

软件兼容性手册

* 本手册将介绍 GP2000 系列(包括 GP2000/77R 系列)和 GP3000 系列(包括 GP3000/ST3000/ST3000W 系列)之间工程文件的不同之处, 以及如何更改相关设置。

画面和逻辑编程软件

GP2000/77R 系列: GP-PRO/PBIII

GP3000/ST3000/ST3000W 系列: GP-Pro EX

目录

1. 触摸面板类型	3
2. 位开关的兼容性	5
3. 报警的兼容性	8
4. 趋势图的兼容性	9
5. K Tag 的兼容性(输入顺序).....	10
6. K Tag 的兼容性(写入区别).....	12
7. K Tag 的兼容性(间接设置).....	13
8. N Tag 的兼容性.....	14
9. 在窗口上使用“趋势图”的[历史数据显示]开关的注意事项	15
10. 当窗口覆盖瞬动开关时的操作.....	17
11. 当系统窗口的显示区被覆盖时的操作	17
12. 更改 Tag 处理时序	17
13. 当固定图形放置在部件上时的显示	18
14. 文本的兼容性	19
15. 填充的兼容性	21
16. CF 卡数据的兼容性.....	26
17. 保存在 CF 卡中的配方数据转换注意事项	27
18. “颜色设置”到[256 色无闪烁]的设置注意事项.....	30
19. 使用“L Tag (图库显示)”调用部件时的注意事项	34
20. MRK 文件和 CPW 文件的兼容性.....	37
21. V Tag / v Tag 和视频画面的兼容性	38
22. 扩展 SIO 脚本的兼容性.....	40
23. 音频数据的兼容性.....	44
24. 寄存器监控的兼容性	45
25. 梯形图监控的兼容性	46
26. J Tag 和 R Tag 的兼容性.....	49
27. DOS 画面数据的兼容性.....	51

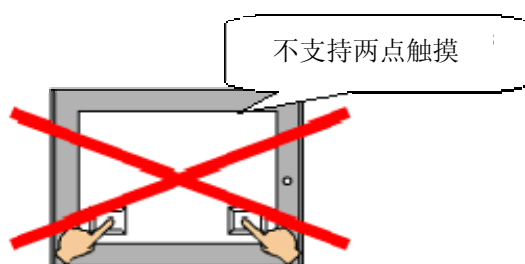
1. 触摸面板类型

GP3000 系列与 GP2000 系列的触摸面板类型不同。GP2000 系列使用点阵式，而 GP3000 系列使用模拟电阻式，由于没有网格，因此您可以灵活放置各种开关。

GP3000 系列与 GP2000 系列触摸面板操作之间的主要区别包括：

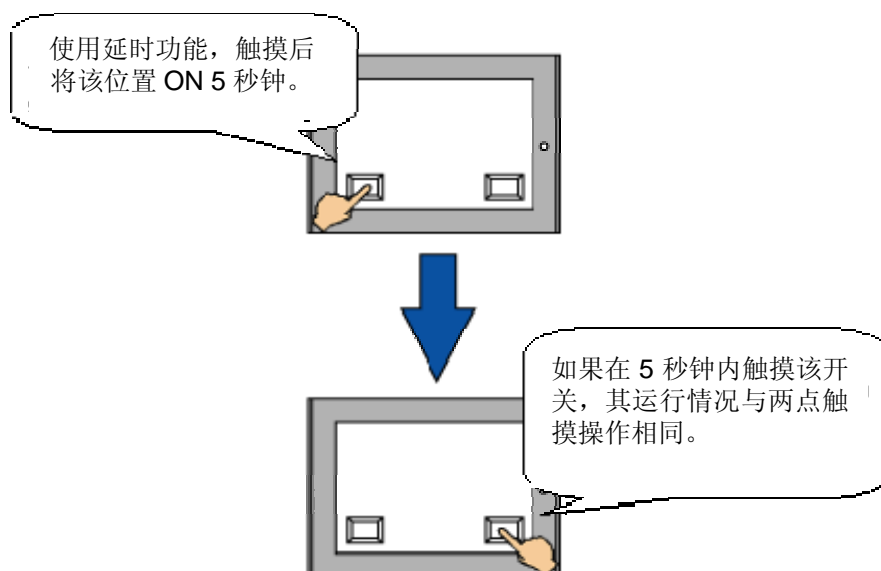
区别 1

GP2000 系列支持两点或三点触摸，而 GP3000 系列不支持。

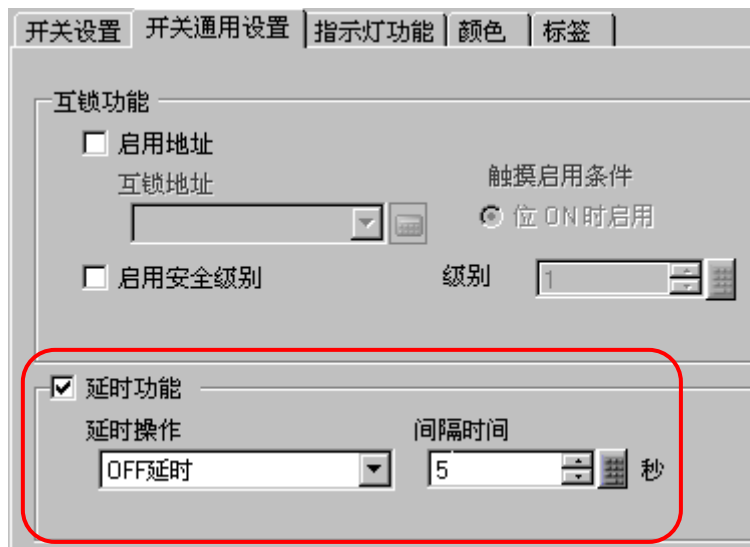


因此，在 GP2000 系列上可以执行的两点触摸式开关操作在 GP3000 系列上不能运行。也就是说，只能识别第一点触摸，而无法识别第二点触摸。

在替换为 GP3000 系列时，请将其更改为[开关/指示灯]部件的延时功能，如 ON 延时或 OFF 延时。



在开关上进行与两点触摸操作相关的设置：[开关/指示灯]设置 -> [开关通用设置]选项卡 -> [延时功能]。



区别 2

使用模拟触摸面板时，可能需要调整触摸位置。有关如何调整的详情，请参阅 GP-Pro EX 的“维护/故障排除手册”。

2. 位开关的兼容性

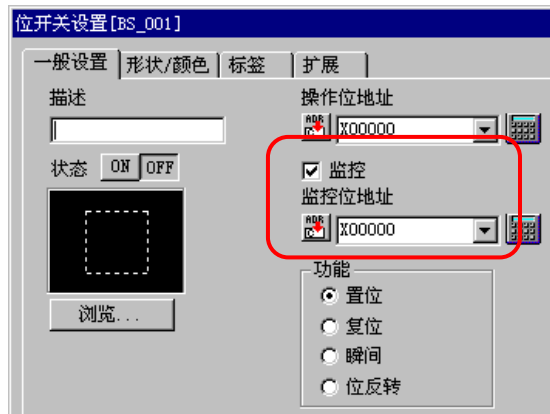
GP-PRO/PBIII 的[位开关]部件将被转换为 GP-Pro EX 的[开关/指示灯]部件 - [开关设置]。

GP-Pro EX 的[开关/指示灯]部件与 GP-PRO/PBIII 的[位开关]部件的操作基本相同，但是，也可能根据 GP-PRO/PBIII 中具体设置的不同而不同。

下面将介绍哪些设置可能导致不同的操作：请根据介绍进行相应的更改。

转换前的设置

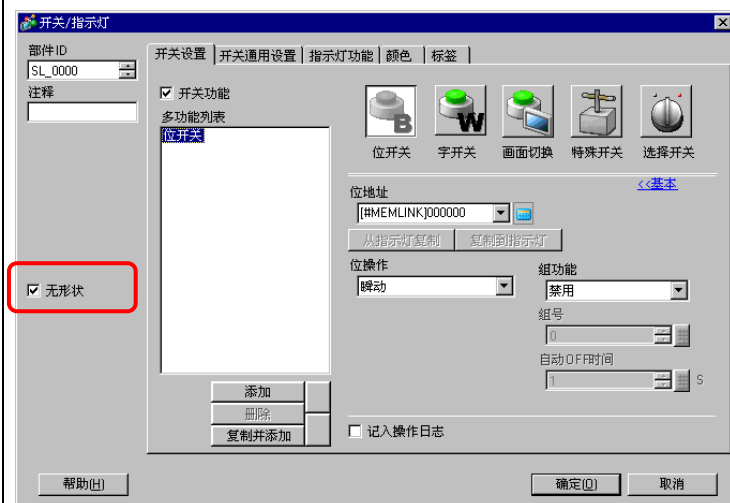
在 GP-PRO/PBIII 中，当勾选[位开关设置]窗口中[SW_NO_BORDER] (无边框的开关部件)的[监控]时：



转换后...

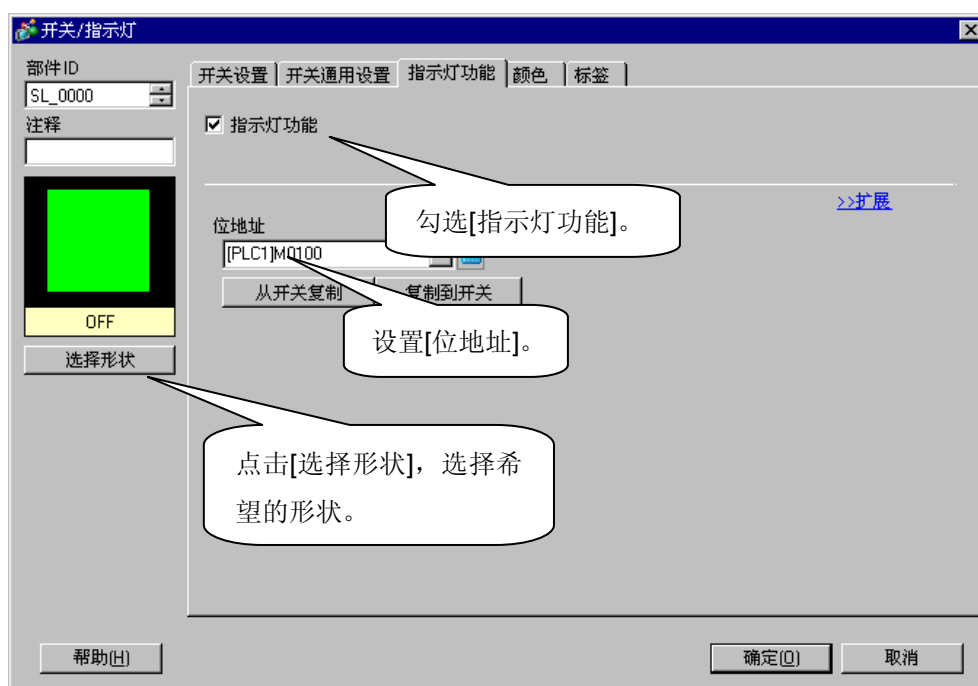
转换后的设置

转换到 GP-Pro EX 之后，[开关/指示灯]部件中的[无形状]复选框请不要勾选。当[无形状]复选框被勾选时，“选择状态” ON/OFF 的显示则不能使用。



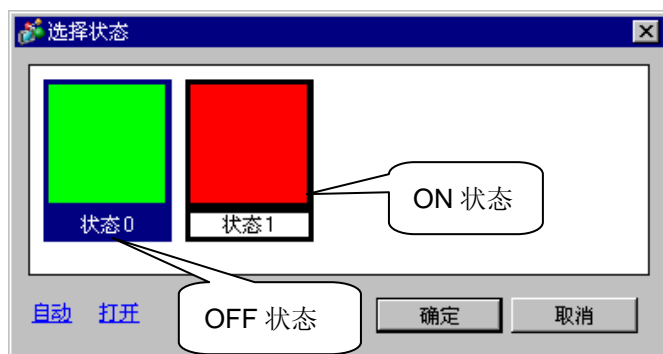
为了在 GP-Pro EX 中实现与 GP-PRO/PBIII 相同的“监控”功能，请根据以下介绍更改[开关/指示灯]部件的[指示灯功能]设置。

1. 打开[开关/指示灯]设置窗口，选择[指示灯功能]选项卡。
2. 勾选[指示灯功能]。
3. 然后将显示[位地址]区。在其中输入将被监控的地址。



4. 点击[选择形状]，然后可以选择一种指示灯的形状。
5. 在“选择状态”窗口中，将“状态 0”设置为“Standard Parts”的[SW_SP221_OFF]，将“状态 1”设置为[SW_SP221_ON]，然后点击[确定]。

这里，“状态 0”表示 OFF，而“状态 1”表示 ON。



6. 然后，选择[颜色]选项卡。
7. 将[选择状态]设置为 OFF，然后将[显示颜色]设置为与基本画面的背景色相同。



8. 点击[确定]，完成设置。
按照以上介绍对[开关/指示灯]设置进行更改后，开关部件的操作就与 GP-PRO/PBIII 的无边框开关相同了。

3. 报警的兼容性

GP-PRO/PBIII 与 GP-Pro EX 的报警兼容性如下：

对于转换限制，请参阅后面的“注意”。

下面将对“报警编辑器”（消息内容）和报警部件进行分别说明。

报警编辑器的兼容性

GP-PRO/PBIII 的[基本报警设置]将被转换为 GP-Pro EX 的[报警设置]。

GP-Pro EX 的[报警设置]基本与 GP-PRO/PBIII 的[基本报警设置]相同。

GP-PRO/PBIII 与 GP-Pro EX 的“报警”功能

GP-PRO/PBIII	GP-Pro EX	备注
消息	[报警设置]的[启用滚动报警]	*1
摘要	[报警设置]的[启用摘要]	-
位报警日志	[报警设置]中“块 1”的[位监控]	-
字报警日志	[报警设置]中“块 1”的[字监控]	-

注意

1 在 GP-PRO/PBIII 中，报警消息的最大数量为 512，但是，实际上可以输入超过 512 条的报警消息。（ 传输后操作将被禁用）

如果待转换的工程文件中报警消息数大于 512，那么仅可以转换前 512 条消息，而不能转换第 513 条及以上的消息。

报警部件的兼容性

GP-PRO/PBIII 的报警部件将被转换为 GP-Pro EX 的报警部件。

GP-Pro EX 的报警部件的操作基本与 GP-PRO/PBIII 的报警部件相同。

GP-PRO/PBIII 与 GP-Pro EX 的“报警”功能

GP-PRO/PBIII	GP-Pro EX	备注
Q Tag	[报警]的[历史]	*2
a Tag (报警部件)	[报警]的[摘要]	-

注意

*2 即使在 GP-PRO/PBIII 中没有对[Q Tag]设置任何块，仍将自动转换为 GP-Pro EX 的[块设置]。操作相同。

4. 趋势图的兼容性

GP-PRO/PBIII 的[趋势图]画面将被转换为 GP-Pro EX 的[历史趋势图]部件和[采样设置]，或[数据块显示图]部件。转换前后的使用方式相同。

如果[趋势图]设置的[图形设置]被设置为“普通”或“笔记录”，则可以转换为[历史趋势图]部件和[采样设置]。但如果被设置为“块显示”，则将被转换为[数据块显示图]。它们将自动放置在自 9000 号基本画面开始的每个空白基本画面上。

此外，还将自动转换“画面调用”功能，无须进行编辑。

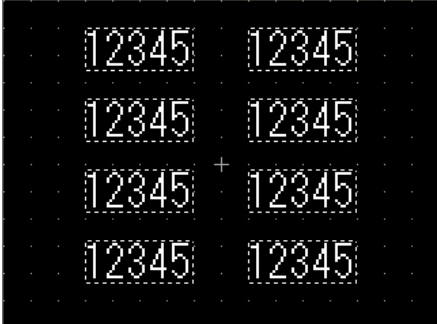

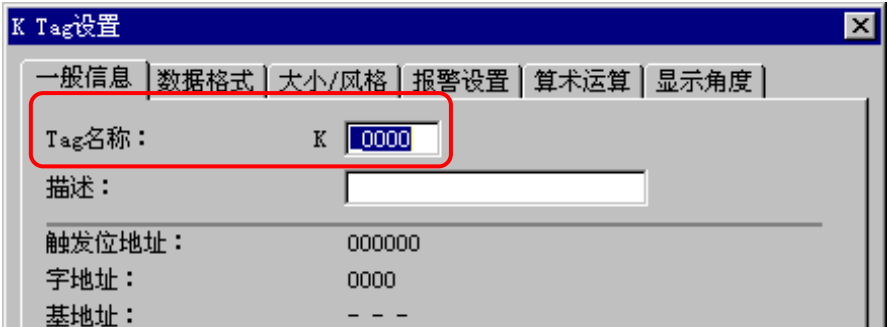
趋势图转换对照表

GP-PRO/PBIII	GP-Pro EX
趋势图的图表类型	转换后的设置
普通	历史趋势图 + 采样设置
笔记录	历史趋势图 + 采样设置
块显示	数据块显示图

5. K Tag 的兼容性(输入顺序)

如果在 GP2000 系列上使用 K Tag，根据 GP-PRO/PBIII 中的设置不同，转换后的输入顺序可能发生改变。

K Tag 的输入顺序可能发生变化的各种情况：

第 1 种情况	当放置多个 K Tag 时 
第 2 种情况	当为所有 K Tag 设置的触发位地址相同时 
第 3 种情况	当为所有 K Tag 设置的 Tag 名称相同时 

* 如果存在以上情况，转换后的输入顺序可能发生改变。



对于 GP3000 系列，K Tag 将被转换为[数据显示器]。

如果在数据显示器的触发位为 ON 时输入数据，那么转换前 GP-PRO/PBIII 中的数据显示器的输入顺序为放置 K Tag 的顺序。

如果 GP3000 系列中数据显示器的输入顺序不同于转换前 GP2000 系列中的顺序，则可以随意设置在 GP-Pro EX 数据显示器中输入数据的[输入顺序]。

6. K Tag 的兼容性(写入区别)

在 GP-PRO/PBIII 中, 如果写入设备地址的位长为 32 位, 而 K Tag 的[显示及写数据格式]为 16 位, 那么数据将根据写入设备地址的位长以 32 位进行写入。相反, 在 GP-Pro EX 中, 数据将根据[显示及写数据格式]的设置以 16 位进行写入。

因此, 如果写入了负值或不能以 16 位格式表示的值, 那么写入设备地址后的结果在 GP-PRO/PBIII 和 GP-Pro EX 中将会不同。

例如) 如果写入“-1”

GP-PRO/PBIII



GP-Pro EX



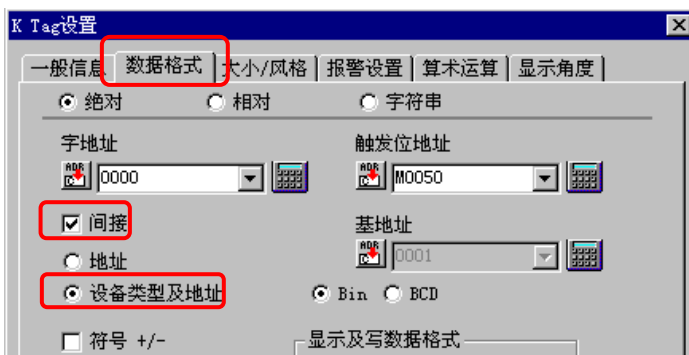
如果写入设备地址的位长为 32 位, 而 K Tag 的[显示及写数据格式]的位长为 16 位, 那么请在转换结束后使用 GP-Pro EX 将其更改为 32 位。

7. K Tag 的兼容性(间接设置)

如果在 K Tag 设置中设置了[间接]的[设备类型及地址]，那么转换后可能不能正常运行。在 GP-PRO/PBIII 中，需要使用 2 个字来指定 K Tag 的地址，而在 GP-Pro EX 中，则需要使用 4 个字来指定“数据显示器”的地址来支持多协议通讯(多重连接)。比如说，如果转换一个包含多个 K Tag 的工程文件，其中设置了[间接]的[设备类型及地址]，间隔 2 个字，那么指定的地址将重复。为了正常运行，请不要重复设置这些地址。

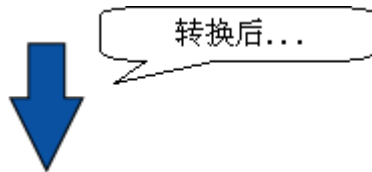
K Tag 设置说明

* 当[数据格式]选项卡上勾选了[间接]而且选择了[设备类型及地址]时



GP-PRO/PBIII 中使用 2 个字来指定 K Tag 的地址，如下所示。

D00100	7000	设备代码
D00101	0035	地址代码



GP-Pro EX 中使用 4 个字来指定“数据显示器”的地址，如下所示。

D100	0	地址模式
D101	0061	设备代码
D102	35	地址代码 (L)
D103	0	地址代码 (H)

8. N Tag 的兼容性

GP-PRO/PBIII 的 N Tag 将被转换为 GP-Pro EX 的“数据显示器”。

但是，如果在 GP*10 系列中[N Tag]的输入设置被设置为[N699]，那么它将被转换为 GP-Pro EX 中“数据显示器”的[数值显示] (→ 参阅“注意”)。

此时，在[数据显示器]设置窗口中勾选“允许输入”复选框就能启用数值输入。

注意

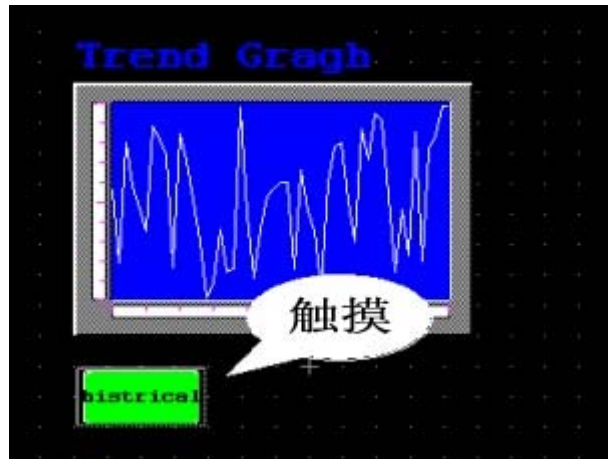
GP*10 系列的数据(*.GPM)不能转换到 GP-Pro EX。请先将其转换到 GP-PRO/PBIII (*.prw)，然后再转换到 GP-Pro EX。

9. 在窗口上使用“趋势图”的[历史数据显示]开关的注意事项

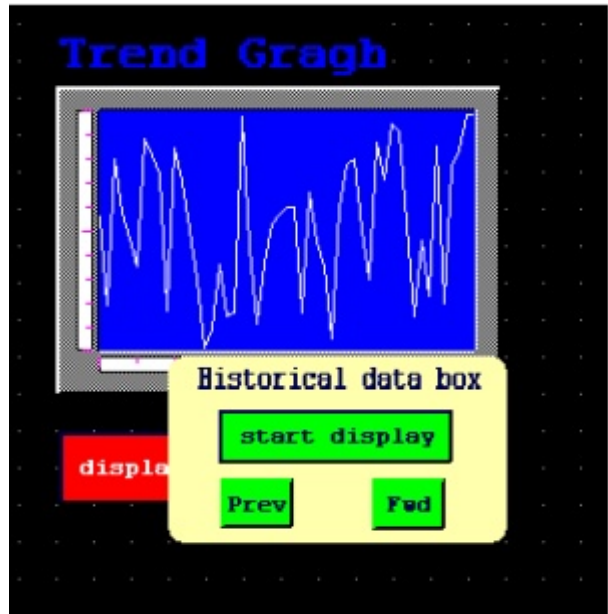
GP-PRO/PBIII 的[趋势图]包括历史数据显示功能。GP-Pro EX 也能显示历史数据。但是，如果在 GP-PRO/PBIII 中使用了历史数据显示的如下操作，那么转换后可能不能正常运行。

GP-PRO/PBIII 的趋势图使用示例

- 1) 该图表通常为趋势图。如需显示历史数据，需要调用一个窗口。

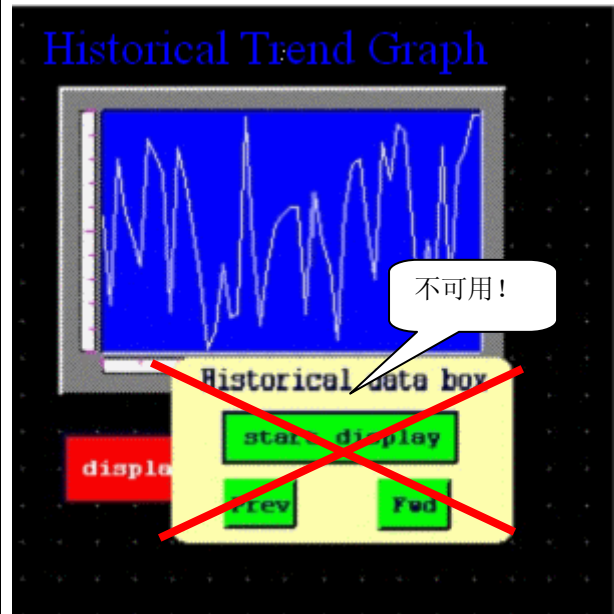


- 2) 该图表在调用的窗口上显示历史数据。用于操作历史数据的[特殊开关] -> [趋势操作键]将在该窗口上运行。



转换后的 GP-Pro EX 历史趋势图

用于显示历史数据的[特殊开关] -> [历史趋势图]开关不在窗口上运行。



注意

GP-PRO/PBIII 支持在窗口上放置用于显示历史数据的各种操作键，但是 GP-Pro EX 不支持。请直接将这些操作键放置在画面上。

10. 当窗口覆盖瞬动开关时的操作

对于 GP-PRO/PBIII 和 GP-Pro EX 来说，窗口覆盖住瞬动开关时的操作是不同的。

瞬动开关的基本运行情况相同：触摸该开关时，位被置 ON；释放该开关时，位被置 OFF。

但是，如果试图触摸的瞬动开关被窗口覆盖，在 GP-PRO/PBIII 中，触摸该开关时，位仍被置 ON。而在 GP-Pro EX 中，这种情况下该位将保持 OFF。

11. 当系统窗口的显示区被覆盖时的操作

主要指“报警”部件的滚动消息是系统窗口的一部分。

在 GP-PRO/PBIII 中，即使“报警”消息正在运行，仍可以激活放置在滚动消息后的开关。但是在 GP-Pro EX 中却不支持这样的功能。

当“报警”消息正在运行时，为了激活放置在画面底层的开关，需要对画面进行重新编辑，不要让滚动消息显示区覆盖住开关。

但是，仍然无法激活被错误显示区或日语输入法(也是系统窗口的一部分)覆盖的开关。

12. 更改 Tag 处理时序

对于 GP3000 系列和 GP2000 系列来说，画面的处理速度视硬件性能的不同而不同。

对于 GP2000 系列，当 D 脚本使用 Tag 扫描时间或 Tag 扫描计数器来调整时序时，转换后的工程文件在 GP3000 系列中可能无法按相同的时序运行。

为了便于替换为 GP3000 系列，请对 D 脚本进行运行检查或修改。

13. 当固定图形放置在部件上时的显示

* 本节信息仅适用于 GP-Pro EX V2.1 以下版本(不包括 V2.1)。

对于 GP3000 系列和 GP2000 系列,绘制的图形(直线、矩形、文本等)被放置并覆盖部件时的显示情况不同。

当部件被绘制的图形覆盖时,旧版本 GP 系列仍能对其进行显示,就象在 GP-PRO/PBIII 中显示的那样。

但是,当数据传输到 GP3000 系列后,即使在 GP-Pro EX 中显示绘制的图形在部件的上层,但是在 GP3000 系列中图形总是显示在部件的下层。

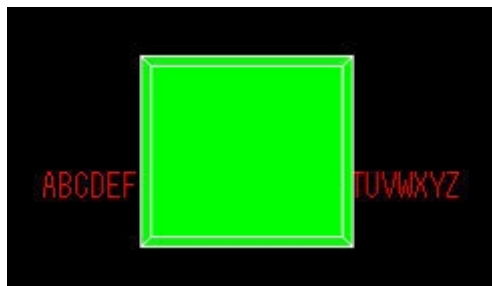
在 GP2000 系列中显示

在 GP2000 系列中,绘制的图形显示在上层。



在 GP3000 系列中显示

而在 GP3000 系列中,绘制的图形显示在部件的下层。



* 在 GP-Pro EX 中,绘制的图形可以放置在部件的上层,但是在传输到 GP3000 系列后,它们总是显示在下层。

请做一些诸如在部件的[标签]中输入文字或改变文字位置等更改,不要让部件覆盖住文字。

14. 文本的兼容性

* 本节信息仅适用于使用日语字体。

GP-PRO/PBIII 的[直接文本]将被转换为 GP-Pro EX 的[直接文本]。

GP-Pro EX 的[直接文本]基本与 GP-PRO/PBIII 的[直接文本]相同。

但是，GP-Pro EX 中没有 GP-PRO/PBIII 的[1/2 Kanji 字体]的选择设置项。

而在 GP-Pro EX 中，日语字体的大小可以为 8 x 8。

当从 GP-PRO/PBIII 转换工程数据到 GP-Pro EX 时，如果[直接文本]的“文本大小”被设置为半角，转换后的文本大小在以下情况时是不同的。

当显示的文本不同时

当一行中同时存在双字节和单字节字符时

→ [情况 1](#)

当一行中仅存在单字节字符时

→ [情况 2](#)

情况 1：当一行中同时存在双字节和单字节字符时

GP-PRO/PBIII 中的设置

“字体大小”设置为“1x1 (h)”。

半角(h)仅适用于单字节字符，对于双字节字符则不适用。

直接文本的正确图形显示“文字列aaa”。

“文字列”为双字节而“aaa”为单字节。

字体大小

1 x 1 (h) ±

文字列aaa

转换后...

转换到 GP-Pro EX 后的文本

“字体大小”将更改为“8 x 16 像素”，因此，“aaa”的大小将发生变化。

8 x 16 像素

文字列aaa

情况 2: 当一行中仅存在单字节字符时

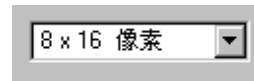
GP-PRO/PBIII 中的设置

“字体大小”设置为“1x1 (h)”。

半角(h)仅适用于单字节字符，对于双字节字符则不适用。

直接文本的正确图形显示“文字列aaa”。

“文字列”为双字节而“aaa”为单字节。



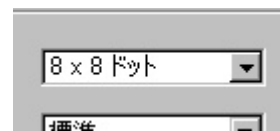
转换后...



转换到 GP-Pro EX 后的文本

“字体大小”将更改为“8 x 8 像素”。

“文字列”和“ああああ”将被缩小。



15. 填充的兼容性

GP-Pro EX 中不支持 GP-PRO/PBIII 中的[填充]。

如果在 GP-PRO/PBIII 中设置了[填充]，比如[正方形/矩形]、[多边形]等，在转换到 GP-Pro EX 后，它们将被转换为不同的图形或“填充”的图形。

但是，在以下情况时，GP2000 系列和 GP3000 系列中的显示将会不同。

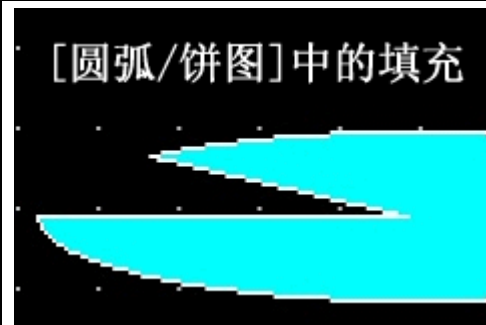
填充图形显示不同的情况

1) 当[圆弧/饼图]使用了[填充]时	→ 情况 1
2) 当转换后的对象包含超过 100 个顶点时	→ 情况 2
3) 当使用了[填充]和[画面调用]时	→ 情况 3
4) 当[文本]使用了[填充]时	→ 情况 4

情况 1：当[圆弧/饼图]使用了[填充]时

转换前 (GP-PRO/PBIII)

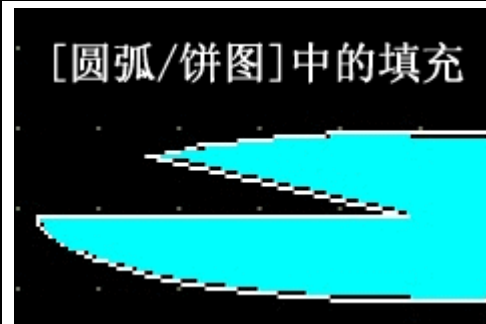
在基本画面上放置的[圆弧/饼图]中设置了[填充]。GP-PRO/PBIII 将在其中填满颜色。



转换后...

转换后 (GP-Pro EX)

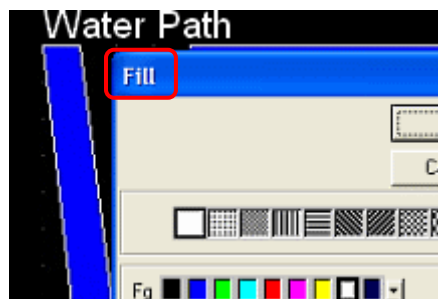
GP-Pro EX 中的显示如右图所示。
边线附近可以看到有一些空隙。



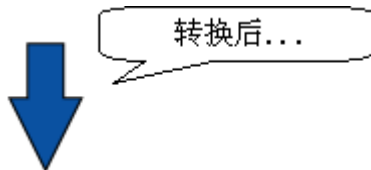
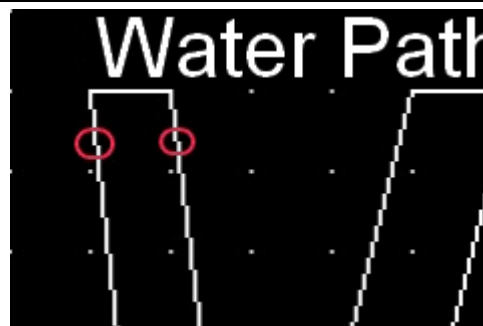
情况 2：当转换后的对象包含超过 100 个顶点时

转换前 (GP-PRO/PBIII)

非 45 度边线角度的图片中使用了[填充]。(→ 见右图。) 边线的颜色设置为白色，而[填充]为蓝色。

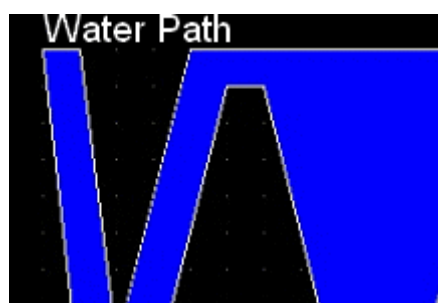


放大后可以发现，非 45 度的边线没有逐点对齐。圆圈标出的点将被视为顶点。如果顶点数超过 100，则需要注意以下事项。



转换后 (GP-Pro EX)

看上去与 GP-PRO/PBIII 中的相同。



但如果移动转换后的图片，就会发现它已经被转换为两个对象：[填充]和[直线/折线]。

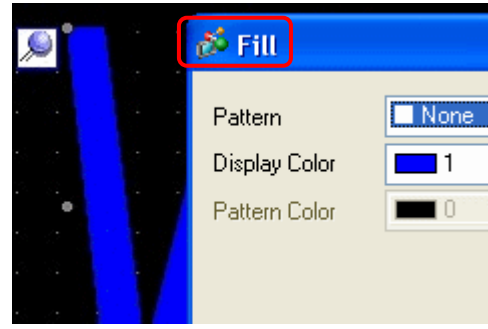
[填充]



[直线/折线]



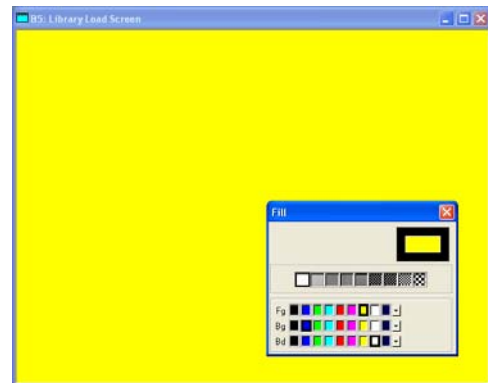
请注意：您不能对[填充]对象进行编辑，也不能改变其大小。



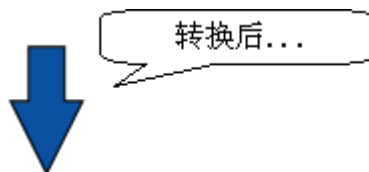
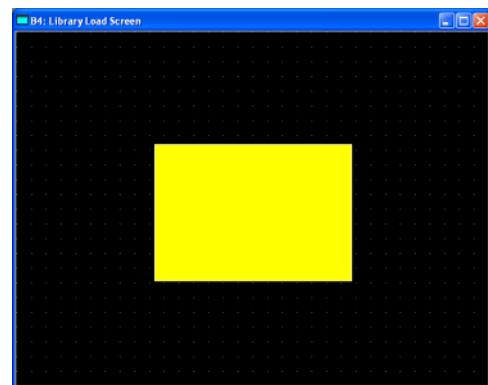
情况 3：当使用了[填充]和[画面调用]时

转换前 (GP-PRO/PBIII)

右图中 B5 仅设置了[填充]。

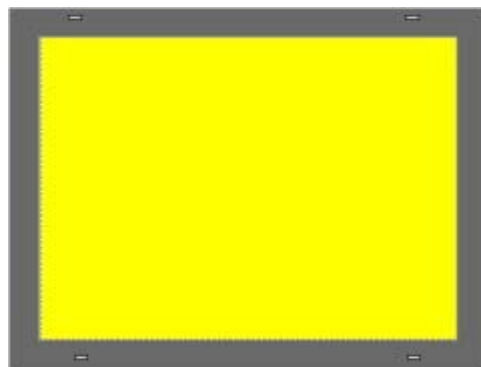


在基本画面 B4 的中央放置一个[正方形]，然后使用[画面调用]功能调用 B5。



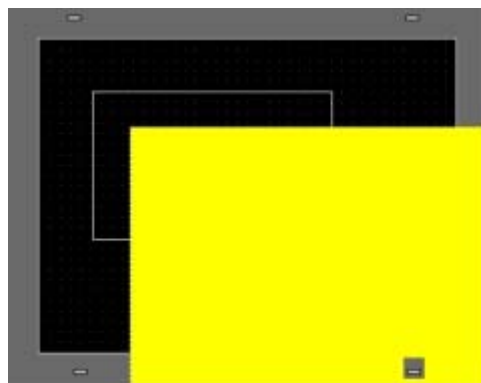
转换后 (GP-Pro EX)

右图为基本画面 B4。可见它与 GP-PRO/PBIII 中显示的不同。



如果略微移动该对象, 将发现[画面调用]和[矩形]被分开了。

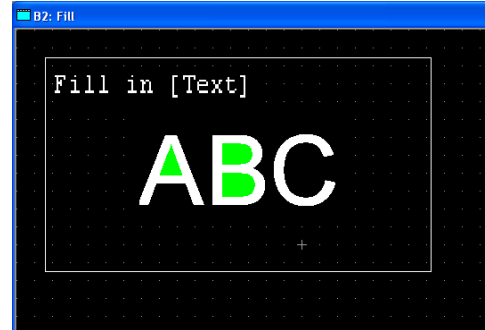
画面显示可能不同。



情况 4：当[文本]使用了[填充]时

转换前 (GP-PRO/PBIII)

[文本]中使用了[填充]。



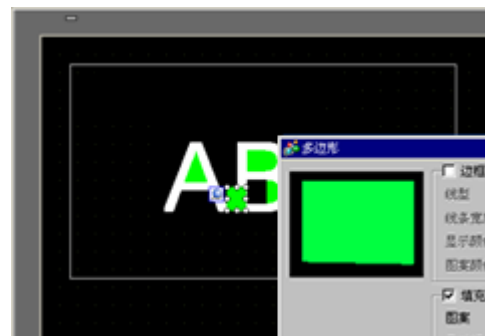
转换后...

转换后 (GP-Pro EX)

看上去与 GP-PRO/PBIII 中的相同。



但是，[填充]已经被转换为[多边形]的[填充]。



16. CF 卡数据的兼容性

GP2000 系列中的 CF 卡数据格式不同于 GP3000 系列。

当在 GP3000 系列上使用旧版本 GP 系列中使用过的 CF 卡时，请注意以下事项。

文件名的不同

使用 GP-PRO/PBIII 创建的 CF 卡数据原则上讲可以在 GP-Pro EX 中使用。但是，某些数据需要进行转换。

CF 卡中需要进行转换的数据文件包括：音频数据、图像数据和配方数据。您可以先使用 Project Converter (工程转换器)进行转换，并重新传输到 CF 卡中，然后再使用这些数据。(转换方式请参见下页。)

	GP-PRO/PBIII	GP-Pro EX
图像画面数据	ZI*****.BIN	I*****.BIN
音频数据	ZO*****.BIN	O*****.BIN
配方数据	ZF*****.BIN	F*****.BIN

(*****表示文件编号)

CF 卡格式

GP2000 系列的 CF 卡格式为 FAT16，而 GP3000 系列的 CF 卡格式为 VFAT。

因为 VFAT 为 FAT16 的后续格式，因此可以在 GP3000 系列中使用旧版本 GP 系列的 CF 卡，无须重新进行格式化。

	格式	备注
旧版本 GP 系列	FAT16	
GP3000 系列	VFAT	VFAT 兼容 FAT16

17. 保存在 CF 卡中的配方数据转换注意事项

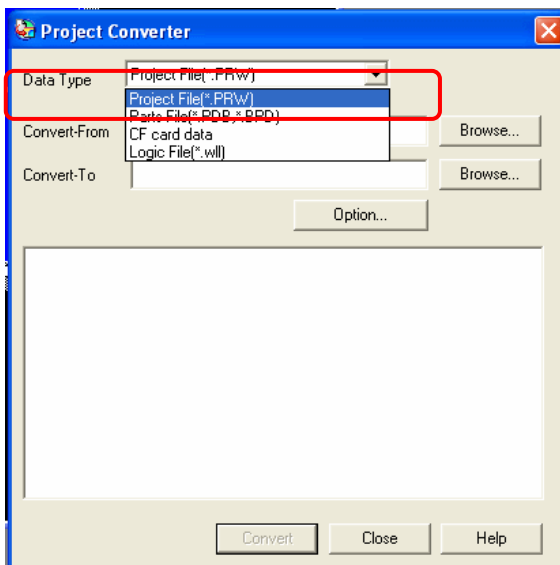
如果使用过 GP-PRO/PBIII 的[配方数据]功能，而且将配方数据保存在 CF 卡中，那么在转换到 GP-Pro EX 之前，请将“Data Type”设置为[Project File (*.prw)]。

如果选择[CF Card Data]，则不能转换配方数据。

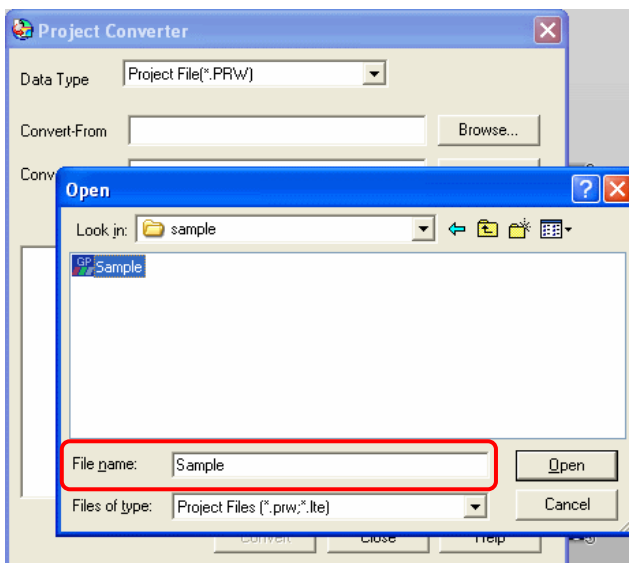
下面将举例说明如何转换包含 CF 卡数据的工程文件。

示例：使用 Project Converter (工程转换器)转换工程文件

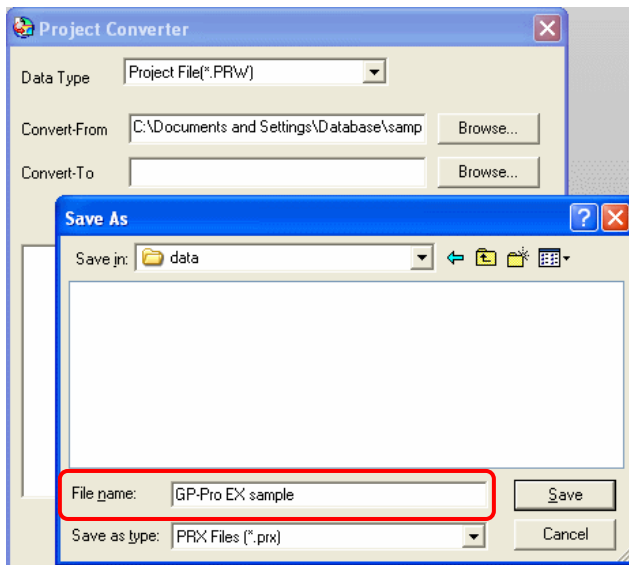
1. “Data Type”选择[Project File (*.prw)]。



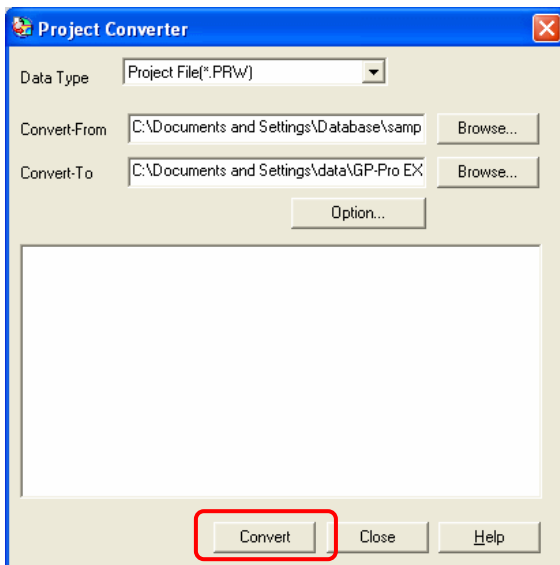
2. 点击[Convert-From]右侧的[Browse]，指定 GP-PRO/PBIII 工程文件。



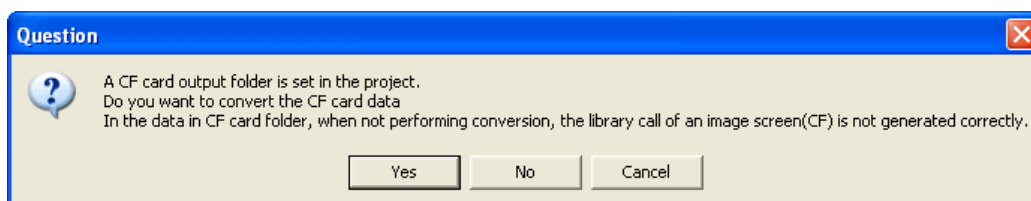
3. 点击[Convert-To]右侧的[Browse]。输入转换后的 GP-Pro EX 文件名，然后点击[Save]。



4. 点击[Convert]。



5. 然后将弹出一个确认窗口, 询问您是否需要将 CF 卡数据更改为 GP-Pro EX 数据。点击[Yes]。



6. 指定转换后 GP-Pro EX 的 CF 卡数据的输出位置。如果没有希望的位置, 那么可以点击[Make New Folder]按钮, 创建一个新文件夹。

工程文件的转换完成。



18. “颜色设置”到[256 色无闪烁]的设置注意事项

对于 GP2000 系列中的真彩 TFT LCD 机型, GP-PRO/PBIII 的“颜色设置”将被转换为 GP-PRO EX 的[16384 色, 3 速闪烁]。

如果在 GP-PRO/PBIII 中将颜色设置为[256 色无闪烁], 那么转换后将变为[16384 色, 3 速闪烁]。

如果在 GP3000 系列上使用转换后的数据, 那么显示效果可能与转换前不同, 而如果将颜色类型设置为“间接”, 那么还可能发生闪烁。

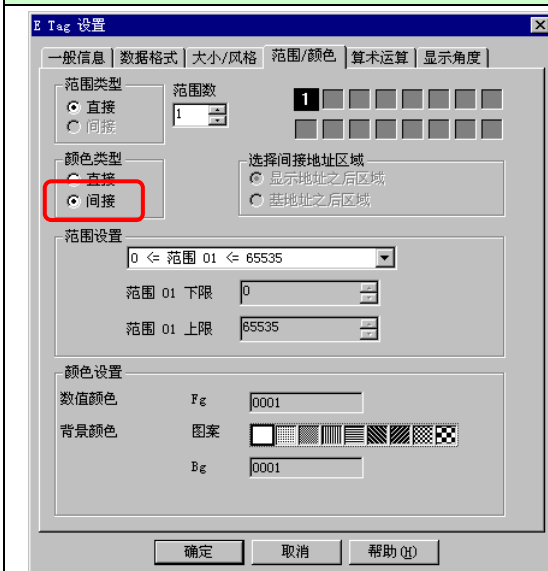
为了让 GP-Pro EX 的显示效果与 GP-PRO/PBIII 相同, 请在转换前, 将颜色数(颜色设置)设置为 [65535 色无闪烁]。

以下为将颜色类型设置为“间接”时可能发生的情况示例, 并解释了如何在 GP-Pro EX 中更改设置的方式。

将颜色类型设置为间接的示例

如果已经将 E Tag、g Tag、H Tag、键盘输入显示或 D 脚本的绘图函数的颜色类型设置为“间接”, 那么请按以下介绍来更改设置。

1. E Tag



当 E Tag 的“颜色类型”被设置为“间接”时

2. g Tag



当 g Tag 的“颜色类型”被设置为“间接”时

3. H Tag



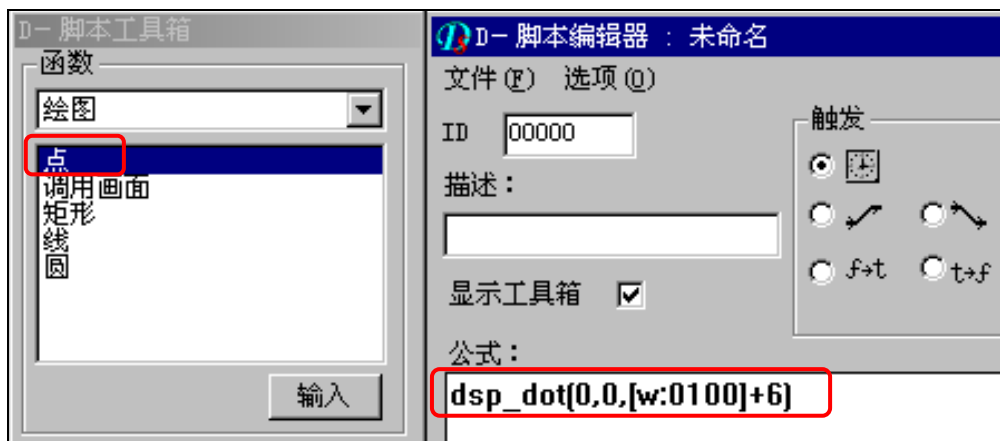
当在 H Tag 上使用“绘图”数据地址时

4. 键盘输入显示



当“键盘输入显示”的“形状/颜色”设置为“间接”时

5. D 脚本的绘图函数的地址指定



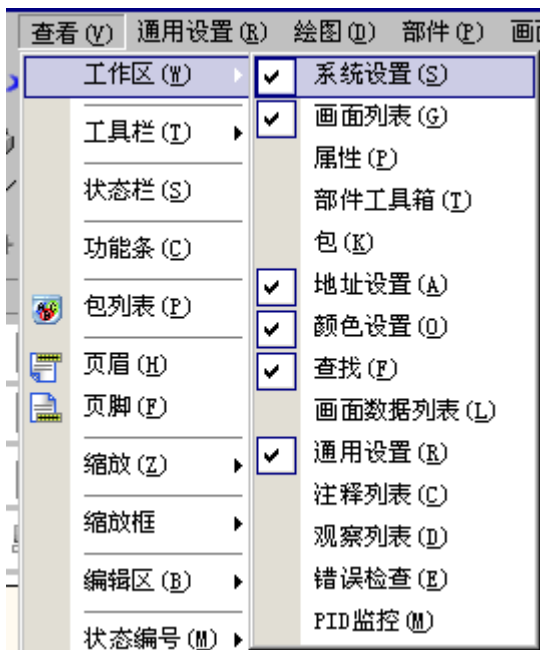
当通过使用 D 脚本的绘图函数为地址分配颜色数据来改变显示颜色时

如何使用 GP-Pro EX 进行更改

使用 GP-Pro EX，将颜色类型更改为[65535 色，无闪烁]。

更改设置的方式：[系统设置]窗口 -> [主机] -> [显示设置] -> [颜色]。

1. 确认是否已经显示[系统设置]窗口。如果没有，请选择[查看]菜单 -> [工作区]，然后点击[系统设置]。然后，[系统设置]窗口将显示在编辑器的左侧。



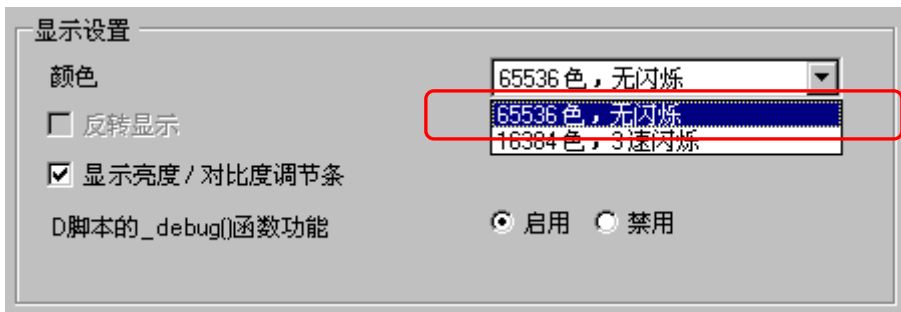
2. 在[系统设置]窗口中点击[主机]。



3. 点击位于[显示设置]区中“颜色”的[16384 色，3 速闪烁]右侧的 ▾。



4. 选择[65535 色，无闪烁]。



设置完成。

在传输工程文件之后，运行情况将与之前相同。

19. 使用“L Tag (图库显示)”调用部件时的注意事项

如果使用 GP-PRO/PBIII 的[L Tag (图库显示)]从其他画面调用部件，那么即使不能调用该部件的某些功能，仍可以调用其图片。


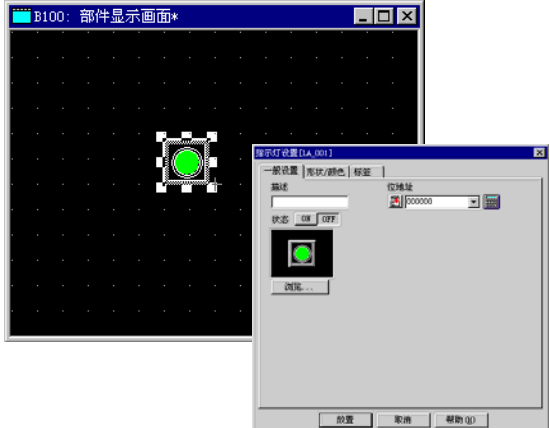
GP-Pro EX 的[图片显示器]相当于[L Tag]，但是如果希望从其他画面调用[图片显示器]，甚至连该部件的图片都不能调用。

下面将解释 GP-PRO/PBIII 的显示情况。

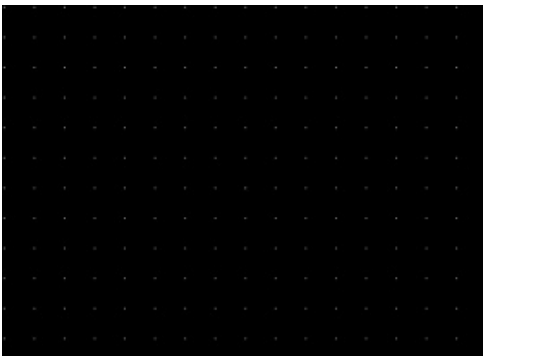
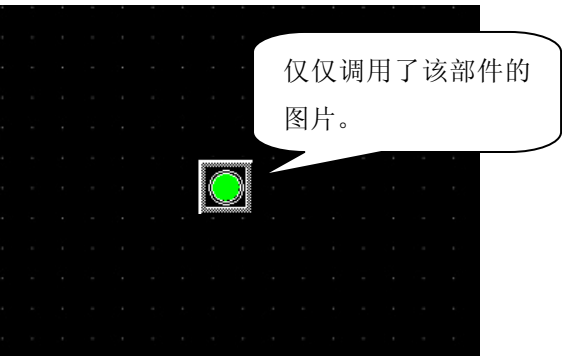
GP-PRO/PBIII 中的设置示例

B1 上放置[L Tag]，B1000 上放置[指示灯]部件。

使用 L Tag 将 B1000 上的部件调用到 B1 上。

B1	B1000
	
<p>在画面中央放置一个[L Tag]。</p>	<p>在画面中央放置一个[指示灯]部件。</p>

按如上进行设置后，当 L Tag 的触发位置 ON 时，GP 将显示“指示灯”部件的图片。

触发位置 OFF 时的 GP 画面	触发位置 ON 时的 GP 画面
	

GP-Pro EX 中的运行情况及注意事项

将数据转换到 GP-Pro EX。即使将转换 L Tag 后得到的[图片显示器]的触发位置 ON，如果不更改

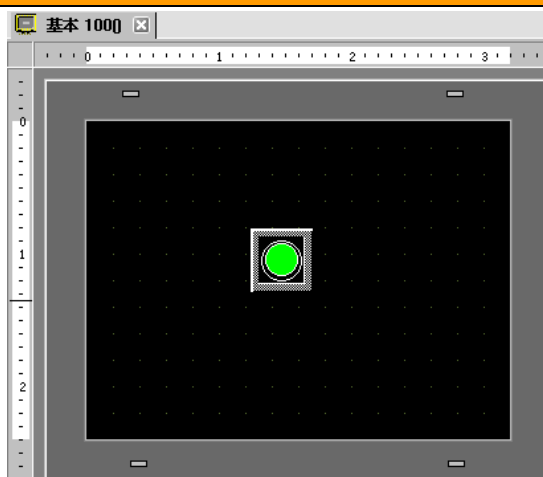
任何设置，将不会显示“指示灯”的图片。

为了能在 GP-Pro EX 显示其图片，[请用一个图片代替“指示灯”部件。](#)

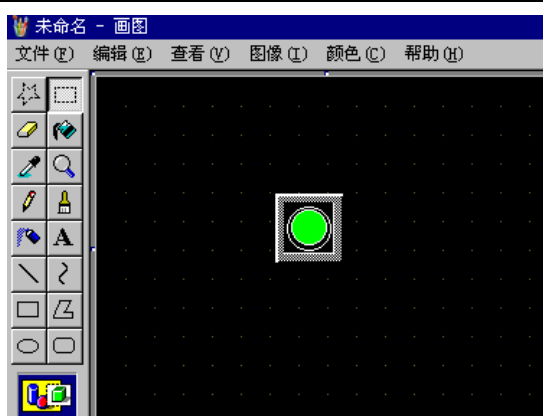
本节将介绍如何导入 BMP 图片作为开关的图片。

如何在 GP-Pro EX 中将部件替换为图片

1. 打开 GP-Pro EX，然后在画面上放置一个部件。



2. 使用 PC 的“打印屏幕”功能将其复制到任何图片处理应用程序中，然后制作成 BMP 图片。



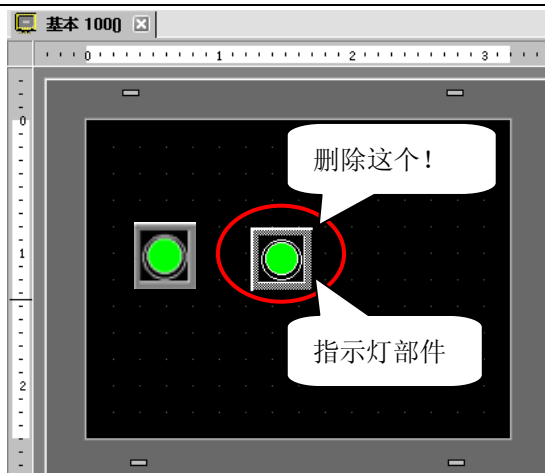
3. 裁剪其中的“指示灯”，将其保存为 BMP 文件。(GP-Pro EX 可以调用的文件类型包括: *.bmp、*.jpeg、*.jpg、*.jpe、*.jfif、*.dpd) 建议保持与该部件相同的大小。



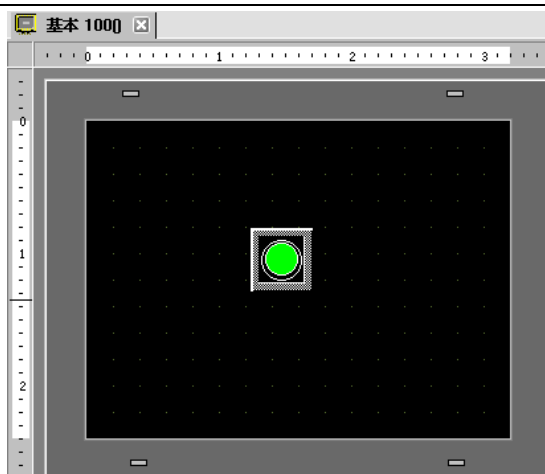
4. 在 GP-Pro EX 中删除部件，然后放置图片文件。放置图像数据的流程：选择[绘图]菜单 → [图像放置]。选择图片文件，然后点击[打开]按钮，调用该图片。



5. 删除已经放置在画面上的“指示灯”部件，然后将调用的图片移动到原来部件所在的位置。



6. 看上去与之前相同。



20. MRK 文件和 CPW 文件的兼容性

图库文件(CPW 文件)和标记库文件(MRK 文件)不能直接用 Project Converter (工程转换器)进行转换。

如需转换并在 GP-Pro EX 中使用这些文件，请按以下转换步骤进行操作。

文件类型	转换方法
图库文件 (CPW 文件)	在 GP-PRO/PBIII 的基本画面上放置待转换的图库文件，然后使用 Project Converter (工程转换器)对其进行转换。
标记库文件 (MRK 文件)	在 GP-PRO/PBIII 的标记画面上放置待转换的标记库文件，然后使用 Project Converter (工程转换器)对其进行转换。

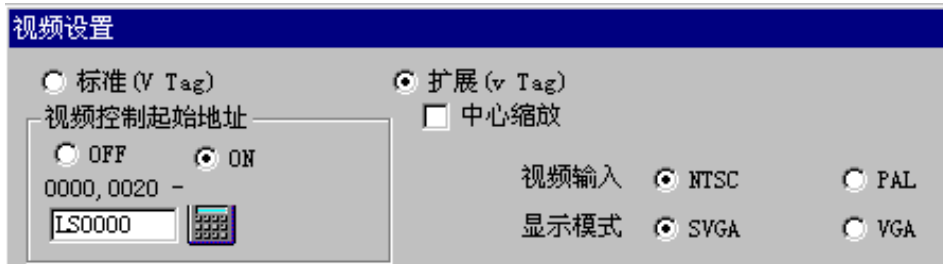
21. V Tag / v Tag 和视频画面的兼容性

GP3000 系列仅支持每款 GP2000 系列机型都支持的“视频窗口控制” (标准模式/扩展模式)的扩展模式。视频模块的各项设置将按以下方式进行转换。

	转换前	转换后	
系统设置	标准模式, 扩展模式	视频模块设置 (标准模式被删除)	→ 详情
基本画面	V Tag, v Tag	视频模块显示器(V Tag 被删除)	→ 详情
视频画面	视频画面	视频模块窗口	→ 详情

系统设置

仅仅将转换扩展模式(中心缩放和显示模式不会反映出来, 因为它们是标准模式相关的功能)。如果将“视频控制起始地址”设置为 LS0000, 它将被置[OFF], 而如果设置为 LS0020 及以上, 它将被无任何变化地转换。

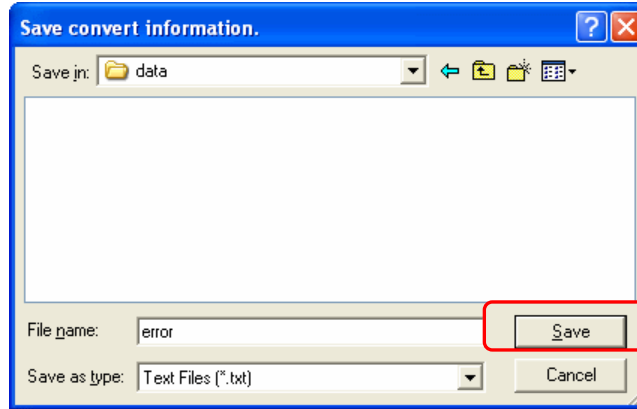


转换后...



基本画面

v Tag 将被转换为**视频模块显示器**部件。而且设置内容不会改变。如果在“系统设置”中选择了“标准”模式，即使放置了 v Tag，也不会被转换，而是在转换后作为一条错误消息显示在“文本输出”中。如果在使用 Project Converter 进行转换后，使用显示的“Save convert information”进行保存.....

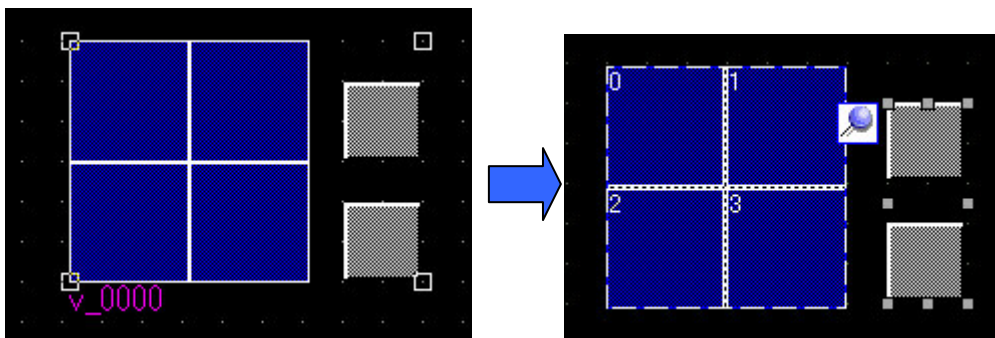


将输出如下所示的错误消息。

```
Converted Popup Keypad Edit(Text Landscape) -> Keypad Screen00009  
Converted Popup Keypad Edit(Dec Portrait) -> Keypad Screen00010  
Converted Popup Keypad Edit(Hex Portrait) -> Keypad Screen00011  
Converted Popup Keypad Edit(Text Portrait) -> Keypad Screen00012  
B00001 : v Tag[v_0000] (80,60) (543,353) Don't convert v tag.  
Did not convert it so that system setting became a standard mode.
```

视频画面

视频画面将被转换为“通用设置”中的**视频模块窗口**，而视频画面上的 T Tag 将被转换为**视频开关**。视频模块显示器的转换将优先于所有开关，而如果已被组合，那么转换后它将独立于组之外。



22. 扩展 SIO 脚本的兼容性

GP-PRO/PBIII 的[扩展 SIO 脚本]将被转换为 GP-Pro EX 的[脚本]中的[扩展脚本]。

[扩展 SIO 脚本]的内容将被原样转换。但是转换后，分配到 COM 口的“扩展 SIO 脚本”可能发生改变，甚至被取消，具体视 COM 口的配置而定。

选择 GP-PRO/PBIII 中设置的接口方式，并参阅其转换方式。

使用 GP2000 系列的扩展 SIO 脚本时接口设置方式表			
COM1	COM2	LAN 接口	转换方式
PLC *1 (RS-232C)	扩展 SIO 脚本 (RS-232C)	未使用	方式 1
PLC *1 (RS-422)	扩展 SIO 脚本 (RS-232C)	未使用	方式 2
扩展 SIO 脚本 (RS-422)	PLC *1 (RS-232C)	未使用	方式 3
未使用	扩展 SIO 脚本 (RS-232C)	PLC	方式 4
扩展 SIO 脚本 (RS-422)	未使用	PLC	方式 5

*1 表示选择了某种 PLC。包括温控器、变频器等。

参考：GP3000 系列上兼容 RS-232C 的接口是 COM1。如果不能为 RS-232C 的 COM1 分配扩展 SIO 脚本，分配将被取消。GP3000 系列的 COM1 对照表如下。

	COM1	COM2
GP3**0 系列	RS-232C/485 (422)	RS-485 (422)
GP3302B	RS-232C	RS-485 (422)
GP3200 系列	RS-232C/485 (422)	-

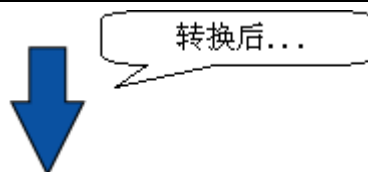
GP3**0 系列包括 GP3750、GP3600、GP3500、GP3400 和 GP3300。

转换方式

方式 1

转换后，PLC 将被分配到 COM1，而扩展 SIO 脚本的分配将被取消。

GP-PRO/PBIII			
界面	COM1	COM2	LAN
通信类型	RS-232C	RS-232C	-
使用	PLC 协议	扩展 SIO 脚本	-



(- 未使用/不支持)

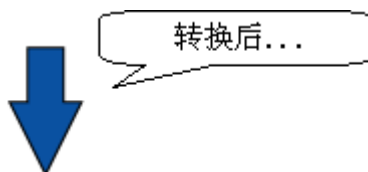
GP-Pro EX			
界面	COM1	COM2	LAN
通信类型	RS-232C	RS-422/485	-
使用	PLC 协议	-(*)2	-

*2: 为了实现与以前相同的使用,需要重新将[扩展脚本]分配给 GP-Pro EX 的[系统设置]窗口 → [外接设备设置] → [脚本]中的 COM2。但是,如果希望在 COM2 上实现 RS-232C 连接,则需要转换 RS-232C/422。更多详情,请向 Pro-face 各地分公司咨询。

方式 2

转换后，PLC 将被分配到 COM1，而扩展 SIO 脚本的分配将被取消。

GP-PRO/PBIII			
界面	COM1	COM2	LAN
通信类型	RS-422	RS-232C	-
使用	PLC 协议	扩展 SIO 脚本	-



(- 未使用/不支持)

GP-Pro EX			
界面	COM1	COM2	LAN
通信类型	RS-422	RS-422/485	-
使用	PLC 协议	- (*3)	-

*3: 为了实现与以前相同的使用,需要重新将[扩展脚本]分配给 GP-Pro EX 的[系统设置]窗口 → [外接设备设置] → [脚本]中的 COM2。但是,如果希望在 COM2 上实现 RS-232C 连接,则需要转换 RS-232C/422。更多详情, 请向 Pro-face 各地分公司咨询。

方式 3

转换后, 原来分配到 COM2 的 PLC 将被分配 COM1, 而扩展 SIO 脚本的分配将被取消。

GP-PRO/PBIII			
界面	COM1	COM2	LAN
通信类型	RS-422	RS-232C	-
使用	扩展 SIO 脚本	PLC 协议	-



(- 未使用/不支持)

GP-Pro EX			
界面	COM1	COM2	LAN
通信类型	RS-232C	-	-
使用	PLC 协议	- (*4)	-

*4: 为了实现与以前相同的使用,需要重新将[扩展脚本]分配给 GP-Pro EX 的[系统设置]窗口 → [外接设备设置] → [脚本]中的 COM2。COM1 连接原有 PLC, 并且需要转换 COM2 的 RS-232C/422。更多详情, 请向 Pro-face 各地分公司咨询。

方式 4

转换后，原来分配给 COM2 的[扩展 SIO 脚本]将被分配给 COM1。不需要更改任何设置。

GP-PRO/PBIII			
界面	COM1	COM2	LAN
通信类型	-	RS-232C	10BASE-T
使用	-	扩展 SIO 脚本	PLC 协议

转换后...



(- 未使用/不支持)

GP-Pro EX			
界面	COM1	COM2	LAN
通信类型	RS-232C	-	10BASE-T
使用	扩展 SIO 脚本	-	PLC 协议

方式 5

转换后，[扩展 SIO 脚本]的分配将被取消。

GP-PRO/PBIII			
界面	COM1	COM2	LAN
通信类型	RS-422	-	10BASE-T
使用	扩展 SIO 脚本	-	PLC 协议

转换后...



(- 未使用/不支持)

GP-Pro EX			
界面	COM1	COM2	LAN
通信类型	-	-	10BASE-T
使用	- (*5)	-	PLC 协议

*5: 为了实现与以前相同的使用，需要重新将[扩展脚本]分配给 GP-Pro EX 的[系统设置]窗口 → [外接设备设置] → [脚本]中的 COM1。由于 COM1 的引脚引线不同，因此也需要重新接线。更多详情，请向 Pro-face 各地分公司咨询。

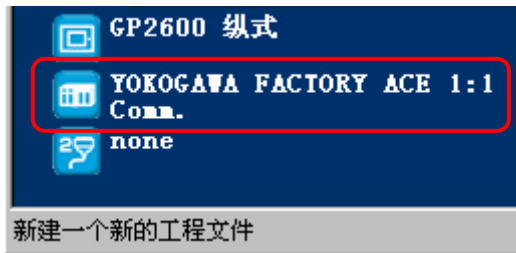
23. 音频数据的兼容性

当以前在 GP2000 系列上使用的音频数据经过 Project Converter (工程转换器)转换后, 可以在 GP3000 系列上使用。但是, 由于数据格式不同, 播放起来可能与 GP2000 系列中不一样。相关的不同信息, 请参阅下表。

		GP-PRO/PBIII	GP-Pro EX
音频类型	音源	PCM	PCM
	位长	16 位	16 位
	频率	11kHz	8kHz
	播放	单声道	单声道
	数据类型	WAV 格式	WAV 格式
输出位置		\data	\data
文件名:		ZO*****.BIN (***** 表示文件编号)	O*****.BIN (*****表示文件编号)

24. 寄存器监控的兼容性

1. 对于“YOKOGAWA FACTORY ACE 1:1 Communication”，如果设置了“寄存器监控”功能，在转换时该功能将被删除。



2. 字地址不能以二进制方式显示，而在 GP2000 系列中是可以的。
3. 如果没有设置“全局窗口”或者其“窗口访问方式”被设置为“直接”，即使设置了“寄存器监控”功能，该功能也将被删除。

因此，在转换前请先确认“全局窗口”的访问方式设置为“间接”。



4. GP-Pro EX V2.00 及以上版本支持“寄存器监控”功能。

25. 梯形图监控的兼容性

1. GP-Pro EX 的“梯形图监控”功能支持以下外接控制器：

制造商	系列	CPU	连接接口 或 CPU 直连	通讯方式	GP-Pro EX 中的 控制器名称
Mitsubishi Electric Corporation	Q 系列 高性能型	Q02 Q02H Q06H Q12H Q25H	CPU 直连	RS-232C	Mitsubishi Electric Corporation Q Series CPU Direct (V1.16.10 及以上版本)
			QJ71E71 QJ71E71-B2 QJ71E71-B5 QJ71E71-100	以太网 (UDP)	Mitsubishi Electric Corporation Q/QnA Series Ethernet (V1.12.04 及以上版本)
	Q 系列 通用型	Q00UJ Q00U Q01U Q02U Q03UD Q04UDH Q06UDH Q10UDH Q13UDH Q20UDH Q26UDH	CPU 直连	RS-232C	Mitsubishi Electric Corporation Q Series CPU Direct (V1.16.10 及以上版本)
			Q 系列高性能型和通用型 CPU 的 RS-232C 接口	RS-232C	Mitsubishi Electric Corporation Q Series CPU Direct (V1.16.10 及以上版本)
	Q 系列 (A 型)	O02CPU-A Q02HCPU-A	CPU 直连	RS-232C 或 RS-422/485 (4 线)	Mitsubishi Electric Corporation A Series CPU Direct (V1.13.02 及以上版本)
			A1SJ71C24-R2 A1SJ71C24-R4 A1SJ71UC24-R2 A1SJ71UC24-R4		Mitsubishi Electric Corporation A Series Computer Link (V1.12.02 及以上版本)

	AnA 系列	A2ACPU A2ACPU-S1 A3ACPU A2UCPU A2UCPU-S1 A3UCPU A4UCPU	CPU 直连	RS-232C 或 RS-422/485 (4 线)	Mitsubishi Electric Corporation A Series CPU Direct (V1.13.02 及以 上版本)
			AJ71C24-S6 AJ71C24-S8 AJ71UC24		Mitsubishi Electric Corporation A Series Computer Link (V1.12.02 及以 上版本)
	A2USCPU A2USCPU-S1	CPU 直连	RS-232C 或 RS-422/485 (4 线)	Mitsubishi Electric Corporation A Series CPU Direct (V1.13.02 及以 上版本)	
		A1SJ71C24-R2 A1SJ71C24-R4 A1SJ71UC24-R2 A1SJ71UC24-R4		Mitsubishi Electric Corporation A Series Computer Link (V1.12.02 及以 上版本)	
OMRON Corporation	CS1 系列	CS1G-CPU42/H/-V1 CPU43/H/-V1 CPU44/H/-V1 CPU45/H/-V1 CS1H-CPU64/H/-V1 CPU65/H/-V1 CPU66/H/-V1 CPU67/H/-V1	CPU 模块 RS-232C 接口	RS-232C 或 RS-422/485 (4 线)	CS/CJ Series HOST link (V1.13.02 及 以上版本)
			CPU 模块 外设接口		
			CS1W-SCU21 CS1W-SCU21-V1 CS1W-SCB21 CS1W-SCB41		
		CS1W-ETN01 CS1W-ETN11 CS1W-ETN21	以太网	CS/CJ Series Ethernet (V1.14.03 及 以上版本)	
	CJ1 系列	CJ1M-CPU11 CPU12 CPU13 CPU21 CPU22 CPU23 CJ1G-CPU42H CPU43H CPU44/H	CPU 模块 RS-232C 接口	RS-232C 或 RS-422/485 (4 线)	CS/CJ Series HOST link (V1.13.02 及 以上版本)
CPU 模块 外设接口					
CJ1W-SCU41 CJ1W-SCU21 CJ1W-SCU41-V1 CJ1W-SCU31-V1 CJ1W-SCU21-V1					

		CPU45/H CJ1H-CPU64H-R CPU65H/-R CJ1H-CPU66H/-R CJ1H-CPU67H/-R	CJ1W-ETN01 CJ1W-ETN11 CJ1W-ETN21	以太网	CS/CJ Series Ethernet (V1.14.03 及以上版本)
	CP1 系列	CP1L-L14D CP1L-L20D CP1L-M30D CP1L-M40D CP1L-M60D	CP1W-CIF01	RS-232C	CS/CJ Series HOST link (V1.13.02 及以上版本)
CP1W-CIF11			RS-422/485 (4 线)		
CP1W-CIF01		RS-232C			
CP1W-CIF11		RS-422/485 (4 线)			
		CP1H-Y20D CP1H-XA-40D CP1H-X40D	CJ1W-SCU41 CJ1W-SCU21 CJ1W-SCU41-V1 CJ1W-SCU31-V1 CJ1W-SCU21-V1	RS-232C 或 RS-422/485 (4 线)	
			CJ1W-ETN21	以太网	CS/CJ Series Ethernet (V1.14.03 及以上版本)

* 可以在 GP-Pro EX 的[系统设置] - [外接设备列表]中查看驱动程序版本。

注意

如果在您使用的 GP-Pro EX 中，没有包含以上的驱动程序，请从我们的技术支持中文网站“Otasuke Pro!”下载。

2. 如果转换并使用带有“梯形图监控”功能的.prw 工程文件，则需要在 CF 卡中安装单独销售的插件软件。
3. “梯形图监控”功能只能在 GP-Pro EX V2.00 及以上版本中才能使用。

26. J Tag 和 R Tag 的兼容性

GP-PRO/PBIII 的 J Tag 和 R Tag 将被转换为 GP-Pro EX 的[图片显示器]部件 –[移动显示]功能。GP-Pro EX 的[图片显示器]部件与 GP-PRO/PBIII 的 J Tag 和 R Tag 的操作基本相同，但是，也可能根据 GP-PRO/PBIII 中具体设置的不同而不同。

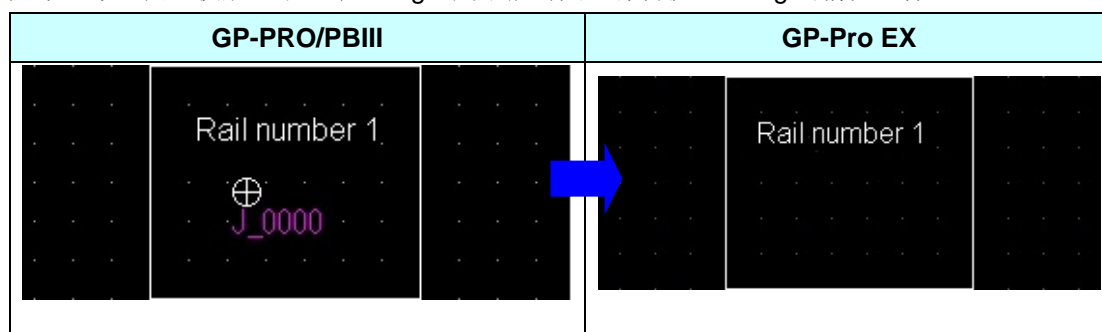
J Tag 和 R Tag 不能转换的情况

在画面上放置了一个 J Tag 或 R Tag	情况 1
在画面上放置了多个轨迹号相同的 J Tag	情况 2

情况 1：在画面上放置了一个 J Tag 或 R Tag

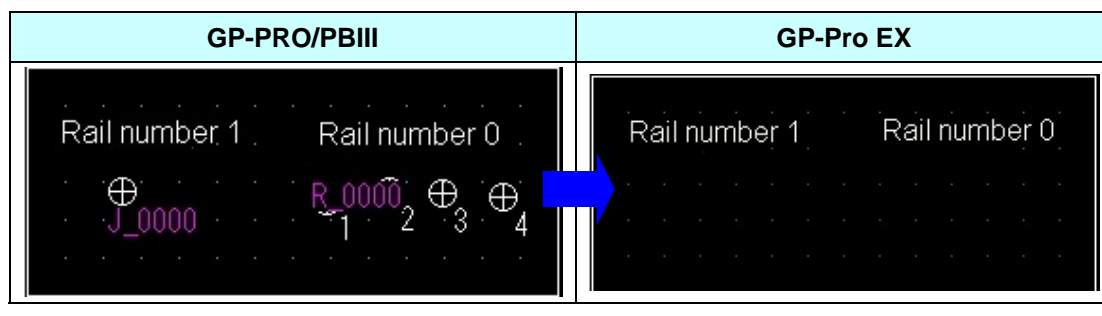
示例 1

如果基本画面上仅放置了一个 J Tag，则不能对其进行转换。R Tag 的情况一样。



示例 2

如果基本画面上 J Tag 的轨迹号为 1，R Tag 的轨迹号为 0，而且指定了显示位置，则不能对它们进行转换。



情况 2：在画面上放置了多个轨迹号相同的 J Tag

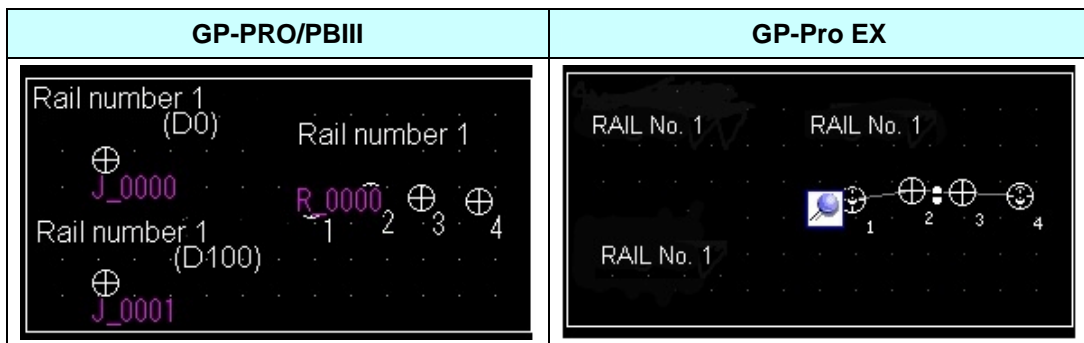
如果有两个及以上的 J Tag 的轨迹号相同，则只能转换 JIS 码最小的 J Tag。不会转换其它 J Tag。

示例

1. 在基本画面上放置 2 个 J Tag，轨迹号都为 1。在该画面上放置了以下 Tag:

Tag	Tag 名称	地址	轨迹号	可转换
J Tag	J_0000	D0	1	是
	J_0001	D100	1	否
R Tag	R_0000	-	1	是

2. 如果按以上进行设置，则“J_0000”和“R_0000”将被转换为一个部件。



下图为转换到 GP-Pro EX 后的[图片显示器]的设置。



27. DOS 画面数据的兼容性

如需在 GP-Pro EX 中使用 GP-PRO2 或 GP-PRO3 中创建的 DOS 工程数据，请先将其转换为 GP-PRO/PBIII 工程文件。如果使用 GP-Pro EX 的 Project Converter (工程转换器)对转换后的工程文件进行转换，则显示语言将被设置为[英语]。

在将 DOS 工程文件转换为 GP-PRO/PBIII 工程文件后，请在 GP-PRO/PBIII 中打开一次。目的是检查该文件是否可以正确转换为 GP-Pro EX 工程文件。