(检查)] → [Batch Check(批量检查)]。

2. 将显示左侧信息。

确认信息并点击 (是) 按钮。

3. 打开工作区内的工程时将显示左侧信息。

确认信息并点击 (是) 按钮。

4. 批量检查完成后将显示左侧信息。

执行参数的批量校验时，点击 (是) 按钮。

5. 将显示左侧信息。

确认信息并点击 (执行校验) 按钮。

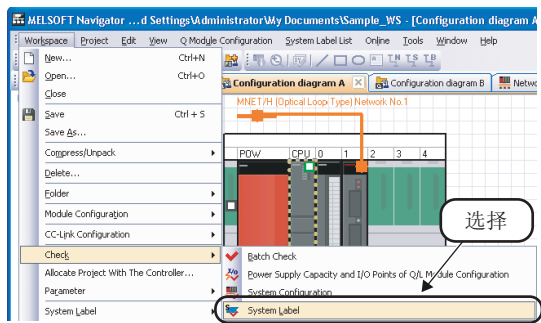
6. 执行校验。

较验结果中包含错误时将显示出错或报警。应通过任务列表窗口确认错误内容并纠正错误。

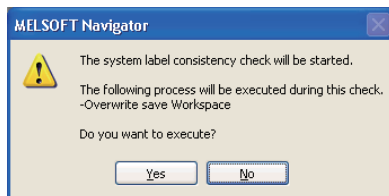
要点

● 仅对系统标签的一致性进行检查

将登录在各工程中的系统标签与进行了标签定义的工程的标签进行一致性检查。

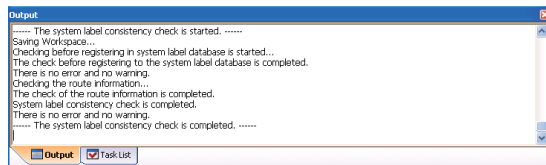


1. 在菜单栏中选择 [Workspace (工作区)] → [Check (检查)] → [System Label (系统标签)]。



2. 将显示左侧信息。

确认信息内容后，点击 (是)。



3. 执行系统标签一致性检查。

检查结果中包含有错误时将显示出错或报警。应通过任务列表窗口确认错误内容并纠正错误。



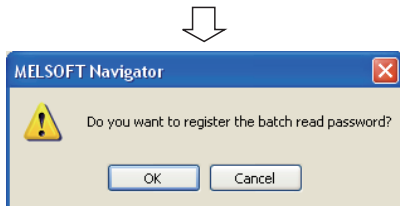
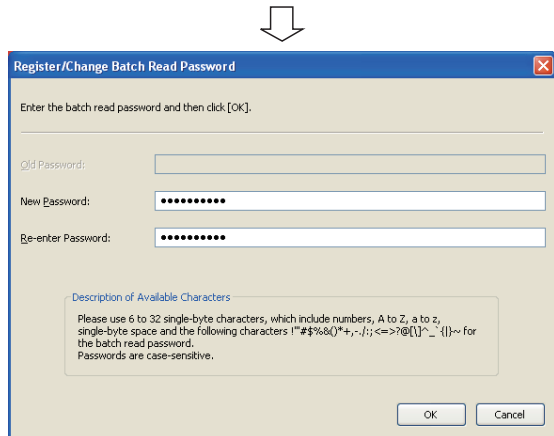
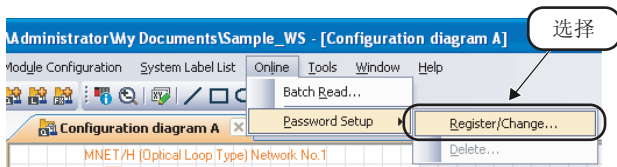
第 5 章 创建系统备份数据

本章对通过各控制器对可编程控制器工程、运动控制器工程和 GOT 工程进行批量读取及保存的方法进行介绍。

5.1	设置批量读取口令	5-2
5.2	执行批量读取功能	5-4

5.1 设置批量读取口令

本节对设置批量读取口令的方法进行说明，此功能可以限制用户执行批量读取功能。



1. 在菜单栏中选择 [Online(在线)] → [Password Setup(口令设置)] → [Register/Change(登录/更改)], 显示“Register/Change Batch Read Password(批量读取口令登录/更改)”对话框。

2. 输入“New Password(新口令)”和“Re-enter Password(再次输入口令)”并点击 按钮。

设置示例

- New Password(新口令): MITSUBISHI09
- Re-enter Password(再次输入口令): MITSUBISHI09

3. 将显示左侧信息。

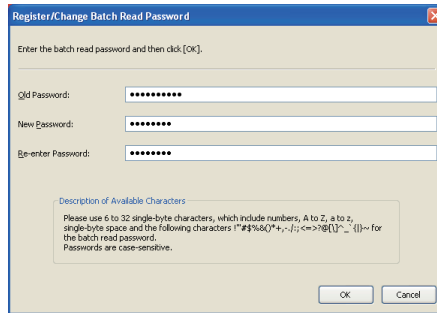
确认信息并点击 按钮。

批量读取口令将被登录。

要点

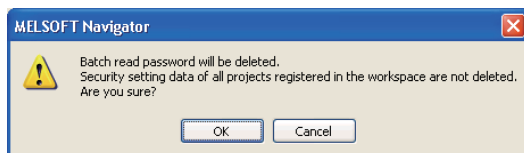
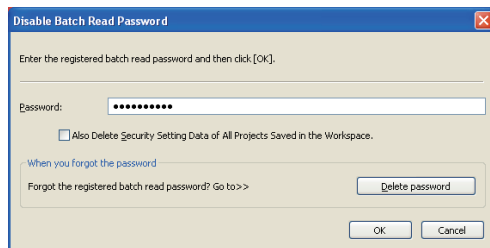
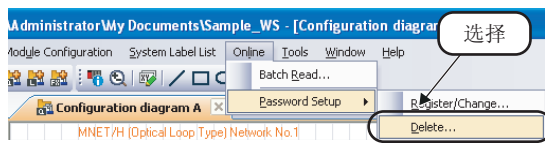
● 更改批量读取口令

批量读取口令的更改是通过“Register/Change Batch Read Password(批量读取口令登录/更改)”对话框进行。





● 删除批量读取口令

通过以下步骤删除批量读取口令。



1. 在菜单栏中选择 [Online(在线)]
→ [Password Setup(口令设置)]
→ [Delete(删除)], 显示
“Disable Batch Read Password(删除批量读取口令)”对话框。

2. 输入登录的批量读取口令并点击
 按钮。

3. 将显示左侧的确认信息。
确认信息内容并点击  按钮。
批量读取口令将被删除。

1

概要

2

画面构成

3

MELSOFT Navigator 的操作
步骤

4

使用系统标签

5

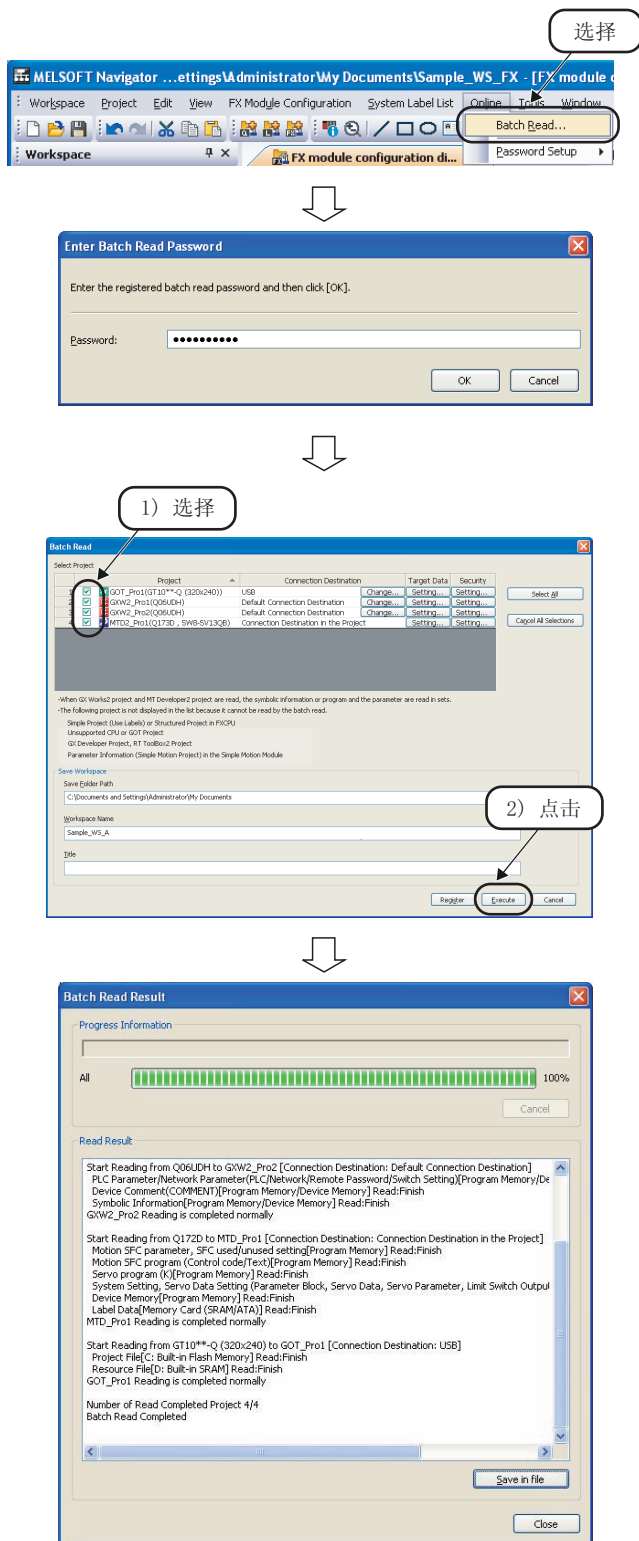
创建系统备份数据

6

使用程序跳转功能

5.2 执行批量读取功能

本节对从控制器批量读取及备份保存工程的方法进行介绍。



1. 在菜单栏中选择 [Online(在线)] → [Batch Read(批量读取)], 显示 “Enter Batch Read Password(输入批量读取口令)” 对话框。

2. 输入登录的批量读取口令并点击 按钮, 显示 “Batch Read(批量读取)” 对话框。

设置示例

• Password(口令): MITSUBISHI09

3. 选择要读取的工程, 并点击 (执行) 按钮。

设置示例

• Selected Project(选择工程):

GOT_Pro1

GXW2_Pro1

GXW2_Pro2

MTD2_Pro1

• Workspace Name(工作区名称):

Sample_WS_A

4. 批量读取功能完成后, 将显示 “Batch Read Result(批量读取结果)” 对话框。

结果显示在 “Read Result(读取结果)” 下。

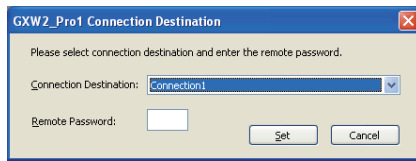
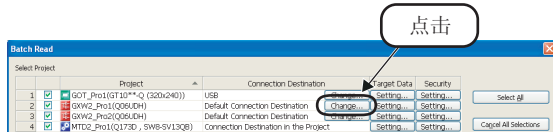
要点

● 更改连接目标

通过以下步骤更改连接目标。

以下是指定可编程控制器工程数据的示例。

指定运动控制器数据或 GOT 工程数据时，也应执行如下相同的操作。



1. 在“Batch Read(批量读取)”对话框中点击“Connection Destination(连接目标)”下的 **Change...** (更改) 按钮，显示连接目标对话框。

2. 选择连接目标，并点击 **Set** (设置) 按钮。

如果选择的连接目标中设置了远程口令，则输入 4 位的远程口令。

有关远程口令的详细信息，请参阅下面的手册。

• GX Works2 Version 1 操作手册 (公共篇)

1

概要

2

画面构成

3

MELSOFT Navigator 的操作
步骤

4

使用系统标签

5

创建系统备份数据

6

使用程序跳转功能

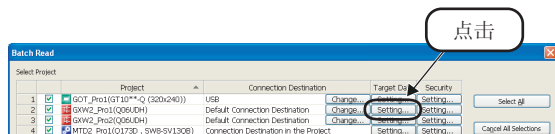
要点

● 指定读取数据

通过以下步骤指定从各控制器读取的数据。

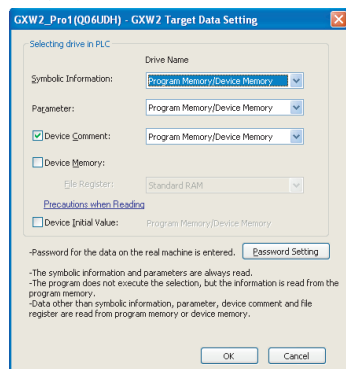
以下是指定可编程控制器工程数据的示例。

指定运动控制器数据或 GOT 工程数据时，也应执行如下相同的操作。



1. 在“Batch Read(批量读取)”对话框中点击“Target Data(对象数据)”下的 **Setting...** (设置) 按钮，显示对象数据设置对话框。

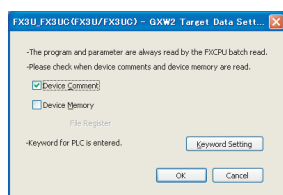
<Q系列/L系列>



2. 指定要读取的数据后，点击 **OK** 按钮。

有关详细内容请参阅 MELSOFT Navigator 中的帮助功能。

<FX系列>

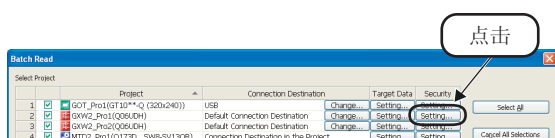


● 工程安全设置

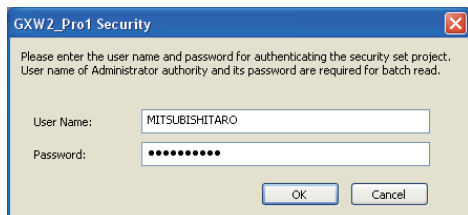
对各控制器的工程进行了安全设置的情况下，在执行批量读取功能前需进行安全解除。应通过以下步骤进行安全解除。

以下是对可编程控制器工程进行安全解除的例子。

对运动控制器工程或 GOT 工程进行安全解除时，也应执行如下相同的操作。



1. 在“Batch Read(批量读取)”对话框中点击“Security(安全)”下的 **Setting...** (设置) 按钮，显示安全对话框。



2. 输入用户名称和口令，点击 **OK** 按钮。

有关详细内容请参阅 MELSOFT Navigator 的帮助功能。



第 6 章 使用程序跳转功能

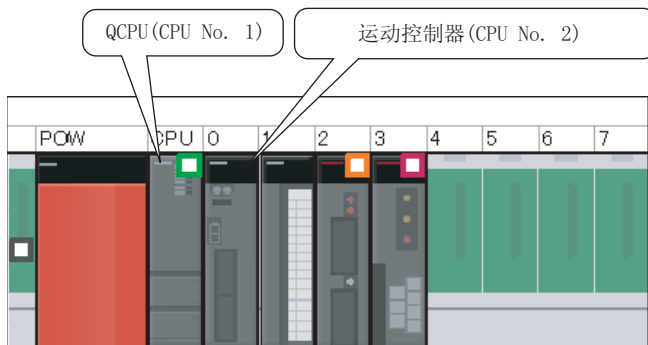
本章介绍程序跳转功能，该功能可以在多 CPU 系统中通过梯形图程序的 SFCs 指令 /SVST 指令启动与运动控制器程序相关的运动 SFC 程序 / 伺服程序。

6.1	系统配置示例	6-2
6.2	程序跳转功能	6-3

1	概要
2	画面构成
3	MELSOFT Navigator 的操作 步骤
4	使用系统标签
5	创建系统备份数据
6	使用程序跳转功能

6.1 系统配置示例

本章中介绍的程序跳转功能的使用方法是基于以下系统配置。



■ 运动控制器启动程序

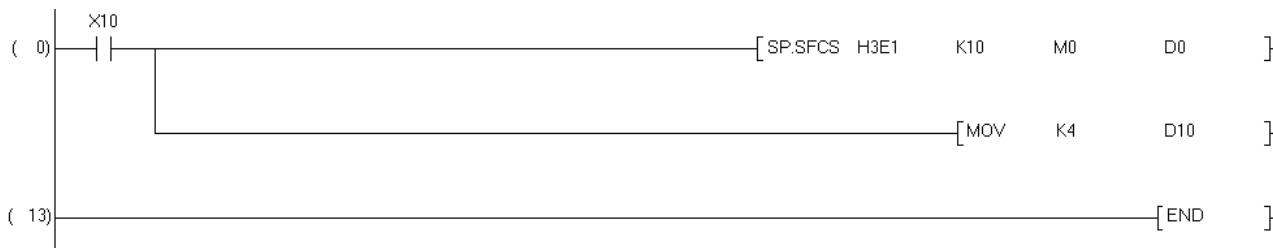
以下是在梯形图程序中使用的启动运动控制器程序的指令。

- SFCS 指令（启动运动 SFC 程序）
- SVST 指令（启动伺服程序）

有关详细内容请参阅下列手册。

☞ Q173D/Q172D、Q173H/Q172H 和 Q173/Q172 系列的各运动控制器编程手册。

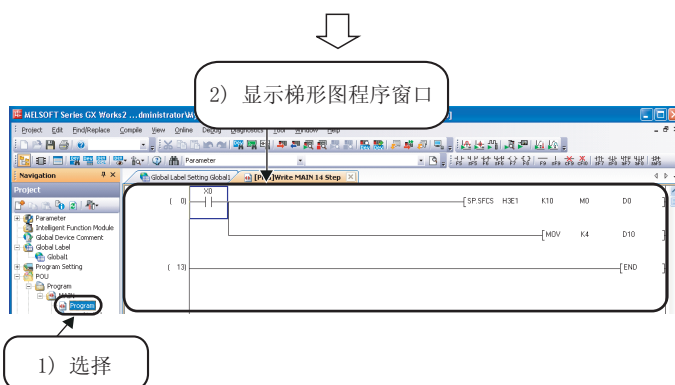
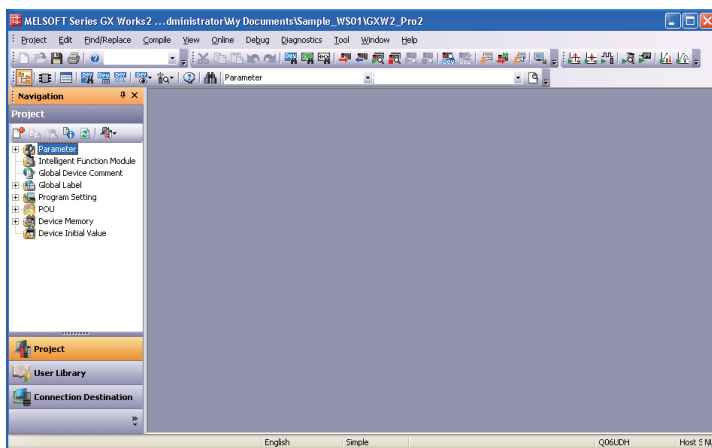
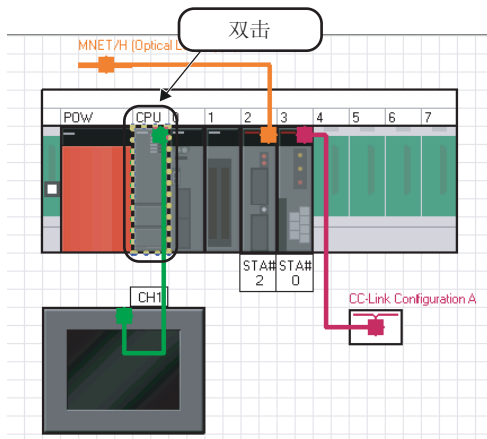
本章中使用以下梯形图程序介绍程序跳转功能。



6.2 程序跳转功能

以下对通过 SFCS 指令使用程序跳转功能的方法进行介绍。

通过 SVST 指令使用程序跳转功能时，也应按照以下介绍的相同步骤执行操作。



(转下页)

1. 在模块配置窗口上双击分配了可编程控制器工程的控制器。

2. 激活可编程控制器工程。

3. 在工程窗口上选择“POU(程序部件)” → “Program(程序)” → MAIN(主程序) → “Program(程序)”，显示梯形图程序窗口。

1

概要

2

画面构成

3

MELSOFT Navigator 的操作步骤

4

使用系统标签

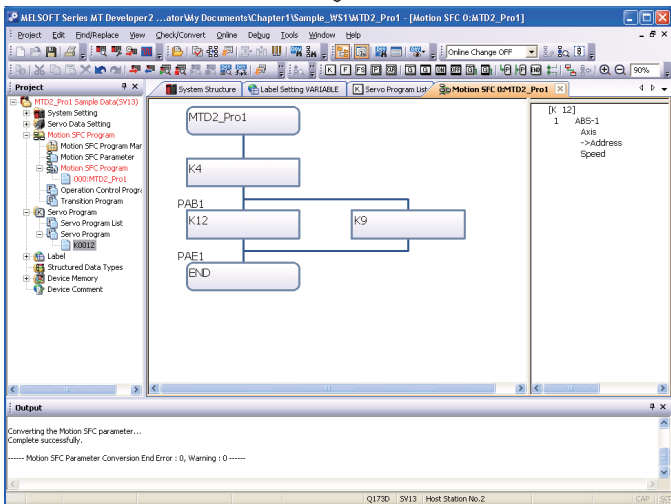
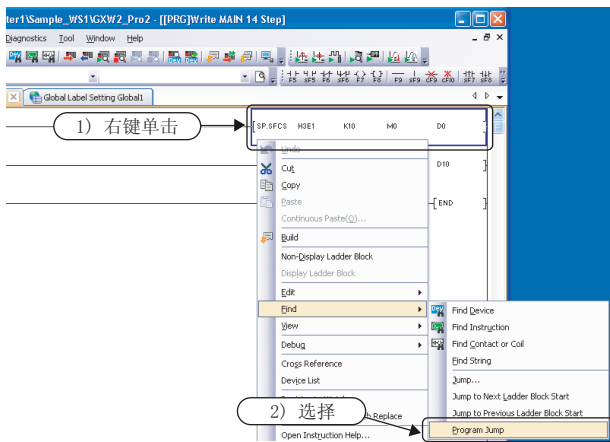
5

创建系统备份数据

6

使用程序跳转功能

(接上页)



4. 在梯形图程序窗口上鼠标右击 SFCs 指令，通过快捷菜单选择 [Find(查找)] → [Program Jump(程序跳转)]。

5. 在模块配置窗口上激活分配给 CPU No. 2 的运动控制器工程，显示对象运动 SFC 程序。

Microsoft、Windows 是 Microsoft Corporation 公司在美国及其它国家的注册商标。
Ethernet 是美国 Xerox Corporation 公司的商标。
本手册中使用的其它公司名和产品名是相应公司的商标或注册商标。

iQ^{Works} 入门手册



三菱电机自动化(中国)有限公司

地址：上海市黄浦区南京西路288号创兴金融中心17楼

邮编：200003

电话：021-23223030 传真：021-23223000

网址：www.meas.cn

书号	SH(NA)-080975CHN-B(1304)MEACH
印号	MEACH-iQ Works-BM(1304)

内容如有更改
恕不另行通知