

轻松! 平顺! GP-577R 系列 → GP4000 系列 替换手册

前言

本手册介绍用 GP-4501T/TW 替换 GP-577RT/S 的步骤。

目前使用机型	推荐替代机型
GP-577RT/S	GP-4501T*1
	GP-4501TW*1

*1: 建议替代机型根据目前所用机型的电源类型而有所不同。

替换 AC 电源机型(GP577R-TC11/GP577R-SC11)时;	替换 DC 电源机型(GP577R-TC41-24V/	
	GP577R-SC41-24V)时;	
●源类型为 AC,但 面板开孔尺寸不 Ⅰ 5011 同。需要面板开孔调整支架。	建议使用 GP-4501TW, 其电源类型和面 板 开 孔 尺 寸 与 GP577R-TC41-24V /GP577R-SC41-24V 相同。	
GP 4501TW 面板开孔尺寸相同,但 需要改用 DC 电 源 。(*无 AC 电源机型)		

GP4000 系列型号

GP4000系列的型号因规格而部分不同。订购前请确认型号。

PFXGP4 * 0 * * * * * *

A 2 3		2	GP-4200 系列(3.5")
		3	GP-4300 系列(5.7")
		4	GP-4400 系列(7.5"/7.0W")
		5	GP-4500 系列(10.4")
		6	GP-4600 系列(12.1")
В		01	RS-232C/422/485
		03	RS-485(隔离)
C T W		Т	TFT 真彩 LCD
		W	TFT 真彩 LCD(宽屏)
D	1	A 模拟电阻式触摸面板	
М		М	矩阵电阻式触摸面板
Е		А	AC 电源
D DC t		D	DC 电源
F		W	GP-4201TW/4301TW/4401WW/4501TW
		С	涂层机型
WC		WC	GP-4201TW/4301TW/4401WW/4501TW 涂层机型

目录

前言	2
CP/000 系列刑县	3
<u>GF 4000 永河至 9</u>	
<u> </u>	4
<u>第1章 规格比较</u>	6
1.1 GP-577RT/S 和 GP-4501T 的规格	6
1.2 GP-577RT/S 和 GP-4501TW 的规格	8
第2章 硬件兼容性	<u>10</u>
	10
2.2 服换叫权规格	12
2.2.1 用 GP-45011 省换 GP-577R1/5 时	12
2.2.2 用 GF-45011W 省换 GF-5//R1/5 时	12
2.3 回极开孔尺寸(仅当用 GF-43011 进行 皆狭时)	12
2.4 仮棚电缆 25 按口	12
2.5 按口	13
2.5.7 单百 2.5.2 辅助 I/O 接口(ALIX)	13
253CF 卡接口 (仅当使用"以大网名功能扩展模块"(GP077-MITS11 GP077-MITE41)时)	13
26 外接设备和配件	14
2.6.1 条形码阅读器连接	14
2.6.2 打印机连接	14
2.6.3 扩展模块	14
2.6.4 外接式 CF 卡适配器	14
2.6.5 隔离模块	14
2.7 电源接头	14
2.7.1 AC 电源	14
2.7.2 DC 电源	14

2.8 后备电池	15
2.9 功耗	15
2.10 机体材料/颜色	15
<u>第3章 替换步骤</u>	16
3.1 工作流程	16
3.2 准备	17
3.3 从 GP-577RT/S 接收工程文件	18
3.4 使用 PROJECT CONVERTER 转换工程文件	21
3.5 更改人机界面机型(仅当用 GP-4501TW 进行替换时)	27
3.6 将工程文件传输到 GP-4501T/TW	28
3.7 软件差别	32
3.7.1 转换后的差别	32
<u>第4章 控制器/PLC 通讯</u>	34
4.1 驱动程序列表	34
4.2 串口形状	34
4.3 串口信号	35
4.3.1 COM1 的信号	35
4.3.2 COM2 的信号	37
4.4 多重连接	37
4.5 替换时的电缆接线图	37
4.5.1 使用 RS-232C 连接电缆时	38
4.5.2 使用 RS-422 连接电缆时	39
第5章 附录	41

5.1 更改外部存储介质设置

41

第1章 规格比较

1.1 GP-577RT/S 和 GP-4501T 的规格

		GP-577RT/S	GP-4501T	
显示屏	GP-577RT	TFT 真彩 LCD	TET 百彩 I CD	
类型	GP-577RS	STN 伪彩 LCD		
显示颜色,	GP-577RT	64 色(RGB-4 级)	升级!	
灰度级数	GP-577RS	64 色	- 65,536 巴(尤闪烁)/ 16,384 色(有闪烁)	
		VGA(640		
面板开孔尺寸(mm)		202(\\/\\228(LI)	259(W)×201(H)	
		302(VV)×220(H)	→ <u>请参阅 2.3</u>	
外部 尺寸(mm)		317(W) x 243(H) x 85(D)	272.5(W) x 214.5(H) x 57(D)	
触摸面板类型		矩阵	模拟/矩阵→ <u>请参阅 2.2.1</u>	
山方	应用程序	2MB	<mark>升级</mark> ! 32MB	
内什	SRAM	96KB	<mark>升级</mark> ! 320KB	
			新!	
E	冬由洲	充电电池(可充电锂电池)	原电池	
ла [,]	田·纪16		(可更换锂电池)	
			→ <u>请参阅 2.8</u>	
额定输入电压		AC100 ~ 240V/DC24V		
		D-Sub 25	D-Sub 9 针凸型	
	COM1	B S-232C/422	RS-232C	
 唐□		10-2320/422	→ <u>请参阅 2.5.1</u>	
ΨH			D-Sub 9 针凸型	
	COM2	-	RS-422/485	
			→ <u>请参阅 2.5.1</u>	
以太	、 网接口	-	新! 10BASE-T/100BASE-TX	

SD 卡接口		-	新 ! ✓
USB	Туре-А		新! ✔
接口	Mini-B	-	→ <u>请参阅 2.4</u>
Tool 接口		v	-
打印机接口		放入 Contraction 标准(并行)	<mark>新</mark> ! USB(Type-A)
		有音 Centronics 标准(开1)	→ <u>请参阅 2.6.2</u>
辅助 I/O 接口		~	- → <u>请参阅 2.5.2</u>
扩展模块接口		v	- → <u>请参阅 2.6.3</u>

1.2 GP-577RT/S 和 GP-4501TW 的规格

		GP-577RT/S	GP-4501TW
显示屏	GP-577RT	TFT 真彩 LCD	TET 古彩LOD
类型	GP-577RS	STN 伪彩 LCD	IFI 兵心 LOD
显示颜色,	GP-577RT	64 色(RGB-4 级)	升级! 65 536 鱼(天闪烁)/
灰度级数	GP-577RS	64 色	16,384 色(有闪烁)
5.	分辨率	VGA(640	0×480 像素)
面板开	孔尺寸 (mm)	302(W)×228(H)	301.5(W)×227.5(H)
外部 尺寸(mm)		317(W) x 243(H) x 85(D)	315(W)×241(H)×56(D)
触摸面板类型		矩阵	<mark>新</mark> ! 模拟→ <u>请参阅 2.2.2</u>
应用程序		2MB	<mark>升级</mark> ! 16MB
内任	SRAM	96KB	<mark>升级!</mark> 128KB
后备电池		充电电池(可充电锂电池)	新! 原电池 (可更换锂电池) → <u>请参阅 2.8</u>
额定	输入电压	AC100 ~ 2	240V/DC24V
COM1		D-Sub 25 针(凹型) RS-232C/422	D-Sub 9 针凸型 RS-232C → <u>请参阅 2.5.1</u>
ΨIJ	COM2	_	D-Sub 9 针凸型 RS-422/485
			→ <u>请参阅 2.5.1</u>
以大	大网接口	-	新! 10BASE-T/100BASE-TX
SD	卡接口	-	新! 🗸

接口	Mini-B		→ <u>请参阅 2.4</u>
Tool 接口		~	-
打印机接口		符合 Contronico 标准(并行)	<mark>新!</mark> USB(Type-A)
		村台 Centronics 标准(开1)	→ <u>请参阅 2.6.2</u>
辅助 I/O 接口		~	- → <u>请参阅 2.5.2</u>
扩展	模块接口	~	- → <u>请参阅 2.6.3</u>

第2章 硬件兼容性

2.1 接口位置

GP-577RT/S和 GP-4501T/TW的接口位置如下所示:

GP-577RT/S



GP-4501T/TW



接口名称

	GP-577RT/S	GP-4501T	GP-4501TW	
	电源输入端子块(AC)/	电源接头		
I	电源和八hh丁环(AC/DC)	电源接头(DC)	(DC)	
2	2 串口(COM1)			
3	-	串口(COM2)		
4	Tool 接口	-		
5	-	以太网接口		
6	-	USB 接口(Type-A)		
7	-	USB 接口(Mini-B)		
8	-	SD 卡接口		
9	辅助接口(AUX)	-		
10	打印机接口	_		

2.2 触摸面板规格

2.2.1 用 GP-4501T 替换 GP-577RT/S 时

触摸面板可选择矩阵式(支持 2 点触摸输入, 与 GP-577RT/S 相同)或模拟式(仅支持 1 点触摸输入)。

在模拟式触摸面板上同时触摸两点, 仅第1点能得到识别, 第2点则不能。

如果选用模拟式触摸面板,请用 GP-Pro EX 中的开关延时功能将 2 点触摸输入改为 1 点触摸 输入。

模拟式和矩阵式人机界面在型号上有区别。详情请参阅 GP4000 系列型号。

2.2.2 用 GP-4501TW 替换 GP-577RT/S 时

GP-4501TW 采用模拟式触摸面板。

在模拟式触摸面板上,即使同时触摸两点,也只能识别这两点之间的坐标。

如果在 GP-577RT/S 上用到了 2 点触摸输入,请用 GP-Pro EX 的开关延时功能将它改为 1 点 触摸输入。

如果选用的是支持 2 点同时触摸的矩阵式,则可以用 GP-4501T 替换 GP-577RT/S。 模拟式和矩阵式人机界面在型号上有区别。详情请参阅 GP4000 系列型号。

2.3 面板开孔尺寸(仅当用 GP-4501T 进行替换时)

GP-4501T 尺寸稍小。GP-4501T 的面板开孔尺寸与 GP-577RT/S 的不同。用 GP-4501T 替换 GP-577RT/S 时,可使用面板开孔调整支架(型号: CA4-ATM10-01)。 换用其他机型时,面板开孔尺寸不变。

2.4 传输电缆

向 GP-4501T/TW 传输工程文件时,请使用 USB 或以太网电缆。 适用于 GP-4501T/TW 的 USB 电缆如下;

	型号	接头类型	GP 上的接口
西 7/4-	CA3-USBCB-01	Type A Type A	USB(Type-A)
	ZC9USCBMB1	Type A Type mini B	USB(Mini-B)
市售产品	-		

请注意,适用于 GP-577RT/S 的电缆(GPW-CB02、GPW-CB03、GP430-CU02-M)不能用于 GP-4501T/TW。

2.5 接口

2.5.1 串口

GP-577RT/S的凸型/凹型接头的针脚排列及形状与GP-4501T/TW的不同。如需了解更多详情,请参阅[4.2 COM 接口的形状]和[4.3 COM 接口的信号]。

因此,现有的 PLC 连接电缆不能直接使用。如需使用现有连接电缆,请参阅[4.5 替换时的电缆接线图]。

2.5.2 辅助 I/O 接口(AUX)

GP-4501T/TW 未配置辅助 I/O 功能。原来可在 GP-577RT/S 上使用的外部复位输入和 3 个输出(RUN 输出、系统报警输出和外部蜂鸣器输出)现在不能使用。

2.5.3 CF 卡接口

(仅当使用"以太网多功能扩展模块"(GP077-MLTS11, GP077-MLTE41)时) GP-4501T/TW 未配备 CF 卡插槽。但配备了 SD 卡插槽和 USB 接口。为能使用保存在 CF 卡 中的 GP-577RT/S 数据,以及使用以太网多功能模块(GP077-MLTS11, GP077-MLTE41)时用 到 CF 卡的功能,请换用 SD 卡或 USB 存储器。

* 当在 GP-4501T/TW 上使用 SD 卡时,请确认它支持以下规格:

	文件格式	最大容量
SD	FAT16	2GB
SDHC	FAT32	32GB

用 GP-Pro EX 转换工程文件后,原来 GP-PRO/PBIII 上的"CF 卡输出文件夹"设置会自动变为 使用 SD 卡。

如需更改输出目标文件夹设置,请参阅[5.1 更改外部存储介质设置]。

以太网多功能模块(GP077-MLTS11, GP077-MLTE41)的音频输出功能在 GP-4501T/TW 上不 能使用。

2.6 外接设备和配件

2.6.1 条形码阅读器连接

GP-4501T/TW 没有配备 Tool 接口。GP-577RT/S 的 Tool 接口上原先连接的条形码阅读器不能 使用。但是,可以通过 GP-4501T/TW 的 USB 接口(Type-A)或串口连接条形码阅读器。 关于 GP-4501T/TW 支持的型号,请参阅[Otasuke Pro!]

(http://www.proface.com.cn/otasuke/qa/3000/0056_connect_e.html)。

2.6.2 打印机连接

GP-577RT/S 配有并行打印机接口,但 GP-4501T/TW 没有。如需将 GP-577RT/S 的打印机用于 GP-4501T/TW,需要使用一个转换器,将 GP-4501T/TW 上的 USB 接口转换为并行接口。GP-4501T/TW 还支持在 USB 接口上连接打印机。

关于 GP-4501T/TW 支持的型号,请参阅[Otasuke Pro!]

(http://www.proface.com.cn/otasuke/qa/3000/0056_connect_e.html)。

2.6.3 扩展模块

GP-4501T/TW 未配备扩展模块接口。适用于 GP-577RT/S 的扩展模块(CC-LINK 模块等各种 模块)不能使用。

2.6.4 外接式 CF 卡适配器

适用于 GP-577RT/S 的外接式 CF 卡适配器(GP077-CFFM10)不能在 GP-4501T/TW 上使用。

2.6.5 隔离模块

适用于 GP-577RT/S 的隔离模块(CA2-ISOALL232-01、CA2-ISOALL422-01)不能在 GP-4501T/TW 上使用。可以改用适用于 GP-4501T/TW 的 RS-232C 隔离模块(CA3-ISO232-01)。

2.7 电源接头

2.7.1 AC 电源

GP-4501T(AC 型)与 GP-577RT/S(AC 型)具有相同的电源接头端子块,但 FG 的位置不同。 GP-4501TW 仅有 DC 电源机型。当用 GP-4501TW 替换 GP-577RT/S(AC 型)时,需要改用 DC 电源。

2.7.2 DC 电源

GP-4501T/TW(DC型)的电源接头是弹簧锁紧式。 如果用 GP-4501T/TW(DC型)替换 GP-577RT/S(DC型),需更换电源电缆。

2.8 后备电池

与 GP-577RT/S 不同, GP-4501T/TW 使用的不是可充电电池, 而是可更换的一次电池。(无论是可充电电池还是可更换电池, 备份内容都是相同的。)

接近电池更换时间时,将弹出提醒消息"RAAA053: Running out of power in the backup battery. Please change the battery."。此时请参阅"GP4000 系列硬件手册"更换电池。

可更换电池型号 PFXZCBBT1

2.9 功耗

GP-577RT/S 的功耗与 GP-4501T/TW 的不同。

	AC 型	DC 型	
GP-577RT/S	50VA 以下(AC100V)	50W 以下	
GP-4501T	44VA 以下(AC100V)		
	58VA 以下(AC240V)	17W 以下	
GP-4501TW	-		

关于电气规格的详情,请参阅硬件手册。

2.10 机体材料/颜色

GP-577RT/S 和 GP-4501T/TW 机体材料和颜色如下所示:

	颜色	材料	
GP-577RT/S	深灰	树脂	
GP-4501T/TW	浅灰	玻璃树脂	

第3章 替换步骤

3.1 工作流程



*1: 如果工程文件仅保存在 GP 中而没有保存在其他地方,则需要此步操作。

3.2 准备

从 GP-577RT/S 接收工	装有 GP-PRO/PBIII for Windows V2.1 或以上版本的 PC。*2	
程文件所需的软硬件*1	化检查燃(可选用图案二种化检查燃入)	
	で	
	・ GPW-CB02(D-Sub 9 针电缆连接 PC)	
	・GPW-CB03(USB 电缆连接 PC)*3)	
	・ GP430-CU02-M 或 GPW-SET(D-Sub 25 针电缆连接 PC)	
转换 GP-577RT/S 工程	装有在 GP-Pro EX V3.01 或以上版本的 PC	
文件并传输到	传输电缆(可选用以下三种传输电缆	
GP-4501T/TW 所需的	之一)	
软硬件	・数据传输 USB 电缆(型号: CA3-USBCB-01)	
	・数据传输 USB 电缆(型号:ZC9USCBMB1)	
	・商用型 USB 电缆(Type-A/Mini-B)	
	* 可使用 SD 卡、USB 存储器或通过以太网发送/接收工程。	

*1:如果工程文件仅保存在 GP 中而没有保存在其他地方,则需要此步操作。

*2:使用的软件版本须等于或高于创建 GP-577RT/S 工程文件时所用的软件版本。

若不能确定版本,建议使用最高版本。最高版本为 GP-PRO/PBIII for Windows C-Package03 (SP2) V7.29。已有 GP-PRO/PBIII for Windows C-Package03 V7.0 的用户可从我们的技术支持中文网站[Otasuke Pro!]下载最高版本。 (http://www.proface.com.cn/otasuke/download/update/)。

*3: GP-PRO/PBIII for Windows C-Package02 (SP2) V6.23 及以上版本支持 GPW-CB03。需要安装驱动程序。可从[Otasuke Pro!]网站-[下载]中下载此驱动程序。(http://www.proface.com.cn/otasuke/download/driver/)

3.3 从 GP-577RT/S 接收工程文件

本节举例说明如何使用传输电缆 GPW-CB02 或 GPW-CB03 从 GP-577RT/S 接收工程文件。如果 已经备份了工程文件,则不需要此步骤;请直接转到下一节[<u>3.4 使用 Project Converter 转换工程</u> <u>文件</u>]。

(1) 将传输电缆连接到 GP-577RT/S。



(2) 启动 GP-PRO/PBIII for Windows, 然后点击"工程管理器"(指定需要的工程文件)上的[传输]图 标。



(3) 在[传输]窗口上,选择[设置]菜单,然后点击[传输设置]。



(4) 在"通讯端口"区,勾选[COM 口],指定连接传输电缆的 COM 接口,然后点击[确定]。

_

传输设置					×
发送信息 ▼ 上传信息(U) ▼ GP系统画面(Y) ▼ 配方数据(CF卡U) ▼ 和男体的社会でSIの数据(CFモVP)	通讯端口 ● СОМ口(Ը) СОМ口(巴)	Сом1	▼ 重试次数	3 🔺)
 ● 数据传输功能USV数据(LF下) ● 数送所有画面[] ● 自动发送已更改的画面[] ● 发送用户所选画面[] ● 传输模式 	波特率 C 以太阿(E) IP地址(I) C 以太阿:自动成 C Memory Loeder	38400 0. 0. 0. 0 印(日)	(bps) 端口号([]) 80	000	J
 ・					
配置CFG文件: © 英语(E) © 日语(U) © 选择(S) C-\Program Files\Pro-face\ProPBWin\protoc 确定	col ^r _ 浏览但) 取消	帮助			

如果使用数据	传输 USB 电缆(GPW-CB03)	
可以在 Windo	ws的设备管理器中检查为数据传输 USB 电缆(GPW-CB03)分配的	
[COM 口]。		
	🖴 Device Manager	
	Eile Action View Help	
	 Pointors Ports (COM & LPT) Communications Port (LOM1) ECP Proter Port (LPT1) Pro-face GPW-CB03 (COM2) Sound, video and game controllers System devices Viniversal Serial Bus controllers System devices Intel(R) 82801EB USB Universal Host Controller - 24D2 Intel(R) 82801EB USB Universal Host Controller - 24D4 WSB Root Hub WSB Root Hub 	

(5) 选择[传输]菜单, 然后点击[接收]。



(6) 指定接收到的工程文件的保存位置和工程文件名称,然后点击"保存"。

如果显示"无上传信息"			
从 GP-577RT/S 接收工程文件需要"上传信息"。在将工程文件传输到人机界面之前,需要先将			
它包含在工程文件中。默认情况下,"上传信息"将被发送到人机界面,但是也可以取消勾选"上			
传信息"复选框,以防止工程文件被第三方接收。			
传输设置 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
 使输(T) 设置(S) 查看(V) 选项(D)			
可以通过以下方式检查是否发送了"上传信息"。			
1. 进入 GP 的离线模式。			
2. 如果 MAIN MENU 上有 2 个星号(*),如下图所示,则表明已经发送了"上传信息"。			
MAIN MENU *** 1 INITIALIZE 2 SCREEN DATA TRANSFER 3 SELF-DIAGNOSIS 4 RUN			
否则,则表明没有发送"上传信息"。在这种情况下,会显示一条"无上传信息"的消息,此时将			
无法接收数据。			

3.4 使用 Project Converter 转换工程文件

用 GP-Pro EX 的 Project Converter 转换 GP-577RT/S 工程文件(*.prw)。

(1) 点击[开始]按钮,选择[所有程序](或[程序])-> [Pro-face]-> [GP-Pro EX *.**]->[Project Converter]。

([*.**]为所用软件的版本。)

	💼 Pro-face 🔹 🕨	🛅 GP-Pro EX 1.10 🔹 🕨	🛅 Manual (Help) 🔹 🕨
	遵 Internet Explorer		🐞 GP-Pro EX
	Microsoft Excel		🍓 Project Converter
	W Microsoft Word		📄 Readme
	🙆 Microsoft Outlook		😭 TransferTool
	🖪 Microsoft PowerPoint		🛃 Uninstall
	🇐 Outlook Express		
	🎕 Windows Movie Maker		
All Programs 👂	👃 Adobe Reader 8		
	💋 Log Off 🛛 💽 Shut Do	wn	
背 start 🔰			

(2) Project Converter 启动, 弹出[Project Converter]对话框。从[Data Type]下拉列表中选择[Project File (*.PRW)]。

😂 Project Co	×	
Data Type	Project File(*.PRW)	
Convert-From		Browse
Convert-To		Browse

(3) 点击[Browse...]按钮,选择工程文件(如: "Project system A.prw")。点击[打开],将在 [Convert-From]中显示指定的文件。

🍇 Project Co	nverter	×
Data Type	Project File(*.PRW)	
Convert-From		Browse
Convert-To		Browse

		•	
Open			? ×
Look jn: 🗀	database	- 🗢 🖲	•• 🖬
GP Product sy:	stem A. prw		
, File <u>n</u> ame:	Product system A.prw		<u>O</u> pen
Files of <u>type</u> :	Project Files (*.prw;*.lte)		Cancel
	1		
🍓 Project Co	nverter		×
Data Type	Project File(*.PRW)	•	
Convert-From	C:\Program Files\Pro-fac	:e\ProPBWin\databa	Browse
Convert-To			Browse
		Option	

(4) 在[Convert-To]中指定 GP-Pro EX 工程文件(*.prx)。点击[Browse]按钮,输入一个新的[File Name] (如: "Product system A.prx")。点击[保存],将在[Convert-To]中设置一个新的工程文件。

💱 Project Co	nverter	×
Data Type	Project File(*.PRW)	
Convert-From	C:\Program Files\Pro-face\ProPBWin\databa	Browse
Convert-To		Browse
	Option	
	4	

Save As		? ×
Savejn: 🗀) database 💽 🗲 🖻	• 🎟 🕆
, File <u>n</u> ame:	Product system A	Save
Save as tupe:	PBX Files (* prv)	Cancel
ouve us gype.		
💱 Project Cor	nverter	×
Data Type	Project File(*.PRW)	
- ·-	CADeserver Files/Des (see / Des DD) (6-1-1-1-1-	n
Convert-From		Browse
Convert-To	C:\Program Files\Pro-face\ProPBWin\databa	Browse

注意	τ 		
如果	已经存在	一个[Convert-To]文件,将弹出一个窗口,询问是否覆盖该文件。	
	Save As	×	
	⚠	C:\Program Files\Pro-face\ProPBWin\database\Product system A.prx already exists. Do you want to replace it?	
		Yes No	

(5) 点击[Convert]开始转换。

😂 Project Co	nverter	×
Data Type	Project File(*.PRW)	
Convert-From	C:\Program Files\Pro-face\ProPBWin\databa Browse	
Convert-To	C:\Program Files\Pro-face\ProPBWin\databa Browse	
	Option	
	Convert Close <u>H</u> elp	

(6) 如果弹出如下所示的对话框询问[Convert-To]类型,请从下拉菜单中选择[GP-4501T]。点击[OK]。



😂 Project Co	nverter		×
Data Type	Project File(*.PRW)	•	
Convert-From	C:\Program Files\Pro-fa	ce\ProPBWin\databa	Browse
Convert-To	C:\Program Files\Pro-fa	ce\ProPBWin\databa	Browse
		Option	
Converted Pop Converted Syst	pup Keypad(Dec Landscap pup Keypad(Hex Landscap pup Keypad(Text Landscap pup Keypad(Dec Portrait) pup Keypad(Hex Portrait) pup Keypad Edit(Dec Land pup Keypad Edit(Dec Land pup Keypad Edit(Hex Land pup Keypad Edit(Hex Land pup Keypad Edit(Hex Portr pup Keypad Edit(Hex Portr pup Keypad Edit(Text Portr pup Keypad Edit(Text Portr pup Keypad Edit(Text Portr tem settings	pe) pe) dscape) dscape) dscape) rait) rait)	▲ ▼
	Conver	t Close	<u>H</u> elp

如果在转换过程中弹出错误消息

如果在转换过程中弹出错误消息,请参阅[Project Converter 错误消息]寻找错误原因及解决 方法。

([Otasuke Pro!]网站

http://www.proface.com.cn/otasuke/qa/gp3000/replace/soft/conv/project_converter_error. html)。

<u>````</u>	T
VI.	F
11	è,

当弹出如下对话框时,需要设置 CF 卡输出文件夹。
请参阅更改 GP-PRO/PBIII for Windows 的目标"CF 卡文件夹"。
Question
A CF card output folder is set in the project. Do you want to convert the CF card data In the data in CF card folder, when not performing conversion, the library call of an image screen(CF) is not generated correctly.
Yes No Cancel

(7) 转换完成后,将显示[Save convert information]对话框。如果点击[保存],则可以将转换信息保存为一个 CSV 文件。

Save convert information.	? ×
Save jn: 🚺 Desktop 💽 🗲 🛍 😁	* 🎫 🗸
🛅 My Documents	
😼 My Computer	
Ny Network Places	
File <u>n</u> ame:	<u>S</u> ave
Save as type: CSV Files (*.csv)	Cancel

注意		
保存的文件中描述了转换 GP-PRO/PBIII for Windows 工程文件后形成的差异,	因此,	可
以根据转换信息查看并修改转换后得到的工程文件(*.prx)。		

(8) 点击[Close],关闭[Project Converter]对话框。

转换后双击工程文件(*.prx), GP-Pro EX 将启动并打开文件。

更改 GP-PRO/PBIII for Windows 的目标"CF 卡文件夹"

如果工程文件(*prw)具有步骤 6 指定的目标 CF 卡文件夹,则转换此工程文件时,将再次弹出 [Question]对话框,询问是否需要为转换目标指定目标 CF 卡文件夹。

Question	×
?	A CF card output folder is set in the project. Do you want to convert the CF card data In the data in CF card folder, when not performing conversion, the library call of an image screen(CF) is not generated correctly.
	Yes <u>N</u> o Cancel

选择一个文件夹(如: "Database"), 然后点击[OK]。

如果点击[Make New Folder]按钮,则可以在任何位置创建一个新文件夹。

Browse For Folder	? ×
Select a destination CF card folder.	
🗆 🗀 ProPBWin	
🚞 cpk	
📄 cpw	
🗉 🖻 🕀 🕀 🕀	
🗀 GPO	
🚞 keylib	
🗉 📄 manual	
🚞 mrk	
🗀 ор	_
I ■ 1	
Make New Folder OK	Cancel

重要事项 • 在[Question]对话框中,请务必选择[Yes],并指定目标文件夹。如果选择[No],则可能无法正确调用图像。 • GP-4501T/TW 未配备 CF 卡插槽。如果在上述步骤中创建了目标文件夹,CF 卡设置会自动变为 SD 卡设置。 关于查看或更改目标文件夹设置的方法,请参阅[5.1 更改外部存储介质设置]。

3.5 更改人机界面机型(仅当用 GP-4501TW 进行替换时)

在 GP-Pro EX 中打开 3.4 节转换的工程文件(*.prx),将人机界面机型更改为 GP-4501TW。

- (1) 在 GP-Pro EX 中打开转换后的工程文件(*.prx)。
- (2) 点击 GP-Pro EX 中的[系统设置]->[机型],将人机界面更改为 GP-4501TW。
- (3) 点击[工程]->[保存]或[另存为]保存更改。

3.6 将工程文件传输到 GP-4501T/TW

将转换后得到的工程文件传输到 GP-4501T/TW。可通过以下方式向 GP-4501T/TW 传输数据:

- 数据传输 USB 电缆(型号: CA3-USBCB-01)
- 数据传输 USB 电缆(型号: ZC9USCBMB1)
- 商用型 USB 电缆(Type-A/Mini-B)
- SD 卡/USB 存储器
- 以太网

本节举例说明如何使用数据传输 USB 电缆来传输工程文件(电缆型号: CA3-USBCB-01)。



(1) 用数据传输 USB 电缆连接 PC 和 GP-4501T/TW(电缆型号: CA3-USBCB-01)。 如果 PC 上没有安装传输电缆的驱动程序,则会弹出一个对话框。请按照指示进行操作。

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
• 根据 Windows XP 安全级别的不同,在安装	数据传输 USB 电缆驱动程序时,可能会显
示如下图所示的"Hardware Installation"对话	框。点击[仍然继续(C)]开始安装驱动程序。
安装完成后,请点击[完成]。	
Hardware Installation	
The software y	u are installing for this hardware:
USB Link Cable	
has not passed with Windows 2	Windows Logo testing to verify its compatibility P. (Tell me why this testing is important.)
Continuing y	our installation of this software may impair
either immed	ately or in the future. Microsoft strongly that you stop this installation now and
contact the passed Wind	ardware vendor for software that has ows Logo testing.
	Continue Anyway
・如果在 Microsoft Windows® 7 上出现以下到	观象请访问[Otasuke Prol]技术支持中文网站
下去再菜"IICD 粉堆佔绘版动积它"	
下氧更新 USB 数据传制驱动程序。	
(http://www.pro-face.com/otasuke/downloa	d/update/proex/proex/v260/gpproex_usb_t
ransfer.htm)	
- 安装 GP-Pro EX 或传输工具时发生错误	
- 通过数据传输 USB 电缆传输工程文件时发	之生错误
(电缆型号: CA3-USBCB-01)。	

(2) 接通 GP-4501T/TW 的电源。将显示"Initial Start Mode"画面。在传输了一次工程后,将不再显示该画面。



(3) 在 GP-Pro EX 的状态栏上,点击[传输工程]图标,打开传输工具。

◎ 佐給工具 文件(E) 传输(E) 设置(S) 帮助(H)			_ 🗆 🗙
	工程信息	D	选择工程
● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	工程文件名 [Untitled.prx] (人机界面型号:	·····)	<u>^</u>
	注释 [] 日期 [2012-5-25 16:55]		,
▲ ◆ 😺 人机界面信息	设计者 [Bruce]		
(学会) CF/SD卡连接	发送和接收密码 		-
Memory Loader	传输信息	00	传输设置
□ → ↓ 发送Web数据	通讯端口 [USB]		
●● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	传输工程 [自动] 传输系统 [自动]		
			关闭 //

如需传输另外一个工程文件,请点击[选择工程]按钮选择一个工程文件。

(4) 查看"传输信息"中的[通讯端口]是否为[USB]。如果不是,请点击[传输设置]按钮,打开"传输设置"对话框。在"通讯端口设置"中选择[USB],然后点击[确定]。

le,	「传输设置
	传输设置 │Web 站点数据传输设置 │
	通讯端口设置
	⊙ USB
	O LAN
	C Modem
	О СОМ

(5) 点击[发送工程]开始传输。

弹出以下对话框时,请点击[是]。再次传输相同的文件时不会显示此对话框。

🔊 USB(A 到 A)	×
?) 正在传输全部	部工程。要继续吗?
是	否

(6) 传输期间将显示如下对话框,用于查看通讯状态。(人机界面进入传输模式,与 PLC 等设备的 通讯终止。)

√ 发送工程		
型号	状态	USB(A到 A)
<u>육 15</u> USB(A 3) A)	<u>0.88</u> 正在传	正在连接人机思想。 开始部场委。 这里的委员员。 在我为众物模式。 已进入传输模式。 已进入传输模式。 已进入传输模式。 一进入传输模式。 一进入传输员件。 固件传输员话。 开始传输运行成。
		中止

	画面显示
Data Transfer	•
Data transfer Please do NOT	is in progress. turn off the machine until complete

(7) 在传输完成后,对话框中显示的状态将从[正在传输]变为[传输完成]。点击[关闭]关闭对话框。

す 发送工程		_ [] ×
型号	状态	USB(A到 A)
US8(A 3) A)	传输完	正在注意人机界面。 开始管制检查。 "我也是要无成。 正在我人体轴模式。 已起入体轴模式。 已起入体轴模式。 也是不像和模式。 也是不像和模式。 "我们都体验的人物出现动理你。 计算优体验验的过程, 的体体物的人物出现动理你。 计算优体验验的过程, 和优体物的过程, 和优体物的过程, 和优体物的过程, 和优体物的过程, 和优体物的过程, 和优化的和优生素。 于好的物质和优化。 于我的和优生素。 于好的物质和优化。 于我的和优生素。 于我的和优生素。 于我的和优生素。 于我的和优生素。 于我的和优生素。 于我的和优生素。 于我的和优生素。 于我的和优生素。 于我的和优生素。 于我的和优生素。 于我的是我们, 在我们, 开始的是我们, 我们, 我们, 我们, 我们, 我们, 我们, 我们, 我们, 我们,
		关闭

人机界面复位并显示被传输工程文件的一个画面。

- (8) 关闭"传输工具"。
- (9) 点击画面右上角的[X]标记或点击[工程]->[退出]关闭 GP-Pro EX。

3.7 软件差别

3.7.1 转换后的差别

Check the 从 GP-PRO/PBIII 转换到 GP-Pro EX 后,请检查工程文件的差别。有关各项目的 详情,请访问我们的网站。

http://www.pro-face.com/otasuke/qa/gp3000/replace/soft/conv/care/3/

软件差别

1	触摸面板类型
2	位开关的兼容性
3	报警的兼容性
4	趋势图的兼容性
5	K-Tag 的兼容性(输入顺序)
6	K-Tag 的兼容性(写入的区别)
7	K-Tag 的兼容性(间接设置)
8	N-Tag 的兼容性
9	在窗口上使用趋势图的[显示历史数据]开关的注意事项
10	关于点动操作时瞬动开关上的窗口显示

11	关于系统窗口的显示区被覆盖时的运行情况		
12	Tag 处理的不同		
13	图形与部件重叠时的显示情况		
14	文本的兼容性		
15	填充的兼容性		
16	CF 卡数据的兼容性		
17	当配方数据保存在 CF 卡中时的转换注意事项		
18	将"颜色"设置为[256 色无闪烁]时的注意事项		
19	用"L-Tag(库显示)"加载部件时的注意事项		
20	MRK和 CPW 文件的兼容性		
21	V-Tag/v-Tag 和视频画面的兼容性		
22	扩展串口脚本的兼容性		
23	音频数据的兼容性		
24	寄存器监控的兼容性		
25	梯形图监控的兼容性		
26	J-Tag 和 R-Tag 的兼容性		
27	转换 DOS 工程文件		
28	标准字体的兼容性		
20	画面切换或通电后的 D 脚本启动。		
29	(D 脚本触发条件的兼容性)		
30	加载窗口画面时的位移(U-Tag 的兼容性)		
31	画面级别切换使用注意事项		
32	H-Tag 的兼容性		

第4章 控制器/PLC 通讯

4.1 驱动程序列表

我们将陆续添加更多可连接控制器的驱动程序。 关于各驱动程序支持的控制器/PLC 请参阅[可连接的控制器] (http://www.proface.com.cn/product/soft/gpproex/driver/driver.html)。

4.2 串口形状



注意 GP-577RT/S的串口其针脚排列及凸型/凹型接头的形状与GP4501T/TW的不同。因此,现有的 PLC连接电缆不能直接使用。如需使用现有的连接电缆,请参阅[4.5 替换时的电缆接线图]。

4.3 串口信号

4.3.1 COM1 的信号

GP-577RT/S

RS-232C 或 RS-422(凹型)

针脚分配	针脚号	信号名称	描述
	1	FG	外壳地
(D-Sub 25针凹型)	2	SD	发送数据 (RS-232C)
(3	RD	接收数据 (RS-232C)
串口	4	RS	发送请求 (RS-232C)
	5	CS	发送清除 (RS-232C)
$\left[\bigcirc \right]$	6	DR	数据设置就绪 (RS-232C)
	7	SG	信号地
	8	CD	载波检测 (RS-232C)
l lo °N	9	TRMX	终端 (RS-422)
	10	RDA	接收数据 A(RS-422)
000	11	SDA	发送数据 A(RS-422)
	12	NC	无连接 (保留)
000	13	NC	无连接(保留)
	14	VCC	5V±5%输出0.25A
<u> </u> ° •	15	SDB	发送数据 B(RS-422)
0 25	16	RDB	接收数据 B(RS-422)
	17	RI	呼叫状态显示 (RS-232C)
	18	CSB	发送清除 B(RS-422)
13	19	ERB	启用接收 B(RS-422)
	20	ER	启用接收 (RS-232C)
	21	CSA	发送清除 A(RS-422)
	22	ERA	启用接收 A(RS-422)
	23	NC	无连接(保留)
	24	NC	无连接(保留)
	25	NC	无连接(保留)

GP-4501T/TW

RS-232C(凸型)

针脚分配 针脚			针脚号	RS-232C		
				信号名称	方向	描述
			1	CD	输入	载波检测
	\odot]	2	RD(RXD)	输入	接收数据
5	\bigcirc	9	3	SD(TXD)	输出	发送数据
	000		4	ER(DTR)	输出	数据终端就绪
1	٣	6	5	SG	-	信号地
	Ø		6	DR(DSR)	输入	数据设置就绪
		/	7	RS(RTS)	输出	发送请求
	(GP側)		8	CS(CTS)	输入	发送清除
			9	CI(RI)/VCC	输入/-	呼叫状态显示 +5V±5%输出0.25A ^{*1}
			外壳	FG	-	外壳地(与SG共接)

*1:9 号针脚的 RI 和 VCC 由软件切换。

VCC 输出无过电流保护。

请使用额定电流以避免故障或损坏。

4.3.2 COM2 的信号 GP-577RT/S

无

GP-4501T/TW

RS-422/485(凸型)

	针脚分配	针脚号	R\$-422/R\$-485		
			信号名称	方向	描述
		1	RDA	输入	接收数据 A(+)
	\odot	2	RDB	输入	接收数据 B(-)
5	ြ 9	3	SDA	输出	发送数据 A(+)
	000	4	ERA	输出	数据终端就绪 A(+)
1	6	5	SG	-	信号地
	\odot	6	CSB	输入	数据设置就绪 B(-)
	(0.0.0)	7	SDB	输出	发送请求 B(-)
	(GP側)	8	CSA	输入	发送清除 A(+)
		9	ERB	输出	数据终端就绪 B(-)
		外壳	FG	-	外壳地(与SG共接)

4.4 多重连接

对于 GP-4501T/TW,有些通讯驱动程序不支持通过 RS-422 进行的多重连接(n:1)。 如果工程文件中设置的通讯驱动程序不支持 RS-422 多重连接(n:1),转换时将自动转换为 1:1 连接。 关于支持多重连接的驱动程序,请参阅[<u>支持串行多重连接的驱动程序</u>] (http://www.proface.com.cn/otasuke/files/manual/gpproex/new/device/com_mlnk.htm)。

4.5 替换时的电缆接线图

适用于 GP-577RT/S 的电缆可以用于 GP-4501T/TW。但注意有以下注意事项和限制。

重要事项
・在使用连接电缆前,请在 GP-Pro EX 控制器/PLC 手册上确认 GP-4501T/TW 支持的连接配
置。(http://www.proface.com.cn/otasuke/files/manual/gpproex/new/device/index.htm)。
・不能使用 西门子 MPI 连接电缆 。
请参阅上述 GP-Pro EX 控制器/PLC 连接手册新制做一根适用于 GP-4501T/TW 的电缆。

4.5.1 使用 RS-232C 连接电缆时

GP-577RT/S 系统配置(连接 COM1)



GP-4501T/TW 系统配置(连接 COM1)



用 GP-4501T/TW 替换 GP-577RT/S 时,请准备以下项目。

产品名称	型号
RS-232C 9-25 针转换电缆(20cm)	CA3-CBLCBT232-01

4.5.2 使用 RS-422 连接电缆时 GP-577RT/S 系统配置(连接 <u>COM1</u>)



GP-4501T/TW 系统配置(连接 COM2)



重要事项

连接 GP-4501T/TW 前,请务必在 GP-Pro EX 的控制器/PLC 设置中将接口改为[COM2]。请在 GP-Pro EX 控制器/PLC 连接手册上查看通讯设置。

(http://www.proface.com.cn/otasuke/files/manual/gpproex/new/device/index.htm)

用 GP-4501T/TW 替换 GP-577RT/S 时,请准备以下项目。

产品名称	型号
RS-422 9-25 针转换电缆(20cm)	PFXZCBCBCVR41



第5章 附录

5.1 更改外部存储介质设置

如果在 GP-PRO/PBIII 中使用了 CF 卡,用 GP-Pro EX 的 Project Converter 将 GP-577RT/S 工程 文件转换为 GP-4501T/TW 工程文件后,外部存储介质设置会自动从"CF 卡"变为"SD 卡"。

(1) 转换工程文件后,在 GP-Pro EX 中执行错误检查时,如果弹出如下消息:"此工程中包含需要 SD 卡的功能。但是,所选人机界面不支持 SD 卡,因此这些功能将不能运行。"

Error Check					
☆ 葉 ♥ 國					
Level	Error Nur	Screen-Lo	Summary		
Warning	1506		A feature that requires the SD card is enabled. However, as the current model does not support the SD card, this feature will not work.		
Error			No Error		

<原因>

在未配备 SD 卡插槽的机型上设置了使用 SD 卡的功能。->解决方法 1

- (2) 使用 USB 存储器而不是 SD 卡 -> 解决方法 1
- (3) 查看或更改 SD 卡数据输出目标文件夹设置 -> 解决方法 2

[解决方法]

1. 请按以下步骤将 SD 卡设置改为 USB 存储器设置。

<步骤>

- i. 点击[工程]->[信息]->[目标文件夹]。
- ii. 取消勾选"启用 SD 卡",勾选"启用 USB 存储器"。

SD卡					
SD 卡文件夹					
C:\Program Files\Pro-face\GP-Pro EX 3.0\I 浏览					
USB存储器					
☑ 启用"USB存储器"					
USB存储器文件夹					
gram Files\Pro-face\GP-Pro EX 3.0\Manual 浏览					

iii. 点击[浏览]按钮,指定保存目标文件夹。

- iv. 点击[确定]来确认设置。
- v. 点击[工程]->[保存]来保存更改。
- vi. 检查使用了 CF 卡的各项功能,用[USB 存储器]的设置替换[SD 卡] 的设置。



- 如需查看 GP-PRO/PBIII 的 Tag 和部件如何转换到 GP-Pro EX,请访问技术支持网站 [Otasuke Pro!] "GP-PRO/PBIII 与 GP-Pro EX 的功能对比" (<u>http://www.proface.com.cn/otasuke/qa/gp3000/replace/soft/conv/care/3/compare.htm</u>)
 - ·如需查看 GP-Pro EX 的各种功能设置,请参阅 GP-Pro EX 参考手册。
- 2. 按以下步骤查看和更改目标文件夹设置
 - i. 点击[工程]->[信息]->[目标文件夹]。
 - ii. 此时会显示当前的设置。

SD 🛧					
□ 启用"SD 卡"					
SD 卡文件夹					
C:\Program Files\Pro-face\GP-Pro EX 3.0\I	浏览				
USB存储器					
☑ 启用"USB存储器"					
USB存储器文件夹					
gram Files\Pro-face\GP-Pro EX 3.0\Manual	浏览				
USB存储器 ✓ 启用 "USB存储器 " USB存储器文件夹 gram Files\Pro-face\GP-Pro EX 3.0\Manual	浏览				

- iii. 更改完毕后,点击[确定]来确认设置。
- iv. 点击[工程]->[保存]来保存更改。