

前言

感谢您使用新一代画面和逻辑编程软件 GP-Pro EX V2.21 简体中文版。
在使用这些产品之前，请认真阅读本手册，并妥善保管以备将来参考。

注意

- (1) “GP-Pro EX” 软件包 (以下简称为 “本产品”) 中包含的所有程序和手册的版权均为 Digital Electronics Corporation 所有。Digital Electronics Corporation 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 GP 代理商。
- (3) 对因使用本产品而造成的损坏或第三方索赔， Digital Electronics Corporation 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) 本手册为 Digital Electronics Corporation 发布的英文手册的简体中文版。
- (6) 尽管本产品包含和显示的信息可能涉及 Digital Electronics Corporation 或第三方的无形产权或知识产权，但 Digital Electronics Corporation 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。Digital Electronics Corporation 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。

© 2008 Digital Electronics Corporation 版权所有，保留所有权利。

Digital Electronics Corporation, 2008 年 8 月

有关商标和商标名称权利的信息，请参阅 “商标权利”。

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 Server 2003, Windows Explorer, Microsoft Excel, Microsoft Internet Explorer	美国微软公司
Intel, Pentium	美国英特尔公司
Pro-face	普洛菲斯国际贸易（上海）有限公司
Ethernet	美国西部数据电子公司

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 98	Microsoft® Windows® 98 操作系统
Windows Me	Microsoft® Windows® Me 操作系统
Windows 2000	Microsoft® Windows® 2000 操作系统
Windows XP	Microsoft® Windows® XP 操作系统
Windows Vista	Microsoft® Windows® Vista 操作系统
Windows Server 2003	Microsoft® Windows Server® 2003 操作系统

如何使用本手册

■ 用户文档结构

参考手册：解释如何使用“GP-Pro EX”。

除了本手册外，还请认真阅读如下两本手册。

另外，还可能会以数据文件的形式增加了一些有关功能和更正的补充信息。

在任务栏点击 [开始]，指向 [程序]、[Pro-face]、[GP-Pro EX]，然后点击 [Readme] 浏览额外信息。

有关人机界面的描述，请参阅“硬件手册”。

参考手册	本手册介绍了 GP-Pro EX 的操作和功能，包含 HTML 和 PDF 两种文件格式。
控制器 / PLC 连接手册	本手册介绍了如何将 GP 与不同厂商生产的控制器 / PLC 相连接，包含 HTML 和 PDF 两种文件格式。
维护 / 故障排除手册	1) 如何查找故障消息产生的原因， 2) 如何排除消息对应的故障，包含 HTML 和 PDF 两种文件格式。

■ 章节结构

参考手册中每章的结构如下。

第 9 章 显示图片

9.1 设置菜单 9-2

设置菜单
列出一些您可以进行的操作。

9.2 用位的 ON/OFF 控制图片显示 9-4

9.2.1 简介 9-4

9.2.2 设置步骤 9-5

9.3 交替显示图片 9-11

9.3.1 简介 9-11

9.3.2 设置步骤 9-12

我想 ...
描述实现“您想进行的操作”的设置步骤。

9.4 移动图片 9-17

9.4.1 简介 9-17

9.4.2 设置步骤 9-18

设置指南
详细描述如何设置本章的主要功能。

9.5 设置指南 9-23

9.5.1 通用设置 (图像注册) 设置指南 9-23

9.5.2 图片显示器设置指南 9-25

9.6 限制 9-48

9.6.1 图片显示器限制 (ON/OFF 显示) 9-48

9.6.2 图片显示器限制 (状态显示) 9-53

9.6.3 图片显示器限制 (移动显示) 9-54

9.6.4 图片显示器限制 (CF 卡图像显示) 9-56

限制
描述设置和操作的警告和限制。

手册符号和术语

■ 安全符号和术语

本手册中使用以下符号和术语来标示有关正确和安全操作 GP 和 GP-Pro EX 的重要信息。它们表示重要的安全信息。
符号及含义如下。

符号	描述
 危险	表示可能导致严重伤害甚至死亡的危险情形。
 警告	表示可能导致严重伤害甚至死亡的潜在危险情形。
 注意	表示可能导致轻微伤害或设备损坏的潜在危险情形。
	表示禁止执行的相关指令或流程，以确保产品的正确使用。
	表示必须执行的相关指令或步骤，以确保产品的正确使用。
 重要	表示可能导致设备运行异常或数据丢失的潜在危险操作或危险情形。

■ 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
 注释	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。
LT	表示 LT3000 系列。
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。

要查看您使用的特定人机界面类型支持哪些功能，请参阅“欢迎使用 GP-Pro EX”中的“1.3 支持的功能”。

安全使用说明

本手册中介绍了与正确和安全操作 GP-Pro 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-Pro EX 的正确操作方法及功能。

危险

- ⊘ 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。如果 GP 主机、设备或电缆有问题，导致输出保持为 ON 或 OFF，则可能导致严重事故。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。

警告

- ⊘ 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。
- ⊘ GP-Pro EX 安装盘是一张 CD-ROM。切勿在 CD 播放器上播放该 CD-ROM。异常的音量可能损伤听力或损坏扬声器。

注意

- ⊘ 在执行程序的过程中，请勿关闭您电脑的电源开关，否则可能会损坏工程文件。
- ⊘ 请勿使用文本编辑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。

疑问

您有任何关于 GP-Pro EX 的故障或问题吗？

我们随时准备帮助您找到解决办法。需要帮助时请随时访问我们的网站以获得解决方法。

■ 在向我们发出您的问题前

- 维护 / 故障排除手册：
使用本手册，找到开发过程中出现错误消息的原因以及在现场排除问题的方法。
本手册还提供了如何使用离线模式的说明，它是进行现场维护的重要工具。
- Otasuke Pro! 是为 GP-Pro EX 产品提供支持的网站
Otasuke Pro! 中包含支持客户问题和请求的内容。需要帮助时请随时访问我们的网站以获得解决方法。
<http://www.proface.com.cn/otasuke/>



网站中包含如下内容：

- 常见问题 (FAQ)
- 画面示例下载
- 最新手册下载
- 技术支持热线

本网站会定期更新，为您提供有价值的内容，节省您的时间和精力。

注释

- 在 GP-Pro EX 中，使用在线更新功能，令软件更新非常简单。

联系信息

本网站将帮助您联系中国 Pro-face 的各个分公司。您可以随时通过电子邮件或电话与我们联系。

<http://www.proface.com.cn/company/profile.htm>

技术热线：021-6361-5008