

# 37 | 用 PC 远程显示并操作 GP

本章将介绍 GP-Viewer EX 和 Web 服务器的基本操作和设置，两者都可以用来在 PC 上显示 GP 画面数据及与 GP 进行交互。请首先阅读 "37.1 用 GP-Viewer EX 通过网络显示并操作 GP" (p37-2) 中关于该功能的简介，然后转到 "37.3 设置菜单" (p37-9) 和 "37.9 设置菜单" (p37-37)，查阅各种功能的解释。

|       |                                          |       |
|-------|------------------------------------------|-------|
| 37.1  | 用 GP-Viewer EX 通过网络显示并操作 GP .....        | 37-2  |
| 37.2  | GP-Viewer EX 运行环境和开发流程 .....             | 37-4  |
| 37.3  | 设置菜单 .....                               | 37-9  |
| 37.4  | 用 GP-Viewer EX 显示并操作 GP .....            | 37-10 |
| 37.5  | 限制对 GP-Viewer EX 的访问 .....               | 37-18 |
| 37.6  | GP-Viewer EX 的同步和异步模式 .....              | 37-24 |
| 37.7  | 用 Web 服务器 / 浏览器显示 / 维护 GP 报警或寄存器地址 ..... | 37-31 |
| 37.8  | Web 服务器运行环境和开发流程 .....                   | 37-32 |
| 37.9  | 设置菜单 .....                               | 37-37 |
| 37.10 | 通过 Web 服务器显示和编辑地址 .....                  | 37-40 |
| 37.11 | 在 Web 服务器上显示报警消息 .....                   | 37-54 |
| 37.12 | 在 Web 服务器上报警消息显示为 RSS 数据 .....           | 37-56 |
| 37.13 | 用 Web 服务器将文件传输到 CF 卡或 USB 存储器 .....      | 37-59 |
| 37.14 | 限制对 Web 服务器的访问 .....                     | 37-66 |
| 37.15 | 设置指南 .....                               | 37-73 |
| 37.16 | 限制 .....                                 | 37-84 |

## 37.1 用 GP-Viewer EX 通过网络显示并操作 GP

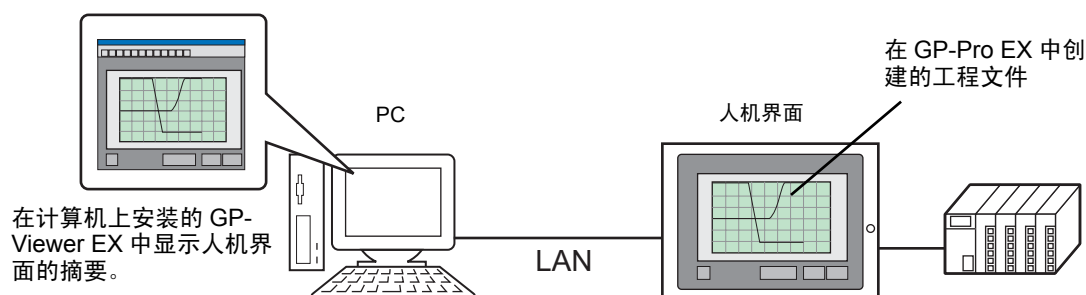
### 37.1.1 GP-Viewer EX

#### ■ 简介

GP-Viewer EX 是一款用于显示并操作远程显示画面的应用程序。它使您能够恢复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放置在同一网络中。计算机上必须安装 GP-Viewer EX，而且人机界面上必须安装相应的授权。

GP-Viewer EX 可以从 GP-Pro EX(V2.10 或以后版本) 的 CD-ROM 中安装，也可以从 Pro-face 网站上下载。



#### ■ 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型号。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                | 注释 |
|-----------|-----------------------|----|
| 操作系统      | Windows® 2000         | —  |
| 控制器 / PLC | 三菱电机 Q/QnA 串行通讯系列     | —  |
| 浏览器       | Internet Explorer 6.0 | —  |

## ■ 授权

### ◆ 授权码

要使用 GP-Viewer EX，需要在每台人机界面上分别安装一个授权（类型：EX-VIEWER-LICENSE）。购买了授权后，您将会获得相关文件，其中包括 [ 授权码 ]。如需输入授权码，请参阅下面的内容。

#### 重要

- 维护 / 故障排除手册：
  - ✎ 维护 / 故障排除手册中的“设置 GP-Viewer EX 或远程 PC 访问授权”
- 如果授权码丢失，将不予重发。请谨慎保管密钥码。

### ◆ 应用程序

GP-Viewer EX 可以通过以下方式进行安装。

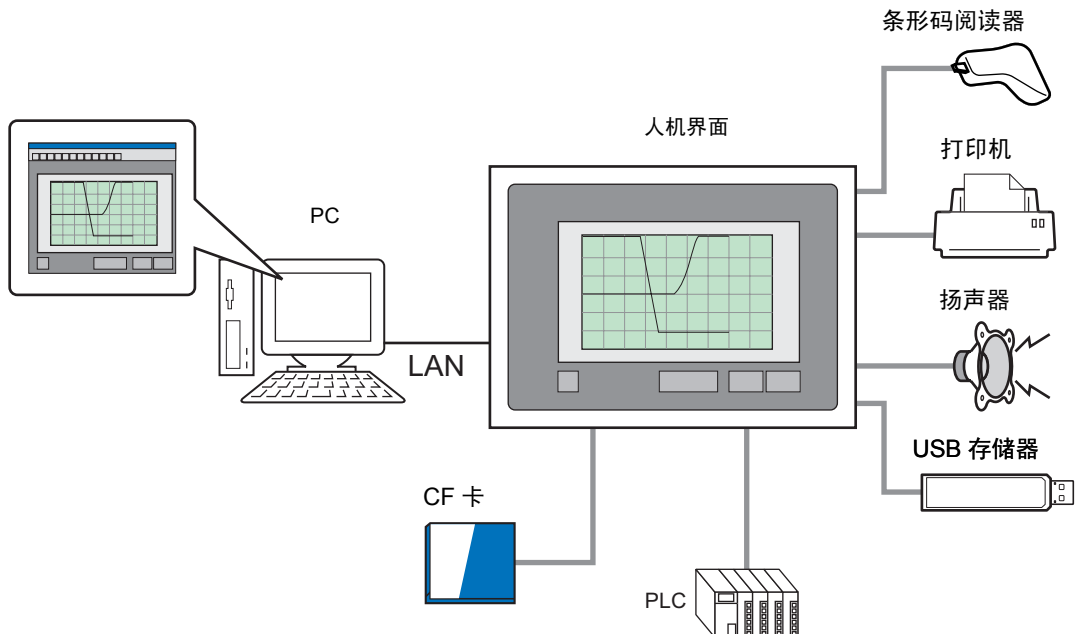
- 使用 GP-Pro EX (V2.10 或以后版本) 的 CD-ROM 进行安装  
在 GP-Pro EX Disk 2 的 "GPViewerEX" 文件夹中，双击 setup.exe 进行安装。
- 从我们的网站上下载  
从我们的支持网站“Otasuke Pro!” (<http://www.proface.com.cn/otasuke/>) 上下载 GP-Viewer EX。

#### 注释

- 有关安装流程的详细信息，请参阅下面的内容。
  - ✎ "■ 安装和卸载 GP-Viewer EX" (p37-15)

## ■ 完全配置

使用 GP-Viewer EX 时的连接或选项环境如下。



## 37.2 GP-Viewer EX 运行环境和开发流程

### 37.2.1 目标机型

GP-Viewer EX 支持的机型包括：

#### ■ 人机界面

| 系列        | 机型        | 型号                  |
|-----------|-----------|---------------------|
| GP3000 系列 | GP-3200A  | AGP3200-A1-D24      |
|           | GP-3200T  | AGP3200-T1-D24      |
|           | GP-3300HL | AGP3300H-L1-D24     |
|           | GP-3300HS | AGP3300H-S1-D24     |
|           | GP-3310HT | AGP3310H-T1-D24     |
|           | GP-3300L  | AGP3300-L1-D24      |
|           |           | AGP3300-L1-D24-D81K |
|           |           | AGP3300-L1-D24-D81C |
|           |           | AGP3300-L1-D24-FN1M |
|           |           | AGP3300-L1-D24-CA1M |
|           | GP-3300S  | AGP3300-S1-D24      |
|           |           | AGP3300-S1-D24-D81K |
|           |           | AGP3300-S1-D24-D81C |
|           |           | AGP3300-S1-D24-CA1M |
|           | GP-3300T  | AGP3300-T1-D24      |
|           |           | AGP3300-T1-D24-D81K |
|           |           | AGP3300-T1-D24-D81C |
|           |           | AGP3300-T1-D24-FN1M |
|           |           | AGP3300-T1-D24-CA1M |
|           | GP-3400S  | AGP3400-S1-D24      |
|           |           | AGP3400-S1-D24-D81K |
|           |           | AGP3400-S1-D24-D81C |
|           |           | AGP3400-S1-D24-CA1M |
|           | GP-3400T  | AGP3400-T1-D24      |
|           |           | AGP3400-T1-D24-D81K |
|           |           | AGP3400-T1-D24-D81C |
|           |           | AGP3400-T1-D24-FN1M |
|           |           | AGP3400-T1-D24-CA1M |
|           | GP-3450T  | AGP3450-T1-D24      |
|           | GP-3500L  | AGP3500-L1-D24      |
|           |           | AGP3500-L1-D24-D81C |
|           | GP-3500S  | AGP3500-S1-D24      |
|           |           | AGP3500-S1-D24-D81K |
|           |           | AGP3500-S1-D24-D81C |
|           |           | AGP3500-S1-D24-CA1M |
|           |           | AGP3500-S1-AF       |
|           |           | AGP3500-S1-AF-D81K  |
|           |           | AGP3500-S1-AF-D81C  |
|           |           | AGP3500-S1-AF-CA1M  |

| 系列        | 机型       | 型号                  |
|-----------|----------|---------------------|
| GP3000 系列 | GP-3500T | AGP3500-T1-D24      |
|           |          | AGP3500-T1-D24-D81K |
|           |          | AGP3500-T1-D24-D81C |
|           |          | AGP3500-T1-D24-FN1M |
|           |          | AGP3500-T1-D24-CA1M |
|           |          | AGP3500-T1-AF       |
|           |          | AGP3500-T1-AF-D81K  |
|           |          | AGP3500-T1-AF-D81C  |
|           |          | AGP3500-T1-AF-FN1M  |
|           |          | AGP3500-T1-AF-CA1M  |
|           | GP-3510T | AGP3510-T1-AF       |
|           |          | AGP3510-T1-AF-CA1M  |
|           | GP-3550T | AGP3550-T1-AF       |
|           | GP-3560T | AGP3560-T1-AF       |
|           | GP-3600T | AGP3600-T1-D24      |
|           |          | AGP3600-T1-D24-D81K |
|           |          | AGP3600-T1-D24-D81C |
|           |          | AGP3600-T1-D24-FN1M |
|           |          | AGP3600-T1-D24-CA1M |
|           |          | AGP3600-T1-AF       |
|           |          | AGP3600-T1-AF-D81K  |
|           |          | AGP3600-T1-AF-D81C  |
|           |          | AGP3600-T1-AF-FN1M  |
|           |          | AGP3600-T1-AF-CA1M  |
|           | GP-3650T | AGP3650-T1-AF       |
|           | GP-3750T | AGP3750-T1-AF       |
|           |          | AGP3750-T1-D24      |
| IPC 系列    | WinGP    |                     |

## ■ 支持的操作系统

Windows® 2000 (Service Pack 3 以上版本 )  
Windows® XP (Service Pack 2)  
Windows Vista® Ultimate  
Windows Vista® Home Premium/Basic  
Windows Vista® Business  
Windows Vista® Enterprise  
Windows Server® 2003 (Service Pack 2)

## ■ 画面分辨率

1024x768 或更高

## ■ GP-Viewer EX 和人机界面之间的不同

| 功能                      | 详情                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 开关                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 不能使用辅助输出。</li> <li>• 不能使用与安全、重新设置、离线或其他不支持功能有关的特殊开关。</li> <li>• 如果开关重叠或使用多功能列表，操作可能与人机界面不同。</li> </ul>                                                                                                           |
| 采样数据显示器                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 您不能编辑数据。</li> <li>• 首先取得所有采样数据，然后按照 GP-Viewer EX 中设置的频率更新信息。点击 [ 更改设置 ]，选择 [ 信息自动更新频率 ]。</li> </ul>                                                                                                              |
| 报警功能                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 即使未显示报警显示部件，子显示功能也可能会由人机界面上的操作在意外时间执行。</li> <li>• 报警信息不能由外部操作清除。</li> <li>• 显示内容可能与人机界面上显示的内容不同（时间信息、活动报警状态等）</li> <li>• 不能保存报警信息。</li> <li>• 不能执行 [ 确认 ] 或 [ 清除 ] 操作。</li> <li>• 不能执行 [ 报警编号获取 ] 操作。</li> </ul> |
| 逻辑编程<br>全局 D 脚本<br>扩展脚本 | 可以在人机界面上检查处理的结果，但不反映绘图结果。                                                                                                                                                                                                                                 |
| D 脚本                    | 该功能在同步模式中启用。但是，不反映绘图结果。<br>当显示同一画面时，即使在异步模式下也可能执行该功能。                                                                                                                                                                                                     |
| 触发操作                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 当显示同一画面时，在异步模式下执行该功能。在这种情况下，在人机界面上切换画面不会切换 GP-Viewer EX 中的画面。因此，GP-Viewer EX 不能确认 [ 启动应用程序 ] 或 [ 退出 WinGP ] 的执行，因此请勿从 GP-Viewer EX 执行此类操作。</li> <li>• 该功能在同步模式中启用。但是，不反映绘图结果。</li> </ul>                         |
| 画面捕捉                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 不能用“画面捕捉设置”来捕捉人机界面的画面。请使用 [ 工具 ] 菜单中的 [ 画面捕捉 ] 进行捕捉。</li> </ul>                                                                                                                                                  |
| 错误                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 在人机界面和 GP-Viewer EX 上均显示错误。</li> <li>• 首先获取所有错误，然后按照 GP-Viewer EX 中设置的频率更新信息。指向 [ 更改设置 ]，选择 [ 信息自动更新频率 ]。</li> <li>• 被恢复的错误不会消失。只有当切换画面时类似错误才消失。</li> </ul>                                                      |
| 数据显示器                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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。</li> </ul>                                                                                                                                 |
| 历史趋势图                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 不能重新浏览查看器的光标信息存储地址、状态地址和查找状态。</li> </ul>                                                                                                                                                                         |
| 数据块显示图                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 在异步模式中，从 [ 更新 (U) ] 菜单中选择 [ 块显示图表 ]，清除 / 重新显示图表。如果在同步模式下不进行更新，也采用相同的步骤。</li> </ul>                                                                                                                               |
| XY 历史散点图                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 在切换完画面后，会随即在图表中显示缓存中的所有数据，包括以前的采样数据。</li> </ul>                                                                                                                                                                  |

| 功能                         | 详情                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| XY 块显示散点图<br>XY 历史散点图理想化   | <ul style="list-style-type: none"> <li>当使用 D 脚本或将连接的 PLC 的梯形图在人机界面上快速切换控制字时，可能不能检测服务器上的操作。</li> <li>当在异步模式中更新图表时，图表的显示完成位不置 ON。因此，不能在人机界面上将控制字返回为 0。应事先放置一个开关，将控制字返回为 0。</li> </ul>                                   |
| 滚动消息                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>为更新消息，请清除消息后再重新显示。</li> <li>不能操作“显示完成位”。</li> </ul>                                                                                   |
| 配方                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>配方功能不起作用。</li> <li>特殊数据显示器 ( 数据传输、配方和显示 CSV ) 不显示。</li> </ul>                                                                                                                  |
| 文件管理器                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>不能设置状态地址和选择影像。</li> <li>GP-Viewer EX 计算机中的文件显示出来。</li> </ul>                                                                                                                   |
| LS 区<br>Memory Link        | <ul style="list-style-type: none"> <li>不能从查看器向特殊继电器区 (LS2071 至 LS2074、LS2078 至 LS2095) 写入数据。</li> <li>不支持向特殊继电器区和外部系统区执行写入操作。</li> </ul>                                                                              |
| 安全级别清除                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>要更改或清除级别，进入 Menu -&gt; Feature -&gt; Change Security Level 或 Switch User ID。</li> <li>如果让 user ID/password 栏空白并按下 OK 按钮，可以将安全级别设置为 0。( 当读取查看器数据具有安全设置时，就不能完成这一操作。 )</li> </ul> |
| 待机模式                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>画面不切换至待机模式。</li> <li>人机界面将切换至待机模式，但在连接查看器时将不切换画面。</li> </ul>                                                                                                                   |
| 日语 FEP( 帮助 )               | <ul style="list-style-type: none"> <li>不能使用人机界面上注册的字典信息。</li> </ul>                                                                                                                                                   |
| 指针信息存储地址<br>状态地址<br>查找状态地址 | <ul style="list-style-type: none"> <li>不能获取显示在左边的各部件 / 功能项目的信息。</li> </ul>                                                                                                                                            |
| 操作日志                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>不保存日志文件。</li> </ul>                                                                                                                                                            |
| Web 服务器和 FTP 功能            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Web 服务器和 FTP 功能不起作用。</li> </ul>                                                                                                                                                |
| 监控                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>                                                                                                                            |
| 远程 PC 访问                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>不能使用 RPA 功能。</li> </ul>                                                                                                                                                        |
| 打印功能                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>打印功能不起作用。</li> </ul>                                                                                                                                                           |
| 传输工程文件                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>不能传输工程文件。</li> </ul>                                                                                                                                                           |
| 监控                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>不能使用寄存器监控、地址监控和梯形图监控。</li> </ul>                                                                                                                                               |
| 2 色背光灯切换                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>不能使用 2 色背光切换。</li> </ul>                                                                                                                                                       |
| 离线模式                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>不能切换到离线模式。</li> </ul>                                                                                                                                                          |
| 条形码阅读器                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>不能连接条形码阅读器。</li> </ul>                                                                                                                                                         |
| Modem                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>不能连接调制解调器。</li> </ul>                                                                                                                                                          |
| 手持式 GP 的功能键                | <ul style="list-style-type: none"> <li>手持式 GP 的功能键不能操作。</li> </ul>                                                                                                                                                    |
| 播放影像                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>不能录制或播放影像。</li> <li>不显示部件。</li> </ul>                                                                                                                                          |
| 其他                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>不能响应 Pro-Server EX 的站点搜索。</li> </ul>                                                                                                                                           |

### 37.2.2 开发流程

下面将介绍启动 GP-Pro EX、新建画面、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。





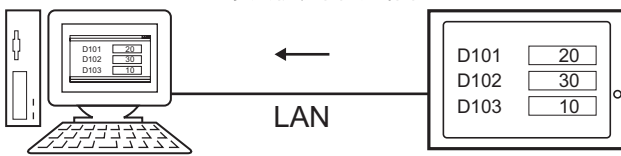
37.3 设置菜单

有些机型不能使用本章介绍的功能。在更改任何设置前请确认您的机型是否支持该功能。

 "1.3 支持的功能" (p1-5)

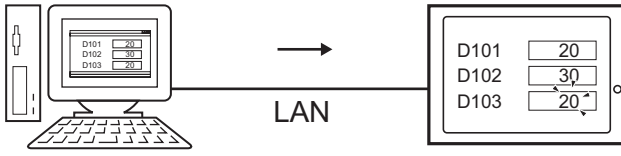
**用 GP-Viewer EX 显示并操作 GP**

显示人机界面的画面。



LAN

操作人机界面的画面。



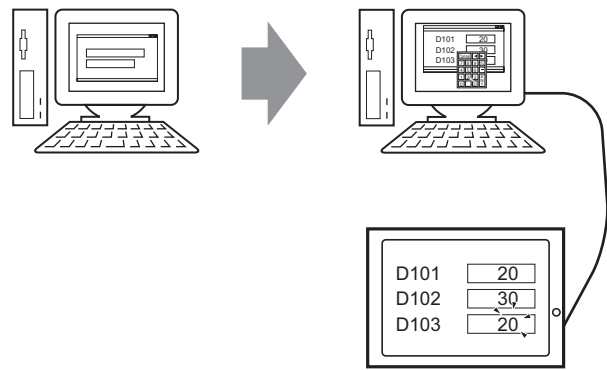
LAN

 "37.4.2 设置步骤" (p37-11)

 "37.4.1 简介" (p37-10)

**限制对 GP-Viewer EX 的访问**

输入密码



LAN

 "37.5.2 设置步骤" (p37-19)

 "37.5.1 简介" (p37-18)

## 37.4 用 GP-Viewer EX 显示并操作 GP

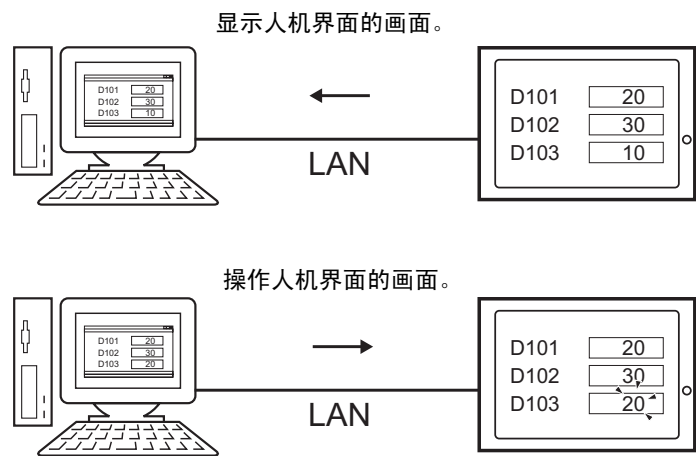
### 37.4.1 简介

通过连接人机界面（服务器）和运行 GP-Viewer EX 的计算机（客户端），您可以使用计算机来浏览人机界面上的画面。使用此功能，您可以检查显示的内容并远程操作人机界面。在下面的例子中，您可以确认 GP 上显示的报警。

重 要

- 要使用 GP-Viewer EX，需要在每台人机界面上分别安装一个授权（类型：EX-VIEWER-LICENSE）。使用单一密钥码，您最多可以在三个 GP-Viewer EX 实例上浏览人机界面画面。
- 授权码如果丢失，不予重发。请谨慎保管密钥码。
- 有关授权码输入方面的更多信息，请参阅

 维护 / 故障排除手册中的“设置 GP-Viewer EX 或远程 PC 访问授权”

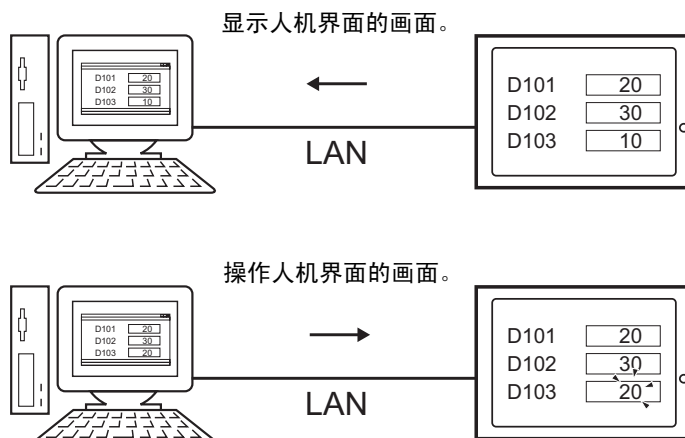


## 37.4.2 设置步骤

### 注 释

- 更多详情，请参阅“设置指南”。

☞ "37.15.2 [ 系统设置 ] - [ 主机 ] - [ 远程监控功能 ] 设置指南 " (p37-80)



### ■ 必需设备

- 人机界面。( 请参阅 " ■ 人机界面 " (p37-4)，了解支持机型的信息。 )
- GP-Pro EX (V2.10 或以上版本 )
- GP-Viewer EX 授权码 ( 单独出售的产品。型号：EX-VIEWER-LICENSE )
- 计算机 ( 如需了解支持机型的信息，请参阅 " ■ 支持的操作系统 " (p37-5)。 )
- LAN 电缆和 HUB( 商用型 )

### ■ 步骤概述

- 1 启动 GP-Pro EX 并新建一个工程文件。
- 2 在 GP-Pro EX 中，绘制画面界面。设置 GP-Viewer EX 功能和安全级别。
- 3 传输工程到人机界面。
- 4 在人机界面上设置授权。
- 5 连接人机界面到计算机。
- 6 在计算机上安装 GP-Viewer EX。
- 7 启动 GP-Viewer EX。

## ■ 从启动 GP-Pro EX 到创建工程文件

启动 GP-Pro EX 并新建一个工程文件。启动的流程与 "5.2.2 设置步骤" (p5-10) 相同。

### 注 释

- 更多详情，请参阅“设置指南”。

☞ "5.17.2 [新建] 设置指南" (p5-102)

## ■ 绘图和保存

### ◆ 绘图

绘制图形。有关绘图的详细信息，请参阅 "■ 创建 / 保存" (p5-15)。您也可以参阅与特殊功能 (如报警) 相关的章节。

### 重 要

- GP-Viewer EX 中可以使用的功能有所不同。下表列出了您可以在 GP-Viewer EX 中使用的一些功能。

☞ "■ GP-Viewer EX 和人机界面之间的不同" (p37-6)

### ◆ GP-Viewer EX 功能

从 [系统设置] 中点击 [主机]，然后选择 [远程监控功能] 选项卡。选择 [启用"远程查看器"] 复选框，即可以使用 GP-Viewer EX。选择 [从客户端切换画面] 复选框，然后就可以从远程 PC 运行人机界面上的画面切换操作了。



### 注 释

- 即便启用了 [从客户端画面切换]，如果安全设置中禁用了 [写入 GP-Viewer EX 数据]，也不能从 GP-Pro EX 中执行画面切换。

### ◆ 操作锁定

当连接了多个 GP-Pro EX 时，可以对它们进行配置，防止多个用户同时触摸画面，方式是在触摸完一个 GP 画面或 GP-Pro EX 后将其他人机界面锁定。

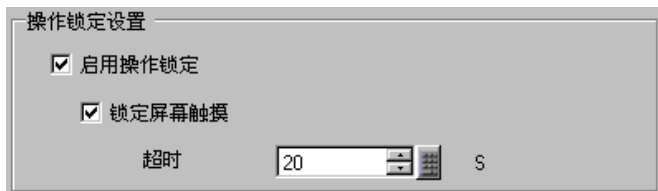
在系统设置工作区中选择 [主机] 然后点击 [扩展功能设置]。在 [操作锁定设置] 中勾选 [启用操作锁定] 复选框。

如果勾选了 [锁定屏幕触摸] 复选框，可以在 [超时] 栏输入时间，从活动 GP 或 GP-Pro EX 的最后一次触摸起，经过该时间后其它 GP 或 GP-Pro EX 解除锁定。

### 注 释

- 有关操作锁定的更多信息，请参阅下面的内容。

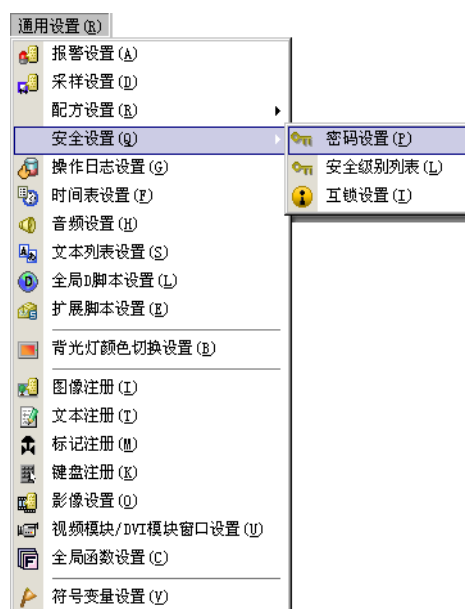
☞ "7.6 多 GP 环境下仅使其中一台有效" (p7-33)



## ◆ 安全设置

通过添加显示画面或个别功能的安全级别，您可以限制对 GP-Viewer EX 的访问。在下面的例子中，设置了从计算机上运行画面数据操作的安全级别。级别 1 的用户可以显示画面数据，级别 15 的用户可以显示并操作画面数据。

- 1 在 GP-Pro EX 中，从 [通用设置 (R)] 菜单中选择 [安全设置 (Q)]，然后选择 [密码设置 (P)]，或点击 。



- 2 “密码”设置画面将打开。勾选 [启用安全功能]，在 [级别 1] 中输入密码“1111”，在 [级别 15] 中输入密码“5555”。

### 注 释

- 如需设置每个级别的用户 ID，请参阅下面的内容。

 " ■ 用户 ID 模式 " (p37-22)



- 3 然后，在勾选 [ 设置各功能的安全级别 ] 复选框后，可以定义上述步骤 2 中设置的每个安全级别可使用的功能。（例如，[ 读取 GP-Viewer 数据 ] = 级别 1，[ 写入 GP-Viewer 数据 ] = 级别 15）

**注 释**

- 如果选择禁用，就不能执行该功能，无论安全级别如何。
- 在选择完禁用后，如果想更改为启用，用编辑软件修改工程文件，然后再重新传输。您不能从离线菜单中将它更改为启用。

**■ 传输**

传输工程文件至人机界面。

有关传输工程文件的流程信息，请参阅下面的内容。

☞ "33.1 设置菜单" (p33-2)

**■ 设置人机界面授权**

在人机界面上，进入离线模式，然后触摸 [Main Unit]、[Extended Settings] 和 [GP-Viewer EX Key Code]。

有关如何设置授权的详细信息，请参阅下面的内容。

☞ 维护 / 故障排除手册中的“设置 GP-Viewer EX 或远程 PC 访问授权”

**重 要**

- 要使用 GP-Viewer EX，需要在每台人机界面上分别安装一个授权（类型：EX-VIEWER-LICENSE）。使用单一密钥码，您最多可以在三个 GP-Viewer EX 实例上浏览人机界面画面。
- 授权码如果丢失，不予重发。请谨慎保管密钥码。
- 如果在人机界面上没有设置授权码的情况下启动 GP-Viewer EX，将启动试用版。

**■ 连接人机界面和计算机**

使用网络 HUB 或以太网电缆来连接人机界面和计算机。

**重 要**

- 要用以太网进行通讯，必须在 GP 上设置以太网设置（如 IP 地址和端口号）。

**注 释**

- 在离线模式中设置人机界面的 IP 地址。触摸 [Main Unit] 和 [Ethernet Setup]。有关设置流程的详细信息，请参阅下面的内容。  
☞ 维护 / 故障排除手册中的“为人机界面分配 IP 地址”
- 请务必使用 HUB 来进行以太网通讯。根据您的 PC 类型及网卡，可能不能使用交叉电缆进行 1:1 连接。

## ■ 安装和卸载 GP-Viewer EX

### ◆ 安装

在计算机上安装 GP-Viewer EX。您可以使用安装光盘 (GP-Pro EX V2.10 或 V2.10 以上的版本)，也可以从 Pro-face 网站上下载安装程序。

#### 重要

- 如果安装在一台不支持的计算机上，GP-Viewer EX 将不能运行。
- 使用具有管理员权限的用户帐户执行安装。
- 退出包括病毒检查软件在内的所有程序。

#### 注释

- GP-Viewer EX 没有在线更新功能。

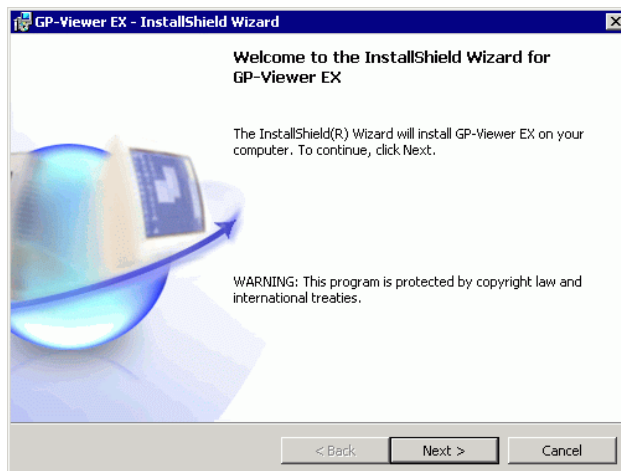
- 从 CD 中安装 (GP-Pro EX V2.10 或以上版本)

1 将 GP-Pro EX 安装光盘 (Disk2) 放在计算机的光盘驱动器里。

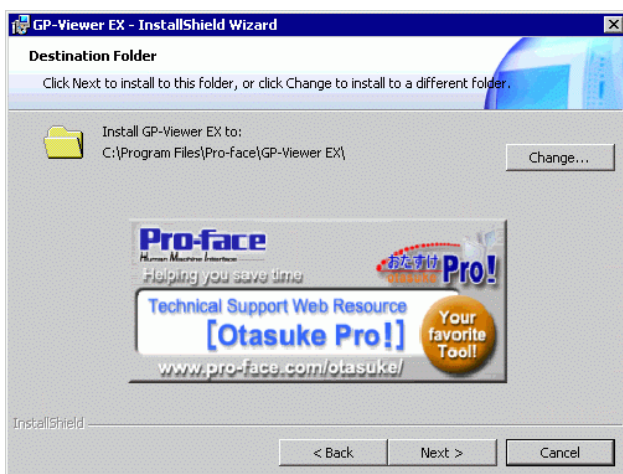
2 在 GP-Pro EX 安装画面中，点击 [GP-Viewer EX]。



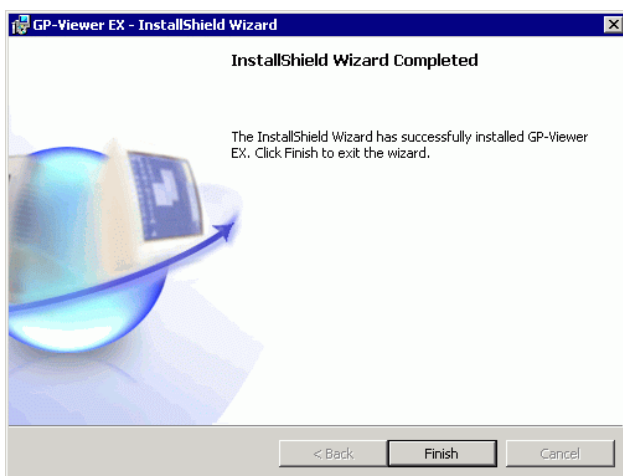
3 按照安装向导中的指示进行安装。



- 4 如需指定安装文件夹，在下一个画面中点击 [Change] 来定义文件夹路径 (80 个单字节字符以内)。



- 5 画面上显示如下消息。点击 [Finish] 完成安装。





- 从网站上下载并安装

**注 释**

- GP-Viewer EX 安装程序可以从 Pro-face 支持网站 "Otasuke Pro!" 中下载，网址是 (<http://www.proface.com.cn/otasuke/>)。
- 

1 下载后，双击该文件。在确认消息对话框中，点击 [RUN]。

2 按照安装向导中的指示进行安装。

### ◆ 卸载

从计算机中卸载 GP-Viewer EX。

使用 Windows 的“控制面板”-[添加 / 删除程序] 进行卸载

从任务栏中点击 [开始]，选择 [设置]，然后点击 [控制面板]。在 [控制面板] 中，选择 [添加 / 删除程序]。在已安装的应用程序列表中，选择 [GP-Viewer EX]，点击 [删除] 进行卸载。

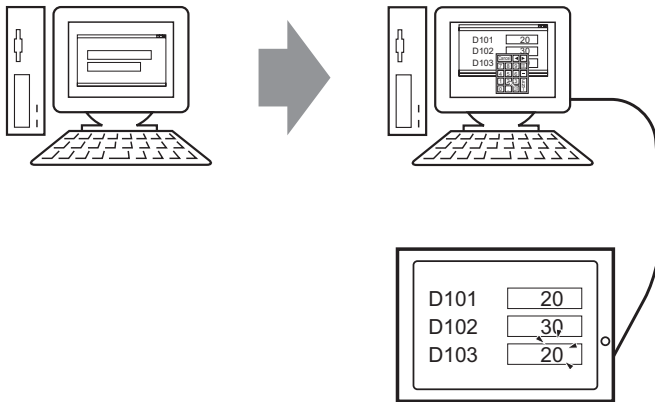
## 37.5 限制对 GP-Viewer EX 的访问

### 37.5.1 简介

设置安全级别，对可以显示并操作 GP-Viewer EX 以浏览并操作人机界面上的数据的人员加以限制。对于维护人员，设置安全级别 15 和密码 “5555”。对于状态监控人员，设置安全级别 1 和密码 “1111”。

对于安全设置，可分为级别模式设置和用户 ID 模式设置。

输入密码

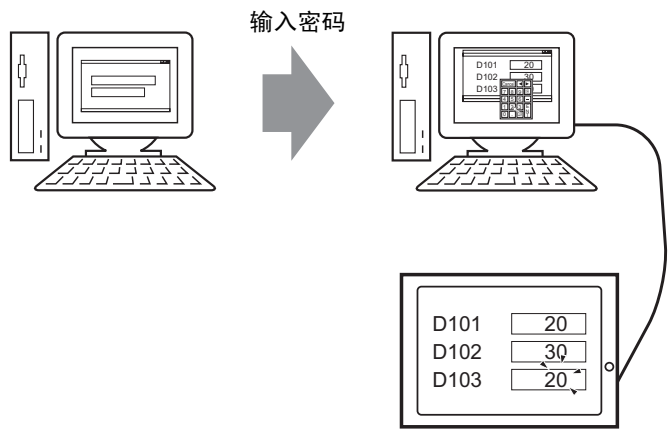


37.5.2 设置步骤

注 释

- 更多详情，请参阅“设置指南”。  
☞ "22.10.1 [通用设置] - [安全设置] 设置指南" (p22-38)

对于维护人员，设置安全级别 15 和密码“5555”。对于状态监控人员，设置安全级别 1 和密码“1111”。



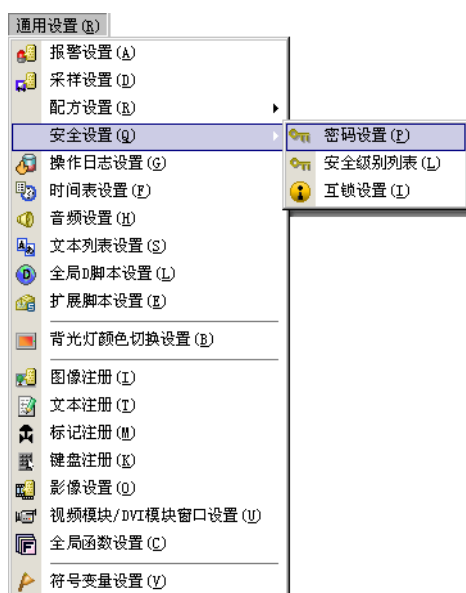
注 释

- 安全级别 0 表示没有安全设置。

## ■ 级别模式

注册安全级别 1 至 15 的密码，并为每个显示画面定义安全级别。

- 1 从[通用设置(R)]菜单中指向[安全设置(Q)]并选择[密码设置(P)]，或点击工具栏上的 。



- 2 “密码”设置画面将打开。勾选[启用安全功能]复选框，在[级别 1]中输入密码“1111”，在[级别 15]中输入密码“5555”。



### 注 释

- 每个密码应该不能超过 8 个单字节字符。

- 3 然后, 勾选[设置各功能的安全级别]复选框, 并为每个[项目]定义在上述步骤2中设置的安全级别。(例如, [读取 GP-Viewer 数据] = 级别“1”, [写入 GP-Viewer 数据] = 级别“15”)



**注 释**

- 如果选择禁用, 就不能执行该功能, 无论安全级别如何。
- 在选择完禁用后, 如果想更改为启用, 用编辑软件修改工程文件, 然后再重新传输。您不能从离线菜单中将它更改为启用。

- 4 从 [通用设置 (R)] 菜单中选择 [安全设置 (Q)], 然后选择 [安全级别列表 (L)]。



- 5 对于监控画面 (画面: B1), 设置 [安全级别] 为 1, 而对于维护画面 (画面: B2), 设置 [安全级别] 为 15。

| 画面 | 安全级别 | 标题   |
|----|------|------|
| B1 | 1    | 监控画面 |
| B2 | 15   | 维护画面 |

**注 释**

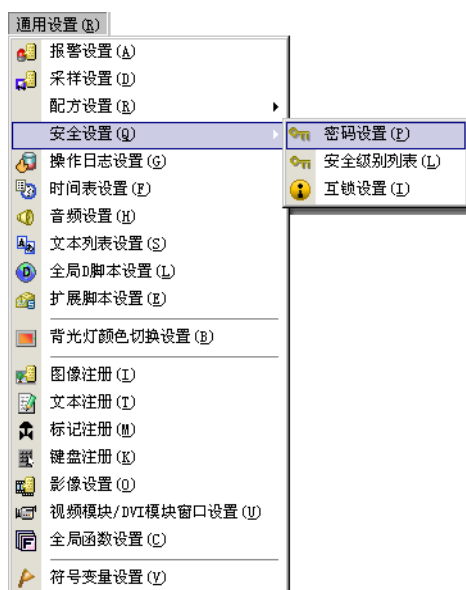
- 在设置了安全级别后, 将工程文件传输到人机界面。
- 参阅下面的内容, 了解有关 GP-Viewer EX 中的安全级别操作的相关信息。

☞ GP-Viewer EX 操作手册中的 “在 GP-Viewer EX 中显示并操作人机界面数据”

## ■ 用户 ID 模式

为每个安全级别注册用户 ID 和密码，然后为每个显示画面注册安全级别。

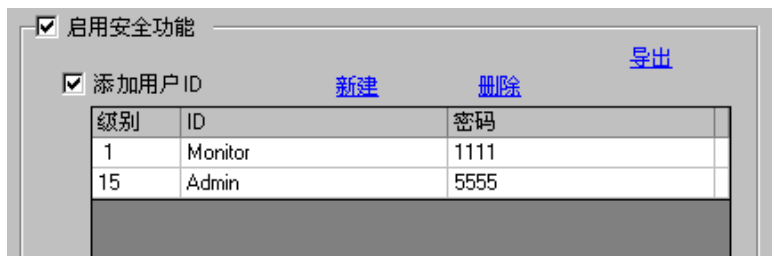
- 1 从[通用设置(R)]菜单中指向[安全设置(Q)]并选择[密码设置(P)]，或点击工具栏上的



- 2 在设置密码画面中，勾选[启用安全功能]和[添加用户 ID]复选框。点击[新建]，添加一组设置：安全级别、用户 ID 和密码。



- 3 设置状态监控和维护人员的安全级别、用户 ID 和密码 (如：状态监控：(例如，状态监控：[级别] = "1"、[密码] = "1111"、[ID] = "Monitor"；维护：[级别] = "15"、[密码] = "5555"、[ID] = "Admin")



### 注 释

- 每个密码应该不能超过 8 个单字节字符。

- 4 然后，勾选[设置各功能的安全级别]复选框，并为每个[项目]定义在上述步骤2中设置的安全级别。(例如，[读取 GP-Viewer 数据] = 级别“1”，[写入 GP-Viewer 数据] = 级别“15”)

| 项目              | 级别 | 禁用                       |
|-----------------|----|--------------------------|
| 离线模式            | 0  |                          |
| 逻辑监控            | 0  |                          |
| 在线逻辑编辑          | 0  |                          |
| 读取 GP-Viewer 数据 | 1  |                          |
| 写入 GP-Viewer 数据 | 15 | <input type="checkbox"/> |
| 查看 Web 服务器内容    | 0  |                          |

[扩展设置](#)

**注 释**

- 在定义 [读取 GP-Viewer 数据] 时，首先设置 [写入 GP-Viewer 数据] 的安全级别。
- 在设置了安全级别后，将工程文件传输到人机界面。
- 参阅下面的内容，了解有关 GP-Viewer EX 中的安全级别操作的相关信息。
- ☞ GP-Viewer EX 操作手册中的“在 GP-Viewer EX 中显示并操作人机界面数据”
- 如果选择禁用，就不能执行该功能，无论安全级别如何。
- 在选择完禁用后，如果想更改为启用，用编辑软件修改工程文件，然后再重新传输。您不能从离线菜单中将它更改为启用。

**重 要**

- 如果没有设置 [读取 GP-Viewer 数据] 的安全级别，且在 [切换用户 ID] 或 [更改安全级别] 对话框中输入了错误的密码，则安全级别将被复位为 0。

## 37.6 GP-Viewer EX 的同步和异步模式

### 37.6.1 画面模式

在画面模式中，有两种显示 GP-Viewer EX 的方式：同步模式和异步模式。使用同步模式，则显示与人机界面相同的画面数据。使用异步模式显示，则所显示的画面数据与人机界面上的不同。画面模式、人机界面上的安全级别和 GP-Viewer EX 登录安全级别将影响 GP-Viewer EX 操作。下面介绍画面模式和安全级别间的关系是如何影响操作的。

| 画面模式 |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| 同步模式 | GP-Viewer EX 显示与人机界面相同的画面。                                 |
| 异步模式 | GP-Viewer EX 可以显示不同于人机界面的画面。人机界面上的画面切换不影响 GP-Viewer EX 画面。 |

### 37.6.2 GP-Viewer EX 启动时

当启动 GP-Viewer EX 时，画面模式和安全级别间的关系如下：

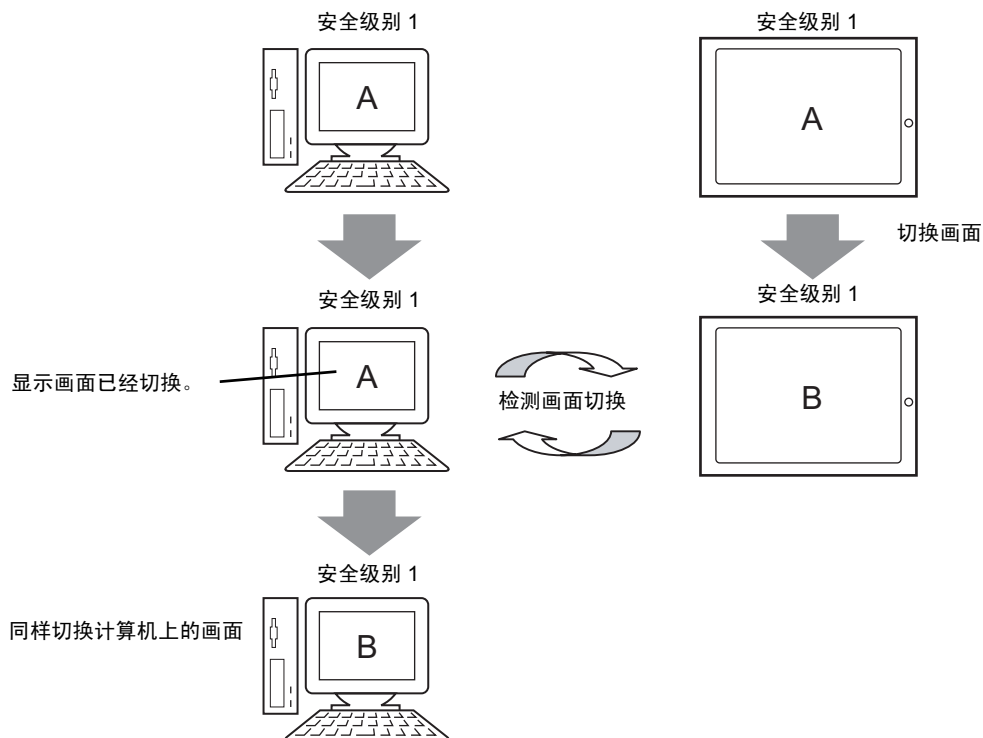
| 设置文件 | 保存设置文件时的画面模式 | GP-Viewer EX 操作                                       |
|------|--------------|-------------------------------------------------------|
| 无    |              | 如果您成功地以人机界面上显示的画面所对应的安全级别进行了登录，则人机界面的画面以 [ 同步模式 ] 显示。 |
|      |              | 由于您没有适当的安全访问权限来浏览人机界面上的当前画面，则将以 [ 异步模式 ] 显示人机界面的初始画面。 |
| 启用   | 同步模式         | 如果您成功地以人机界面上显示的画面所对应的安全级别进行了登录，则人机界面的画面以 [ 同步模式 ] 显示。 |
|      |              | 由于您没有适当的安全访问权限来浏览人机界面上的当前画面，则将以 [ 异步模式 ] 显示人机界面的初始画面。 |
|      | 异步模式         | 以 [ 异步模式 ] 显示人机界面的初始画面。                               |



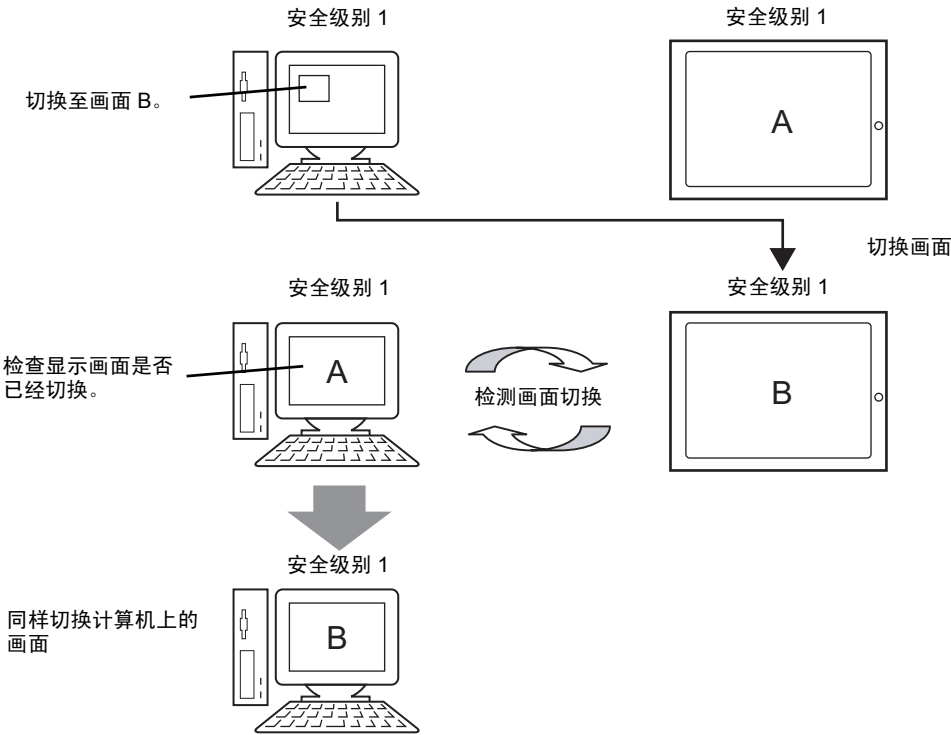
### 37.6.3 切换画面时

(1) 同步模式 ( 当人机界面和 GP-Viewer EX 安全级别同为 “1” 时 )

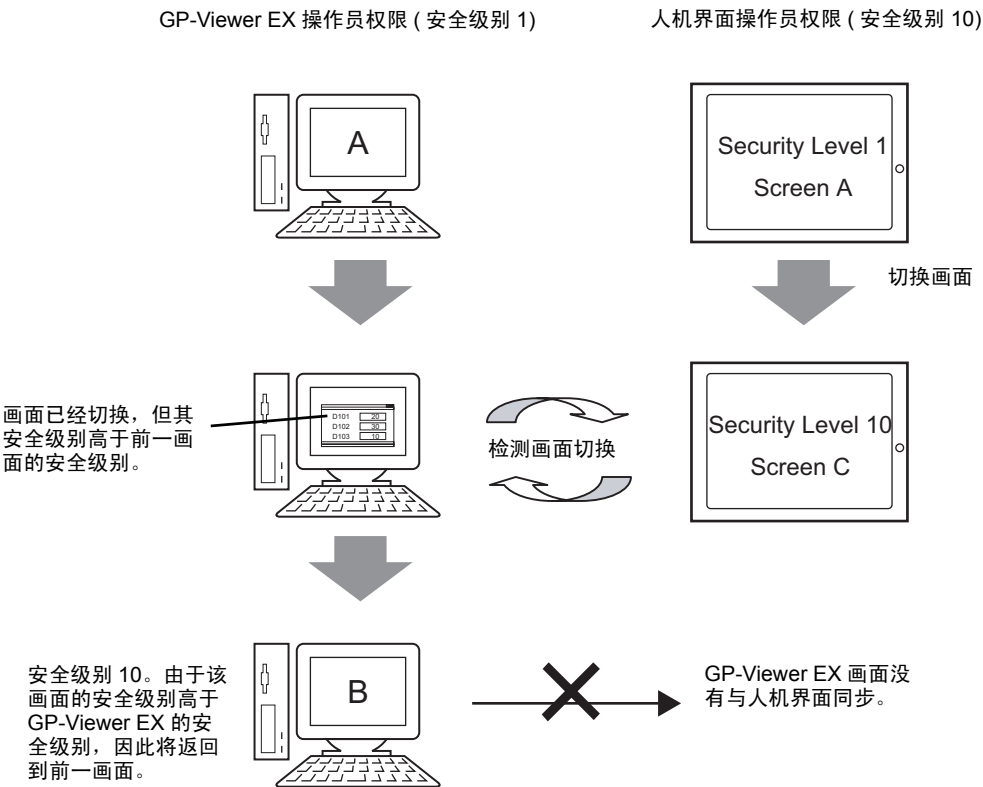
- 从人机界面切换画面



- 从 GP-Viewer EX 切换画面



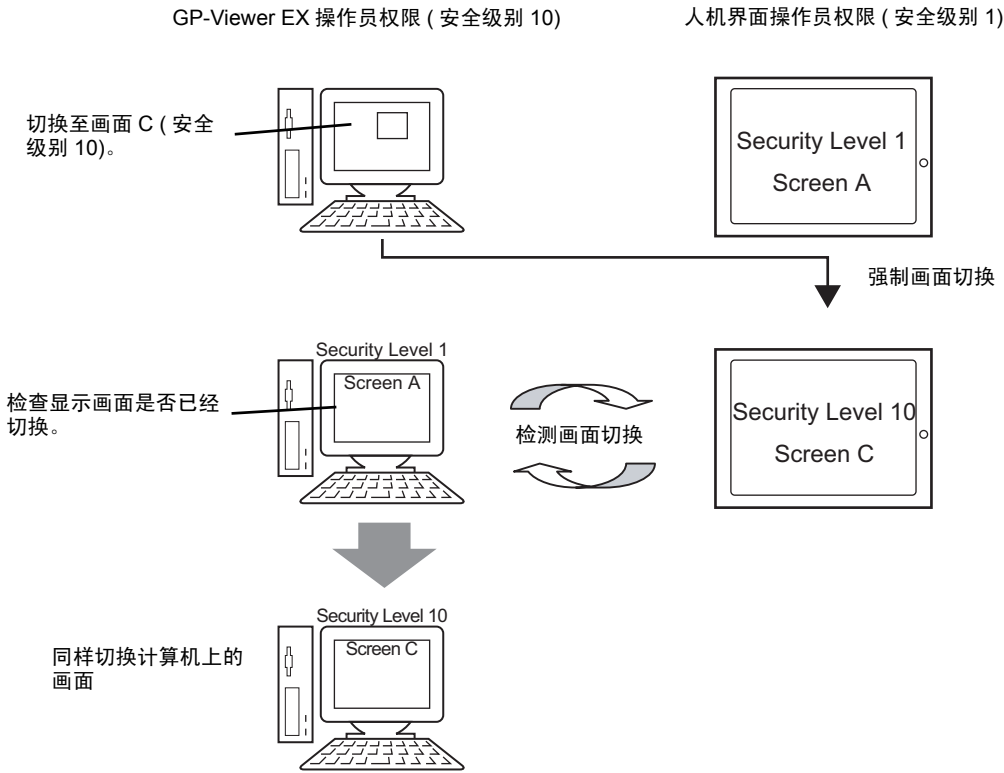
(2) 同步模式 ( 当人机界面的安全级别为 “10”， GP-Viewer EX 的安全级别为 “1” 时 )



注 释

- 如果 GP-Viewer EX 没有安全级别 10 的访问权限，在画面验证对话框中点击 [ 取消 ]，返回前一画面并进入 [ 异步模式 ]。
- 如果 GP-Viewer EX 拥有访问安全级别 10 的权限时，输入密码来显示与人机界面相同的画面。
- 如果弹出窗口操作与画面切换同时进行，即便人机界面上的权限不是安全级别 10，弹出窗口操作也可能被强制执行。

(3) 同步模式 ( 当人机界面的安全级别为 “1”， GP-Viewer EX 的安全级别为 “10” 时 )

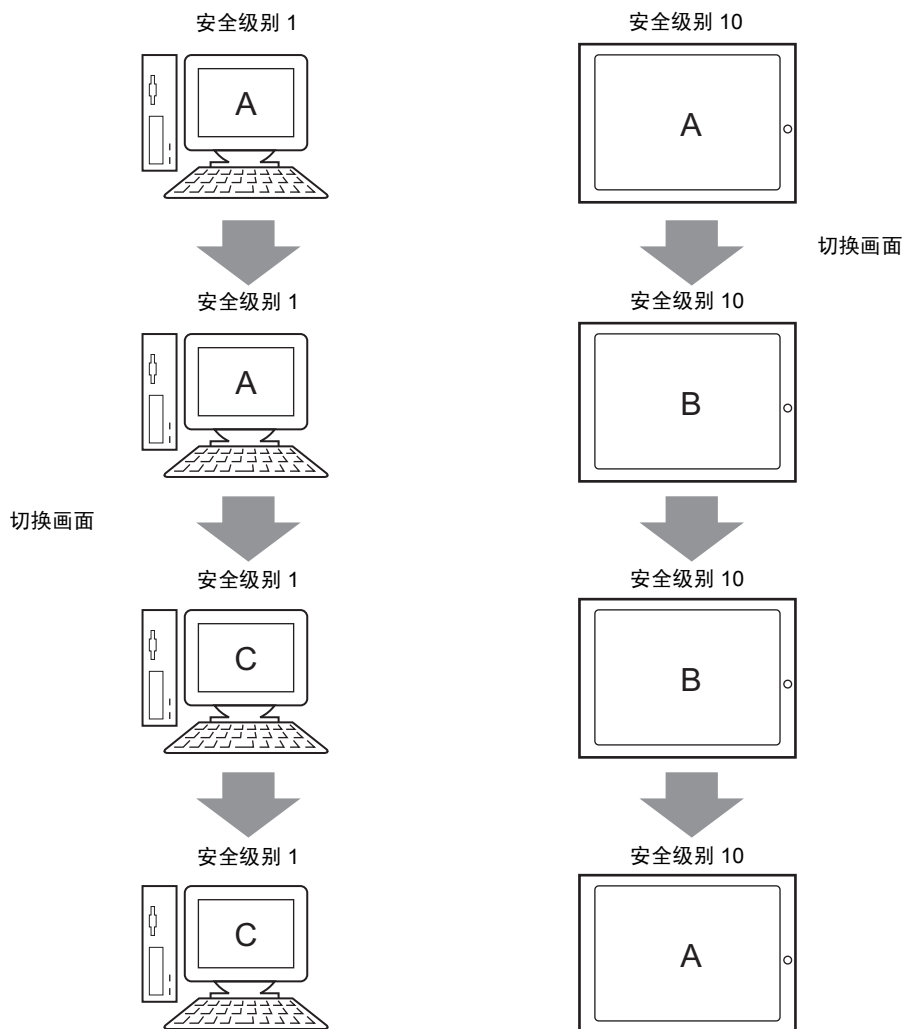


**重 要**

- 当使用 GP-Viewer EX 将人机界面切换到更高安全级别画面时，在中断 GP-Viewer 连接前，应将人机界面返回到一个其安全级别允许当前触摸操作员操作的画面。
- 当使用 GP-Viewer EX 暂时切换到更高安全级别时，在人机界面上以较低安全级别登录的触摸操作员可能不能进行任何操作。如果在一个高安全级别的人机界面退出 GP-Viewer EX，请使用 GP-Viewer EX 重新连接到人机界面，然后再切换到较低安全级别画面。

## (4) 异步模式 (当 GP-Viewer EX 的安全级别为 “1” 时)

GP-Viewer EX 上的画面不会与人机界面同步。即使在 GP 上发生了画面切换，GP-Viewer EX 仍将继续显示相同画面。



## 37.6.4 执行画面操作时

| 画面模式 | 画面切换<br>( 启用 / 禁用 )        | 从 GP-Viewer<br>EX 写入 | GP-Viewer EX 操作                                                                                      |
|------|----------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 同步模式 | O                          | O                    | GP-Viewer EX 上的操作通过人机界面反映出来。注意：只有显示的画面是相同的，并不是所有操作都被同步。例如，对于报警显示操作来说，人机界面和 GP-Viewer EX 之间的滚动位置可能不同。 |
|      | X                          | O                    | 您可以浏览人机界面上的当前画面并更改寄存器地址值，但不能触发画面切换操作。但是，如果寄存器地址值的更改触发了画面切换操作，那么人机界面将切换画面，GP-Viewer EX 画面也将进行相应切换。    |
|      | O                          | X                    | 人机界面画面的远程显示。画面切换时，显示一个验证画面。如果验证成功，您可以从 GP-Viewer EX 切换画面。成功验证允许画面切换操作以及从 GP-Viewer EX 的写入操作。         |
|      | X                          | X                    | 人机界面画面的远程显示。不允许操作。人机界面上的画面切换也会切换 GP-Viewer EX 中的画面。                                                  |
| 异步模式 | O 或 X<br>( 与画面切换<br>设置无关 ) | O                    | 您可以使用 GP-Viewer EX 来显示来自人机界面上的不同画面，以启用日常监控。如果需要进行维护，使用适当的安全级别进行登录并将值写入设备地址中。                         |
|      | O 或 X<br>( 与画面切换<br>设置无关 ) | X                    | 出于维护目的，您可以远程监控画面。不允许操作或更改。总是显示定义的画面以便于日常监控。                                                          |

## 37.7 用 Web 服务器 / 浏览器显示 / 维护 GP 报警或寄存器地址

### 37.7.1 Web 服务器

#### ■ 简介

使用 Web 服务器，可以在 Internet Explorer 中显示报警和寄存器地址。您也可以访问 CF 卡或 USB 存储器上的文件，并进行一些简单的维护操作。

要使用 Web 服务器，计算机和人机界面必须放置在同一网络中，而且在 GP-Pro EX 远程查看器设置中，必须勾选 [Web 服务器] 下的 [启用 Web 服务器] 复选框。

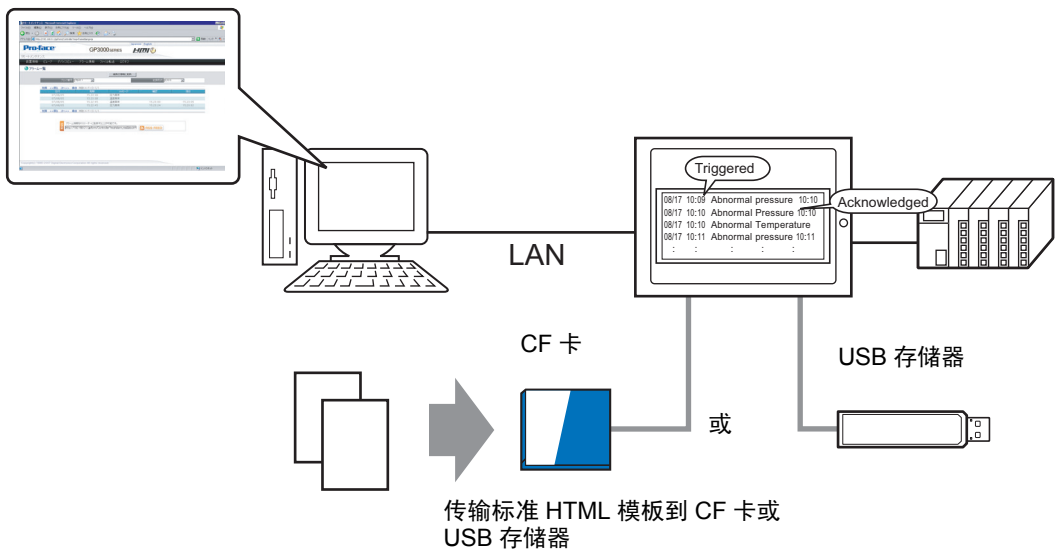
#### ■ 授权

此功能不需要软件授权。

GP-Pro EX V2.10 或以后版本的 CD 中附有标准的 Web 内容。您也可以将 Web 内容下载到 GP 中使用，并使用连接到同一网络的计算机来浏览 GP 上的 Web 内容。

#### ■ 完全配置

下面将介绍使用 Web 服务器时的连接布局和配件。



## 37.8 Web 服务器运行环境和开发流程

### 37.8.1 目标机型

下表列出了支持 Web 服务器的人机界面型号。

■ 人机界面

| 系列        | 机型                     | 型号                  |
|-----------|------------------------|---------------------|
| GP3000 系列 | GP-3200A <sup>*1</sup> | AGP3200-A1-D24      |
|           | GP-3200T <sup>*1</sup> | AGP3200-T1-D24      |
|           | GP-3300HL              | AGP3300H-L1-D24     |
|           | GP-3300HS              | AGP3300H-S1-D24     |
|           | GP-3310HT              | AGP3310H-T1-D24     |
|           | GP-3300L <sup>*1</sup> | AGP3300-L1-D24      |
|           |                        | AGP3300-L1-D24-D81K |
|           |                        | AGP3300-L1-D24-D81C |
|           |                        | AGP3300-L1-D24-FN1M |
|           |                        | AGP3300-L1-D24-CA1M |
|           | GP-3300S <sup>*1</sup> | AGP3300-S1-D24      |
|           |                        | AGP3300-S1-D24-D81K |
|           |                        | AGP3300-S1-D24-D81C |
|           |                        | AGP3300-S1-D24-CA1M |
|           | GP-3300T <sup>*1</sup> | AGP3300-T1-D24      |
|           |                        | AGP3300-T1-D24-D81K |
|           |                        | AGP3300-T1-D24-D81C |
|           |                        | AGP3300-T1-D24-FN1M |
|           |                        | AGP3300-T1-D24-CA1M |
|           | GP-3400S               | AGP3400-S1-D24      |
|           |                        | AGP3400-S1-D24-D81K |
|           |                        | AGP3400-S1-D24-D81C |
|           |                        | AGP3400-S1-D24-CA1M |
|           | GP-3400T               | AGP3400-T1-D24      |
|           |                        | AGP3400-T1-D24-D81K |
|           |                        | AGP3400-T1-D24-D81C |
|           |                        | AGP3400-T1-D24-FN1M |
|           |                        | AGP3400-T1-D24-CA1M |
|           | GP-3450T               | AGP3450-T1-D24      |
|           | GP-3500L               | AGP3500-L1-D24      |
|           |                        | AGP3500-L1-D24-D81C |
|           | GP-3500S               | AGP3500-S1-D24      |
|           |                        | AGP3500-S1-D24-D81K |
|           |                        | AGP3500-S1-D24-D81C |



| 系列        | 机型       | 型号                  |
|-----------|----------|---------------------|
| GP3000 系列 | GP-3500S | AGP3500-S1-D24-CA1M |
|           |          | AGP3500-S1-AF       |
|           |          | AGP3500-S1-AF-D81K  |
|           |          | AGP3500-S1-AF-D81C  |
|           |          | AGP3500-S1-AF-CA1M  |
|           | GP-3500T | AGP3500-T1-D24      |
|           |          | AGP3500-T1-D24-D81K |
|           |          | AGP3500-T1-D24-D81C |
|           |          | AGP3500-T1-D24-FN1M |
|           |          | AGP3500-T1-D24-CA1M |
|           |          | AGP3500-T1-AF       |
|           |          | AGP3500-T1-AF-D81K  |
|           |          | AGP3500-T1-AF-D81C  |
|           |          | AGP3500-T1-AF-FN1M  |
|           |          | AGP3500-T1-AF-CA1M  |
|           | GP-3510T | AGP3510-T1-AF       |
|           |          | AGP3510-T1-AF-CA1M  |
|           | GP-3550T | AGP3550-T1-AF       |
|           | GP-3560T | AGP3560-T1-AF       |
|           | GP-3600T | AGP3600-T1-D24      |
|           |          | AGP3600-T1-D24-D81K |
|           |          | AGP3600-T1-D24-D81C |
|           |          | AGP3600-T1-D24-FN1M |
|           |          | AGP3600-T1-D24-CA1M |
|           |          | AGP3600-T1-AF       |
|           |          | AGP3600-T1-AF-D81K  |
|           |          | AGP3600-T1-AF-D81C  |
|           |          | AGP3600-T1-AF-FN1M  |
|           |          | AGP3600-T1-AF-CA1M  |
|           | GP-3650T | AGP3650-T1-AF       |
|           | GP-3750T | AGP3750-T1-AF       |
|           |          | AGP3750-T1-D24      |

\*1 当与 GP-3200 和 3300 系列人机界面一起使用 Web 服务器时，必须在用户区中预留 1MB 的空间。Web 服务器向“发送数据大小”中添加 1MB。

## ■ 支持的操作系统

下表列出了支持 Web 服务器的操作系统。

Windows® 2000 (Service Pack 3 以上版本 )

Windows® XP (Service Pack 2)

Windows Vista® Ultimate

Windows Vista® Home Premium/Basic

Windows Vista® Business

Windows Vista® Enterprise

Windows Server® 2003 (Service Pack 2)

## ■ 目标浏览器

Internet Explorer 6.0

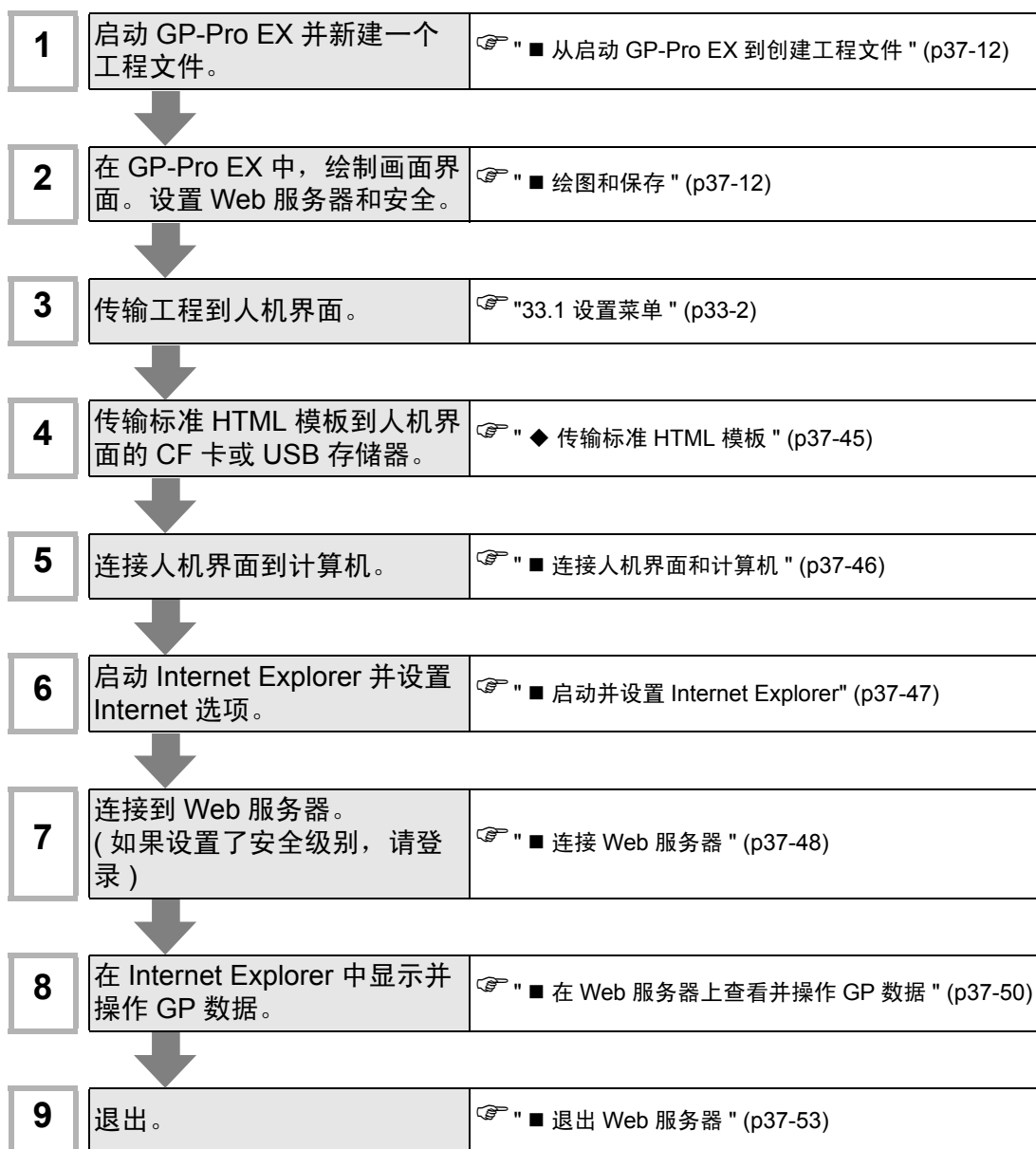
Internet Explorer 7.0

## 37.8.2 支持的功能

### ■ 启用标准 HTML 模板显示和操作的功能

- 登录网站
- 退出网站
- 设备视图
- 如果在计算机上安装了 GP-Viewer EX，启动 GP-Viewer EX
- 使用 FTP 服务器功能连接到人机界面的 CF 卡或 USB 存储器，获取文件、删除文件、更改属性和写入文件
- 报警显示
- 报警显示 (RSS 数据显示 )

### 37.8.3 开发流程

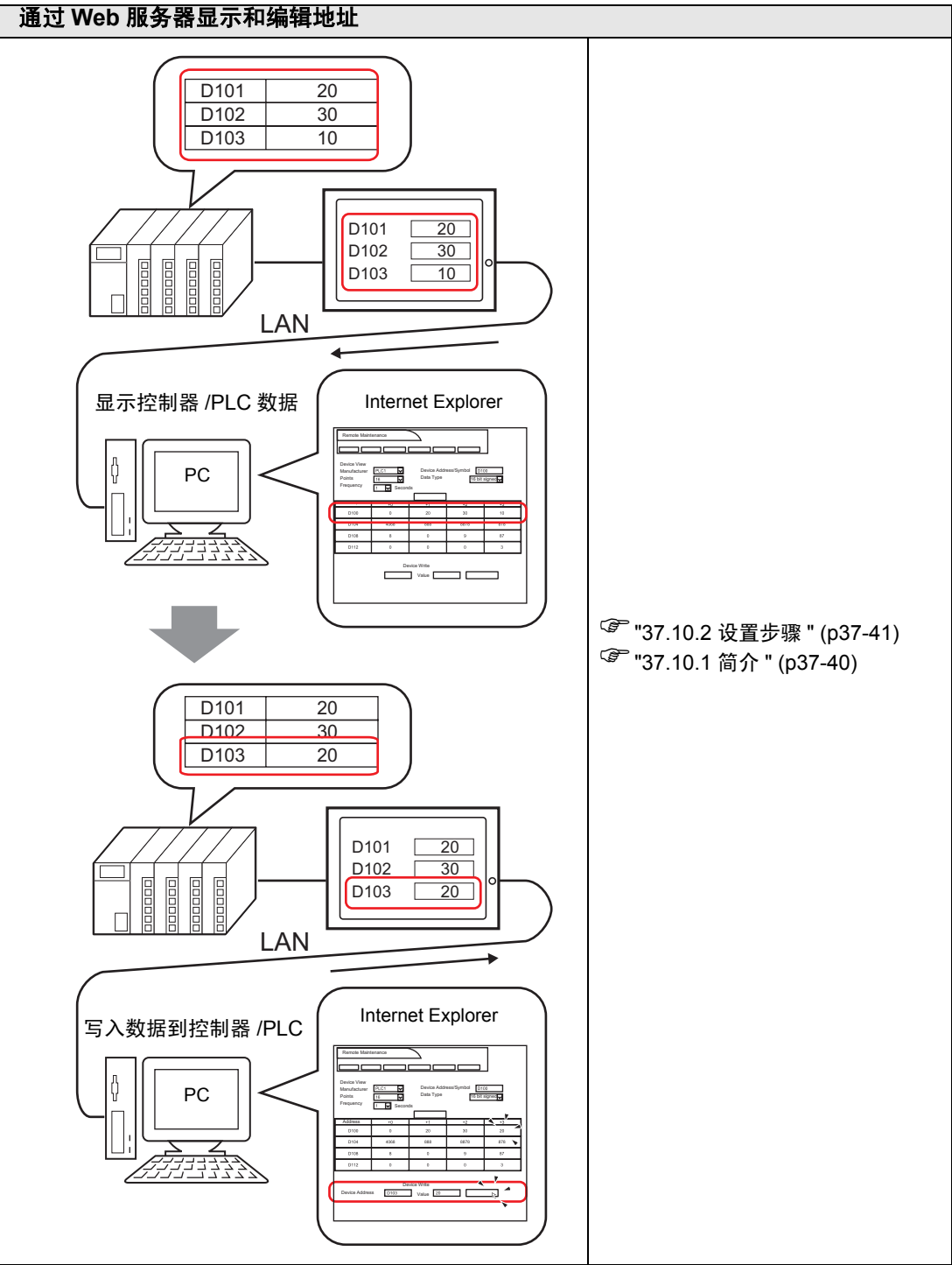


37.9 设置菜单

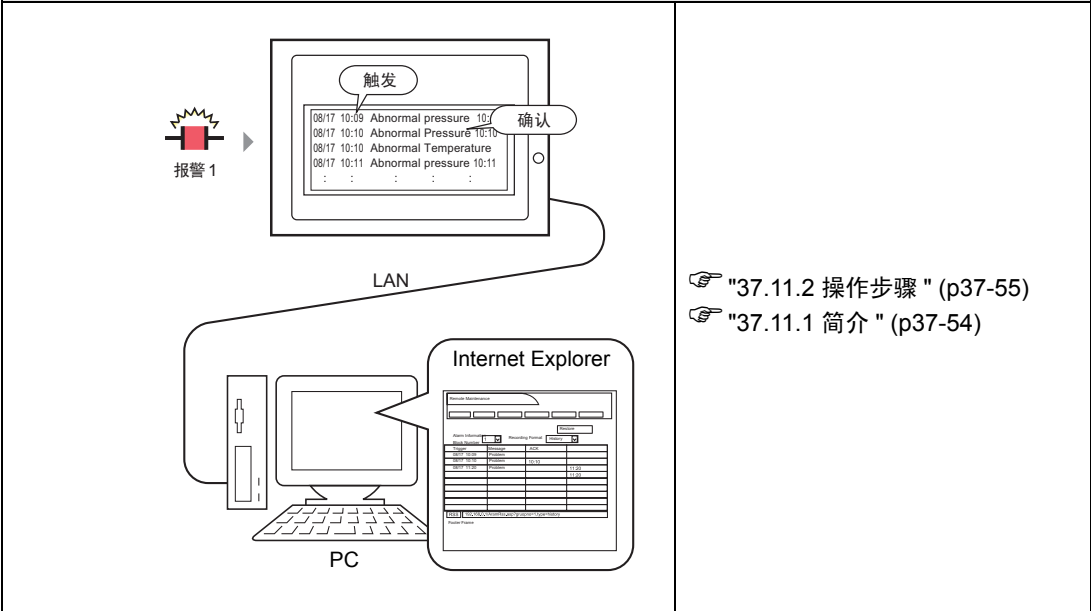
有些机型不能使用本章介绍的功能。在更改任何设置前请确认您的机型是否支持该功能。

☞ "1.3 支持的功能 " (p1-5)

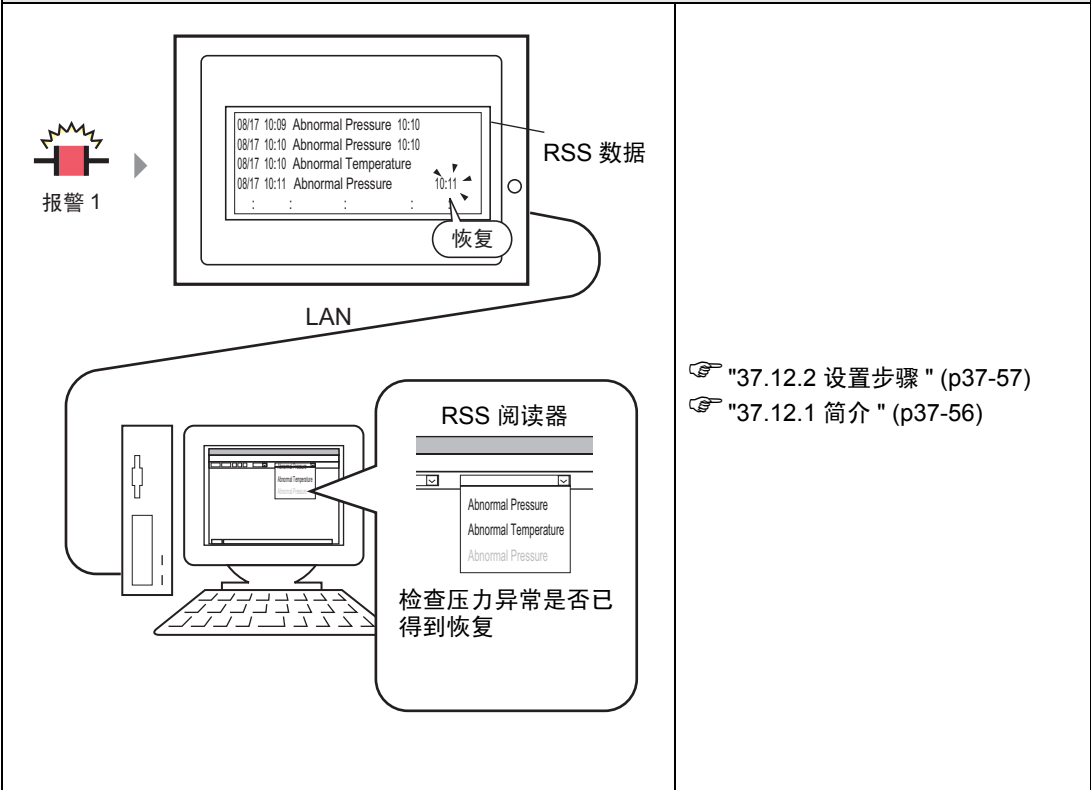
37.9.1 Web 服务器设置



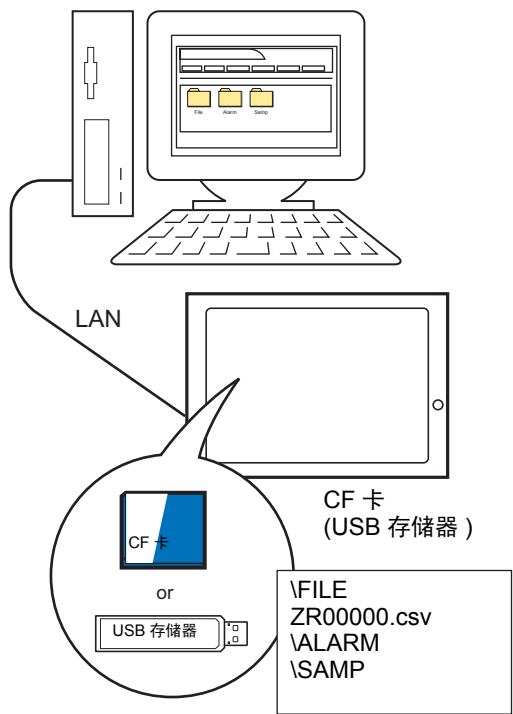
在 Web 服务器上显示报警消息



在 Web 服务器上报警消息显示为 RSS 数据

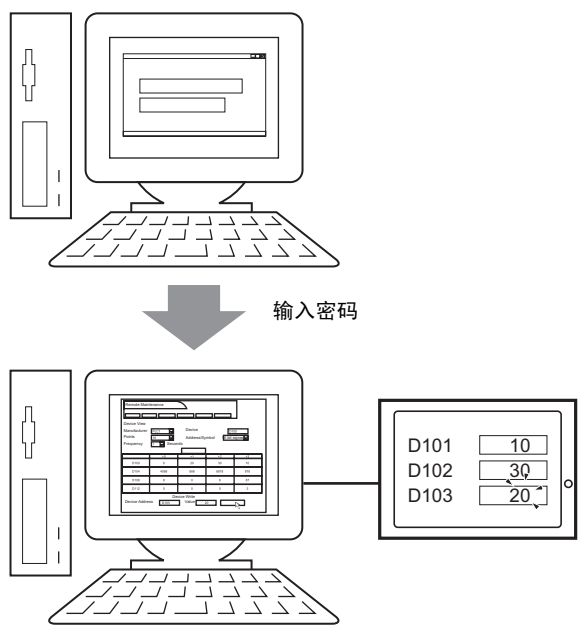


用 Web 服务器将文件传输到 CF 卡或 USB 存储器



☞ "37.13.2 设置步骤 " (p37-60)  
☞ "37.13.1 简介 " (p37-59)

限制对 Web 服务器的访问

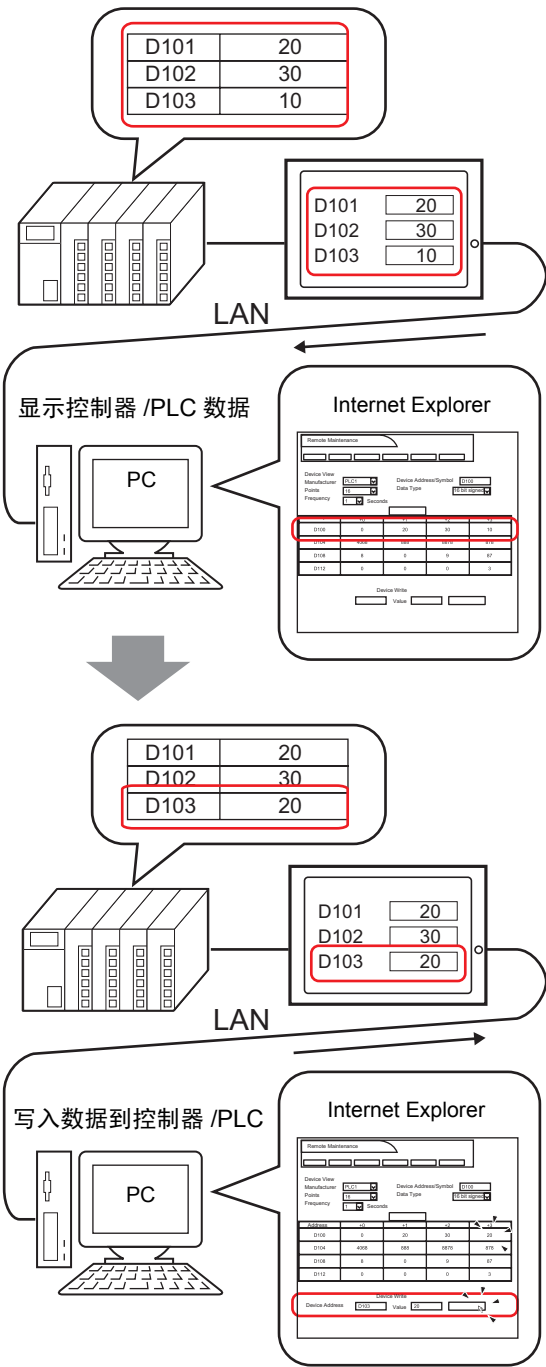


☞ "37.14.2 设置步骤 " (p37-67)  
☞ "37.14.1 简介 " (p37-66)

### 37.10 通过 Web 服务器显示和编辑地址

#### 37.10.1 简介

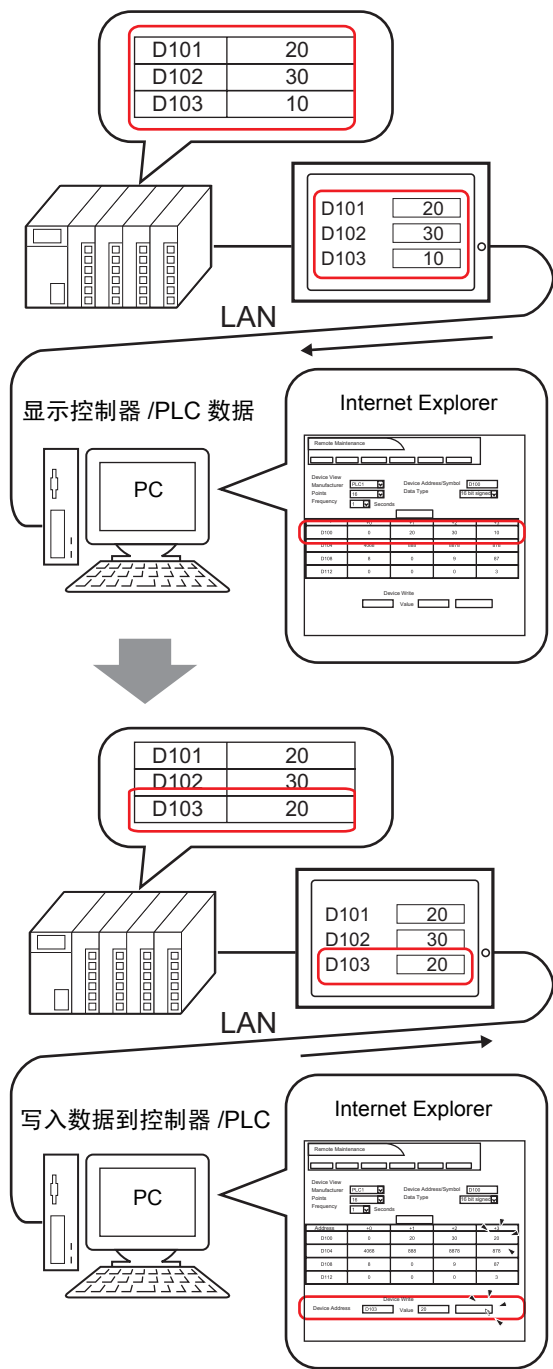
使用 Web 服务器功能，您可以使用 Internet Explorer 来显示并更改联网 GP 和连接的控制器的寄存器地址值。





37.10.2 设置步骤

- 注 释
- 更多详情，请参阅“设置指南”。
    - ☞ "37.15.1 标准 HTML 模板设置指南" (p37-73)
    - ☞ "37.15.2 [系统设置] - [主机] - [远程监控功能] 设置指南" (p37-80)



## ■ 必需设备

- 1 人机界面。(请参阅"■ 人机界面"(p37-32), 了解支持机型的信息。)
- 2 GP-Pro EX (V2.10 或以上版本)
- 3 计算机(如需了解支持机型的信息, 请参阅"■ 支持的操作系统"(p37-34)。)
- 4 LAN 电缆和 HUB(商用型)

## ■ 步骤概述

- 1 启动 GP-Pro EX 并新建一个工程文件。
- 2 在 GP-Pro EX 中, 绘制画面界面。设置 Web 服务器和安全。
- 3 传输工程到人机界面。
- 4 传输标准 HTML 模板到人机界面。
- 5 连接人机界面到计算机。
- 6 启动 Internet Explorer 并设置 Internet 选项。

## ■ 启动 GP-Pro EX 并创建工程

启动 GP-Pro EX 并新建一个工程文件。启动的流程与"5.2.2 设置步骤"(p5-10)相同。

### 注 释

• 更多详情, 请参阅"设置指南"。

☞ "5.17.2 [新建] 设置指南"(p5-102)

## ■ 绘图和保存

### ◆ 绘图

在 GP-Pro EX 中, 绘制画面界面。有关绘图的详细信息, 请参阅"■ 创建 / 保存"(p5-15)。您也可以参阅与特殊功能(如报警)相关的章节。

### 重 要

• Web 服务器中可以使用的功能有所不同。下表描述了您可以在 Web 服务器中使用的功能。

☞ "1.3 支持的功能"(p1-5)

### ◆ Web 服务器功能

从[系统设置]中点击[主机], 然后选择[远程监控功能]选项卡。在[Web 服务器]区选择[启用 Web 服务器]复选框。在[目标]中, 从[CF 卡]和[USB 存储器]中选择 Web 服务器所要求的标准 HTML 模板的传输位置并定义目标[文件夹]。(例如:

[目标] = CF 卡, [文件夹] = WebSite,

[当无文件名时的默认页面] = default.html, [HTTP 端口号] = 80



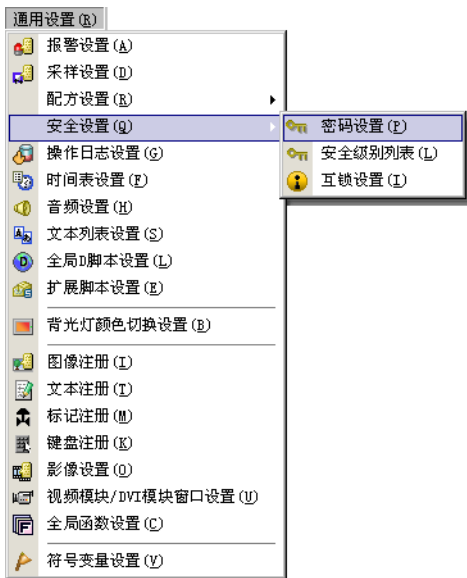
◆ 安全设置

设置安全级别，对可以显示并操作 Web 服务器来显示人机界面数据并与之交互的人员加以限制。对于维护人员，设置安全级别 15 和密码“5555”。对于状态监控人员，设置安全级别 1 和密码“1111”。

注 释

- 您可以在不设置任何安全级别的情况下使用 Web 服务器。

- 1 在 GP-Pro EX 中，从 [ 通用设置 (R) ] 菜单中选择 [ 安全设置 (Q) ]，然后选择 [ 密码设置 (P) ]，或点击 。



- 2 “密码”设置画面将打开。勾选 [ 启用安全功能 ]，在 [ 级别 1 ] 中输入密码“1111”，在 [ 级别 15 ] 中输入密码“5555”。

注 释

- 如需设置每个级别的用户 ID，请参阅下面的内容。  
 " ■ 用户 ID 模式 " (p37-70)

☒ 启用安全功能

☐ 添加用户 ID      新建      删除      [导出](#)

| 级别 | 密码   |
|----|------|
| 1  | 1111 |
| 2  |      |
| 3  |      |
| 4  |      |
| 5  |      |
| 6  |      |
| 7  |      |
| 8  |      |
| 9  |      |
| 10 |      |
| 11 |      |
| 12 |      |
| 13 |      |
| 14 |      |
| 15 | 5555 |

3 然后，在勾选 [ 设置各功能的安全级别 ] 复选框后，您可以定义每个安全级别上允许使用的功能。

( 例如， [ 读取 Web 服务器数据 ] = 1 级， [ 写入 Web Server 数据 ] = 15 级 )

☒ 设置各功能的安全级别

| 项目                | 级别 | 禁用                       |
|-------------------|----|--------------------------|
| 写入 GP-Viewer 数据   | 0  | <input type="checkbox"/> |
| 查看 Web 服务器内容      | 0  | <input type="checkbox"/> |
| 读取 Web 服务器数据      | 1  | <input type="checkbox"/> |
| 写入 Web Server 数据  | 15 | <input type="checkbox"/> |
| 查看 FTP 文件夹中的文件    | 0  | <input type="checkbox"/> |
| 保存或删除 FTP 文件夹中的文件 | 0  | <input type="checkbox"/> |

[扩展设置](#)

**注 释**

- 如果选择禁用，就不能执行该功能，无论安全级别如何。
- 在选择完禁用后，如果想更改为启用，用编辑软件修改工程文件，然后再重新传输。您不能从离线菜单中将它更改为启用。

■ 传输

为使用 Web 服务器功能，必须执行以下两类数据传输：

- 1. 向 GP 传输工程文件。
- 2. 传输标准 HTML 模板到 CF 卡或 USB 存储器

◆ 传输工程文件

传输工程文件至人机界面。  
有关传输工程文件的流程信息，请参阅下面的内容。  
☞ "33.1 设置菜单" (p33-2)

◆ 传输标准 HTML 模板

- 1 在 GP-Pro EX 状态工具栏上，点击“传输工程”图标，激活 [ 传输工具 ]。



- 2 点击[发送Web数据]，弹出如下对话框。在[传输自]栏中，查找到标准HTML模板的位置。创建一个文件夹，保存将在目标介质中传输的模板，并输入文件夹名称。(例如：Website)。点击 [ 确定 ]，开始传输。



**注 释**

- 如需使用 Web 服务器，务必将标准 HTML 模板传输到人机界面。标准 HTML 模板安装在 C:\Program Files\Pro-face\GP-Pro EX 2.1\HTMLContent 路径下。有关传输方法的详细信息，请参阅下面的内容。

☞ "33.10 设置传输工具" (p33-57)

- 人机界面上的系统程序 (Runtime) 必须是 GP-Pro EX 2.10 或以上版本，否则您不能向人机界面传输 HTML 标准模板。
- 当点击了 [ 设置 ] 时，如果在显示的 [ 传输设置 ] 画面上的 [ 传输设置 ] 选项卡中选择了 [ 传输 Web 站点数据 ]，工程文件传输和标准 HTML 站点传输将同时执行。更多信息，请参阅下面的内容。

☞ "33.10.1 [ 传输设置 ] 设置指南" (p33-60)

- 如果您升级 Runtime，请同时升级 ( 传输并覆盖 )HTML 模板。否则，它将不能正确发挥作用。

3 在传输完成后，对话框的状态将从 [正在传输] 变为 [传输完成]。点击 [关闭]，关闭该对话框。

## ■ 连接人机界面和计算机

使用网络 HUB 或以太网电缆来连接人机界面和计算机。

**重 要**

- 要用以太网进行通讯，必须在 GP 上设置以太网设置 ( 如 IP 地址和端口号 )。

**注 释**

- 在离线模式中设置人机界面的 IP 地址。触摸 [Main Unit] 和 [Ethernet Setup]。有关设置流程的详细信息，请参阅下面的内容。

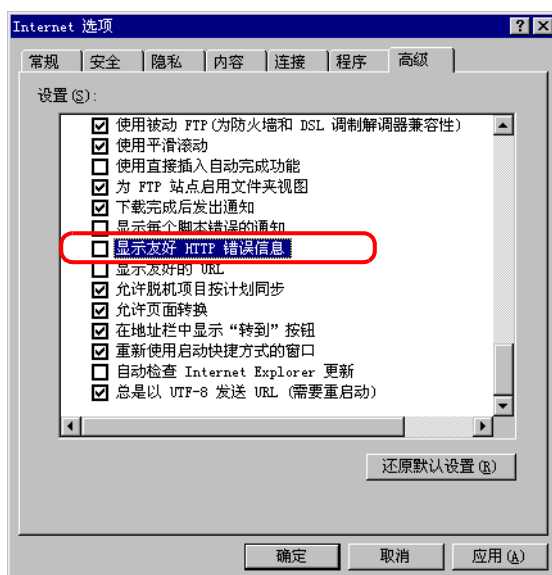
☞ 维护 / 故障排除手册中的 “为人机界面分配 IP 地址”

- 请务必使用 HUB 来进行以太网通讯。根据您的 PC 类型及网卡，可能不能使用交叉电缆进行 1:1 连接。

### 37.10.3 操作步骤

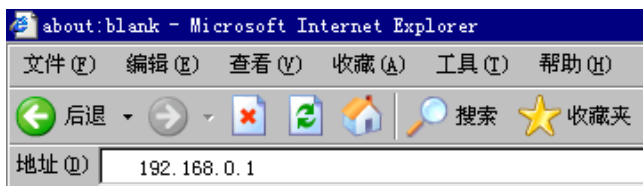
#### ■ 启动并设置 Internet Explorer

- 1 启动 Internet Explorer。
- 2 从[工具]菜单中选择[Internet选项]。在[Internet选项]对话框中，点击[高级]选项卡，设置如下项目。
  - (1) 选择 [启用 FTP 文件夹视图 (Internet Explorer 外)]。
  - (2) 清除 [显示友好 HTTP 错误信息]。
  - (3) 选择 [使用被动 FTP( 为防火墙和 DSL 调制解调器的兼容性 )]。

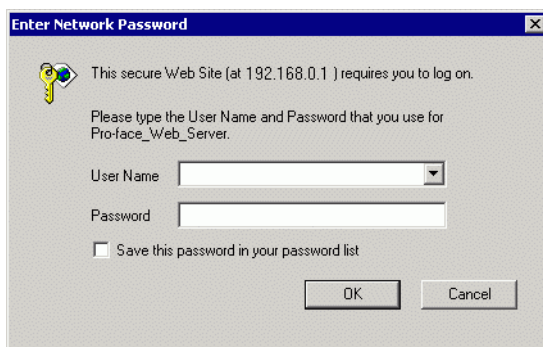


## ■ 连接 Web 服务器

- 1 启动 Internet Explorer，在地址栏中输入人机界面的 IP 地址。  
(例如，192.168.0.1)



- 2 按 Enter 键，连接到人机界面的 Web 服务器。如果设置了安全级别，还将显示 [Enter Network Password] 对话框。输入密码 (不能超过 8 个单字节字符)，然后点击 [OK]。  
(例如：“5555” (允许浏览及操作 GP 数据的安全级别))

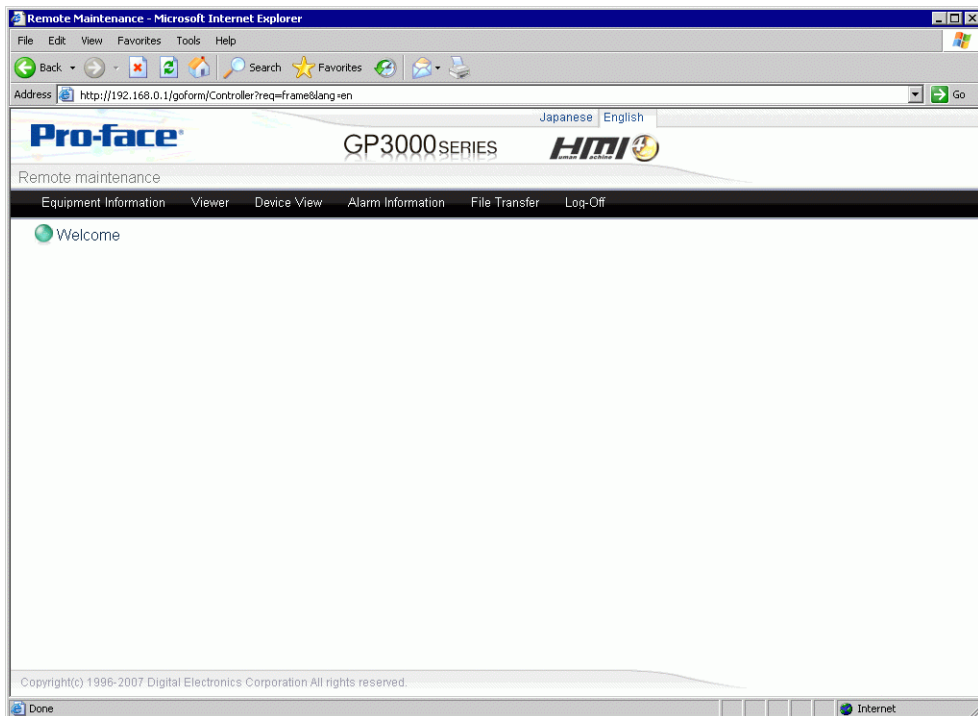


### 注 释

- 如果安全设置中设置了 [用户 ID]，还需要输入 [用户名]。
- 如果设置了安全级别且退出了 Internet Explorer，下次当您连接时，即便您输入了 URL 来直接连接到 Web 服务器，您仍需要再次输入密码。

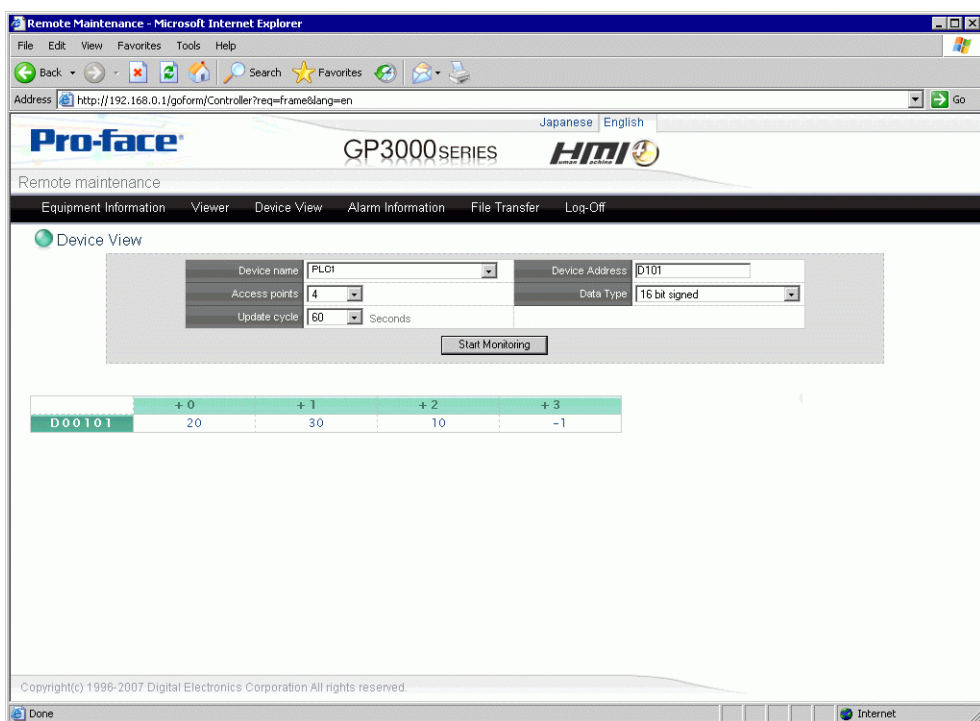


3 当您连接人机界面的 Web 服务器时，会出现如下 [Welcome] 画面。

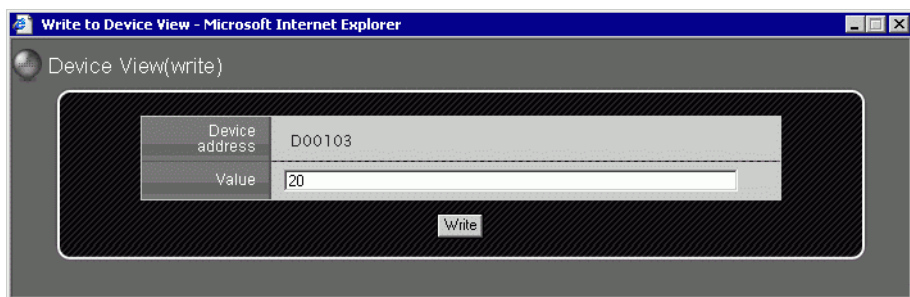


## ■ 在 Web 服务器上查看并操作 GP 数据

- 1 从 HTML 菜单中，选择 [Device View]。
- 2 [Device View] 画面用来定义将显示的地址范围和更新速率。定义 [Device Name]、[Device Address]、[Access Points]、[Data Type] 以及监控频率 [Update Frequency]。点击 [Start Monitoring] 开始监控。（例如：[Device Name] = PLC1, [Device Address] = D101, [Access Points] = 4, [Data Type] = 16 bits signed, [Update Frequency] = 60

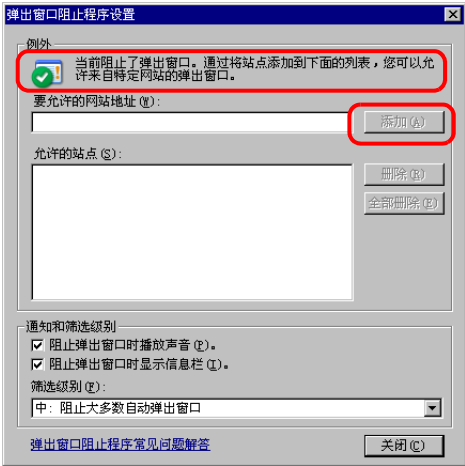


- 3 点击一个值，显示 [Device View(Write)] 对话框，在 [Value] 栏中输入一个新值。点击 [Write]，设置连接到 GP 的控制器 /PLC 的值。（例如，[Device Address] = D103、[Value] = 20）

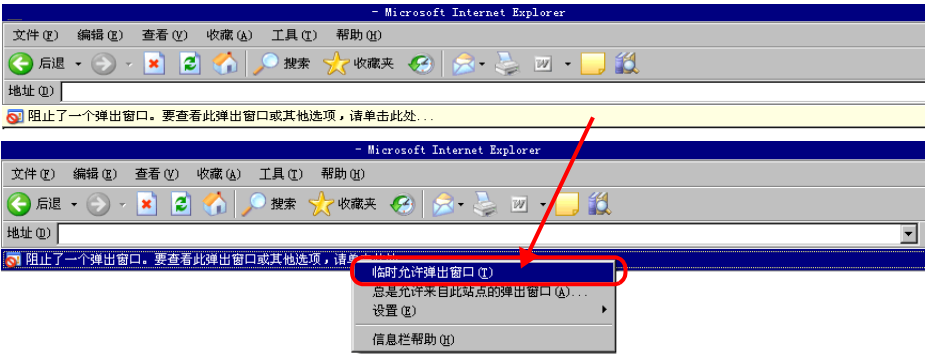


重 要

- 当在 Windows XP Service Pack 2 中显示网页时，由于默认设置会拦截弹出窗口，因此确认您允许弹出窗口，这样您才可以浏览网页以及在 Web 服务器上输入数值。  
下面描述了允许弹出窗口的步骤。  
允许来自特定 URL 的弹出窗口  
在 Internet Explorer 的 [ 工具 ] 菜单，指向 [ 弹出窗口阻止程序 ] 并选择 [ 弹出窗口阻止程序设置 ]。  
在 [ 允许的网址地址 ] 栏，键入 URL 然后点击 [ 添加 ]。



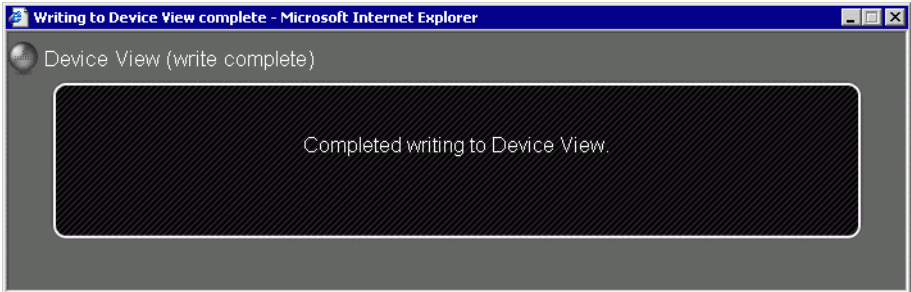
临时允许弹出窗口  
点击信息栏，选择 [ 临时允许弹出窗口 ]，显示被阻止的窗口。您可以一次输入多个值。



注 释

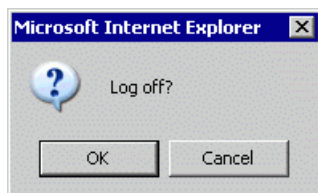
- 在 [Value] 栏中，输入多个值时需要用空格或逗号隔开。选择 [Write]，从定义的地址开始将值写入连续地址中。注意：您可以写入的连续地址的数量取决于 [数据类型]，如下。

| 数据类型     | 输入点数    |
|----------|---------|
| 位        | 128 点   |
| 16 位带符号  | 36 点    |
| 16 位无符号  | 42 点    |
| 16 位十六进制 | 51 点    |
| 32 位带符号  | 21 点    |
| 32 位无符号  | 23 点    |
| 32 位十六进制 | 28 点    |
| 单精度浮点    | 28 点    |
| 双精度浮点    | 14 点    |
| 文本       | 256 个字节 |

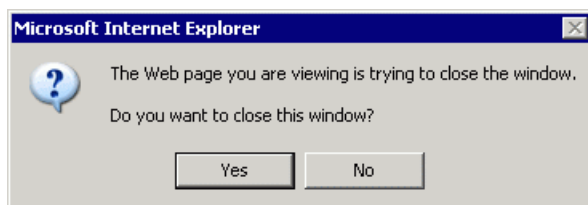


## ■ 退出 Web 服务器

- 1 当您已经完成 GP 查看和操作后，退出 Web 服务器。从菜单中选择 [Log-Off]，然后将显示如下对话框。



- 2 点击 [OK]。当弹出如下对话框时，点击 [Yes]。

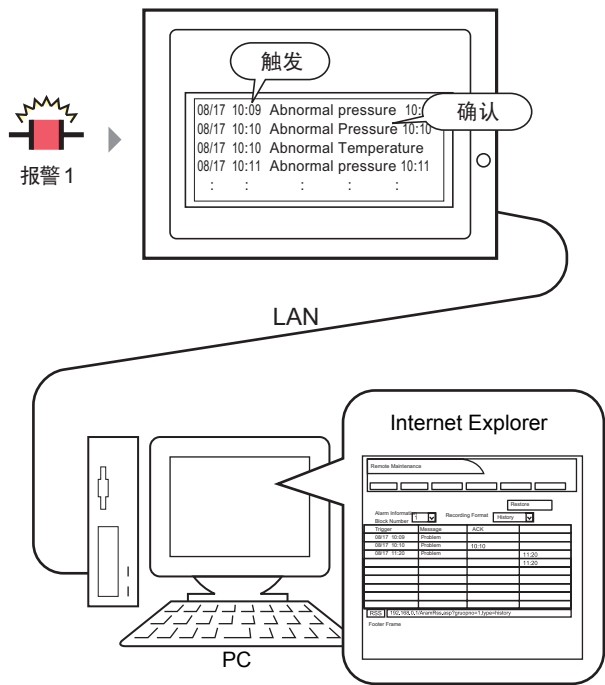


- 3 关闭 Internet Explorer，完成退出过程。

## 37.11 在 Web 服务器上显示报警消息

### 37.11.1 简介

在 Internet Explorer 中显示远程 GP 上生成的最新报警信息。选择 [Refresh] 命令，获取最新的报警信息。



**注 释**

- 如果 GP 上没有任何报警消息，则不显示任何内容。有关显示报警的步骤，请参阅下面的内容。  
☞ "第 19 章 报警" (p19-1)

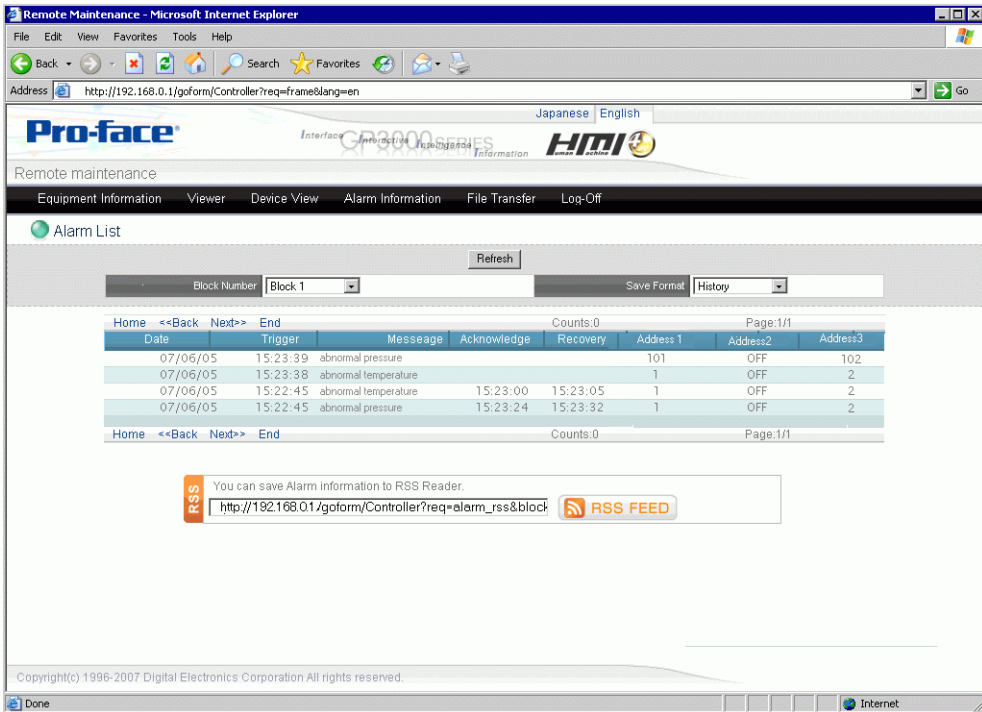
### 37.11.2 操作步骤

1 登录 Web 服务器，选择 [Welcome] 画面中的 [Alarm Information]。

**注 释**

- 有关如何设置和连接到 Web 服务器的信息，请参阅下面的内容。  
☞ "第 37.10 章 通过 Web 服务器显示和编辑地址" (p37-40)

2 当出现如下画面时，在 [Block Number] 栏中选择将要显示的报警块编号，在 [Save Format] 栏中选择报警显示模式。[Refresh] 命令列出如下当前报警信息：（例如，[Block Number] = Block 1，[Save Format] = History）。



**注 释**

- 再次选择 [Refresh] 命令，获取最新的报警信息。

3 浏览完报警信息后，点击 [Log-Off] 来断开连接。

**注 释**

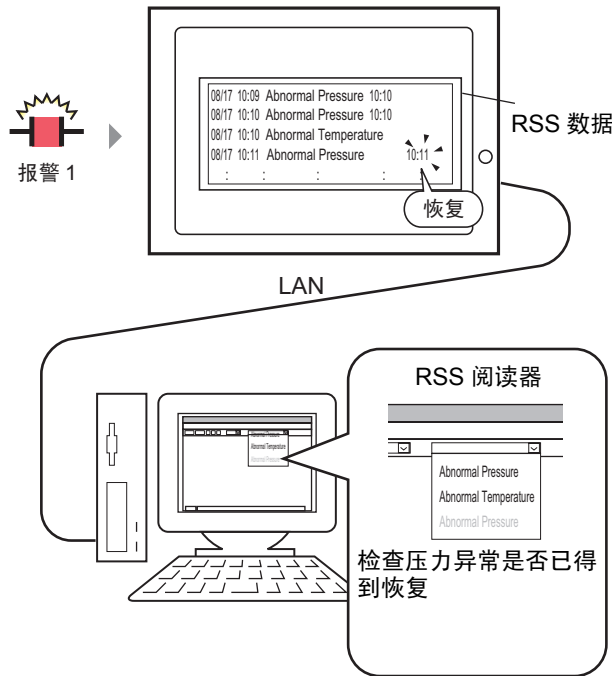
- 为了在生成报警时显示数据值，请在 [通用设置 (R)] 菜单点击 [报警设置 (A)]，然后在“报警块”设置中勾选 [从每个报警中读取数据] 复选框，指定您想获取值的目标地址。更多信息，请参阅下面的内容。  
☞ "■ 报警 (块 1) 设置指南" (p19-84)

## 37.12 在 Web 服务器上将报警消息显示为 RSS 数据

### 37.12.1 简介

以 Internet RSS 数据的形式显示从远程 GP 中收集的报警信息。

例如，下面描述显示 RSS 栏中报警信息的设置步骤，RSS 栏的更新如同浏览器的 Refresh(刷新)命令。



### ■ Rich Site Summary (RSS) 数据

作为描述 HTML 数据 (如网站标题或网站地图等) 的一种格式，RSS 主要用于透露站点更新信息。

使用 RSS 数据可以提高效率，因为它使您可以以统一的方式检查更新的信息。

如需显示 RSS 数据，您需要安装 RSS 阅读器。每个 RSS 阅读器的显示方式各不相同。请参阅 Pro-face 支持网站 "Otasuke Pro!" (<http://www.proface.com.cn/otasuke/>)，了解哪些 RSS 阅读器已经确认能与 GP-Pro EX 一起使用。

支持我们的 Web Server RSS Ver1.0。

请使用支持 RSS Ver1.0 的 RSS 阅读器。



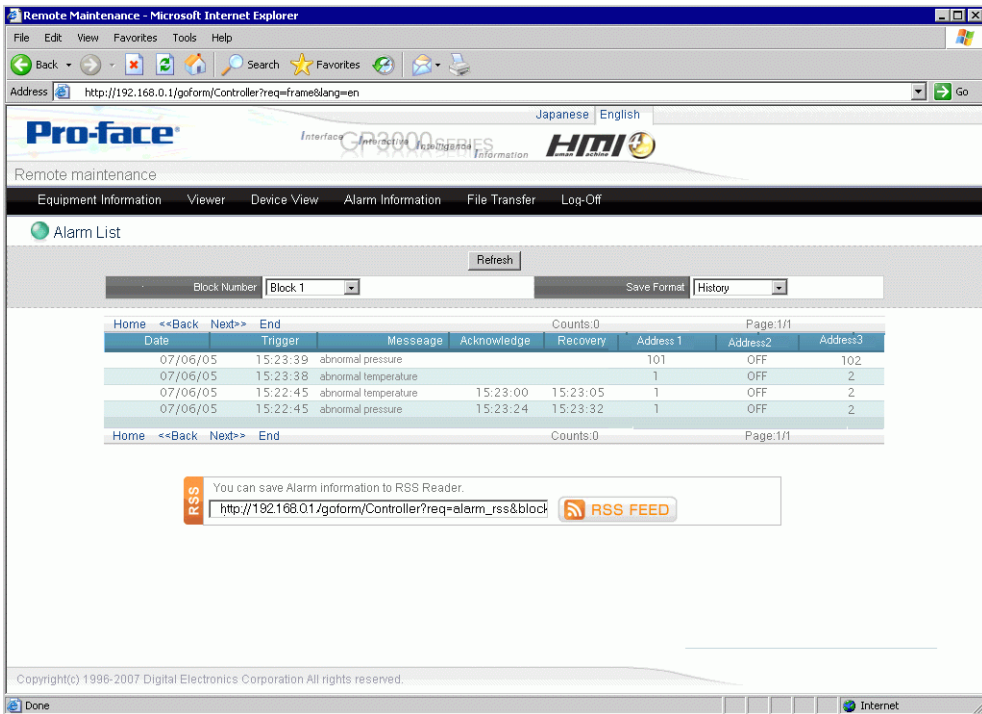
### 37.12.2 设置步骤

1 登录 Web 服务器，选择 [Welcome] 画面中的 [Alarm Information]。

**注 释**

- 有关如何设置和连接到 Web 服务器的信息，请参阅下面的内容。  
☞ "37.10 通过 Web 服务器显示和编辑地址 " (p37-40)

2 当出现如下画面时，在 [Block Number] 栏中选择将要显示的报警块编号，在 [Save Format] 栏中选择报警显示模式。(例如：[Block Number] = Block 1, [Save Format] = History)。

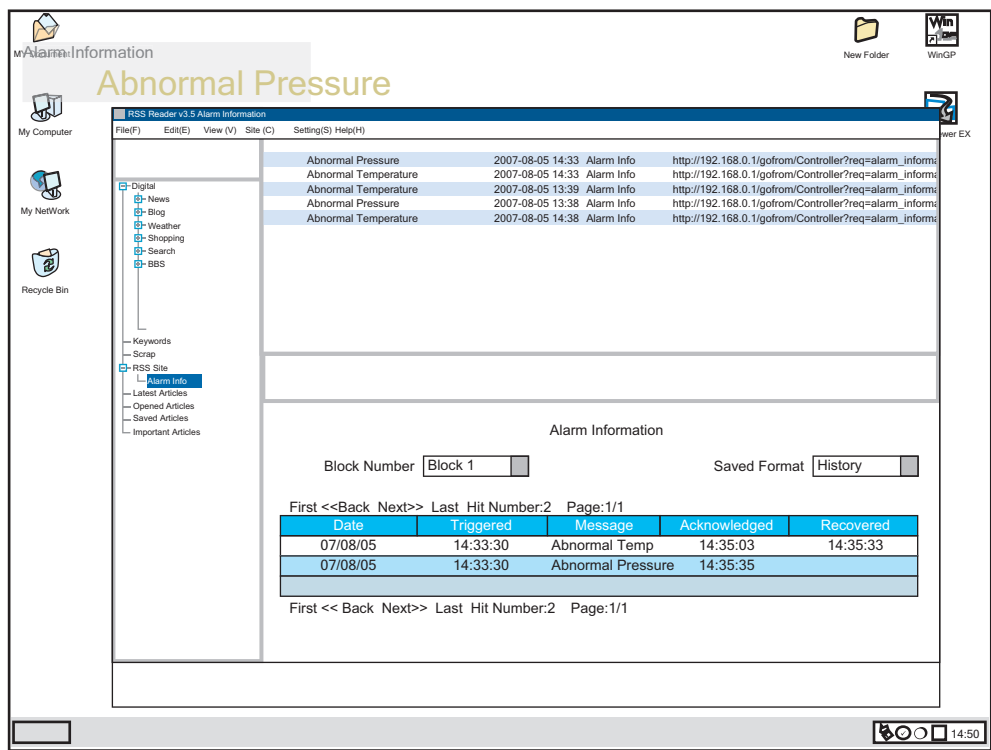


3 RSS URL 出现在[RSS]栏中，并显示相关报警信息。将该URL设置为RSS阅读器的地址。

**注 释**

- 有关如何在 RSS 阅读器中设置显示的 URL 地址的信息，请参阅 RSS 阅读器随附的文档。
- 请参阅 Pro-face 支持网站 "Otasuke Pro!" (<http://www.proface.com.cn/otasuke/>)，了解哪些 RSS 阅读器已经确认能与 GP-Pro EX 一起使用。

4 报警信息在 RSS 阅读器上的显示如下图所示。选择“更新信息”来查看报警信息列表。每当有报警触发或恢复时，报警信息将被更新。注意：如下示意图仅仅是一个示例。RSS 阅读器决定了信息的显示方式。

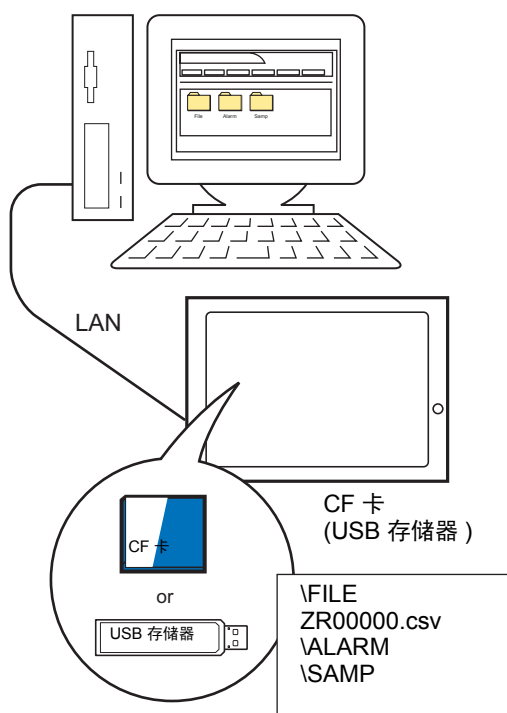


- 注 释
- 请从 [ 远程监控功能 ] - [ 时区设置 ] 中提前设置 PC 安装地点的标准时间和格林威治时间之间的差异。否则，RSS 阅读器中的时间数据就不能正确显示。
  - RSS 阅读器上显示的时间可以用以下公式计算。  
计算机的时间差异 - AGP 的时间差异
  - 在默认状态下，RSS 阅读器的更新周期是每分钟一次。  
有关如何更改更新周期的更多信息，请参考所使用的 RSS 阅读器的手册。

## 37.13 用 Web 服务器将文件传输到 CF 卡或 USB 存储器

### 37.13.1 简介

使用诸如 CF 卡或 USB 存储器等外部存储设备，您可以在 GP 和计算机间移动文件，而无需使用“传输工具”。使用这些存储设备，您还可以将文件从一台 GP 复制到另一台 GP。



### 37.13.2 设置步骤

如需使用 Web 服务器向 CF 卡或 USB 存储器传输文件，在 GP-Pro EX 中定义文件传输目标文件夹。

**注 释**

- 如需使用 Web 服务器的 FTP 服务器功能，请更改 Internet 选项。有关设置流程的详细信息，请参阅下面的内容。

☞ " ■ 启动并设置 Internet Explorer" (p37-47)

#### ◆ FTP 服务器

- 1 从[系统设置]中点击[主机]，然后选择[远程监控功能]选项卡。在[FTP]部分中，选择[启用 FTP]，[目标]选项用于选择文件的保存位置，[文件夹]栏定义目标文件夹（例如，[目标] = CF 卡，[文件夹] = WebSite）。



**注 释**

- 您可以将 FTP 目标文件夹定义为与 Web 服务器目标文件夹相同。

- 2 保存该工程并将其传输到 GP。

☞ "33.2 通过 USB 电缆传输工程文件" (p33-5)

☞ "33.3 通过以太网 (LAN) 传输工程文件" (p33-12)

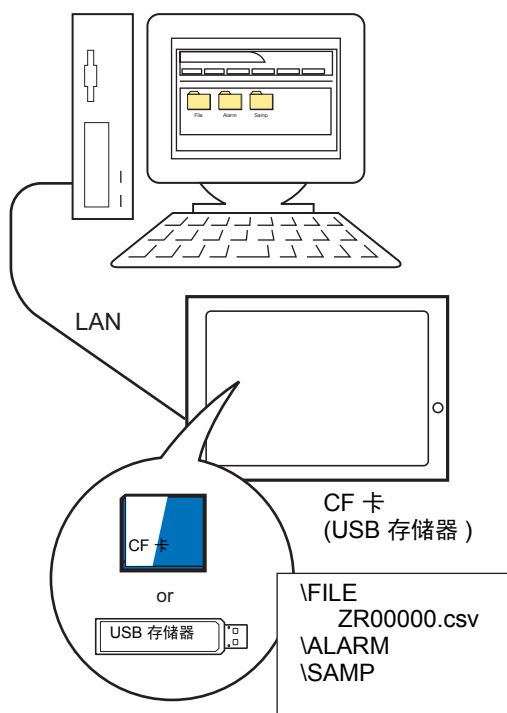
## ◆ 安全设置

### 注 释

- 更多详情，请参阅“设置指南”。

☞ "22.10.1 [ 通用设置 ] - [ 安全设置 ] 设置指南 " (p22-38)

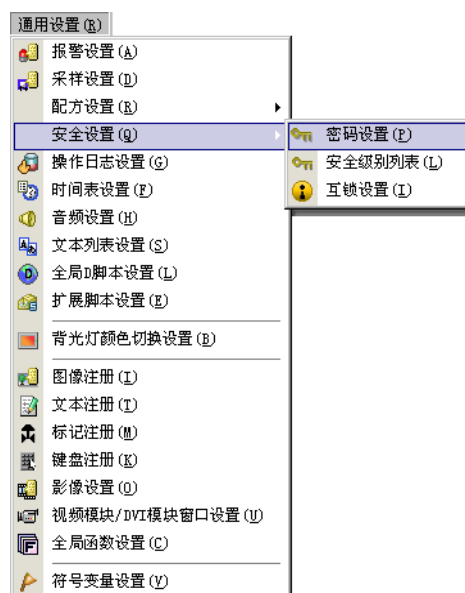
对于维护人员，设置安全级别 15 和密码“5555”。对于状态监控人员，设置安全级别 1 和密码“1111”。



### 注 释

- 安全级别 0 表示没有安全设置。

- 1 从[通用设置(R)]菜单中指向[安全设置(Q)]并选择[密码设置(P)], 或点击工具栏上的



- 2 “密码”设置画面将打开。勾选[启用安全功能]复选框, 在[级别 1]中输入密码“1111”, 在[级别 15]中输入密码“5555”。

☒ 启用安全功能
 导出

☐ 添加用户 ID
 新建
删除

| 级别 | 密码   |  |
|----|------|--|
| 1  | 1111 |  |
| 2  |      |  |
| 3  |      |  |
| 4  |      |  |
| 5  |      |  |
| 6  |      |  |
| 7  |      |  |
| 8  |      |  |
| 9  |      |  |
| 10 |      |  |
| 11 |      |  |
| 12 |      |  |
| 13 |      |  |
| 14 |      |  |
| 15 | 5555 |  |

**注 释**

- 每个密码应该不能超过 8 个单字节字符。

- 3 然后，勾选[设置各功能的安全级别]复选框，并为每个[项目]定义在上述步骤2中设置的安全级别。(例如，[查看 FTP 文件夹中的文件] = 级别“1”，[保存或删除 FTP 文件夹中的文件] = 级别“15”)。



**注 释**

- 如果选择禁用，就不能执行该功能，无论安全级别如何。
- 在选择完禁用后，如果想更改为启用，用编辑软件修改工程文件，然后再重新传输。您不能从离线菜单中将它更改为启用。

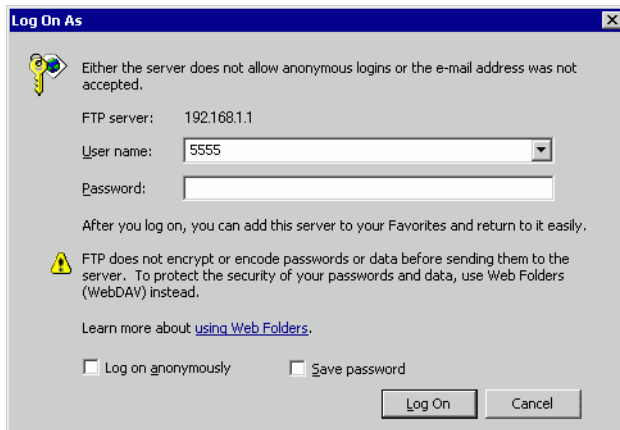
### 37.13.3 操作步骤

1 登录 Web 服务器，选择 [Welcome] 画面中的 [File Transfer]。

#### 注 释

- 有关如何设置和连接到 Web 服务器的信息，请参阅下面的内容。  
☞ "37.10 通过 Web 服务器显示和编辑地址" (p37-40)

2 如果设置了安全级别，还将显示 [Log On As] 对话框。输入您需要使用的安全级别对应的 [User name] 和 [Password] (例如，“5555”)。

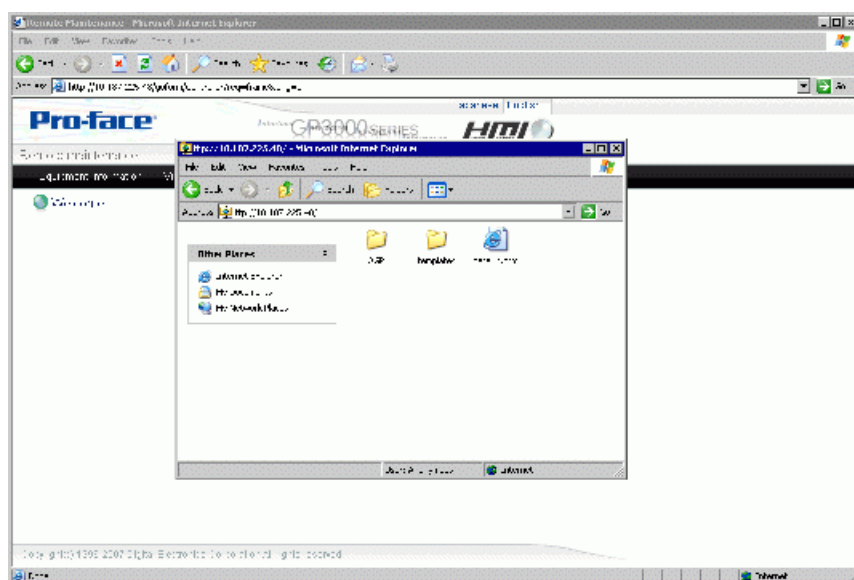


#### 注 释

- 如果在安全设置中设置了 [用户 ID]，则在 [用户名 (U)] 栏中输入用户 ID，在 [密码 (P)] 栏中输入密码。
- 如果设置了安全级别且退出了 Internet Explorer，下次当您连接时，即便您输入了 URL 来直接连接到 Web 服务器，您仍需要再次输入密码。
- 如果出现 FTP 文件夹错误消息，则不会显示 [登录] 对话框，点击 [确定] 来关闭消息框。要显示 [登录] 对话框，从 [文件] 菜单中选择 [登录]。
- 如果在用户名和密码栏空白的情况下用 Internet Explorer 登录 FTP，用户被认为是匿名用户，不需要进行验证。因此，当 [查看 FTP 文件夹中的文件] 级别为 0，[保存或删除 FTP 文件夹中的文件] 级别为 1 或更高时，如果不输入用户名和密码，您就不能登录，即便只是浏览。要想只为浏览目的而登录，请输入任意用户名和密码。
- 不要勾选登录对话框上的 [保存密码] 复选框。
- 如果想以另外一位用户的身份登录，请关闭窗口然后再次连接 FTP 服务器。



- 3 然后将显示目标文件夹中的内容。您可以覆盖文件、删除文件或执行与您所登录的安全级别对应的其他操作。



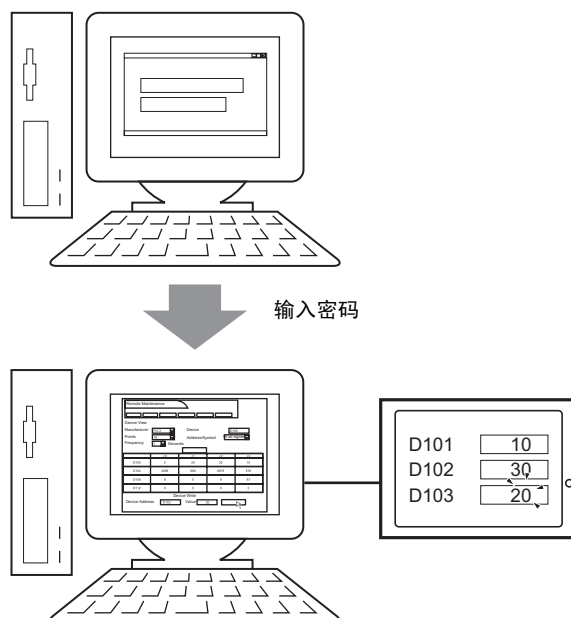
注 释

- 使用 FTP，您可以与 CF 卡或 USB 存储器进行交互。您可以获取文件列表、获取文件、删除文件、更改文件属性和写入文件。

## 37.14 限制对 Web 服务器的访问

### 37.14.1 简介

设置安全级别来限制可以显示并操作 Web 服务器上显示的数据的人员。对于维护人员，设置安全级别 15 和密码 “5555”。对于状态监控人员，设置安全级别 1 和密码 “1111”。



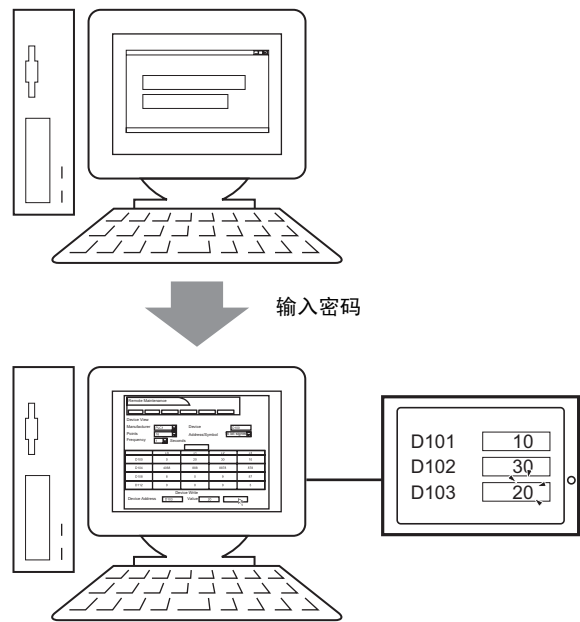
37.14.2 设置步骤

注 释

- 更多详情，请参阅“设置指南”。

 "22.10.1 [通用设置] - [安全设置] 设置指南" (p22-38)

对于维护人员，设置安全级别 15 和密码“5555”。对于状态监控人员，设置安全级别 1 和密码“1111”。



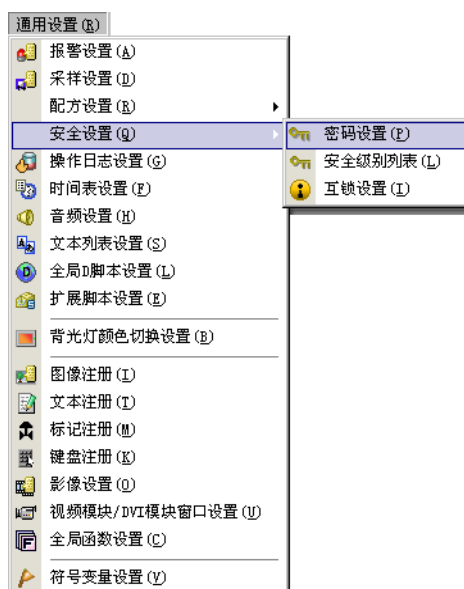
注 释

- 安全级别 0 表示没有安全设置。

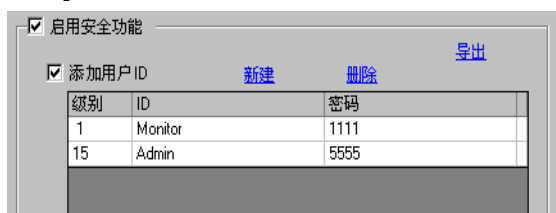
## ■ 级别模式

注册安全级别 1 至 15 的密码，并为每个显示画面定义安全级别。

- 1 从[通用设置(R)]菜单中指向[安全设置(Q)]并选择[密码设置(P)]，或点击工具栏上的



- 2 “密码”设置画面将打开。勾选[启用安全功能]复选框，在[级别 1]中输入密码“1111”，在[级别 15]中输入密码“5555”。



### 注 释

- 每个密码应该不能超过 8 个单字节字符。

- 3 然后，勾选[设置各功能的安全级别]复选框，并为每个[项目]定义在上述步骤2中设置的安全级别。例如，[读取 Web 服务器数据] = 1 级，[写入 Web Server 数据] = 15 级。

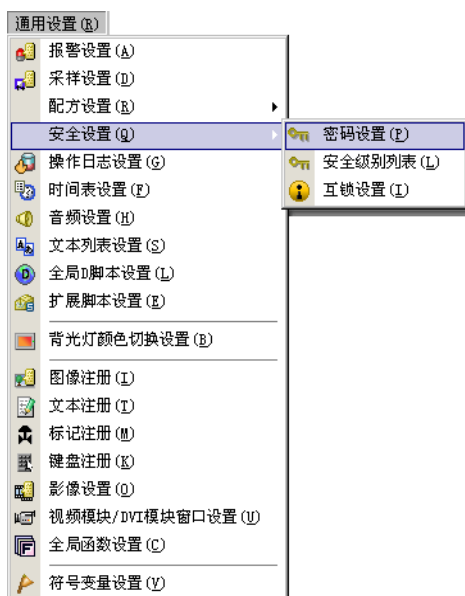
**注 释**

- 如果选择禁用，就不能执行该功能，无论安全级别如何。
- 在选择完禁用后，如果想更改为启用，用编辑软件修改工程文件，然后再重新传输。您不能从离线菜单中将它更改为启用。

## ■ 用户 ID 模式

为每个安全级别注册用户 ID 和密码，然后为每个显示画面注册安全级别。

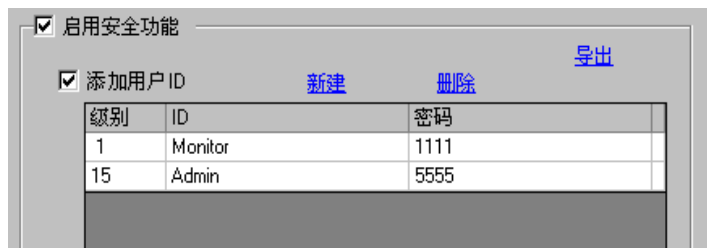
- 1 从[通用设置(R)]菜单中指向[安全设置(Q)]并选择[密码设置(P)]，或点击工具栏上的 。



- 2 在设置密码画面中，勾选[启用安全功能]和[添加用户 ID]复选框。点击[新建]，添加一组设置：安全级别、用户 ID 和密码。



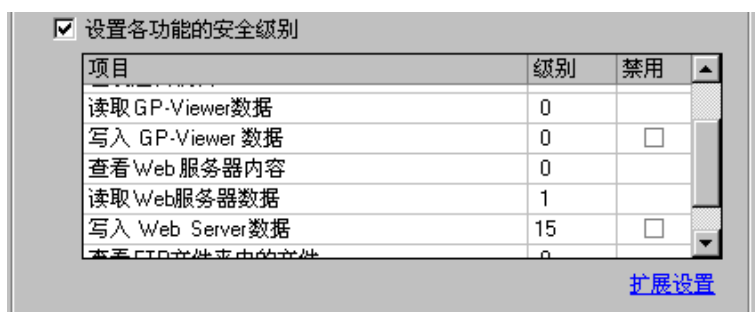
- 3 设置状态监控和维护人员的安全级别、用户 ID 和密码 (如：状态监控：[级别] = "1"、[密码] = "1111"、[ID] = "Monitor"；维护：[级别] = "15"、[密码] = "5555"、[ID] = "Admin")。



### 注 释

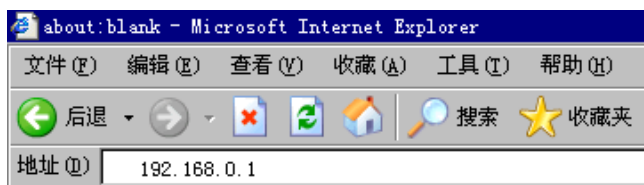
- 每个密码应该不能超过 8 个单字节字符。

- 4 然后，勾选[设置各功能的安全级别]复选框，并为每个[项目]定义在上述步骤2中设置的安全级别。例如，[读取 Web 服务器数据] = 1 级，[写入 Web Server 数据] = 15 级。

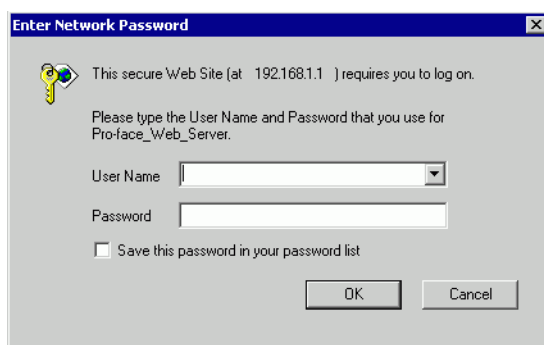


### 37.14.3 操作步骤

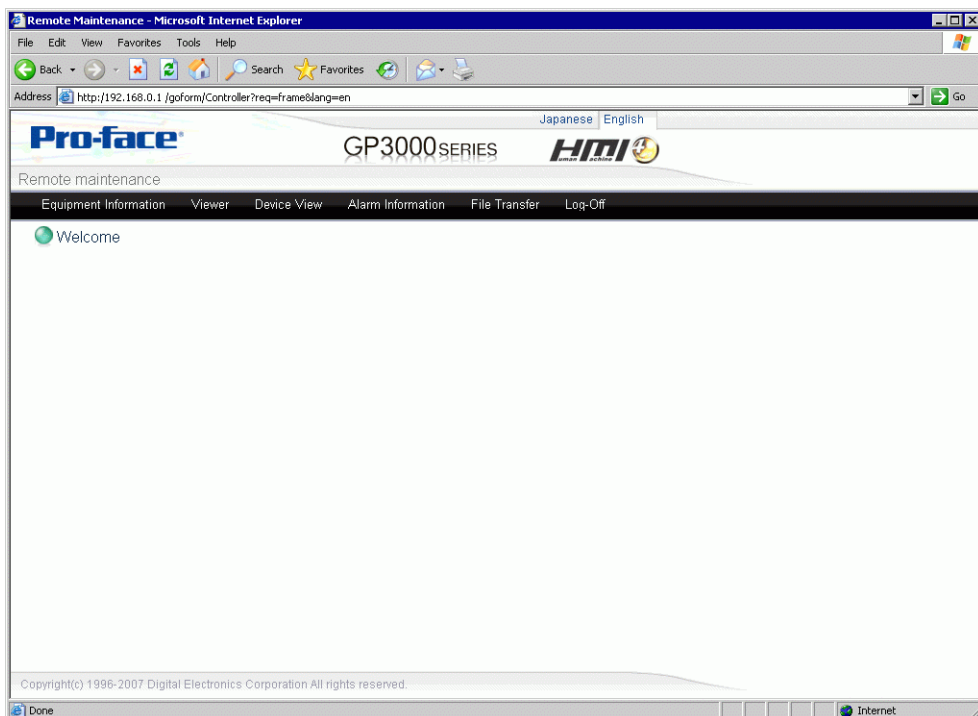
- 1 启动 Internet Explorer，在地址栏中输入人机界面的 IP 地址。  
(例如，192.168.0.1)



- 2 选择一个菜单，如[设备菜单]，来显示[输入网络密码]对话框。输入密码(不能超过8个单字节字符)，然后点击[确定]。  
(例如：“5555” (允许浏览并操作 GP 数据的安全级别))



- 3 当您连接人机界面的 Web 服务器时，会出现如下 [Welcome] 画面。



- 4 从菜单中选择相应操作，与人机界面上的数据进行交互。



## 37.15 设置指南

### 37.15.1 标准 HTML 模板设置指南

本节将介绍与 GP-Pro EX 一起安装的标准 HTML 模板网页。标准模板网页由如下三个框组成：页眉、页脚和主框。标准 HTML 模板安装在如下位置中。

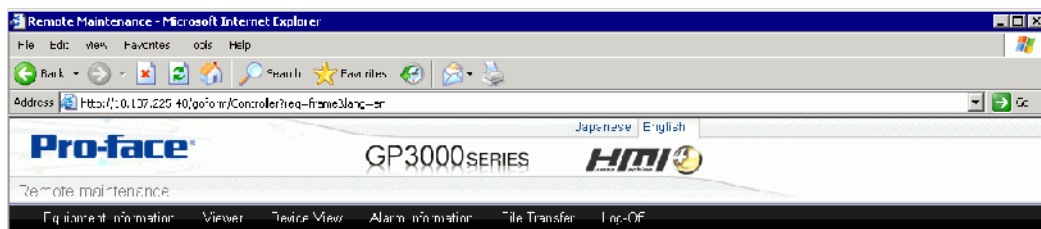
C:\Program Files\Pro-face\GP-Pro EX 2.1\HTMLContent

#### 注 释

- 如需使用 Web 服务器：a) 在“系统设置”中，点击[主机]，然后在[远程监控功能]选项卡中选择[启用 Web 服务器]复选框；b) 将标准 HTML 模板传输到人机界面。

#### ■ 页眉框

除退出之外，所有页面标题的页眉框都相同。使用该框中的按钮，您可以跳转到相关页面。



| 设置                    | 描述                                                     |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|
| Title                 | 显示网页的标题。                                               |
| Equipment information | 显示 GP-Pro EX 工程设置。                                     |
| Viewer                | 如果安装了 GP-Viewer EX，启动 GP-Viewer EX 应用程序。               |
| Device View           | 监控连接到 GP 的控制器或 PLC 的寄存器地址。                             |
| Alarm information     | 显示 GP 中收集的报警信息。                                        |
| File transfer         | 使用 Internet Explorer 作为 FTP 客户端，访问其 CF 卡或 USB 存储器内的数据。 |
| Log-Off               | 断开与 GP 的连接并关闭窗口。                                       |
| Japanese/English      | 在日语和英语版本的标准 HTML 模板之间切换。                               |

#### ■ 页脚框

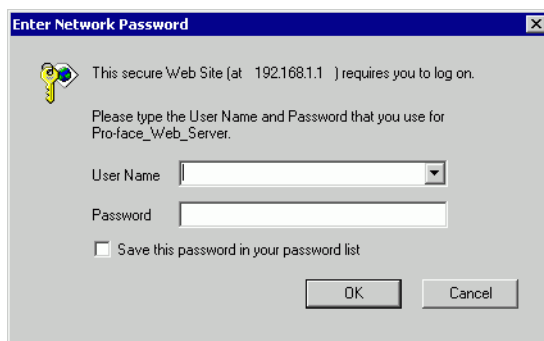
页脚框显示在所有页面的底部。

Copyright(c) 1996-2007 Digital Electronics Corporation All rights reserved.

## ■ 主框

切换到与在 [ 页眉框 ] 中选择的按钮对应的页面。

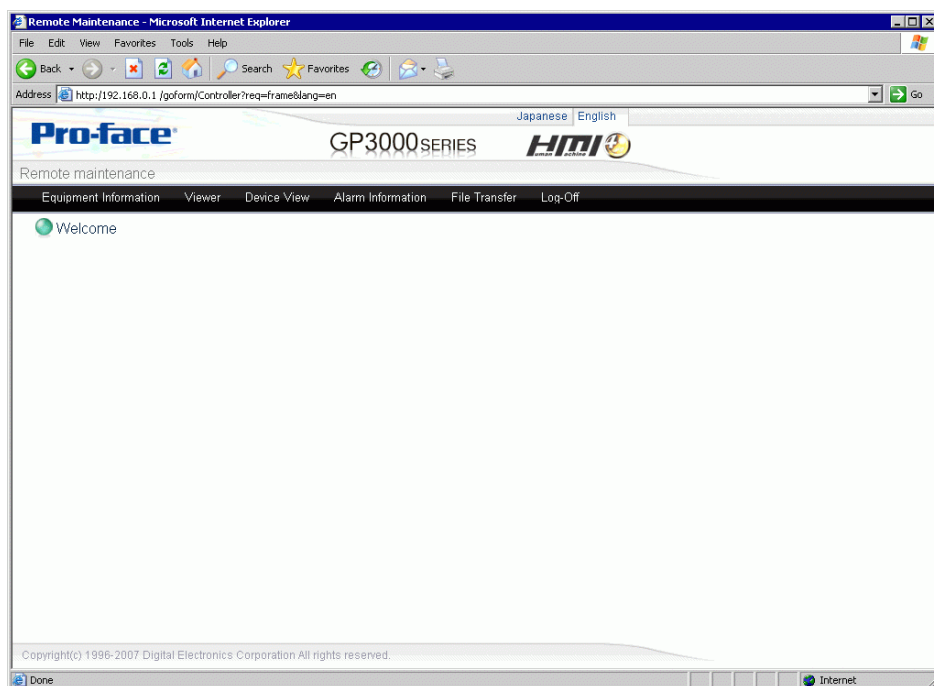
## ◆ 登录



The image shows a Windows-style dialog box titled "Enter Network Password". It contains a key icon and the text: "This secure Web Site (at 192.168.1.1 ) requires you to log on. Please type the User Name and Password that you use for Pro-face\_Web\_Server." Below this, there are two input fields: "User Name" (a dropdown menu) and "Password" (a text box). At the bottom, there is a checkbox labeled "Save this password in your password list" and two buttons: "OK" and "Cancel".

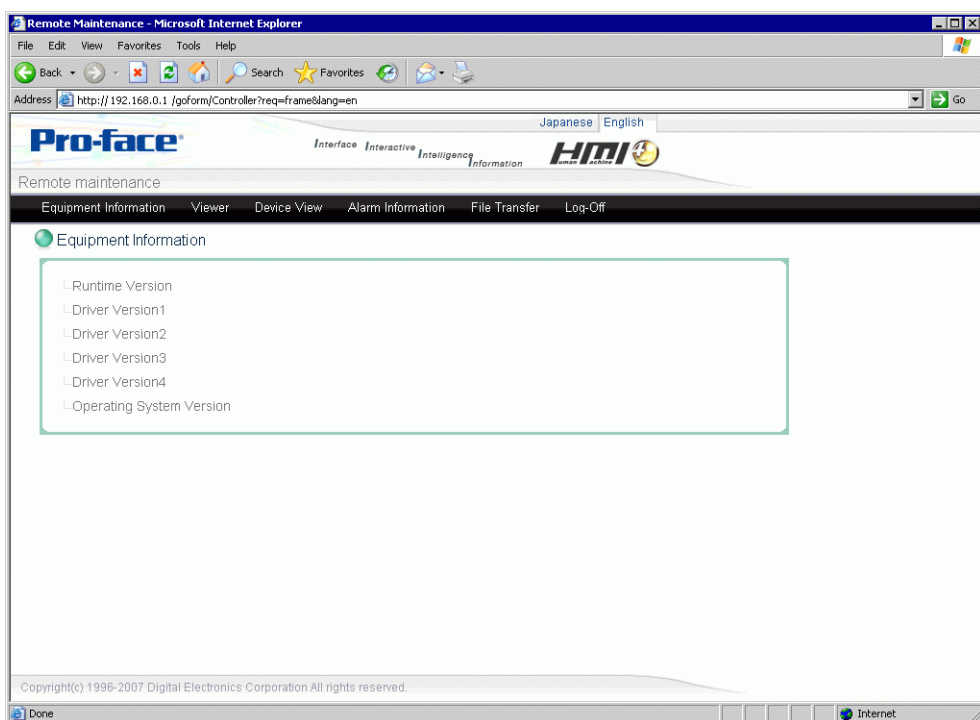
| 设置   | 描述                                                                      |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
| 用户名  | 输入在 GP-Pro EX 安全设置中设置的用户名 ( 最多 8 个单字节字符 )。如果尚未设置用户名, 则 [ 用户名 ] 空白。      |
| 密码   | 输入在 GP-Pro EX 安全设置中设置的用户名 ( 最多 8 个单字节字符 )。                              |
| 保存密码 | 选择此复选框来保存 [ 用户名 ] 对应的密码。下次当您登录时, 在输入用户名之后, 您所要做的就是点击 [ 确定 ] 即可, 无需输入密码。 |

## ◆ [Welcome] 页面



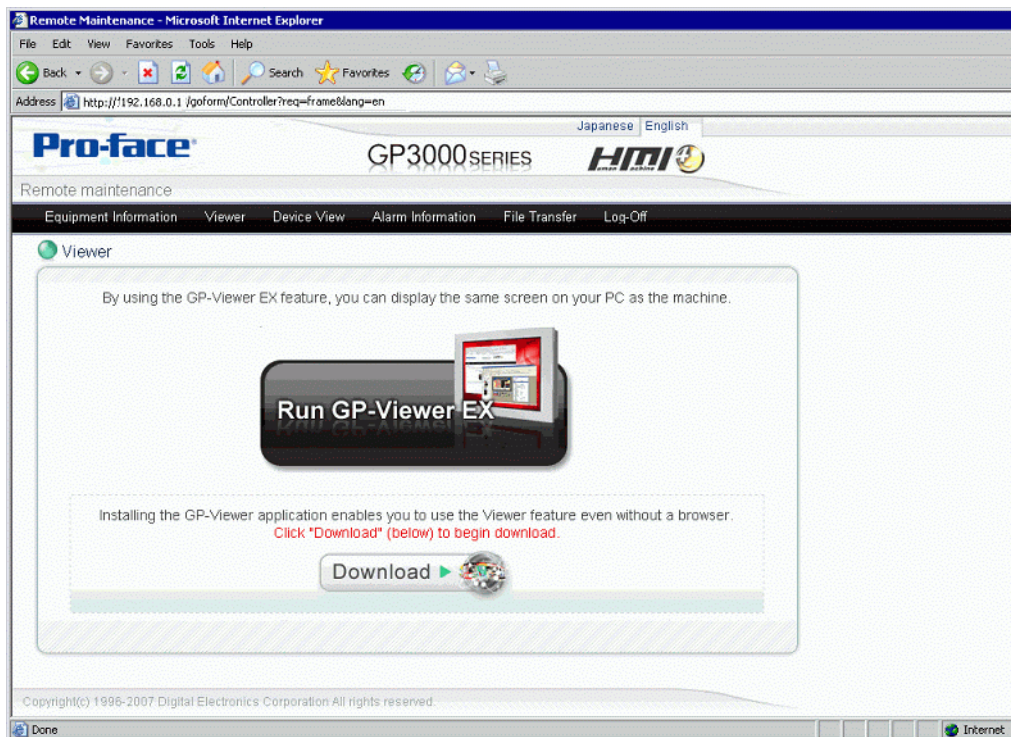
## ◆ Device Information 页面

显示工程和网络工程设置。您可以查看这些设置，但不能更改。



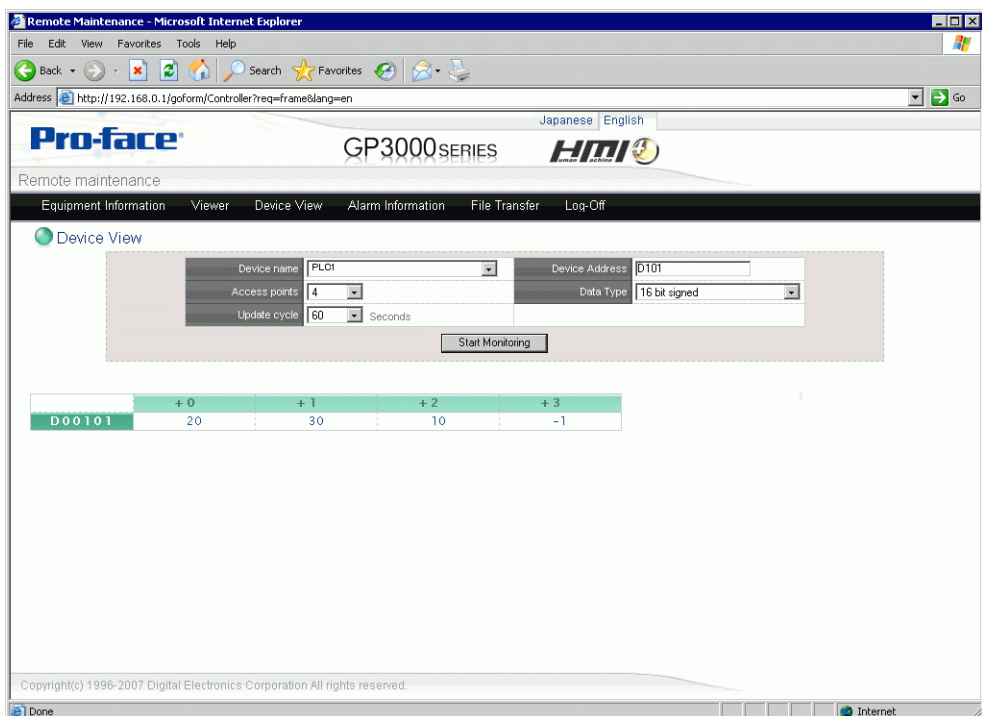
| 设置                          | 描述                                               |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| Runtime Version             | 显示 GP 运行时程序版本。                                   |
| Driver Version<br>1 至 4     | 显示协议驱动程序版本。如果您连接了 4 个驱动程序 ( 最大数量 )，将显示每个驱动程序的版本。 |
| Operating System<br>Version | 显示 GP 操作系统版本。                                    |

# ◆ [GP-Viewer EX] 页面



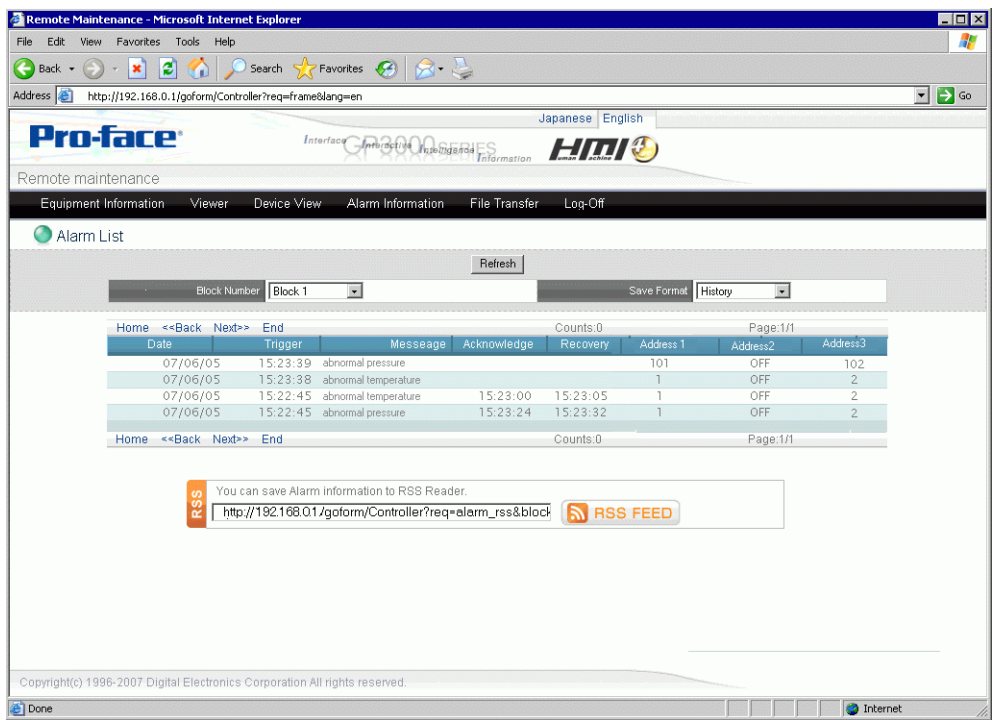
| 设置               | 描述                                              |
|------------------|-------------------------------------------------|
| Run GP-Viewer EX | 在安装了 GP-Viewer EX 的计算机上，这是启动 GP-Viewer EX 的快捷键。 |
| Download         | 下载 GP-Viewer EX。                                |

# ◆ [Device View] 页面



| 设置                   | 描述                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Device Name          | 选择连接到 GP 的控制器 /PLC。                                                                                                                                                                            |
| Device Address       | 设置将要监控的寄存器地址的起始地址。您不能指定“符号”。                                                                                                                                                                   |
| Access points        | 选择将要在一个画面中显示并访问的地址点数：[1], [2], [4], [8], [16], [32], [50], [100] 或 [200]。                                                                                                                      |
| Data Type            | 定义地址的位长和数据类型：[Bit]、[16 Bit Signed]、[16 Bit Unsigned]、[16 Bit HEX]、[32 Bit Signed]、[32 Bit Unsigned]、[32 Bit HEX]、[Single-precision Floating Point]、[Double-precision Floating Point] 或 [Text]。 |
| Update cycle         | 选择监控频率：[1], [2], [3], [4], [5], [10], [20], [60], [120], [180] 或 [300] 秒。                                                                                                                      |
| Start Monitoring     | 以定义的频率开始监控寄存器地址。如果您切换页面或退出浏览器，则监控结束。                                                                                                                                                           |
| Device Display Frame | 显示寄存器地址，从 [Device Address] 栏开始一直到 [Access Points] 栏中定义的地址数。                                                                                                                                    |

◆ [Alarm Information] 页面



| 设置                  | 描述                                                                                 |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Refresh             | 更新报警信息，显示来自 GP 的最新信息。                                                              |
| Block Number        | 指定 GP 上设置的报警块编号 (1 至 8)。                                                           |
| Save Format         | 选择报警的 [ 显示模式 ]: [ 历史 ]、[ 日志 ] 或 [ 活动 ]。                                            |
| Home                | 显示报警的第一行。                                                                          |
| Back                | 返回到前一页。                                                                            |
| Next                | 转到下一页。                                                                             |
| End                 | 显示报警的最后一行。                                                                         |
| Alarm Display Frame | 显示报警信息。                                                                            |
| Date                | 显示触发报警时的日期和时间。                                                                     |
| Trigger             | 显示触发报警时的时间。                                                                        |
| Message             | 显示报警消息。                                                                            |
| Acknowledge         | 显示确认活动报警时的时间。                                                                      |
| Recovery            | 显示恢复报警时的时间。                                                                        |
| Address<br>1 到 8    | 当报警被触发时显示在 [ 报警 ] 中指定的地址的数据值。<br>更多信息，请参阅下面的内容。<br>☞ " ■ 报警 ( 块 1) 设置指南 " (p19-84) |

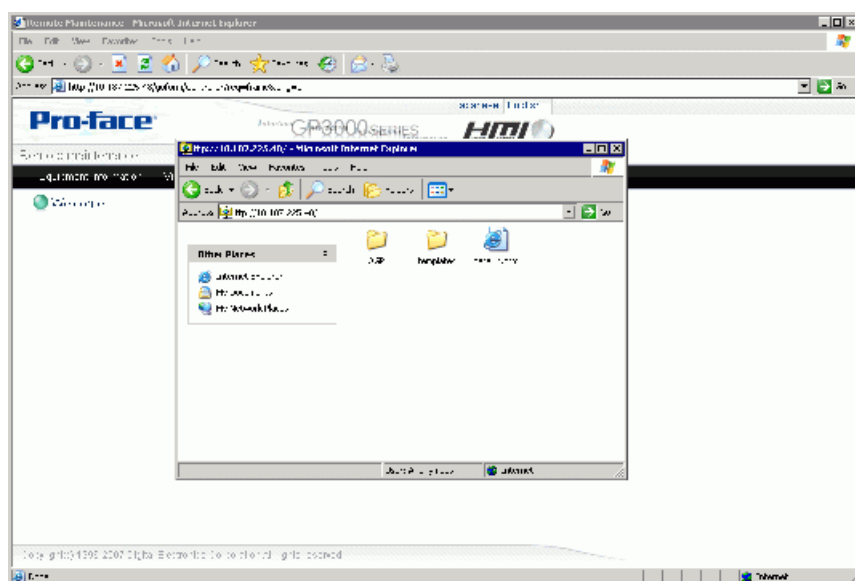
| 设置       | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RSS      | <p>以 RSS 数据格式显示报警信息。每当更改 [Block Number] 或 [Save Format] 时，都会显示 RSS URL。将该 URL 输入 RSS 阅读器的地址部分，显示 RSS 数据。</p> <p><b>注 释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>请参阅 Pro-face 支持网站 "Otasuke Pro!" (<a href="http://www.proface.com.cn/otasuke/">http://www.proface.com.cn/otasuke/</a>)，了解哪些 RSS 阅读器已经确认能与 GP-Pro EX 一起使用。</li> </ul> |
| RSS FEED | 您可以向 RSS 阅读器中注册 RSS Feed 的 URL。RSS Feed 的操作取决于您的 RSS 阅读器。                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### ◆ [File Transfer] 页面

使用 Internet Explorer 作为 FTP 客户端，开始网页 [文件传输] 操作。使用该操作，您可以访问目标文件夹，如“系统设置”-[主机]-[远程监控功能]中定义的目标文件夹。您也可以访问 FTP 服务器上的 GP 文件。

#### 注 释

- 使用 FTP，您可以与 CF 卡或 USB 存储器进行交互。您可以获取文件列表、获取文件、删除文件、更改文件属性和写入文件。
- 如果在用户名和密码栏空白的情况下用 Internet Explorer 登录 FTP，用户被认为是匿名用户，不需要进行验证。因此，当 [查看 FTP 文件夹中的文件] 级别为 0，[保存或删除 FTP 文件夹中的文件] 级别为 1 或更高时，如果不输入用户名和密码，您就不能登录，即便只是浏览。要想只为浏览目的而登录，请输入任意用户名和密码。



37.15.2 [系统设置] - [主机] - [远程监控功能] 设置指南

主机设置

显示设置 | 操作设置 | 模式 | 逻辑 | 系统区 | 扩展功能设置 | 远程监控功能

远程查看器

☒ 启用“远程查看器”  
☒ 启用“从客户端切换画面”

Web服务器

☐ 启用Web 服务器  
目标 ☒ CF卡 ☐ USB存储器  
文件夹   
没有文件名时的默认页面   
HTTP端口号

FTP

☐ 启用FTP  
目标 ☒ CF卡 ☐ USB存储器  
文件夹

时区设置

与格林威治标准时间的时差

■ 远程查看器

远程查看器

☒ 启用“远程查看器”  
☒ 启用“从客户端切换画面”

注 释

- 如果在 [ 主机 ] - [ 扩展功能设置 ] 的 [ 以太网多重连接设置 ] 的 [ 操作模式 ] 中选择 [ 从站 ]，该选项不可用。

| 设置            | 描述                                                                                                                                                                       |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 启用 “远程查看器”    | 设置 GP-Viewer EX 功能。                                                                                                                                                      |
| 启用 “从客户端切换画面” | 定义您是否能够从 GP-Viewer EX 客户端切换画面。 <div><div>注 释</div><ul style="list-style-type: none"><li>如果未选择此项，即使拥有读取 / 写入权限 ( 在安全设置中定义的权限 ) 的用户也不能从 GP-Viewer EX 切换画面。</li></ul></div> |



## ■ Web 服务器

Web服务器

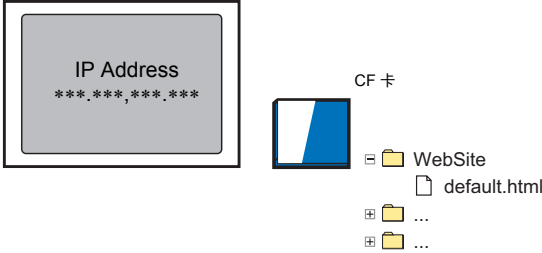
☒ 启用Web 服务器

目标 ☒ CF 卡 ☐ USB 存储器

文件夹

没有文件名时的默认页面

HTTP端口号

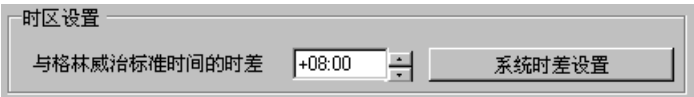
| 设置          | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 启用 Web 服务器  | 定义是否使用网页提供 GP 数据。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 目标          | 选择 [CF 卡] 或 [USB 存储器] 作为标准 HTML 模板的目标存储位置。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 文件夹         | <p>定义一个最长 90 个单字节字符的文件夹路径，作为 CF 卡或 USB 存储器上的 Web 服务器使用。</p> <p>如果您定义文件夹为“WebSite”，在 Internet Explorer 中输入地址“http://ip_address/default.html”，则将从 CF 卡或 USB 存储器中加载网页“WebSite/default.html”。</p> <p>例如：当参考 CF 卡上的“Website”文件夹时</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p><b>注 释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 由于您只能指定一个文件夹作为 Web 服务器的根文件夹，因此将目标设置为 USB 存储器或 CF 卡。</li> <li>• 路径结尾的斜杠 ("/" 或 "\") 在保存时将被自动删除。斜杠 ("/" 或 "\") 是路径中唯一字符的情况除外。</li> </ul> |
| 没有文件名时的默认页面 | <p>定义当 HTTP 路径中未定义文件名时将显示的默认文件。文件名最长为 90 个单字节字符。</p> <p>例如，当此项设置为“default.html”时，如果您在 Internet Explorer 的地址栏输入“http://ip_address”，实际上您访问的是“http://ip_address/default.html”。</p> <p><b>注 释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 当定义 [文件夹] 和 [没有文件名时的默认页面] 栏时，这两项的总字符数不要超过 90 个单字节字符。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                     |
| HTTP 端口号    | <p>设置 Web 服务器的端口号：1 至 65535。</p> <p><b>注 释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 对于大多数应用程序来说，使用端口号 80。</li> <li>• 但是，如果由于防火墙或其他问题而使 80 不可用，则可能需要更改端口号。</li> <li>• 由于可用端口数受防火墙的限制，请检查您的防火墙设置。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

■ FTP



| 设置     | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 启用 FTP | 选择使用 FTP 功能。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 目标     | 选择 [CF 卡] 或 [USB 存储器] 作为 FTP 服务器文件夹的位置。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 文件夹    | <p>用最多 90 个单字节字符定义 CF 卡或 USB 存储器文件夹路径，在 FTP 服务器上共享。<br/>如果您定义文件夹为“FTPsite”，则在 Internet Explorer 中输入地址“ftp://ip_address/”，将显示 CF 卡或 USB 存储器中的“WebSite”文件夹。<br/>例如：参考 CF 卡的 WebSite 文件夹</p> <div><div>IP Address<br/>***.***.***.***</div><div>CF 卡<br/><ul style="list-style-type: none"><li>WebSite</li><li>...</li><li>...</li></ul></div></div> <p><b>注 释</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 由于您只能指定一个文件夹作为 Web 服务器的根文件夹，因此将目标设置为 USB 存储器或 CF 卡。</li><li>• 路径结尾的斜杠 ("/" 或 "\") 在保存时将被自动删除。斜杠 ("/" 或 "\") 是路径中唯一字符的情况除外。</li><li>• 如果您想指定 USB 存储器或 CF 卡内的所有文件夹，使该栏空白。</li></ul> |

■ 时区设置



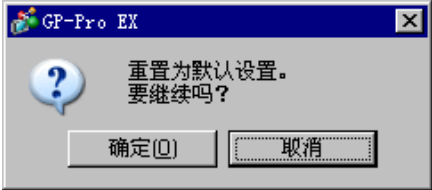
| 设置           | 描述                                                       |
|--------------|----------------------------------------------------------|
| 与格林威治标准时间的时差 | 使用与格林威治标准时间的时差设置计算机安装地点的标准时间。您可以通过直接输入值或使用上 / 下箭头按钮设置时间。 |
| 系统时差设置       | 获取您 PC 上设置的时区信息，并将基于该信息计算的时差设置为 [ 与格林威治标准时间的时差 ]         |

**注 释**

- 时区设置仅适用于 Web 服务器功能。

■ 复位

复位

| 设置 | 描述                                                                                                                                                                                                              |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 复位 | <p>将 [ 远程查看器 ] - [Web 服务器] - [FTP] 项中的所有设置重置为默认值。</p> <p>如果选择 [ 复位 ] 按钮，则将显示如下的确认消息。点击 [ 确定 ]，继续将属性复位为它们的默认值。</p> <div></div> |

|     |                                                                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 注 释 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 如果在 [ 主机 ] - [ 扩展功能设置 ] 的 [ 以太网多重连接设置 ] 的 [ 操作模式 ] 中选择 [ 从站 ]，即使按了复位按钮，设置也不会复位。</li></ul> |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 37.16 限制

### 37.16.1 GP-Viewer EX 限制

- 如果 GP-Viewer EX 的安装路径大于 80 个单字节字符，则将显示错误消息，表明 GP-Viewer EX 不能启动，因为其安装路径太长。请重新在一个少于 80 个单字节字符的安装路径中安装 GP-Viewer EX。
- 在一台计算机中不能安装不同版本的 GP-Viewer EX。
- 如果您输入了错误的密钥码，则不能设置密钥码。请输入正确的密钥码。
- 如果未输入授权码，则将启动 GP-Viewer EX 试用版。
- 当未在 GP-Viewer EX 中设置授权码的情况下连接人机界面时，将启动 GP-Viewer EX 试用版。
- 无论网络上连接了多少人机界面，您可以在一台计算机上显示的最大 GP-Viewer EX 窗口数为 4 个。相反，可以同时访问同一台人机界面的最大 GP-Viewer EX 应用数为 3 个。
- 当启动 GP-Viewer EX 或点击更新按钮时，人机界面和 GP-Viewer EX 将显示相同的报警信息。由于人机界面和 GP-Viewer EX 根据通讯速度的不同独立监控报警信息，两者的报警摘要显示可能各不相同。
- 由于人机界面的外部存储器与 GP-Viewer EX 的虚拟外部存储器没有直接同步，因此 GP-Viewer EX 不能保存报警信息。
- 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。要删除该错误，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。

## 37.16.2 Web 服务器限制

- Web 服务器在未设置的情况下不能使用。在“系统设置”-[主机]-[远程监控功能]选项卡中,选择[启用 Web 服务器]复选框。在传输工程前请检查此设置。
- 为标准 HTML 模板和 FTP 服务器设置的目标路径的长度不能超过 90 个单字节字符。如需使用 Web 服务器的标准 HTML 模板,请务必将标准 HTML 模板传输到人机界面。标准 HTML 模板安装在如下位置中。  
C:\Program Files\Pro-face\GP-Pro EX 2.1\HTMLContents

有关传输方法的详细信息,请参阅下面的内容。

### "33.10 设置传输工具" (p33-57)

- 如果 GP 还未初始化,则不能传输标准 HTML 模板。在任何工程中,选择[启用 Web 服务器]复选框并将其传输到 GP。然后,使用“传输工具”的[发送 Web 数据]选项来传输标准 HTML 模板。
- 人机界面上的系统程序(Runtime)必须是 GP-Pro EX 2.10 或以上版本,否则您不能向人机界面传输 HTML 标准模板。
- 可以同时访问 Web 服务器的计算机数量取决于 GP 型号。对于 GP-3400、3500、3600 和 3700 系列,三台计算机可以同时访问 Web 服务器。使用 GP-3200 和 3300 系列时,只有一台计算机可以访问 Web 服务器。
- [Device Information] 主框内容不能由用户自定义。
- [Alarm Information] 每页最多可以显示 15 条报警。
- 您可以在 RSS 中显示的最大报警条数为 15 条。
- 如果 Internet Explorer 的显示设置发生更改(如字体大小等),则可能无法正确显示标准 HTML。
- 当在 GP-3200 和 3300 系列机型上使用 Web 服务器时,从用户画面区为 Web 服务器分配 1MB 的空间。相应地,Web 服务器在发送数据大小中增加 1MB 的空间。
- 当使用 RSS 阅读器且报警记录为“活动”或“历史”时,恢复和确认操作不向 RSS 阅读器发送更新通知。如果您想接收恢复和确认操作的通知,请使用“日志”报警记录。但是,请注意 RSS 阅读器不能辨别是触发、恢复还是确认报警。
- 如果有大量浏览器连接到 Web 服务器,就会使 Web 服务器负担过重,从而造成 Web 服务器停止响应或中断连接。
- 当访问 FTP 服务器时,Internet Explorer 文件夹显示可能不总是最新的。如果发生了这种情况,可从[查看]菜单选择[刷新]或按 F5 功能键。
- 如果您在 FTP 服务器上复制一个带有很多子文件夹的文件夹,对每个文件都会显示一次登录画面。点击[取消]关闭登录画面。
- 如果您使用 FTP 服务器来覆盖只读文件,则会显示[登录]对话框。点击[取消],关闭该对话框。
- 连接 FTP 服务器会阻止画面和网站传输。在运行画面或网站传输前请退出登录。
- 在 Web 服务器的 Device View(设备视图)中只能直接指定寄存器。不能使用符号、控制变量等。

