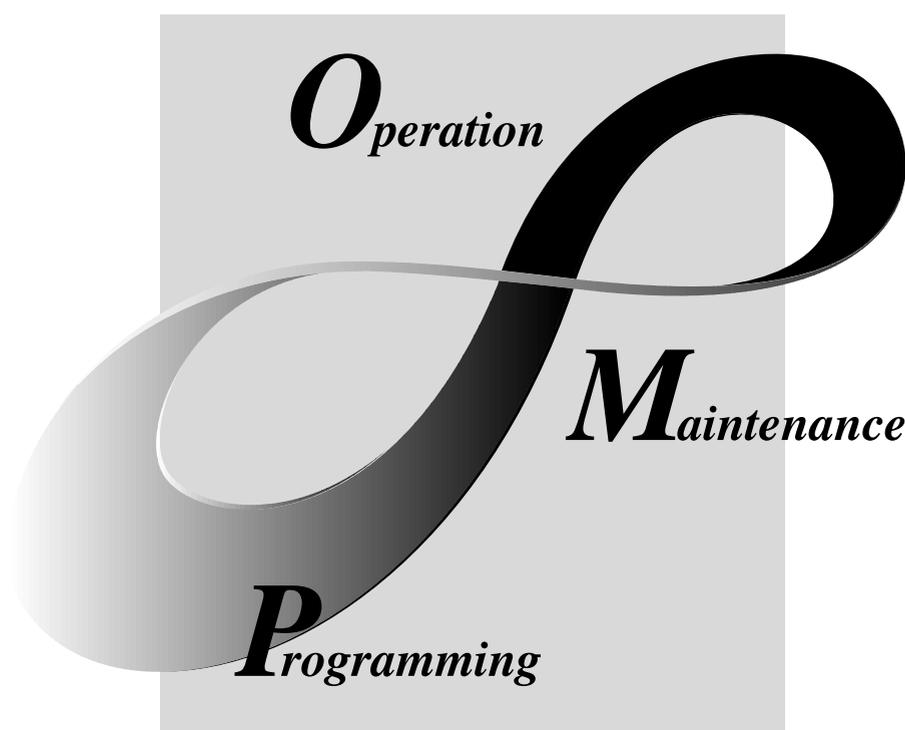


GX Developer Version 8

操作手册

(入门篇)

mitsubishi



修订记录

* 本手册号在封底的左下角。

印刷日期	* 手册号	修订记录
2008 年 01 月	SH(NA)-080740CHN-A	初版印刷

日文手册原稿：SH-080355-I

本手册不授予任何工业产权或任何其它类型的产权，也不授予专利许可。三菱电机对由于使用了本手册中的内容而引起的涉及工业产权的任何问题不承担责任。

© 2008 三菱电机

前言

感谢您购买三菱电机的综合 FA 软件 MELSOFT 系列。

使用前应仔细阅读本手册，在充分理解 MELSOFT 系列的功能、性能的基础上正确使用本产品。

目录

修订记录.....	A - 1
前言.....	A - 2
目录.....	A - 2
关于手册.....	A - 3
本手册中所使用的总称、略称.....	A - 4
产品结构.....	A - 5
1. 概述	1 - 1 至 1 - 2
2. 系统配置	2 - 1 至 2 - 2
2.1 系统配置.....	2 - 1
2.2 运行环境.....	2 - 1
3. 安装和卸载	3 - 1 至 3 - 24
3.1 安装.....	3 - 1
3.1.1 安装步骤.....	3 - 1
3.1.2 安装操作.....	3 - 2
3.2 卸载.....	3 - 12
3.3 安装 USB 驱动程序.....	3 - 14
3.4 USB 驱动程序的更新.....	3 - 19
4. 使用 GX Developer	4 - 1 至 4 - 6
4.1 GX Developer 的编辑画面及各种工具.....	4 - 1
4.2 对话框基本操作.....	4 - 4
附录	附录 - 1 至附录 - 4
附录 1 关于个人计算机的问和答.....	附录 - 1
附录 2 GX Developer 的注意事项.....	附录 - 2

关于手册

与本软件包有关的手册如下表所示。
请根据需要参考下表订购。

相关手册

手册名	手册号
GX Developer 版本 8 操作手册 介绍 GX Developer 的在线功能，包括编程步骤、打印输出步骤、监视步骤和调试步骤的有关内容。 (另售)	SH-080311C
GX Developer 版本 8 操作手册(SFC 篇) 介绍 GX Developer 中的 SFC 功能的编辑、监视操作功能的有关内容。 (另售)	SH-080638CHN
GX Developer 版本 8 操作手册(MELSAP-L 篇) 介绍 GX Developer 中的 MELSAP-L 格式 SFC 功能的编辑、监视操作的有关内容。 (另售)	SH-080741CHN
GX Developer 版本 8 操作手册(功能块篇) 介绍 GX Developer 中的功能块的编辑、监视操作的有关内容。 (另售)	SH-080639CHN
GX Developer 版本 8 操作手册(结构化文本篇) 介绍 GX Developer 中的结构化文本(ST)程序的创建方法、打印方法等有关内容。 (另售)	SH-080666
GX Converter 版本 2 操作手册 介绍 GX Converter 中的数据转换方法等功能有关内容。 (另售)	SH-080122
GX Simulator 版本 2 操作手册 介绍 GX Simulator 中的软件存储器监视、用于模拟设备侧的动作的设置及操作方法。 (另售)	IB-080640
结构化文本(ST)编程指南 本手册面向初次进行结构化文本(ST)程序创建的人员。通过样本程序介绍基本的操作方法及功能。 (另售)	SH-080665

注意：除了编程指南以外，各手册与各自的软件包一起刻录在 CD-ROM 中。

准备有单独销售的手册印刷品，希望单独购买手册时，请通过上表中的手册号进行订购。

本手册中所使用的总称、略称

除非特别指出，本手册使用以下的总称和略称进行说明。

总称/略称	内容
GX Developer	产品型号为 SW8D5C-GPPW-C 的产品名的略称。
1 个许可产品	GX Developer 或者 GX Simulator 的 1 个许可产品的略称。
多个许可产品	GX Developer 或者 GX Simulator 的多个许可产品的略称。
Windows® Vista	Microsoft® Windows® Vista Home Basic Operating System、Microsoft® Windows® Vista Home Premium Operating System、Microsoft® Windows® Vista Business Operating System、Microsoft® Windows® Vista Ultimate Operating System 以及 Microsoft® Windows® Vista Enterprise Operating System 的总称。
Windows® XP	Microsoft® Windows® XP Professional Operating System 以及 Microsoft® Windows® XP Home Edition Operating System 的总称。

产品结构

GX Developer 产品结构如下所示。

类型	产品名	数量
SW8D5C-GPPW-C	GX Developer 版本 8 (1 个许可产品) (CD-ROM)	1
	最终用户软件许可协议	1
	许可协议	1

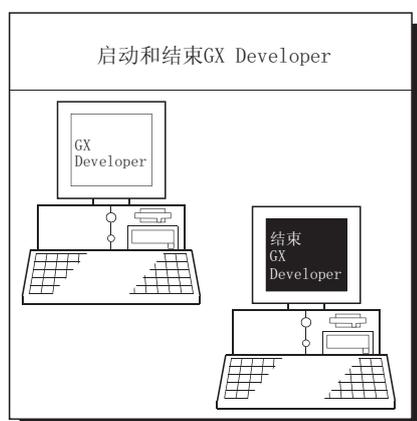
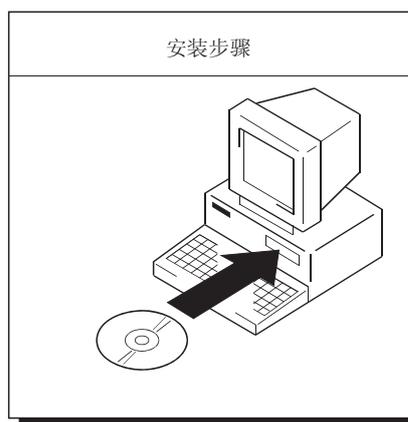
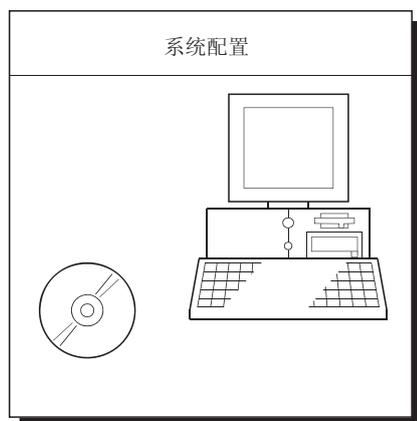
注意

- 三菱公司不保证本手册中所介绍的基于 Microsoft® Windows® Operating System 的商业软件产品。
- 本软件包的版权属三菱公司所有。
- 在未事先经过三菱公司允许之前，不得对手册中的任何部分以任何形式进行转载或复制。
- 本手册中记载的内容尽力跟随软件和硬件版本修订进程，但仍可能不能做到完全同步。
- 本产品软件需要为每台电脑各购买一个许可后使用。
- 本软件包(包括本手册)只有在基于软件许可协议的基础上才可以使用。
- 三菱电机不对使用本软件包(包括本手册)所引起的任何后果或影响承担责任。
- 三菱公司在变更本手册中记载的内容时，恕不另行通知。

1. 概述

本手册介绍基于 Microsoft® Windows® Operating System 的以下产品的系统配置、安装步骤、启动方法、画面构成和基本操作。

- GX Developer (CD-ROM 版)



2. 系统配置

2.1 系统配置

GX Developer 可以安装在符合 2.2 节中所描述的运行环境规格的个人计算机上。

2.2 运行环境

运行环境的概要如下所示。

项目		内容
外围设备	个人计算机	安装了 Windows® 操作系统的个人计算机。
	个人计算机 CPU 模块	兼容 MELSEC-Q 系列的个人计算机 CPU 模块 (CONTEC CO., Ltd)。
计算机主机	CPU	参见下页所示的“可以使用的操作系统和个人计算机主机必备性能”。
	需要的内存	
可用硬盘空间		150MB 以上 *1
磁盘驱动器		CD-ROM 驱动器 (如果使用 CD-ROM 盘)
监视器		分辨率 800×600 像素或更高 *2 然而, 当使用 MELSECNET/G 诊断功能时则需要分辨率为 1024×768 像素或更高。
通讯接口		RS-232 接口 : 当与可编程控制器 CPU 进行通讯时, 需要安装。 (当访问除 Q02H、Q06H、Q12H、Q12PH、Q25H 和 Q25PHCPU 以外的可编程控制器 CPU 时, 需要安装。) USB 接口 : 可以在与 QCPU(Q 模式) 进行通讯时使用。 (除 Q00J/Q00/Q01/Q02CPU 和远程 I/O 模块以外。)
操作系统		Microsoft® Windows® 95 Operating System *3 Microsoft® Windows® 98 Operating System Microsoft® Windows® Millennium Edition Operating System Microsoft® WindowsNT® Workstation Operating System Version 4.0 Microsoft® Windows® 2000 Professional Operating System Microsoft® Windows® XP Professional Operating System Microsoft® Windows® XP Home Edition Operating System Microsoft® Windows® Vista Home Basic Operating System Microsoft® Windows® Vista Home Premium Operating System Microsoft® Windows® Vista Business Operating System Microsoft® Windows® Vista Ultimate Operating System Microsoft® Windows® Vista Enterprise Operating System

*1: 使用 Windows® Vista 时, 最少需要 15GB 的可用空间。

*2: 使用 Windows® Vista 时, 建议使用分辨率为 1024×768 像素或更高。

*3: Windows® 95 不支持结构化文本语言功能。

可以使用的操作系统和个人计算机主机的必备性能。

项目	个人计算机主机的必备性能	
	CPU	所需要的内存
Windows® 95 (Service Pack 1 或者更高)	Pentium® 133MHz 或更高*4	32MB 或更高*5
Windows® 98	Pentium® 133MHz 或更高*4	32MB 或更高*5
Windows® Me	Pentium® 150MHz 或更高*4	32MB 或更高*5
Windows NT® Workstation 4.0 (Service Pack 3 或更高)	Pentium® 133MHz 或更高*4	32MB 或更高*5
Windows® 2000 Professional	Pentium® 133MHz 或更高*4	64MB 或更高*5
Windows® XP Professional	Pentium® 300MHz 或更高*4	128MB 或更高*5
Windows® XP Home Edition	Pentium® 300MHz 或更高*4	128MB 或更高*5
Windows® Vista Home Basic	Pentium® 1GHz 或更高	1GHz 或更高
Windows® Vista Home Premium	Pentium® 1GHz 或更高	1GHz 或更高
Windows® Vista Business	Pentium® 1GHz 或更高	1GHz 或更高
Windows® Vista Ultimate	Pentium® 1GHz 或更高	1GHz 或更高
Windows® Vista Enterprise	Pentium® 1GHz 或更高	1GHz 或更高

*2: 当创建标签程序时, 推荐使用 Pentium® 300MHz 或更高的 CPU。

*3: 当创建标签程序时, 推荐使用 64MB 或更高的内存。

要点

- 使用在线手册时的注意事项
增加内存以保证使用方便和运行流畅。
- 使用 PDF 数据时的注意事项
增加个人计算机内存以保证使用方便和运行流畅。
- 根据个人计算机的运行环境, 打开多个画面进行编程操作等情况下有可能会发生内存不足出错。
对于只启动了 GX Developer 的个人计算机, 编辑画面的数目最多约为 40 个。
- 当使用微软 Windows® XP 或者 Windows® Vista 时, 不能使用以下新功能。
如果使用了以下的新功能, 有可能导致本产品运行不正常。
在 Windows® 兼容模式下的应用程序的启动
快速用户切换
远程桌面
大字体(屏幕属性的详细设置)
此外, 不兼容 64 位的 Windows® XP、Windows® Vista。
- 对于 Windows® Vista, 应作为 USER 权限以上的用户使用。

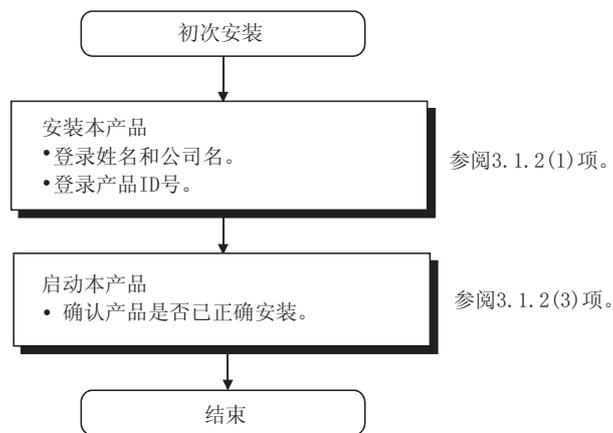
3. 安装和卸载

本章介绍本产品的安装及卸载方法有关内容。

3.1 安装

3.1.1 安装步骤

应按以下步骤安装 GX Developer。



要点

如果在安装的过程中出现了 DLL 覆盖的确认信息，请选择“**Yes**”进行 DLL 的覆盖。如果未覆盖 DLL，有可能导致本产品无法正常运行。

3.1.2 安装操作

在开始安装之前，请确认以下信息。

要点

- 在进行安装之前，应终止在 Microsoft® Windows® Operating System 下运行的所有其它应用程序。
- 当使用 Windows NT® Workstation Operating System Version 4.0、Microsoft® Windows® 2000 Professional Operating System、Windows® XP Professional Operating System、Windows® XP Home Edition Operating System、Windows® Vista Home Basic Operating System、Windows® Vista Home Premium Operating System、Windows® Vista Business Operating System、Windows® Vista Ultimate Operating System、Windows Vista Enterprise Operating System 时，需要以具有 Administrator 权限的用户登录。
- 即使是在许可秘匙 FD 处于有效的状态下安装本产品，也可以进行版本升级。（旧版本产品的许可权数量会减少 1 次。）

(1) 安装本产品

(使用 Windows® 98 的画面为例进行说明。)

1) 打开 Windows 资源管理器并且点击已经插入了本产品光盘的驱动器。

双击“Setup.exe”。

选择[开始]-[程序]-[资源管理器]，显示 Windows 资源管理器。

*: 当在 Windows® Vista 中用户帐户控制有效时，会出现以下画面。

点击“允许(A)”



双击此处

↓
(转下页)



(接上页)



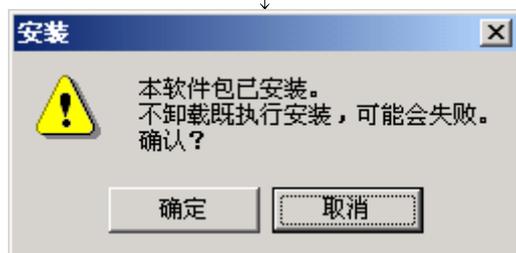
- 2) 如果出现了左边所列画面之一，应按照“(2)在安装开始时显示有信息的情况下”中的(a)中的指示执行操作。在操作结束后，应重新进行安装。



如果出现了左边所列画面，应按照“(2)在安装开始时显示有信息的情况下”中的(b)中的指示执行操作。在操作结束后，应重新进行安装。



如果出现了左边所列画面，应按照“(2)在安装开始时显示有信息的情况下”中的(c)中的指示执行操作。在操作结束后，应重新进行安装。



- 3) 如果出现了左边所列画面，应点击 将旧版本产品卸载，然后重新安装本产品。



- 4) 输入姓名和公司名，并点击 。当确认对话框出现时，按照相应信息执行操作。

(转下页)

(接上页)



- 5) 输入本产品的产品序列号并且点击 **下一个**。
产品序列号记载在与本产品一起包装的“软件用户注册卡”中。



- 6) 当使用结构化文本(ST)语言时，勾选该复选框并点击 **下一个**。
当不使用结构化文本(ST)语言时，直接点击 **下一个**。

(接上页)



- 7) 当使用全部功能时，点击 **下一个**。
当安装监视专用 GX Developer 时，勾选该复选框并点击 **下一个**。

安装监视专用 GX Developer 产品是为了防止现场编辑、不慎更改等情况。（使可编程控制器写入和可编程控制器数据删除操作等功能无效。）

关于监视专用 GX Developer 的可用功能，请参阅 GX Developer 操作手册。



- 8) 用户根据需要点击相应的复选框并点击 **下一个**。

MELSEC MEDOC 是 MS-DOS 用的英文编程软件。

(转下页)

(接上页)

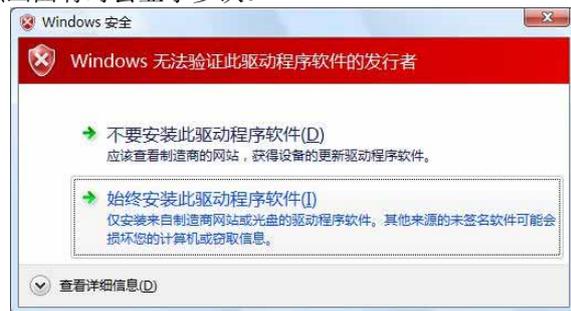


9) 指定安装目标文件夹。

如果显示的安装目标文件夹是正确的，点击 。
如果要更改安装目标文件夹，点击 并且指定一个新的驱动器和文件夹。

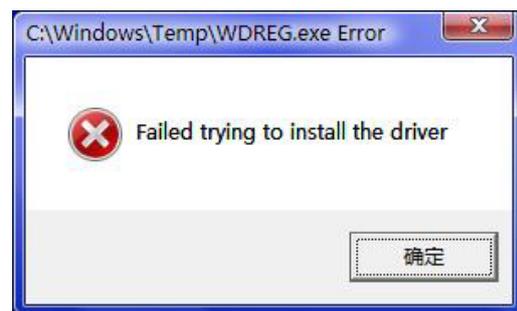
*: 在 Windows® Vista 中将显示以下画面。

在此画面中点击“始终安装此驱动程序软件(I)”。
该画面有时会显示多次。



以下画面有时会显示在后面，应通过 + 将其显示在前面。

在以下画面中点击 按钮。

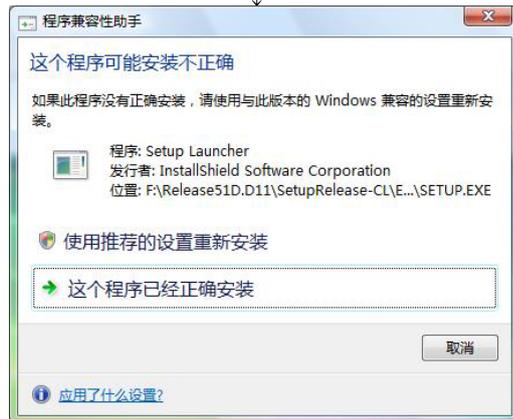


(转下页)

(接上页)



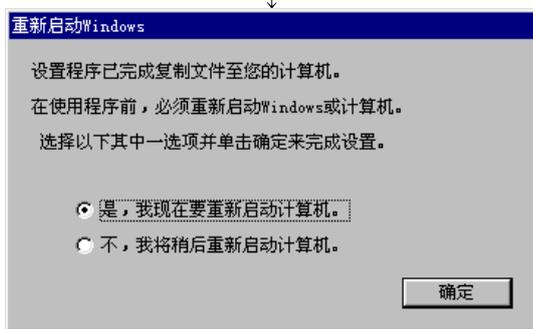
- 10) 至此安装结束。
点击 。



- 11) 如果 Windows® Vista 中出现了左边所列画面，选择“这个程序已经正确安装”。

(转下页)

(接上页)



12) 如果出现了左边所列画面，需要重新启动 Windows®。

(结束)

安装本产品后将登录如下所示的图标。



备注

当使用 Windows® XP Professional 或 Windows® Vista 时，图标会登录到[开始]-[程序]-[MELSOFT 应用程序]中。

(2) 在安装开始时显示有信息的情况下

当在产品安装开始时，有时会出现“*This package is not in proper operating environment (软件的运行环境不合适)*”信息，无法正常安装结束。在这种情况下，应关闭所有的应用程序并且执行(a)到(c)的操作。

(a) dcom95.exe 或者 Axdist.exe 的安装

执行产品(CD-ROM)中的“/Update/dcom95.exe”或者“/Update/Jaaxdist.exe”程序。

然后，重新启动个人计算机并安装本产品。

在各相应操作系统中所要执行的 exe 文件在下表中列出。

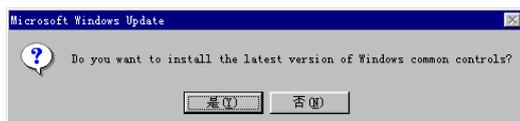
OS	文件名称
Microsoft® Windows® 95 Operating System	dcom95.exe
Microsoft® Windows® 98 Operating System	Axdist.exe
Microsoft® Windows NT® Workstation Operating System Version 4.0	Axdist.exe

(dcom95.exe 和 Axdist.exe 在本产品的 CD-ROM 中的“Update”文件夹内。)

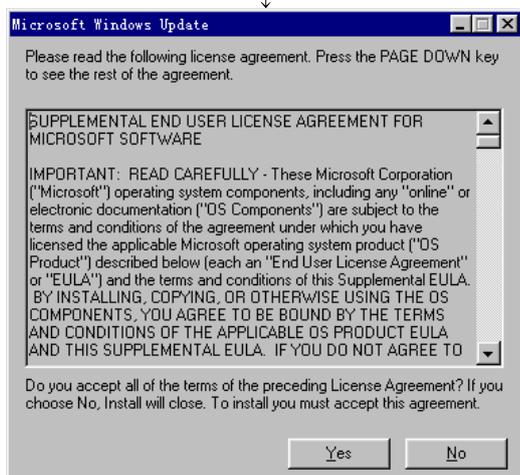
(b) 50comupd.exe 的安装

执行本产品(CD-ROM)中的“/Update/ 50comupd.exe”。

然后，重新启动个人计算机并安装本产品。



1) 点击 按钮开始更新 Windows®.



2) 同意左边画面所列出的协议并且点击 按钮。



3) 点击 重新启动。
重新启动之后，安装本产品。

(c) EnvMEL 的安装

执行本产品 (CD-ROM) 中的 “/EnvMEL/Setup.exe” 。
然后，安装本产品。

当在 Windows® Vista 中用户帐户控制有效时，会出现以下画面。
点击“允许(A)”



*: 应在执行了上面的 exe 文件之后，重新安装本产品。如果此时仍然无法正常安装本产品，则重新启动个人计算机。

如果在 Windows® Vista 中出现了以下所列画面，应选择“这个程序已经正确安装”。



(3) 产品的启动确认

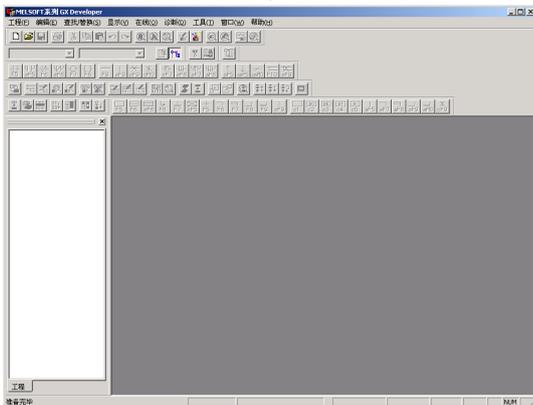


- 1) 点击[开始]并且将光标移动到[程序]-[MELSOFT 应用程序]菜单。

*: 当使用 Windows® XP 或 Windows® Vista 时会出现 [所有程序]。



- 2) 点击[GX Developer]菜单。



- 3) 启动本产品
如果显示了左边的画面，表示已经正常安装。

3.2 卸载

本节说明将本产品从硬盘中删除的操作。

本产品的卸载



- 1) 在控制面板中，选择并双击“添加/删除程序”。
要打开控制面板，选择[开始]-[设置]-[控制面板]。

备注

当使用 Windows® XP 时，从控制面板的中选择“添加或删除程序”。

当使用 Windows® Vista 时，选择控制面板中的“卸载程序”。

要打开控制面板，选择[开始]-[设置]-[控制面板]。



- 2) 选择希望进行删除/修改的软件包。
选择“GX Developer”。
进行选择后，点击 **添加/删除**。
左边显示的画面是在使用 Windows® 98 的情况下显示的。
根据 OS 的情况，所显示的画面也会各不相同。

当使用 Windows® 2000 Professional、Windows XP 时，请执行下面的操作。

- (a) 点击“添加/删除程序”。
- (b) 点击“GX Developer”。
- (c) 点击“更改/删除”。

当使用 Windows® Vista 时，在“更改/卸载程序”画面中，选择 GX Developer，点击点击“更改/卸载”。

*: 用户账号控制有效时，将显示以下画面。

点击 **继续** 按钮。

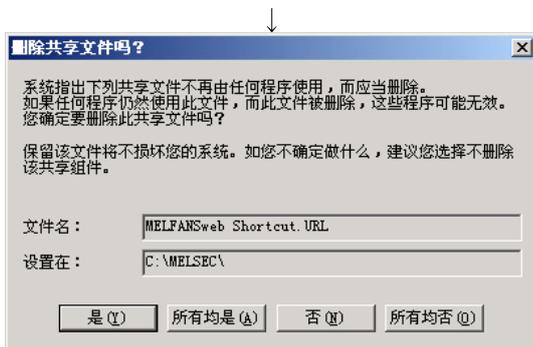


(接上页)



- 3) 确认是否要将软件包卸载。
 当需要卸载时，点击 。
 卸载开始。
 当不需要卸载时，点击 。
 返回到上一画面。

* 组件包括已经安装的图标和文件。



- 4) 如果出现了左边显示的画面，应点击“所有均否”按钮。
 点击 或 按钮会删除 Windows® 对应的全部 MELSOFT 软件的共享文件。
 所以，当只需要删除本产品时，应点击 按钮。



- 5) 当表示卸载已经结束的畫面出现时，点击 。

当表示卸载已经结束的畫面出现时，卸载完成。

(结束)

3.3 安装 USB 驱动程序

当使用 Windows® 2000 Professional、Windows® XP 和 Windows® Vista 时，必须要安装 USB 驱动程序才能进行 CPU USB 的通讯。

USB 驱动程序的安装步骤如下。

要点

如果 USB 驱动程序无法安装，请确认下面的设置。

- 当使用 Windows® 2000 Professional 时
如果选择了[控制面板]-[系统]-[硬件]-[签署驱动程序]的“阻止-禁止安装未经签名的文件”时，USB 驱动程序也许无法安装。
应在[签署驱动程序]中，选择“忽略-不论有没有文件，安装所有文件(I)”或者“警告-安装未经签名的文件之前，显示消息(W)”，并且安装 USB 驱动程序。
- 当使用 Windows® XP 时
如果选择了[控制面板]-[系统]-[硬件]-[签署驱动程序]的“阻止-从不安装未签名的软件)”时，USB 驱动程序也许无法安装。
应在[签署驱动程序]中，选择“忽略-任何情况都安装软件并且不进行询问”或者“警告-每次提醒我进行选择”，并且安装 USB 驱动程序。

[1] 当使用 Windows® 2000 Professional 时

当使用 Windows® 2000 Professional 时，安装 USB 驱动程序的步骤如下。



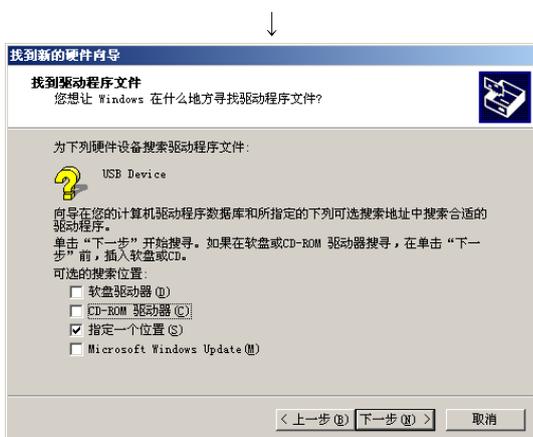
↓
(转下页)

- 1) 当使用了 USB 电缆将个人计算机和 QCPU(Q 模式)连接起来后，会出现左边所示画面。
点击 **下一步**。

(接上页)



- 2) 选择“搜索适于我的设备的驱动程序(推荐)”并且点击 **下一步**。



- 3) 选择“指定一个位置”复选框，并且点击 **下一步**。



- 4) 当出现左边的画面时，将本产品的安装位置设置为“Easysocket\USBDrivers”并且点击 **确定**。
左边显示的画面以 C:\MELSEC\Easysocket\USBDrivers 举例说明。
如果已经安装了多个 MELSOFT 产品，可以选择第一个产品所安装的目录进行安装。

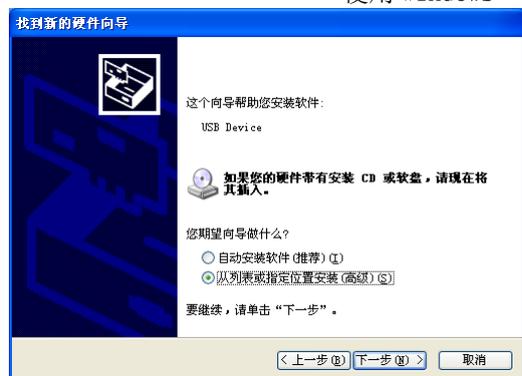


- 5) 显示左边的画面后，表示安装结束。点击 **完成**，完成安装。

(结束)

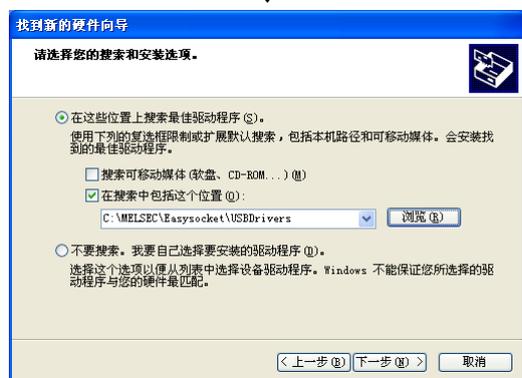
[2] 当使用 Windows® XP 时

使用 Windows® XP 时的 USB 驱动程序的安装步骤如下。



1) 当使用了 USB 电缆将个人计算机和 QCPU (Q 模式) 连接起来后, 会出现左边所示画面。

选择“从列表或指定位置安装(高级)”, 点击 **下一步**。



2) 当左边的画面出现时, 选择“在这些位置上搜索最佳驱动程序(S)”。

勾选“正在搜索中包括这个位置”并且将已经安装了 GX Developer 的文件夹的位置设置为“Easysocket\USBdrivers”。

设置完成后, 点击 **下一步**。

左边显示的画面以 C:\MELSEC\Easysocket\USBdrivers 举例说明。

如果已经安装了多个 MELSOFT 产品, 可以选择第一个产品所安装的目录进行安装。



3) 当出现了左边显示的画面时, 点击 **仍然继续**。

备注

虽然在安装 USB 驱动程序的过程中, 会出现左边的画面, 三菱电机可以保证在使用 Windows® XP 时, 软件可以正常运行。

(在安装了 USB 驱动程序后, 不会出现任何问题。)

点击 **仍然继续**, 继续安装 USB 驱动程序。



4) 显示左边的画面后, 表示安装结束。

点击 **完成**, 安装完毕。

(结束)

[3] 当使用 Windows® Vista 时

当使用 Windows® Vista 时，安装 USB 驱动程序步骤如下。



1) 当使用 USB 电缆将个人计算机和 QCPU (Q 模式) 连接起来后，会出现左边所示画面。

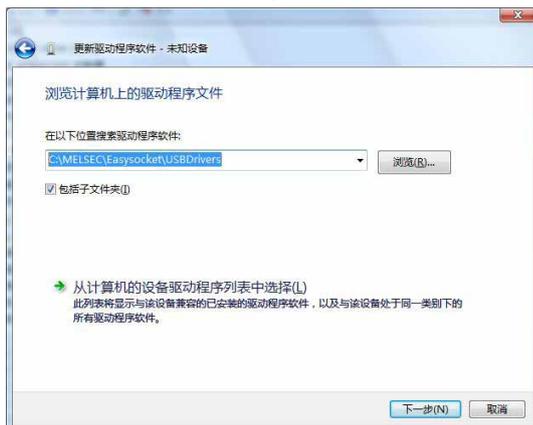
选择“查找并安装驱动程序软件(推荐)(L)”并且等待搜索结束。

*: 当用户账号控制有效时，会出现下面的画面。

点击 按钮。



2) 当左边的画面出现时，选择“浏览计算机以查找驱动程序(高级)驱动软件(R)”。



3) 当左边的画面出现时，将安装了 GX Developer 的文件夹的安装位置设置为“Easysocket\USBdrivers”。

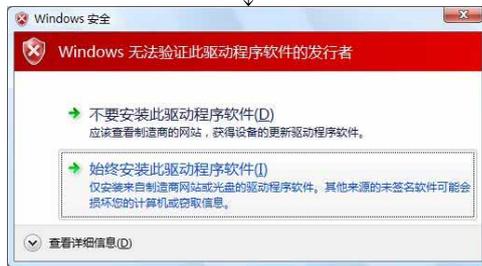
设置完成后，点击 。

左边显示的画面以设置为 C:\MELSEC\Easysocket\USBdrivers 举例说明。

如果已经安装了多个 MELSOFT 产品，可以选择第一个产品所安装的目录进行安装。

(转下页)

(接上页)



- 4) 当出现了左边显示的画面时，点击“始终安装此驱动程序软件(I)。”



- 5) 出现左边显示的画面，点击 **关闭(C)** 按钮。



- 6) 显示左边的画面时，安装完毕。点击 **关闭(C)** 按钮退出。

(结束)

3.4 USB 驱动程序的更新

在 Windows® Vista 中，在安装 Windows® Vista 兼容的 MELSOFT 之前安装了 Windows® Vista 不兼容的 MELSOFT 的情况下，需要对 USB 驱动程序进行更新。USB 驱动程序的更新应在安装了 Windows® Vista 兼容的 MELSOFT 的状态下进行。

USB 驱动程序有以下 2 种。

- 可编程控制器连接用 USB 驱动程序
- GOT 连接用 USB 驱动程序(通过 GOT 透明功能使用)

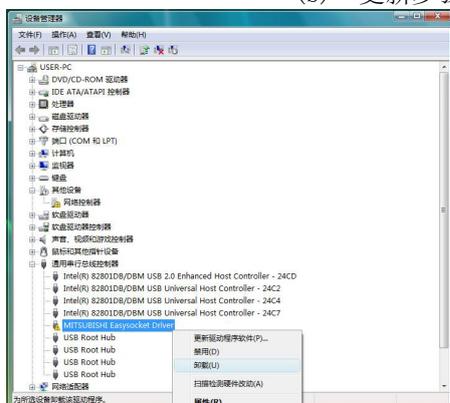
(1) 可编程控制器连接用 USB 驱动程序的更新步骤

(a) 确认方法

根据 USB 驱动程序的版本，可以确认是否需要进行 USB 驱动程序的更新。将个人计算机通过 USB 电缆与可编程控制器连接，启动 Windows 设备管理器，右击“MITSUBISHI Easysocket Driver”，并且选择[属性]。在属性画面的“驱动程序”选项卡中，“版本”为“2.0.0.0”以前时，需要进行更新。



(b) 更新步骤



(转下页)

- 1) 将个人计算机通过 USB 电缆与可编程控制器连接
- 2) 启动设备管理器，右击如左边所示的“MITSUBISHI Easysocket Driver”，并且选择[卸载(U)]。

(接上页)



- 3) 显示如左所示的警告后，勾选“删除此设备的驱动程序软件”。点击[确定]。

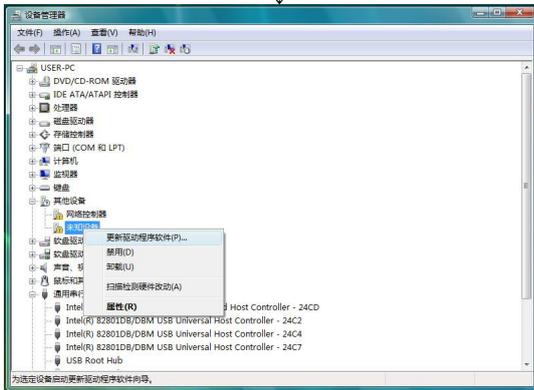


- 4) 断开 USB 电缆，并且在 5 秒后将其重新连接到相同的 USB 端口。
- 5) 显示左边的 Windows 确认对话框后，选择“以后再问我 (A)”。



(转下页)

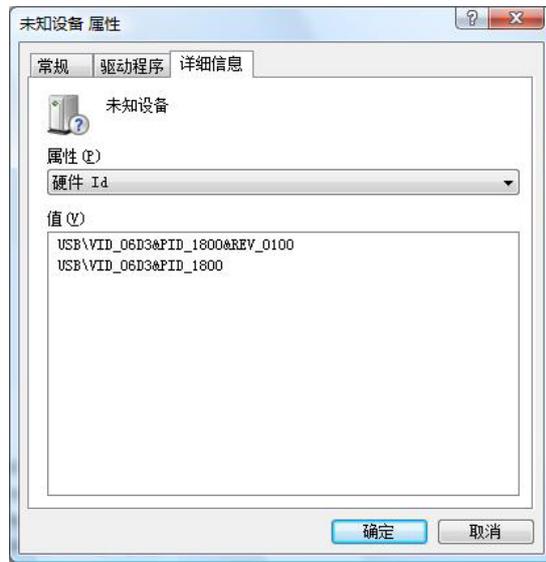
(接上页)



- 6) 右击如左面显示的设备管理器中的“未知设备”，并且选择[更新驱动程序软件(P)...]。

备注

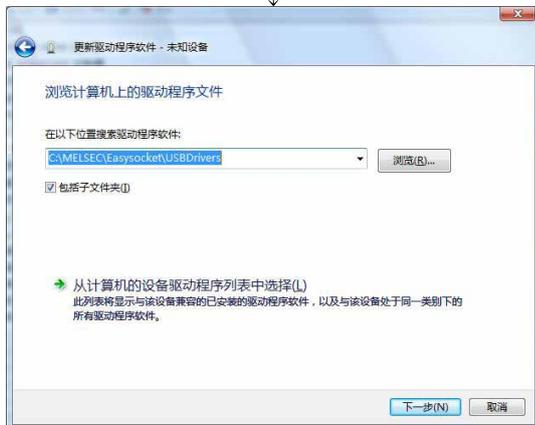
如果有多个“未知设备”存在而无法指定时，右击如左面显示的“未知设备”并且选择[属性]。在以下属性画面的“详细信息”选项卡上的“硬件 ID”为“USB\VID_06D3&PID_1800”的“未知设备”就是更新对象。



- 7) 出现左面显示的确认对话框后，选择“浏览计算机以查找驱动程序软件”。

(转下页)

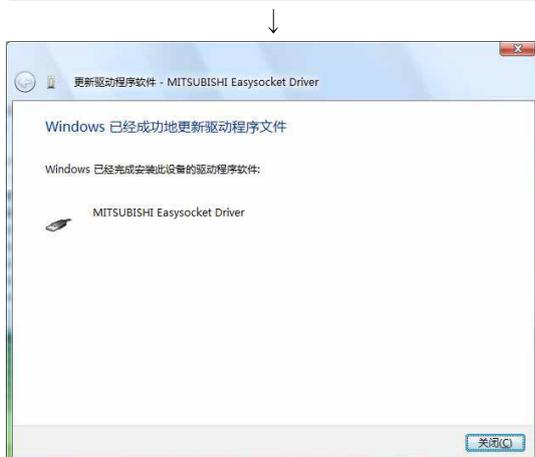
(接上页)



- 8) 显示如左所示确认对话框后，将安装位置设置为“Easysocket\USBDrivers”并且选择[下一步(N)]”。左边的画面是设置为 C:\MELSEC\Easysocket\USBDrivers 时的示例。在安装了多个 MELSOFT 产品的情况下，可以选择第一个产品所安装的目录进行安装。



- 9) 出现左面显示的确认对话框后，选择“始终安装此驱动程序软件(I)”。



- 10) 出现左面显示的确认对话框后，选择[关闭(C)]，更新结束。

(结束)

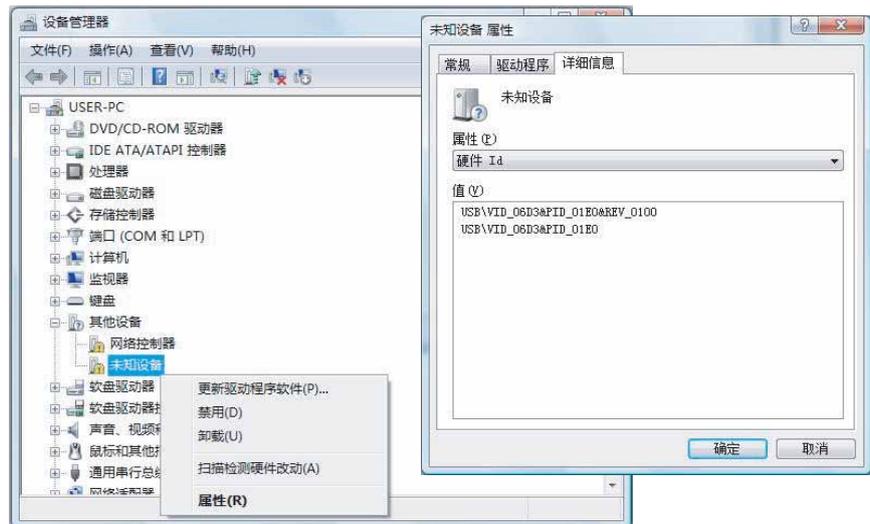
(2) GOT 连接用 USB 驱动程序的更新步骤

(a) 确认方法

将个人计算机通过 USB 电缆与 GOT 连接后，复位 GOT 上的电源并且启动 Windows 设备管理器。

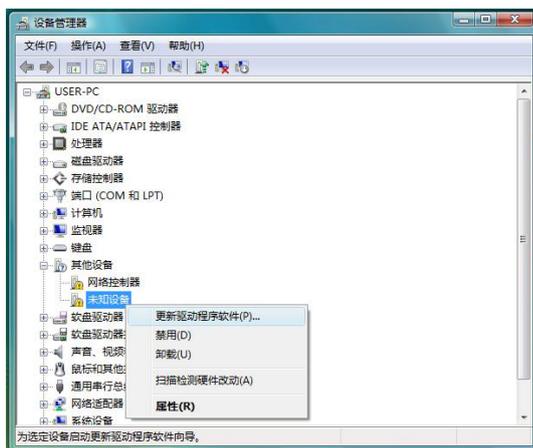
如果在“通用串行总线控制器”下未显示“MITSUBISHI GOT1000 USB Controller(三菱 GOT1000 USB 控制器)”，但在“其它设备”下显示“未知设备”时，需要进行更新。

在“未知设备”的属性画面的“详细信息”选项卡中，“硬件 ID”为“USB\VID_06D3&PID_01E0”的“未知设备”就是更新对象。



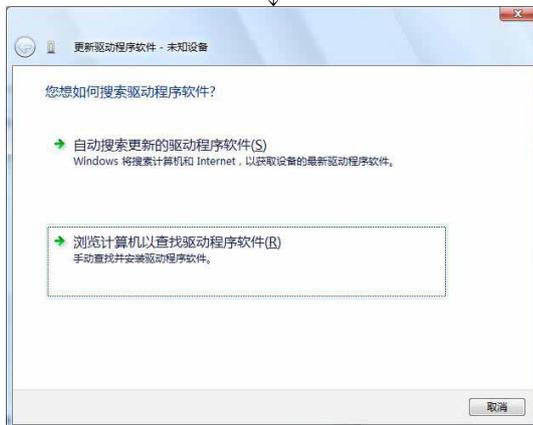
(b) 更新步骤

- 1) 通过 USB 电缆将 GOT 与个人计算机相连接。
- 2) 启动设备管理器，右击如左边画面的“未知设备”，并且选择[更新驱动程序软件(P)...]。

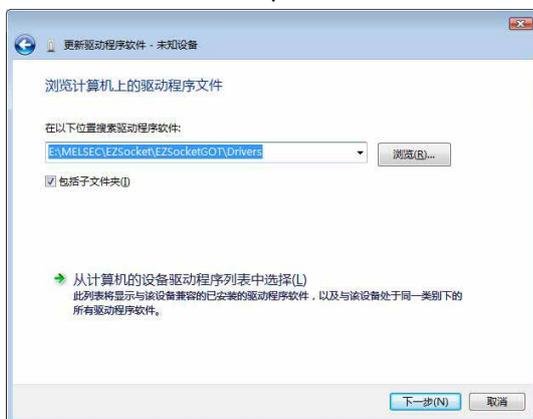


↓
(转下页)

(接上页)



- 3) 当左边的画面出现时，选择“浏览计算机以查找驱动程序软件(R)”。



- 4) 当左边的画面出现时，将安装位置设置为“EZSocket\EZSocketGOT\Drivers”，并且选择[下一步(N)]。

左边画面是设置为 C:\MELSEC\EZSocket\EZSocketGOT\Drivers 时的示例。

在安装了多个 MELSOFT 产品的情况下，可以选择第一个产品所安装的目录进行安装。



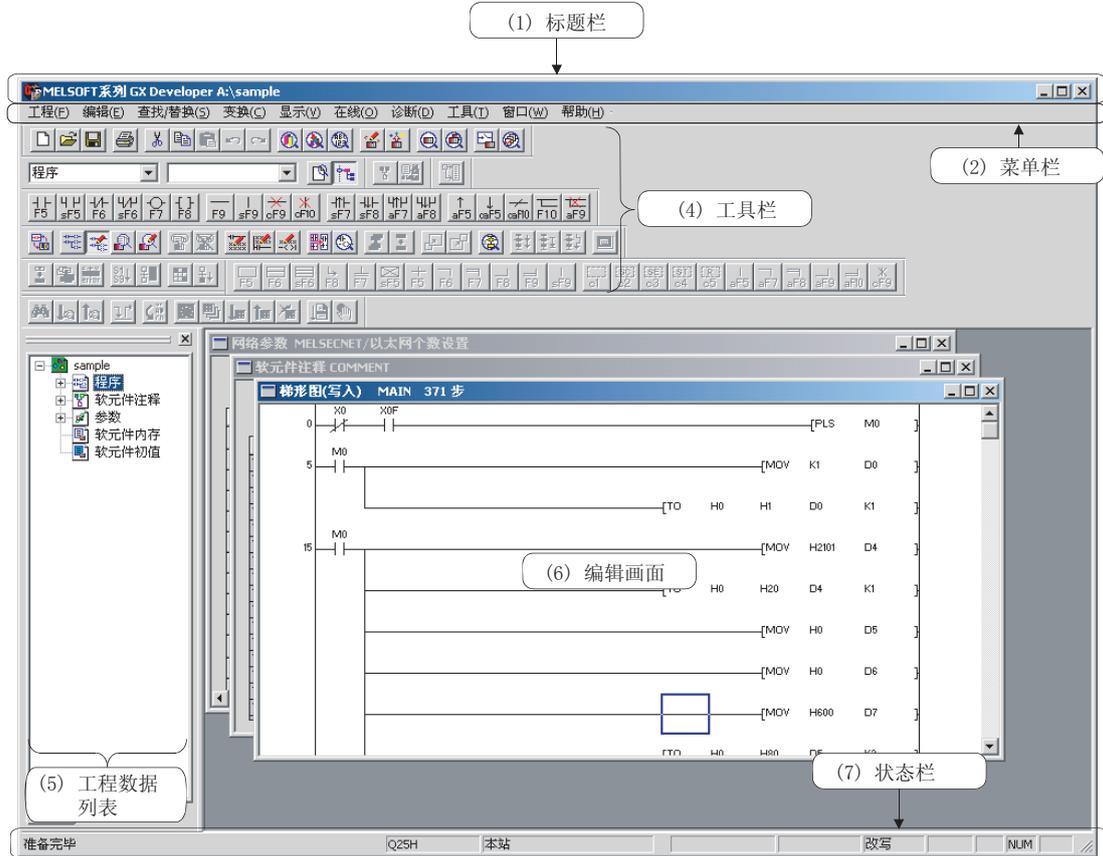
- 5) 出现左面显示的确认对话框后，选择[关闭(C)]，驱动软件的更新完毕。

(结束)

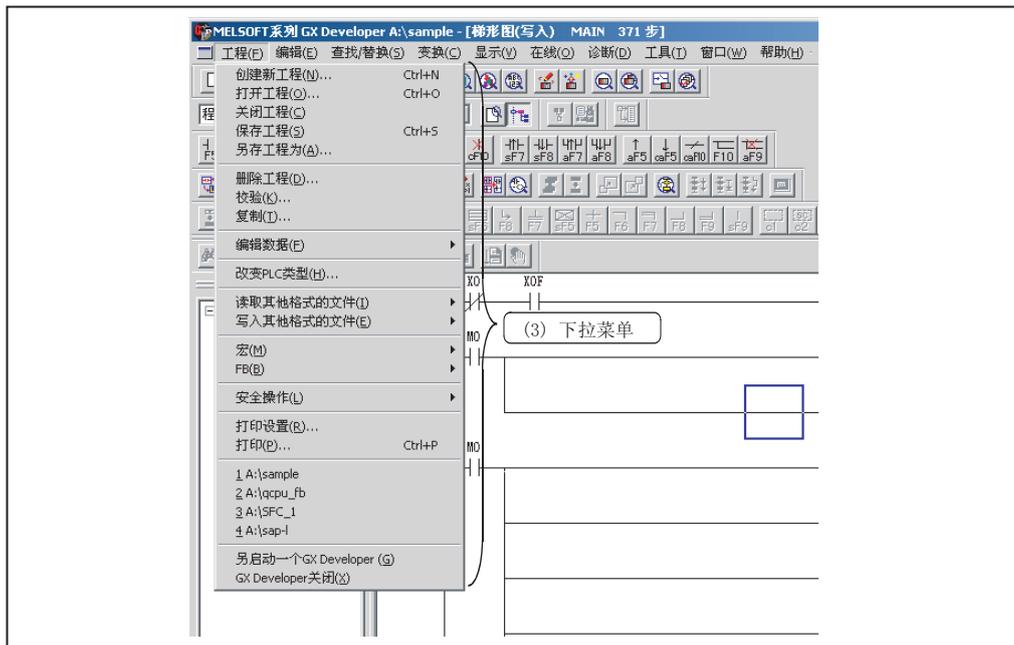
4. 使用 GX Developer

4.1 GX Developer 的编辑画面及各种工具

本节说明 GX Developer 的编辑画面构成及各种工具。



4



(1) 标题栏

显示打开的工程名称。

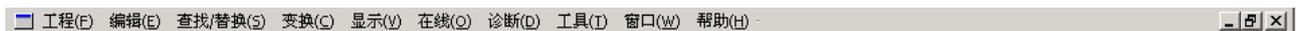


要批量关闭多窗口时，选择[窗口]-[全部关闭]。

(2) 菜单栏

显示 GX Developer 菜单的名称。

如果选择了所需要的菜单，相应的下拉菜单就会显示，然后可以选择各种功能。



(3) 下拉菜单

显示 GX Developer 功能的名称。

当在菜单项目的最右边处有“▶”显示，那么就可以显示选择项目的下拉菜单。

当功能名称旁边有“...”显示时，将光标移至该项目时就会出现设置对话框。



(4) 工具栏

列出了分配在菜单栏上的常用功能的按钮。



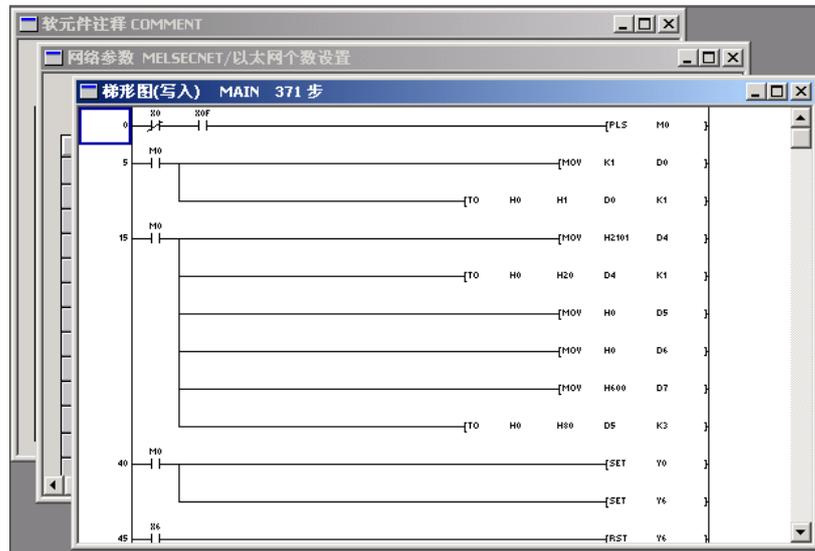
(5) 工程数据列表

以分类列表方式显示工程数据。
可以直接调用梯形图创建对话框及其它对话框。



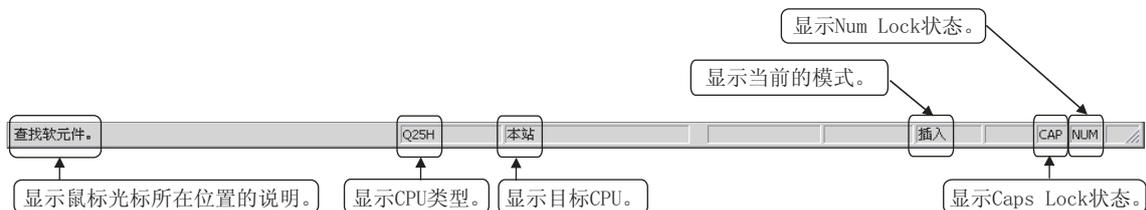
(6) 编辑画面

显示梯形图创建对话框和注释创建对话框，对梯形图、注释和参数进行设置。



(7) 状态栏

显示 GX Developer 的状态信息。

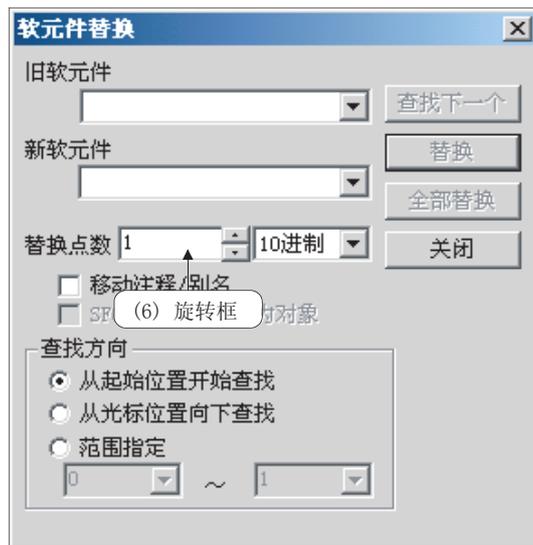


(8) 显示快捷菜单

通过点击鼠标右键弹出关于当前作业内容的菜单，可以提高工作效率。

当对梯形图或者注释进行编辑时，可以从这个菜单中选择[剪切]、[复制]、[粘贴]或者[软元件查找]。

4.2 对话框基本操作



- (1) 指令按钮
如 和 之类的按钮。
点击按钮可执行项目。
- (2) 复选框
点击复选框选择和执行项目。
- (3) 列表框
点击 显示项目的下拉列表，然后点击所要选择的项目。
- (4) 文本框
用键盘输入字符。
文本框有时只能输入数字值，有时可输入字符。
- (5) 单选按钮
点击所要选择项目的○。
- (6) 旋转框
旋转框可以直接进行值的输入或者通过点击 来选择值。
当直接输入值时，可以点击 并且通过键盘输入数字值。
当点击 选择一个值时，选择 可以将值进行递增操作，选择 可以将值进行递减操作。
- (7) 选项卡
用于切换选项卡，点击要显示的设置项目所在的位置。

附录

附录 1 关于个人计算机的问和答

以下以问&答的方式来提供基本信息，请根据需要阅读。

- Q1. 当把监视器的分辨率设置为 800×600 像素或者是更低的情况下，会出现什么问题？
- A1. 在画面边缘附近的图标可能无法显示，这样有可能导致不能通过图标执行操作。
阅读本手册并且将分辨率设置的足够高，这样就可以显示所有图标。
- Q2. 需要什么样的运行环境？
- A2. 需要可以完全发挥 GX Developer 的性能的硬件设备及基本软件(参考 2.2 节)。
- Q3. MELSOFT 软件包可以在 Microsoft® Windows® Operating System Version3.1 下运行吗？
- A3. MELSOFT 软件包不可以在 Microsoft® Windows® Operating System Version3.1 下运行。
- Q4. 当使用的 CPU 为低于 Pentium® 133MHz 的情况下，会出现什么问题？
- A4. 当 CPU 为低于 Pentium® 133MHz 的情况下处理速度会变慢，操作后的画面显示将会需要较长的时间，将无法进行快速操作。

附录 2 GX Developer 的注意事项

以下列出 GX Developer 操作时故障排除有关问答。

Q1. 根据安装在个人计算机中的显卡(将监视器中显示的字符、图表和图片作为数据进行存储的卡)的类型,在进行梯形图编辑时,有时会发生各梯形图边缘被白线包围。怎样删除这些白线?

A1. 需要在 Windows® 95/Windows® 98/Windows® Me/Windows NT® Workstation Workstation4.0/Windows® 2000 的“控制面板”上进行必要的设置。

操作步骤

(1) 打开“控制面板”。



(2) 打开“系统”。



(3) 点击“性能”选项卡。



(4) 点击“图形”按钮。



(5) 将“硬件加速”设置为“无”的下一档(第二档)。



Q2. 在启动 GX Developer 软件包的时候出现了“不能分配共享内存”或者“初始化失败”时,需要采取什么样的措施?

A2. 重新启动 GX Developer 软件包或者重新启动 Windows® 95/Windows® 98/Windows® Me/Windows NT® Workstation Workstation4.0/Windows® 2000 并且再次启动 GX Developer 软件包。

Q3. 启动 3.1.2 项中的 setup.exe 之后,为什么需要较长时间来显示对话框?

A3. 当内存驻留程序(如杀毒软件)正在运行时,需要一些时间。

- Q4 当需要在个人计算机上安装市面上销售的反病毒软件时，需要注意哪些要点？
- A4 (a) 在启动反病毒软件时
- 1) 因为在反病毒软件启动时的初始化需要一些时间，在“启动”组中的其它应用程序也许无法正常启动。
另外，在存储进任务栏之后，进行初始化处理需要耗费一些时间，因此有时会发生不能受理操作的情况。
根据运行环境(CPU、内存等)的规格，这些现象会各不相同。
当CPU为 Pentium® 100MHz 或者更低的时候，会经常发生此类现象。
- (b) 对系统的影响
- 当启动了反病毒软件之后，因为反病毒软件对文件进行检查，系统的负荷会增加。
因此，根据运行环境，在启动应用软件时也许会需要额外的时间。
根据运行环境(CPU、内存等)的规格，这些现象会各不相同。
当CPU为 Pentium® 100MHz 或者更低的时候，会经常发生此类现象。

(c) 对应用程序的影响

在安装反病毒软件后，当应用程序无法正常启动或者无法正常运行时，应按以下步骤检查应用程序的运行。

- 1) 卸载反病毒软件并且重新启动系统，检查应用程序的运行。
如果相同的问题再次出现，则导致问题出现的原因不是反病毒软件。
在这种情况下，请联系三菱电机的应用软件支持工程师。
- 2) 当卸载了反病毒软件后，应用程序可以正常运行时，应重新安装反病毒软件，并且将反病毒软件的监视设置更改为“自定义监视”。另外，变更扩展指定或者监视功能的复选框选项。

* 当执行了步骤 1) 和 2) 的操作后，系统还是不能正常工作时，重新安装 Windows[®] 95/Windows[®] 98/Windows NT[®] Workstation4.0 或者重新安装应用程序。

Q5. 当从软盘读取程序，在软盘设置了写保护的时候不能从软盘读取。为什么？

A5. 因为可以启动多个 GX Developer，可能会出现同时访问同一个软盘中的文件的现象。为防止此现象的发生，GX Developer 在访问软盘时会将“正在访问”的标志写入到软盘中，以阻止磁盘中的文件被其它的 GX Developer 访问。也就是说，只要软盘被设置了写保护，在系统中就无法读取文件。

Microsoft、Windows、Windows NT 是美国 Microsoft Corporation 在美国和其它国家的注册商标。

Adobe、Acrobat 是 Adobe Systems Incorporated 的注册商标。

Pentium、Celeron 是 Intel Corporation 在美国及其它国家的商标及注册商标。

Ethernet 是美国 Xerox.co.ltd 的注册商标。

本书中出现的其它公司的名称、产品名是各公司的商标或者注册商标。

SPREAD

Copyright(C) 1998 Farpaint Technologies, Inc.

GX Developer Version 8

操作手册(入门篇)

技术服务热线:

800-828-9910

服务时间: **9:00~12:00**

13:00~17:00(节假日除外)

三菱电机自动化(上海)有限公司

地址: 上海市黄浦区新昌路80号智富广场4楼

邮编: 200003

电话: 021-61200808 传真: 021-61212444

网址: www.mitsubishielectric-automation.cn

书号	SH(NA)-080740CHN-A(0801)STC
印号	STC-GXDeveloper8-S-OM(0801)

内容如有更改
恕不另行通知