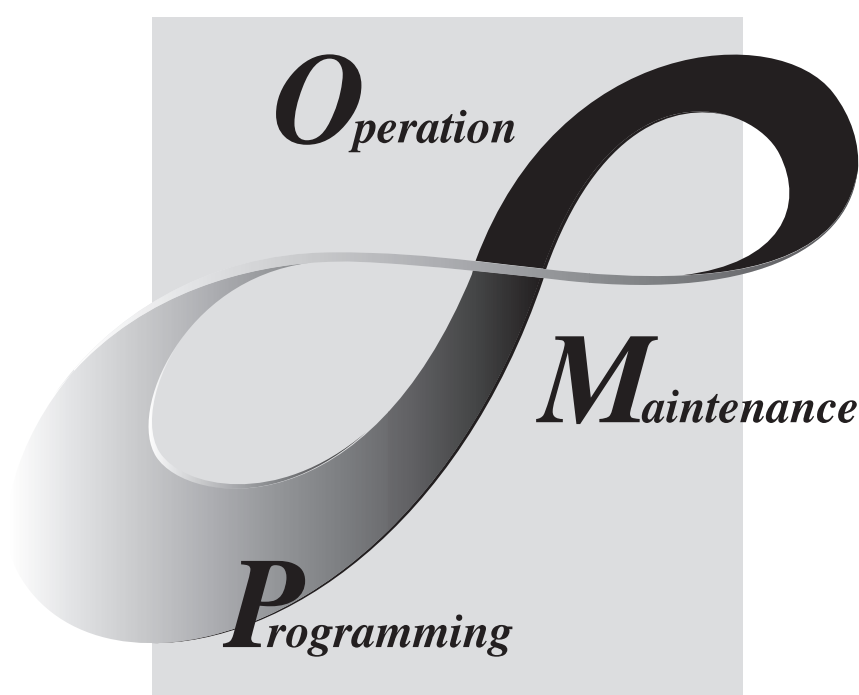


GX RemoteService-I 版本2

操作手册

mitsubishi



FA集成软件
MELSOFT

SW2D5C-RAS-E

● 安全注意事项 ●

(使用该设备前请阅读本说明)

使用本产品前，请仔细阅读本使用手册及该手册中介绍的相关资料，正确操作并注意安全。
本使用手册中，安全守则的等级分为“危险”和“小心”。



危 险

表示不正确的操作可能造成灾难性后果，引起死亡或重伤事故。



小 心

表示不正确的操作可能造成危险后果，引起轻度人员伤亡或财产损失。

注意根据情况不同，即使“△ 小心”一级也可能引发严重后果。
以上两个级别对人员安全十分重要，请遵循指导。

请保存本使用手册以备所需，并转交最终用户。

[设计注意事项]

△ 小心

- 为确保 PLC 系统的安全，拥护必须采取适当的措施，不让为经授权的人员通过互联网从外部设备访问 PLC 系统。

修订版

* 手册编号在封底的左下角。

出版日期	* 手册编号	修订版
2004 年 11 月	SH (NA) -080491CHN-A	第一版

英语手册版本 SH (NA) -080465ENG-A

本手册未被授予工业知识产权或其他任何种类的权利，亦未被授予任何专利许可证。三菱株式会社对使用本手册中内容引起的工业知识产权问题不承担责任。

© 2004 三菱电机株式会社

概 要

感谢您选择三菱 MELSOFT 系列综合 FA 软件。

请预先阅读此手册，确定能充分理解 MELSOFT 系列的功能与性能，从而保证正确的使用。

请将此手册交付最终用户。

目 录

安全注意事项.....	A - 1
修订版.....	A - 2
目录.....	A - 3
手册相关内容.....	A - 6
如何使用本手册.....	A - 7
有关通用术语和缩写.....	A -10
产品构成.....	A -11
1. 概要	1 - 1 到 1 - 6
1.1 特点.....	1 - 1
1.2 关于自动运行和手动操作.....	1 - 5
2. 系统构成	2 - 1 到 2 -24
2.1 服务器(个人计算机)端的使用设备一览.....	2 - 1
2.1.1 通过串行/USB 端口进行连接	2 - 2
2.1.2 通过接口板连接.....	2 - 6
2.1.3 可用模块列表.....	2- 8
2.1.4 通过 PC CPU 模块连接.....	2 -12
2.1.5 通过网络服务器模块连接.....	2 -18
2.2 网络连接方法.....	2 -19
2.2.1 连接方法.....	2 -19
2.2.2 连接形式.....	2 -20
2.3 操作环境.....	2 -21
2.3.1 服务器(个人计算机).....	2 -21
2.3.2 个人计算机.....	2 -24
3. 功能列表	3 - 1 到 3 - 2
3.1 服务器(个人计算机)功能列表.....	3 - 1
3.2 个人计算机端功能列表.....	3 - 2
3.2.1 监控功能.....	3 - 2
3.2.2 断开个人计算机端与服务器(个人计算机)间线路连接的功能	3 - 2

4. 操作前设置及步骤	4 - 1 到 4 -16
4.1 服务器(个人计算机)设置步骤.....	4 - 2
4.2 安装和卸载.....	4 - 4
4.2.1 安装.....	4 - 4
4.2.2 卸载.....	4 - 9
4.3 安装USB驱动程序.....	4 -11
4.4 个人计算机设置步骤.....	4 -15
5. 网络服务器软件的安装	5 - 1 到 5 -10
5.1 Windows® 98	5 - 1
5.2 Windows NT® 4.0	5 - 3
5.3 Windows® 2000(专业版)	5 - 5
5.4 Windows® XP(专业版)	5 - 8
6. 设置GX RemoteService-I 功能	6 - 1 到 6 -20
6.1 设置向导.....	6 - 2
6.2 主窗口.....	6 - 3
6.3 设置服务器(个人计算机)功能.....	6 - 5
6.3.1 安全设置.....	6 - 5
6.3.2 电子邮件设置.....	6 - 6
6.3.3 网络设置.....	6 - 8
6.3.4 PLC 类型设置	6 -10
6.3.5 连接设置.....	6 -11
6.3.6 软元件范围设置.....	6 -15
6.3.7 标签设置.....	6 -16
6.3.8 自动运行设置.....	6 -18
6.3.9 软元件显示格式设置.....	6 -20
7. 有关个人计算机	7 - 1 到 7 - 6
7.1 个人计算机设置项目列表.....	7 - 1
7.2 提供标签显示.....	7 - 3
7.3 监控软元件.....	7 - 4
7.4 设置服务器(个人计算机)线路连接.....	7 - 6
8. 开始使用GX RemoteService-I(网络功能)	8 - 1 到 8 -18
8.1 在服务器(个人计算机)上设置GX RemoteService-I	8 - 1
8.2 监控器软元件的变更和电子邮件的到达.....	8 -12
8.3 接收电子邮件在个人计算机上查看软元件.....	8 -13
8.3.1 到看到标签为止	8 -13
8.3.2 到看到软元件为止	8 -15

9. MELSOFT 连接功能	9 - 1 到 9 - 8
-----------------	---------------

9.1 使用 MELSOFT 连接功能	9 - 1
9.1.1 个人计算机/PC CPU 模块	9 - 1
9.1.2 网络服务器模块	9 - 4
9.2 MELSOFT 连接功能的应用实例	9 - 5

10. 故障排除	10- 1 到 10- 4
----------	---------------

附录	附录- 1 到 附录- 2
----	---------------

附录 1 限制条件	附录- 1
-----------	-------

索引	索引- 1 到 索引- 2
----	---------------

手册相关内容

下面列举了本软件包的相关手册。
订购手册时请参考下列表格。

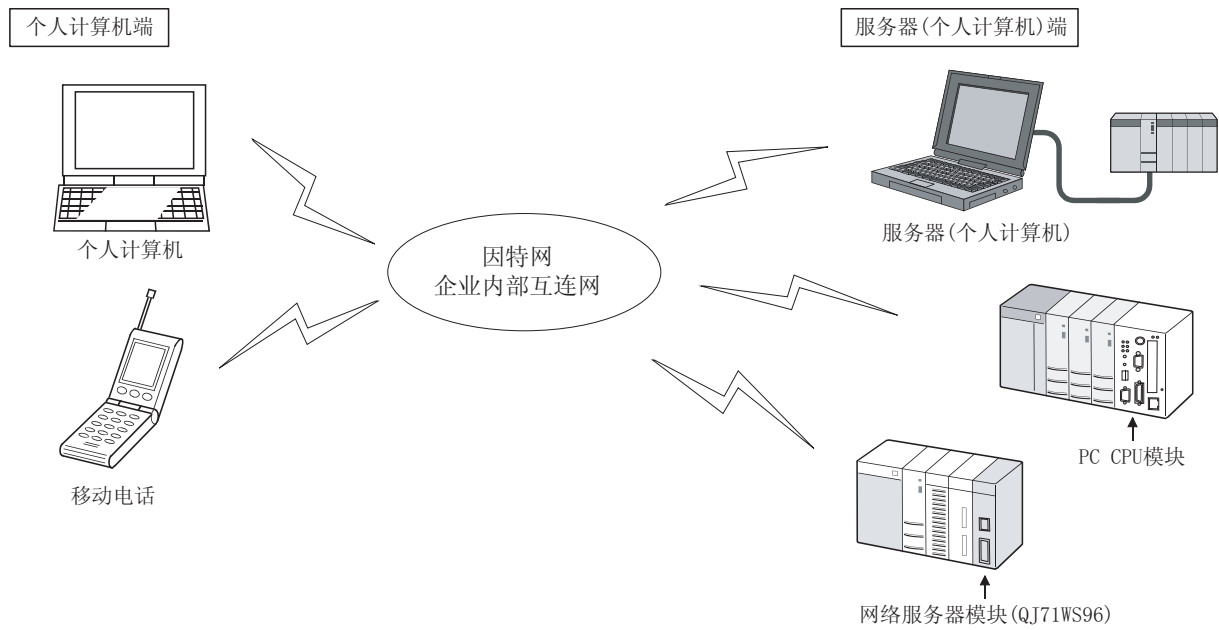
相关手册

使用手册名称	手册号码
Web Server Module User’ s Manual 描述网络服务器模块的系统配置、规格、功能、专用指令及其故障处理。(另售)	SH-080320E
GX Developer Version8 Operating Manual 描述了包括设计、打印、监视和调试在内的 GX Developer 的功能。(另售)	SH-080373E
GX Explorer Version2 Operating Manual 描述 GX Explorer 的系统配置、功能及其操作。(另售)	SH-080464ENG

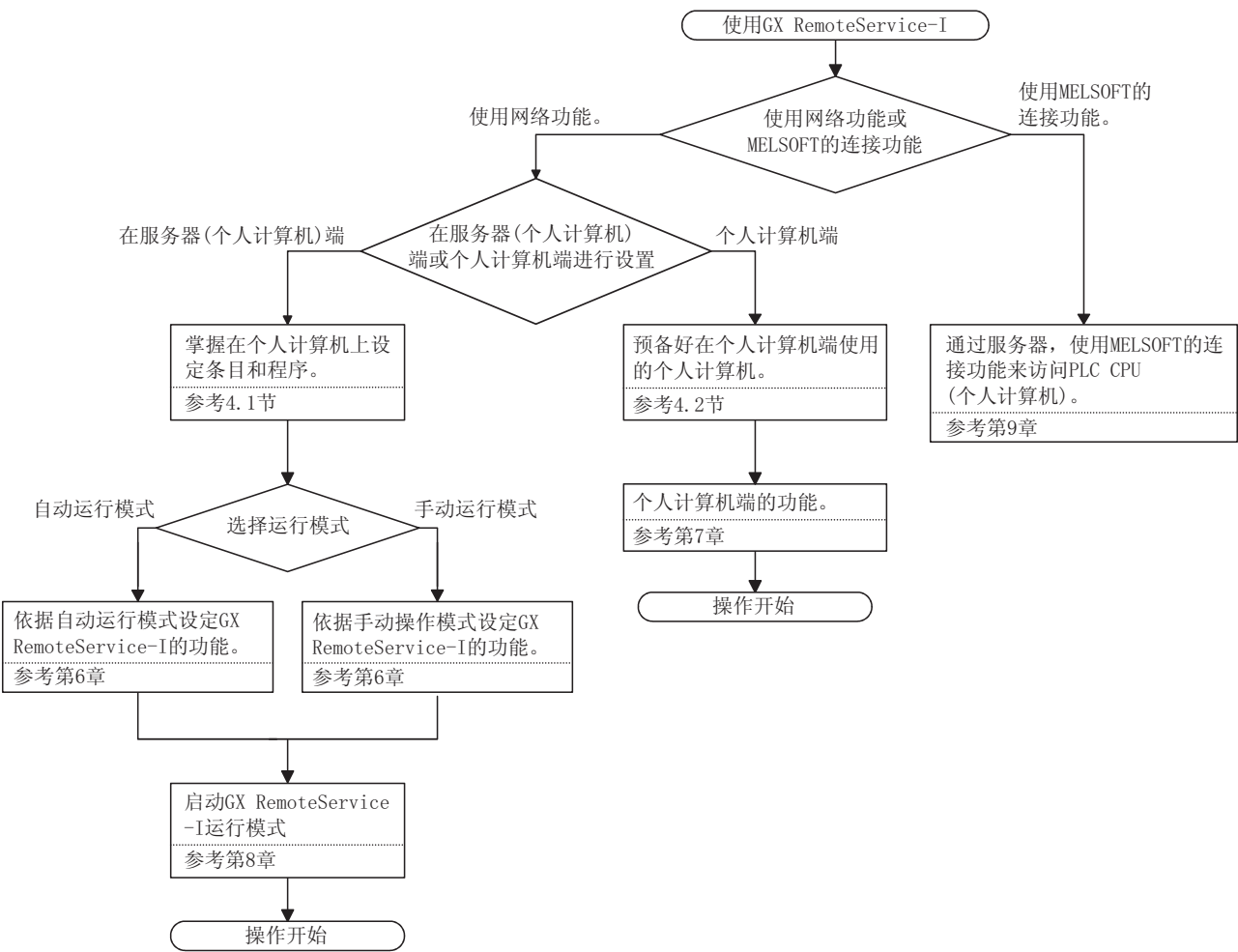
如何使用本手册

“如何使用本手册”是用于说明如何使用GX RemoteService-I的。当使用本手册时请参考下列说明。

本系统分为个人计算机和服务端(个人计算机)两部分。
在下列流程图中，当检查效果和安装顺序时，该系统可通过实际的设置被顺利的引入。



对于服务器(个人计算机)设置, 可设置自动或手动操作模式。
需对个人计算机端进行设置。



- (1) 如果您想了解系统特性或自动/手动操作模式(1.1 节, 1.2 节)
1.1 节给出了系统特性。
1.2 节描述了自动或手动操作模式。
- (2) 如果您想了解 GX RemoteService-I(2.3 节)的运行环境
描述了在服务器(个人计算机)端使用的个人计算机的规格。
- (3) 如果您想了解服务器(个人计算机)和个人计算机的初始设置(4.1 节, 4.2 节)
描述了在服务器端(个人计算机)使用的个人计算机和在个人计算机端使用的个人计算机上进行设置的步骤。
- (4) 如果您想了解服务器设置的功能(第 6 章)
提供所要进行设置的功能的详细说明。
同时给出了使用便捷的 Wizard(设置向导)的使用说明。
- (5) 如果您想了解个人计算机的功能(7.1 节到 7.4 节)
描述了在个人计算机端监控元件和进行注释的步骤。
- (6) 如果您想以某一种方式操作 GX RemoteService-I(第 8 章)
说明了设置服务器(个人计算机), 发送电子邮件和从个人计算机访问服务器(个人计算机)的步骤。
- (7) 如果您想了解 MELSOFT 的连接功能(第 9 章)
描述如何从个人计算机端(安装了与 MELSOFT 连接功能兼容的软件包^{*1})通过服务器访问 PLC CPU, 并提供应用实例。
^{*1}: GX Explorer 第 2 版, 等
- (8) 如果您想了解发生问题时所要采取的措施(第 10 章)
描述了排除和避免故障的方法。
- (9) 如果您想了解限制条款(附录)
描述了使用 GX RemoteService-I 的限制条款。

关于通用术语和缩写

除非另有说明，本手册使用下列通用术语和缩写来描述 GX RemoteService-I。

通用术语/缩写		说明
GX RemoteService-I		SW2D5C-RAS-E, SW2D5C-RAS-EA 类型产品的通用术语。
GX Explorer		SW2D5C-EXP-E, SW2D5C-EXP-EA 类型产品的通用术语。
PWS		个人网络服务器的缩写。
IIS		因特网信息服务器的缩写。
网络服务器软件		个人网络服务、因特网信息服务、对等网络服务的通称。
Windows® 2000		Microsoft® Windows® 2000 专业版操作系统。
WindowsNT® 4.0		Microsoft® WindowsNT® 工作站 4.0 操作系统。
Windows® 98		Microsoft® Windows® 98 操作系统。 Microsoft® Windows® 98 Second Edition 操作系统。
Windows® XP		Microsoft® Windows® XP 专业版操作系统。
Windows®		Microsoft® Windows® 98 操作系统。 Microsoft® Windows® 98 操作系统第二版。 Microsoft® WindowsNT® 工作站 4.0 操作系统。 Microsoft® Windows® 2000 专业操作系统。 Microsoft® Windows® XP 专业版操作系统。
供应商		因特网服务供应商 (ISP)。
服务器		安装有 GX RemoteService-I 第二版本的个人计算机/PC CPU 模块/网络服务器模块。
PC CPU 模块		MELSEC-Q 系列兼容 PC CPU 模块 (CONTAC 有限公司)。
网络服务器模块		QJ71WS96 网络服务器模块。
ACPU		与 MELSEC-A 兼容的 PLC CPU。 包括 QCPU (A 模式), 运动控制器 (SCPU)。
AnACPU		A2A, A2A-S1, A3A, A2AP21/R21, A2AP21/R21-S1, A3AP21/R21。
AnUCPU		A2U, A2U-S1, A3U, A4U, A2US, A2US-S1, A2USH-S1。
QCPU (A 模式)		Q02 (H) -A, Q06H-A。
QnACPU		与 MELSEC-QnA 兼容的 PLC CPU。
QCPU (Q 模式)		Q00J, Q00, Q01, Q02 (H), Q06H, Q12H, Q12PH, Q25H, Q25PHCPU。
FXCPU		与 MELSEC-F 兼容的 PLC CPU。 (目标 PLC: FX0, FX0s, FX0n, FX1, FX2, FX2c, FX1s, FX1n, FX1nG, FX2n, FX2nG。)
计算机链接模块	A 系列	A1SJ71C24-R2, A1SJ71C24-PRF, A2CCPUC24, A2CCPUC24-PRF, A1SCPUC24-R2, A1SJ71C24-R2, AJ71C24-S, AJ71C24-S8 的通用术语。
	AnU	AJ71UC24, A1SJ71UC24-R2, A1SJ71UC24-R4, A1SJ71UC24-PRF 的通用术语。
串行通讯模块	QnA 系列	AJ71QC24, AJ71QC24-R2, AJ71QC24-R4, AJ71QC24N, A1SJ71QC24, A1SJ71QC24-R2, AJ71QC24N-R2, AJ71QC24N-R4, A1SJ71QC24N, A1SJ71QC24N-R2 的通用术语。
	Q 系列	QJ71C24, QJ71C24-R2, QJ71C24N, QJ71C24N-R2, QJ71C24N-R4 的通用术语。
C24		计算机连接模块、串行通讯模块。
QE71		AJ71QE71, AJ71QE71-B2, AJ71QE71-B5, A1SJ71QE71-B5。
E71		AJ71E71-S3, A1SJ71E71-B2-S3, A1SJ71E71-B5-S3, A1SJ71E71-B2, A1SJ71E71-B5。
与 Q 系列兼容的 E71		QJ71E71, QJ71E71-B2, QJ71E71-100 的通用术语。
MELSECNET/10 卡		A70BDE-J71QLP23/A70BDE-J71QLP23G/A70BDE-J71QLR23/A70BDE-J71QBR13 MELSECNET/10 接口板的通用术语。
MELSECNET/H 卡		Q80BD-J71LP21-25/Q80BD-J71LP21G (E) /Q80BD-J71BR11 MELSECNET/H 接口板的通用术语。
Ethernet 卡		以太网 PC 网卡, 以太网接口。
CC-Link 卡		A80BDE-J61BT11/A80BDE-J61BT13 CC-Link 接口板的通用术语。
CPU 卡		A80BDE-A2USH-S1 PLC CPU 电路板的通用术语。

产品构成

GX RemoteService-I 由下列产品组成。

产品名		数量
SW2D5C-RAS-E	GX RemoteService-I 第 2 版本(1-授权产品)	1 (CD-ROM)
	许可协议	1
	软件注册卡	1
	终端用户软件许可协议	1
SW2D5C-RAS-EA	GX RemoteService-I 第 2 版本(多个授权产品)	1 (CD-ROM)
	许可协议	1
	软件注册卡	n ^{*1}
	终端用户软件许可协议	1
SW2D5C-RAS-EAZ	GX RemoteService-I 第 2 版本(附加的授权产品)	—
	许可协议	1
	软件注册卡	n ^{*1}
	终端用户软件许可协议	1

*1: 产品附带的许可证和软件注册卡的数量相同。

备忘录

[illegible]

1. 概要

本手册说明了系统配置，功能，设置方法以及与 MELSEC PLC 兼容的远程访问工具，GX RemoteService-I 的操作方法。

1.1 特点

GX RemoteService-I 是一个通过因特网(或企业内部互联网)在远程客户(个人计算机或手机)与本地 PLC CPU 之间创建连接的软件包(需要安装在服务器上)。

GX RemoteService-I 包括网络功能和 MELSOFT 连接功能，能够实现卓越的 PLC CPU 的远程维护功能。

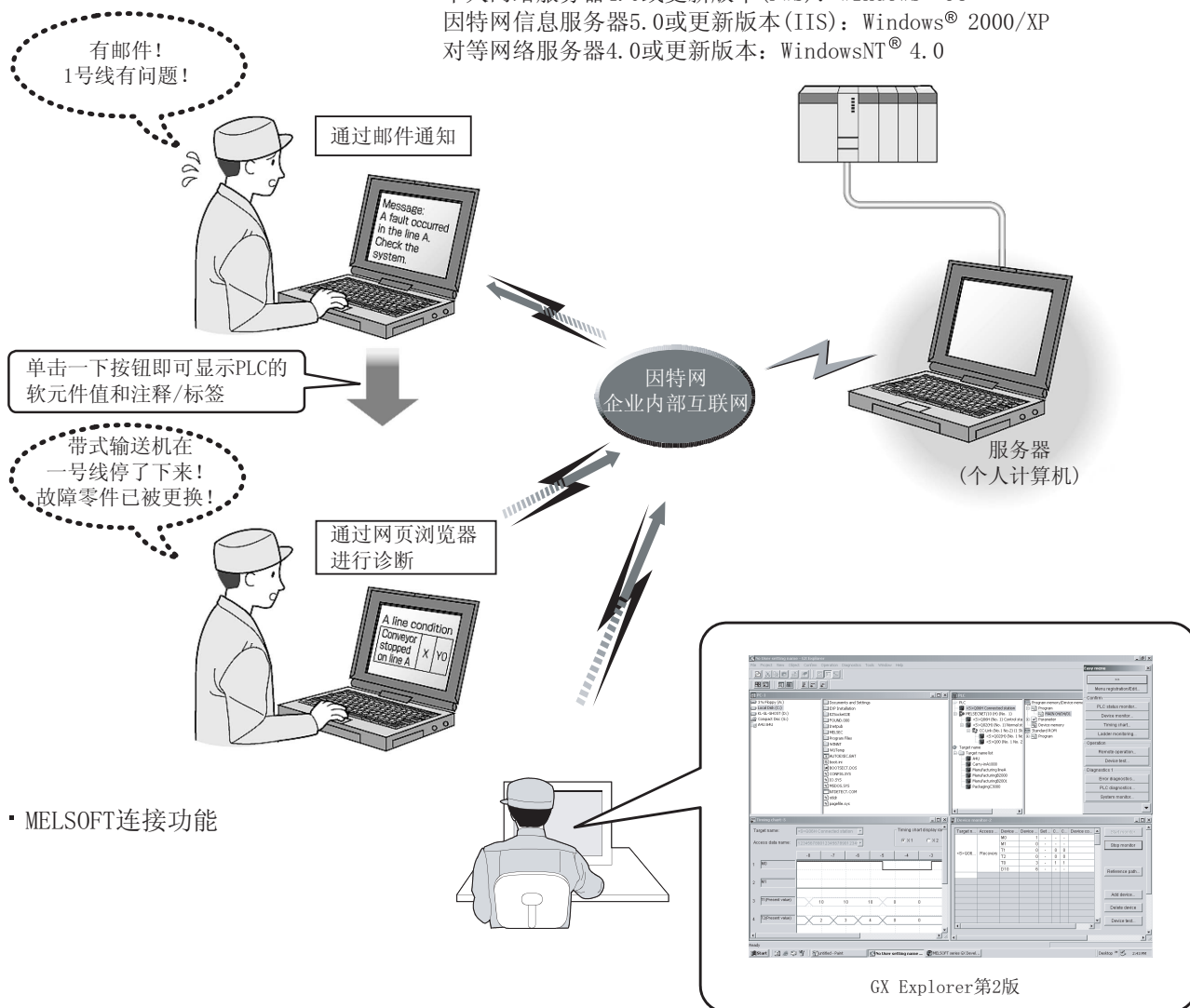
- 网络功能
向移动电话或个人计算机发送电子邮件通报 PLC CPU 软元件状态。
同时，允许通过移动电话或个人计算机的网页浏览器检查 PLC CPU 软元件的状态或相关注释。
- MELSOFT 连接功能
通过因特网(或企业内部互联网)从客户端(个人计算机)上的软件包^{*1}连接到 PLC CPU。
同时，能够利用软件包^{*2}在客户端(个人计算机)对远程的 PLC CPU 进行维护。

*1: GX Explorer 第 2 版等。

*2: 对于可使用的功能，参照已使用软件包的操作手册。

▪ 网络功能

- ▶ 需要安装在服务器(个人计算机)上的应用软件。
 - GX RemoteService-1第2版(本产品)
 - 网页浏览器(由微软® 提供)
Internet Explorer6.0或更新版本。
- ▶ 为使用网络功能, 需要安装服务器(个人计算机)上的应用软件。
 - 网络服务器软件(由微软® 提供)
个人网络服务器4.0或更新版本(PWS): Windows® 98
因特网信息服务器5.0或更新版本(IIS): Windows® 2000/XP
对等网络服务器4.0或更新版本: WindowsNT® 4.0



▪ MELSOFT连接功能

(1) PLC CPU 可通过因特网或企业内部互联网进行监控/诊断
个人计算机可以使您了解 PLC 的状态。

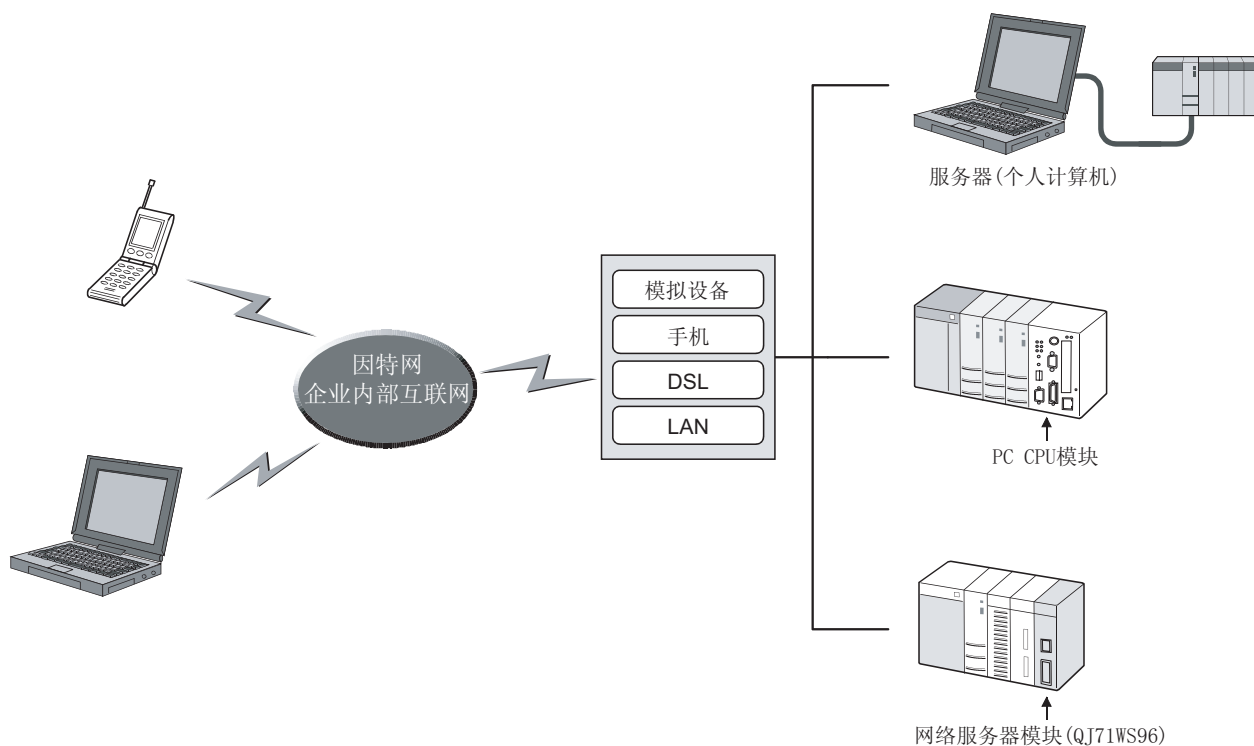
(2) 引入本系统时不需对原有系统进行任何变动

使用本产品时不需要特殊模块。

另外，您不需要修改参数值，因为本产品不要求 I/O 点数。

(3) 操作环境广泛(与因特网或企业内部互联网兼容)

一个基于 Windows 操作环境的个人计算机，PC CPU 模块和网络服务器模块适合作为服务器的运行环境。同时，下列网络，因特网和企业内部互联网也适用。另外，也可以通过模拟设备，移动电话，DSL 或 LAN 等方式接入。有这样一个广泛的运行环境，就可以根据需要来构造系统，而且 GX RemoteService-I 也可以很容易地引入到现有的系统中。

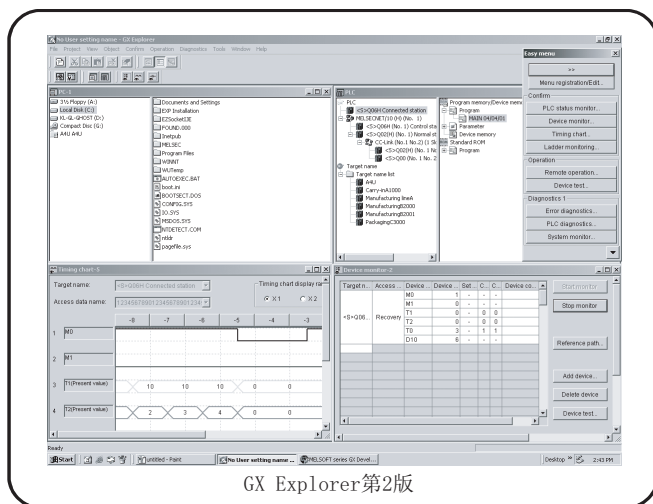


为了接入因特网，需要与 ISP(因特网服务供应商)签订协议。

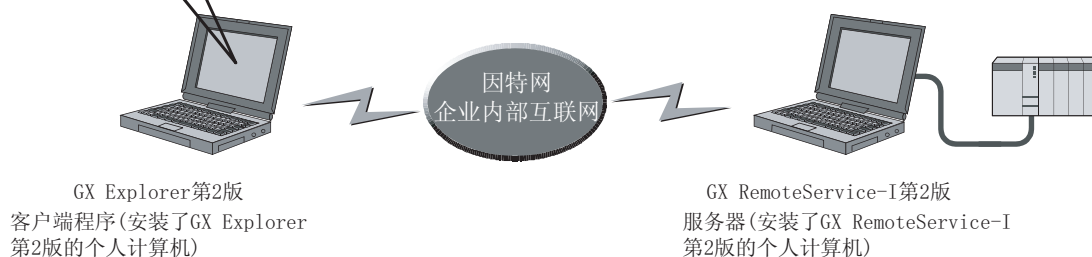
(4) 通过 MELSOFT 连接功能进行远程维护

在服务器上安装 GX RemoteService-I 后, 可通过因特网或企业内部互联网在客户端(安装有与 MELSOFT 连接兼容的软件包^{*1} 的个人计算机)实现对 PLC CPU 的远程维护。

^{*1}: GX Explorer 第2版等。



GX Explorer第2版



(5) 通过安全功能阻止非法访问

当客户接入服务器时, 用户鉴别功能检查用户名和密码从而阻止对服务器的非法访问。

(6) 同所有 CPU 系列兼容^{*}

可对所有 GX Developer 支持的 CPU 系列和 CPU 类型进行访问。

^{*}: 不支持一些已停止生产的模块, 具体细节请参考 2.1.3 节。

1.2 有关自动运行与手动操作

GX RemoteService-I 允许你选择自动或手动操作模式。

自动或手动操作模式的特性说明如下。它们会对用户建立系统有所帮助。

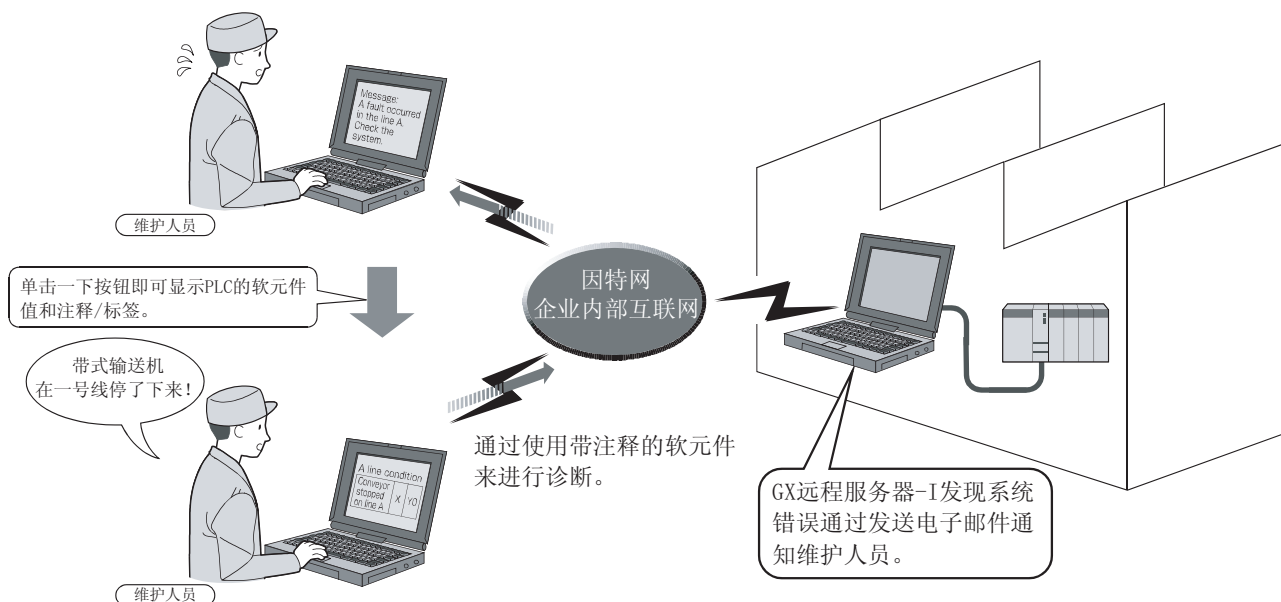
(1) 当服务器(个人计算机)持续连接到系统以实现监控功能(自动运行模式)

GX RemoteService-I 始终监控 PLC CPU 软元件。

当系统发生错误, GX RemoteService-I 会发送电子邮件到个人计算机上, 例如, 系统出错的通知。

(通知个人计算机系统出错的电子邮件的发送触发条件需要在服务器(个人计算机)上设置。)

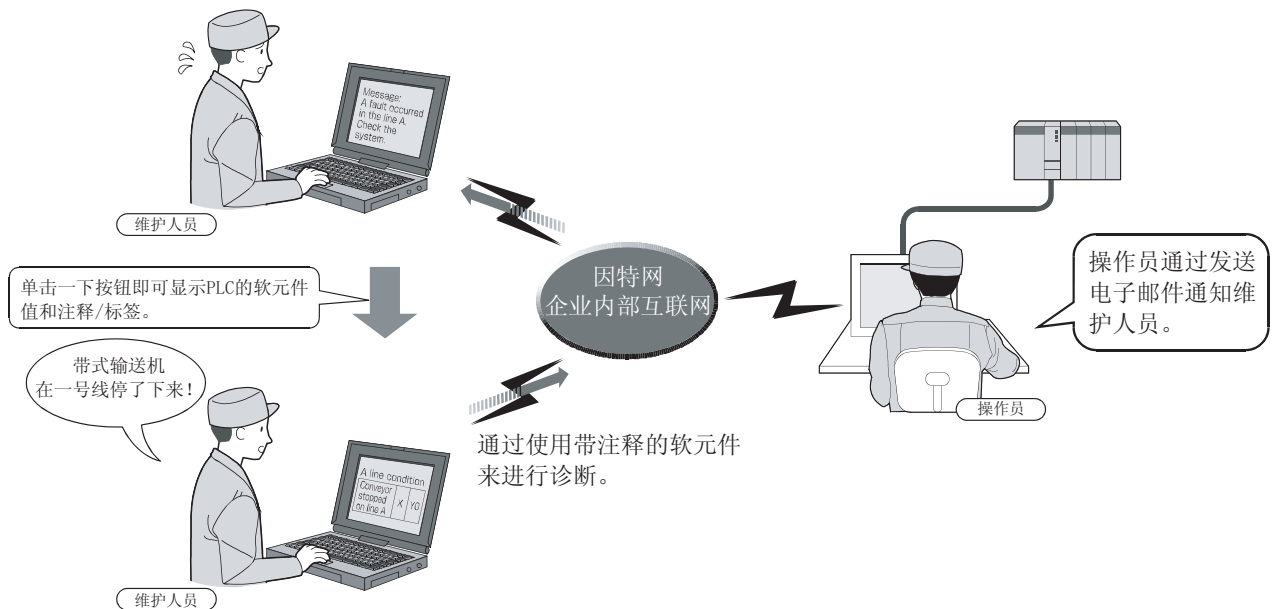
这样, 维护人员可在错误发生后的短时间内被告知错误的详情。



(2) 如果操作员判断一个错误并联系维护人员(手动操作模式)

如果系统发生错误，操作员可作出判断并通知维护人员出错情况。

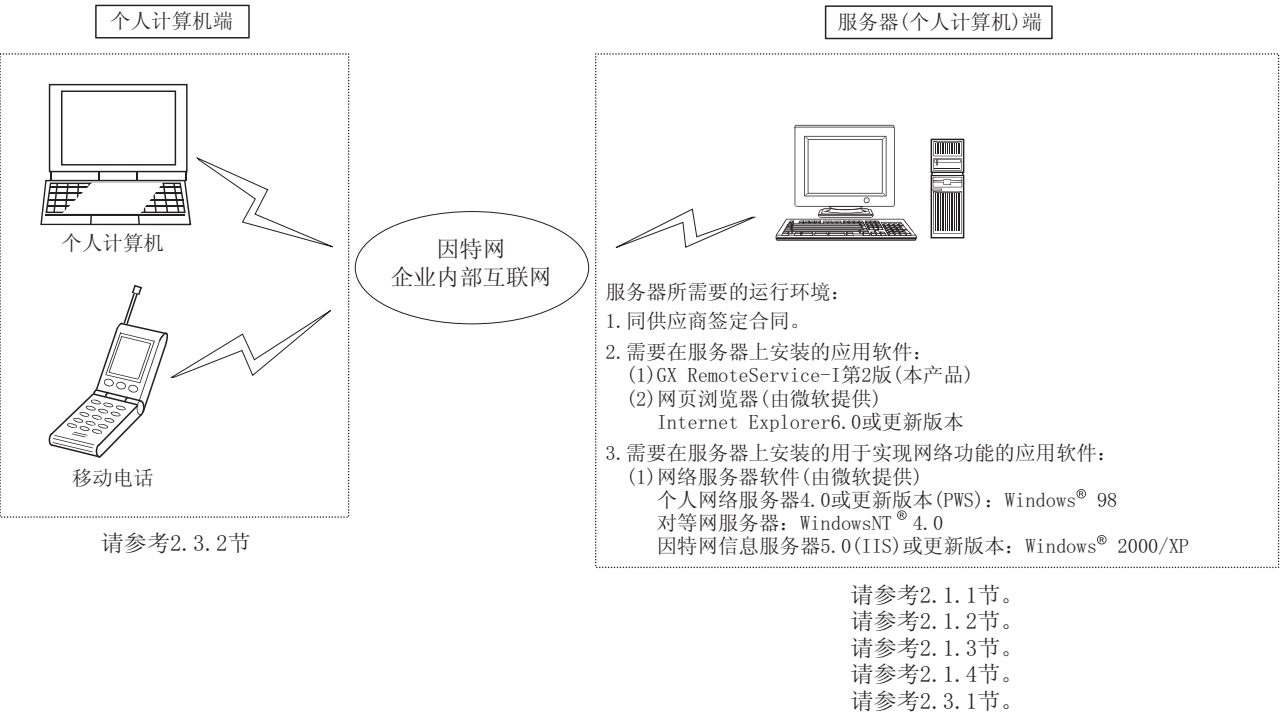
维护人员可从远程地点诊断当前系统并作出进一步的诊断。



2. 系统构成

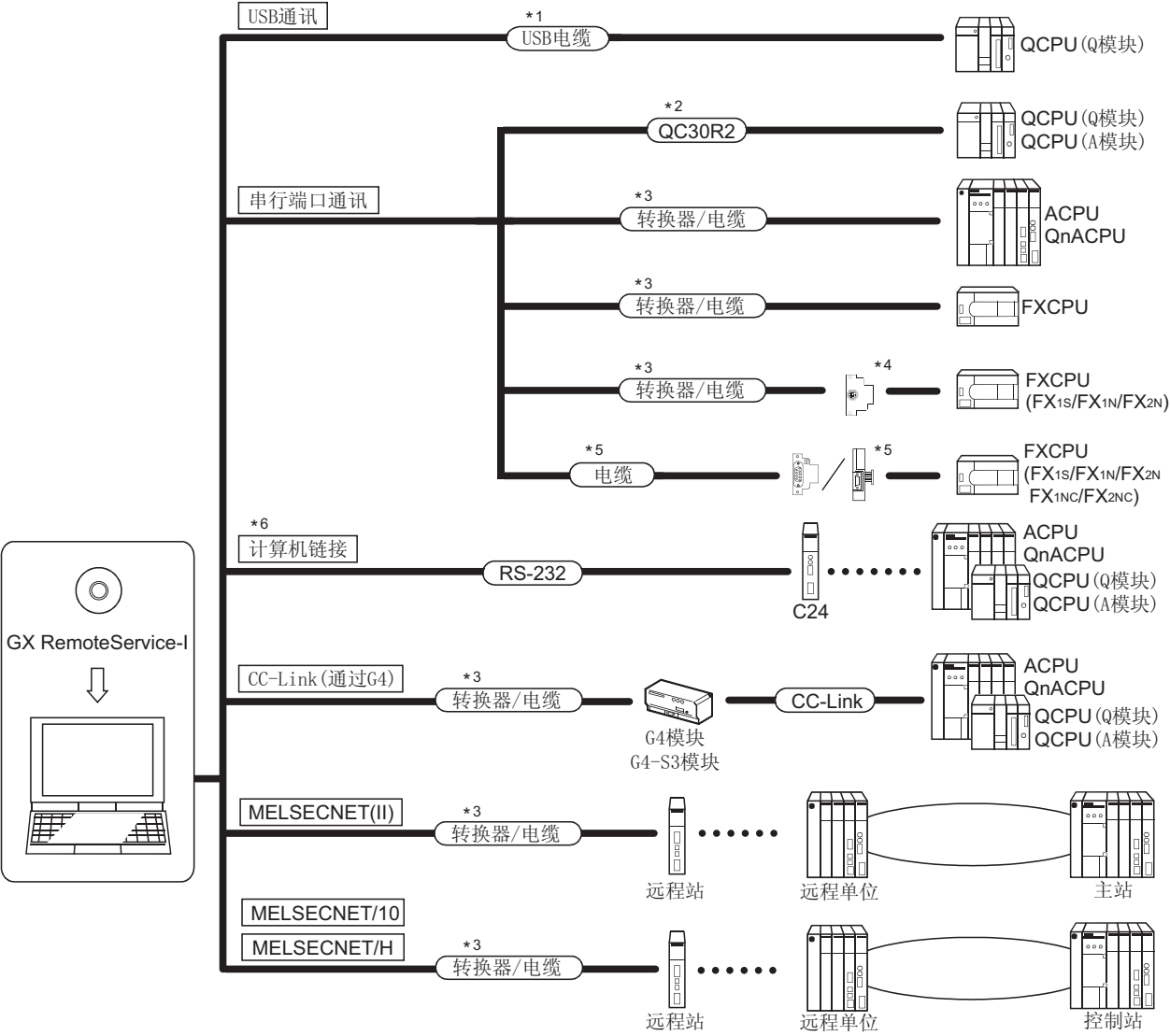
2.1 服务器(个人计算机)端的使用设备一览

本节说明了使用 GX RemoteService-I 的系统结构。
请参考 2.1.1 节, 2.1.2 节, 2.1.3 节和 2.1.4 节了解服务器(个人计算机)端的系统设备列表。
请参考 2.3.2 节了解个人计算机端的系统设备列表。



2.1.1 通过串行/USB 端口进行连接

下图显示了通过个人计算机的串行/USB 端口实现连接的系统构成。

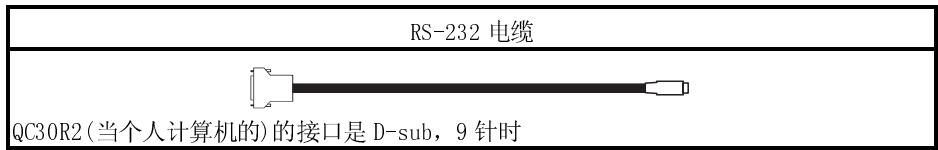


- *1: 关于 USB 电缆(QCPU(Q 模式))
- (1) 使用 Windows® 98, Windows® 2000 专业版或 Windows® XP 专业版中任一软件, 并安装了 USB 驱动器, 在这样的条件下可使用 USB 电缆。
 - (2) 不可在 Windows® 95, WindowsNT® 4.0 操作环境下使用。
 - (3) 使用 USB 电缆只允许连接一台 PLC CPU。
 - (4) 使用符合 USB 标准更新版本 1.1 的 USB 电缆。
 - (5) 下面说明了使用 USB 电缆进行通讯时的注意事项和限制。
 - 1) 如果用户设置了服务器(个人计算机)的恢复功能, 暂停设定, 节电功能或待机模式来进行与 PLC CPU 的通讯, 都可能会发生通讯错误。因此, 在同 PLC CPU 进行通讯时, 不要设置上面任一功能。
 - 2) 在同 PLC CPU 的通讯过程中频繁地插拔 USB 电缆, 重新启动 PLC CPU 或接通/断开电源会引起通讯错误, 系统有可能无法恢复。所以, 尽可能在插拔 USB 电缆, 重新启动 PLC CPU 或接通/断开电源之前退出 GX RemoteService-I。如果系统不能够从通讯错误中恢复, 完全断开 USB 电缆一次, 并于五秒钟后重新连接。(在进行这样的操作后, 第一次通讯时可能会发生通讯错误, 但在第二次或此后系统会正常工作。)
 - 3) 服务器(个人计算机)模块, USB 电缆以及其他因素也可能共同导致通讯错误。这种情况下, 参考相关信息并再次执行操作。

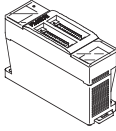
- *2: 有关电缆(QCPU(Q 模式), QCPU(A 模式))
- 通讯速率设为 115.2/57.6kbps 时。
- 如果使用的个人计算机不能实现 115.2/57.6kbps 的通讯速率, 则无法进行快速通讯。
- 发生通讯错误时, 降低波特速率设置并重新启动通讯。

下列电缆已被三菱电机证实可以正常工作。

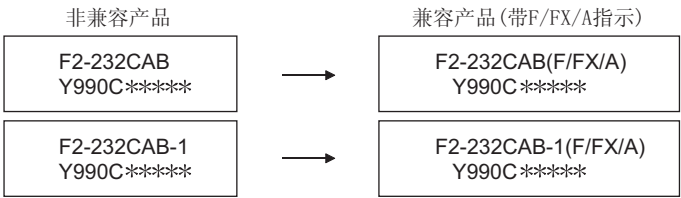
使用三菱电机制造的电缆



*3: 有关变换器/电缆(可兼容 ACPU, QnACPU, FXCPU)
(1) 使用三菱电机制造的产品

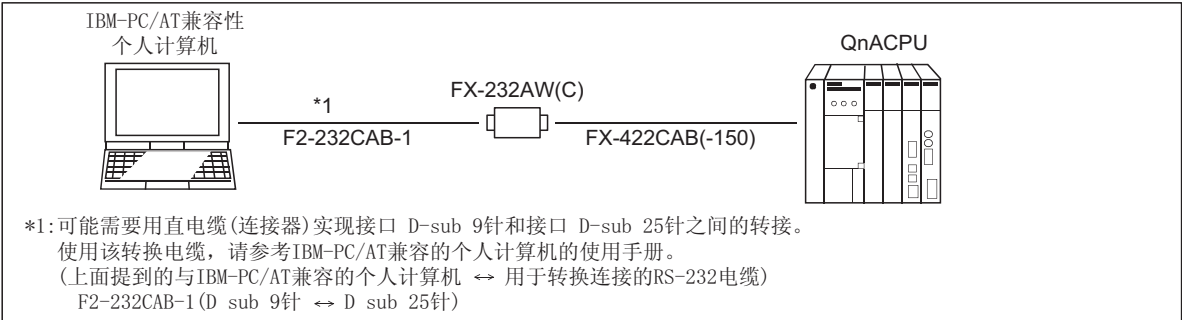
个人计算机端 (RS-232 电缆)	RS-232/RS-422 转换器	PLC 端 (RS-422 电缆)
 F2-232CAB-1 (个人计算机的接口: D-sub 9 针)	 FX-232AW	ACPU, QnACPU, FX ₁ /FXU, FX2CCPU 
	 FX-232AWC	FX-422CAB (0.3m) FX-422CAB-150 (1.5m)
	 FX-232AWC-H (只适用于FX系列)	FX ₀ /FX _{0S} /FX _{0N} /FX _{1S} /FX _{1N} /FX _{2N} /FX _{2N} CPU  FX-422CAB0 (1.5m)

- 如何确定 F2-232CAB, F2-232CAB-1 和 ACPU, QnACPU 电缆的兼容性。
检查电缆所附的型号标贴的指示。



- 当同 FX 系列连接时, 请确定使用了以上表格里的软元件。

用EX-232AW (C)连接IBM-PC/AT兼容的个人计算机以及QnACPU的范例



备注

可以通过 G0T-F900 (替代转换器) 可对 PLC CPU 进行存取。
关于详细内容, 请参考以上产品的手册或目录。

*4: 功能扩展板

系列	功能扩展板
FX2N	FX2N-422-BD
FX2N, FX1N	FX2N-422-BD

*5: RS-232 电缆和功能扩展板(专用适配器)

个人计算机的串型断口	系列	需要的功能扩展板和专用适配器	RS-232 电缆
D sub 9 pin	FX _{2N}	FX0N-232ADP + FX2N-CNV-BD	F2-232CAB-1
		FX2N-232-BD	FX-232CAB-1
		FX2NC-232ADP + FX2N-CNV-BD	
	FX _{1NC} , FX _{2NC}	FX0N-232ADP	F2-232CAB-1
		FX2NC-232ADP	FX-232CAB-1
	FX _{1S} , FX _{1N}	FX0N-232ADP + FX1N-CNV-BD	F2-232CAB-1
		FX1N-232-BD	FX-232CAB-1
FX2NC-232ADP + FX1N-CNV-BD			
D sub 25 pin	FX _{2N}	FX0N-232ADP + FX2N-CNV-BD	F2-232CAB
		FX2N-232-BD	F2-232CAB-1
		FX2NC-232ADP + FX2N-CNV-BD	
	FX _{1NC} , FX _{2NC}	FX0N-232ADP	F2-232CAB
		FX2NC-232ADP	F2-232CAB-1
	FX _{1S} , FX _{1N}	FX0N-232ADP + FX1N-CNV-BD	F2-232CAB
		FX1N-232-BD	F2-232CAB-1
		FX2NC-232ADP + FX1N-CNV-BD	

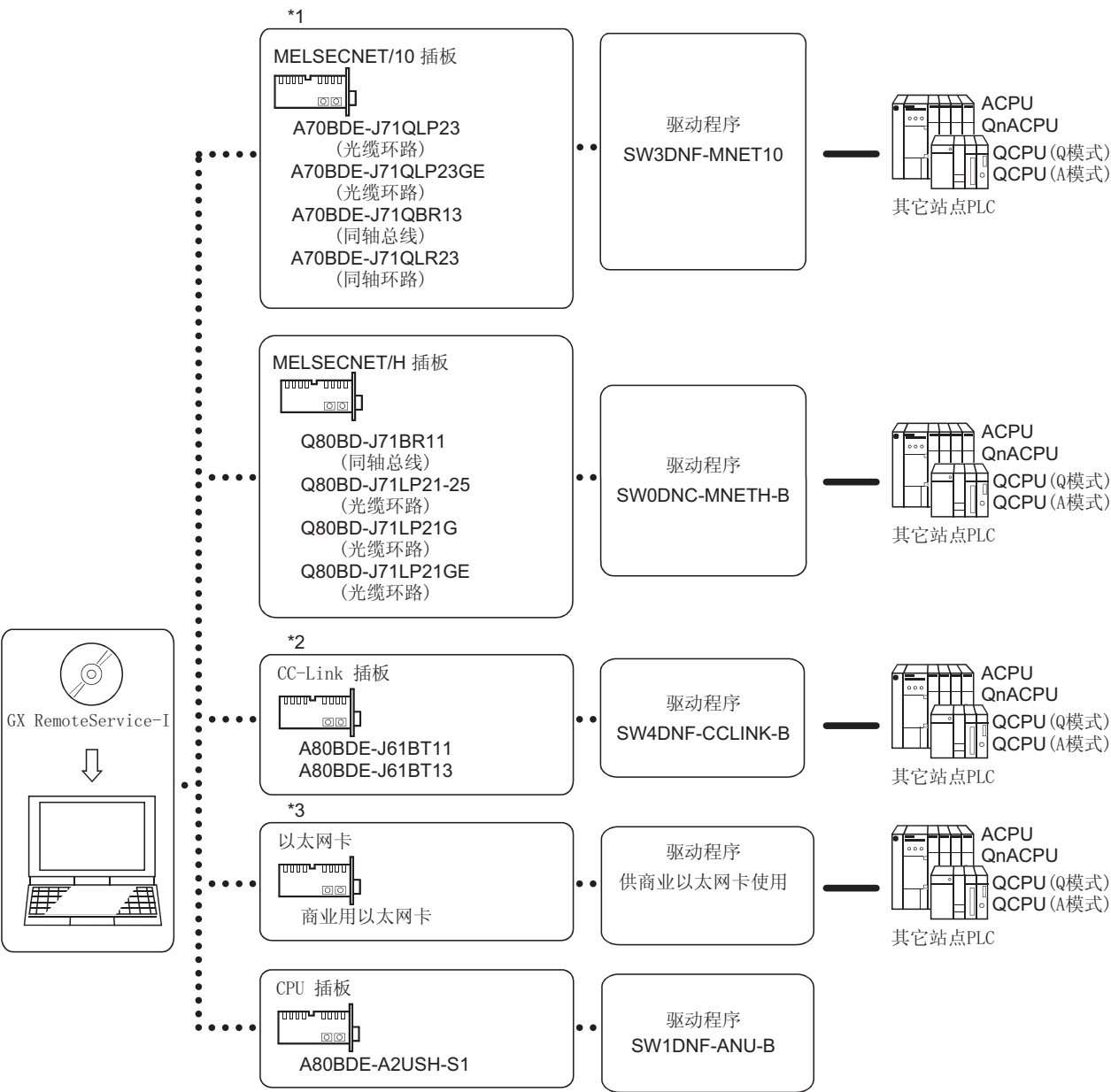
*6: 计算机链接

当使用 A 系列时，如果连接路径设为通过计算机链接模块进行时，则使用 V.Z(变址软元件)的程序将无法被监控。

要点	● 在处理 RS-422 接口转换电缆/转换器之前，请仔细阅读相应产品操作手册里的规格，注意事项等，以实现正确的操作。 ● 如果转换电缆/转换器从 RS-422 接口接收 5 伏特的直流电，切断或重新连接前务必切断 PLC CPU 端的电源。 ● 如果转换电缆/转换器不是从 RS-422 接口接收 5 伏的直流电(其电源供给来自外部)，在工作前请确定使用了接地卡箍或接地金属物等释放来自电缆、人体等的静电。之后，按以下步骤操作： 1) 关闭个人计算机端的电源。 2) 关闭转换电缆/转换器的电源。如果有 FG 终端，将它接地。 3) 连接/切断个人计算机和 PLC CPU 之间的转换电缆/转换器。 4) 打开变换电缆/变换器。 5) 打开个人计算机。 6) 启动软件包。
----	--

2. 1. 2 通过接口板连接

下列系统结构由接口板组成。
参考相应卡手册了解连接板和安装驱动程序的方法。



*1: MELSECNET/10 卡
下列表格显示了无法用于具体操作系统的驱动程序。

驱动程序名	操作系统
SW3DNF-MNET10	不可用于 Windows® Me/2000.
SW0DNC-MNETH-B	不可用于 Windows® Me.

如果发生通讯错误，由至少 4 位有意义数字构成的错误代码会显示出来。
请参考 MELSECNET/10 卡手册的错误代码列表。

*2: CC-Link 卡
A80BDE-J61BT11 允许主站/本地站的设置。
A80BDE-J61BT13，仅当设置本地站后才可访问。

*3: 以太网卡
(1) 下列以太网卡/卡已被三菱电机证实可正常工作。

	制造商	型号
以太网卡/卡	3COM 制造	Ethernet Link III 以太网 PC 卡
	Allied Telesis 制造	Center COM LA-PCM 以太网 PC 卡
	TDK 制造	10BASE-T 网卡 (型号: LAN-CD021BX)
以太网卡	Allied Telesis 制造	RE2000(ISA)

2.1.3 可用模块列表

(1) 下列表中显示了可与串行端口连接的模块。

PC 系列	模块名称	模块型号
Q 系列	PLC CPU 模块	Q00J, Q00, Q01, Q02 (H), Q06H, Q12H, Q25H Q02 (H) -A, Q06H-A
	串行口通信模块* ¹	QJ71C24, QJ71C24-R2, QJ71C24N, QJ71C24N-R2, QJ71C24N-R4
	MELSECNET/H 网远程 I/O 模块	QJ72LP25, QJ72BR15
	G4-S3 模块	AJ65BT-G4-S3
QnA 系列	PLC CPU 模块	Q2A, Q2AS (H), Q2AS1, Q2AS (H) S1, Q3A, Q4A, Q4AR
	串行口通信模块* ²	AJ71QC24, AJ71QC24-R2, AJ71QC24-R4, AJ71QC24N, A1SJ71QC24, A1SJ71QC24-R2, AJ71QC24N-R2, AJ71QC24N-R4, A1SJ71QC24N, A1SJ71QC24N-R2
	MELSECNET/10 网远程 I/O 模块	AJ72QLP25, AJ72QBR15, A1SJ72QLP25, A1SJ72QBR15
	G4 模块	AJ65BT-G4, AJ65BT-G4-S3
A 系列	PLC CPU 模块	A0J2H, A1S (S1), A1FX, A1SJ, A1SH, A1SJH, A1N, A2C, A2CJ, A2N (S1) A2S (S1), A2SH (S1), A3N, A2A (S1), A3A, A2U (S1), A2AS (S1), A2AS-S30, A2AS-S60, A3U, A4U
	计算机链接模块* ³	AJ71UC24, A1SJ71UC24-R2, A1SJ71UC24-PRF, A1SJ71C24-R2, A1SJ71C24-PRF, AJ71C24-S6, AJ71C24-S8, A1SCPUC24-R2, A2CCPUC24, A2CCPUC24-PRF, A1SJ71UC24-R4
	MELSECNET/B 网远程 I/O 模块	AJ72T25B, A1SJ72T25B
	MELSECNET/10 网远程 I/O 模块	AJ72LP25, AJ72LP25, AJ72BR15
	G4 模块	AJ65BT-G4, AJ65BT-G4-S3
FX 系列	PLC CPU 模块	FX0 (S), FX0N, FX1, FXU, FX2C, FX1S, FX1N, FX1N, FX2N (C)
MOTION (SCPU)	PLC CPU 模块	A171SH, A172SH, A173UH (S1), A273UH (S3)

(2) 下列表格显示了可与 MELSECNET/10 卡或 MELSECNET/H 卡 (MELSECNET/10 模式) 连接的模块。

PC 系列	模块名称
Q 系列	QJ71LP21, QJ71LP21G, QJ71BR11, QJ71LP21-25, QJ71LP21S-25
QnA 系列	AJ71QLP21, AJ71QBR11, A1SJ71QLP21, A1SJ71QBR11
A 系列	AJ71LP21, AJ71BR11, A1SJ71LP21, A1SJ71BR11

(3) 下列表格显示了可与 MELSECNET/H 卡连接的模块。

PC 系列	模块名称
Q 系列	QJ71LP21, QJ71BR11, QJ71LP21-25

(4) 下列表格显示了可与 CC-link 卡连接的模块。

PC 系列	模块名称
Q 系列	QJ61BT11, QJ61BT11N
QnA 系列	AJ61QBT11, A1SJ61QBT11
A 系列	AJ61BT11, A1SJ61BT11

(5) 下列表格显示了可与以太网卡连接的模块。

PC 系列	模块名称
Q 系列	QJ71E71, QJ71E71-B2, QJ71E71-100, QJ71E71-B5
QnA 系列	AJ71QE71, AJ71QE71-B5, A1SJ71QE71-B2, A1SJ71QE71-B5, AJ71QE71N-T, A1SJ71QE71N-T, AJ71QE71N-B5, A1SJ71QE71N-B5, AJ71QE71N-B2, A1SJ71QE71N-B2, AJ71QE71N-B5T, A1SJ71QE71N-B5T
A 系列	AJ71E71-S3, A1SJ71E71-B2-S3, A1SJ71E71-B5-S3, A1SJ71E71-B2, A1SJ71E71-B5, AJ71E71N-B2, AJ71E71N-B5T, A1SJ71E71N-B2, A1SJ71E71N-B5, AJ71E71N-T, A1SJ71E71N-T, AJ71E71N-B5, A1SJ71E71N-B5

*1: 当通过一个串行口通讯模块(适合于 Q 系列)从服务器(个人计算机)访问 PLC CPU, 注意有些模块不能与个人计算机连接。

如果模块不能直接连接到服务器(个人计算机)上, 它仍有可能作为多点连接的第“n”级模块。

类型	接口	1:1 连接	多级站点	
			一级模块	n 级模块
QJ71C24	RS-232C	○	○	×
	RS-422/485	×	×	○
QJ71C24-R2	RS-232C	○	×	×
	RS-232C	×	×	×

*2: 下列表格显示了当通过串行通讯模块(QC24)从个人计算机端访问 PLC CPU 时, 接口是否可以连接到个人计算机上。

如果模块不能直接连接到个人计算机上, 它仍有可能作为多点连接的第“n”级模块。

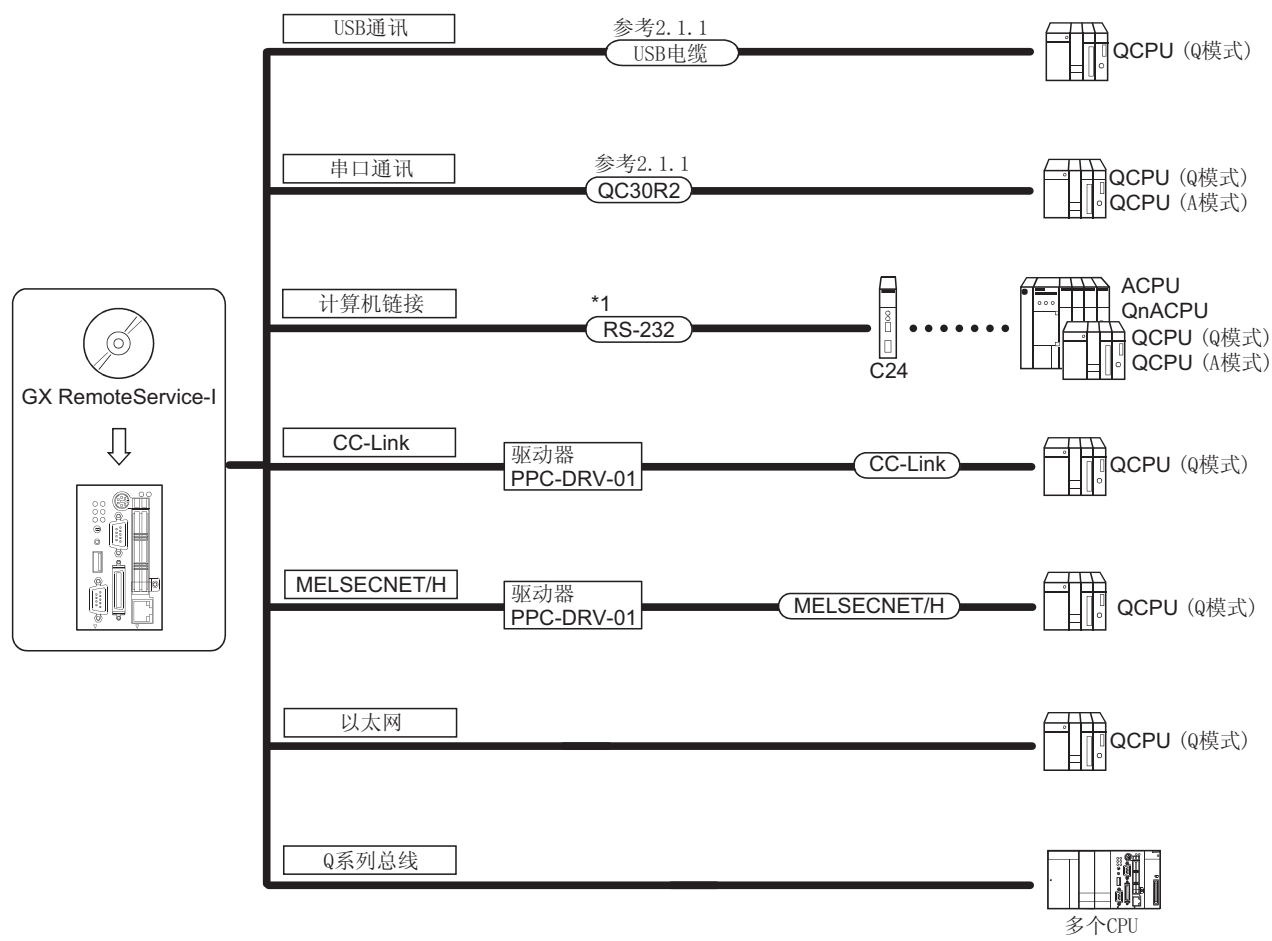
类型	接口	1:1 连接	多级站点	
			一级模块	n 级模块
AJ71QC24	RS-232C	○	○	×
	RS-422/485	×	×	○
AJ71QC24N	RS-232C	○	○	×
	RS-422/485	×	×	○
AJ71QC24-R2	RS-232C	○	×	×
	RS-232C	×	×	×
AJ71QC24N-R2	RS-232C	○	×	×
	RS-232C	×	×	×
AJ71QC24-R4	RS-422	×	×	×
	RS-422/485	×	×	○
AJ71QC24N-R4	RS-422	×	×	×
	RS-422/485	×	×	○
A1SJ71QC24	RS-232C	○	○	×
	RS-422/485	×	×	○
A1SJ71QC24N	RS-232C	○	○	×
	RS-422/485	×	×	○
A1SJ71QC24-R2	RS-232C	○	×	×
	RS-232C	×	×	×
A1SJ71QC24N-R2	RS-232C	○	×	×
	RS-232C	×	×	×

*3: 关于计算机链接模块
注意当通过计算机链接模块从个人计算机端访问 PLC CPU 时,可以用于直接连接个人计算机的模块数是有限制的。
如果模块不能直接连接到个人计算机上,它仍有可能作为多点连接的第“n”级个模块被使用。

类型	接口	1:1 连接	多级站点	
			一级模块	n 级模块
AJ71UC24	RS-232C	○	○	×
	RS-422/485	×	×	○
AJ71C24-S6	RS-232C	○	○	×
	RS-422	×	×	○
AJ71C24-S8	RS-232C	○	○	×
	RS-422	×	×	○
A1SJ71UC24-R2	RS-232C	○	×	×
A1SJ71C24-R2	RS-232C	○	×	×
A1SJ71UC24-PRF	RS-232C	○	×	×
A1SJ71C24-PRF	RS-232C	○	×	×
A1SJ71UC24-R4	RS-422/485	×	×	○
A1SJ71C24-R4	RS-422/485	×	×	○
A1SCPUC24-R2	RS-232C	○	×	×
A2CCPUC24	RS-232C	○	○	×
	RS-422	×	×	×
	RS-422/485	×	×	○
A2CCPUUC24-PRF	RS-232C	○	○	×
	RS-422	×	×	×
	RS-422/485	×	×	○

2. 1. 4 通过 PC CPU 模块连接

下面显示了通过连接 PC CPU 模块形成的系统结构。



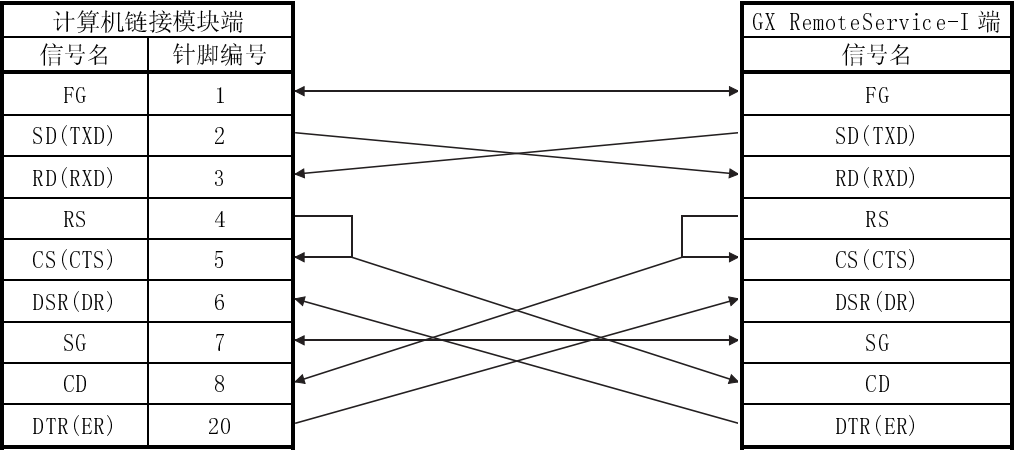
要点	
PC CPU 模块仅适用于 MELSOFT 的连接。	

*1: 用 RS-232 电缆连接 C24 和个人计算机的实例

A 系列

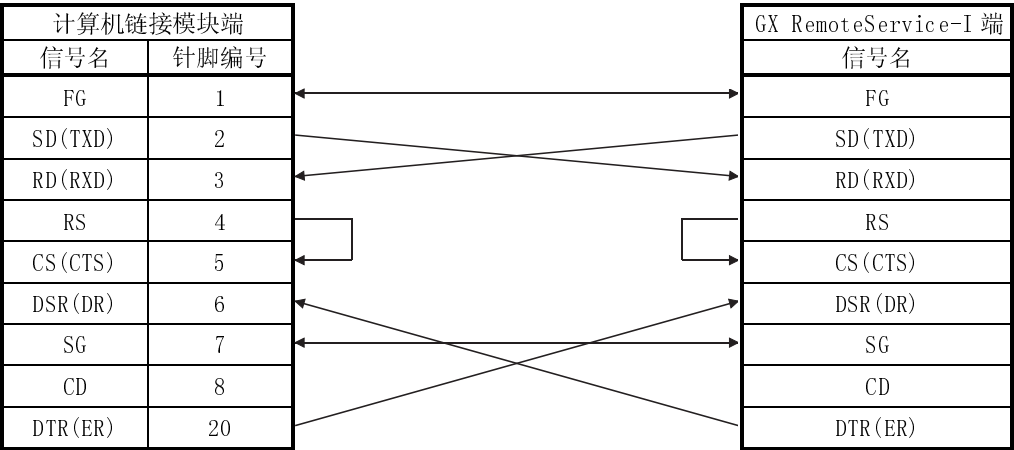
(1) 如果计算机链接模块使用 25-针的连接器

(连接实例 1)



如果计算机模块和 GX RemoteService-I 之间的连接采用以下的方式, 指明“不进行 CD 端口检测”。

(连接实例 2)



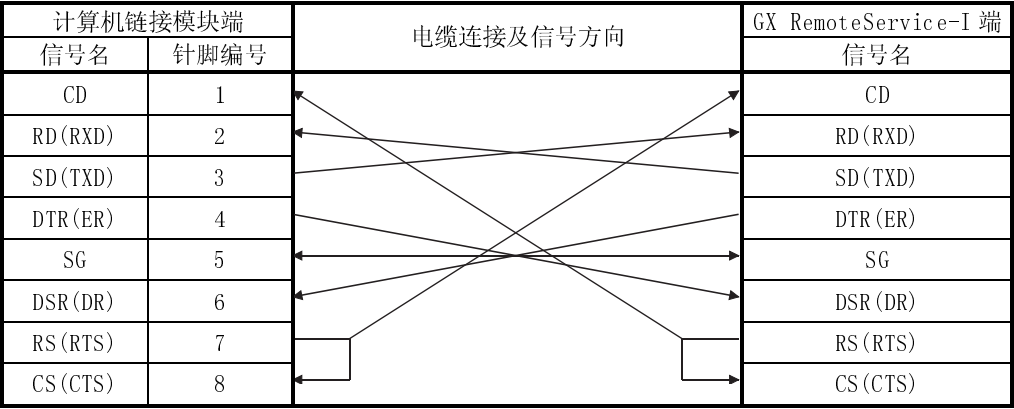
缓冲存储器设置

CD 端口检测 (地址 10Bh): 不进行检测

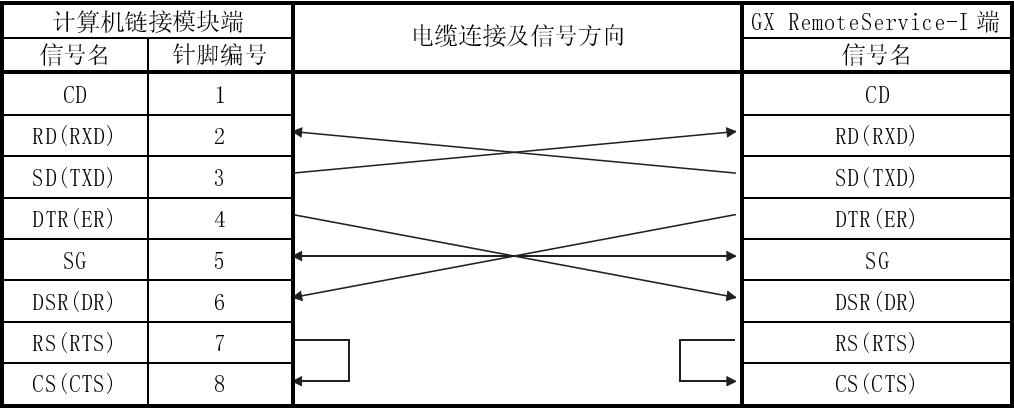
DTR 控制 (地址 11Ah): 是 (C24-S8, UC24)

(2) 如果计算机链接模块使用 9-针的连接器

(连接实例)



(连接实例)



通过将计算机链接模块的 DTR 和 DSR 信号连接到如上所示的外部设备使 DC 控制或 DTR/DSR 控制有效。

QnA 系列

- (1) 如果串行通信模块使用一个 25-针的连接器
(a) 与一个允许 CD 信号(第 8 针)接通/断开的外部设备相连接的实例

串行通信模块端		电缆连接及信号方向 (全双工或半双工通信)	GX RemoteService-I 端 信号名
信号名	针脚编号		
FG	1		FG
SD (TXD)	2		SD (TXD)
RD (RXD)	3		RD (RXD)
RS	4		RS
CS (CTS)	5		CS (CTS)
DSR (DR)	6		DSR (DR)
SG	7		SG
CD	8		CD
DTR (ER)	20		DTR (ER)

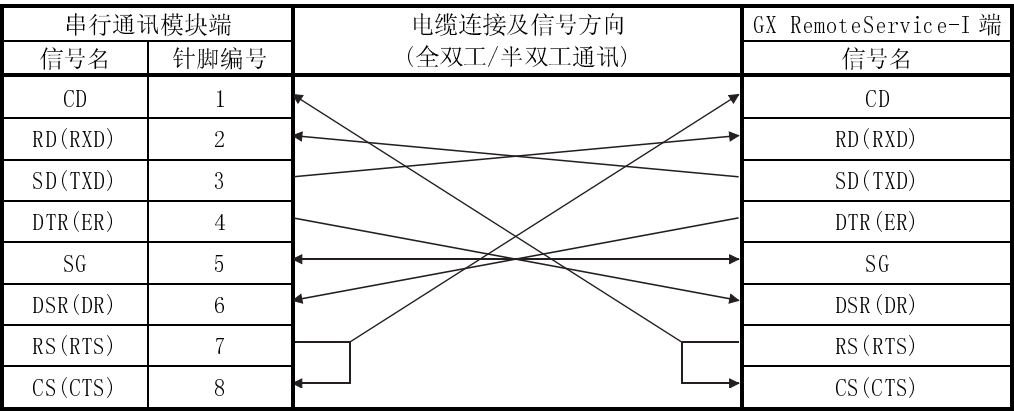
通过将 QC24 (N) 连接到如上所示的外部设备使 DC 控制或 DTR/DSR 控制有效。

- (b) 与一个不允许 CD 信号(第 8 针)接通/断开的外部软元件相连接的实例

串行通信模块端		电缆连接及信号方向 (全双工通信)	GX RemoteService-I 端 信号名
信号名	针脚编号		
FG	1		FG
SD (TXD)	2		SD (TXD)
RD (RXD)	3		RD (RXD)
RS	4		RS
CS (CTS)	5		CS (CTS)
DSR (DR)	6		DSR (DR)
SG	7		SG
CD	8		CD
DTR (ER)	20		DTR (ER)

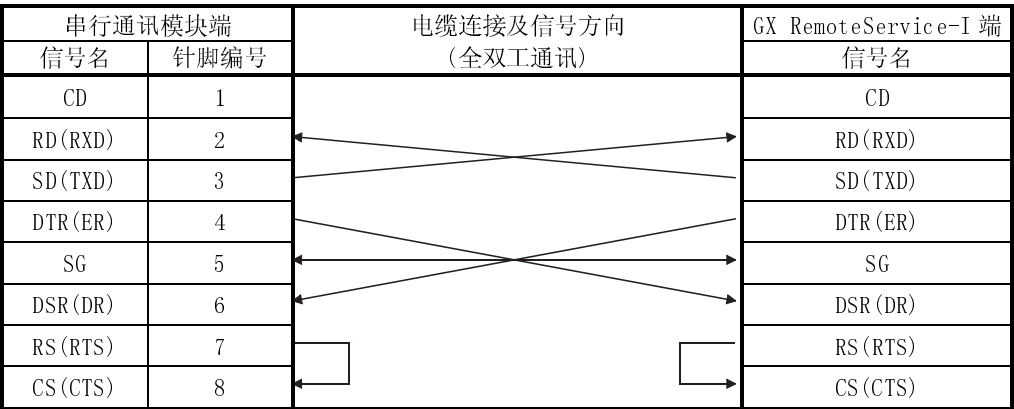
通过将 QC24 (N) 连接到如上所示的外部设备使 DC 控制或 DTR/DSR 控制有效。

- (2) 如果串行通信模块使用一个 9-针的连接器
- (a) 与一个允许 CD 信号 (第 1 针) 接通/断开的外部设备连接的实例



通过将 QC24 (N) 连接到如上所示的外部设备使 DC 控制或 DTR/DSR 控制有限。

- (b) 与一个不允许 CD 信号 (第 1 针) 接通/断开的外部设备相连接的实例



通过将 QC24 (N) 连接到如上所示的外部设备使 DC 代码控制器或 DTR/DSR 控制有效。

Q 系列

连接器规格如下所示：

针脚编号	信号编码	信号名	信号方向 Q-兼容 C24 ↔ 外部设备
1	CD	接收载波检测	←
2	RD(RXD)	接收数据	←
3	SD(TXD)	发送数据	→
4	DTR(ER)	数据终端准备完毕	→
5	SG	发送接地	←
6	DSR(DR)	数据设定准备完毕	←
7	RS(RTS)	请求发送	→
8	CS(CTS)	清空后发送	←
9	RI(CI)	呼叫指示	←

(1) 可以接通/断开 CD 信号(第 1 针)的连接实例

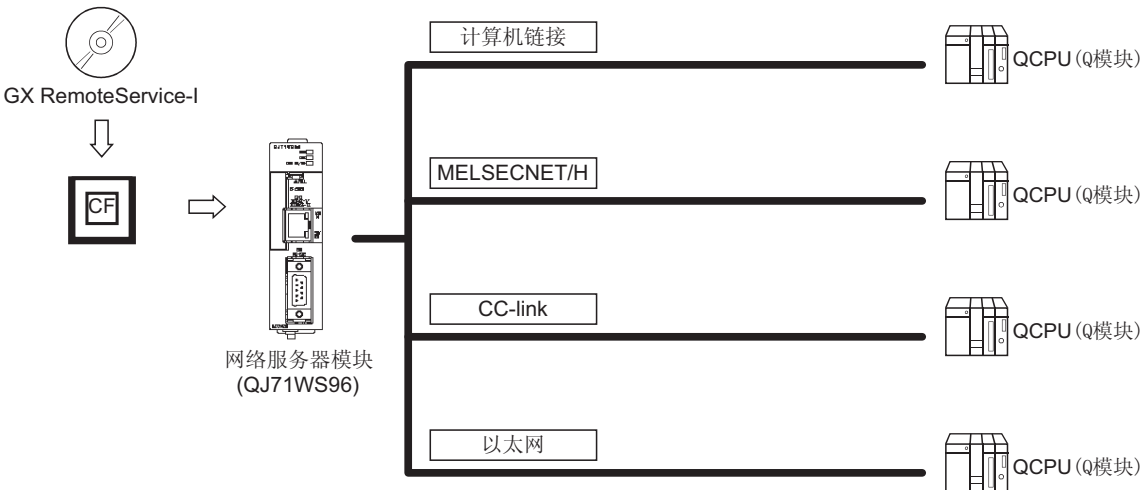
串行通讯模块端		电缆连接及信号方向 (全双工/半双工通讯连接示例)	GX RemoteService-I 端 信号名
信号名	针脚编号		
CD	1		CD
RD(RXD)	2		RD(RXD)
SD(TXD)	3		SD(TXD)
DTR(ER)	4		DTR(ER)
SG	5		SG
DSR(DR)	6		DSR(DR)
RS(RTS)	7		RS(RTS)
CS(CTS)	8		CS(CTS)
RI(CI)	9		

(2) 不能接通/断开 CD 信号(第 1 针)的连接实例
使用 DC 代码控制器或 DTR/DSR 控制器的连接实例

串行通讯模块端		电缆连接及信号方向 (全双工连接示例)	GX RemoteService-I 端 信号名
信号名	针脚编号		
CD	1		CD
RD(RXD)	2		RD(RXD)
SD(TXD)	3		SD(TXD)
DTR(ER)	4		DTR(ER)
SG	5		SG
DSR(DR)	6		DSR(DR)
RS(RTS)	7		RS(RTS)
CS(CTS)	8		CS(CTS)
RI(CI)	9		

2.1.5 通过网络服务器模块连接

下面显示了通过连接网络服务器模块形成的系统结构。



要点	
● 请与当地三菱服务商联络获取有关网络服务器模块支持的闪存卡 (TYPE I 型存储卡满足 CompactFlash™ 的规格) 的信息。 ● 在网络服务器模块处请使用 64MB 或更大容量的闪存卡。 ● 请使用网络服务器模块的格式化功能来格式化闪存卡。详情请参考网络服务器模块用户手册。 ● 在闪存卡上安装 GX RemoteService-I 时，在“Destination Selection”对话框中只能指定闪存卡的驱动器名，不要在驱动器名后添加文件夹名，以免导致错误。 ● 如果装有 GX RemoteService-I 的闪存卡已经安装好，网络服务器需要 90 秒的时间来启动。	

2.2 网络连接方法

2.2.1 连接方法

下面描述了使用 GX RemoteService-I 的服务器连接到网络的方法。

连接方法	装置	自动获取服务器 IP 地址	补充说明
模拟设备	服务器 ↔ 模拟调制解调器	可以	
	服务器 ↔ 宽带路由器 ↔ 模拟调制解调器	因路由器而定	只有使用与路由器兼容的 UPnP 时，才能自动获得 IP 地址。该情况下，可变 IP 地址和固定 IP 地址都可获得。当路由器与 UPnP 不兼容，则只能获得固定 IP 地址。
	服务器 ↔ 拨号路由器	因路由器而定	
移动电话	服务器 ↔ 移动电话路由器 + 移动电话	可以	
DSL	服务器 ↔ 桥式 DSL 调制解调器	可以	
	服务器 ↔ 宽带路由器 ↔ 桥式 DSL 调制解调器	因路由器而定	只有使用与路由器兼容的 UPnP 时，才能自动获得 IP 地址。该情况下，可变 IP 地址和固定 IP 地址都可使用。当路由器与 UPnP 不兼容，则只能使用固定 IP 地址。
	服务器 ↔ 带路由功能的 DSL 调制解调器	因路由器而定	
局域网	服务器 ↔ 局域网电缆(双绞线)	可以	

2.2.2 连接形式

(1) 下面对用来将安装有 GX RemoteService-I 的服务器连接到网络的形式进行说明。

连接方式	使用装置	连接类型	备注
电话线	模拟调制解调器 ● Hayes AT-命令兼容产品 ● 只能单独打开 DR (DSR) 信号 ● 符合 QJ71WS96 的 RS-232 传输协议	拨号连接	RS-232C 连接 (RS-232C 标准兼容产品)
移动电话线路	移动电话调制解调器	拨号连接	RS-232C 连接 (RS-232C 标准兼容产品) PCMCIA 卡连接 USB 连接
DSL	DSL 调制解调器 ● 与下列通讯方式兼容: PPPoA (RFC2364 标准) or PPPoE (RFC2516 标准) ● 与下列通讯标准兼容 G. 992. 1/G992. 2 and AnnexA 要了解(兼容产品供应商, 请参考下页)	持续在线连接	局域网电缆连接(双绞线) IEEE802. 3, 10BASE-T/100BASE-TX 标准 适用设备 ● 适用于 10Mbps UTP cable (5 类), STP cable (5 类) ● 适用于 100Mbps UTP 电缆(三类或更高), STP 电缆(三类或更高)
局域网	局域网电缆(双绞线)	局域网连接	

(2) 同供应商签定合同

同供应商签订合同时请注意下列要点。

GX RemoteService-I 支持如下所示光纤通信(光纤通信兼容供应商和相关设备)。

- (a) 供应商
仅限兼容 PPPoE (RFC2516 标准) 的产品。
- (b) 线路终端设备
仅限供应商推荐的产品。

GX RemoteService-I 支持如下所示的 DSL (DSL 兼容供应商和相关设备)。

- (a) 供应商
仅限 PPPoA (RFC2364 标准) /PPPoE (RFC2516 标准) 的兼容产品。
- (b) DSL 调制解调器
仅限兼容 G. 992. 1/G992. 2 和 AnnexA 的产品。

2.3 操作环境

2.3.1 服务器(个人计算机)

使用服务器，需要同供应商签订合同。

(1) 下表显示了个人计算机的操作环境。

条目		说明
计算机 CPU		奔腾 200MHz 或更高 (建议) 安装 Windows® 的 IBM-PC/AT 兼容性个人计算机。 使用 Windows XP 操作系统时建议使用奔腾 300MHz 或更高级的处理器。
需要的内存		64MB 或更大内存，使用 Windows® XP 操作系统时，需要 128MB 或更大的内存。
需要的硬盘空间	用于安装	100 MB 或更大
	用于操作	100 MB 或更大
磁盘驱动器		CD-ROM 驱动器
显示		分辨率：1024 × 768 像素或更高 (XGA 或更高)
操作系统 (OS) *1		Microsoft® Windows® 98 Microsoft® Windows® 98 Second Edition Microsoft® WindowsNT® Workstation 4.0 *2 Microsoft® Windows® 2000 Professional *2 Microsoft® Windows® XP Professional *2
		使用 MELSOFT 连接功能 Microsoft® WindowsNT® Workstation 4.0 *2 Microsoft® Windows® 2000 Professional *2 Microsoft® Windows® XP Professional *2
网页浏览器		Microsoft® Internet Explorer6.0 或以上版本。

*1：本产品无法在 Windows® Me 和 Windows® XP 家庭版操作环境下运行，因其不支持 Web sever 功能。

*2：将 GX RemoteService-I 安装到下列操作系统需要有网络管理员权限，这些操作系统是 WindowsNT® 工作站 4.0, Windows® 2000 专业版，Windows® XP 专业版。另外，在 Windows XP 专业版环境下使用 GX RemoteService-I 也需要网络管理员权限。

(2) 下表显示了用于 PC CPU 模块的操作环境。

条目		说明
模块		PPC CPU686 (MS)
需要的硬盘空间	用于安装	100 MB 或更大
	用于操作	100 MB 或更大
磁盘驱动器		CD-ROM 驱动器 (PPC-CDD-01)
显示		分辨率：1024 × 768 像素或更高 (XGA 或更高)
操作系统 (OS)		Microsoft® WindowsNT® 工作站 4.0 Microsoft® Windows® 2000 专业版 Microsoft® Windows® XP 专业版
网页浏览器		Microsoft® Internet Explorer6.0 或以上版本

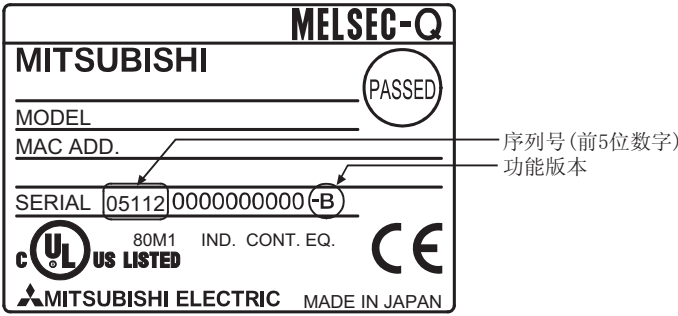
(3) 下表显示了用于网络服务器模块的操作环境。

条目	说明
模块	QJ71WS96
CF 型闪存卡	64MB 或更大

安装 GX RemoteService-I 第 2 版到 CF 型闪存卡上, 并把它安装到网络服务器模块。(请参考要点)
请查看网络服务器的序列号, 首 5 位数是 05112 或以上的数字的网络服务器模块才能使用与 CF 型闪存卡兼容。

检查如下所示序列号。

(a) 通过铭牌里的序列号进行确认, 铭牌在该模块的侧面。



(b) 使用 GX Developer 或 GX Explorer。
序列号显示在“产品信息”或“模块详细信息”窗口中。

- “产品信息”窗口
[Diagnostics] - [System Monitor] - Product Information
- “模块的详细信息”窗口
[Diagnostics] - [System Monitor]] - Module' s Detailed Information

对于具体的操作方法, 请参考每个软件包的操作手册。

要点
● 请与当地三菱服务商联络获取有关网络服务器模块支持的闪存卡 (TYPE I 型存储卡满足 CompactFlash™ 的规格) 的信息。 ● 请使用网络服务器模块的格式化功能来格式化 CF 型闪存卡。相关细节, 请参考网络服务器模块用户手册。 请注意格式化会删除所有文件。 如果只删除与 GX RemoteService-I 相关的文件时, 可删除下列文件夹和文件。 \SYSTEM (删除整个目录及文件), ADDIN.KEY, STARTUP.KEY, IJE.CMD, STARTUP.CMD ● 当安装 GX RemoteService-I 到闪存卡上时, 在光盘驱动器里双击 “SETUP. EXE” 并根据显示的窗口继续安装。 在闪存卡上安装 GX RemoteService-I 时, 在 “Destination Selection” 对话框中只能指定闪存卡的驱动器名, 不要在驱动器名后添加文件夹名, 以免导致错误。 ● 如果安装了 GX RemoteService-I 的闪存卡已安装好, 网络服务器模块需要 90 秒的时间来启动。

要点

必须安装网络服务器软件才能使用网络功能。
在安装前请确定网络服务器软件同操作系统 (OS) 是兼容的。
安装方法, 请参考第 5 章。
下面显示了可应用的网络服务器软件。

操作系统 (OS)	可兼容软件
Microsoft® Windows® 98	Personal Web Server Version 4.0 或以上版本
Microsoft® WindowsNT® 工作站 4.0	Peer Web Service Version 4.0 或以上版本
Microsoft® Windows® 2000 专业版	Internet Information Server Version 5.0 或以上版本
Microsoft® Windows® XP 专业版	

- 仅以上网络服务器软件是可应用的。
- 在安装网络服务器软件时, 必须启用 Windows® 98, Windows® 2000 和 Windows® XP 操作系统。
- 当安装“服务软件包 3”或更新的版本和选项软件包, 启用 WindowsNT® 4.0 (要获得“服务软件包 3”或更新的版本和选项软件包, 可在微软公司主页下载或使用光盘邮寄服务)
- 对于服务器软件包的安装方法和其它内容, 请参考 Windows® 的帮助功能。

要点

- 存取文件夹和文件的许可
使用本产品可以修改安装目标的文件夹及其子文件夹里的文件。
因此, 如果使用下列任意一个操作系统, 必须允许用户可以对这些文件夹或文件执行写操作。
如果没有这项设置, 产品可能无法正常运行。
Microsoft® Windows® XP 专业版
Microsoft® Windows® 2000 专业版
Microsoft® WindowsNT® 工作站 4.0
使用产品时, 我们推荐您作为网络管理成员组的用户来登录, 以确保你能控制计算机。
- Windows® XP 的新功能
请注意, 当使用下列任何一个 Microsoft® Windows® XP 专业版的新功能时, 产品可能无法正常运行。
兼容性模式 (支持这一应用的 Windows 早期版本使用该模式)
用户快速切换
远程桌面
桌面主题更改 (选择大字体。)

2.3.2 个人计算机

必需的运行环境如下所示。

设备	说明
个人计算机	安装了网页浏览器的个人计算机 (微软 Internet Explorer5.5 或以上的版本, 或网景 Netscape Communicator4.5 或更新的版本)
移动电话*	i 模式兼容移动电话 J-Sky 兼容移动电话 Ezweb 兼容移动电话

*: 本产品仅限在日本使用。

- 您需要同供应商签订合同。

3. 功能列表

下表列举了服务器(个人计算机)和个人计算机设置项目。

3.1 服务器(个人计算机)功能列表

下表格列出了要在服务器(个人计算机)上设置的功能。^{*1}

功能	说明	设置或操作必要性		参考
		网络功能	MELSOFT 连接	
操作模式	设置为自动或手动模式。	○	×	第 6 章
启动自动驱动	在自动运行模式下启动连续监控软元件的功能。	△	×	6.2 节
拨号	拨号连接到因特网。	○	×	
URL(全球资源信息定位器)复制	复制服务器的(个人计算机)URL(全球资源定位器)。	—	—	
发送邮件	发送由 GX RemoteService-I 创建的邮件。	○	×	
产品信息	显示版本或其它产品。	—	—	
安全性设定	服务器的安全访问设置。	○	△	6.3.1 节
邮件设定	设置邮件(邮件服务器、账号等,也可以为手动操作创建消息。	○	×	6.3.2 节
网络设定	设置连接类型,连接 MELSOFT 的 HTTP 端口号以及连接网络设备的 HTTP 端口号。	○	○	6.3.3 节
PLC 类型选择	选择在个人计算机上被监控的 PLC 类型。	○	×	6.3.4 节
传输设定	设定被个人计算机监控的 PLC 的路径。	○	×	6.3.5 节
软元件范围设定	设定被个人计算机监控的软元件。	○	×	6.3.6 节
标签设定	设置读软元件的标签。	○	×	6.3.7 节
自动驱动设定	设置软元件在自动运行模式下受到持续性监控。	○	×	6.3.8 节
软元件显示设定	修改个人计算机的屏幕显示模式。	○	×	6.3.9 节

- : 需要
- × : 不需要
- △ : 可能需要
- : 不相关的

*1: 关于网络功能和 MELSOFT 连接,请参考第 8 章和第 9 章。

3.2 个人计算机端功能列表

3.2.1 监控功能

下面表格列出了要在个人计算机上设置的功能。

相关项		说明	参考
标签显示		在服务器(个人计算机)端执行标签集的 one-shot 监控。	7.2 节
传输设定		设置 PLC 指令, PC 端 I/F, PLC 端 I/F 以及其它站点。	7.1 节
软元件显示	软元件范围设定	设置被监控的软元件。	
	软元件注释搜索	搜索软元件的注释。	7.3 节
	字(十进制)	以多点十进制文字显示软元件。	
	字(十六进制)	以多点十六进制文字显示软元件。	
	二进制位	以多点二进制位显示软元件。	
	十进制注释	十进制格式显示软元件。	
	十六制注释	十六进制格式显示软元件。	
	二进制注释	二进制格式显示软元件。	

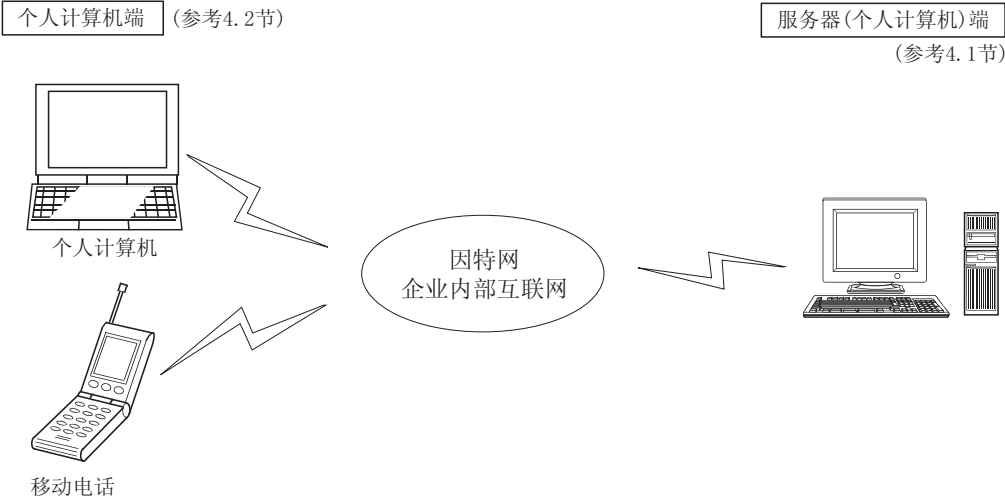
3.2.2 断开个人计算机端与服务器(个人计算机)间线路连接的功能

下面表格列出了在个人计算机端断开与服务器(个人计算机)间线路连接的功能。

参考项	说明	参考
服务器端设置通讯断开时间	设置服务器(个人计算机)线路断开的定时器。	7.4 节
服务器端“拨号连接”断开	断开服务器(个人计算机)线路。	

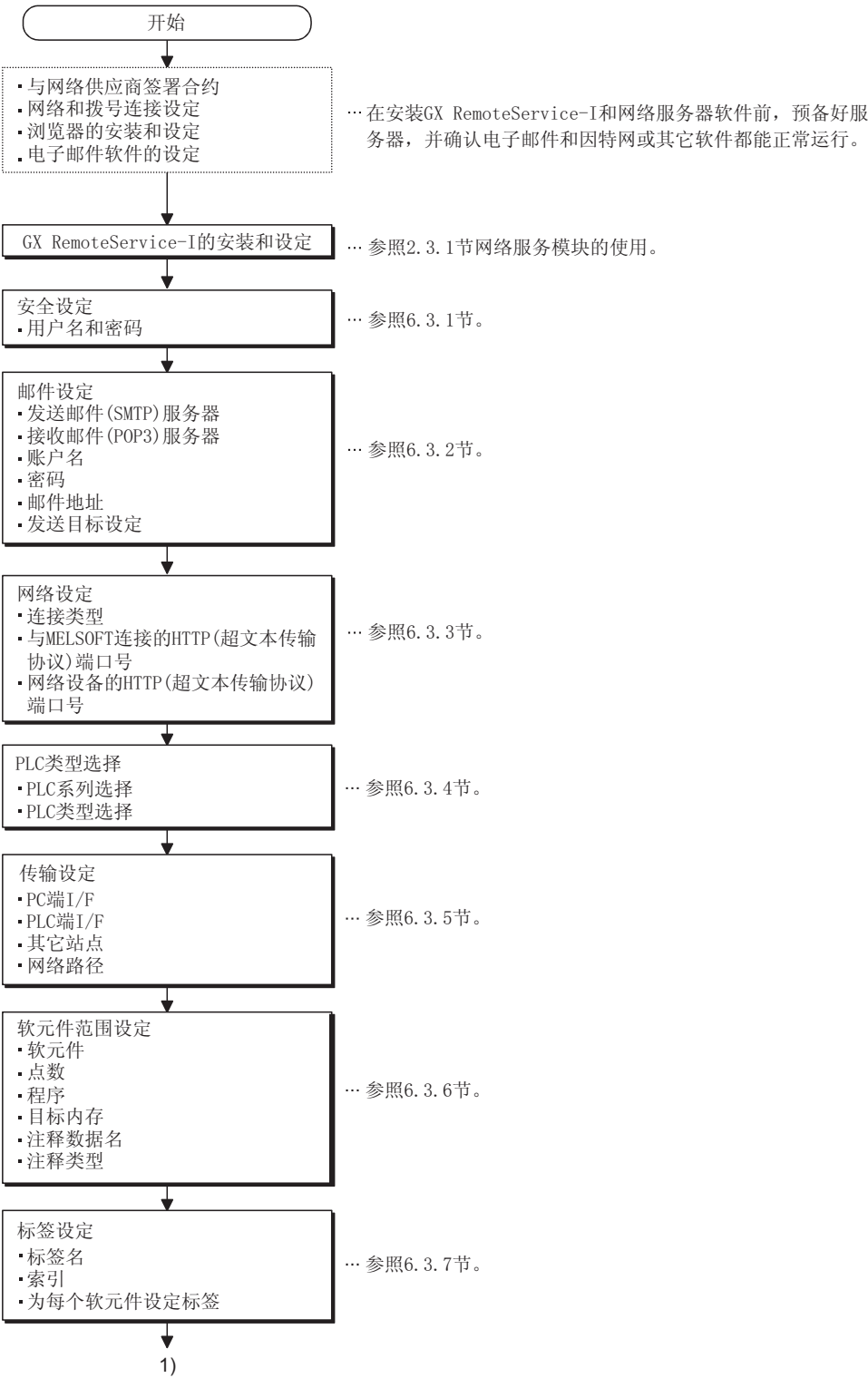
4. 操作前设置及步骤

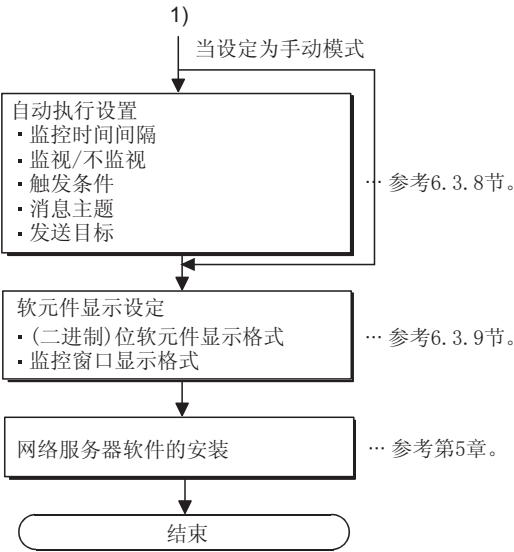
本章说明了服务器(个人计算机)和个人计算机的必要的设置项目及步骤。



4.1 服务器(个人计算机)设置步骤

本部分说明了设置服务器(个人计算机)的步骤。





4.2 安装和卸载

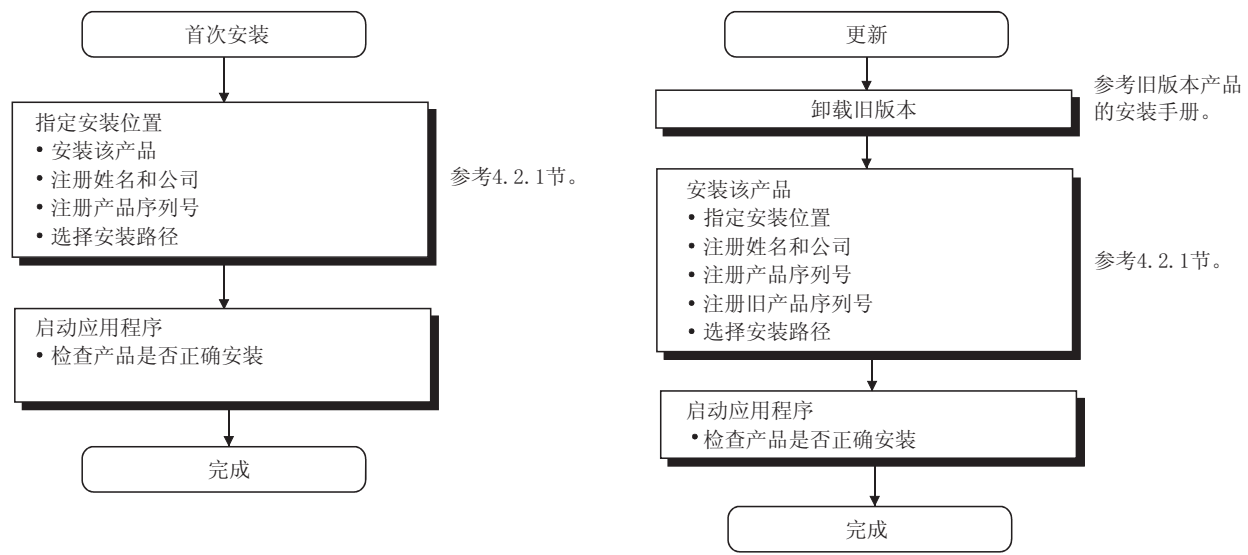
本章说明了如何安装和卸载本产品。

4.2.1 安装

根据下列步骤安装产品。

(1) 安装步骤

安装任一 GX RemoteService-I 都使用下列步骤。



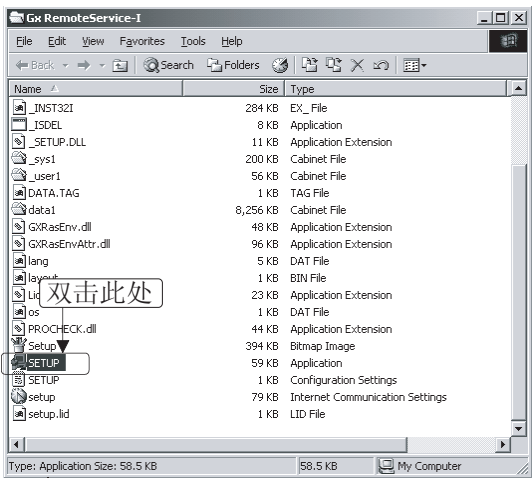
要点	
如果在安装过程中出现 DLL 覆写确认信息，选择“Yes”来覆写 DLL。 如果 DLL 没有被覆盖，GX Developer 可能不会正常运行。	

(2) 安装产品

开始安装前，请确认下列要点。

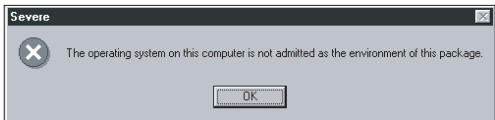
要点
● 安装前，关闭 Microsoft® Windows® 操作系统下所有运行着的其它应用软件。 ● 当使用 Windows® XP 专业版, Windows® XP Home Edition, Windows® 2000 专业版或 Windows NT® 工作站 4.0，以计算机管理员的用户身份登录。

(下面说明示例中使用 Windows® 2000 的窗口)

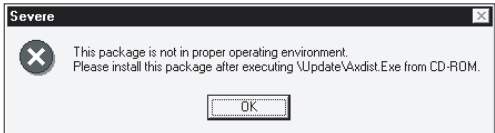


- 1) 启用 Windows® Explorer，并点击插入磁盘的驱动器盘符。
双击“Setup.exe”。
在 Windows® 2000 专业版操作系统下，右键单击 [Start] 并选择 [Explorer]。

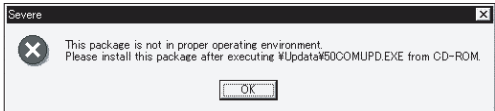
- 2) 如果下列任一信息出现，执行如下所示操作。



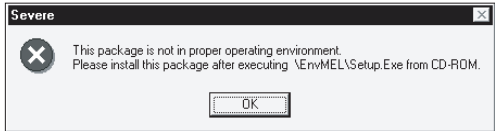
如果出现左面的窗口，根据“在安装开始时出现的信息”里给出的 (a) 指示执行操作。



如果出现左面的窗口，根据“在安装开始时出现的信息”里给出的 (b) 指示执行操作。



如果出现左面的窗口，根据“在安装开始时出现的信息”里给出的 (c) 指示执行操作。

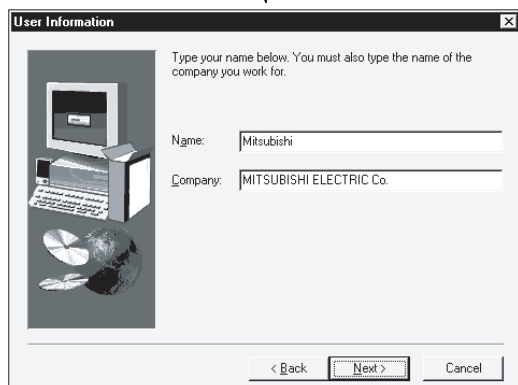


如果出现左面的窗口，根据“在安装开始时出现的信息”里给出的 (d) 指示执行操作。

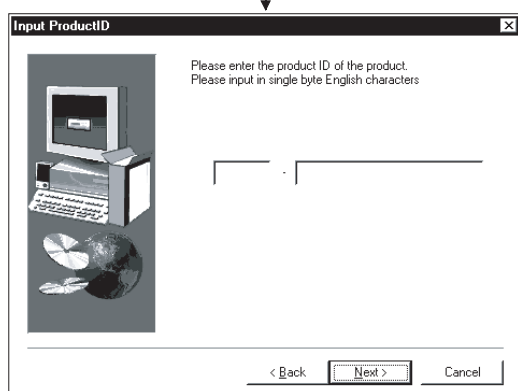
(转下页)

- 3) 当安装路径选择窗口出现时，根据窗口选择安装路径。

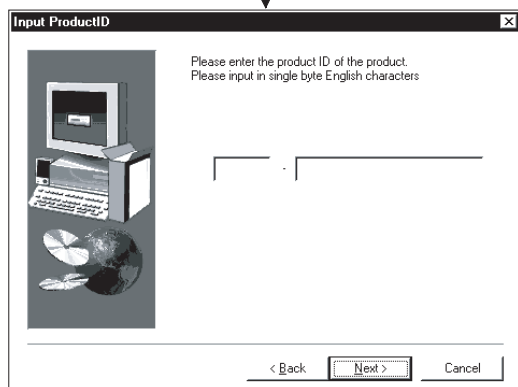
(接上页)



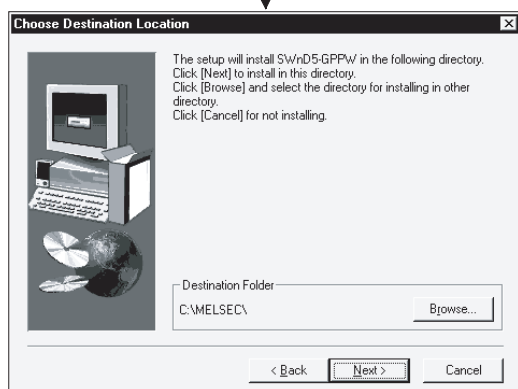
- 4) 输入姓名和公司名称，并点击 **Next>**。
当确认对话框出现，根据提示信息执行操作。



- 5) 输入产品 ID(标识号)并点击 **Next>**。
产品 ID 由产品附带的“软件注册卡”提供。

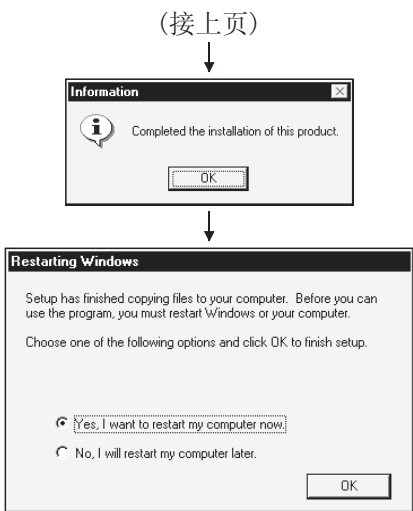


- 6) 当更新产品时，将出现如左所示的窗口。输入旧产品的产品 ID 点击 **Next>**。
产品 ID 由产品附带的“软件注册卡”给出。
当重新安装此产品时，如左所示的窗口不再出现。



- 7) 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 **Next>**。
如果您更改目标文件夹，点击 **Browse** 并指定一个新的驱动器和文件夹。

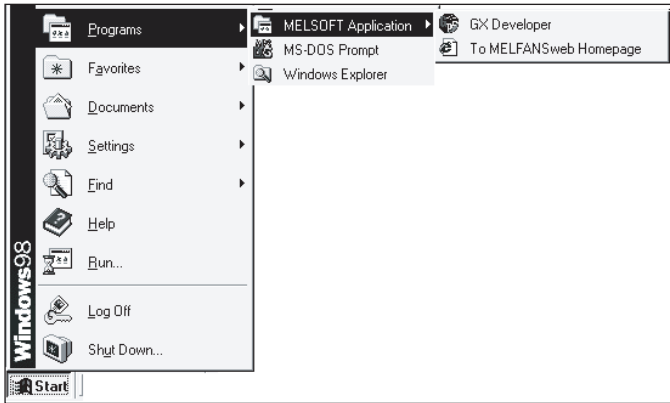
(转下页)



8) 完成安装。
点击 **OK** 。

9) 如果出现左边的窗口，必须重新启动 Windows® 。

成功安装 GX RemoteService-I 后会显示所示图标。



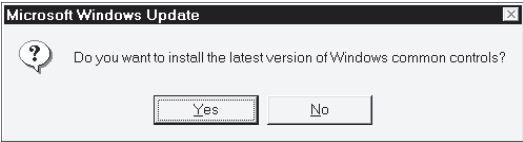
如果安装开始时有一条信息出现
在某些情况下, 本产品安装时会出现一条信息, 导致安装出错。
如果这种情况发生, 请确定关闭所有正在运行的应用程序, 并选择(a)到(d)的任一操作。

- (a) 所支持的操作系统
本产品不支持 Windows® 95 操作系统。
请在重装本产品所支持的操作系统后再一次安装本产品。
- (b) Jaaxdist.exe 的安装
使用本产品 (CD-ROM) 中的 “Update/Jaaxdist.exe” 来更新 Windows® 。
执行本产品 (CD-ROM) 中的 Jaaxdist.exe。然后重启个人计算机并安装本产品。
每个操作系统可执行的 exe 文件显示如下：

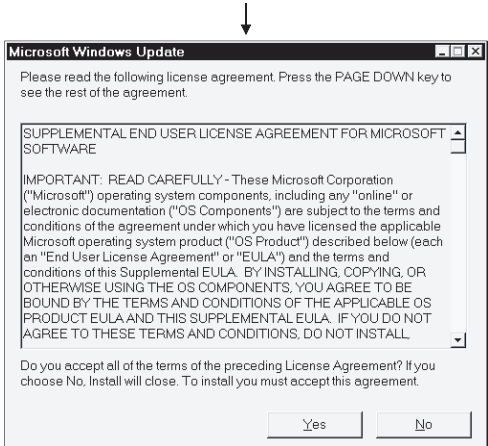
支持的操作系统	文件名
微软 Windows98 微软 Windows98 第 2 版 微软 Windows NT® 工作站 4.0	JaaxDist.exe

(该产品包含在 CD-ROM 中, JaaxDist.exe 便包含在其中的 “Update” 这文件夹中。)

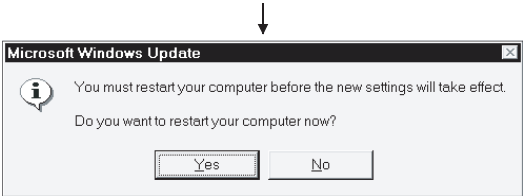
- (c) 安装 50comupd.exe 文件
- 本节说明了如何使用光盘驱动器上的“Update\50comupd.exe”对 Windows® 进行更新操作。



- 1) 点击 按钮开始更新 Windows。



- 2) 接受左边窗口中的协议并点击 按钮。



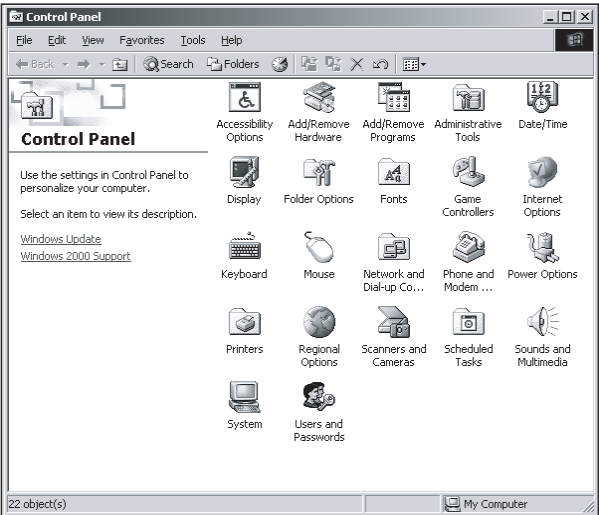
- 3) 点击 按钮来重启个人计算机。
重启个人计算机后, 从步骤(2) 1) 开始安装。

- (d) 安装 EnvMEL
- 执行本产品光盘驱动器上的“EnvMEL”文件夹里的 Setup.exe 文件。
在执行“Setup.exe”后安装 GX Developer。
执行以上 exe 文件后, 再次安装产品。如果这次没有正常安装本产品, 重新启动计算机。

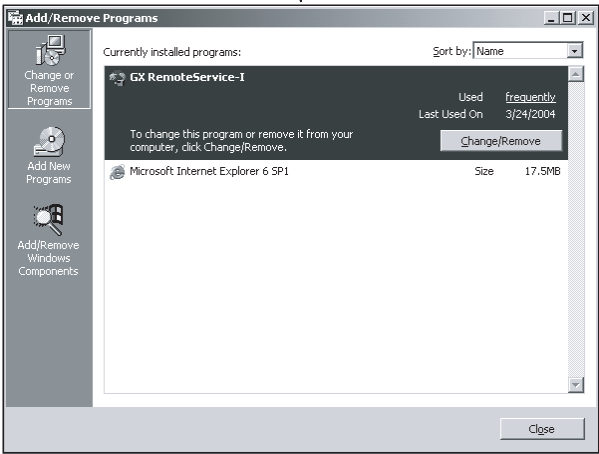
4.2.2 卸载

本节说明如何从硬件上删除本产品。

产品的卸载



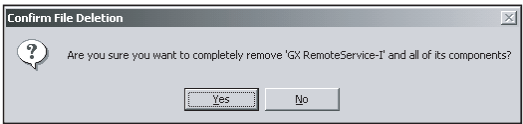
- 1) 选择 [Start]-[Settings]-[Control Panel]。
然后，在控制面板中选中并双击“Add/Remove Programs”。



- 2) 选择“GX RemoteService-I”。
然后，点击 **Add/Remove** 按钮。
左边的窗口是针对 Windows® 2000 专业版的。
显示的窗口随着操作系统而变化。

如果使用 Windows® 2000 专业版，执行下面的操作。

- (a) 点击 **Change/Remove Programs**。
(b) 点击“GX RemoteService-I”。
(c) 点击 **Change/Remove**。

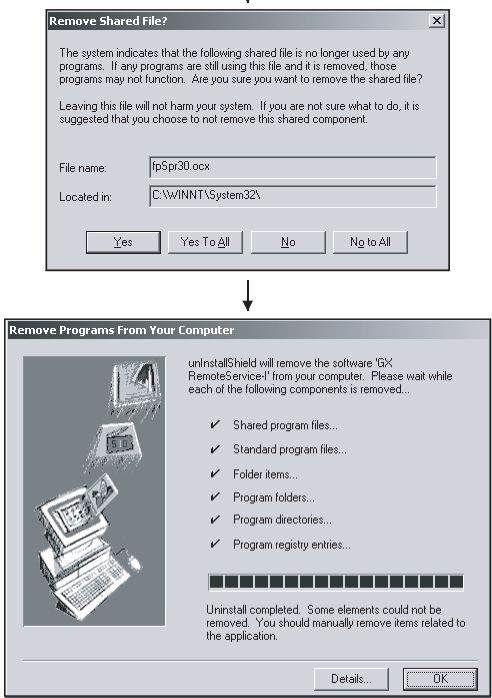


(转下页)

- 3) 确定您是否要删除软件包。
如果要卸载它，点击 **Yes**。
卸载开始。
如不卸载它，点击 **No**。
并返回到前面的窗口。

* “部件”显示安装的图标和文件。

(接上页)



- 4) 如果左边的窗口出现，点击 **No To All** 按钮。
如果您点击 **Yes** 或 **Yes To All** 按钮，会删除 Windows 兼容的 MELSOFT 软件包中的共享文件。
因此，仅删除 GX RemoteService-I 时，点击 **No To All** 按钮。

要点
如果删除了与 MELSOFT 产品共有的文件，可能导致 MELSOFT 产品无法使用。

- 5) 如果删除完毕的提示信息出现，点击 **OK** 按钮。
完成信息出现表明卸载已完毕。

4.3 安装 USB 驱动程序

如果使用了 Windows® 2000 专业版，Windows® XP 专业版和 Windows® XP 家庭版，必须安装 USB 驱动器来通过 USB 与 CPU 进行通讯。
以下是 USB 驱动程序安装步骤。

要点 如果不能安装 USB 驱动程序，检查下列设置。 ● 如果使用了 Windows® 2000 专业版 如果您在[Control Panel] - [System] - [Hardware] - [Driver Signing]之后选择了“Block-Prevent installation of unsigned files”，可能无法安装 USB 驱动器。 对于[Driver Signing]，选择“Ignore-Install all files, regardless of file signature”或“Warn-Display a message before installing an unsigned file”，并安装 USB 驱动器。 ● 如果使用了 Windows® XP 专业版或 Windows® XP 家庭版 如果您在[Control Panel] - [System] - [Hardware] - [Driver Signing]之后选择了“Block-Never install unsigned driver software”可能无法安装 USB 驱动器。 对于 [Driver Signing]选择“Ignore-Install the software anyway and don’ t ask for my approval”或“Warn-Prompt me each time to choose an action”，并安装 USB 驱动器。

[1] 如果使用 Windows® 2000 专业版

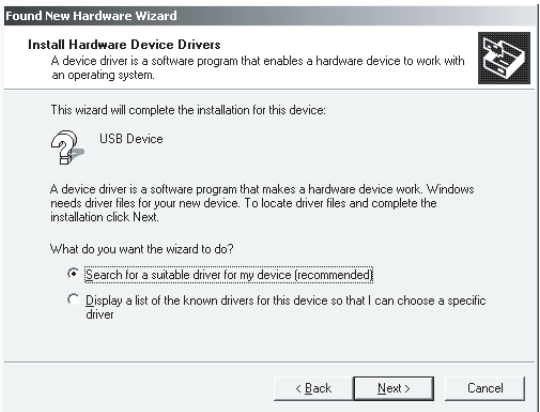
下面显示了使用 Windows® 2000 专业版时，USB 驱动程序的安装过程。



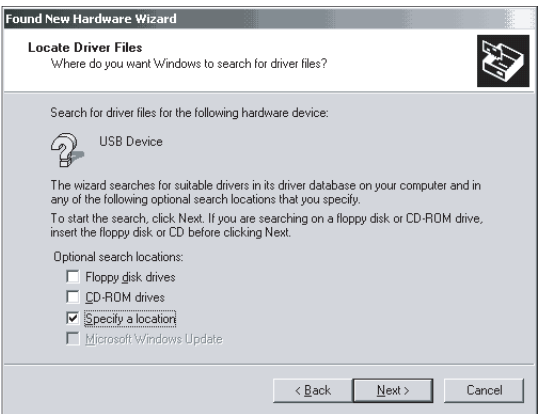
- 1) 如果您使用 USB 线连接个人计算机和 QCPU(Q 模式)，会出现左边的窗口
点击 **Next>** 。

↓
(转下页)

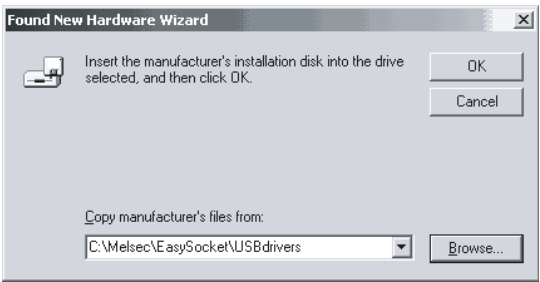
(接上页)



2) 选择 “Search for a suitable driver for my device (recommended)” 并点击 **Next>** 。

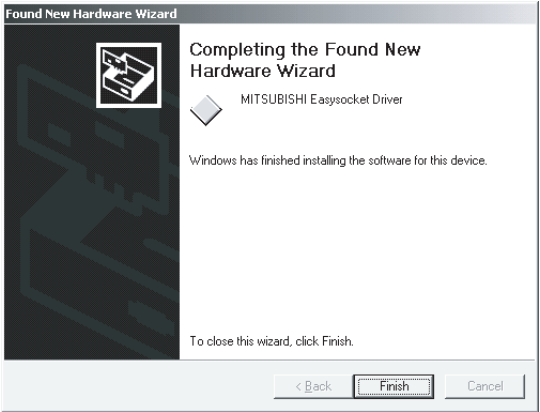


3) 检查 “Specify a location” 并点击 **Next>** 。



4) 左边的窗口出现时，将 GX Developer 的安装目标设置为 “Easysocket\USBdrivers” 并点击 **Next>** 。

左边所示的窗口显示了设置的实例
C:\MELSEC\Easysocket\USBdrivers。
如果已安装大量 MELSOFT 产品，则浏览首个产品的安装目标文件夹。



5) 出现左边的窗口表示安装完成。
点击 **Finish** 结束安装。

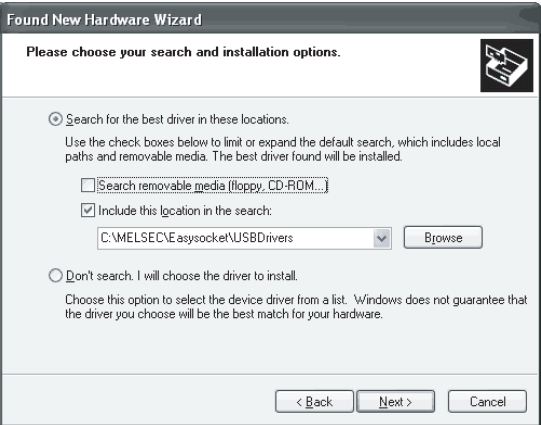
(完成)

[2] 如果使用了 Windows® XP 专业版和 Windows® XP 家庭版

下面显示了使用 Windows® XP 专业版或 Windows® XP 家庭版时，USB 驱动程序的安装过程。



- 1) 如果您使用 USB 线连接个人计算机和 QCPU(Q 模式)，会出现左边的窗口。
选择“Install from a list or specific location [Advanced]”并点击 **Next>**。



- 2) 如果出现左边的窗口，选择“Include this location in the search”。
选定“Include this location in the search”并将安装 GX Developer 的文件夹“Easysocket\USBDrivers”设定为驱动程序安装目录。
设置后，点击 **Next>**。
左边所示的窗口显示了设置实例
C:\MELSEC\Easysocket\USBDrivers。
如果已安装大量 MELSOFT 产品，则浏览首个产品的安装目的文件夹。



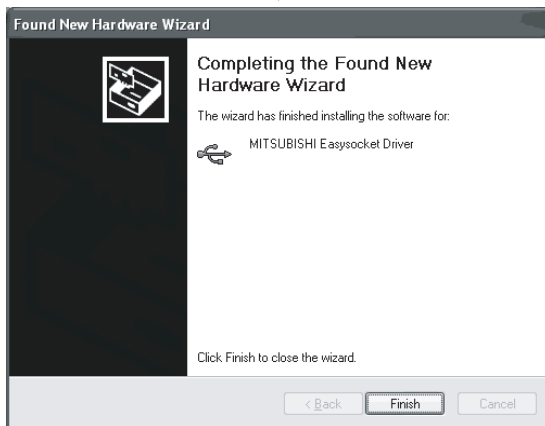
- 3) 如果出现左边的窗口，点击 **Continue Anyway**

备注

尽管在安装 USB 驱动程序过程中会出现左边的窗口，但我们已经确认在 Windows® XP 专业版和 Windows® XP 家庭版中，USB 驱动程序能正常运行。
(USB 驱动器安装完成后不会有其他问题发生。)
点击 **Continue Anyway** 以继续安装 USB 驱动程序。

(转下页)

(接上页)

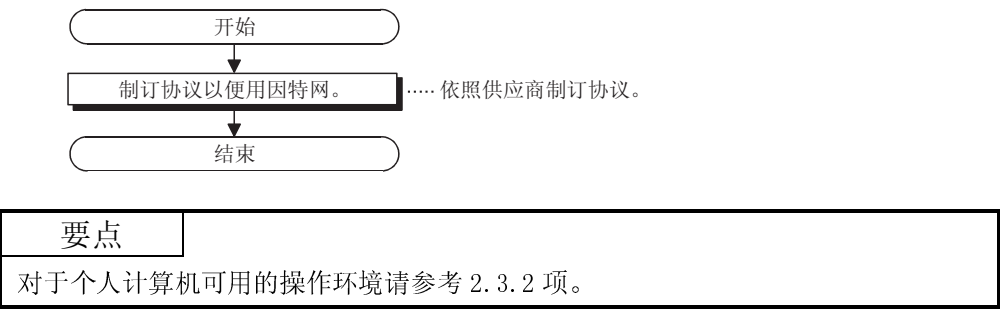


(完成)

- 4) 出现左边的窗口表示安装完成。
点击 Finish 结束安装。

4.4 个人计算机设置步骤

本节说明要在个人计算机上设置的项目。
如果需从个人计算机端访问服务器(个人计算机)，在个人计算机上使用因特网服务需签订合同。



备忘录

[illegible]

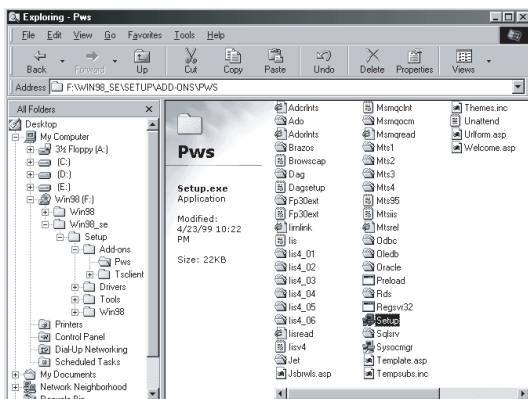
5. 网络服务器软件的安装

有关本产品的安装和卸载操作(GX RemoteService-I),请参考实用程序包附带的“如何安装 MELSOFT 系列”。

5.1 Windows® 98

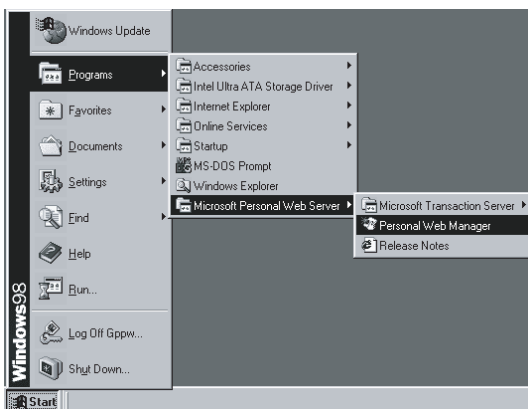
下面显示了如何建立网络服务器。

(开始)

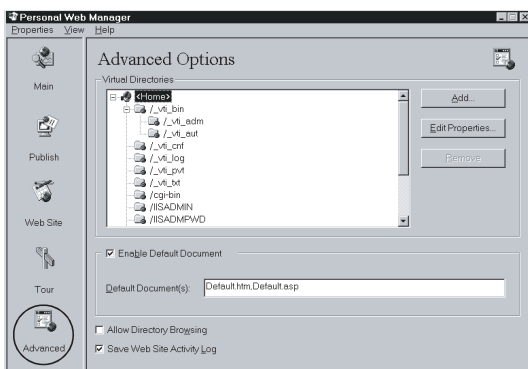


(1) 将含有将使用的服务器(个人计算机)的光盘放进光盘驱动器 并执行 C:\add-ons\pws\Setup.exe。

如果以上文件不能在光盘驱动器中找到，安装文件存储在驱动器的\Windows\Options\Cabs\Pws 目录中，即已安装 Windows® 98 操作系统的目录中。(如左边所示的窗口)



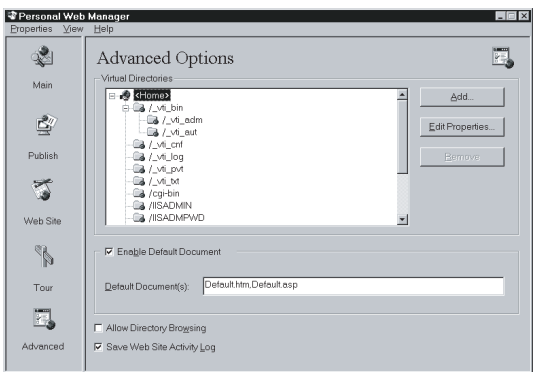
(2) 启动网络服务器(Personal Web Server 4.0)。



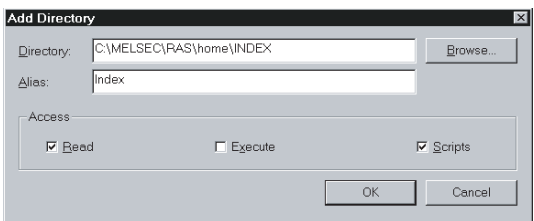
(3) 当左边的窗口出现, 点击[Advanced]。

(转下页)

(接上页)

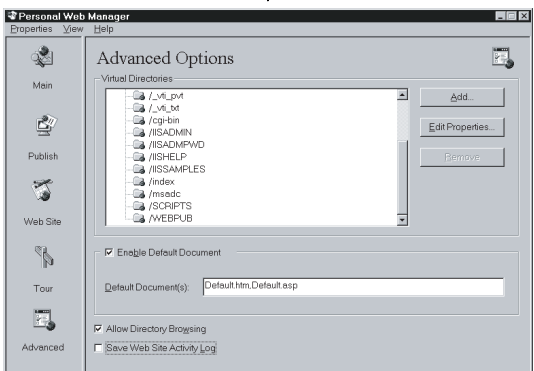


(4) 从“Virtual Directories”选中“Home”文件夹并点击[Add]按钮。

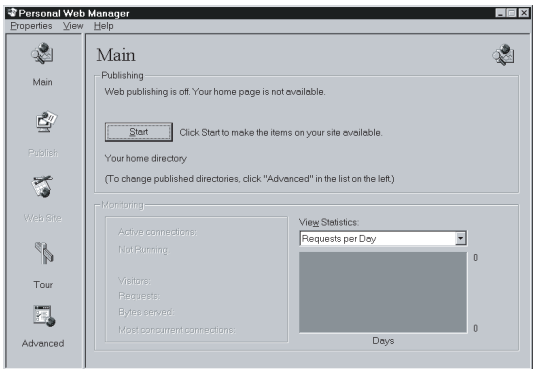


(5) 当“Add Directory”对话框出现, 进行下列设置。

- 1) 目录:
指定“C:\MELSEC\RAS\home\INDEX”。(当你安装 GX RemoteService-I 时, 要改变安装目标文件夹, 请指定一个新的文件夹。)
- 2) 别名: 键入“Index”。
- 3) 存取: 允许“Read”和“Scripts”。



(6) 一个别名(Index)添加到“Virtual Directories”中。
在确定别名已被添加后, 点击[Main]。



(7) 点击“Publishing”目录里的 [Start] 按钮。

(完成)

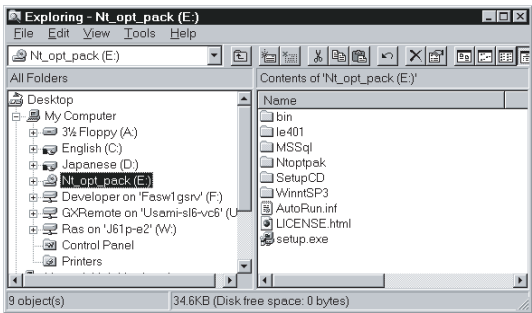
要点

如果你在网页发布打开的情况下添加别名, 停止网页发布后再次点击[Start]按钮可再次打开。

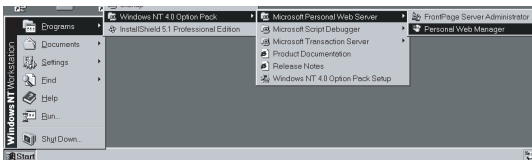
5.2 Windows NT® 4.0

下面显示如何建立网络服务器。

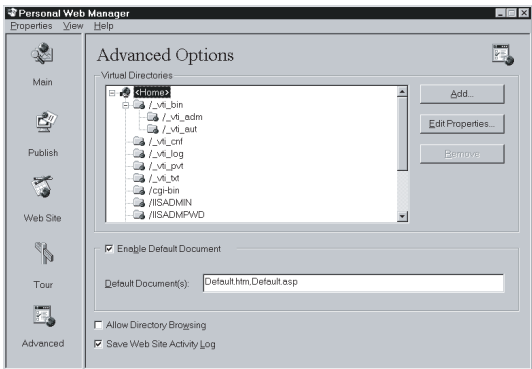
(开始)



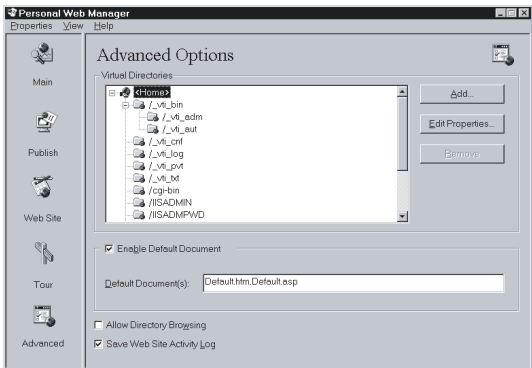
(1) 将“选项软件包”放进到光盘驱动器里，并双击 setup.exe 文件安装开始。



(2) 选择[Program] - [Windows NT 4.0 Option Pack] - [Microsoft Personal Web Server] - [Personal Web Manager]。



(3) 当左边的窗口出现, 点击[Advanced]。

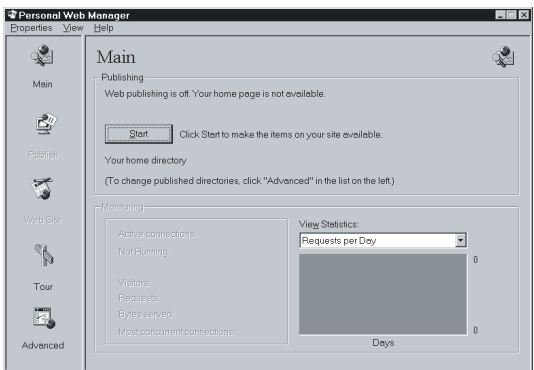
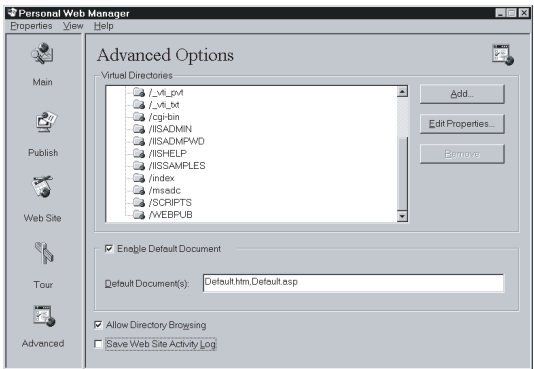
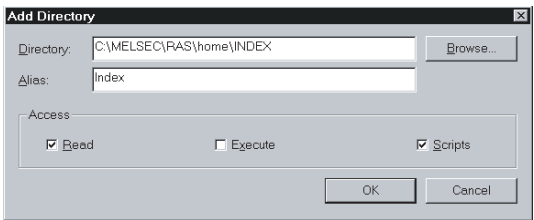


(4) 从“Virtual Directories”选中“Home”并点击 Add 按钮。



(转下页)

(接上页)



(完成)

(5) 当 “Add Directory” 对话框出现，进行下列设置。

- 1) 目录：
指定为 “C:\MELSEC\RAS\home\ INDEX”。(当安装 GX RemoteService-I 时，需要改变安装目标文件夹，请指定一个新的文件夹。)
- 2) 别名：键入 “Index”。
- 3) 存取：允许 “Read” 和 “Scripts”。

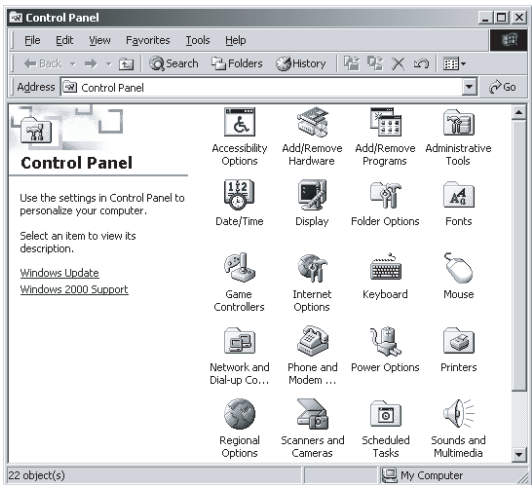
(6) 一个别名 (Index) 添加到 “Virtual Directories”。
在确定别名已被添加后，点击 [Main]。

(7) 点击 “Publishing” 目录里的 Start 按钮。

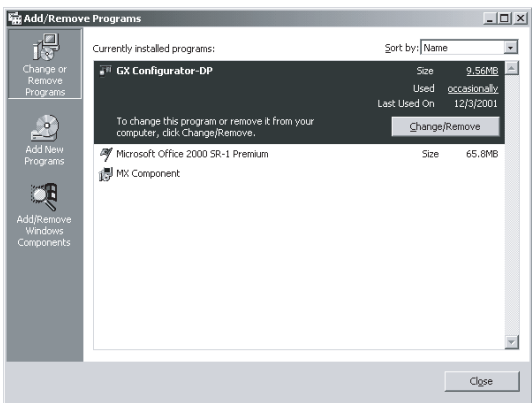
5.3 Windows® 2000 (专业版)

下面说明了如何建立网络服务器。

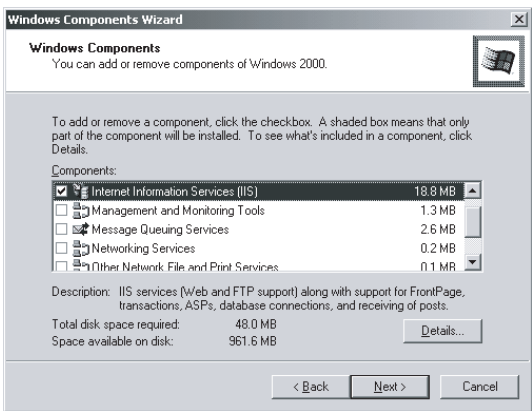
(开始)



(1) 将含有将使用的服务器(个人计算机)的光盘放进光盘驱动器，从[Control panel]打开[Add/Remove Programs]。



(2) 点击 “Add/Remove Windows Components”。

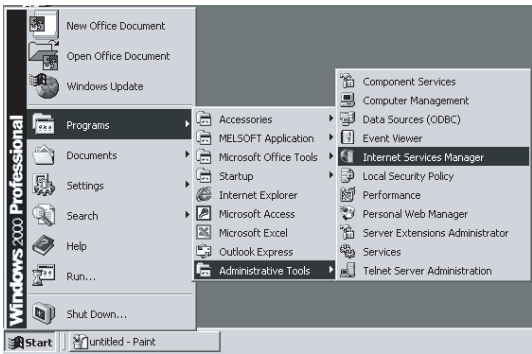


(3) “Windows Component Wizard” 向导窗口启动后,激活 [Internet Information Service(IIS)]并点击点击 **Next>** 按钮。(安装开始。当完成窗口出现, 安装结束。)

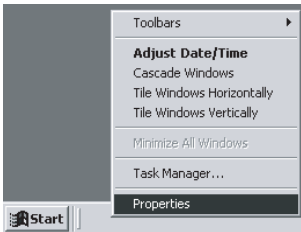


(转下页)

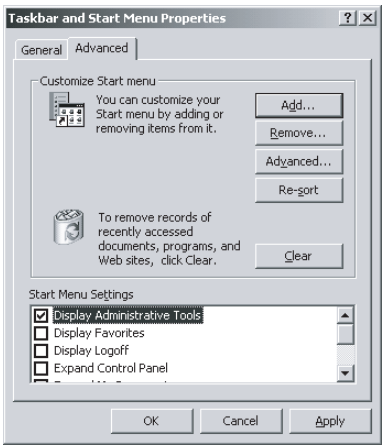
(接上页)



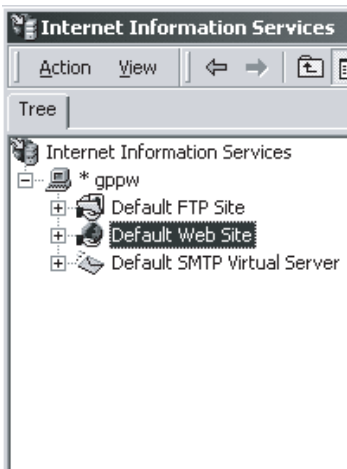
- (4) 选择 [Start] -[Programs] - [Administrative Tool] - [Internet Services Manager]。
由于在 Windows® 2000 操作系统中，开始菜单中的 [Administrative Tool] 在缺省状态下是隐藏的，可通过下列方法显示它。



右键单击任务栏显示“Properties”菜单, 并选择 [Properties]。
激活 [Taskbar and Start Menu Properties] 里的 “Display Administrative Tools” 选项。



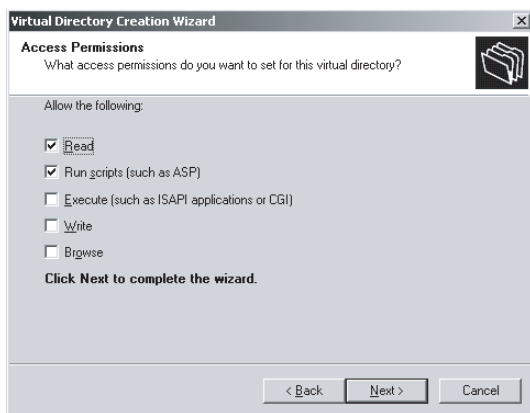
因特网服务管理器启动。



(转下页)



(接上页)



(完成)

(6) “Virtual Directory Creation Wizard” 启动时，进行下列设置。

别名：Index

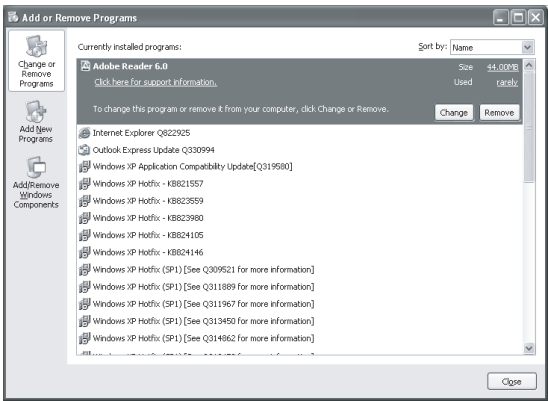
目录：GX RemoteService-I 安装路径。

如左边窗口所示设置访问权限。

5.4 Windows® XP (专业版)

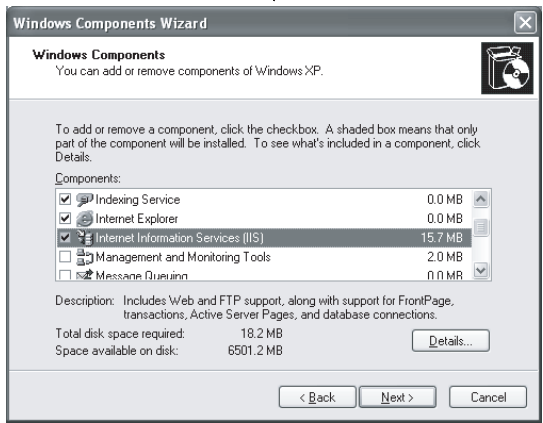
下面说明了如何建立网络服务器。

(开始)



(1) 选择[Start] - [Control Panel] - [Add/Remove Programs]来显示 “Add/Remove Programs” 窗口。

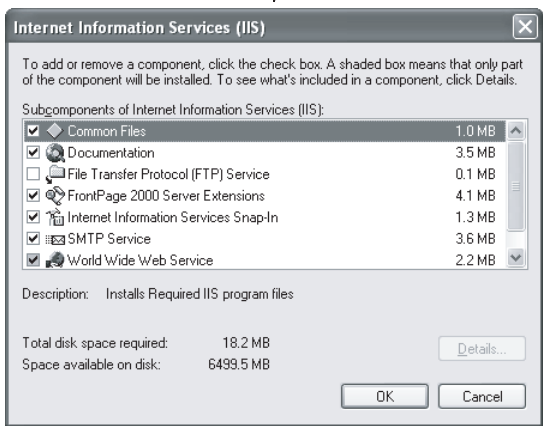
点击位于窗口左端的 “Add/Remove Windows Components” 图标。



(2) 选中[Internet Information Service (IIS)]选项。

当使用缺省方式安装 IIS 时, 点击 **Next>** 按钮直到第 6 步。

设置是否安装某些子部件时, 勾选[Internet Information Service (IIS)], 点击 **Details** 按钮, 并进入第 3 步。



(3) [如有必要, 进行此设置。]

通过勾选相应的对话框来选择安装某些子部件。

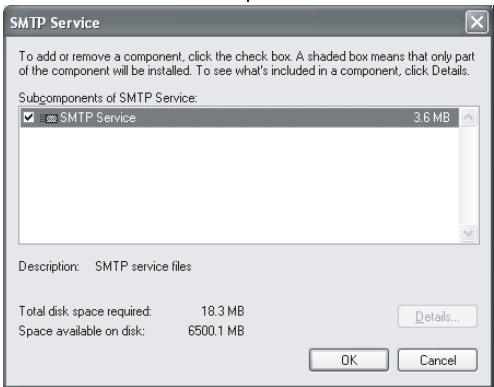
设置完成之后, 点击 **OK** 返回到第 2 步。

“SMTP Service” 和 “WWW(World Wide Web) Service” 都包括各自的子部件。当选择是否需要安装子部件时, 点击 **Details** 按钮。

设置 “SMTP Service” 子部件时, 进入第 4 步; 设置 “WWW(World Wide Web) Service” 子部件, 进入第 5 步。

(转下页)

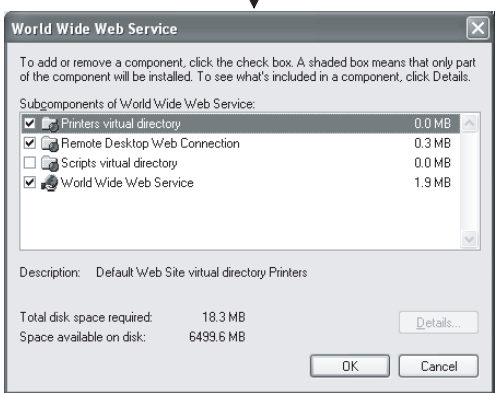
(接上页)



- (4) [如有必要，进行此设置。]
通过勾选相应的对话框来选择安装某些子部件。

有关子部件的细节，请参考注释部分。

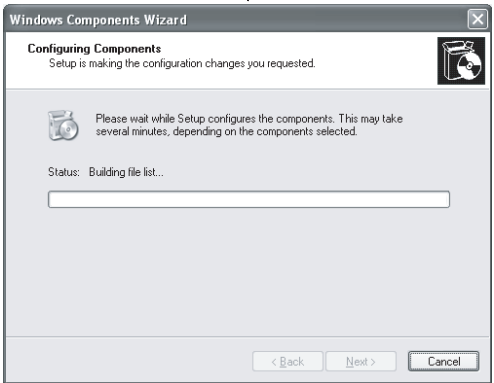
设置完成后，点击 **OK** 按钮返回到第 3 步。



- (5) [如有必要，进行此设置。]
通过勾选相应的对话框来选择安装某些子部件。

有关子部件的详情，请参考注释部分。

设置完成后，点击 **OK** 按钮返回到第 3 步。



- (6) 在第 2 步点击 **Next>** 按钮，显示左边的窗口开始 IIS 的安装。



- (7) 如果 IIS 的安装已完成，会出现左边的窗口。点击 **Completion** 按钮来关闭 Windows Components Wizard 窗口。

(完成)

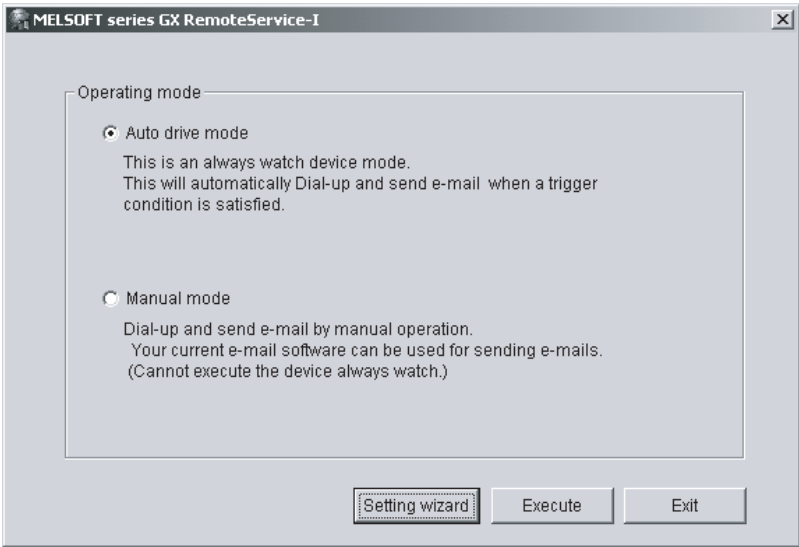
备忘录

[illegible]

6. 设置 GX RemoteService-I 功能

本章说明了将要在服务器(个人计算机)上进行的功能设置。
您可以使用设置向导让您的设置达到预期效果并且操作更简单容易。
有关设置项目和步骤请参考第 4 章。

启动 GX RemoteService-I 后会显示下面的窗口。
相应设置窗口的详细说明请参考 6.2 节和 6.3.1 节到 6.3.9 节。



选择自动或手动操作模式并点击 **设置向导** (Setting wizard)按钮来显示设置向导窗口。

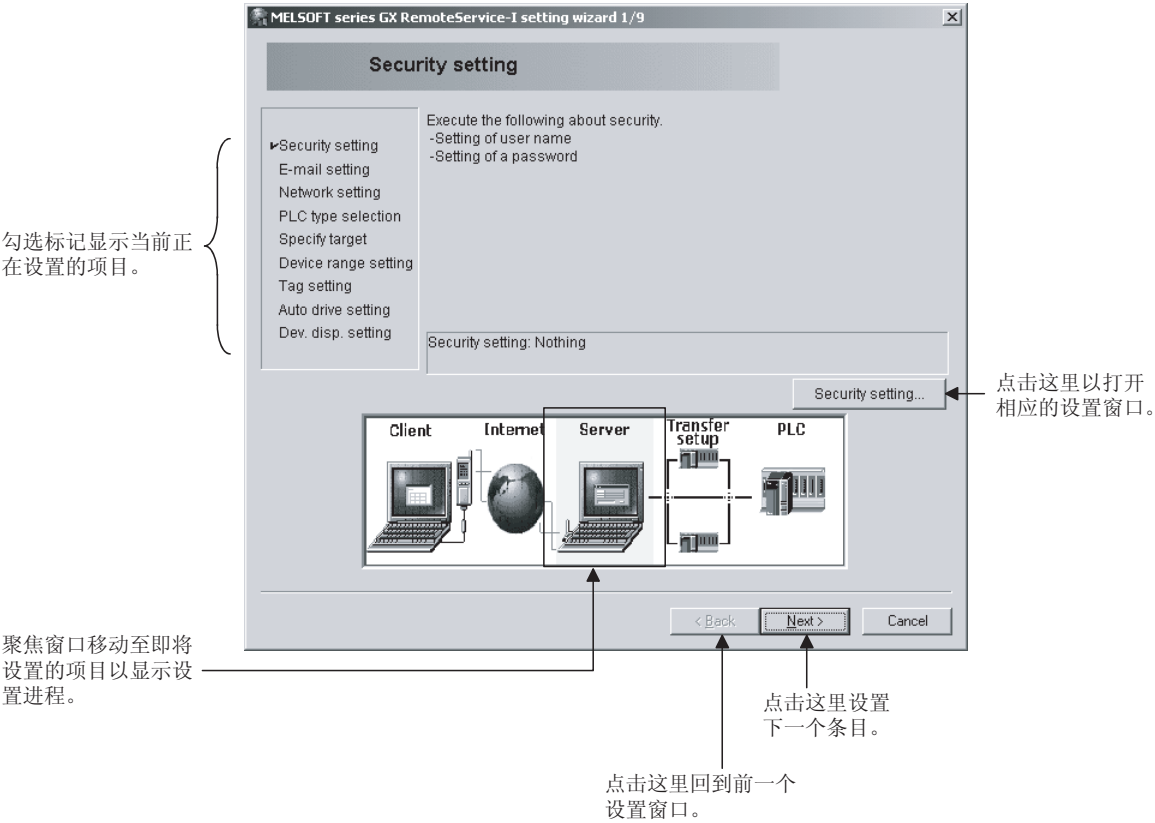
下表列举了在自动或手动操作模式下哪些设置项目是必须。

设置项目	操作模式		说明
	自动	手动	
安全设定	△	△	该设置用于鉴定用户身份，当用户与计算机连接时，服务器凭此功能可识别用户。
电子邮件设定	○	△	使用 GX RemoteService-I 邮件功能时进行设定。 如果在手动模式下使用微软 Outlook Express 或其它邮件软件，则不需要进行设定。
网络设定	○	○	服务器网络连接方式的设定。
PLC 类型选择	○	○	设定用户首次访问的 PLC CPU 的 PLC 系列和 PLC 类型。
确定目标	○	○	设定服务器和 PLC CPU 之间的连接方式。
软元件范围设定	△	△	设定即将被用户监控的首个软元件。
标签设定	△	△	把用户监控的软元件作为标签的设定。
自动执行设定	○	—	电子邮件信息和发送触发器的设定。 仅在自动运行模式下需要。
软元件显示设定	△	△	设定客户显示屏。

○：需要 △：可能需要 —：不需要

6.1 设置向导

通过点击操作模式选择窗口上的[设置向导](Setting wizard)按钮显示下面的窗口。依照提示信息来进行设置。

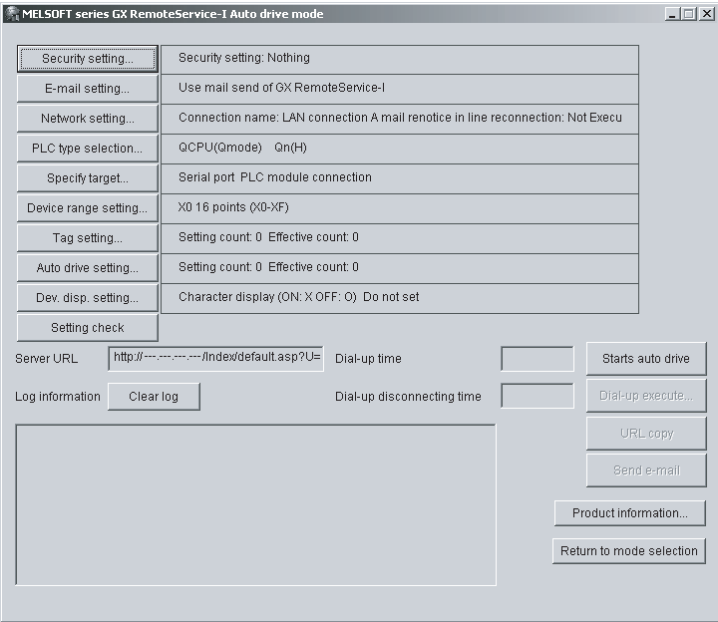


要点

设置向导的设置项目的具体说明请参考 6.3 节。

6.2 主窗口

本节说明了服务器 URL (全球统一资源定位), 拨号上网, 电子邮件发送以及其它的功能。



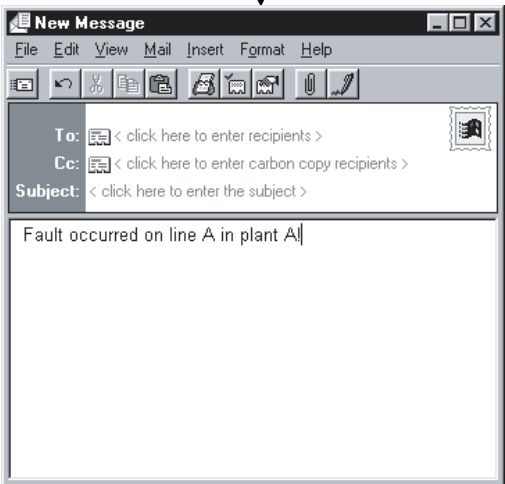
项目	说明
服务器 URL (全球统一资源定位) (Server URL)	以 IP 地址显示 URL (全球统一资源定位)。 当不能获得因特网服务供应商分配 IP 地址时, 显示 “---. ---. ---. ---”。 当 IP 地址不能显示时不能使用该产品。
日志 (Log information)	在自动操作模式下显示错误解释。 ● 显示个人计算机的错误和操作。 ● 显示日期和时间。 ● 在选择范围内的日志可以被复制。 ● 日志可以达到 100 条, 如果超过 100 条, 较老的日志将被删除。
清除日志 (Clear log) 按钮	清除日志记录的信息。
拨号上网记时 (Dial-up time)	显示 “拨号” 后累计时间。 每隔 5 秒钟时间显示更新一次。 显示 “--:--:--”, 如果: : ● 没有拨号; 或者 ● 拨号动作由除 GX RemoteService-I 之外的其它设备执行。 如果时间超过 9999:59:59 (9999 小时 59 分 59 秒), 将重新显示为 00:00:00。
拨号上网断开定时 (Dial-up disconnection time)	当自动线路断开系统具有访问时间监控功能或在线路断开设定里是一个拨号断开定时器, 则显示该时间 (如未设置, 则显示为: “--:--:--”)。 倒计时到零。 每隔 5 秒钟时间显示更新一次。 访问时间监控, 每次访问从预设时间开始倒计时。 当时间为零时, 线路断开。
“自动执行” (Starts auto drive) 启动按钮	总是执行监控。 在自动运行模式下, 按钮名称变为 “停止自动执行”, 点击改按钮后将停止自动运行模式。
“拨号” (Dial-up execute) 按钮	开始拨号连接, 并显示预设的连接名 (拨号连接名没有设定时, 该按钮不显示)。

项目	说明
“URL(全球统一资源定位)复制”(URL copy)按钮	复制显示在服务器URL 中的地址。 当用 GX RemoteService-I 的电子邮件功能来发送地址时, 地址会自动加入到邮件的正文中。
“邮件发送”(Send e-mail)按钮	发送邮件到预先设定的目的地。
“产品信息”(Product information)按钮	显示产品的版本信息。
“返回模式选择”(Return to mode selection)按钮	选择返回到自动运行模式/手动操作模式。

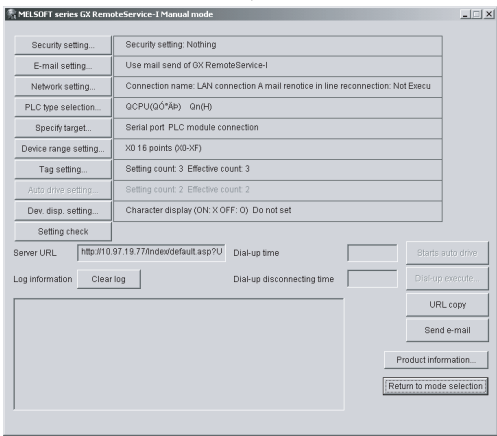
备注

下面给出了在自动运行模式下, 使用如 Microsoft® Outlook Express 之类的电子邮件软件来发送邮件的步骤。

(开始)



(1) 启动邮件软件并创建邮件正文。



(2) 点击“GX RemoteService-I”上的“URL copy”按钮。

http://000.000.000.000/index/default.asp
Fault occurred on line A in plant A!

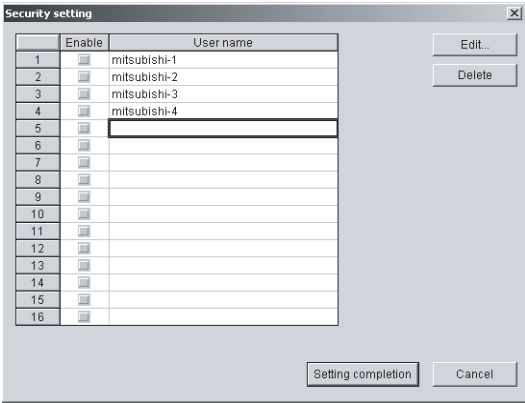
(3) 将从“GX RemoteService-I”复制的 URL(全球统一资源定位)粘贴到已创建的邮件正文中。

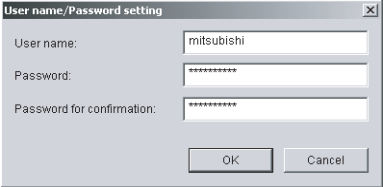
结束

6.3 设置服务器(个人计算机)功能

6.3.1 安全设置

当连接到服务器时,为了阻止非法访问,本功能依据在服务器里注册的用户名和密码来识别客户。请注意当正在使用网络功能时,本功能无效。



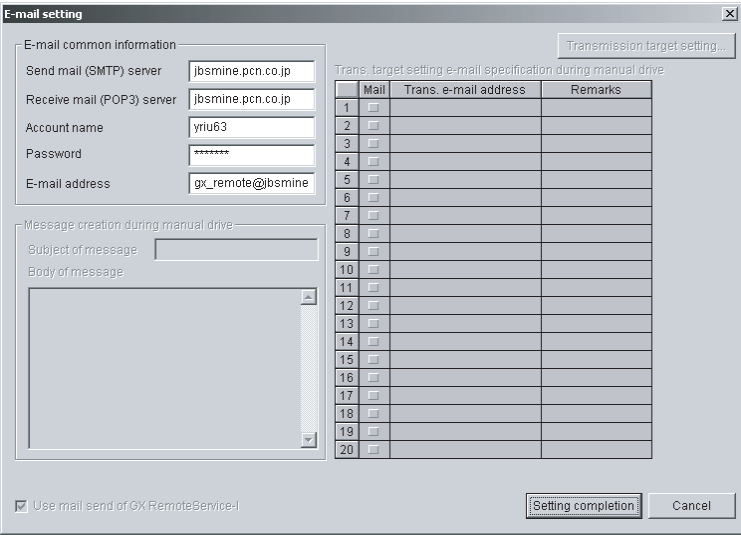
项目	说明								
授权(Enable)	用于接受或不接受注册名。								
用户名(User name)	显示在“用户名/密码设置”栏注册的用户名。								
“编辑”(Edit)按钮	用于设定用户名和密码。  <table><tr><th>项目</th><th>说明</th></tr><tr><td>用户名 (User name)</td><td>输入用户名(1-20 位数字、字母或符号)。</td></tr><tr><td>密码(Password)</td><td>输入密码(8-14 位数字、字母或符号)。</td></tr><tr><td>密码确认 (Password for confirmation)</td><td>再次输入密码以确认。</td></tr></table> 下面是三种设定模式： 1) 同时设定用户名和密码。 2) 只设定用户名。 3) 两者都不设定。	项目	说明	用户名 (User name)	输入用户名(1-20 位数字、字母或符号)。	密码(Password)	输入密码(8-14 位数字、字母或符号)。	密码确认 (Password for confirmation)	再次输入密码以确认。
项目	说明								
用户名 (User name)	输入用户名(1-20 位数字、字母或符号)。								
密码(Password)	输入密码(8-14 位数字、字母或符号)。								
密码确认 (Password for confirmation)	再次输入密码以确认。								
“删除”(Delete)按钮	用于删除选定的用户名及相应的密码。								

要点

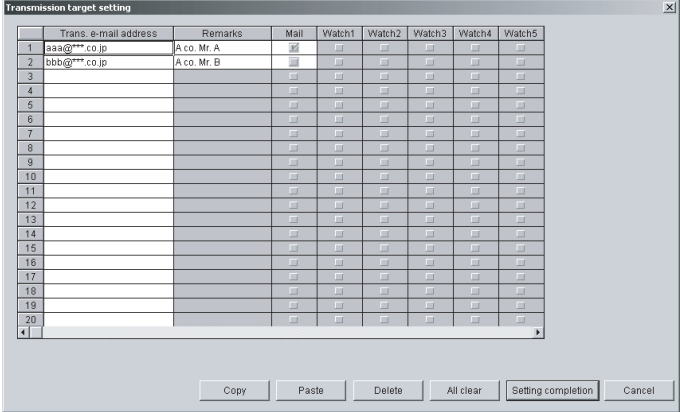
有关使用网络服务器模块进行安全设置,请参考网络服务器模块用户手册。

6.3.2 电子邮件设置

由于在自动和手动操作模式下要设置的项目不同，请根据要求进行设置。
我们建议您阅读“使用说明”或由供应商提供的类似说明来进行设置。

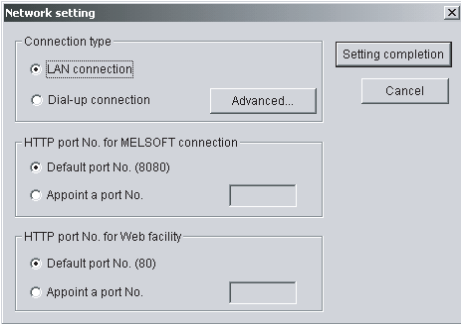


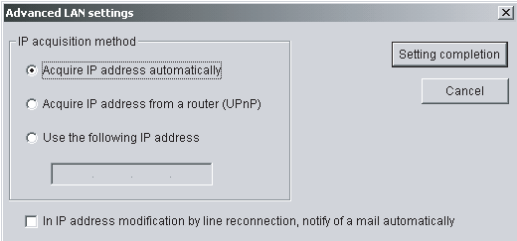
项目	说明
邮件发送 (SMTP) 服务器 (Send mail (SMTP) server)	当从 GX RemoteService-I 发送邮件时指定将被使用的服务器。 设置由供应商提供的地址。 允许的字符数：1-256 个字符。
邮件接收 (POP3) 服务器 (Send mail (POP3) server)	输入接收邮件的服务器名。 设置由供应商提供的地址。 允许的字符数：1-256 个字符。
账户名 (Account name)	指定账户名以便于 POP3 服务器对用户身份进行鉴定。 设置由供应商提供的账户名。 允许的字符数：1-255 个字符。
密码 (Password)	指定账户的密码以便于 POP3 服务器对用户身份进行鉴定。 设置由供应商提供的账户密码。 允许的字符数：1-255 个字符。
电子邮件地址 (E-mail address)	指定邮件返回地址。 设定邮件地址的字符数 1-255 个字符。 注：尽管 GX RemoteService-I 不具备接收邮件的功能，在发送邮件时，如有必要可设置该地址。
邮件主题 (Subject of message)	设定邮件主题。 允许的字符数：1-256 个字符。 注：根据操作模式的不同，主题可能显示/不显示。

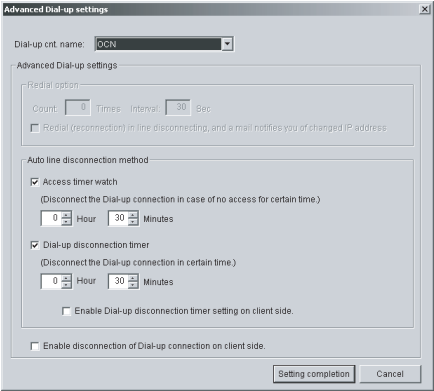
项目	说明																		
消息正文 (Body of message)	输入电子邮件的正文，允许的字符数：0-256 个字符。 因为正文所用的字符串包括了服务器 URL 使用的字符，创建消息时需考虑 URL 所使用的字符数。 说明																		
“发送目标设定” (Transmission target setting)按钮	只有在手动模式下才能设定邮件发送目的地。  <table><tr><th>项目</th><th>说明</th></tr><tr><td>发送邮件地址 (Trans. e-mail address)</td><td>设定个人计算机的电子邮件地址。 允许的字符数：1-255 个字符。</td></tr><tr><td>备注(Remarks)</td><td>用于制作如公司名、人名的备忘录，允许使用的字符在 256 个以内。</td></tr><tr><td>邮件(Mail)</td><td>只能在手动操作模式下设定。 设定是否发送邮件。 在自动运行模式下，自动运行模式的设置项会出现。</td></tr><tr><td>监测栏 1-监测栏 10 (watch 1 to watch 10)</td><td>只能在自动运行模式下进行设定。 在自动运行模式下，设定是否对系统实施监控。</td></tr><tr><td>“复制”按钮 (Copy)</td><td>用于复制选择的行。 点击 1-20 的数字以选中其对应的行。 只有在整行选中的情况下，才能复制该行。</td></tr><tr><td>“粘贴” (Paste) 按钮</td><td>用于粘贴复制的行。</td></tr><tr><td>“删除” (Delete)按钮</td><td>用于粘贴复制的行。 点击 1-20 的数字以选中其对应的行。 只有在整行选中的情况下，才能删除该行。</td></tr><tr><td>“清空” (All clear)按钮</td><td>用于删除所有的行。</td></tr></table>	项目	说明	发送邮件地址 (Trans. e-mail address)	设定个人计算机的电子邮件地址。 允许的字符数：1-255 个字符。	备注(Remarks)	用于制作如公司名、人名的备忘录，允许使用的字符在 256 个以内。	邮件(Mail)	只能在手动操作模式下设定。 设定是否发送邮件。 在自动运行模式下，自动运行模式的设置项会出现。	监测栏 1-监测栏 10 (watch 1 to watch 10)	只能在自动运行模式下进行设定。 在自动运行模式下，设定是否对系统实施监控。	“复制”按钮 (Copy)	用于复制选择的行。 点击 1-20 的数字以选中其对应的行。 只有在整行选中的情况下，才能复制该行。	“粘贴” (Paste) 按钮	用于粘贴复制的行。	“删除” (Delete)按钮	用于粘贴复制的行。 点击 1-20 的数字以选中其对应的行。 只有在整行选中的情况下，才能删除该行。	“清空” (All clear)按钮	用于删除所有的行。
项目	说明																		
发送邮件地址 (Trans. e-mail address)	设定个人计算机的电子邮件地址。 允许的字符数：1-255 个字符。																		
备注(Remarks)	用于制作如公司名、人名的备忘录，允许使用的字符在 256 个以内。																		
邮件(Mail)	只能在手动操作模式下设定。 设定是否发送邮件。 在自动运行模式下，自动运行模式的设置项会出现。																		
监测栏 1-监测栏 10 (watch 1 to watch 10)	只能在自动运行模式下进行设定。 在自动运行模式下，设定是否对系统实施监控。																		
“复制”按钮 (Copy)	用于复制选择的行。 点击 1-20 的数字以选中其对应的行。 只有在整行选中的情况下，才能复制该行。																		
“粘贴” (Paste) 按钮	用于粘贴复制的行。																		
“删除” (Delete)按钮	用于粘贴复制的行。 点击 1-20 的数字以选中其对应的行。 只有在整行选中的情况下，才能删除该行。																		
“清空” (All clear)按钮	用于删除所有的行。																		
发送目标设定手动执行模式下设定电子邮件规范(Trans. target setting e-mail specification during manual drive)	邮件：选择是否发送。 只能在手动操作模式下设定。 发送邮件地址：显示电子邮件的发送目的地。 备注：可在电子邮件地址上添置附加信息。																		
使用 GX RemoteService-I 发送邮件(Use mail send of GX RemoteService-I)	在手动操作模式下可选择发送邮件的服务器。 在自动运行模式下自动设定。																		

6.3.3 网络设置

本节对网络设置进行说明。

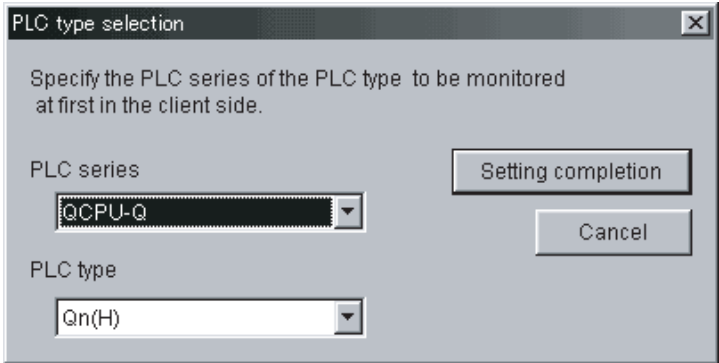


项目	说明
“局域网连接”的“高级选项”（“Advanced” button for “LAN connection”）按钮	

项目	说明												
“拨号连接”的“高级选项”(“Advanced” button for “Dial-up connection”)按钮	 <table><tr><th>项目</th><th>说明</th></tr><tr><td>拨号连接名 (Dial-up cnt. name)</td><td>在拨号连接设定栏选择连接名。 最多显示 16 个字符。</td></tr><tr><td>重拨选项 (Redial option)</td><td>设定线路断开后，重新连接到服务供应商的拨号次数以及拨号的时间间隔。 拨号数：0-99 次 时间间隔：0-999 秒。</td></tr><tr><td>访问定时监控 (Access timer watch)</td><td>如果在一段时间内客户机对服务器没有访问，客户机可自动断开拨号连接。勾选此项以选择该功能。 小时数设定范围：0-99。 分钟数设定范围：0-59。 注意不可设定为“0 小时 0 分”。</td></tr><tr><td>断线定时器 (Dial-up disconnection timer)</td><td>选择该项目，在一定的时间后断开拨号连接。 小时数设定范围：0-99。 分钟数设定范围：0-59。 注意不可设定为“0 小时 0 分”。</td></tr><tr><td>使客户端具有断开拨号连接的功能 (Enable disconnection of Dial-up connection on client side.)</td><td>选择该项目，使移动电话能断开与服务器 (个人计算机) 的连接。在未发出通知的情况下线路中断时，除移动电话外的其它设备不允许连接到服务器 (个人计算机) 上。</td></tr></table>	项目	说明	拨号连接名 (Dial-up cnt. name)	在拨号连接设定栏选择连接名。 最多显示 16 个字符。	重拨选项 (Redial option)	设定线路断开后，重新连接到服务供应商的拨号次数以及拨号的时间间隔。 拨号数：0-99 次 时间间隔：0-999 秒。	访问定时监控 (Access timer watch)	如果在一段时间内客户机对服务器没有访问，客户机可自动断开拨号连接。勾选此项以选择该功能。 小时数设定范围：0-99。 分钟数设定范围：0-59。 注意不可设定为“0 小时 0 分”。	断线定时器 (Dial-up disconnection timer)	选择该项目，在一定的时间后断开拨号连接。 小时数设定范围：0-99。 分钟数设定范围：0-59。 注意不可设定为“0 小时 0 分”。	使客户端具有断开拨号连接的功能 (Enable disconnection of Dial-up connection on client side.)	选择该项目，使移动电话能断开与服务器 (个人计算机) 的连接。在未发出通知的情况下线路中断时，除移动电话外的其它设备不允许连接到服务器 (个人计算机) 上。
项目	说明												
拨号连接名 (Dial-up cnt. name)	在拨号连接设定栏选择连接名。 最多显示 16 个字符。												
重拨选项 (Redial option)	设定线路断开后，重新连接到服务供应商的拨号次数以及拨号的时间间隔。 拨号数：0-99 次 时间间隔：0-999 秒。												
访问定时监控 (Access timer watch)	如果在一段时间内客户机对服务器没有访问，客户机可自动断开拨号连接。勾选此项以选择该功能。 小时数设定范围：0-99。 分钟数设定范围：0-59。 注意不可设定为“0 小时 0 分”。												
断线定时器 (Dial-up disconnection timer)	选择该项目，在一定的时间后断开拨号连接。 小时数设定范围：0-99。 分钟数设定范围：0-59。 注意不可设定为“0 小时 0 分”。												
使客户端具有断开拨号连接的功能 (Enable disconnection of Dial-up connection on client side.)	选择该项目，使移动电话能断开与服务器 (个人计算机) 的连接。在未发出通知的情况下线路中断时，除移动电话外的其它设备不允许连接到服务器 (个人计算机) 上。												
用于连接 MELSOFT 的 HTTP (超文本传输协议) 端口号 (HTTP port No. for MELSOFT connection)	当选择“指定端口号”选项时，在 1024-65535 范围内进行设定端口号。 当运行环境为网络服务器模块时，端口号固定为“8080”。												
用于网络设施的 HTTP (超文本传输协议) 端口号 (HTTP port No. for Web facility)	当选择“指定端口号”选项时，在 1024-65535 范围内进行设定端口号。 当运行环境为网络服务器模块时，使用下列的网络服务器模块来设定端口号。 选择 [管理菜单]-[系统设置]。 具体细节请参考网络服务器模块用户手册。												

6.3.4 PLC 类型设置

对于 PLC 类型, 设置 PLC 系列和个人计算机第一个访问的 PLC 的 PLC 类型。



项目

PLC 系列
(PLC series)
PLC 类型
(PLC type)

说明

设定或改变个人计算机首个访问的 PLC 系列或 PLC 类型。

PLC 系列	PLC 类型	备注
ACPU	AnN, AnA, AnS, AnSH	A0J2H, A1FX, A1S, A1SJ, A1SH, A1SJH, A1N, A2C, A2CJ, A2N(S1), A2S, A2SH, A3N, A2A(S1), A3A
	AnU, A2AS	A2U(S1), A2AS(S1), A2AS-S30, A2AS-S60, A3U, A4U
QnACPU	—	Q2A, Q2AS(H), Q2AS1, Q2AS(H)S1, Q3A, Q4A, Q4AR
QCPU-Q	Qn(H)	Q02(H), Q06H, Q12H, Q12PH, Q25H, Q25PH
	Q00J, Q00, Q01	Q00J, Q00, Q01
QCPU-A	—	Q02(H)-A, Q06H-A
SCPU	A171SH	A171SH
	A172SH	A172SH
	A173UH(S1)	A173UH(S1)
	A273UH(S3)	A273UH(S3)
FXCPU	—	FX0(S), FX0N, FX1, FXU, FX2C, FX1S, FX1N, FX2N(C)

如果您要改变当前的 PLC 系列或 PLC 类型，将出现下面的确认对话框。

MELSOFT series GX RemoteService-I

Return the Target connection specification and device to default values.
Change PLC series and PLC type ?

Yes

No

点击 “Yes” 按钮则改变下列的设定值和指示。

● 改变 PLC 类型。

● 将连接设置改为 PLC CPU 直接连接路径。

● 将软元件范围设置值改为缺省设定值。

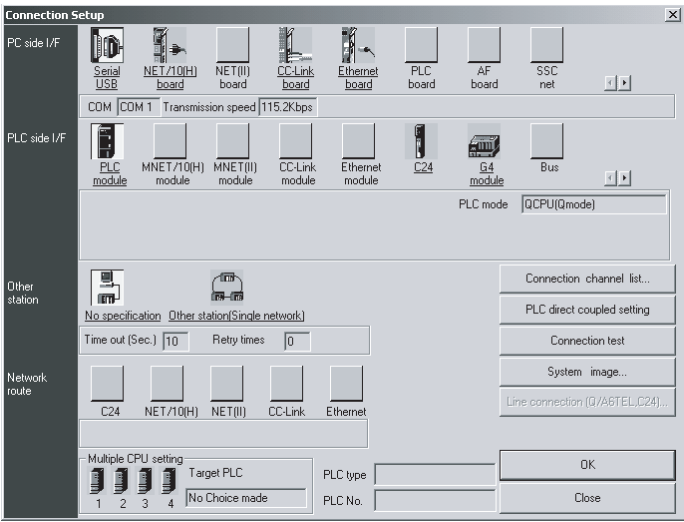
● 将标签的缺省改为缺省设定值。

● 将自动运行设定改为缺省设定值。

点击 “No” 按钮则不保存设定值。

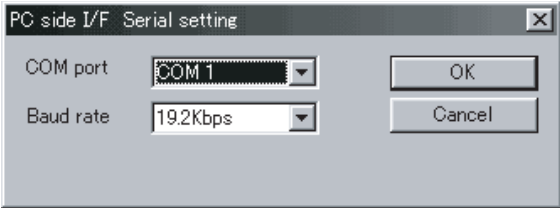
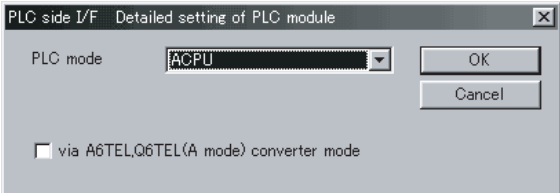
6.3.5 连接设置

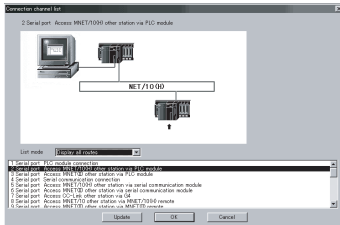
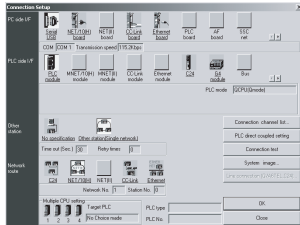
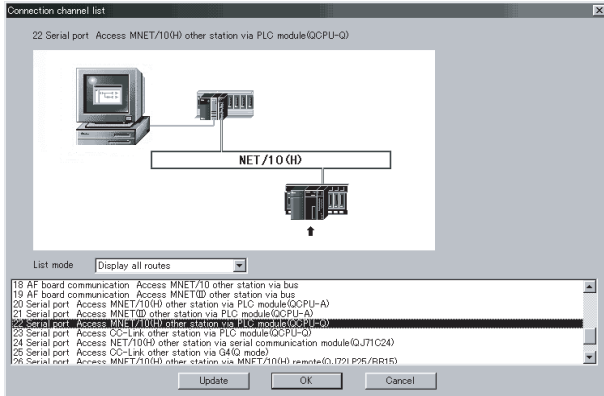
对服务器(个人计算机)和 PLC 之间的连接进行设置。
本设置也指定了个人计算机首先访问的 PLC。



(1) 对本站的访问

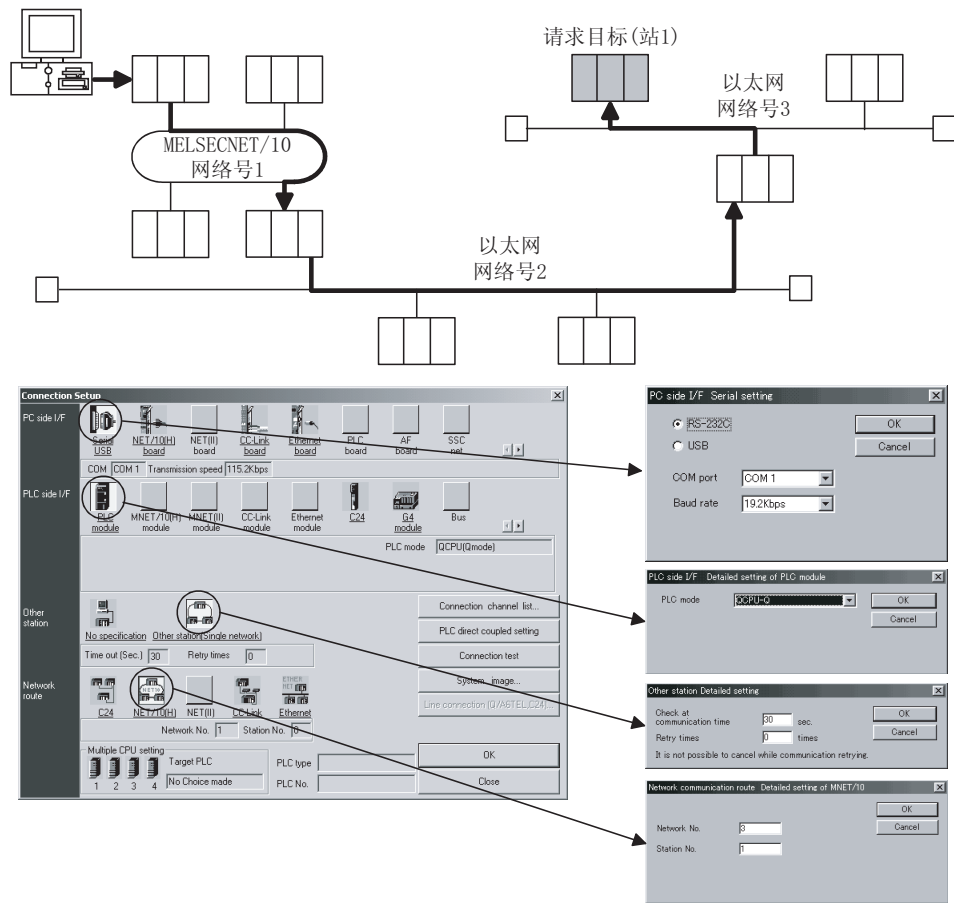
项目	说明
PC 端 I/F (PC side I/F)	Q 系列 ● 只有选择 PLC 系列为 QCPU (Q 模式) 时, 才能设定 USB 选项。 ● 通讯速率为 115.2/57.6kbps 时的注意事项。 如果个人计算机的传输速率达不到 115.2/57.6kbps, 则此处不能设为 115.2/57.6kbps。 由于尝试通讯或通讯出错而导致通讯延迟, 则降低通讯波特率设定值, 并重新开始进行通讯。 ● 实现 USB 通讯时的注意事项。 请参考 GX Developer 操作手册。

项目	说明
PC 端 I/F (PC side I/F)	QnA/A/FX 系列  ● 根据 PLC 系列和 PLC 类型选择波特率的大小。 ● 对于 A 系列，波特率为 9.6kbps。 ● 对于 QnA 系列，通讯速率达到 38.4kbps 的 PLC CPU 只有 QnACPU 系列的功能版本 B 或更新的版本，如何确定模块版本请参考 GX Developer 操作手册。 ● 如使用 A6TEL 作转换器，请参考 GX Developer 操作手册。
PLC 端 I/F (PLC side I/F)	选择与 GX RemoteService-I 连接的 PLC 系列。 
其它站点 (Other station)	不指定(仅在通讯电缆直接连接 CPU 时使用。) 其它站点(单一网络) 它表示由单一网络和多级系统等配置成的系统，比如，只是 MELSECNET/10 或以太网。(由于以太网被当作 MELSECNET/10，可为 MELSECNET/10 和以太网的混合系统指定一个单一网络)。 如果在与 PLC CPU 通讯的过程中出现超时或其它错误，则需设定更长的通讯检测周期。 错误出现之前，执行过程中始终显示为监控状态。 根据下面的表达式可算出最长多少时间后出现错误提示。 (指定的通讯检测时间) × 3 × (指定的重试次数 + 1) 比如，指定的通讯检测时间为 30 秒，指定的重试次数为零，结果：(30 秒) × 3 × (0 + 1) = 90 秒，即最长时间 90 秒过后，将出现错误提示。 当断电时，硬件的重启或 PLC CPU 的类似操作在顺控程序监控过程中执行，通讯错误报警会延迟一段时间。
网络路由 (Network route)	选择网络类型、网络号、站点数和将被访问的起始 I/O 号。 设定的项目由已经设定的网络类型决定。
多 PLC 设定 (Multiple PLC Setting)	访问多 PLC 系统时需要指定。

类目	说明								
连接通道列表 (Connection channel list)	当查看连接通道列表时可以设定连接目标。 由于在连接设置窗口点击[OK]按钮便可自动设定连接通道，所以配置复杂的系统时，设置将会因此变得容易。根据访问的目标，设定需要的网络数，站点数及其它项目。  点击 OK 按钮  在连接设置窗口点击[OK]按钮便可自动设定连接路径(圆圈圈定的范围)。 关于显示变换 可以很方便的显示所选择的路径 在连接设置窗口内指定 PC 端 I/F 和 PLC 端 I/F 以及设定“显示选定路线”其结果是只显示在其它站点、网络通讯路径、以及混合网络通讯路径中所能达到的范围内的路径。 也可显示不同系列的系统配置清单。 <table><tr><th>要求的资源</th><th>服务器(个人计算机)连接的 PLC</th><th>访问目标</th></tr><tr><td rowspan="3">服务器(个人计算机)</td><td rowspan="3">QCPU (Q 模式)</td><td>Q 系列</td></tr><tr><td>QnA 系列</td></tr><tr><td>A 系列</td></tr></table> 	要求的资源	服务器(个人计算机)连接的 PLC	访问目标	服务器(个人计算机)	QCPU (Q 模式)	Q 系列	QnA 系列	A 系列
要求的资源	服务器(个人计算机)连接的 PLC	访问目标							
服务器(个人计算机)	QCPU (Q 模式)	Q 系列							
		QnA 系列							
		A 系列							
PLC 直接连接设定 (PLC direct coupled setting)	用于将其它站点设置为改变为自站指定。								
连接测试 (Connection test)	检测是否能正常访问在连接设置窗口选定的访问目标：PLC CPU。 如能正常连接，访问目标 PLC CPU 的类型将会显示在 CPU 类型显示栏里。								
系统画面 (System image)	图例显示设定的连接目标路径。								
线路连接(Q/A6TEL, C24) (Line connection(Q/A6TEL, C24))	不能设置。								

要点

MELSECNET/10 和以太网组合的系统(单一网络)的窗口设置。
在一个 MELSECNET/10 和以太网混合的系统结构中, 指定单一网络以访问其它站点。
(因为以太网等同于 MELSECNET/10)
请看为以下系统结构提供一个连接设置窗口的实例(仅限 Q/QnA)。



对其它站点和多级系统的访问, 不仅需要进行连接设置, 也需要设置路径参数以实现通讯。

要点

通过以太网, CC-Link 或串行通讯连接访问服务器(个人计算机)的 PLC 的有关详情, 请参考 GX Developer 操作手册。

6.3.6 软元件范围设置

本节说明了 PLC CPU 首先读取的软元件的名称、点数和其它内容。

窗口实例

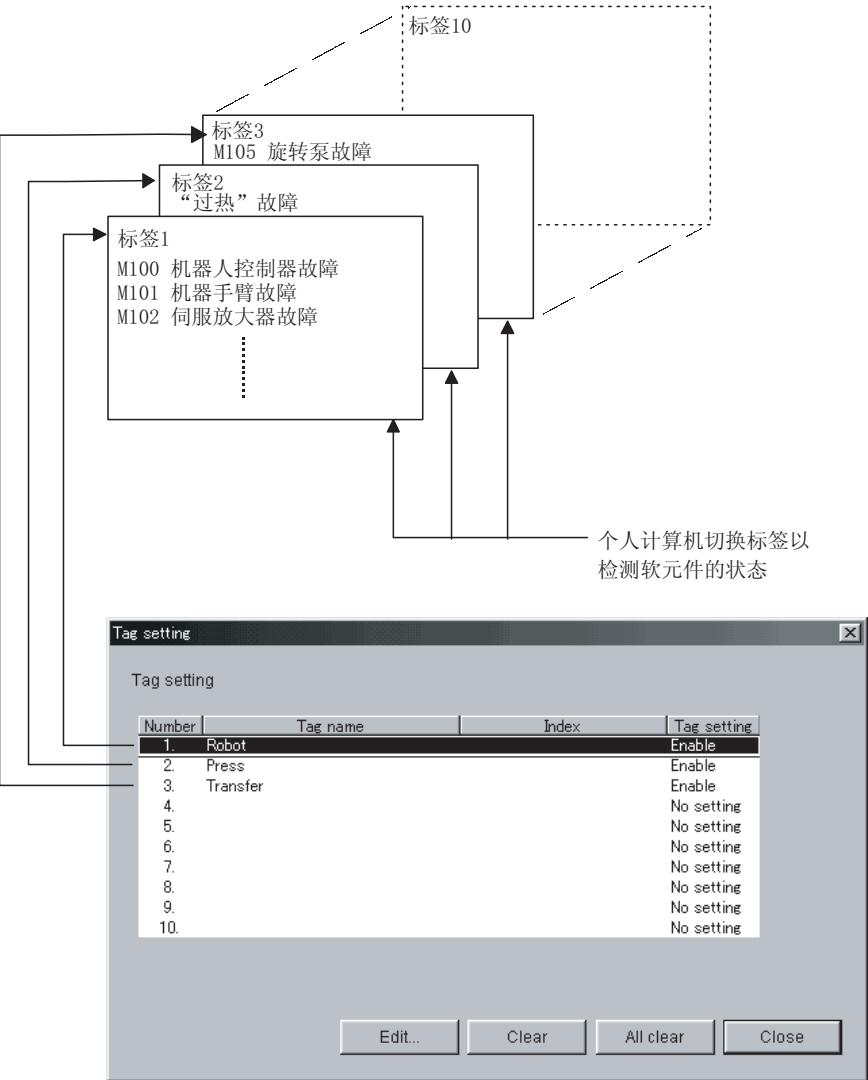
当选择了 Qn (H) CPU 时

当选择了 ACPU
(AnU, AnUS, AnUSHCPU) 时

项目	说明												
软元件(Device)	设定软元件 + 软元件号。												
点数(Points)	可设定的点数为 1, 16, 32, 64, 128, 256。												
程序(Program)	对 T/C 实施监控时，设定程序名。												
目标存储器 (Target memory)	当 PLC 系列设定为 Qn(H) CPU 或 QnACPU 时，可在以下存储器中选择。 如果是其它系列的 PLC，则不能设定。<table><tr><th>Qn (H) CPU</th><th>QnACPU</th></tr><tr><td>程序存储器/软元件存储器</td><td>PLC RAM/软元件存储器</td></tr><tr><td>存储卡 (RAM)</td><td>IC 卡 A (RAM)</td></tr><tr><td>存储卡 (ROM)</td><td>IC 卡 A (ROM)</td></tr><tr><td>标准 RAM</td><td>IC 卡 B (RAM)</td></tr><tr><td>标准 ROM</td><td>IC 卡 B (ROM)</td></tr></table>	Qn (H) CPU	QnACPU	程序存储器/软元件存储器	PLC RAM/软元件存储器	存储卡 (RAM)	IC 卡 A (RAM)	存储卡 (ROM)	IC 卡 A (ROM)	标准 RAM	IC 卡 B (RAM)	标准 ROM	IC 卡 B (ROM)
Qn (H) CPU	QnACPU												
程序存储器/软元件存储器	PLC RAM/软元件存储器												
存储卡 (RAM)	IC 卡 A (RAM)												
存储卡 (ROM)	IC 卡 A (ROM)												
标准 RAM	IC 卡 B (RAM)												
标准 ROM	IC 卡 B (ROM)												
注释数据 (Comment data)	设定个人计算机能显示和搜索的注释数据名称。 当 PLC 系列不是 Qn(H) CPU 或 QnACPU，则选择项固定为“COMMENT”。												
注释类型 (Comment type)	设定个人计算机能显示和搜索的注释数据名称。 当 PLC 系列设定为 Qn(H) CPU 或 QnACPU 时，则不需要再进行设定。												

6.3.7 标签设置

设置标签能在个人电脑一并显示您想浏览的不同的软元件(最多 10 种软元件类型)。



项目	说明																																																																							
标签名(Tag name)	设定在 1-16 个字符以内。																																																																							
索引(Index)	设定在 0-64 个字符以内。																																																																							
标签设定 (Tag setting)	显示标签的设定状态。																																																																							
“编辑” (Edit)按钮	Tag detailed setting 1/10 Tag name Line status Index Line A ☒ Enable tag settings <table><tr><th></th><th>Device name</th><th>display</th><th>Display name</th><th>Program</th></tr><tr><td>1</td><td>D0</td><td>Dec</td><td>Production quantity</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>D2</td><td>Dec</td><td>Temperature</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>T100</td><td>Dec</td><td>Watchdog timer</td><td>MAIN</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> Setting completion Cancel <table><tr><th>项目</th><th>说明</th></tr><tr><td>标签名 (Tag name)</td><td>设定在 1-16 个字符以内。</td></tr><tr><td>索引(Index)</td><td>设定在 0-64 个字符以内。</td></tr><tr><td>标签设定 (Tag setting)</td><td>设置标签功能有效或无效。</td></tr><tr><td>软元件名称 (Device name)</td><td>设定软元件名 + 软元件号。</td></tr><tr><td>显示(Display)</td><td>设定为十进制或十六进制，不能使用二进制位。</td></tr><tr><td>显示名称 (Display name)</td><td>设定将要显示在个人计算机上的软元件名，设定在 1-32 个字符以内。</td></tr><tr><td>程序(Program)</td><td>当设定 T/C 作为软元件名时，设定相关的程序名。</td></tr></table>		Device name	display	Display name	Program	1	D0	Dec	Production quantity		2	D2	Dec	Temperature		3	T100	Dec	Watchdog timer	MAIN	4					5					6					7					8					9					10					项目	说明	标签名 (Tag name)	设定在 1-16 个字符以内。	索引(Index)	设定在 0-64 个字符以内。	标签设定 (Tag setting)	设置标签功能有效或无效。	软元件名称 (Device name)	设定软元件名 + 软元件号。	显示(Display)	设定为十进制或十六进制，不能使用二进制位。	显示名称 (Display name)	设定将要显示在个人计算机上的软元件名，设定在 1-32 个字符以内。	程序(Program)	当设定 T/C 作为软元件名时，设定相关的程序名。
	Device name	display	Display name	Program																																																																				
1	D0	Dec	Production quantity																																																																					
2	D2	Dec	Temperature																																																																					
3	T100	Dec	Watchdog timer	MAIN																																																																				
4																																																																								
5																																																																								
6																																																																								
7																																																																								
8																																																																								
9																																																																								
10																																																																								
项目	说明																																																																							
标签名 (Tag name)	设定在 1-16 个字符以内。																																																																							
索引(Index)	设定在 0-64 个字符以内。																																																																							
标签设定 (Tag setting)	设置标签功能有效或无效。																																																																							
软元件名称 (Device name)	设定软元件名 + 软元件号。																																																																							
显示(Display)	设定为十进制或十六进制，不能使用二进制位。																																																																							
显示名称 (Display name)	设定将要显示在个人计算机上的软元件名，设定在 1-32 个字符以内。																																																																							
程序(Program)	当设定 T/C 作为软元件名时，设定相关的程序名。																																																																							
“清除” (Clear)按钮	用于清除选定的标签。																																																																							
“全部清除” (All clear)按钮	用于清除所有的标签。																																																																							

6.3.8 自动运行设置

自动运行设置电子邮件发送的触发条件, 电子邮件信息等内容。

Auto drive setting

Monitor time interval Sec

No.	Index	Watch setting
1.	Plant A Line A	Watch
2.	Plant A Line B	Watch
3.		No setting
4.		No setting
5.		No setting
6.		No setting
7.		No setting
8.		No setting
9.		No setting
10.		No setting

Priority level will be high when value of the number is low.

项目	说明
监控时间间隔 (Monitor time interval)	设定范围在 30-9999 秒。
索引(Index)	设定在 0-64 个半角字符以内。
监控设定(Watch setting)	显示监控状态。
“编辑”(Edit)按钮	

Advanced auto drive settings 1/10

☒ Watch Index: Plant A Line A Transmission target setting...

Trigger condition

☐ Word device M 1000 ON

☒ Bit device Value: Dec

Subject of message: Fault occurred in robot

Body of message:

A fault occurred in the line A robot.
Check the system.

	Mail	Trans. e-mail address	Remarks
1	☐	aaa@***.co.jp	A co. Mr. A
2	☐	bbb@***.co.jp	A co. Mr. B
3	☐		
4	☐		
5	☐		
6	☐		
7	☐		
8	☐		
9	☐		
10	☐		
11	☐		
12	☐		
13	☐		
14	☐		
15	☐		
16	☐		
17	☐		
18	☐		
19	☐		
20	☐		

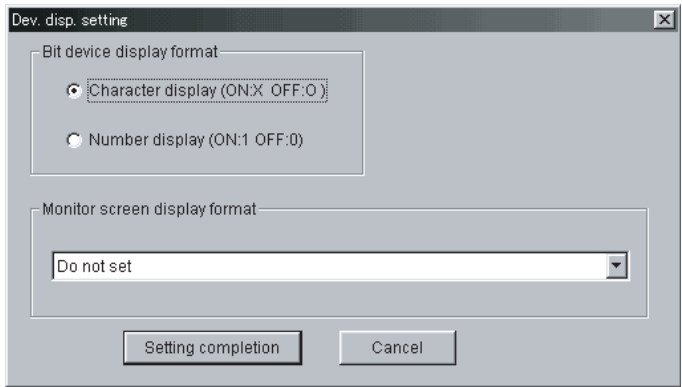
Setting completion Cancel

项目	说明																										
“编辑” (Edit) 按钮	<table><tr><th>项目</th><th>说明</th></tr><tr><td>监控(Watch)</td><td>设定是否执行监控。</td></tr><tr><td>索引(Index)</td><td>设定在 1-64 个字符以内。</td></tr><tr><td>触发条件(Trigger condition)</td><td>为(二进制) 位软元件或字软元件设定触发条件。 当 D33 的值为 100 时，下面列出了可被激活的条件。<table><tr><th>显示</th><th>说明</th></tr><tr><td>=</td><td>值等于 100 时条件被激活。</td></tr><tr><td><</td><td>值小于 99 时条件被激活。</td></tr><tr><td>></td><td>值超过 101 时条件被激活。</td></tr><tr><td><=</td><td>值小于或等于 100 时条件被激活。</td></tr><tr><td>>=</td><td>值大于或等于 100 时条件被激活。</td></tr><tr><td><></td><td>值不等于 100 时。</td></tr></table></td></tr><tr><td>消息主题(Body of message)</td><td rowspan="3">参考 6.3.2 节</td></tr><tr><td>消息内容(Subject of message)</td></tr><tr><td>“发送目标设定” 按钮 “Transmission target setting” button</td></tr></table>	项目	说明	监控(Watch)	设定是否执行监控。	索引(Index)	设定在 1-64 个字符以内。	触发条件(Trigger condition)	为(二进制) 位软元件或字软元件设定触发条件。 当 D33 的值为 100 时，下面列出了可被激活的条件。 <table><tr><th>显示</th><th>说明</th></tr><tr><td>=</td><td>值等于 100 时条件被激活。</td></tr><tr><td><</td><td>值小于 99 时条件被激活。</td></tr><tr><td>></td><td>值超过 101 时条件被激活。</td></tr><tr><td><=</td><td>值小于或等于 100 时条件被激活。</td></tr><tr><td>>=</td><td>值大于或等于 100 时条件被激活。</td></tr><tr><td><></td><td>值不等于 100 时。</td></tr></table>	显示	说明	=	值等于 100 时条件被激活。	<	值小于 99 时条件被激活。	>	值超过 101 时条件被激活。	<=	值小于或等于 100 时条件被激活。	>=	值大于或等于 100 时条件被激活。	<>	值不等于 100 时。	消息主题(Body of message)	参考 6.3.2 节	消息内容(Subject of message)	“发送目标设定” 按钮 “Transmission target setting” button
项目	说明																										
监控(Watch)	设定是否执行监控。																										
索引(Index)	设定在 1-64 个字符以内。																										
触发条件(Trigger condition)	为(二进制) 位软元件或字软元件设定触发条件。 当 D33 的值为 100 时，下面列出了可被激活的条件。 <table><tr><th>显示</th><th>说明</th></tr><tr><td>=</td><td>值等于 100 时条件被激活。</td></tr><tr><td><</td><td>值小于 99 时条件被激活。</td></tr><tr><td>></td><td>值超过 101 时条件被激活。</td></tr><tr><td><=</td><td>值小于或等于 100 时条件被激活。</td></tr><tr><td>>=</td><td>值大于或等于 100 时条件被激活。</td></tr><tr><td><></td><td>值不等于 100 时。</td></tr></table>	显示	说明	=	值等于 100 时条件被激活。	<	值小于 99 时条件被激活。	>	值超过 101 时条件被激活。	<=	值小于或等于 100 时条件被激活。	>=	值大于或等于 100 时条件被激活。	<>	值不等于 100 时。												
显示	说明																										
=	值等于 100 时条件被激活。																										
<	值小于 99 时条件被激活。																										
>	值超过 101 时条件被激活。																										
<=	值小于或等于 100 时条件被激活。																										
>=	值大于或等于 100 时条件被激活。																										
<>	值不等于 100 时。																										
消息主题(Body of message)	参考 6.3.2 节																										
消息内容(Subject of message)																											
“发送目标设定” 按钮 “Transmission target setting” button																											
“清除” (Clear) 按钮	用于清除选定的持续监控设定。																										
“全部清除” (All clear) 按钮	用于清除所有的持续监控设定。																										

要点
● 在自动运行开始前，如果设置了触发条件的软元件已经满足条件，在自动运行开始后会立即发送电子邮件。 ● 当设置了触发条件的软元件由断开转为接通时，会发送电子邮件。 请注意电子邮件一旦发出, 如果软元件状态没有从接通变为断开，再变为接通，将不会有新的电子邮件发出。

6.3.9 软元件显示格式设置

设置在个人计算机上读取的软元件的显示格式。



项目	说明
(二进制) 位软元件显示格式(Bit device display format)	选择(二进制) 位软元件显示格式
监控窗口显示格式(Monitor screen display format)	选择字符颜色和背景颜色。

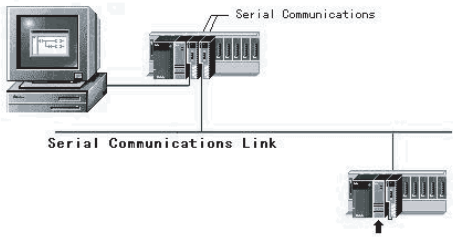
7. 有关个人计算机

本章说明了在个人计算机上的设置项目和显示方法。

7.1 个人计算机设置项目列表

在下列窗口中可看到对添加到电子邮件中的地址进行访问。

1) { [Return to target connection specification](#) [Implement server side circuit setting](#) } 2)
Serial port Access serial communication other station via serial communication module

3) { 

4) { PC side I/F
Serial I/F setting
COM port
COM1
Baud rate
9.6Kbps

5) { PLC side I/F
Detailed setting of C24
Station No.
Parity
☐ Odd
☐ Even
☒ None

6) { Other station
Check at communication time(sec) 30
Retry times 0

7) { Network route
Detailed setting of Computer link
Head I/O
Station No.
Module specification
☒ No Choice mode
☐ 1
☐ 2
☐ 3
☐ 4

8) { Display format
☒ Word (Dec)
☐ Word (Hex)
☐ Bit
☐ Comment Dec
☐ Comment Hex
☐ Comment Bin

9) { Device range
Device X0
Bit device is 16 point units
Points 16
Point1 is possible to select only in word device.

10) { Program name MAIN
Set only in case of TC monitor

11) { Target memory
Program memory/Device memory

12) { Comment data name COMMENT

13) { Device comment search

14) { Start

15) { Tag monitor

编号	说明
1)	设定 PLC 类型, PC 端 I/F, PLC 端 I/F 以及其它站点。
2)	设定与个人计算机线路断开的時間。
3)	显示服务器(个人计算机)与 PLC 之间的连接形式。
4)	设定服务器(个人计算机)使用的端口或电路板的具体内容。
5)	设定 PLC 端使用模块的具体内容。 (左边的窗口是一个串行通讯窗口的例子。)
6)	设定范围为 1-9999。 设定范围为 0-5。
7)	设定模块的起始 I/O 号, 站点数目以及网络号。 设定的项目根据为 PLC 端 I/F 选定的模块的不同而有所变化。
8)	当系统配置了多个 PLC 时, 需指定 PLC 的编号。
9)	选择在个人计算机上的显示格式。
10)	设定将被读取的软元件以及它的总点数。
11)	选择将被诊断的软元件读取点数。
12)	选择将被诊断的程序。
13)	选择将被访问的存储器。
14)	选择将被诊断的注释数据。
15)	设定软元件注释搜寻的关键字(32 个字符以内)。
16)	执行访问 PLC 的操作。
17)	选择何时监控标签。

7.2 提供标签显示

本节说明了标签显示窗口。

1) {

Production A fau		
Production number	0	D0
Various statuses	0	D1
Manual operation flag	0	M1
Watch timer(Contact)	0	T0
Watch timer(Coil)	0	T0
Watch timer(Setting value)	---	T0
Watch timer(Current value)	0	T0

2) {

Tag select

Production A fau ▼

3) { Start

4) { Device monitor

编号	说明
1)	当显示 TC 时，(触点)，(线圈)，(设定值)或(当前值)附加在显示名后。
2)	从标签目录中选择你想显示的标签。
3)	监控通过标签选择来选中的软元件。 注意当点击“开始”按钮，软元件的状态值会被读取到个人计算机上。 注：读取软元件，不会实时地发生变化。
4)	切换到软元件监控页。

7.3 监控软元件

本节说明了软元件显示格式。
下面给出了实施远程软元件监控功能时的网络浏览器和个人计算机的显示实例。

(a) 多点十进制字

CPU:Q02(H)
D0-D15

Device	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7
D0	0	0	0	0	0	0	0	0
D8	0	0	0	0	0	0	0	0

(b) 多点十六进制字

CPU:Q02(H)
D0-D15

Device	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7
D0	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
D8	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000

(c) 多点(二进制)位

CPU:Q02(H)
X0-XF

Device	FEDC	BA98	7654	3210
X0	0000	0000	0000	0000

(d) 带注释的十进制值

CPU:Q02(H)
D0-D15

Device	Current value	Comment
D0	0	A line production conditions
D1	0	B line production conditions
D2	0	C line production conditions
D3	0	D line production conditions
D4	0	
D5	0	
D6	0	
D7	0	
D8	0	
D9	0	
D10	0	
D11	0	
D12	0	
D13	0	
D14	0	
D15	0	

(e) 带注释的十六进制值

CPU:Q02(H)
D0-D15

Device	Current value	Comment
D0	0000	A line production conditions
D1	0000	B line production conditions
D2	0000	C line production conditions
D3	0000	D line production conditions
D4	0000	
D5	0000	
D6	0000	
D7	0000	
D8	0000	
D9	0000	
D10	0000	
D11	0000	
D12	0000	
D13	0000	
D14	0000	
D15	0000	

(f) 带注释的二进制值

CPU:Q02(H)
D0-D15

Device	FEDC	BA98	7654	3210	Comment
D0	0000	0000	0000	0000	A line production conditions
D1	0000	0000	0000	0000	B line production conditions
D2	0000	0000	0000	0000	C line production conditions
D3	0000	0000	0000	0000	D line production conditions
D4	0000	0000	0000	0000	
D5	0000	0000	0000	0000	
D6	0000	0000	0000	0000	
D7	0000	0000	0000	0000	
D8	0000	0000	0000	0000	
D9	0000	0000	0000	0000	
D10	0000	0000	0000	0000	
D11	0000	0000	0000	0000	
D12	0000	0000	0000	0000	
D13	0000	0000	0000	0000	
D14	0000	0000	0000	0000	
D15	0000	0000	0000	0000	

7.4 设置服务器(个人计算机)线路连接

本节说明（个人计算机）端线路断开定时器的设置和在个人计算机上的线路断开。

Server Side Circuit Settings
Time to disconnect the circuit 00:06:32

Time to disconnect the circuit
Time (0-99)
Minutes (0-59)

[Return to target connection specification](#)

[Server side dialup disconnect execution](#)

It cannot connect if server side dial up diconnect is executed. Please make sure before executing it.

项目	说明
服务器端断开线电路的设定时间	设定到断开线路的时间。 当进行此项设定时，应预先在拨号设置窗口内设置“允许断开客户端的拨号连接”。
执行“服务器端拨号连接断开”	断开拨号连接。

8. 开始使用 GX RemoteService-I(网络功能)

本章描述了在 8.1 节介绍的条件下，如何在服务器(个人计算机)上的 GX RemoteService-I 设置功能以及如何个人计算机上确认标签显示和软元件显示。

- 8.1 节 描述了 GX RemoteService-I 设置。
- 8.2 节 描述了监控器软元件的变更和电子邮件的到达。
- 8.3 节 描述了电子邮件到达后查看服务器(个人计算机)的操作步骤。

8.1 在服务器(个人计算机)上设置 GX RemoteService-I

设置实例的概述

- (1) 电子邮件发送的条件设置
 - 当触发条件被激活时, 将电子邮件设置为发送给两个人。
 - 当 M1000 接通时, A 先生收到一个“机器人”故障的通知。
 - 当 M1001 接通时, B 先生收到一个“压力”故障的通知。
- (2) 设置被个人计算机读取的软元件
 - 进行标签设置(三个标签)以确定系统状态。
 - 进行设置使得首先读取报警器(F)来检测系统的故障状态。

设定条件

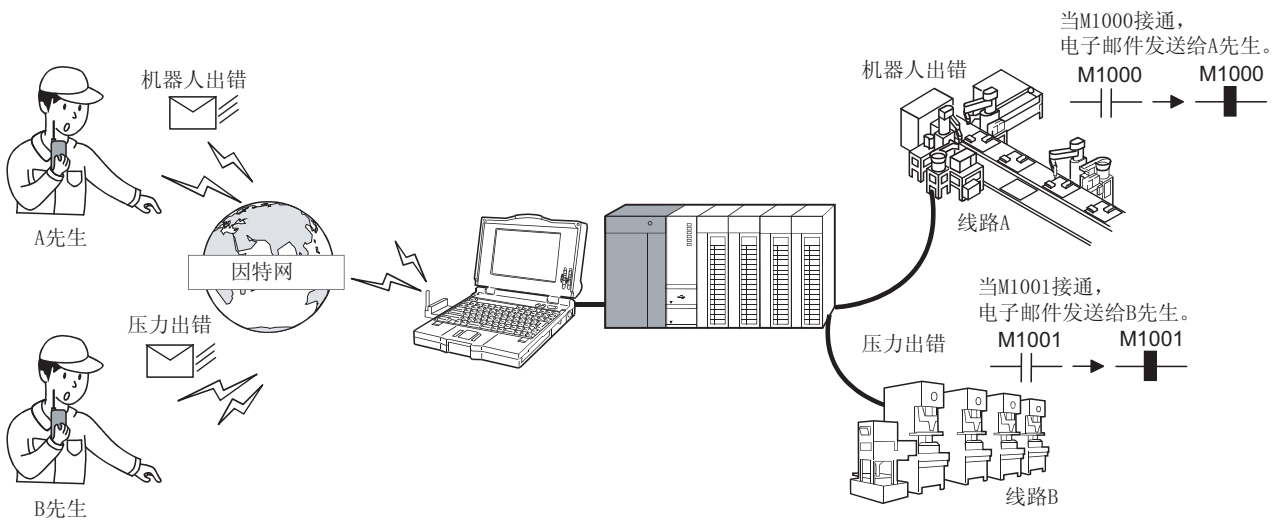
设置项目		设置
运行模式		自动运行模式
安全性设定		不能设定。
电子邮件 设定	发送邮件服务器(SMTP)	参考“使用说明”或供应商提供的资料。
	接收邮件服务器(POP3)	
	帐户名	
	密码	
	电子邮件地址	
网络设定		连接类型: 局域网连接 对于线路重新连接发生 IP 地址改变, 会通过邮件自动通知: 无需检测。
PLC 类型		QCPU (Q 模式), Qn (H) CPU
发送设置		PLC 直接连接
软元件范 围设定	软元件	F0 注: 对 GX 开发商提出关于 F0 的评论, 并预先写入 PLC CPU 中。
	点数	16 点
	程序	MAIN(主程序)
	目标存储器	程序存储器/软元件存储器
	注释数据	注释

(转下页)

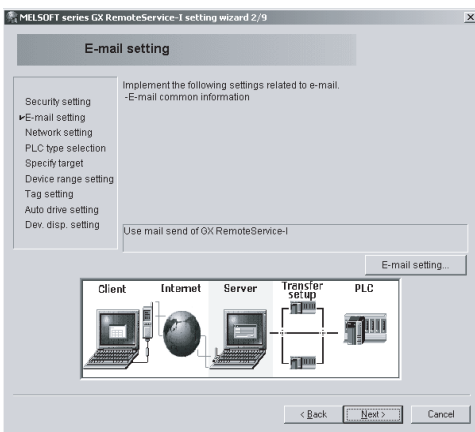
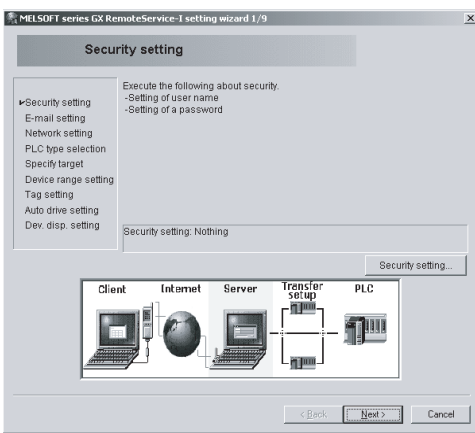
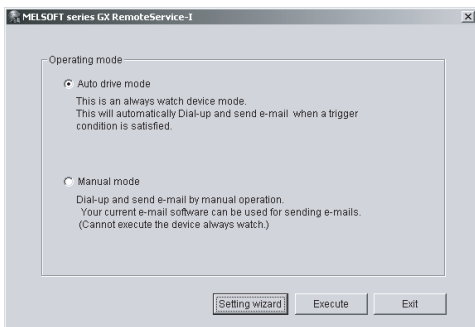
(接上页)

设置项目			设置			
标签设定			标签名	软元件名	显示格式	显示内容
			机器人 (标签 1)	M100	—	机器人控制器故障
				M101	—	机器手臂故障
				M102	—	伺服放大器故障
			压力 (标签 2)	X100	—	“过热”故障
				D100	十进制	冷却液压力过低
				X130	—	冲模故障
			传送器 (标签 3)	M105	—	旋转泵故障
				X150	—	储料器故障
				D110	十进制	传送器电机速率
自动执行设定	1	索引	设备 A 线路 A			
		触发条件	M1000 接通			
		信息主题	机器人故障			
		信息内容	A 线路机器人故障 检测系统			
		发送信件地址	A 先生 aaa@***. co. jp			
	2	索引	设备 A 线路 B			
		触发条件	M1001 接通			
		信息主题	压力故障			
		信息内容	线路 B 压力故障 检测系统			
		发送信件地址	B 先生 bbb@***. ne. jp			
	软元件显示设定			字符显示(开: × 关: ○)		

系统概念图



(开始)



(转下页)

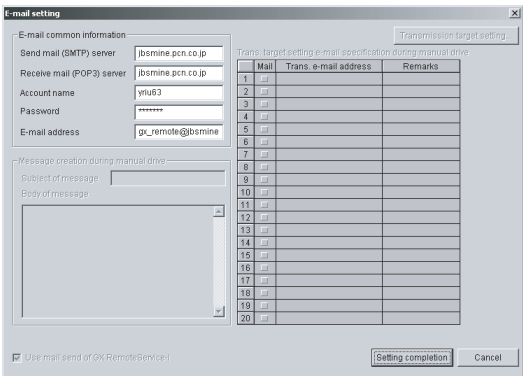
(1) 启动 “GX RemoteService-I”。

(2) 选择自动运行模式并点击 **Setting wizard** 按钮。

(3) 本窗口用于安全设置以阻止非法访问。
如果没有必要设置，点击 **Next>** 按钮。

(4) 设置电子邮件来通知个人计算机。
点击 **E-mail setting** 按钮。

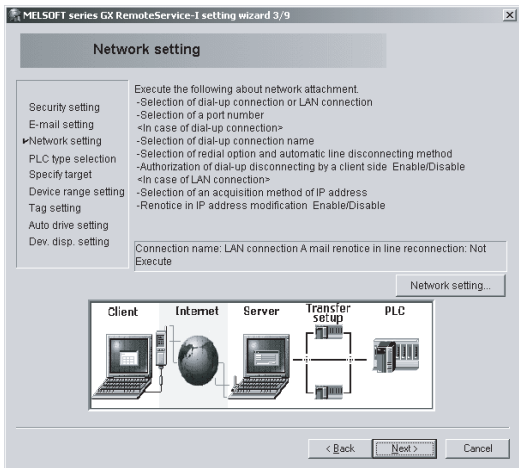
(接上页)



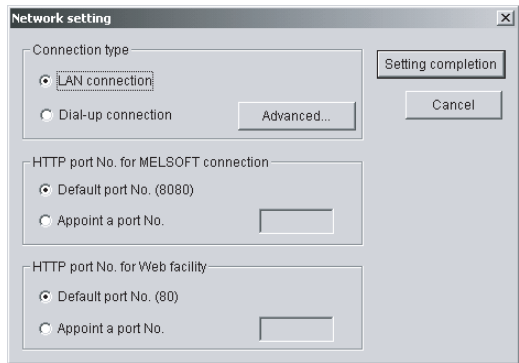
- (5) 设置电子邮件通用信息。
从与您签订合同的供应商那获得下列数据。
- 发送电子邮件 (SMTP) 服务器
 - 帐户名
 - 接收电子邮件 (POP3) 服务器
 - 密码
 - 电子邮件地址
- 设置完成后, 点击 **Setting completion** 按钮。

备注

对于设置, 请参考“使用说明”或由供应商提供的类似说明。



- (6) 网络的具体设置。
- 点击 **Network setting** 按钮。



- (7) 设置连接类型/MELSOFT 连接的 HTTP 端口号/网络设备的 HTTP 端口号。
- 选择“LAN connection”, 并点击 **Setting completion** 按钮。
- 点击 **Advanced** 按钮后的操作在下页说明。

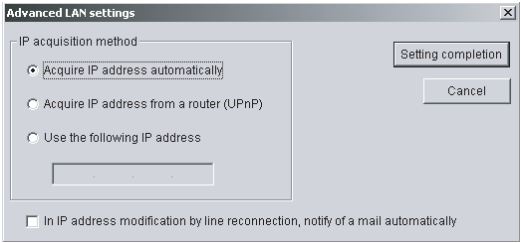


(转下页)

(接上页)

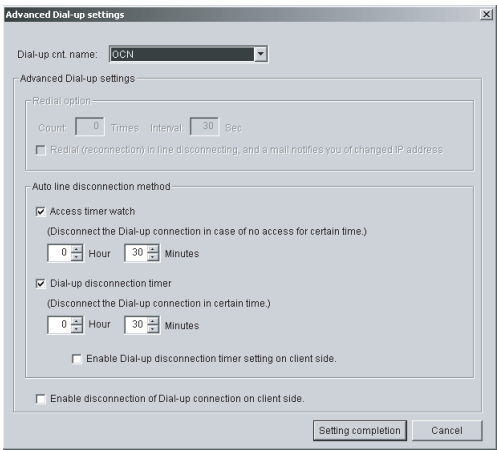


- 在选择了局域网连接选项和已点击 **Advanced** 按钮的情况下。



选择一个 IP 获得方式。
设置完成后，点击 **Setting completion** 按钮。
返回到“Network setting”窗口。

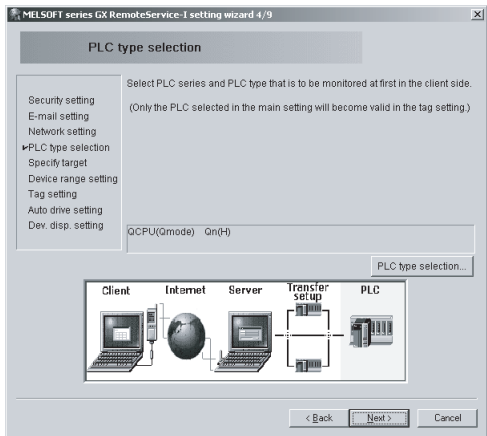
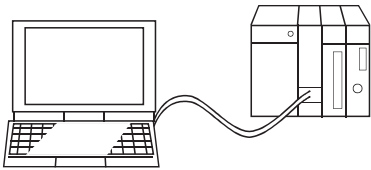
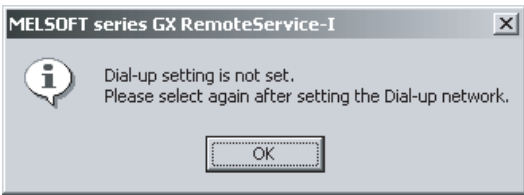
- 在选择了拨号连接选项和已点击 **Advanced** 按钮的情况下。



设置拨号连接目标和线路断开方式。
设置完成后，点击 **Setting completion** 按钮。
返回到“Network setting”窗口。

备注

请确定在进行拨号连接的高级设置前已进行拨号设置。
如果没有进行设置，会出现下面的窗口，并且无法打开拨号连接设置窗口。

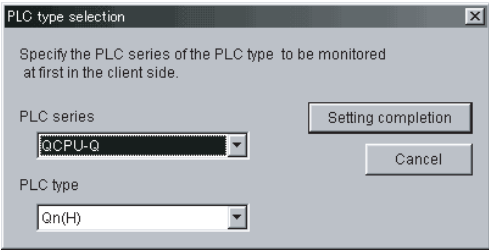


(转下页)

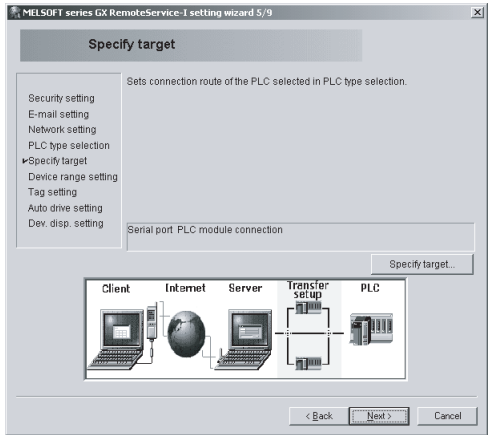
- (8) 连接服务器(个人计算机)和 PLC CPU。
预先在 PLC CPU 中编制一段用于 M1000 和 M1001 接通处理的程序。

- (9) 设置 PLC 系列和个人计算机首先访问的 PLC CPU 的 PLC 类型。
点击 **PLC type selection** 按钮。

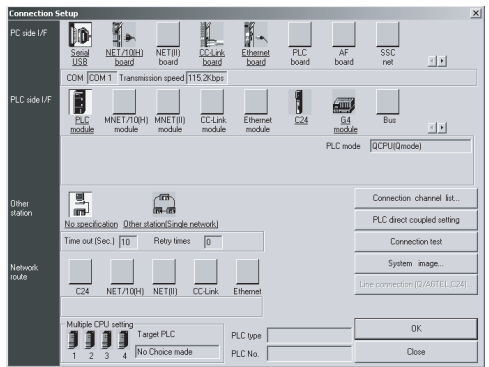
(接上页)



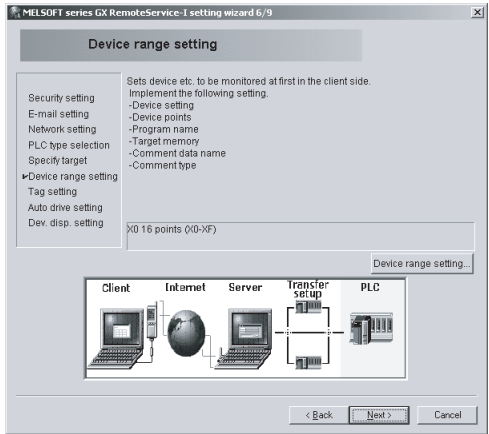
- (10) 选择 PLC 系列和将要连接到服务器(个人计算机)的 PLC CPU 的 PLC 类型。
设置完成后, 点击 **Setting completion** 按钮。



- (11) 设置从服务器(个人计算机)到 PLC CPU 的连接路径。
点击 **Transfer setup** 按钮。



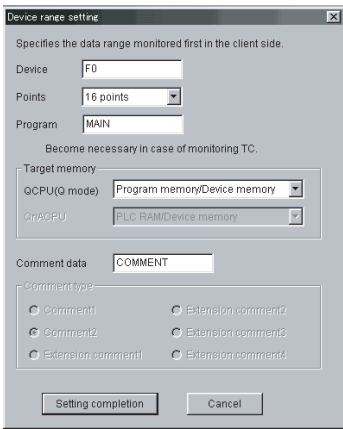
- (12) 设置服务器(个人计算机)和 PLC CPU 间的连接路径。
设置完成后, 点击 **Connection test** 按钮启动通讯测试。
当正常通讯后, CPU 类型出现在 CPU 类型显示区域。
设置完成后, 点击 **OK** 按钮。



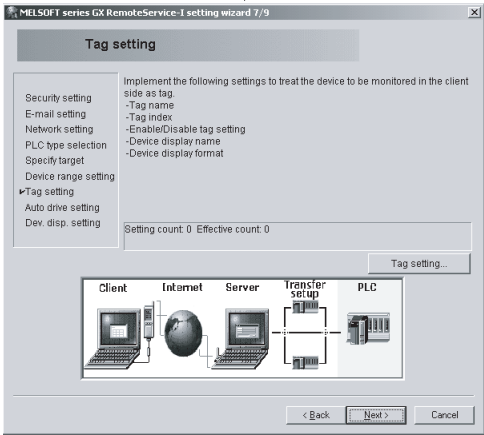
- (13) 设置软件件, 点数, 和当个人计算机访问 PLC CPU 时首先要读取的程序名称。
点击 **Device range setting** 按钮。

(转下页)

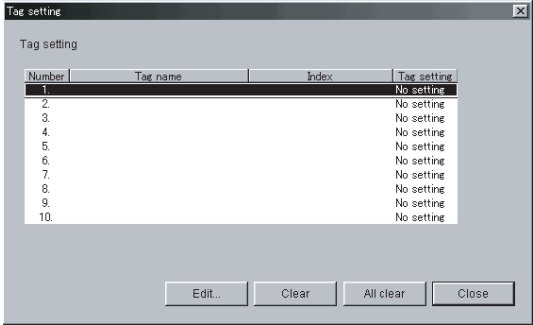
(接上页)



- (14) 设置软元件名称(F0)，点数(16点)，和程序名(MAIN)。
有关目标存储器和注释的详细说明请参考 6.3.6 节。
设置完成后，点击 **Setting completion** 按钮。

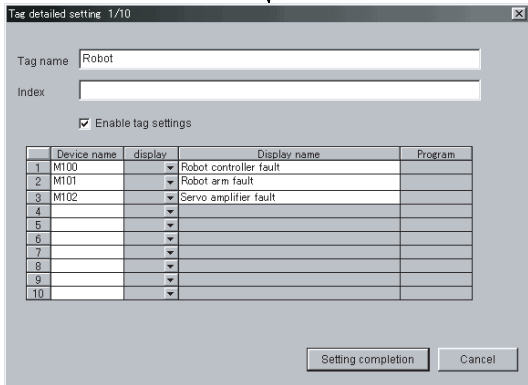


- (15) 进行设置，使个人计算机可同时读取不同类型的软元件(最多 10 种类型)。
点击 **Tag setting** 按钮。



- (16) 选择 No.1 并点击 **Edit** 按钮。

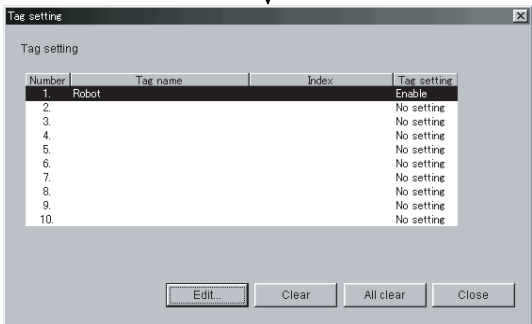
在将要设置的三个标签中，在此仅说明标签 1。



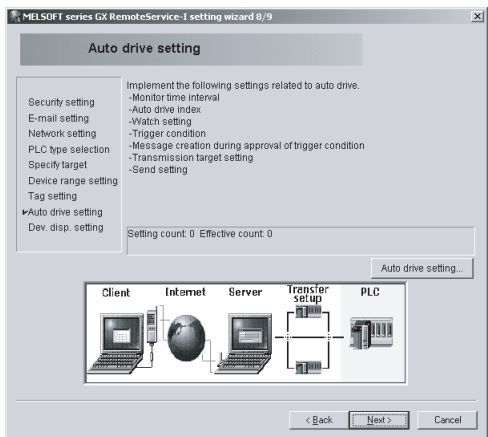
- (17) 设置标签名称，软元件名称和显示名称。
设置完成后，点击 **Setting completion** 按钮。
(以同样步骤设置标签 2 和标签 3。)

(转下页)

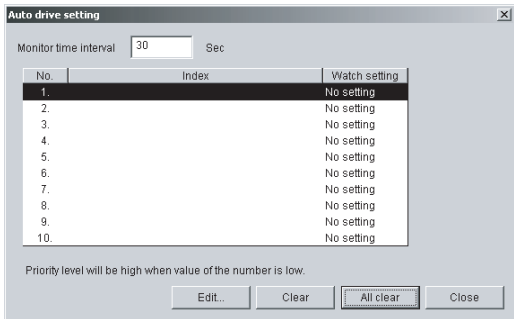
(接上页)



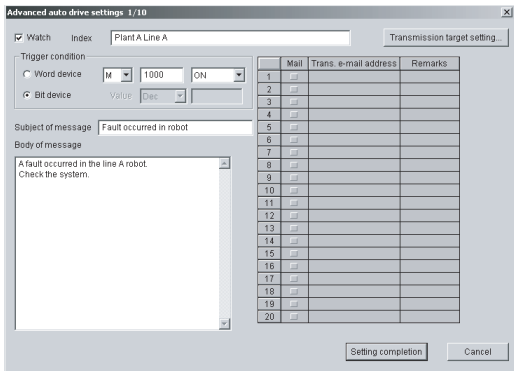
(18) 当编辑标签 2 或标签 3，移动光标到 No. 2 或 3 并点击 **Edit** 按钮。
结束时，点击 **Close** 按钮。



(19) 进行自动监控系统的设置。
点击 **Auto drive setting** 按钮。



(20) 选择 No. 1 并点击 **Edit** 按钮。



(21) 设置监控, 索引, 触发条件 (M1000), 消息主题以及消息内容。
点击 **Transmission target setting** 按钮。

(转下页)

(接上页)

Transmission target setting

	Trans. e-mail address	Remarks	Mail	Watch1	Watch2	Watch3	Watch4	Watch5
1	aaa@***.co.jp		☒	☒	☒	☒	☒	☒
2	bbb@***.co.jp		☒	☒	☒	☒	☒	☒
3			☐	☐	☐	☐	☐	☐
4			☐	☐	☐	☐	☐	☐
5			☐	☐	☐	☐	☐	☐
6			☐	☐	☐	☐	☐	☐
7			☐	☐	☐	☐	☐	☐
8			☐	☐	☐	☐	☐	☐
9			☐	☐	☐	☐	☐	☐
10			☐	☐	☐	☐	☐	☐
11			☐	☐	☐	☐	☐	☐
12			☐	☐	☐	☐	☐	☐
13			☐	☐	☐	☐	☐	☐
14			☐	☐	☐	☐	☐	☐
15			☐	☐	☐	☐	☐	☐
16			☐	☐	☐	☐	☐	☐
17			☐	☐	☐	☐	☐	☐
18			☐	☐	☐	☐	☐	☐
19			☐	☐	☐	☐	☐	☐
20			☐	☐	☐	☐	☐	☐

Copy Paste Delete All clear Setting completion Cancel

- (22) 设置电子邮件发送地址。
在监控栏 1 设置 A 先生。
设置完成后, 点击 **Setting completion** 按钮。

Advanced auto drive settings 1/10

☒ Watch Index Plant A Line A Transmission target setting...

Trigger condition
☐ Word device M 1000 ON
☒ Bit device Value Dec

Subject of message Fault occurred in robot

Body of message
A fault occurred in the line A robot.
Check the system.

Mail	Trans. e-mail address	Remarks
1	aaa@***.co.jp	
2	bbb@***.co.jp	
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		

Setting completion Cancel

- (23) 点击 **Setting completion** 按钮。

Auto drive setting

Monitor time interval 30 Sec

No.	Index	Watch setting
1.	Plant A Line A	Watch
2.		No setting
3.		No setting
4.		No setting
5.		No setting
6.		No setting
7.		No setting
8.		No setting
9.		No setting
10.		No setting

Priority level will be high when value of the number is low.

Edit... Clear All clear Close

- (24) 移动光标到 No. 2 并点击 **Edit** 按钮。

Advanced auto drive settings 2/10

☒ Watch Index Plant A Line B Transmission target setting...

Trigger condition
☐ Word device M 1001 ON
☒ Bit device Value Dec

Subject of message Fault occurred in press

Body of message
A fault occurred in the line B press.
Check the system.

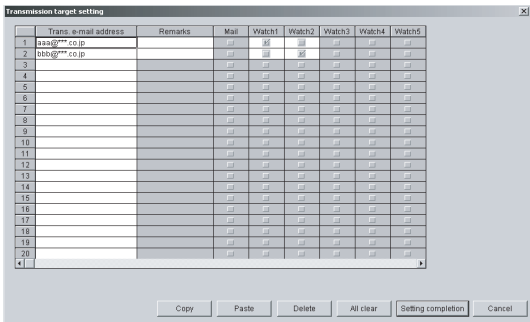
Mail	Trans. e-mail address	Remarks
1	aaa@***.co.jp	
2	bbb@***.co.jp	
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		

Setting completion Cancel

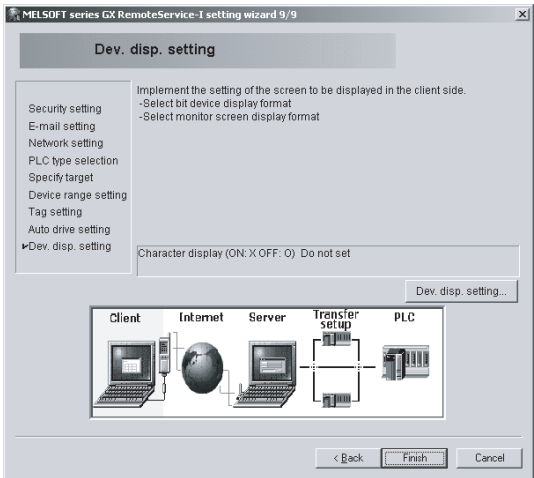
- (25) 设置监控栏, 索引, 触发条件(M1000), 消息主题, 消息内容。
在“Mail”下激活 2。
点击 **Transmission target setting** 按钮。

(转下页)

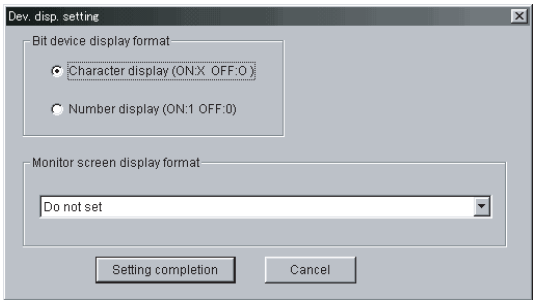
(接上页)



(26) 在左边窗口上，您可检查发送电子邮件的组合。
检查完成后，点击 **Setting completion** 按钮。



(27) 设置个人计算机上的窗口显示格式。
点击 **Dev. disp. setting** 按钮。

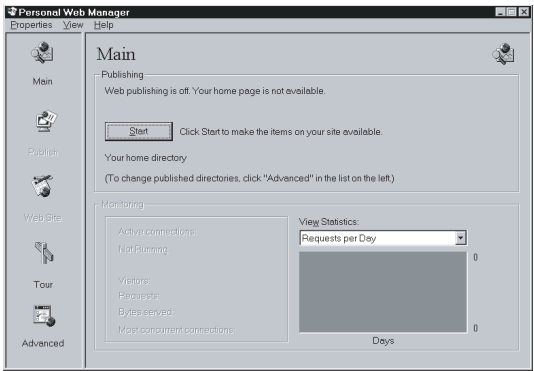


(28) 选择 “Character display(ON: × OFF: ○)” 并点击 **Setting completion** 按钮。

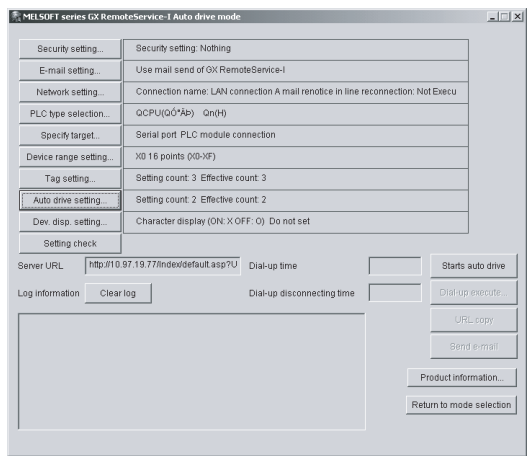


(转下页)

(接上页)



(29) 启动网络服务器软件并点击 Start 按钮。
启动网络服务器软件请参考第 5 章。



(30) 点击 Start auto drive 按钮。

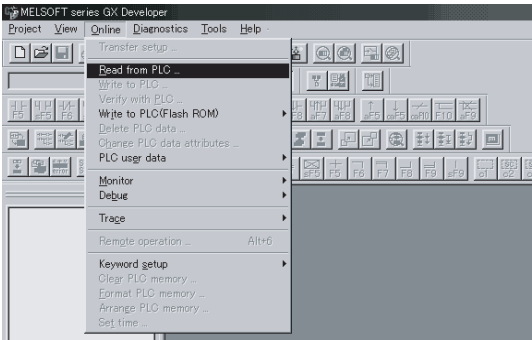


(结束)

8.2 监控器软元件的变更和电子邮件的到达

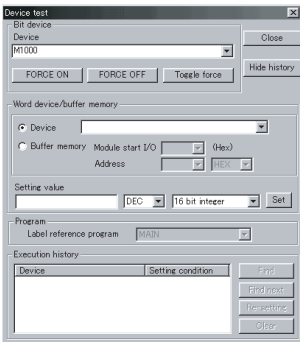
使用 GX Developer 的软元件测试功能，可改变在 GX RemoteService-I 上设置的监控器软元件并确定电子邮件已到达。
预先安装 GX Developer 到服务器(个人计算机)。

(开始)



- (1) 启动安装在服务器(个人计算机)里的 GX Developer。
从[Online] - [Read from PLC]读取 PLC 程序。

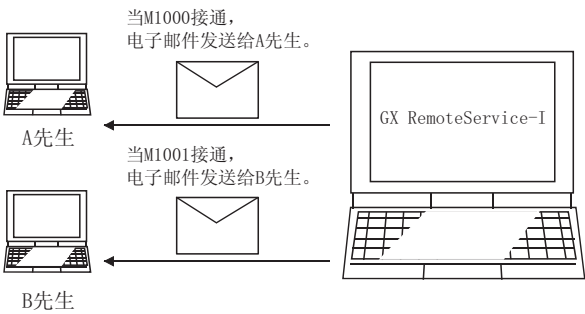
对于程序读取的操作，请参考 GX Developer 操作手册。



- (2) 从 GX Developer 启动监控程序之后,选择[Online] - [Debug] - [Device test]并在左边的窗口设置 M1000 为接通和 M1001 为接通。

当 M1000 设置为“ON”时，电子邮件发送给 A 先生。
当 M1001 设置为“ON”时，电子邮件发送给 B 先生。

有关 GX Developer 操作的，请参考 GX Developer 操作手册。



- (3) 电子邮件从 GX RemoteService-I 发出并通知个人计算机。

(完成)

8.3 接收电子邮件并在个人计算机上查看软元件

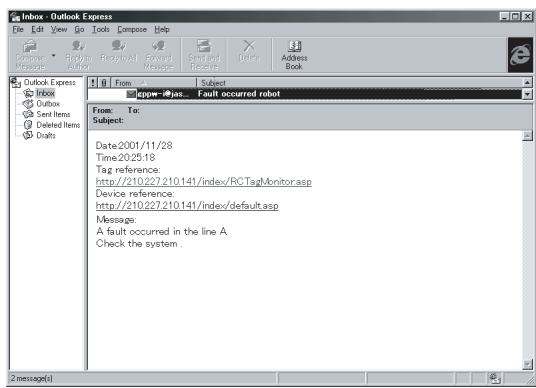
本节描述了如何操作以检测从 GX RemoteService-I 发来的电子邮件并检查标签和软元件的显示。

8.3.1 到看到标签为止

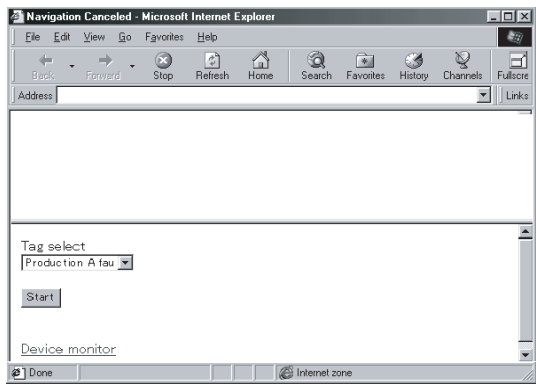
操作概述

下面的操作实例说明了如何选择标签 2(压力)和收到电子邮件后检查系统的操作状态。

(开始)



- (1) 从 GX RemoteService-I 发出的电子邮件已收到。
检查已收到的电子邮件。
确认信息后，点击“Tag reference”的 URL(全球统一资源定位)。

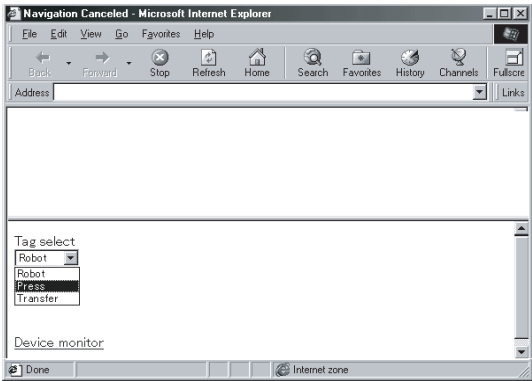


- (2) 出现左边的窗口。
选择[Tag select]。

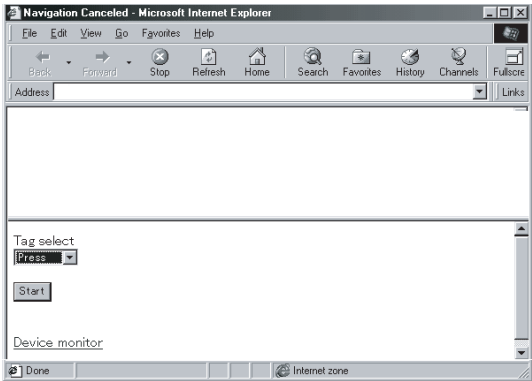


(转下页)

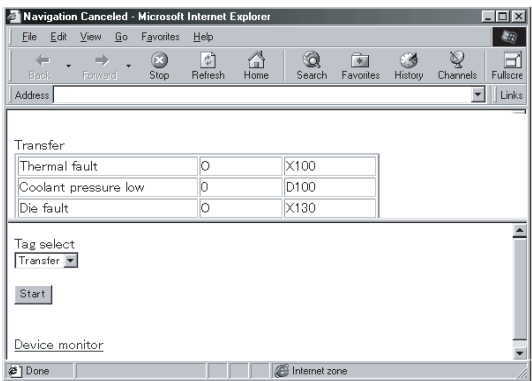
(接上页)



(3) 当标签名称列表出现，选择“Press”。



(4) 选择[Start]。



(5) 读取设置了“Press”的软元件。



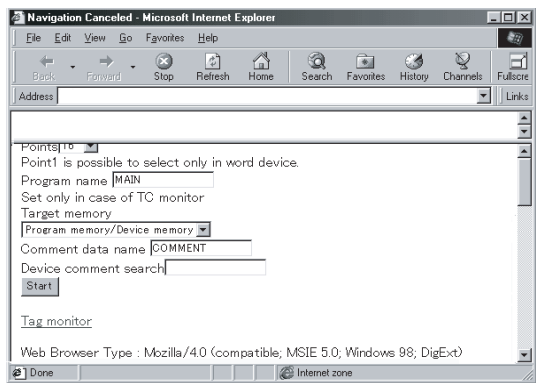
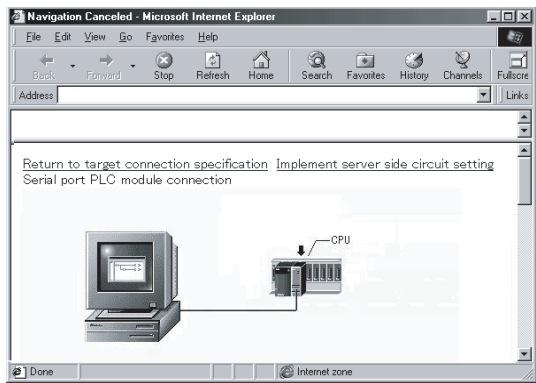
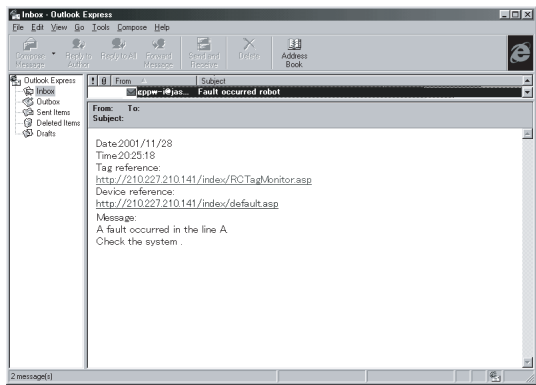
(完成)

8.3.2 到看到软元件为止

操作概述

紧接 8.3.1 节的操作，使用“软元件参考”监视软元件(F)来检查错误状态的详情。下面的操作实例描述了如何将所监控的软元件变为资料寄存器(D)。

(开始)



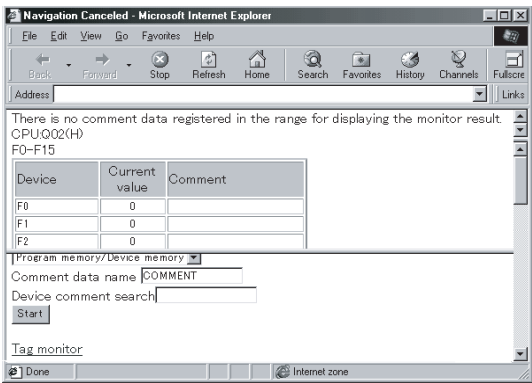
(转下页)

- (1) 从 GX RemoteService-I 发出的电子邮件已收到。
检查已收到的电子邮件。
确认信息后，点击“Device reference”的 URL(全球统一资源定位)。

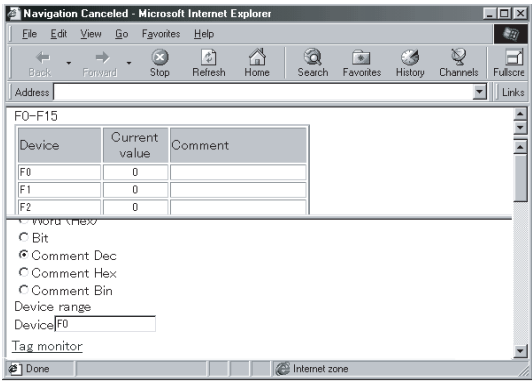
- (2) 向下滚动窗口。

- (3) 选择[Start]。

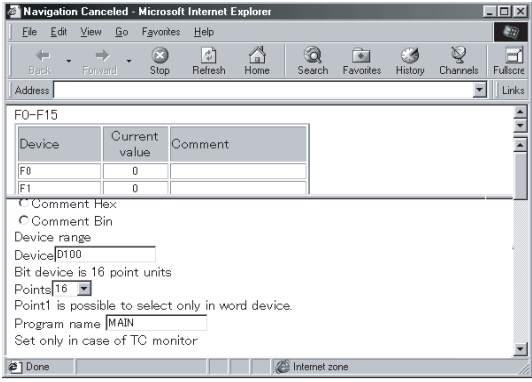
(接上页)



- (4) 在 MAIN 程序里，即已在服务器(个人计算机)设置软元件范围的位置，从 F0 开始的参数值“16 点” 已被读取。



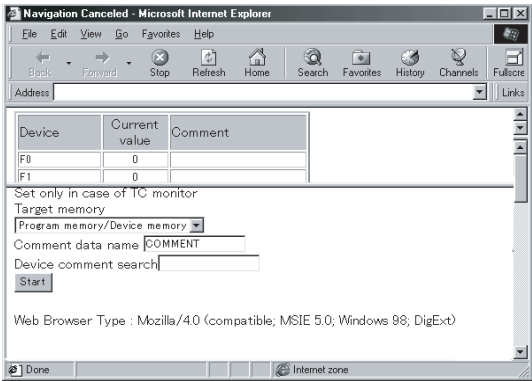
- (5) 当确认 F0 的内容后，把软元件数据改为 D100。



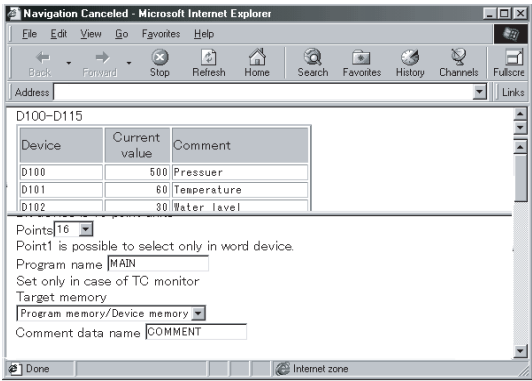
- (6) 把 F0 改为 D100。

(转下页)

(接上页)



(7) 选择[Start]。



(8) D100 的值可被读取。



(完成)

备忘录

[illegible]

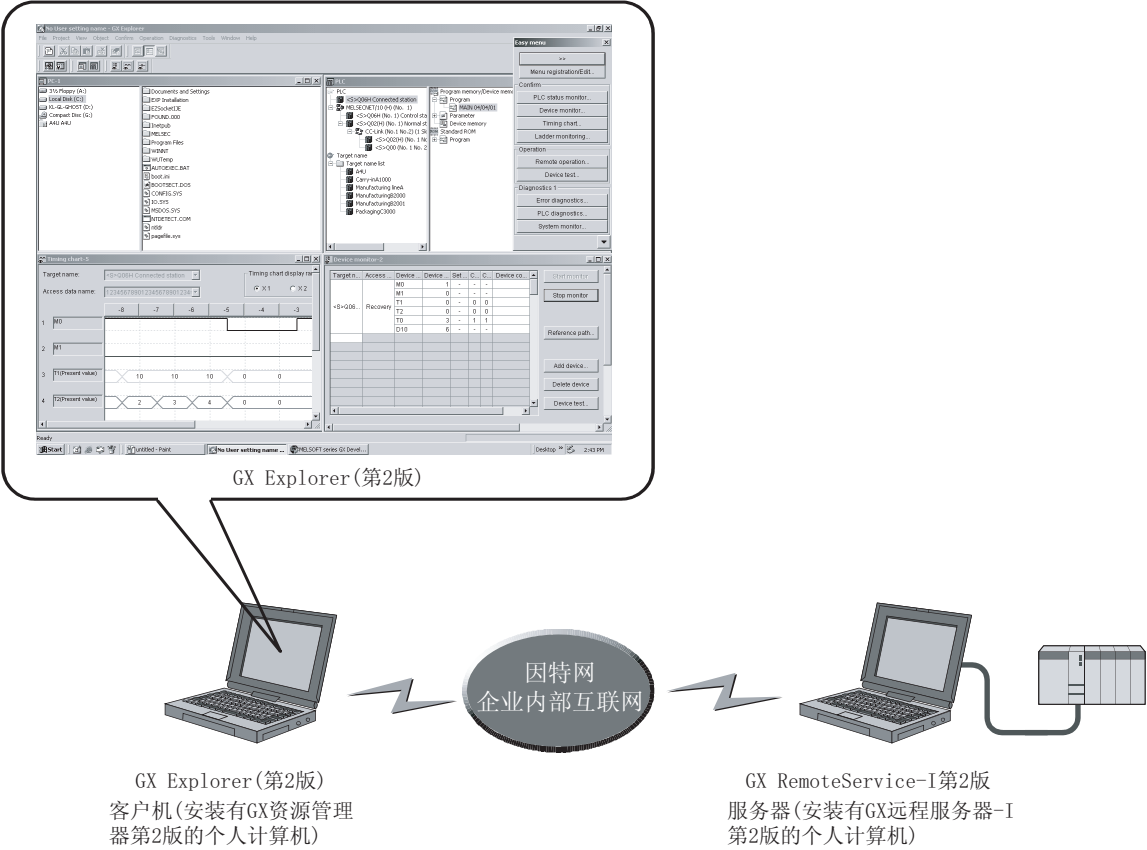
9. MELSOFT 连接功能

MELSOFT 连接功能是指使用安装在客户端的 (MELSOFT) 软件包通过因特网/企业内部互联网来访问 PLC CPU。

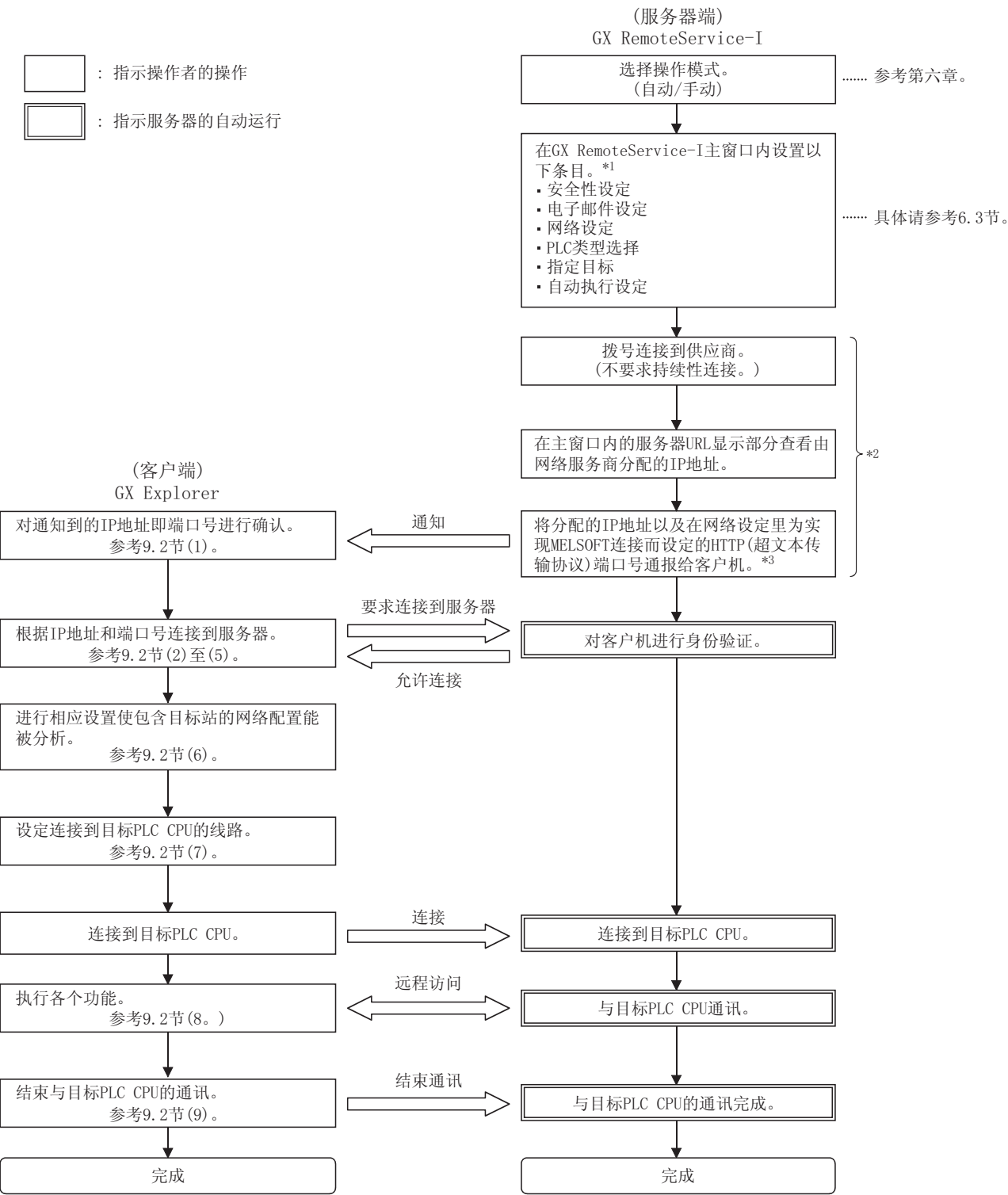
9.1 使用 MELSOFT 连接功能

9.1.1 个人计算机/PC CPU 模块

下面说明了通过个人计算机/PC CPU 模块来访问 PLC CPU 的步骤。此说明中，以 GX Explorer 第 2 版为例。



● 远程访问操作步骤



*1: 为了利用 MELSOFT 连接功能从客户端访问 PLC CPU, 必须使用安装在服务器里的 GX RemoteService-I 对下面的项目进行设置。

设定项目	运行模式		说明
	自动	手动	
安全性设定	△	△	该设定适用于对客户机的鉴定, 通过该设定, 服务器对连接到服务器的客户机进行身份确认。
电子邮件设定	○	△	使用 GX RemoteService-I 的邮件功能时进行此项设定。 当在手动操作模式下运行微软 Outlook Express 或其它邮件软件则不需要进行此项设定。
网络设定	○	○	设定通过网络连接到服务器的方式。
PLC 类型设定	○	○	设定客户机首先访问的 PLC CPU 的 PLC 系列和 PLC 类型。
指定目标	○	○	设定服务器和 PLC CPU 之间的连接方法。
自动执行设定	○	—	设定电子邮件发送触发机制以及电子邮件信息。 自动运行模式下需要设定此项。

○ : 必须 △ : 可能需要 — : 不需要

*2: 手动模式: 由操作者执行的操作(请参考 6.2 节)
自动执行模式: 如果满足触发条件(在自动执行设置项目中设置), 将自动执行操作。

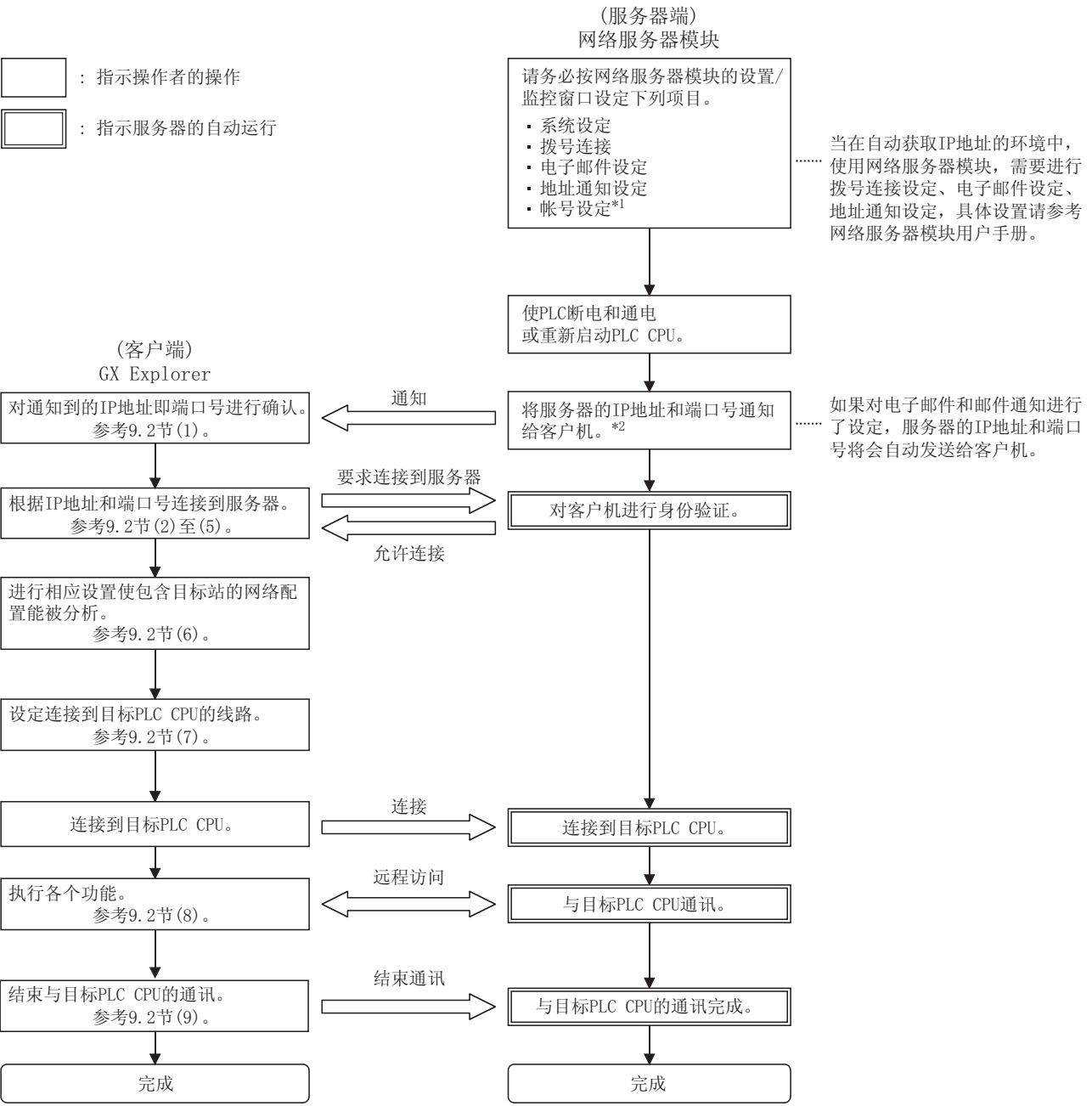
*3: 对于自动执行模式, 进行电子邮件设置和自动执行设置。通过这些设置, 如果触发条件(在自动执行设置条目中设置)满足, MELSOFT 连接的服务器 IP 地址和 HTTP 端口号的邮件会自动发送到客户端。

9.1.2 网络服务器模块

下面说明了通过网络服务器模块访问 PLC CPU 的步骤。此说明中，以 GX Explorer 第 2 版为例。

使用网络服务器模块作为服务器时，将已安装了 GX RemoteService-I 的 CF 型闪存卡安装到网络服务器模块中。

● 远程访问操作步骤

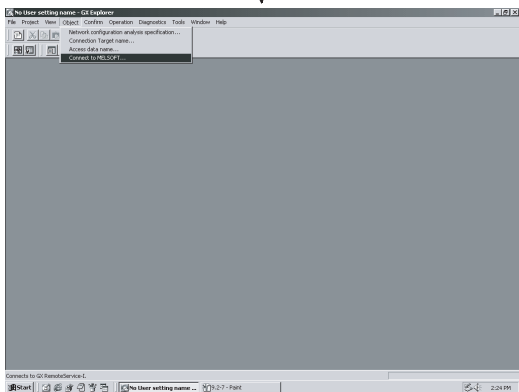
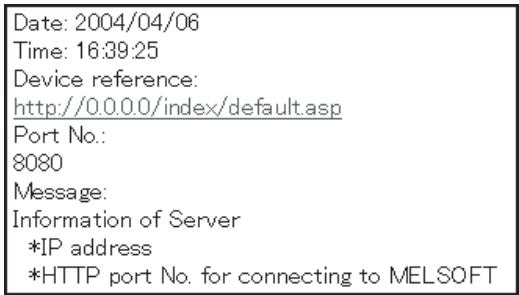


9.2 MELSOFT 连接功能的应用实例

下面描述了在如何依靠服务器发送的电子邮件连接到服务器；通过服务器对 PLC CPU 进行远程访问；完成同 PLC CPU 的通讯。
此说明中，以 GX Explorer 第 2 版为例。

(开始)

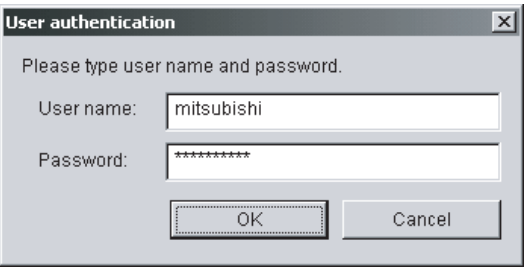
(已接收电子邮件的例子)



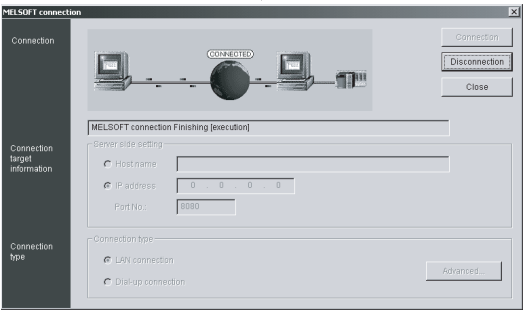
(转下页)

- (1) 本窗口用于安全设置以阻止非法访问。
如果不需要本设置，点击按钮。
从服务器发出的电子邮件提供了服务器信息。(用于 MELSOFT 连接的 IP 地址和 HTTP 端口号)。
IP 地址紧跟“http://”之后。
(左图中为“0.0.0.0”)
- (2) 在个人计算机端(客户端)启动 GX Explorer 第 2 版。
从菜单中选择[Object] - [Connect to MELSOFT]选项
以显示“MELSOFT connection”对话框。
- (3) 通过设置主站名和 IP 地址及端口号来指定连接目标
服务器，并点击 **Connection** 按钮。

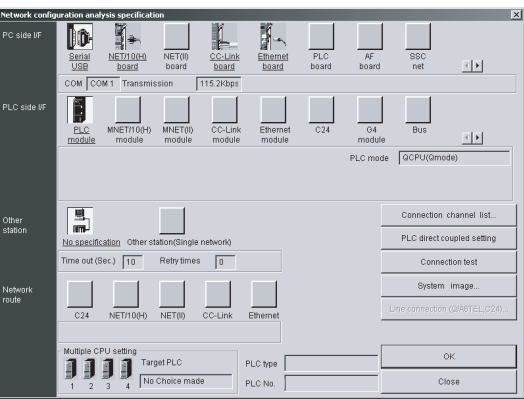
(接上页)



- (4) 如果使用已经 GX RemoteService-I 进行了安全设置，会出现左边的窗口。键入预先设定的用户名和密码，并点击 **OK** 按钮。
- 如果把网络服务器模块当作服务器，会出现“Enter Network Password(输入网络口令)”对话框。
- 详情请参考网络服务器模块用户手册。



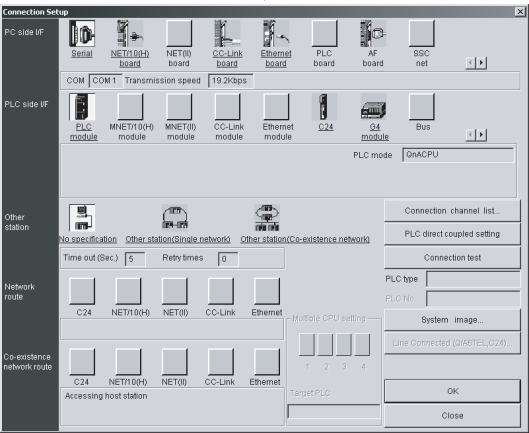
- (5) 当连接完成，窗口变化如左所示。



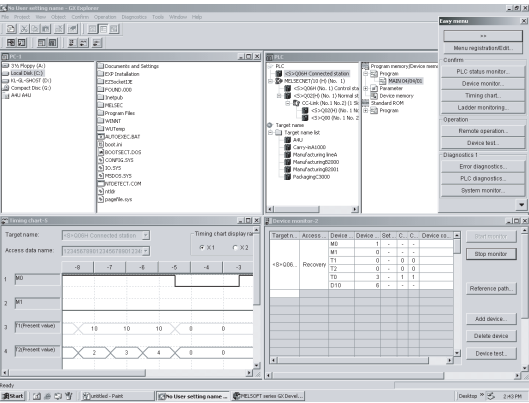
(转下页)

- (6) 为了能够分析包括目标站的网络结构，可进行此设置。详情请参考由 GX Explorer 第 2 版操作手册提供的“网络结构分析规格”。

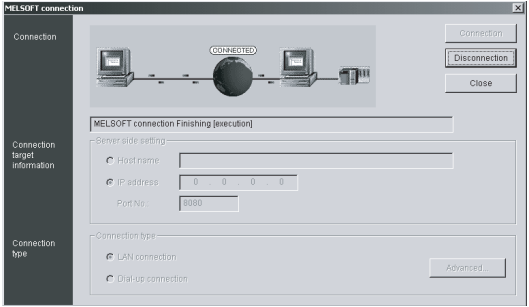
(接上页)



- (7) 设置连接到目标 PLC CPU 的路径。
详情请参考由 GX Explorer 第 2 版操作手册提供的“连接目标规格”。



- (8) 可执行对目标 PLC CPU 的远程访问，以实现 GX Explorer 第 2 版的每一个功能。



- (9) 当结束与 PLC CPU 的远程通讯, 点击 Disconnection 按钮来断开与服务器的连接。

(完成)

备忘录

[illegible]

10. 故障排除

下面是服务器(个人计算机)的故障排除方法。

现象	检查	对策
不能通过拨号网络连接到供应商。	检查拨号网络是否安装。	确认拨号网络存在于控制面板中。
	检查是否设置拨号连接名。	确认连接目标已经在控制面板的拨号网络里注册。
	检查调制解调器驱动程序是否安装。	确认控制面板中显示有调制解调器的图标。
	调制解调器不拨号。	在控制面板的拨号网络里点击连接目标的图标。
	调制解调器拨号但没连接到主机。	在控制面板的拨号网络里点击连接目标的图标。
	线路已经连接，但不能登录。	在控制面板的拨号网络里点击连接目标的图标。
拨号连接不稳定。 (有时无法连接。)	使用调制解调器地点存在电信号弱的情况，或者使用了本地线路。	对于拨号连接，在电话号码前输入“，(暂停)”。
GX RemoteService-I 不能发送电子邮件。	检查是否对 GX RemoteService-I 设置了电子邮件功能。	确认对 GX RemoteService-I 电子邮件设定的值正确。
	● 确认邮件可发送至指定的商业用电子邮箱。 ● 确认软件能发送邮件。	检查错误设定。 与供应商联系。
	确认 SMTP(简单邮件传输协议)和 POP3(邮局协议)服务器设置正确。	● 检查设定的字符串是否正确(句号，冒号等)。 ● 检查 SMTP(简单邮件传输协议)和 POP3(邮局协议)服务器设置是否由供应商提供。
	确认已设定了帐号和口令。	与服务商确认帐号名和口令。

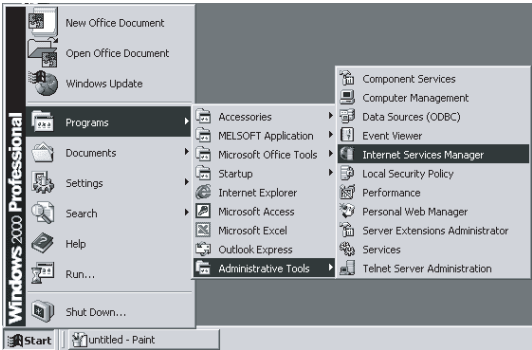
下面是个人计算机故障排除方法。

现象		检查	对策
对于客户机的一般情况	注释监控器中出现错误提示。	检查软元件的注释是否写入到了 PLC CPU 中。	利用 GX developer，确认注释已经写入到了 PLC CPU 中。
		检查软元件的注释是否正确。	显示服务器(个人计算机)的软元件设置窗口，检查已经注册的软元件的注释名称。
	T/C 软元件监控器中出现错误提示。	检查程序名是否正确。	显示服务器(个人计算机)的软元件设置窗口，检查已经注册的程序名称。
	T/C 软元件监控器中出现错误提示。	检查是否对服务器(个人计算机)进行标签的设定。	显示服务器(个人计算机)的标签设置窗口，确认标签名已经注册，并且设定有效。
	线路不能断开。	检查在服务器(个人计算机)上是否设定了允许个人计算机断开连接。	显示服务器(个人计算机)的拨号连接设置窗口，确认选项“服务器端线路断开时间设定”被选定。
	“拨号上网断开定时器”不能设定。	检查在服务器(个人计算机)上是否设定了允许在个人计算机上进行“拨号上网断开定时器”的设定。	显示服务器(个人计算机)的拨号连接设置窗口，确认选项“Server Side Circuit Settings Time to disconnect the circuit”被选定。
	当显示软元件和注释时，频繁出现超时的情况，在浏览器里不能显示软元件和注释。	检查服务器(个人计算机)上的超时周期。	修改超时周期，设定参考修改方法的备注。
不能建立与 PLC 之间的通讯。 01802001 01802002 01802005 010*4030 010*4031 010*4032 (*: 输入 0 到 F 之间的任何值。)		使用了无效的软元件名或范围。	与 PLC CPU 手册中的软元件名和范围进行核对。

备注

下面是改变脚本超时周期的方法。

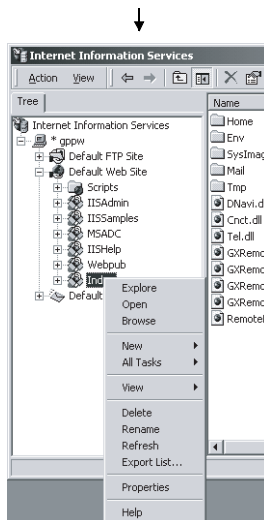
(开始)



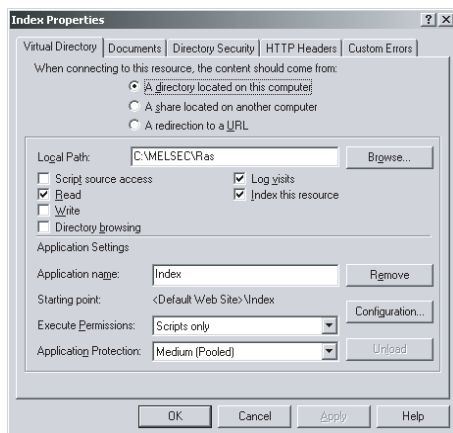
(转下页)

(1) 启动因特网信息服务(IIS)。

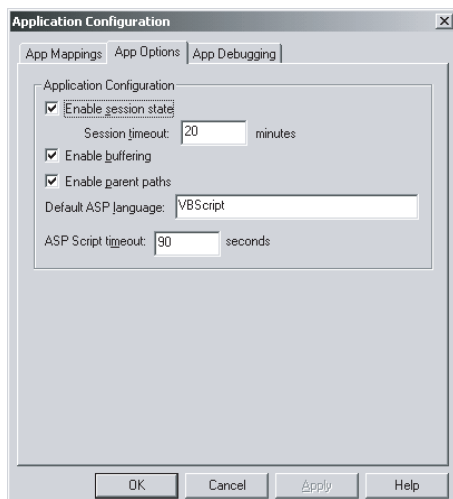
(接上页)



- (2) 右键单击 GX RemoteService-I Tree 中的“index”图标。



- (3) 点击<Virtual Directory>标签里的“Configuration”按钮。



- (4) 选中<App Options>标签，将 ASP 脚本的超时周期改为 200 秒左右。

(结束)

备忘录

[illegible]

附录

附录 1 限制条件

下面的表格显示了使用 GX RemoteService-I 的限制条件。

项目	说明
监控器	监控器的显示或类似的动作(查询个人计算机)很缓慢或监视器的显示导致超时。
检查设定值	由服务器(个人计算机)检查设定值,如软元件名称和范围。
搜寻	根据线路的情况,使用移动电话可能不能执行注释搜寻。
网络服务器模块	网络服务器模块序列号前 5 位数字为或者大于“05112”的才能适用于该软件包。
MELSOFT 连接功能	当执行 MELSOFT 连接,在服务器的操作环境中安装 Internet Explorer6.0 或更新版本(缺省条件下安装到 Windows® XP 操作系统中)。
建立连接	只有全球 IP(网际协议)适用于拨号路由器。 (不支持虚拟 IP 伪装)
网络功能	网络功能可以由 Windows 个人计算机或 PC CPU 模块来执行。 对于网络服务器模块来说,使用功能作为标准包括在模块中。
性能(通讯速率)	为用户执行更新操作可能被延迟或在远程访问过程中出现通讯超时错误,这要视线路的情况而定。
连接到服务器	每次拨号连接,都要求将服务器的 IP 地址和 HTTP 端口号通知给客户。
局域网连接	当从 DHCP(动态主机配置协议)获取 IP 地址,请注意服务器将定期改变 IP 地址,鉴于此特点,如果为局域网设置了自动获取 IP 地址,则不支持此设定。
可被连接的服务器的数目	单个客户不能同时连接多个服务器(个人计算机)。
可连接的最大数目	允许连接的客户机数目依据执行环境而变化,因此,如果多个客户连接到服务器,会出错并出现相应的对话框。 在这种情况下,断开不必要的连接或者过一定时间后重新执行连接。
可被监控的对象数目	通过到服务器(个人计算机)的连接可监控对象最多为 20 个。 (单个客户允许连接两个以上的对象单元。)
安装	只有作为管理成员组成员登录的用户才被允许在个人计算机或 PLC CPU 上安装软件包。

项目	说明
调制解调器连接	当执行 MELSOFT 连接, 注意不支持通过调制解调器来实现 PLC 系统和服务器之间的连接 (使用 Q6TEL 或 QJ71CM0 等)。
以太网通信板/卡	在使用了多个以太网电通信/卡的个人计算机上, 软件包可能不能正常工作。
IP 地址	不能分配多个 IP 地址给安装有该软件包的个人计算机/PC CPU 模块。
线路连接	每次服务器(个人计算机)执行拨号操作, 服务器(个人计算机)的 URL(全球资源定位器)必须通过邮件发送给个人计算机。
	由服务器(个人计算机)拨号连接的供应商所分配的 IP 地址必须是全球性 IP 地址。
	可同时连接到 PWS 的个人计算机数目可多达 10 个。 如超过 10 个, 则 HTTP 出错代号 403 将显示在浏览器中。
	当连接来自于为服务器(个人计算机)设计的浏览器, PWS 把连接的个人计算机数目视为 2 个。
	根据供应商的不同以及供应商间的线路情况或其它类似情况, 来自服务器(个人计算机)的响应可能会比较缓慢。

索引

[B]

- 把 GX RemoteService-I 安装到
 - 服务器 (个人计算机)..... 8- 1
- 标签设置..... 6-16
- 标签显示..... 7- 3

[C]

- 操作环境
 - 服务器 (个人计算机)..... 2-21
 - 个人计算机..... 2-24

[D]

- 电子邮件设置..... 6- 6

[G]

- 个人计算机
 - 线路连接设置..... 3- 2, 7- 6
- 功能列表
 - 服务器 (个人计算机)..... 3- 1
 - 个人计算机..... 3- 2

[L]

- 连接设置..... 6-11
- 软元件/注释显示实例..... 7- 4
- 软元件范围设置..... 6-15
- 软元件显示格式设置..... 6-20

[P]

- PLC 类型设置 6-10

[S]

- 设置和步骤
 - 服务器 (个人计算机)..... 4- 2
 - 个人计算机..... 4-15
- 手动操作模式
 - 有关手动操作..... 1- 5

[W]

- 网络服务器安装
 - Windows® 2000 5- 5
 - Windows® 98 5- 1
 - Windows NT® 4.0 5- 3
 - Windows® XP 5- 8
- 网络 设置..... 6- 8

[X]

- 系统软元件列表
 - 从串行/USB 端口连接..... 2- 2
 - 从接口电路板连接 2- 6
 - 可用模块的类型 2- 8
 - 设置向导..... 6- 2

[Z]

- 直到看到标签..... 8-13
- 直到看到软元件 8-15
- 主要窗口..... 6- 3
- 自动操作模式
 - 有关自动操作 1- 5
- 自动运行设置..... 6-18

备忘录

[illegible]

Microsoft, Windows, Windows NT 是美国微软公司在美国和其它国家已注册的商标。

Adobe 和 Acrobat 是 Adobe 系统公司已注册的商标。

Pentium 和 Celeron 美国因特尔公司在美国和其它国家已注册的商标。

Ethernet 是 Xerox 有限公司在美国注册的商标。

本文件中用到的其它公司名和产品名都是各自所有者已注册的商标。

SPREAD

版权(C) 1999 Farpoint Technologies, Inc.

GX RemoteService-I 版本2

操作手册



地址：上海漕宝路103号自动化仪表城5号楼1~3层
邮编：200233
电话：021-61200808 传真：021-61212444
网址：www.mitsubishielectric-automation.cn

书号	SH(NA)-080491CHN-A(0411)MEAS
印号	MEAS-GX-RSI-2-OM(0411)

订货号：42.M01.403

内容如有更改
恕不另行通知