

前言

感谢您使用 Pro-face 可编程人机界面及画面和逻辑编程软件 GP-Pro EX。
为能正确使用软件，请认真阅读本手册，并妥善保管以备将来参考。

声明

- 1 “GP-Pro 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 Digital Electronics Corporation 所有。Digital Electronics Corporation 根据“软件操作许可条款”文档 (GP-Pro EX 的 CD-ROM) 中的描述，向用户授予这些产品的使用许可。任何违反上述条款的行为均为日本及其他国家的法规所禁止。
- 2 本手册的内容已经过全面审查。如果您发现任何错误或疏漏，请与我们联系。
- 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 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。

(C)2008 Digital Electronics Corporation 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。

1 如何使用本手册

■ 手册结构

该“GP-Pro EX 控制器 /PLC 连接手册”介绍如何将外部控制器连接到人机界面。请参阅以下与本手册相关的另外两本手册。

除了这些手册以外，会视情况随附有关附加功能、信息和更改信息的数据文件。

要查阅这些附加的数据文件，可在您的 Windows 操作系统的主屏幕上单击 [开始] 按钮，选择 [程序 (P)] - [Pro-face] - [GP-Pro EX] 菜单。然后单击 [Readme]。

有关人机界面的详情，请参阅“硬件手册”。

参考手册	介绍 GP-Pro EX 操作步骤和所有功能的详情。其中包括 CHM 文件。
维护 / 故障排除手册	介绍当用户在设置 GP-Pro EX 或在现场使用人机界面的过程中发生问题时的解决方案。其中包括 CHM 文件。
控制器 /PLC 连接手册	介绍将 GP 与支持的其他制造商的控制器 /PLC 连接的方法，以 CHM 和 PDF 文件的形式提供。

2 手册符号和术语

本手册使用以下符号和术语。

■ 安全符号和术语

本手册使用如下符号和术语来标注与 GP-Pro EX 的正确及安全操作有关的重要信息。相关符号及描述如下。

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流程，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。请按照序号顺序进行操作。

■ 术语

在本手册中的阐述中使用以下术语。

术语	描述
人机界面	GP、ST、GC、LT、IPC 和 PC/AT 的统称
GP3000	GP3000 系列
GP4000	GP4000 系列
ST	ST3000 系列
GC4000	GC4000 系列
LT3000	LT-3300 系列
IPC	PS-2000B 系列 PS-3450A、PS-3451A 系列 PS-3650A、PS-3651A 系列 PS-3700A(Pentium® 4-M)(REV.J 或以上) PS-3710A、PS-3711A 系列 PS3000-BA, PS3001-BD PS4000 系列 PL3000 系列
PC/AT	兼容 Windows® 2000(Service Pack 3 或以上)、Windows® XP、Windows Vista®、Windows® 7 的 PC
PLC	可编程序控制器

■ 支持的寄存器符号和术语

在题为“支持的寄存器”部分使用的符号其含义描述如下。

符号	描述
	地址设置为八进制。
	字地址的最低位只能被置为 0。
	字地址只能被设置为 16 的倍数。
	字地址只能被设置为 16 的倍数 +1。
	字地址只能被设置为偶数。
	字地址只能被设置为 8 的倍数。

符号	描述				
 *1	可以进行位设置。在字地址之后，从 0 到 15 设置位的位置。				
 *1	可以进行位设置。在字地址之后，从 0 到 F 设置位的位置。				
 *1	可以进行位设置。在字地址之后，从 0 到 7 设置位的位置。				
 *1	可以进行位设置。在字地址之后，从 0 到 31 设置位的位置。				
	当使用两个字 (32 位数据) 时，高位和低位数据之间的关系是： <table border="1" data-bbox="724 585 915 653"> <tr> <td>0</td><td>L(低位)</td></tr> <tr> <td>1</td><td>H(高位)</td></tr> </table>	0	L(低位)	1	H(高位)
0	L(低位)				
1	H(高位)				
	当使用两个字 (32 位数据) 时，高位和低位数据之间的关系是： <table border="1" data-bbox="724 732 915 799"> <tr> <td>0</td><td>H(高位)</td></tr> <tr> <td>1</td><td>L(低位)</td></tr> </table>	0	H(高位)	1	L(低位)
0	H(高位)				
1	L(低位)				

*1 它们被用于位写入，其他位被设置为 0。

在题为“支持的寄存器”部分所列出的寄存器范围是最大设置范围。根据您所使用的 PLC 类型，实际的范围可能比上述要小。更多信息，请参阅对应的 PLC 手册。
请在灰色部分的寄存器中设置系统区。

 GP-Pro EX 参考手册 “LS 区 (Direct Access 方式)”

