

GP-Viewer EX

操作手册



前言

为能正确使用本产品，请认真阅读手册。请务必妥善保管手册，以备随时参考。

注意

- (1) “GP-Viewer EX” (以下简称为 “本产品”) 中包含的所有程序和手册的版权均为 Pro-face 所有。Pro-face 按照本产品 CD-ROM 中包含的 “软件许可协议” 授予用户使用本产品的权利。任何违反上述条款的行为均为日本及国际法规所禁止。
- (2) 本手册的内容已经经过彻底的审查，但是，如果您在本手册中发现了任何错误或疏漏，请告知您当地的代理商。
- (3) 对因使用本产品而造成的损坏或第三方索赔，Pro-face 不承担任何责任。
- (4) 本手册中的描述与本产品的实际功能之间可能存在差异。有关本产品的最新信息将在数据文件 (如 Readme.txt 文件等) 和其他文档中另行提供。在使用产品之前，请参考这些资料及本手册。
- (5) 尽管本产品包含和显示的信息可能涉及 Pro-face 或第三方的无形产权或知识产权，但 Pro-face 不向任何用户和 / 或其他第三方担保或授权上述产权的使用。Pro-face 不承担与第三方知识产权有关的任何责任，也不承担与使用本产品所包含或显示信息有关的任何责任。
- (6) 本文档中使用的屏幕图像都是在本产品开发过程中截取的。因此，图像和实际产品之间可能出现微小的差异。

© 2011 Digital Electronics Corporation 和普洛菲斯国际贸易 (上海) 有限公司版权所有，保留所有权利。

商标权利

本手册中使用的所有公司名称或产品名称都是其所属公司的商标名称、商标 (包括注册商标) 或服务商标。本产品省略了对这些权利的个别描述。

商标 / 商标名称	权利所有人
Microsoft, Windows, Windows 98, Windows Me, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows Server 2003, Windows Explorer, Microsoft Excel, Microsoft Internet Explorer	Microsoft Corporation, USA
Intel, Pentium	Intel Corporation, USA
Pro-face	Digital Electronics Corporation
Ethernet	Western Digital Electric Corporation, USA

以下术语有别于正式的商标名称和商标。

本手册中使用的术语	正式商标名称 / 或商标
Windows 2000	Microsoft Windows2000 操作系统
Windows XP	Microsoft WindowsXP 操作系统
Windows Vista	Microsoft Windows Vista 操作系统
Windows 7	Microsoft Windows7 操作系统
Windows Server 2003	Microsoft Windows Server2003 操作系统

手册符号和术语

安全符号和术语

本手册使用如下符号来标注与 GP-Viewer EX 的正确操作有关的重要信息。此处使用的符号也标注与安全相关的重要信息。
符号及含义如下。



在危险或警告标签上添加的这一符号表示：如不按说明操作，则存在导致人身伤害的电气危害。



这是安全警示符号。用于警示潜在的人身伤害。请严格遵守此符号下的所有安全指示，以避免可能的人身伤亡事故。

危险

危险 表示可能导致严重伤害甚至死亡的危险情形。

警告

警告 表示可能导致严重伤害甚至死亡的潜在危险情形。

小心

小心 表示可能导致轻微或中度伤害的潜在危险情形。

注意

注意 表示与物理伤害无关的操作提示。

一般信息符号和术语

本手册中的一般信息使用如下符号和术语。

符号	描述
	表示必须遵守的注意事项和限制。
	提供正确使用产品的提示或补充信息。
*	表示带有解释性脚注的项目。
	表示项目的相关信息。
1, 2	表示操作步骤。请按照带编号的步骤进行操作。

术语

本手册在其描述中使用如下术语和缩写。

符号	描述
画面和逻辑编程软件	表示 GP-Pro EX。
PLC	表示可编程逻辑控制器。
GP	表示 GP3000 系列和 GP4000 系列人机界面。
IPC	表示 PS 系列、PL 系列和 PC/AT 兼容设备。

本手册重点描述 GP3000 系列的操作。如果您正在使用的是不同类型的人机界面，请用您的人机界面类型替换“GP”一词，注意不同的型号功能不尽相同。

注意事项

本手册中介绍了与正确和安全操作 GP-Viewer EX 相关的安全符号和术语。请认真阅读本手册及所有相关手册，了解 GP-Viewer EX 的正确操作方法及功能。

警告

意外设备操作

- 请勿将触摸屏开关用作可能导致人身伤害或设备损坏的开关。GP 主机、模块和电缆故障使输出保持为 ON 或 OFF 时可能引起严重事故。必须为那些可能导致严重事故的输出信号装设监控电路，如限幅器。此外，必须将系统设计为从 GP 主机以外的设备执行重要操作，以防止错误输出或故障引起的事故。
- 不能将触摸屏开关用作设备的紧急停止开关。健康、劳动和社会保障部要求所有工业机械 / 系统必须配有机械、人工操作的紧急停止开关。此外，对于其他类型的系统，必须提供类似的机械开关以确保这些系统的安全操作。

不遵照上述指示操作可能引致死亡、严重伤害或意外的设备损坏。

小心

听力损伤

- GP-Pro EX 安装盘是一张 CD-ROM 或 DVD-ROM。切勿在 CD/DVD 播放器上播放该 CD-ROM/ DVD-ROM。否则异常的音量可能造成听力损害或扬声器损坏。

不遵照上述指示操作可能导致人身伤害或设备损坏。

注意

数据丢失

- 在执行程序的过程中，请勿关闭电脑的电源开关。否则工程文件可能因此而损坏。
- 请勿使用文本编辑器软件更改本产品的工程文件的内容。否则可能会损坏工程文件。

不遵照上述指示操作可能导致设备损坏。

目录

前言	1
商标权利	2
手册符号和术语	3
注意事项	5

第 1 章 简介

1.1 GP-Viewer EX	1-2
1.2 运行环境	1-3
1.3 完全配置	1-8
1.4 开发流程	1-9

第 2 章 学习 GP-Viewer EX

2.1 设置菜单	2-2
2.2 在 GP-Viewer EX 中显示并操作人机界面数据	2-4
2.2.1 详情	2-4
2.2.2 显示步骤	2-5
2.2.3 操作步骤	2-8
2.3 更改 GP-Viewer EX 的设置	2-10
2.3.1 详情	2-10
2.3.2 更改 GP-Viewer EX 启动时的显示位置	2-11
2.3.3 调整 GP-Viewer EX 的 CPU 使用率	2-12
2.3.4 更改 GP-Viewer EX 的信息更新频率	2-13
2.4 限制显示 / 操作 GP-Viewer 的用户 (安全设置)	2-14
2.4.1 详情	2-14
2.4.2 显示步骤	2-15
2.4.3 操作步骤	2-19

第 3 章 设置指南

3.1 GP-Viewer EX 设置指南	3-2
3.1.1 主画面各部分名称	3-2
3.1.2 画面认证	3-8
3.1.3 更改设置	3-10
3.1.4 服务器连接编号	3-12
3.1.5 密码对话框	3-14

第 4 章 限制

4.1 查看	4-2
4.2 SRAM 处理	4-3
4.3 连接	4-4

第 5 章 故障排除

5.1	人机界面运行速度较慢	5-2
5.2	GP-Viewer EX 响应较慢	5-3
5.3	PC 上的其他程序运行较慢	5-4
5.4	错误消息	5-5

1



简介

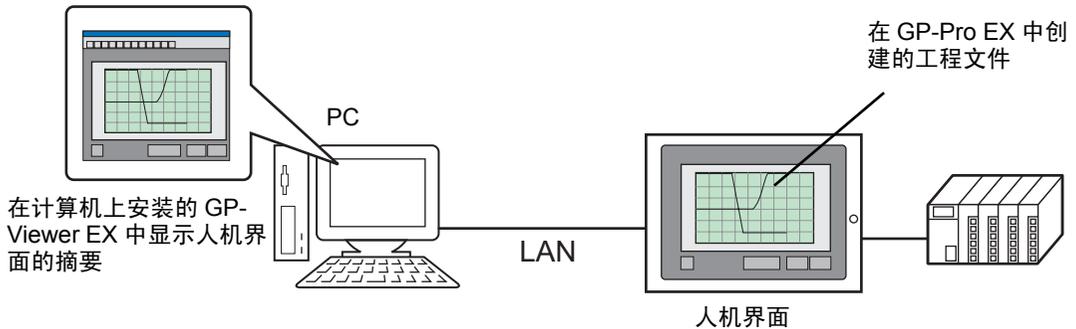
1.1	GP-Viewer EX.....	1-2
1.2	运行环境.....	1-3
1.3	完全配置.....	1-8
1.4	开发流程.....	1-9

1.1 GP-Viewer EX

GP-Viewer EX 是一款用于显示、操作远程人机界面的应用程序。可用于恢复故障并监控故障排除操作，并执行日常维护。

要使用此功能，计算机和人机界面必须在同一网络中。计算机上必须安装 GP-Viewer EX，人机界面上必须设置授权。

GP-Viewer EX 可用 GP-Pro EX V2.10 或以上版本的安装光盘进行安装，也可从 Pro-face 网站下载。



授权

授权码

使用 GP-Viewer EX 需另行购买软件授权。(型号: EX-VIEWER-LICENSE)。购买软件使用授权后，您将获得一份带有 [授权码] 的文档。

重要

- 如需输入授权码，请参阅下面的内容。
- ☞ 维护 / 故障排除手册：“M5.3 GP-Viewer EX 和 RPA 授权设置”
- 如果授权码丢失，将不予重发。请妥善保管。

应用程序

GP-Viewer EX 可以通过以下方式进行安装。

- 使用 GP-Pro EX(V2.10 或以上版本) 的 CD/DVD-ROM 进行安装
将安装光盘插入计算机的光驱，在安装画面中点击 [GP-Viewer EX]。
若未显示安装画面，请打开 CD-ROM/DVD-ROM 中的 [GPViewerEX] 文件夹，双击其中的“setup.exe”。
- 从网站下载
也可从 Pro-face 技术支持中文网站“Otasuke Pro!” 下载安装文件
<http://www.proface.com.cn/otasuke/>

注意

- 有关安装流程的详细信息，请参阅下面的内容。
- ☞ GP-Pro EX 参考手册 “安装和卸载 GP-Viewer EX”

1.2 运行环境

目标机型

GP-Viewer EX 支持的机型如下。

 GP-Pro EX 参考手册

支持的操作系统

- Windows 2000(Service Pack 3 或以上版本)
- Windows XP(Service Pack 2 或以上版本)
- Windows Vista
Ultimate, Home Premium, Home Basic, Business 或 Enterprise
- Windows 7
Ultimate, Professional, Home Premium, Home Basic, Starter 或 Enterprise
- Windows Server 2003(Service Pack 2 或以上版本)

注意

- 不支持 64 位操作系统。

屏幕分辨率

1024x768 以上

GP-Viewer EX 和人机界面之间的不同

尽管 GP-Viewer EX 支持多数人机界面的功能，但仍有一些功能不能在 GP-Viewer EX 上显示或使用。设置工程文件时请注意以下区别。

寄存器

在 GP-Viewer EX 的同步模式和异步模式下，拟通过通讯进行同步的数据区不同。不与人机界面同步画面控制数据，GP-Viewer EX 就可查看与人机界面不同的画面。

编号	数据区	画面模式	
		同步	异步
1	系统控制 (系统数据, 系统变量)	异步	异步
2	画面控制数据 (#H_ChangeScreenNo, #H_CurrentScreenNo)	同步	异步
3	画面控制中继寄存器 (LS008, Memory Link 0015, 系统区首寄存器)	同步	异步 ^{*1}
4	全局窗口控制寄存器 (#H_GlobalWindowControl #H_GlobalWindowNo #H_GlobalWindowPosX #H_GlobalWindowPosY)	同步	异步
5	全局窗口中继寄存器 (LS0016 - LS0019, Memory link 0016 - 0019 系统区起始寄存器)	同步	异步
6	内部存储器 (LS000 ~ LSXXX, USR00000 ~ 29999) 3、5号除外	同步	同步
7	控制器 /PLC 数据 3、5号除外	同步	同步
8	画面绘制缓冲器 ^{*2}	异步	异步
9	本地窗口 (开关触发) ^{*3}	异步	异步

*1 从 GP-Viewer EX 写入画面控制中继寄存器时，仅会将数据写入 GP-Viewer EX 的画面控制寄存器，而不是人机界面的寄存器（如 LS008，Memory link 0015，系统区起始地址）。因此，当参照中继寄存器更新数值时，实际操作可能和原本希望的操作不同。例如，当通过对画面号加 1 和减 1 来切换画面时，画面切换不能正确进行。即：当 GP-Viewer EX 的画面号为 10，人机界面的画面号为 2，使用中继寄存器对人机界面的画面号加 1，将使画面号变为 3 而不是 11。之后，只要参照中继寄存器进行画面号的加减，GP-Viewer EX 就会显示画面 1 和 3。为避免这种情况，请按下述方法切换画面。

1. 在同步模式下切换画面
2. 右击服务器画面，用 [Switch screens] 进行切换（需要用 15 级权限登录）
3. 更改工程文件，用 #H_ChangeScreenNo 来切换画面

*2 如果使用了触发条件或 D 脚本，则无法在 GP-Viewer EX 上看到人机界面的绘图结果。

*3 当用开关触发设置启动窗口时，GP-Viewer EX 和人机界面将异步显示窗口。但是，当用位和字来启动时，如果将启动位和控制字分配给了待同步的数据区（例如上表中 6 和 7 所述的区域），则即使是在异步模式下，GP-Viewer EX 和人机界面也会同步显示窗口。类似地，当 GP-Viewer EX 和人机界面显示相同的画面，且在异步模式下将 D 脚本和触发条件设置为同步，D 脚本和触发条件会同步运行。

GP-Viewer EX 不能显示 / 运行的功能

功能	详情
开关	<ul style="list-style-type: none"> • 不能使用辅助输出。 • 不能使用与安全、复位、离线或其他不支持的功能相关的特殊开关。 • 如果开关重叠或具有多功能属性，这些开关的操作可能会与人机界面上的不同。
采样数据显示器	<ul style="list-style-type: none"> • 不能编辑数据。 • 首先会获取所有采样数据，然后根据 GP-Viewer EX 中 [Change setting]-[Information Update Frequency] 中定义的频率对这些信息进行更新。 • 精确查找 / 排序功能可以使用，但与人机界面不同步。
报警功能	<ul style="list-style-type: none"> • 人机界面上的操作可能导致子显示意外运行，即使画面上并未显示报警显示部件。 • 报警信息不能由外部操作清除。 • 时间、活动报警状态等信息可能与人机界面上的不同。触摸 [Update Screen] 可通过获取最新报警信息来刷新显示内容。 • 不能保存报警信息。 • 不能执行 [确认] 或 [清除] 操作。 • 不能执行 [报警编号获取] 操作。 • 如果使用报警分析，分析列表上不显示操作日志。 • 精确查找 / 排序功能可以使用，但与人机界面不同步。
逻辑编程 全局 D 脚本 扩展脚本	可在人机界面上查看处理的结果，但绘图结果不显示。
D 脚本	该功能在同步模式中有效。但绘图结果不显示。只要显示同一画面，此功能在异步模式下也能运行。
触发操作	<ul style="list-style-type: none"> • 只要显示同一画面，此功能即可在异步模式下运行。在这种情况下，人机界面上的画面切换操作不会切换 GP-Viewer EX 中的画面。请勿在 GP-Viewer EX 中运行 [Start Application] 和 [Exit WinGP] 命令，因为不能从程序中对它们进行确认。 • 该功能在同步模式中有效。但绘图结果不显示。
画面捕捉	<ul style="list-style-type: none"> • 不能根据画面捕捉设置中的配置执行人机界面的画面捕捉功能。而应从 [Tool] 菜单中选择 [Screen Capture]。
错误	<ul style="list-style-type: none"> • 在人机界面和 GP-Viewer EX 上均显示错误。 • 首先获取所有错误，然后按照 GP-Viewer EX 中定义的频率更新信息。从 [Change setting] 中选择 [Information Update Frequency]。 • 被恢复的错误不会消失。此类错误只有在画面切换时才会消失。
数据显示器	<ul style="list-style-type: none"> • 在数值显示 (器) 或文本显示 (器) 中，当为地址类型指定控制器类型和地址且控制器 (PLC) 用于监控字地址时，就会发生错误。

功能	详情
历史趋势图	<ul style="list-style-type: none"> 不能查找查看器的指针信息存储地址、状态地址和查找状态。
数据块显示图	<ul style="list-style-type: none"> 如需在异步模式中清除 / 重新显示图表，请从 [Update(U)] 菜单中选择 [Block Display Graph]。如果在同步模式下数据不更新，也请采用相同的步骤。
XY 历史散点图	<ul style="list-style-type: none"> 切换画面后，会随即在图表中显示缓冲器中的所有数据，包括以前的采样数据。
XY 块显示散点图 标准化 XY 历史散点图	<ul style="list-style-type: none"> 在人机界面上，用 D 脚本或外接 PLC 上的程序对控制字中的值作过多快速更改，可能导致无法检测到服务器侧的操作。 在异步模式下，图表显示完成位在图表获得更新时不置 ON。因此，在人机界面上无法将控制字复位至 0。故可设置一个开关，用于将控制字复位为 0。
滚动消息	<ul style="list-style-type: none"> 当连续执行显示 / 隐藏操作时，显示内容可能与人机界面不同步。 为更新消息，请将它们清除后再显示。 显示完成位不可用。
配方功能	<ul style="list-style-type: none"> 配方功能不起作用。特殊数据显示器 (数据传输、配方和显示 CSV) 不显示。
文件管理器	<ul style="list-style-type: none"> 不能定义状态地址或选择影像文件。 显示的只是 GP-Viewer EX 计算机中的文件。
LS 区 Memory Link	<ul style="list-style-type: none"> 不能从查看器写入特殊继电器区 (LS2071~LS2074, LS2078~LS2095)。 不支持向特殊继电器区和扩展系统区执行写入操作。
清除安全级别	<ul style="list-style-type: none"> 如需更改或清除级别，请选择 [Feature] 菜单的 [Change Security Lever] 或 [Change User ID]。若将用户 ID 和密码字段留空并触摸 OK，可将安全级别设置为 0。(如果在查看器读取数据上定义了安全功能，则不能执行此操作)
待机模式	<ul style="list-style-type: none"> 画面不会切换到待机模式。人机界面会进入待机模式，但屏幕不会切换，只要查看器处于连接状态。
日语 FEP(帮助)	<ul style="list-style-type: none"> 人机界面上的字典设置不可用。
指针信息存储地址 状态地址 查找状态地址	<ul style="list-style-type: none"> 无法获取关于这些部件和功能的信息。
操作日志	<ul style="list-style-type: none"> 不记录操作日志。
Web 服务器和 FTP	<ul style="list-style-type: none"> Web 服务器和 FTP 不可用。
监控功能	<ul style="list-style-type: none"> 逻辑监控、梯形图监控、寄存器监控、视频模块 /DVI 模块和 RPA 不起作用。
远程 PC 访问	<ul style="list-style-type: none"> 远程 PC 访问功能不可用。
打印	<ul style="list-style-type: none"> 打印功能不可用。
传输工程文件	<ul style="list-style-type: none"> 不能传输工程文件。
监控功能	<ul style="list-style-type: none"> 寄存器监控、地址监控和梯形图监控不可用。

功能	详情
背光灯颜色	• 背光灯颜色设置不可用。
离线模式	• 不能切换到离线模式。
条形码阅读器	• 不能连接条形码阅读器。
Modem	• 不能连接 Modem。
手持式 GP 的功能键	• 手持式人机界面的功能键不起作用
影像	• 不能录制或播放影像。 • 不显示部件。
图像传感器显示器	• 不显示图片。
其他	• 不支持 Pro-Server EX 的节点搜索。 • GP-Viewer EX 显示的时间是所用计算机上设定的时间。

系统结构

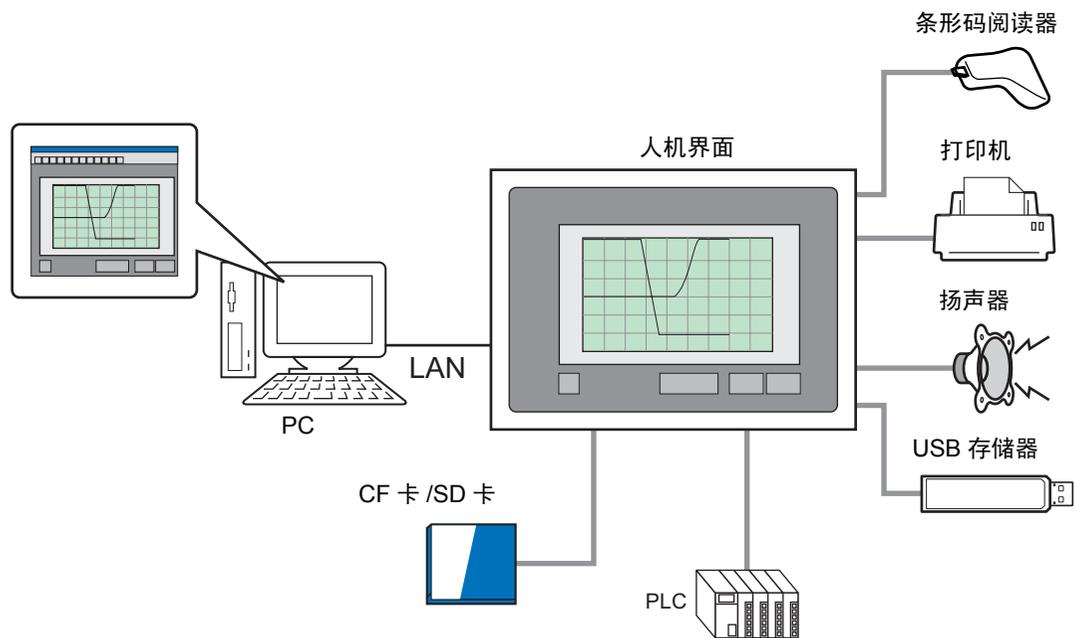
本节中，使用以下系统配置作为解释操作和功能的示例。在其他系统配置中，人机界面和部件名称可能不同。此时可用您系统配置中使用的具有类似功能的名称替代这些名称。

标准配置

学习材料 / 软件	型号系统规格	备注
操作系统	Windows 2000	-
控制器 / PLC	三菱电机 Q/QnA 串行通讯系列	-
选择形状	Internet Explorer 6.0	-

1.3 完全配置

使用 GP-Viewer EX 时的连接或选项环境如下。



1.4 开发流程

下面将介绍启动 GP-Pro EX、创建新画面、在计算机上显示人机界面中的画面数据、安装 GP-Viewer EX 和操作 GP-Viewer EX 的流程。

- 1 启动 GP-Pro EX 并新建工程文件。
☞ GP-Pro EX 参考手册: “启动 GP-Pro EX 来创建工程文件 - GP-Viewer EX”
- 2 用 GP-Pro EX 进行绘图。设置 GP-Viewer EX 功能和和安全级别。
☞ GP-Pro EX 参考手册: “启动 GP-Pro EX 来创建工程文件 - GP-Viewer EX” - 绘图和保存
- 3 将工程文件传输到人机界面。
☞ GP-Pro EX 参考手册: “启动 GP-Pro EX 来创建工程文件 - GP-Viewer EX” - 传输工程
- 4 在人机界面上设置授权。
☞ GP-Pro EX 参考手册: “启动 GP-Pro EX 来创建工程文件 - GP-Viewer EX” - 设置人机界面授权
- 5 连接人机界面到计算机。
☞ GP-Pro EX 参考手册: “启动 GP-Pro EX 来创建工程文件 - GP-Viewer EX” - 连接人机界面和计算机
- 6 安装 GP-Viewer EX。
☞ GP-Pro EX 参考手册: “安装和卸载 GP-Viewer EX”
- 7 启动 GP-Viewer EX。
- 8 连接 GP-Viewer EX 并登录。在 GP-Viewer EX 中, 显示人机界面数据及与之交互。
☞ “3.1.5 密码对话框 登录 (安全设置)” (第 3-15 页)
- 9 在 GP-Viewer EX 中显示并操作人机界面数据。
☞ “2.2 在 GP-Viewer EX 中显示并操作人机界面数据” (第 2-4 页)
- 10 保存 GP-Viewer EX 设置和人机界面画面数据, 然后退出。
☞ “2.4.3 操作步骤” (第 2-19 页)

2



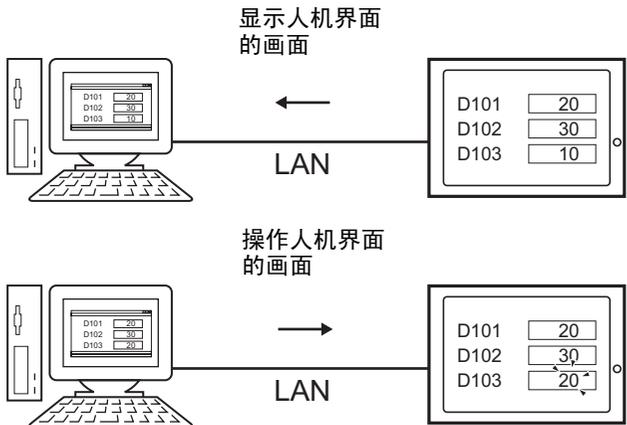
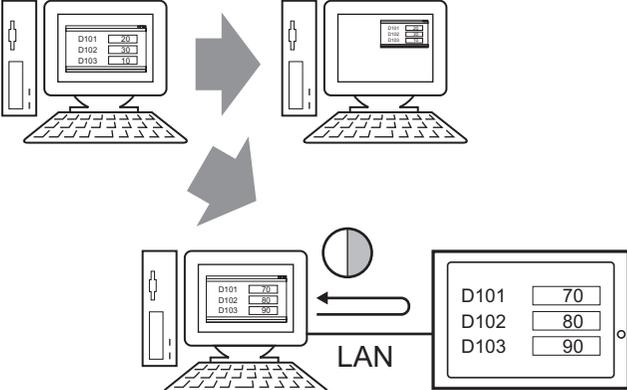
学习 GP-Viewer EX

2.1	设置菜单.....	2-2
2.2	在 GP-Viewer EX 中显示并操作人机界面数据	2-4
2.3	更改 GP-Viewer EX 的设置	2-10
2.4	限制显示 / 操作 GP-Viewer 的用户 (安全设置)	2-14

2.1 设置菜单

只有部分机型可以使用本章介绍的功能。在更改任何设置前请确认所用机型是否支持该功能。

 GP-Pro EX 参考手册 “支持的功能”

在 GP-Viewer EX 中显示并操作人机界面数据	
 <p>显示人机界面的画面</p> <p>LAN</p> <p>操作人机界面的画面</p> <p>LAN</p>	<p> 显示步骤 (第 2-5 页)</p> <p> 详情 (第 2-4 页)</p>
更改 GP-ViewerEX 的设置	
 <p>LAN</p>	<p> 更改 GP-Viewer EX 启动时的显示位置 (第 2-11 页)</p> <p> 详情 (第 2-10 页)</p>

限制显示 / 操作 GP-Viewer 的用户 (安全)

输入密码

D101	20
D102	30
D103	20

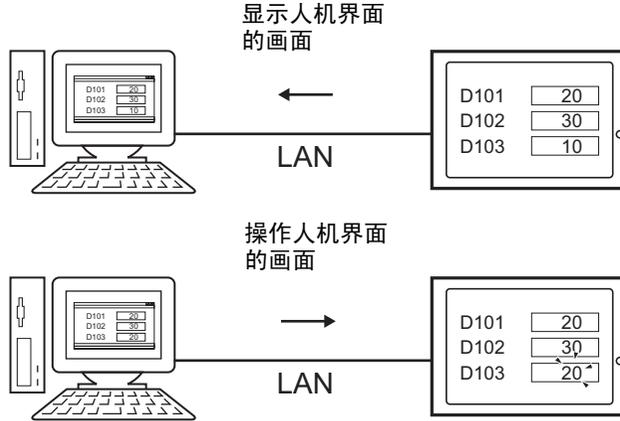
☞ 显示步骤 (第 2-15 页)

☞ 详情 (第 2-14 页)

2.2 在 GP-Viewer EX 中显示并操作人机界面数据

2.2.1 详情

可通过 LAN 将人机界面当作一台服务器与计算机相连，在计算机上用 GP-Viewer EX 显示和操作人机界面数据，并查看显示内容。

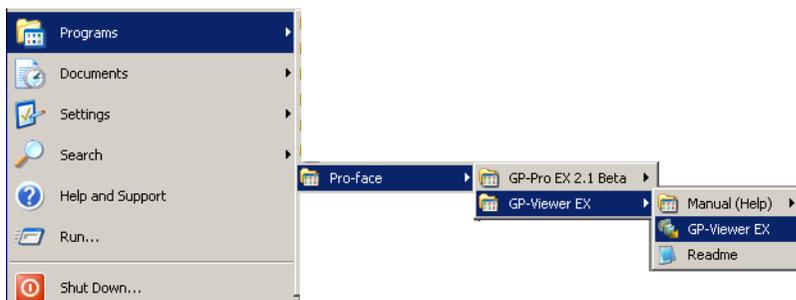


注意

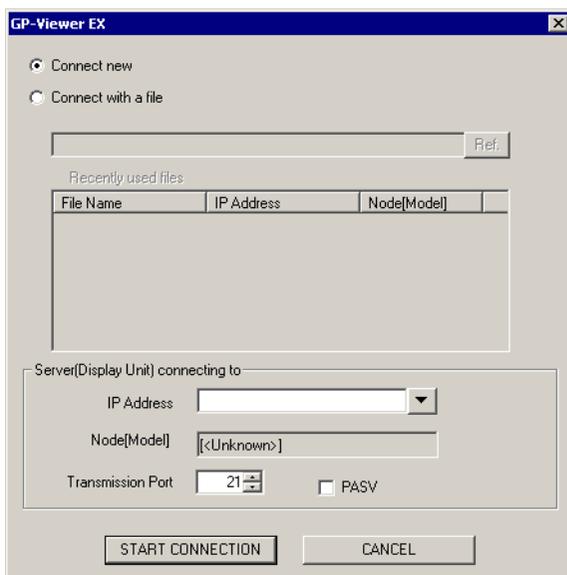
- 更多详情，请参阅“设置指南”。
- ☞ “3.1.1 主画面各部分名称”（第 3-2 页）
- 如需在 GP-Viewer EX 上显示和操作人机界面数据，需要在 GP-Pro EX 上设置工程文件。有关设置步骤的信息，请参阅下面的内容。
- ☞ GP-Pro EX 参考手册：“在 GP-Viewer EX 中显示并操作人机界面数据”

2.2.2 显示步骤

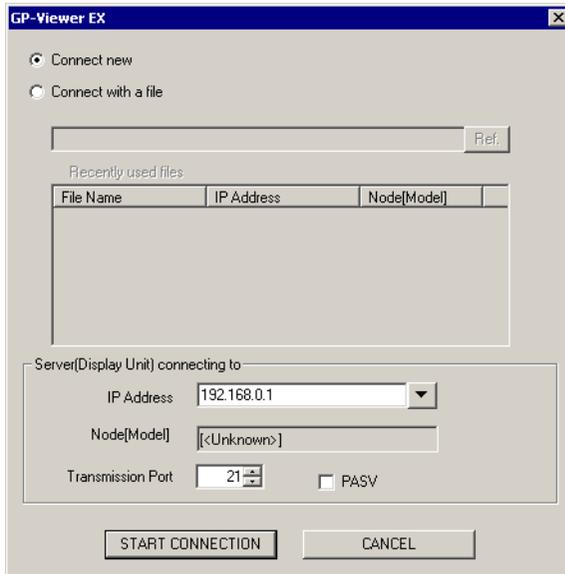
- 1 在任务栏上依次点击 [开始]-[程序]-[Pro-face]-[GP-Viewer EX]，启动并连接 GP-Viewer EX。



- 2 GP-Viewer EX 启动，弹出服务器连接画面。



- 3 在 [Server (Display Unit) connecting to] 区的 [IP Address] 字段处，设置所连接人机界面的 IP 地址。（例如：192.168.0.1）



注意

- 设置 IP 地址前请咨询网络管理员。
-  点此图标搜索可连接的人机界面。
- 人机界面可用域名设置。使用 IPC 系列时，也可输入计算机名称。名称最多可以有 500 个单字节字符。

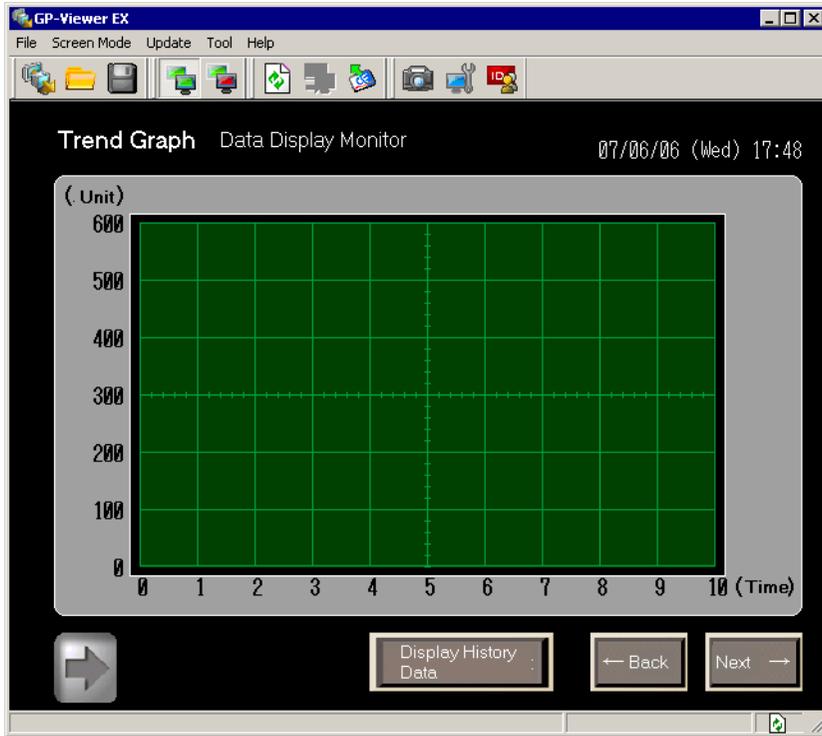
- 4 如果人机界面上设有发送 / 接收工程文件密码，点击 [Start connection (V)] 后将弹出下述画面。如果未设置发送 / 接收密码，请继续下一步。



注意

- 如果输入了无效密码，将显示弹出画面。如果三次输入无效密码，画面将返回到服务器连接画面。

5 人机界面画面显示在 GP-Viewer EX 上。

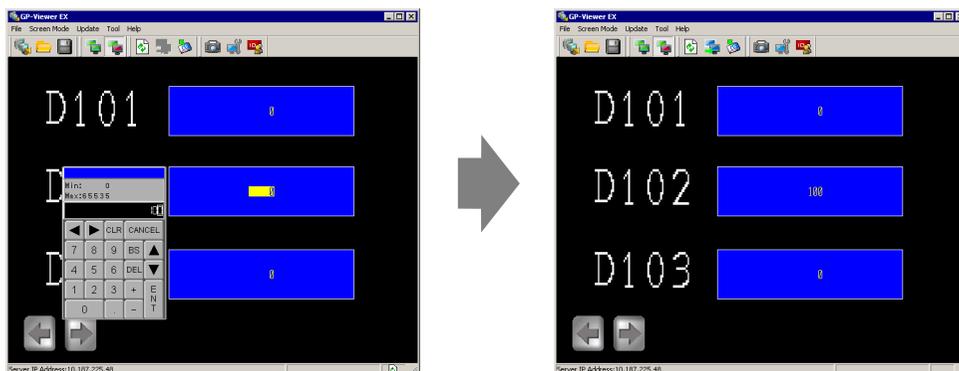


注意

- 如果显示画面上设有安全级别，则需要输入安全级别对应的密码。
 - ☞ “2.4 限制显示 / 操作 GP-Viewer 的用户 (安全设置)” (第 2-14 页)
- 关于启动 GP-Viewer EX 时的安全级别、同步和异步等详细信息，请参阅下述内容。
 - ☞ GP-Pro EX 参考手册，“启动 GP-Viewer EX”。
- 如果连接了多个 GP-Viewer，则当从另一个查看器开始操作时，可禁用 GP-Viewer 中的触摸操作。更多信息，请参阅下述内容。
 - ☞ GP-Pro EX 参考手册，“防止从其他人机界面执行操作 (以太网多重连接)”。

2.2.3 操作步骤

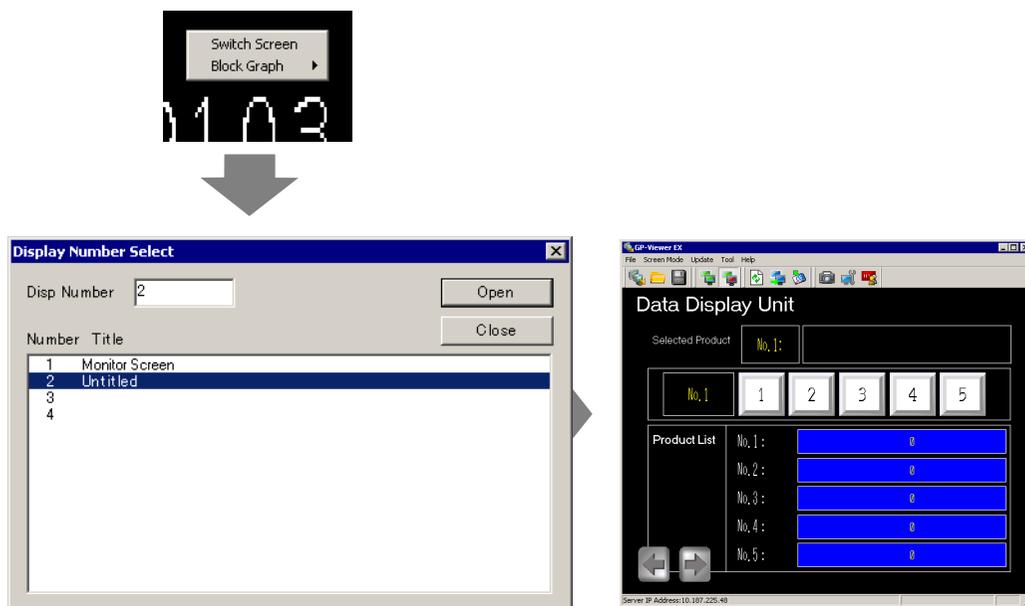
- 1 在与人机界面相同的画面上运行操作并更改寄存器地址的值。更改结果同时会显示在人机界面上。



注意

- 如果在查看人机界面画面的过程中人机界面切换为离线模式，GP-Viewer 将断开。必须在人机界面返回在线模式后再次建立连接。

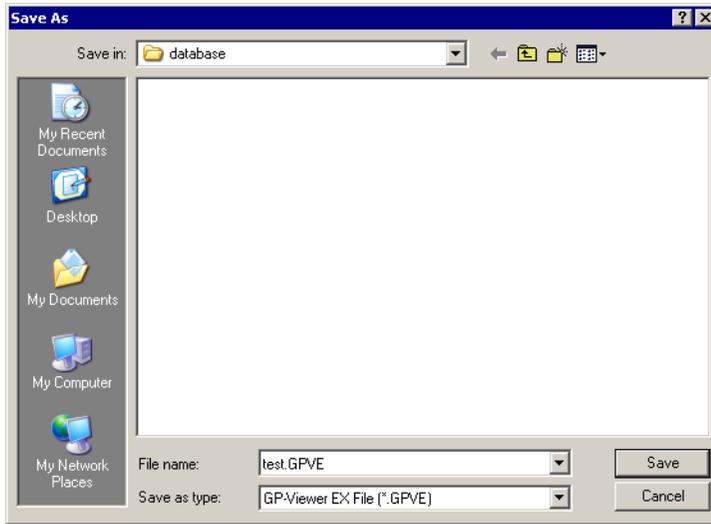
- 2 在 GP-Viewer EX 上右击 [Server screen] 可切换显示画面。



注意

- 切换显示画面需要以 15 级或以上的安全级别登录。
- 如果在人机界面上设置了禁止画面切换，则无法从 GP-Viewer EX 切换画面。

3 点击 [File (F)] 菜单中的 [Save as (S)] 命令，将显示 [Save As] 对话框。请定义 [Location to save (L)] 和 [File name (N)]，然后点击 [Save (S)]。(例如：test.GPVE)。

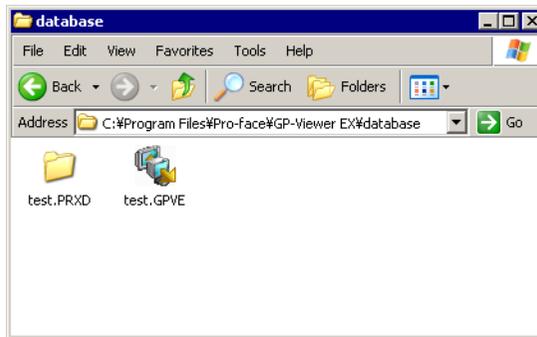


4 点击 [File (F)] 菜单中的 [Exit (X)] 命令，退出 GP-Viewer EX。

注意

- 配置文件的保存位置最多可包含 200 个单字节字符。
- 如果对配置文件做了修改，将弹出消息框询问是否保存。

5 在保存位置上将保存 “test.GPVE” 文件和 “test.PRXD” 文件夹。



6 如需再次用相同条件启动，可双击配置文件 (***.GPVE)，启动服务器连接。

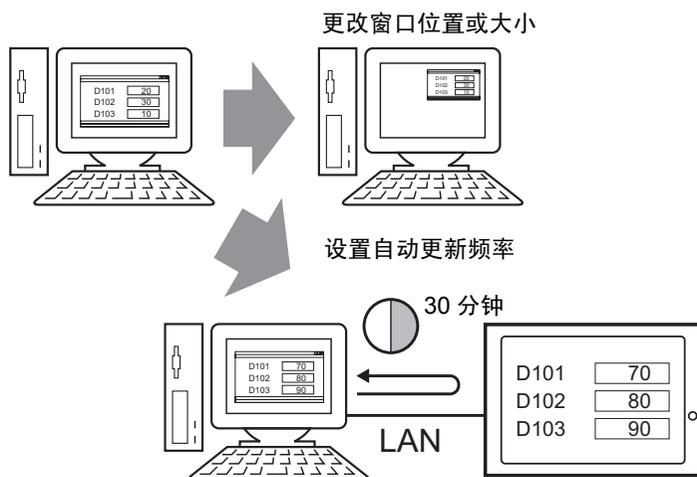
注意

- 另一种方法是从 [File(F)] 菜单中选择 [Open setup file (O)]，显示服务器连接画面对话框。在 [Connect using existing file] 中选择保存过的文件。
- 如果保存配置文件的路径超过了 200 个单字节字符，将弹出错误消息，且无法打开配置文件。请将配置文件移动到字符数不超过 200 个的路径。
- 保存新文件或用 [Save as] 改变工程文件信息的保存位置时，会弹出一条消息，将复位并保存画面显示。数据块显示图中的显示会被清除。历史报警的子显示会改变其显示状态。

2.3 更改 GP-Viewer EX 的设置

2.3.1 详情

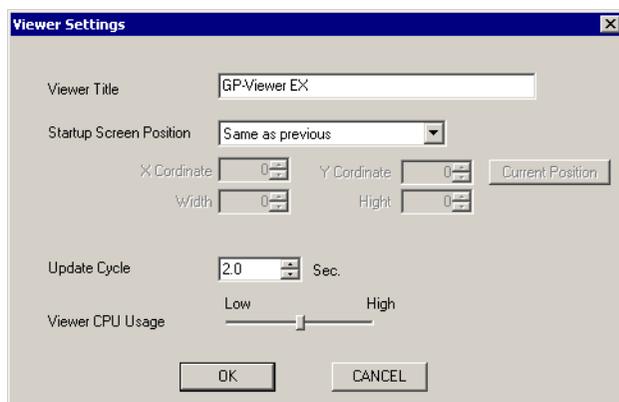
设置频率，用于指定 GP-Viewer EX 启动时的显示位置；更改 GP-Viewer EX 占用的计算机 CPU 的容量，或用 GP-Viewer EX 定期跟踪人机界面错误和采样数据的变化。



2.3.2 更改 GP-Viewer EX 启动时的显示位置

设置 GP-Viewer EX 的显示位置。

- 1 点击 [Feature (T)] 菜单的 [Change settings (S)] 命令，弹出 [Viewer Settings] 对话框。



- 2 [Startup Screen Position] 列表其中包括 [Specified location] 选项。使用此选项可指定 [X Coordinate]、[Y Coordinate]、[Width] 和 [Height] 字段。

注意

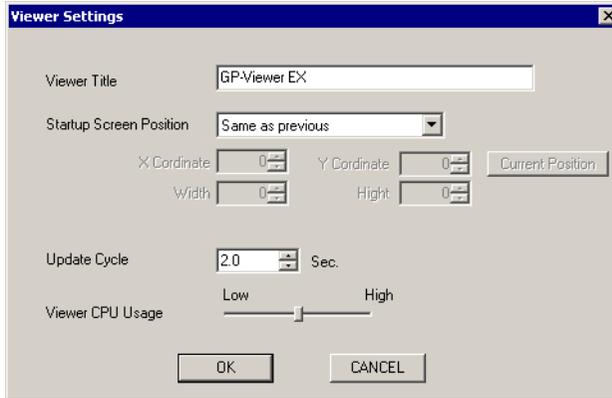
- [点击 [Current Position] 按钮可查看当前窗口显示位置。

- 3 重启 GP-Viewer EX 后窗口以设定的大小显示。

2.3.3 调整 GP-Viewer EX 的 CPU 使用率

下述步骤介绍如何调整 GP-Viewer EX 的 CPU 使用率。如希望在启动和使用 GP-Viewer EX 和其他软件或从人机界面更改信息时加快速度，可调整 CPU 的使用率。

1 点击 [Feature (T)] 菜单的 [Change settings (S)] 命令，弹出 [Viewer Settings] 对话框。



2 [Viewer CPU Usage] 控制 CPU 的使用率。

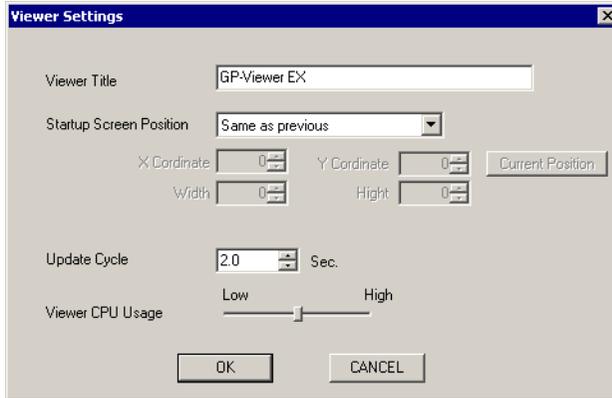
注意

- 注意：降低 CPU 使用率能减轻计算机的负担，但由于显示画面更新的问题，这一效果可能并不明显。

2.3.4 更改 GP-Viewer EX 的信息更新频率

以下步骤指定从 GP-Viewer EX 采集人机界面信息以跟踪其变化的频率，这些信息如新错误、采样数据等。当人机界面运行变慢时，降低更新频率可以提高运行速度。

1 点击 [Feature (T)] 菜单的 [Change settings (S)] 命令，弹出 [Viewer Settings] 对话框。

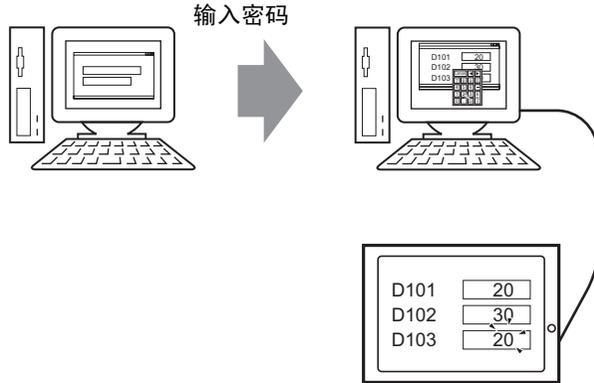


2 [Update Cycle] 可按 0.1 秒的增量进行调整。(例如：10 秒)。

2.4 限制显示 / 操作 GP-Viewer 的用户 (安全设置)

2.4.1 详情

以下步骤描述如何调整 GP-Viewer EX 的安全级别，用于确定哪些用户可以显示和操作人机界面上的数据。安全级别可在 15 级到 1 级范围内调整，其中 15 级用于维护人员，密码为 5555；1 级用于状态监视人员，密码为 1111。有两种设置安全性的方法：安全级别模式和用户 ID 模式。

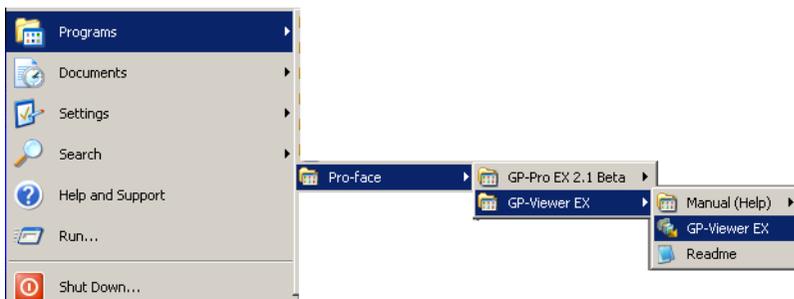


注意

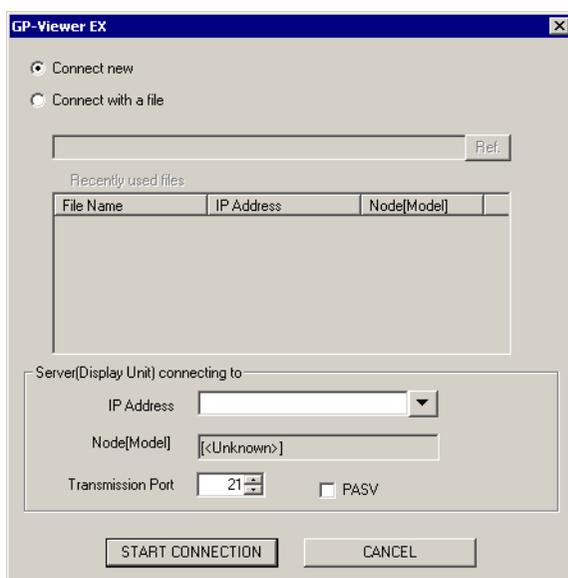
- 更多详情，请参阅“设置指南”。
☞ “3.1 GP-Viewer EX 设置指南” (第 3-2 页)
- 如需限制用户在 GP-Viewer EX 上的显示和操作，必须用 GP-Pro EX 将含有安全性设置的工程文件传输到人机界面。有关设置步骤的信息，请参阅下面的内容。
☞ GP-Pro EX 参考手册，“限制对 GP-ViewerEX 的访问 (安全设置)”

2.4.2 显示步骤

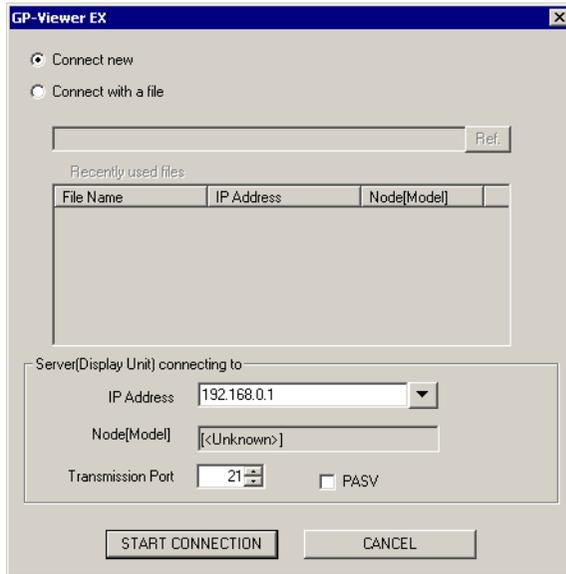
1 在任务栏上依次点击[开始]-[程序]-[Pro-face]-[GP-Viewer EX], 启动GP-Viewer EX。



2 GP-Viewer EX 启动，弹出服务器连接画面。



- 3 [在 [Server (Display Unit) connecting to] 区的 [IP Address] 字段处, 设置所连接人机界面的 IP 地址。
(例如: 192.168.0.1)



注意

- 设置 IP 地址前请咨询网络管理员。
-  点此图标搜索可连接的人机界面。
- 人机界面可用域名设置。使用 IPC 系列时, 也可输入计算机名称。名称最多可以有 500 个单字节字符。

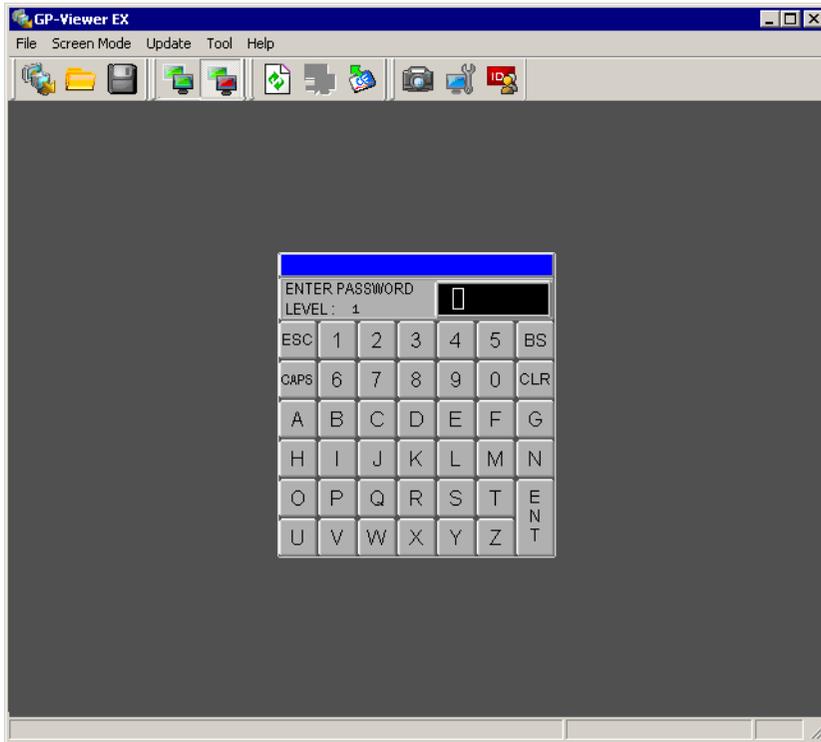
- 4 如果对人机界面设置了发送 / 接收工程文件密码, 请点击 [Start connection (S)], 弹出下述画面。如果未设置发送 / 接收密码, 请继续下一步。



注意

- 如果输入了无效密码, 将显示弹出画面。如果三次输入无效密码, 画面将返回到服务器连接画面。

- 5 弹出下述输入对话框，显示画面的安全级别。输入最多 8 个单字节字符的密码。(例如，若将 [Read GP-Viewer data] 的安全级别设置为 1，则输入默认密码 “1111”。)



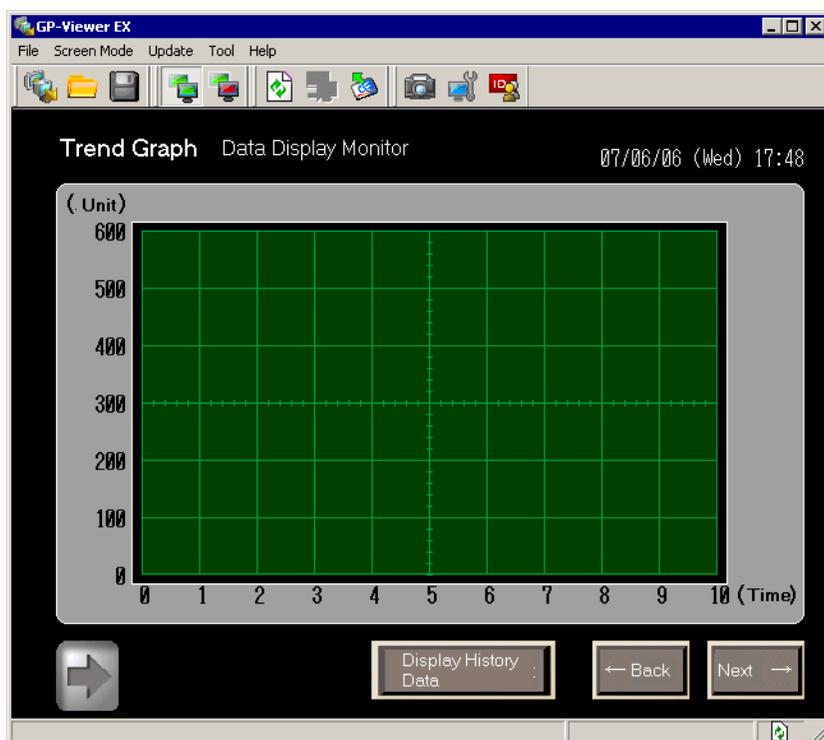
注意

- 如果设置了用户 ID 而不是安全级别，则输入用户 ID。
关于设置步骤，请参阅下面的内容：
 - ☞ GP-Pro EX 参考手册，“设置步骤 - 限制对 GP-ViewerEX 的访问(安全设置)/用户 ID 模式”
- 关于启动 GP-Viewer EX 时的安全级别、同步和异步等详细信息，请参阅下述内容。
 - ☞ GP-Pro EX 参考手册，“通过 GP-Viewer EX、Web Server 和 Camera-Viewer EX 查看和操作人机界面数据和视频图像”。

6 这样即会显示人机界面的画面。

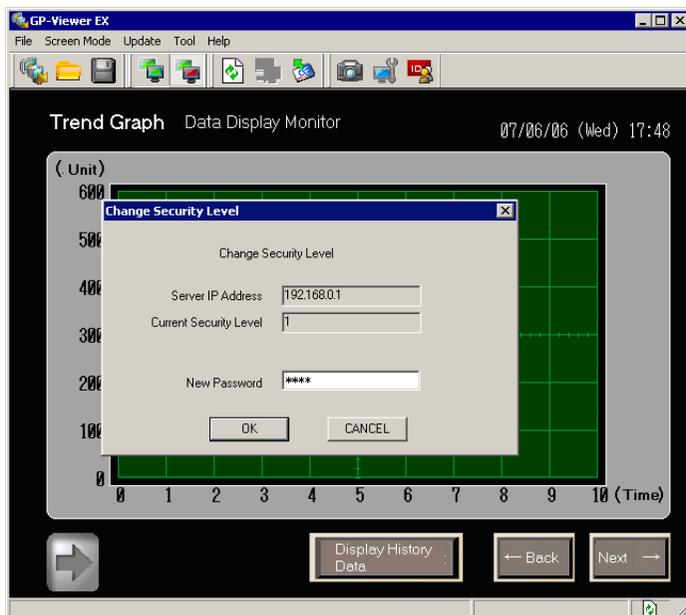
注意

- 如果在查看人机界面画面的过程中人机界面切换为离线模式，GP-Viewer EX 将断开。必须在人机界面返回在线模式后再次建立连接。



2.4.3 操作步骤

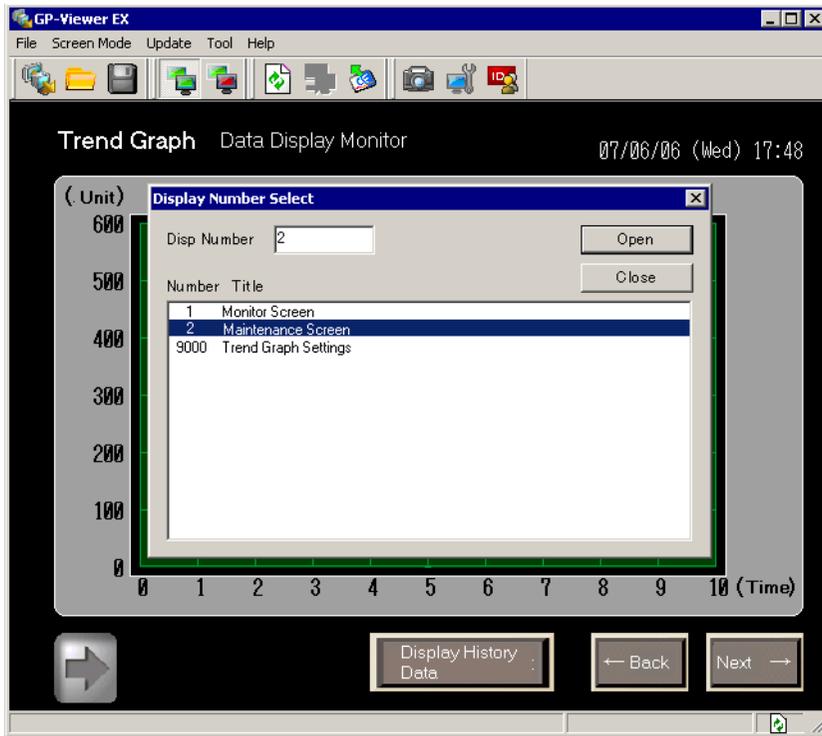
- 1 点击 [Feature (T)] 菜单中的 [Change security level (L)] 命令，弹出下述对话框。在 [Change Security Level] 对话框中，输入维护安全级别的密码。(例如，维护安全级别：15，密码：5555)



注意

- 关于切换画面时的安全级别、同步和异步等详细信息，请参阅下述内容。
☞ GP-Pro EX 参考手册，“画面切换”。

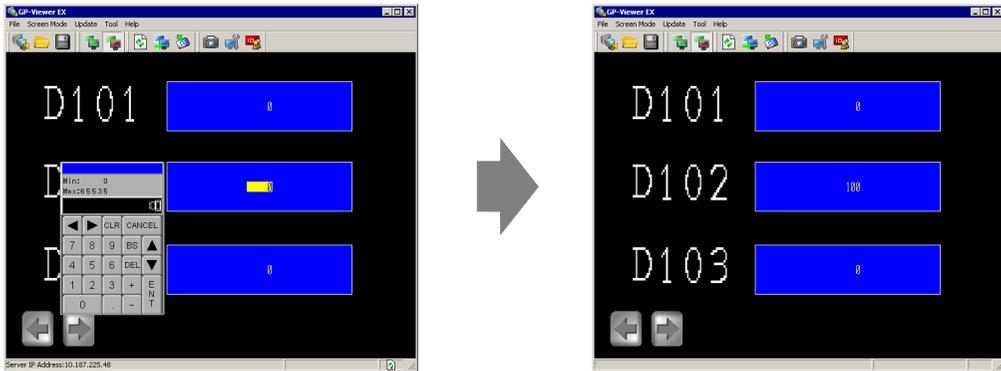
2 在 [Server screen] 区, 右击并选择 [Switch screens], 弹出 [Display Number Select] 对话框。选择要显示的画面, 然后点击 [Open]。例如: [Maintenance screen]



注意

- 切换显示画面需要以 15 级或以上的安全级别登录。
- 如需更改安全级别, 可使用 [Feature (T)] 菜单中的 [Change Security Level (L)] 命令。

3 这样会操作切换目标上显示的画面，并更改寄存器地址的值。更改结果同时会显示在人机界面上。

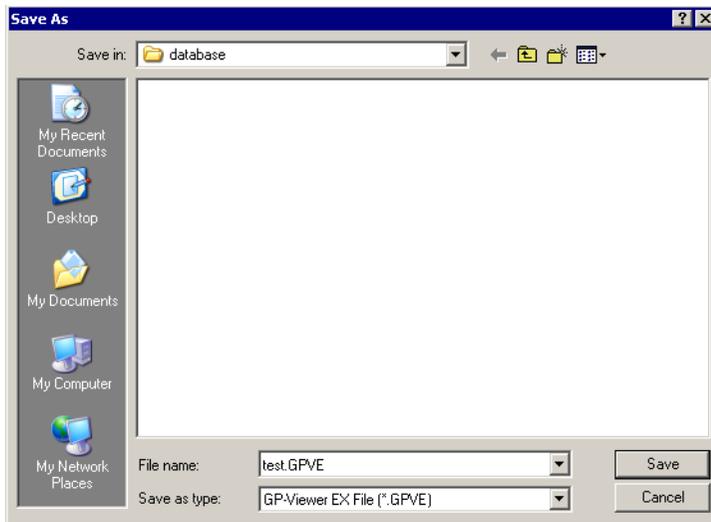


注意

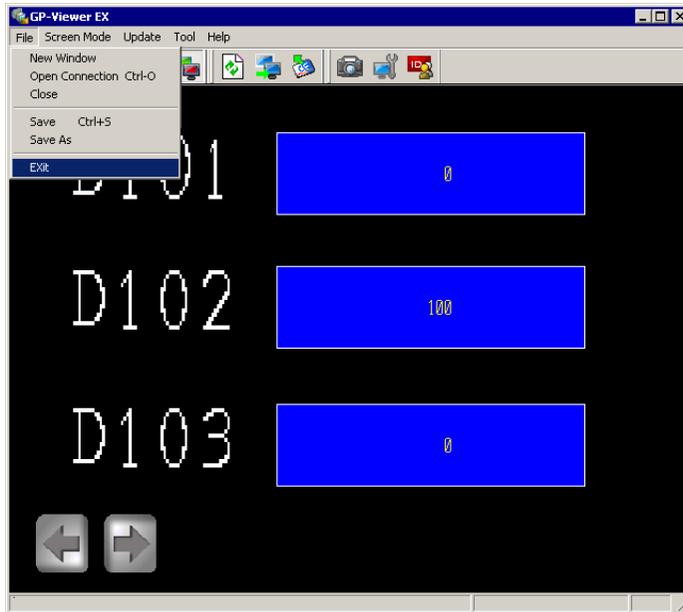
- 如果在查看人机界面画面的过程中人机界面切换为离线模式，GP-Viewer EX 将断开。必须在线模式返回在线模式后再次建立连接。
- 关于操作 GP-Viewer EX 画面时的安全级别、同步和异步等详细信息，请参阅下述内容。

☞ GP-Pro EX 参考手册，37.6.4 “执行画面操作时”。

4 点击 [File (F)] 菜单中的 [Save as (S)] 命令，弹出 [Save As] 对话框。指定 [Save in] 文件夹和 [File Name]，然后点击 [Save]。
(例如: test.GPVE)



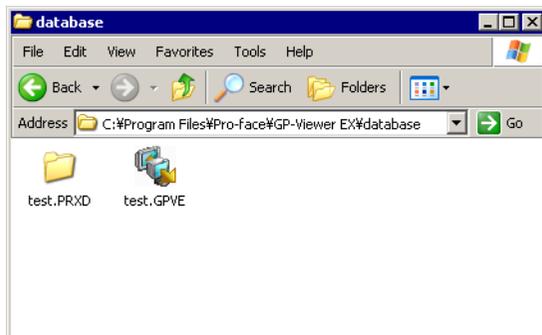
5 点击 [File (F)] 菜单中的 [Exit (X)] 命令，退出 GP-Viewer EX。



注意

- 如果对配置文件做了修改，将弹出消息框询问是否保存。

6 在目标位置上会保存 “test.GPVE” 文件和 “test.PRXD” 文件夹。



7 如需再次用相同条件启动，可双击配置文件 (***.GPVE)，启动服务器连接。

注意

- 另一种方法是从 [File(F)] 菜单中选择 [Open setup file (O)]，显示服务器连接画面对话框。在 [Connect using existing file] 中选择保存过的文件。
- 关于启动 GP-Viewer EX 时的画面模式、同步和异步等详细信息，请参阅下述内容：
☞ GP-Pro EX 参考手册，“启动 GP-Viewer EX”。

3

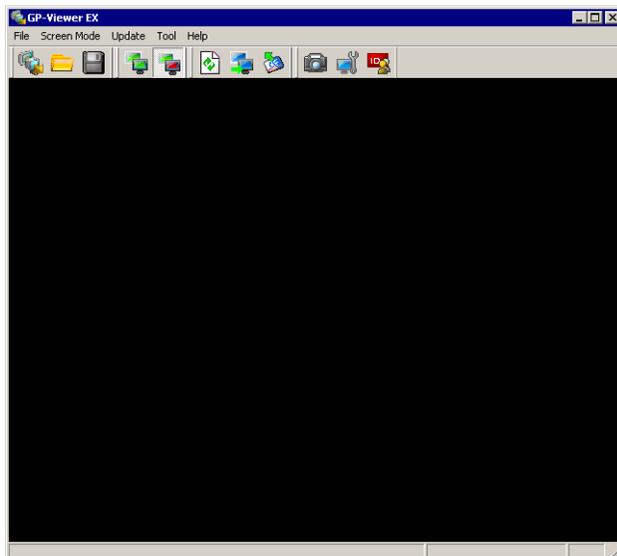


设置指南

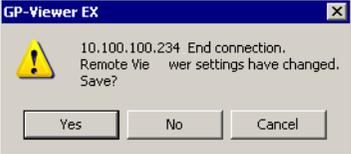
3.1 GP-Viewer EX 设置指南.....3-2

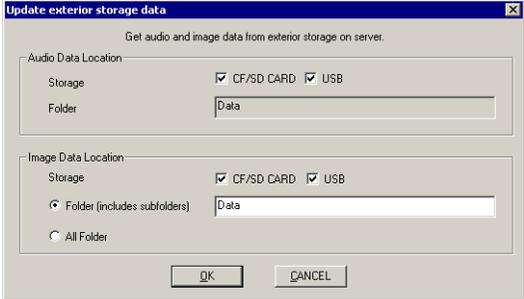
3.1 GP-Viewer EX 设置指南

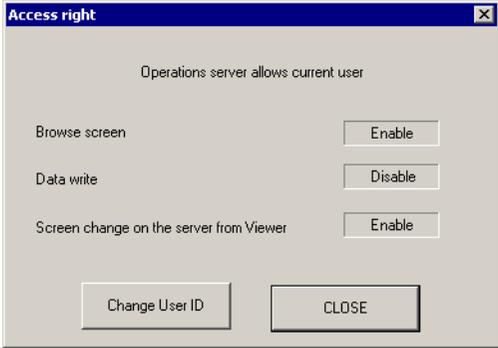
3.1.1 主画面各部分名称

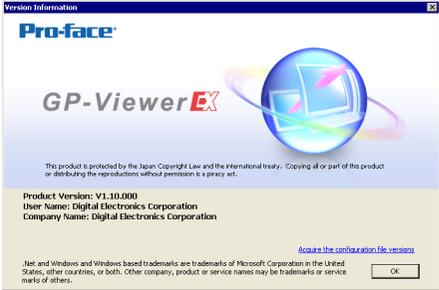


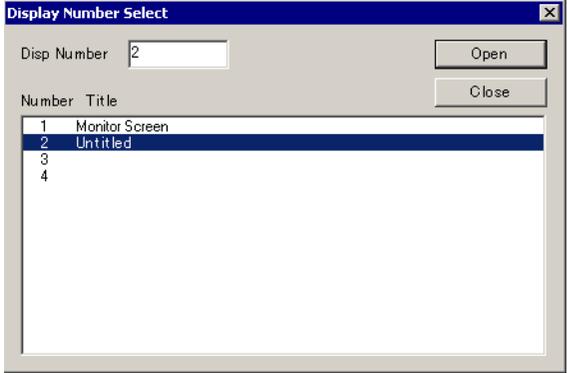
设置		描述
标题栏		显示 GP-Viewer EX 的窗口标题。从 [Tool (T)] 菜单中点击 [Change settings]，在 [Window Settings] 的 [Title of GP-Viewer EX] 中输入最多 63 个字符的标题。
工具栏		画面模式切换、更新、功能等命令均以图标表示。点击图标即可执行各项操作。
[File (F)]	New Connection (N) (启动新连接)	GP-Viewer EX 首次启动时弹出 [Server connection screen]。如果已经启动，则弹出一个新窗口。 注意 • 最多可以打开三个新窗口。
	Open setup file (O) (连接另一服务器)	[运行此命令并打开对话框时，与选择服务器连接画面中的 [Use existing file] 选项效果相同。如果已经连接了人机界面，此命令与 [Close (C)] 命令效果相同。

设置		描述
工具栏	[File (F)]	<p>Close (C)</p> <p>新建文件</p>  <p>现有文件</p> 
		<p>Save (S)</p> <p>保存文件，覆盖现有配置文件 (*.GPVE)。</p>
		<p>Save As (A)</p> <p>指定保存位置，保存配置文件。</p> <p>注意</p> <ul style="list-style-type: none"> • 尽管在配置文件中保存了发送 / 接收工程密码，但并不保存在安全设置中输入的用户名和密码。 • 同时还会在配置文件中保存画面模式。
		<p>Exit (X)</p> <p>当配置文件处于打开状态时，运行 [Close (C)] 操作关闭配置文件，然后关闭 GP-Viewer EX。</p>
Screen Mode (M)	<p>Synchronous Mode (S)</p> <p>从画面异步模式切换到画面同步模式。</p>	
	<p>Asynchronous Mode (A)</p> <p>GP-Viewer EX 可不受画面切换的影响，显示与人机界面不同的画面。</p> <p>注意</p> <ul style="list-style-type: none"> • 关于画面同步和异步模式的详情，请参阅下述内容：  GP-Pro EX 参考手册：“GP-Viewer EX 的同步和异步模式” 	

设置		描述	
工具栏 [Update (U)]	Screen Update (U)	从人机界面获取报警信息，然后用这些信息初始化 GP-Viewer EX 画面上显示的报警。同时还获取人机界面上显示的采样数据和错误，并更新块显示图。	
	Switch to the Server display screen (S)	如果异步画面的信息更新时间周期较长， GP-Viewer EX 切换到人机界面的画面。	
	Update exterior storage data (D)	 <p>获取与人机界面外部存储器中现有信息不同的图像文件和音频数据。</p>	
	Audio data Location	Storage	从 [CF/SD CARD] 或 [USB] 中选择目标存储器，用于保存待更新的音频数据。
		Folder	显示用于保存待更新音频数据的文件夹路径。
	Image Data Location	Storage	从 [CF/SD CARD] 或 [USB] 中选择目标存储器，用于保存待更新的图像数据。
		Folder (includes subfolders)	输入用于保存图像数据的文件夹路径，最长可包含 80 个单字节字符。
		All Folders	更新用于保存图像数据的目标存储器中的所有数据。
	Block Display Graph (B)	Display	当在 GP-Viewer EX 上未检测到显示更改提醒时使用此项。
		Clear	当在 GP-Viewer EX 上未检测到清除更改提醒时使用此项。
Clear and Display		当在 GP-Viewer EX 上未检测到清除和重新显示提醒时使用此项。	

设置		描述
工具栏	Feature (T)	
	Screen Capture (C)	点击此项将截取 GP-Viewer EX 上显示的画面。JPEG 浏览软件打开，显示截图。使用 [File (F)] 菜单中的 [Save as (A)] 命令，可用 JPEG 格式保存文件。
	Access right	
	Browse screen	表示是否允许显示人机界面画面。 注意 • 如果未作安全设置，将显示 [Change User ID] 按钮，但不能作任何更改。
	Data write	表示使用当前的登录安全级别，是否允许从 GP-Viewer EX 写入人机界面的寄存器。
	Screen change on the server from Viewer	表示使用当前的登录安全级别，是否允许从 GP-Viewer EX 切换人机界面的画面。 注意 • 为能执行画面切换操作，需要在 GP-Pro EX 中打开 [系统设置] 窗口。点击 [机型]，点击 [远程监控功能] 选项卡，勾选 [启用“从客户端切换画面”]。还需要用安全级别 15 登录。 • 如果 [Data Write] 是 [Disabled]，此设置也将为 [Disabled]。 • 即使在 GP-Pro EX 的 [机型]-[远程监控功能] 选项卡中勾选了 [启用从客户端切换画面]，如果在安全设置中禁用了 [写入 GP-Viewer 数据]，[Change Screen on Server from Viewer] 也将为 [Disabled]。
	Change User ID	改为另一个用户或安全级别。
	Close	关闭 [Access Rights] 对话框。

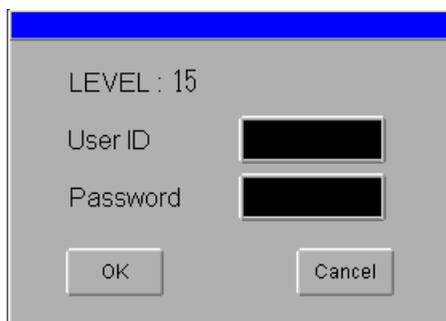
设置		描述	
工具栏	Feature (T)	Change settings (S) <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">注意</div> <ul style="list-style-type: none"> 关于各设置的详情，请参阅下述内容。 <p>☞ “2.3 更改 GP-Viewer EX 的设置” (第 2-10 页)</p>	
		Change User ID (U)/ Change Security Level (U) <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">注意</div> <ul style="list-style-type: none"> 关于各设置的详情，请参阅下述内容。 <p>☞ “3.1.5 密码对话框 更改用户 ID” (第 3-15 页)</p> <p>☞ “3.1.5 密码对话框 更改安全级别” (第 3-16 页)</p>	
Help (H)	Operation Manual (M)	打开 GP-Viewer EX 操作手册。	
	Online Update (U)	更新 GP-Viewer EX。	
	版本信息		
		Product Version	显示 GP-Viewer EX 的版本信息。
		User Name	显示在 GP-Viewer EX 的安装过程中输入的用户名。
		Company Name	显示在 GP-Viewer EX 的安装过程中输入的组织名称。
		Obtain version of configuration files	弹出 [Save as] 对话框，用于保存配置文件。
OK	关闭对话框。		

设置		描述	
服务器画面		显示所连接人机界面的画面。	
右键菜单	<p>[服务器画面] 右键菜单。 [Change screen] 命令显示下述对话框，可用于切换人机界面的画面。</p> <p>注意</p> <ul style="list-style-type: none"> 如需通过右键菜单切换画面，必须在人机界面上设置安全级别，而且用户必须用安全级别 15 登录 GP-Viewer EX。 		
	Screen Change		可用滚动条滚动显示 GP-Viewer EX 无法完全显示的画面。
	Block Display Graph	Display	当在 GP-Viewer EX 上未检测到显示更改提醒时使用此项。
		Clear	当在 GP-Viewer EX 上未检测到清除更改提醒时使用此项。
Clear and Display		当在 GP-Viewer EX 上未检测到清除和重新显示提醒时使用此项。	
滚动条		可用滚动条滚动显示 GP-Viewer EX 无法完全显示的画面。	
状态栏		接收画面数据时显示进度条。	
停止按钮		停止连接过程。	

3.1.2 画面认证

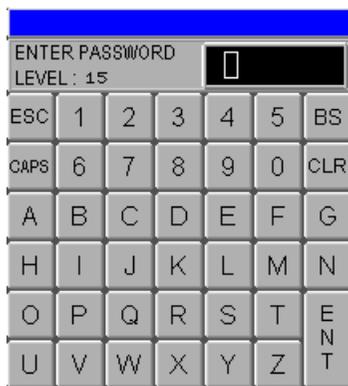
切换画面时，如果目标画面的安全级别高于登录安全级别，会弹出下述 [画面认证] 对话框。

用户 ID 设置



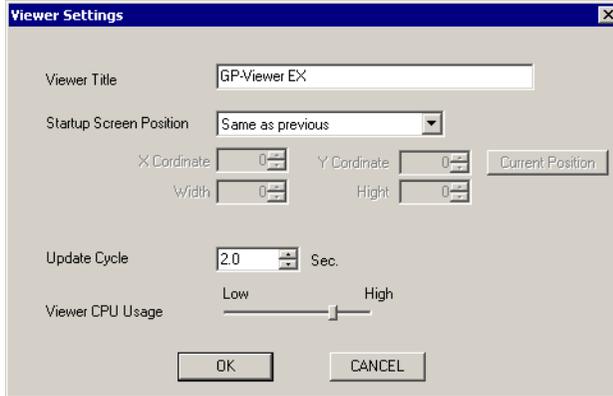
设置	描述
LEVEL	显示当前登录用户的安全级别。
User ID	输入最多 8 个单字节字符，设置目标画面的安全级别用户 ID。
Password	输入最多 8 个单字节字符，设置目标画面的安全级别密码。

安全设置



设置	描述
New Password	输入最多 8 个单字节字符，设置目标画面的安全级别密码。

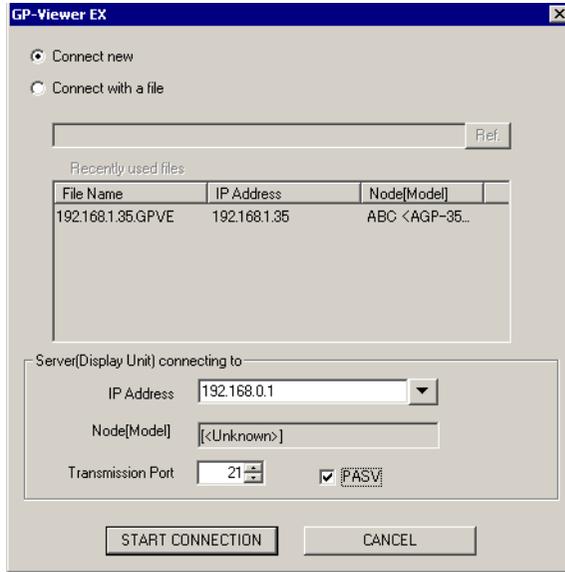
3.1.3 更改设置



设置	描述
Viewer Title	输入最多 63 个字符，作为 GP-Viewer EX 的标题。
Startup Screen Position	<p>从 [Same position as previous exit], [Specified position] 和 [Center of Desktop] 中选择启动 GP-Viewer EX 时的窗口位置。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Same position as before closing 显示位置与 GP-Viewer EX 先前的显示位置相同。 • Specified position 按指定大小和指定的坐标位置显示。 • Center of Desktop 以人机界面的画面大小显示在桌面中央。 例如，如果人机界面的画面为 VGA(640x480)，水平宽度还包括窗口边框和滚动条 (约 650)。垂直高度包括标题、菜单、工具栏和状态栏 (约 530)。 <p>注意</p> <ul style="list-style-type: none"> • 新建文件时，在桌面中央会弹出 600x400 的显示窗口。在连接断开状态下，桌面中央的显示窗口大小为操作系统推荐。(1024x768) 区域中央显示 (600x400)。建立连接后，会将大小调整为所连接人机界面的画面尺寸。
X Coordinate, Y Coordinate	<p>如果 [Startup Screen Position] 选择 [Specified position]，启动 GP-Viewer EX 时，将根据此处设置的 X 和 Y 坐标显示窗口。</p> <ul style="list-style-type: none"> • X 坐标的范围是 0 到所选机型的最大分辨率 (水平)-1 • Y 坐标的范围是 0 到所选机型的最大分辨率 (垂直)-1
Width, Height	指定窗口的宽度和高度。值的范围是 0 到所选机型的最大分辨率。
Current Position	根据 GP-Viewer EX 的当前位置定义 [X Coordinate]、[Y Coordinate]、[Width] 和 [Height] 字段。
Update Cycle	<p>设置 GP-Viewer EX 检查信息更新的频率，这些信息包括 GP 错误和采样数据等，设置范围为 1~3600 秒 (1 小时)。最小单位是 0.1 秒。</p> <p>注意</p> <ul style="list-style-type: none"> • 发生报警时，无论设置的频率如何，都会更新信息。

设置	描述
Viewer CPU Usage	为避免 GP-Viewer EX 占用过多的计算机 CPU，可从下列选项中选择 CPU 使用率：[Level 1:10%]、[Level 2:20%]、[Level 3:30%]、[Level 4:40%] 和 [Level 5: No limit]。

3.1.4 服务器连接编号



设置	描述
Connect new	连接人机界面，不使用原先保存的配置文件 (*.GPVE) 中的信息。
Connect with a file	根据原先保存的配置文件 (*.GPVE) 中的信息连接人机界面。 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">注意</div> <ul style="list-style-type: none"> 如果没有用过的文件，将弹出错误消息，连接失败。
Existing file path	显示最近设置的文件路径。
Recently used files	显示 10 个最近保存的文件。如果选择配置文件，保存位置就会显示在 [Existing file path] 下方。如果超过 10 个文件，将先删除最旧的文件。如果未保存配置文件，将显示空白。此区域显示配置文件名称、人机界面 (计算机名称或域名) 的 IP 地址、节点和型号名称。

设置	描述
Server (Display Unit) connecting to	设置拟连接的人机界面。
IP Address	输入拟连接人机界面的 IP 地址。人机界面可用域名设置。使用 IPC 系列时，也可输入计算机名称。名称最多可以包含 500 个单字节字符。
Search	<p>搜索 GP-Viewer EX 可连接的人机界面。在搜索后弹出的画面中，选择拟连接人机界面的 IP 地址。</p> 
Node (Model)	如果在人机界面上定义了节点名称，则会显示该名称和人机界面的型号信息。
Transmission port	输入用于传输数据的端口号，范围是 1~65535。
PASV	因网络安全设置而发生连接问题时请选择此项。

3.1.5 密码对话框

工程文件的发送 / 接收密码



设置	描述
Server IP Address	显示需要工程发送 / 接收密码的人机界面的 IP 地址 (或机器名和域名)。
Password	<p>为人机界面设置的工程文件发送 / 接收密码，此密码最多可包含 24 个字符。</p> <p>注意</p> <ul style="list-style-type: none"> • 如果连续三次输入错误的密码，将取消连接。 • 如果在配置文件中保存了密码，而后再根据此设置文件进行连接，则会使用保存过的密码。

认证 (用户 ID)



设置	描述
Server IP Address	显示需要 [User ID] 和 [Password] 设置的人机界面的 IP 地址 (或机器名和域名)。
User ID	若在 GP-Pro EX 中配置了安全设置，此处最多可输入 8 个字符的用户 ID。
Password	最多可输入 8 个单字节字符的用户 ID 密码。

登录 (安全设置)



设置	描述
Server IP Address	显示拟连接人机界面的 IP 地址 (或机器名和域名)。
Password	最多可输入 8 个单字节字符的 GP-Pro EX 安全密码。

更改用户 ID



设置	描述
Server IP Address	输入拟连接人机界面的 IP 地址。
Current User ID	显示当前登录用户的 [User ID]。
Current Security Level	显示当前登录用户的安全级别。
New User ID	输入切换目标安全级别的 [User ID]，最多可包含 8 个单字节字符。
Password	输入目标用户 ID 的密码，最多可包含 8 个字符。

注意

- 如果切换目标用户 ID 的安全级别不允许 GP-Viewer EX 上的浏览功能，则无法切换到该目标用户。

更改安全级别



The image shows a dialog box titled "Change Security Level". It contains three input fields: "Server IP Address" (empty), "Current Security Level" (containing the number "1"), and "New Password" (empty). At the bottom, there are two buttons: "OK" and "CANCEL".

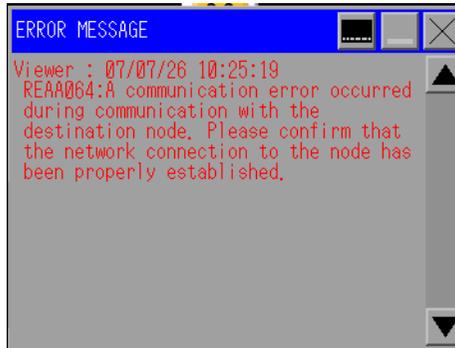
设置	描述
Server IP Address	输入拟连接人机界面的 IP 地址。
Current Security Level	显示当前登录用户的安全级别。
New Password	输入切换目标画面的安全级别所对应的密码，最多可包含 8 个单字节字符。

注意

- 如果切换目标安全级别的访问权限不允许 GP-Viewer EX 上的浏览功能，则无法切换到该安全级别。

错误窗口

在人机界面和 GP-Viewer EX 上产生的错误会同时显示。错误按检测顺序显示。在 [Viewer Settings] 对话框的 [Update Cycle] 和 [Performance] 字段处，可设置人机界面错误的更新频率。



设置	描述
	<p>显示系统菜单。</p>  <p>注意</p> <ul style="list-style-type: none"> 如需显示系统菜单，请在 0.5 秒之内依次触摸或点击屏幕的右上角和左下角，或左上角和右下角。每个角的有效范围是 40x40 像素。
	在画面上端或下端两者之间切换系统菜单的位置。
	显示二级系统菜单。如果已经显示了二级系统菜单，则显示一级菜单。

设置	描述
错误	<p>总是在一行中显示最新的错误消息。如果不能在一行内显示错误消息，则会显示到允许的最大字符数。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 人机界面错误 <p>人机界面上产生的错误显示如下：</p> <pre>===== == Server Error: < 人机界面时间 > < 错误代码 >:< 类别 >:< 错误消息 > ===== ==</pre> <p>注意</p> <ul style="list-style-type: none"> • 在系统菜单上显示的错误如下所示。 <pre>===== == Server: < 错误代码 >:< 类别 >:< 错误消息 > ===== ==</pre> <ul style="list-style-type: none"> • 与人机界面错误一同显示的时间取决于人机界面的时间设置。如果 GP-Viewer EX 单独位于不同的物理位置，显示的时间可能与人机界面上的不同。 • GP-Viewer EX 错误 <p>GP-Viewer EX 上产生的错误显示为红色，如下所示：</p> <pre>===== == Viewer Error: <Viewer 所在 PC 上的时间 > < 错误代码 >:< 类别 >:< 错误消息 > ===== ==</pre> <p>注意</p> <ul style="list-style-type: none"> • 在单色机型上显示为黑色。 • 系统菜单错误显示为红色，如下所示。 <pre>===== == Viewer: < 错误代码 >:< 类别 >:< 错误消息 > ===== ==</pre> <ul style="list-style-type: none"> • GP-Viewer EX 错误中显示的时间取决于运行 GP-Viewer EX 的 PC 时间设置。如果 GP-Viewer EX 单独位于不同的物理位置，显示的时间可能与人机界面上的不同。
音频和音量控制	用于控制 GP-Viewer EX 的音频音量。
	更改显示错误消息的方式 (在窗口中还是类似于系统菜单的单行显示)。
	关闭错误窗口。

注意

- 对于那些自动恢复的错误，如与外接控制器 /PLC 的通讯错误，人机界面可能擦除该错误，但在 GP-Viewer EX 内仍保留该错误。如需删除该错误，要么切换画面，要么点击系统菜单上的关闭按钮 [x]。
 - 当多个错误同时被触发时，根据收到错误的时间，可能不能显示全部错误。
-

4



限制

4.1	查看.....	4-2
4.2	SRAM 处理.....	4-3
4.3	连接.....	4-4

4.1 查看

当 [Screen Mode (D)] 为 [Synchronous Mode (S)] 时，在下述情况中，人机界面与 GP-Viewer EX 显示的项目不同。

- GP-Viewer EX 不支持人机界面上显示的功能
- 经滚动或排序的数据 (如报警部件)

GP-Viewer EX 没有离线模式。如果人机界面切换到离线模式，与 GP-Viewer EX 的通讯会断开，并发生通讯错误。

- 用 [Save] 保存新文件或用 [Save as] 改变工程文件信息的保存位置时，会弹出一条消息，将复位并保存画面显示。数据块显示图中的显示会被清除。历史报警的子显示会改变其显示状态。
- 如果服务器端禁止切换画面，则 GP-Viewer EX 端也不能切换画面。
- 即使在 GP-Pro EX 的 [机型]-[远程监控功能] 选项卡中勾选了 [启用从客户端切换画面]，如果在安全设置中禁用了 [写入 GP-Viewer 数据]，[Change Screen on Server from Viewer] 也将为 [Disabled]。

4.2 SRAM 处理

下述功能不能同时处理，因为 SRAM 保存区是共享的。因此，如果人机界面上的操作处理与来自 GP-Viewer EX 的请求发生重叠，处理过程可能会需要较长时间。

	功能名称
1	采样数据 CSV 保存功能
2	历史报警 CSV 保存功能
3	配方数据 CSV 保存功能
4	SRAM 自动备份功能
5	日志数据 CSV 保存功能 (GP2000 兼容功能)
6	曲线图数据 CSV 保存功能 (GP2000 兼容功能)
7	采样数据 CSV 保存功能 (GP2000 兼容功能)
8	Pro-Server EX SRAM 备份数据 CSV 保存功能

4.3 连接

- 无论连接了多少人机界面，可以在一台 PC 上显示的最大 GP-Viewer EX 窗口数为 4 个。但是，最多可以有 3 个 GP-Viewer EX 同时访问一台人机界面。
- 如果在连接 GP-Viewer EX 的状态下向人机界面传输工程文件或人机界面进入到离线模式，则会重新进行连接。
- 从 CF 卡恢复备份 SRAM 数据后，请选择 [Use existing file] 连接 GP-Viewer EX。连接过程中会更新工程文件。
- 从多台计算机访问人机界面数据时，可能需要花费较长的时间。

5



故障排除

5.1	人机界面运行速度较慢	5-2
5.2	GP-Viewer EX 响应较慢	5-3
5.3	PC 上的其他程序运行较慢	5-4
5.4	错误消息	5-5

5.1 人机界面运行速度较慢

[Update Cycle] 是否设置得太小?

原因

[Update Cycle] 可能设置得太小。人机界面负担过重，因为 GP-Viewer EX 必须频繁更新来自人机界面的信息。

应对措施

[使用 [Tool (T)] 菜单中的 [Change setting (P)] 命令，增大 [Update Cycle] 的值。

是否连接了多个 GP-Viewer EX?

原因

一台人机界面上连接了多个 GP-Viewer EX，人机界面负担过重。

应对措施

减少 GP-Viewer EX 的连接数量或更改系统配置。

5.2 GP-Viewer EX 响应较慢

更新周期可能太长。

原因

画面更新频率较低，可能导致 GP-Viewer EX 响应慢。

应对措施

使用 [Tool (T)] 菜单中的 [Change setting (P)] 命令，减小 [Update Cycle] 的值，或在 [Viewer CPU Usage] 中设置一个较大的 CPU 使用率。

人机界面与 GP-Viewer EX 之间的通讯占用过多网络带宽。

原因

人机界面与 GP-Viewer EX 之间的通讯占用过多网络带宽。

应对措施

使用 [Tool (T)] 菜单中的 [Change setting (P)] 命令，增大 [Update Cycle] 的值。

注意

- 更新周期较长时，可根据需要降低 CPU 使用率。

5.3 PC 上的其他程序运行较慢

GP-Viewer EX 是否占用了过多的 CPU?

原因

GP-Viewer EX 可能占用了过多的 CPU 资源。

应对措施

使用 [Tool (T)] 菜单中的 [Change setting (P)] 命令，在 [Viewer CPU Usage] 中减少 CPU 的使用率。

注意

- CPU 使用率较低时，可根据需要设置较长的更新周期。
-

5.4 错误消息

在人机界面和 GP-Viewer EX 上产生的错误会显示在系统菜单上。错误按检测顺序显示。在 [Viewer Settings] 对话框的 [Update Cycle] 和 [Performance] 字段处，可设置人机界面错误的更新频率。

有关错误的概要信息，请参阅下面的内容。

 维护 / 故障排除：“T.7 与人机界面相关的错误”

