

参数设置工具

SR23 FP23参数助手

操作说明书

感谢您SHIMADEN的产品。请仔细阅读和理解本手册的内容后再正确使用本手册。

简介

本文档介绍了SR23/FP23仪表的参数化工具的具体操作。

目标控制器

SR23 / FP23 系列调节器

参考文档

- SR23 系列数字调节器使用说明书（详细篇）
- FP23 系列程序控制调节器器使用说明书（详细篇）
- 红外线通信适配器（S5004）使用说明书
- 红外线通信适配器（S5004）的USB驱动程序安装说明

警告

- 由于产品故障或由于客户编写的程序的缺陷可能会引起的系统的安全问题，为确保不发生发生人身伤害或其他重大事故，必须安装保护电路。

操作注意事项

- 我们会尽最大努力确保本文档的准确性。但请注意，我们不会对本文档中的任何错误，信息遗漏或因使用信息而造成的任何间接损害承担任何责任。
- 由于使用的环境（系统等）和使用方法的不同，可能导致仪表工作不正常。
- 不保证制造厂制造的PC以外（自制等）的动作。
- 如果直接修改使用本应用程序创建的“保存文件夹名称”，“保存文件”，“配置文件”等，可能无法执行预期的操作。

目录

1. 概要	1
1.1 功能概述.....	1
1.2 系统和硬件要求.....	1
2. 安装/卸载	2
2.1 安装.....	2
2.2 卸载.....	2
3. 功能说明	3
3.1 主画面各部名称.....	3
3.2 菜单.....	4
3.3 工具栏.....	5
3.4 树/参数设置屏幕.....	5
4. 操作流程	6
4.1 开始.....	6
4.2 控制器系列选择.....	6
4.3 设置参数.....	6
4.4 与控制器通信.....	7
4.5 打开/保存文件.....	7
4.6 新建.....	8
4.7 参数打印/屏幕打印.....	10
4.8 退出.....	12
5. 设置参数	13
5.1 型号代码/输入输出规范.....	13
5.2 UNIT/RANGE 屏幕.....	14
5.3 UNIT/RANGE の CH 屏幕.....	15
5.4 SV屏幕.....	16
5.5 区域 PID/自整定屏幕.....	17
5.6 PID1~10 屏幕.....	18
5.7 EV1~DO13 屏幕.....	19
5.8 DI/OPTION 屏幕.....	19
5.9 伺服操作设置屏幕.....	20
5.10 CTRL OUT 屏幕.....	20
5.11 LOCK 屏幕.....	21
5.12 FIX MODE 屏幕(仅FP23/FP23A显示).....	21
5.13 步数 / Time批量设置屏幕(仅FP23 / FP23A系列显示).....	22
5.14 曲线相关参数的屏幕(FP23 / FP23A系列).....	23
5.15 设置曲线参数的屏幕(FP23 / FP23A系列).....	24
5.16 STEP屏幕(FP23 / FP23A系列).....	26
5.17 TIME屏幕(FP23 / FP23A系列).....	27
5.18 时间信号屏幕(FP23 / FP23A系列).....	28
6. 通信	29
6.1 通信設定.....	29
6.2 通信 READ.....	30
6.3 通信 WRITE.....	31
6.4 写入更新参数.....	32
6.5 关于通信失败.....	33

1. 概要

「SR23_FP23参数助手」是SR23/FP23系列和SR23A/FP23A系列温控器利用windows个人计算机进行配置和管理参数的工具助手。

1.1 功能概要

本应用程序具有以下功能。

1)通过通信读取参数

读取目标控制器的每个参数，并将其显示在本应用程序中。

2)通过通信写入参数

将本应用程序中设置的参数写入目标控制器。

3)保存/检索参数

将为本应用程序设置的参数保存到数据文件中。此外，加载保存的文件并将其显示在本应用程序中。

4)显示参数

按组显示相关参数。它还以图形方式显示FP23/FP23A系列的节目模式和时间信号。

5)打印/打印预览功能

打印/打印预览参数列表和参数设置屏幕。

1.2 系统和硬件要求

1)操作系统：Windows® 10、Windows® 7

- Windows®的正式名称是Microsoft® Windows® Operating System。
- Windows是美国微软公司的注册商标

2)通信硬件

- 支持RS-232C/RS-485通信方式的硬件
(使用时,请参照调节器的使用说明书(通信(接口)))
- 红外通信适配器 S5004
(使用时,请参阅S5004相关的使用手册)

2. 安装/卸载

本节详细说明了如何的安装和卸载「Parameter Assistant SR23_FP23」软件。

2.1 安装

- 1) 访问我们的主页 (<http://www.yhxml.com>) 下载软件「Parameter Assistant SR23_FP23」。
- 2) 解压缩下载好的文件，打开解压文件夹并双击执行setup.exe文件，按照步骤提示安装文件。

2.2 卸载

方法 1 : [开始菜单] > 所有程序 > 找到「ParameterAssistant_SR23_FP23」选项，按“卸载”按钮。

方法 2 : [开始菜单] > [Windows系统工具] > [控制面板] > [程序和功能] > 选择「ParameterAssistant_SR23_FP23」>卸载

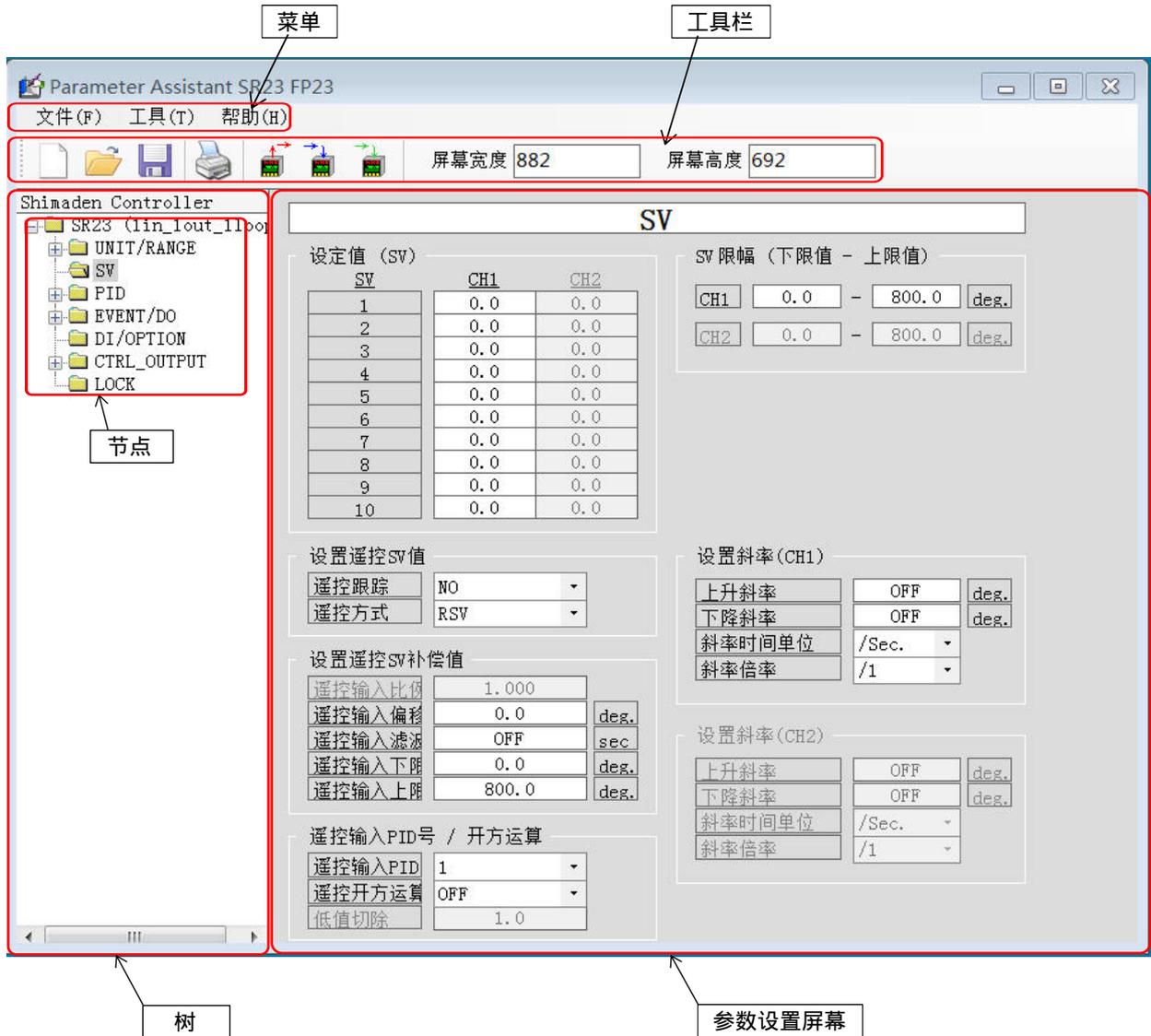
注意：本应用程序创建的以下文件夹和保存的文件在卸载时不会被删除，请根据需要手动删除。

- C: \Users\[用户名] \Documents\Shi maden\ParameterAssistant_SR23_FP23 文件夹和内容
- C: \ProgramData\Shi maden\ParameterAssistant_SR23_FP23 文件夹和手册文件的内容
(ProgramData 文件夹:如果在Windows “隐藏文件”中，则文件隐藏不会显示)

3. 功能说明

3.1 主画面各部名称

本应用程序的主画面构成部分的名称如下所示。

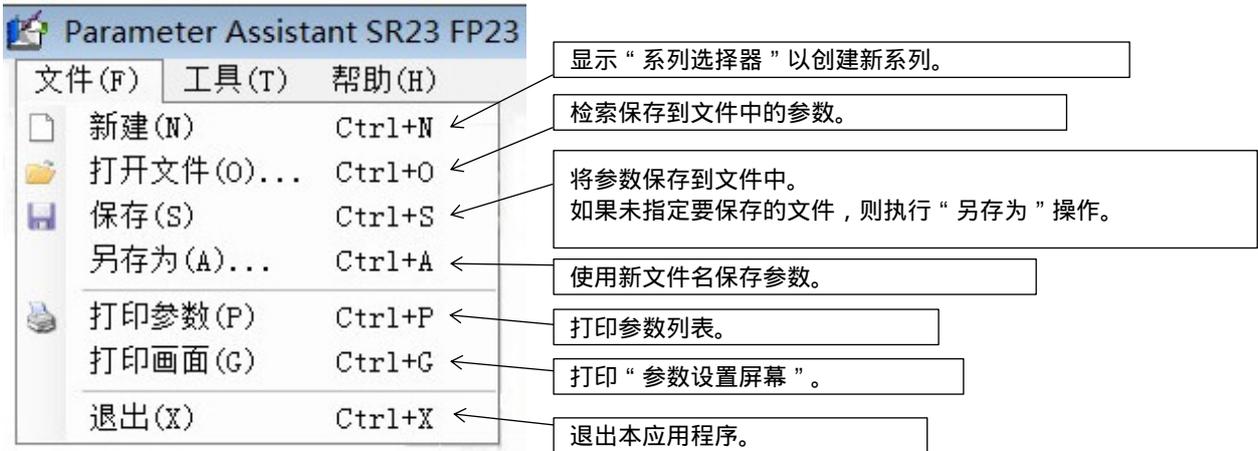


本应用程序的外观

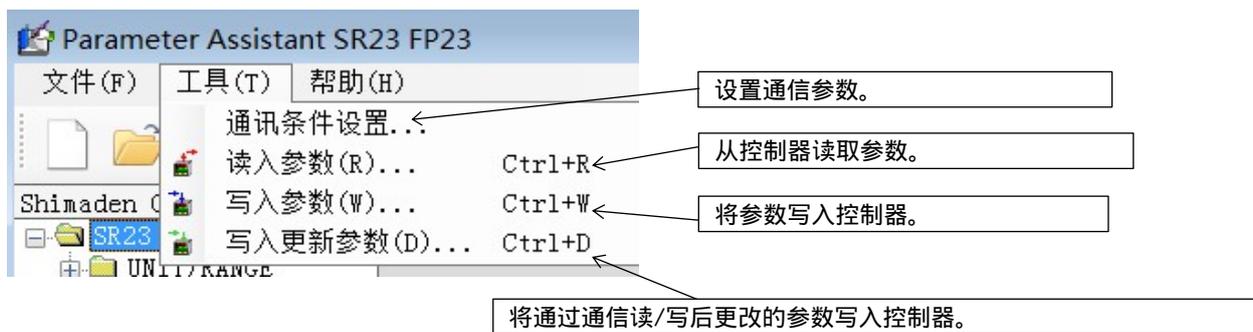
3.2 菜单

描述菜单的功能。

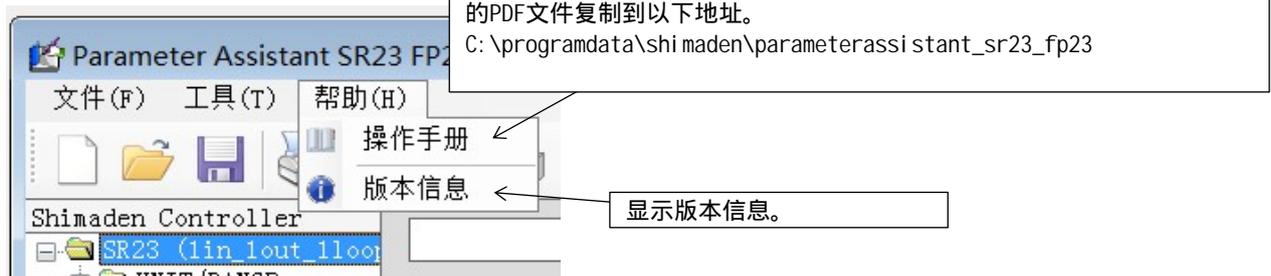
1)【文件】菜单



2)【工具】菜单



3)【帮助】菜单



4)「菜单」颜色设置

用鼠标右键点击菜单时,弹出“颜色设置”窗口,如右图所示。在此窗口中,你可以选择一种颜色,按下“OK”按钮,就可以如下一页所示为菜单上色。点击“取消”按钮,关闭“颜色设置”对话框。



初始状态



更改颜色



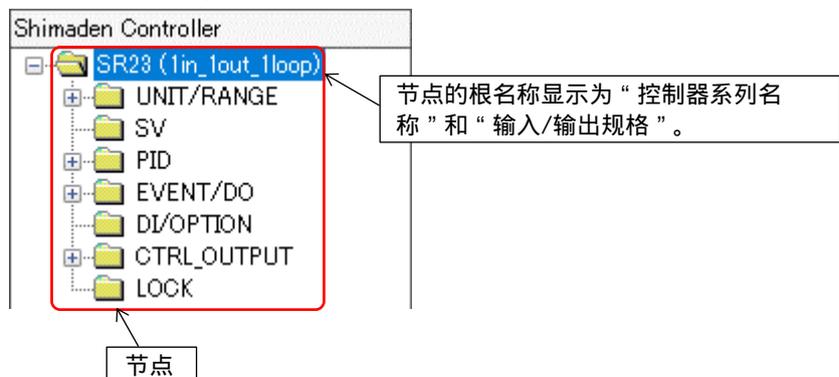
3.3 工具栏

描述工具栏图标的功能。

图标	功能
	[菜单] > [文件] > [新建]
	[菜单] > [文件] > [打开]
	[菜单] > [文件] > [保存]
	[菜单] > [文件] > [打印参数]
	[菜单] > [工具] > [读入控制器参数]
	[菜单] > [工具] > [向控制器写入参数]
	[菜单] > [工具] > [向控制器写入更改的参数]
屏幕宽度 <input type="text" value="882"/>	设置应用程序屏幕的宽度
屏幕高度 <input type="text" value="692"/>	设置应用程序屏幕的高度

3.4 树/参数的设置屏幕

当点击每个节点时，每个参数的设置项显示在“参数设置屏幕”中。显示的节点类型因“控制器系列名称”，“型号代码”和“输入/输出规格”而异。



4. 操作流程

4.1 启动程序

双击桌面上的“Parameter Assistant SR23 FP23图标”启动程序或单击“开始菜单\Shimaden Soft\Parameter Assistant SR23 FP23”启动程序。



「Parameter Assistant SR23 FP23」图标

4.2 选择控制器系列

启动应用程序时，弹出“选择产品系列”对话框，如下所示。根据所需选择好控制器，然后点击“OK”按钮（按“取消”按钮退出应用程序）。



“选择系列产品”对话框

4.3 设置参数

在“系列产品选择”对话框中选择并执行所需的控制器时，显示以下应用程序的屏幕。选择“树”的“节点”以切换“参数设置屏幕”，并设置所需的参数。有关设置参数的详细信息，请参阅第5章“参数设置”。



应用程序屏幕

4.4 与控制器通信

使用如图的“菜单”或“工具栏”图标执行与通信相关的操作。有关设置通信的详细信息，请参阅第6章“通信”。



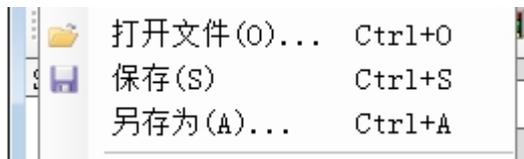
通信相关菜单



“通信”关联图标

4.5 打开文件 / 保存

使用如图的“菜单”或“工具栏”图标执行文件操作。



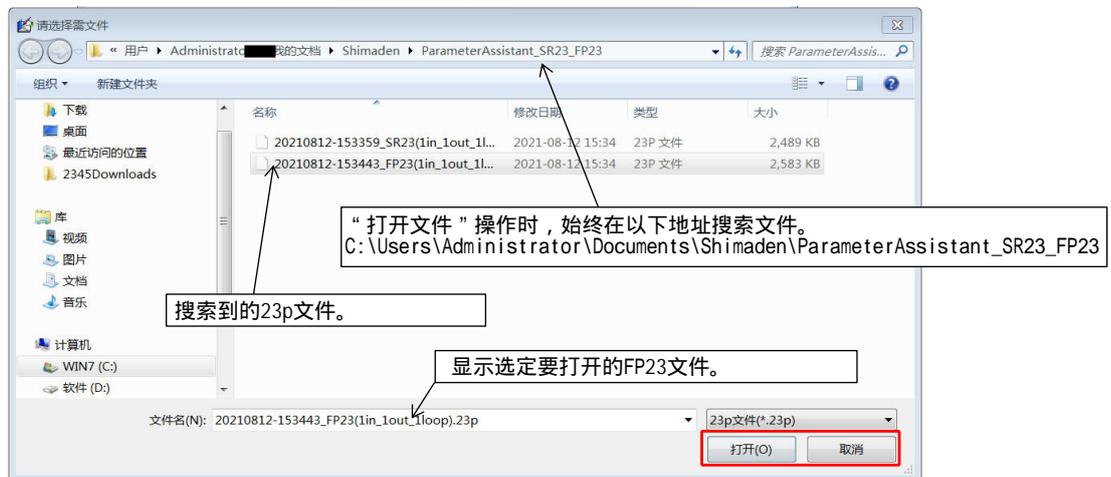
“打开/保存文件”相关菜单



“打开/保存文件”相关图标

1)【打开文件】菜单（图标）

如果选择“打开文件”，将显示以下对话框。选择本应用程序已经保存的“FP23文件（或SR23文件）”，然后按“打开”按钮，则“FP23文件（或SR23文件）”保存的参数将加载到应用程序中。按“取消”按钮关闭“打开文件”动作。

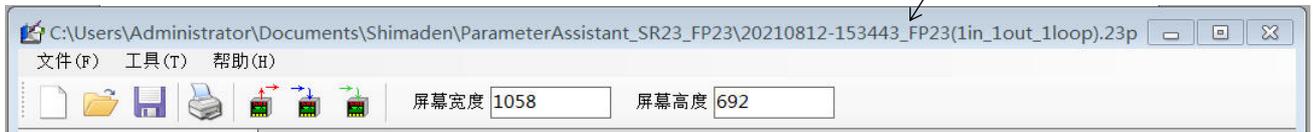


“打开文件”对话框

2)【保存】菜单（图标）

第一次“保存”时，由于没有指定要保存的文件名，因此会弹出“另存为”窗口。从第二次“保存”开始，将参数保存到指定的文件名。

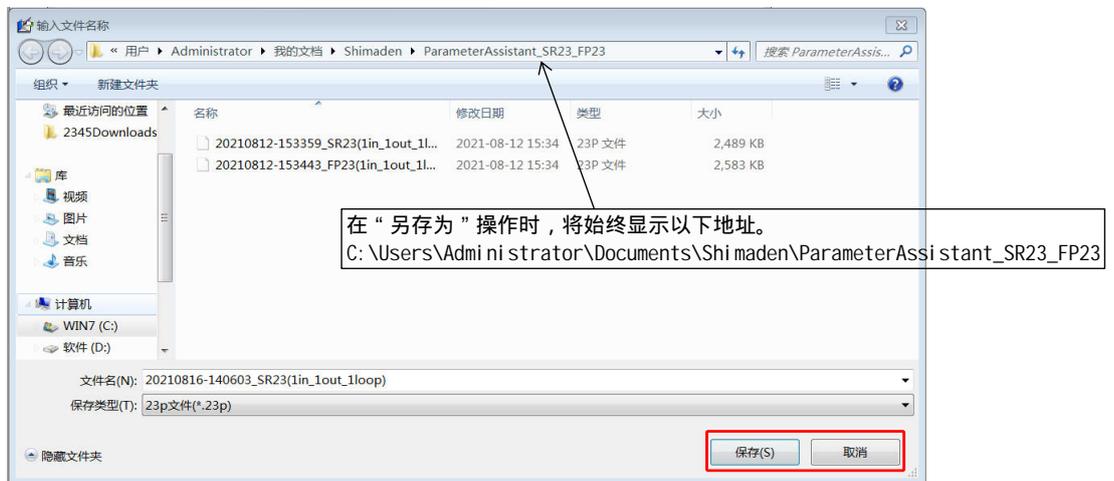
保存文件的“位置”和“名称”显示在标题栏处。



保存文件名显示示例

3)【另存为】菜单

如果选择“另存为”，将弹出以下对话框。在“文件名”字段中，输入“日期和时间”“系列名称”“输入/输出规格”等创建的文件名。按“保存”按钮将参数保存到该文件中。按“取消”按钮将取消“另存为”行为。



“另存为”对话框

4.6 新建

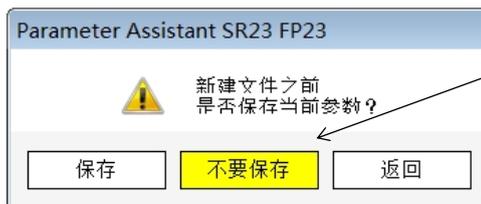


新建菜单



新建图标

当您选择上面所示的“菜单”或“工具栏”图标时，在新创建操作开始之前，将显示下面所示的“保存确认”对话框。



创建新文件之前显示的“保存确认”对话框

如果鼠标指针位于“不要保存”按钮上面，则该按钮将显示黄色，表示警告，以提醒您注意当前设定的参数将被丢弃。

1) “保存”按钮

当您按下“保存”按钮时，将显示“另存为”对话框。在“文件名”字段中，输入从“日期和时间”，“系列名称”和“输入/输出规格”创建文件。当您按下“保存”按钮时，参数将保存到该文件中，然后弹出“系列选择”对话框以创建新的参数。点击“取消”按钮关闭另存为对话框。



新建前的“另存为”对话框

2) “不保存”按钮

如果按下“不要保存”按钮，将直接弹出“系列选择”对话框以创建新的系列。请小心操作，因为参数将被丢弃。

3) “返回”按钮

按“返回”按钮，可取消“新建”行为。

4) 用于新建的“系列选择”对话框

完成上述“保存”和“不要保存”操作后，关闭以前使用的应用程序屏幕，并显示“系列选择”对话框，用于创建新产品，如下图（左侧）所示。在这里选择目标控制器，按“OK”按钮，创建新的应用程序屏幕。

注意，如下图（右侧）所示，如果勾选了“无初始化启动”复选框，则可以转换到该系列的新旧版本而不改变已设定的参数（但是，型号代码可能为空白，请另行设置）。请注意，如果选择创建不同系列产品则无法勾选“无初始化启动”复选框（反之亦然），但在该状态下按下“ok”按钮，则仍将初始化已有的参数。



用于新建的“系列选择”对话框

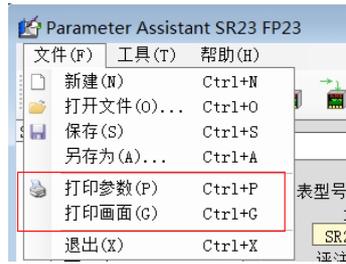


如果选中“无初始化启动”（请注意，当您转移到不同的系列时，“无初始化启动”将被忽略。）

如果不改变控制器系列，且勾选了“无初始化启动”，则新建项目的参数不做初始化处理，仍然保持“新建”操作之前的参数状态。

4.7 打印参数/打印屏幕

使用以下“菜单”或“工具栏”图标执行打印操作。注意，您的电脑上必须安装打印机驱动程序，否则，无法使用本功能。



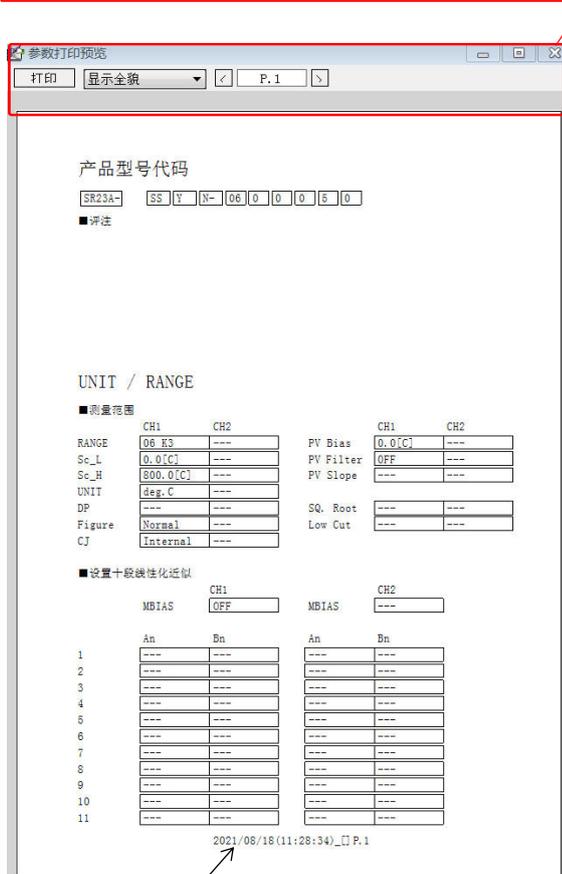
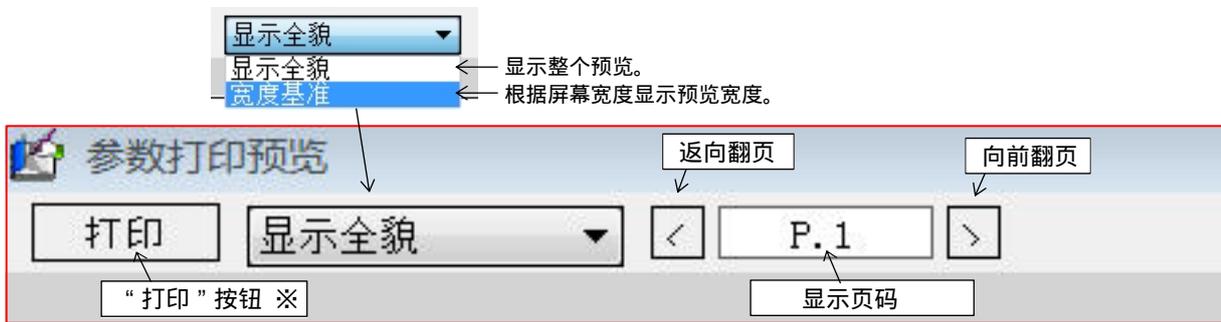
参数打印/屏幕打印菜单



“打印参数”图标

1) 【打印参数】菜单（图标）

当您选择“打印参数”时，将显示“参数打印预览”屏幕，如下所示。



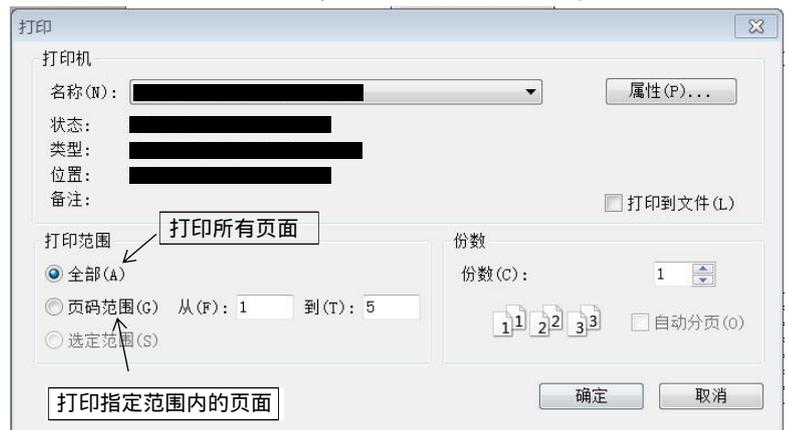
显示日期和时间_[保存文件名].p. 页码。
如果不存在保存文件，则该部分为[]。

“参数打印预览”屏幕

“打印”按钮 *

当您按下“打印”按钮时，将显示“打印”对话框，如下图所示。当您确认各种设置后按下“确定”按钮时，打印数据将被传递到打印驱动程序，进行打印。按“取消”按钮可取消打印操作。

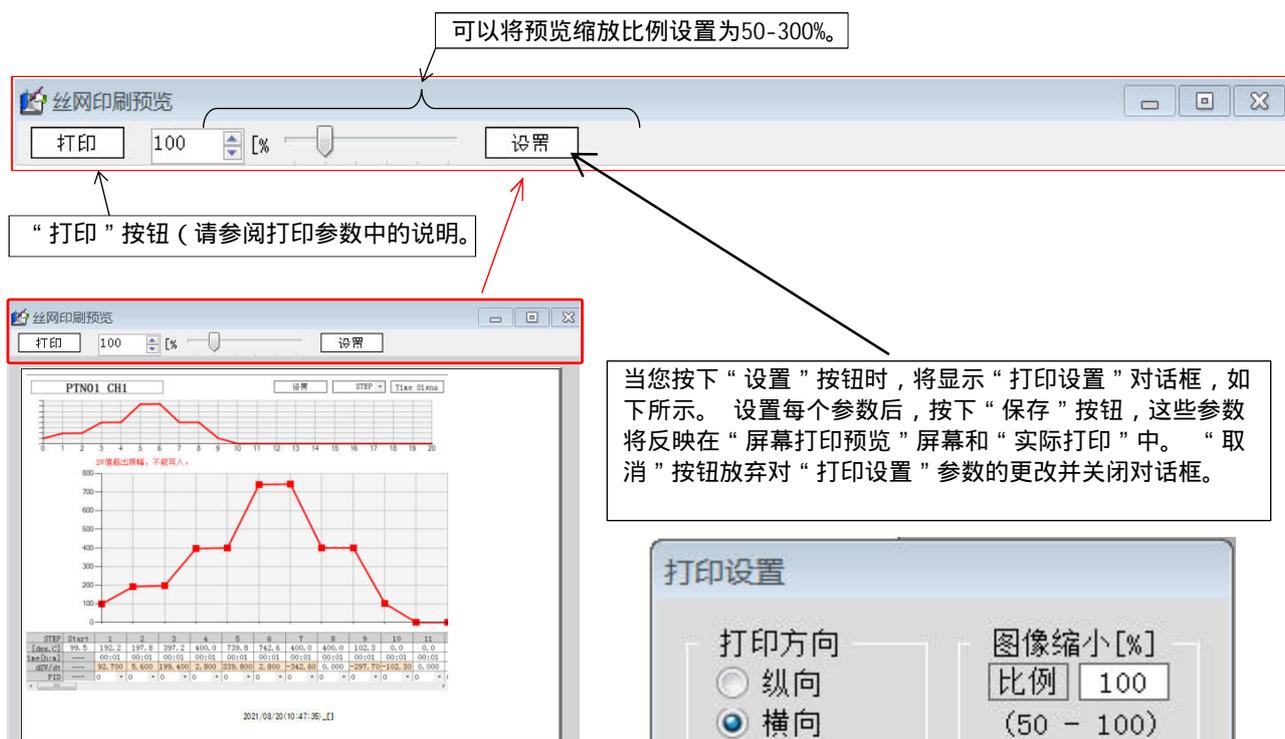
有关打印驱动程序的信息，请参阅打印机的手册等。



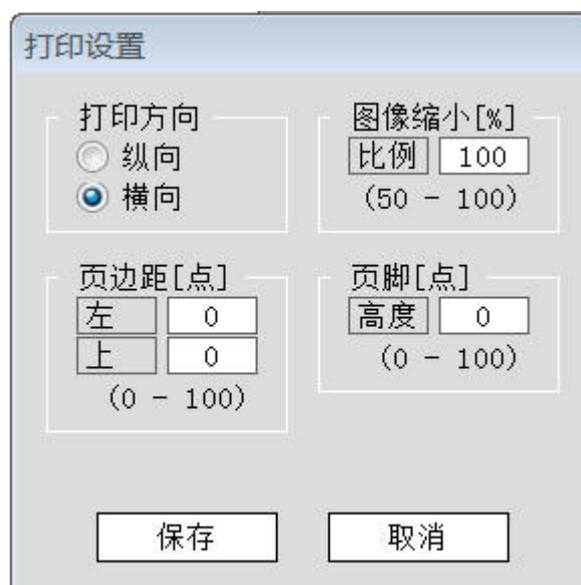
“打印”对话框

2) 【打印屏幕】菜单

当您选择“打印屏幕”时，将显示“屏幕打印预览”屏幕，如下所示。



“屏幕打印预览”屏幕（本应用程序中显示的参数设置屏幕进行截图，并将其显示在屏幕打印预览屏幕上）。



“打印设置”对话框

4.8 退出

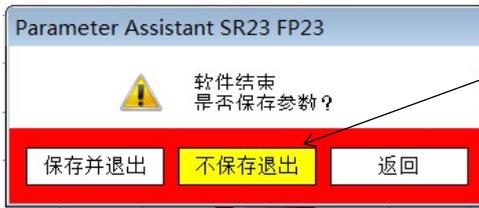


退出菜单



应用程序的“关闭”按钮

当按下上述“退出”菜单或应用程序的“关闭”按钮时，在退出操作开始之前，将显示以下“保存确认”对话框。

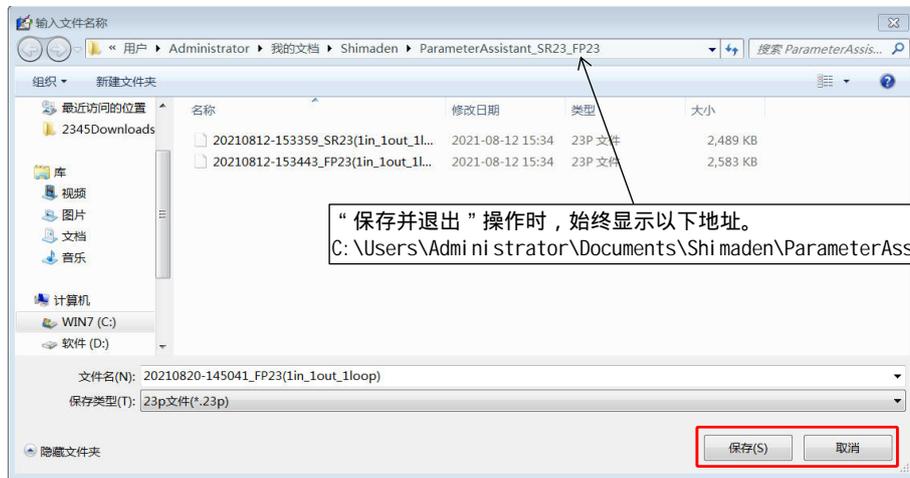


退出前显示的“保存确认”对话框

如果鼠标置于“不保存退出”按钮，则该按钮变色为黄色警告色，以提醒您注意不保存当前参数。

1) “保存并退出”按钮

当您按下“保存并退出”按钮时，将弹出“另存为”对话框。在“文件名”字段中，书序输入“日期、时间”，“系列名称”、“输入/输出规范”等创建的文件名作为初始值。单击“保存”按钮将参数保存到文件中，然后退出应用程序。如果单击“取消”按钮，关闭窗口，取消操作。



“另存为”对话框

2) “不保存退出”按钮

单击“不保存退出”按钮，退出应用程序。请小心此项操作，因为设定的参数将被丢弃。当鼠标指针与按钮重叠时，按钮会显示警告色，提醒用户注意。

3) “返回”按钮

按“返回”按钮可取消“退出”行为，返回到应用程序窗口。

5. 设置参数

本节详细介绍了本应用程序的参数设置的屏幕。有关参数设置项目的详细信息，请参阅相应的控制器的《用户使用手册》。此外，在参数设置项目中，输入的数字“0”表示本参数设置为“OFF”。

5.1 型号代码/输入输出规格

设置控制器的“型号代码”和“输入/输出规格”。有关设置项目，请参考《选型代码表》等。

更改型号代码。通过设置与进行通信的控制器相同的型号代码，可以进行通信

用于输入注释，例如参数值的说明。在“参数打印”中也可见

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
SR23A-	DS	Y	Y-	06	0	0	0	5	0

如果您想单独对「10. 备注事项」中所述的特别事项进行补充说明，请使用此注释栏。

设置输入规格

设置输出规格（仅当双输出规格时显示）

5.2 UNIT/RANGE 屏幕

1) 二输入运算屏幕

该屏幕为双输入规格的“输入运算”的[UNIT/RANGE]的显示屏幕，在该屏幕设置控制器的“双输入操作”参数。



2) 内部串级控制屏幕

该屏幕为双输入规格的“内部串级控制”的[UNIT/RANGE]的显示屏幕，在该屏幕设置控制器的“内部级联”参数。



5.3 UNIT/RANGE 的 CH 屏幕

设置调节器[UNIT/RANGE]参数的屏幕。



量程代码	SR23 / FP23 / FP23A	SR23A
71 以下	OFF (固定)	OFF
		PV-MBIAS (PV)
		PV-MBIAS (SV)
		RSV-MBIAS (SV) (在型号代码中未选择“加热器断线报警”时显示)
71 (含) 以上	ON	OFF
		Linearizer
		PV-MBIAS (PV)
		PV-MBIAS (SV)
		RSV-MBIAS (SV) (在型号代码中未选择“加热器断线报警”时显示)

5.4 SV 屏幕

1) SR23 / SR23A 系列

设置调节器SV参数的屏幕。



当“仪表型号代码5”选择“远程设置输入”时有效，当“仪表型号代码5”选择“加热器断线警报”时无效。

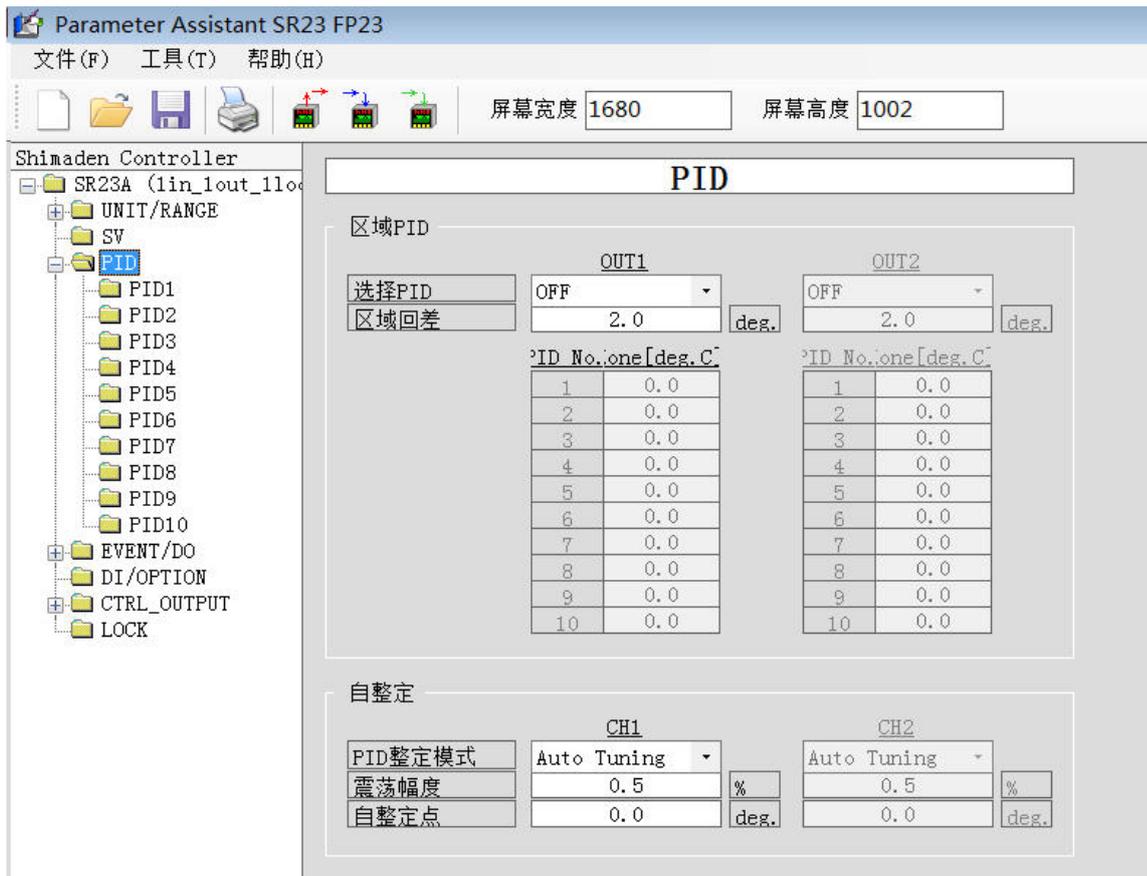
2) FP23 / FP23A 系列

设置控制器SV限幅参数的屏幕。



5.5 区域PID/自整定(AT) 屏幕

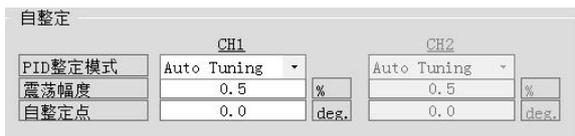
在调整器[PID]屏幕上设置“区域PID/自整定(AT)”参数。



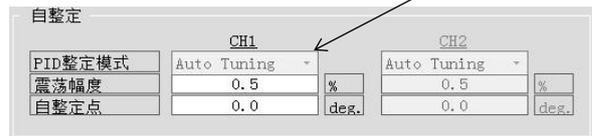
【自整定(AT)】

1) SR23/SR23A系列:非伺服

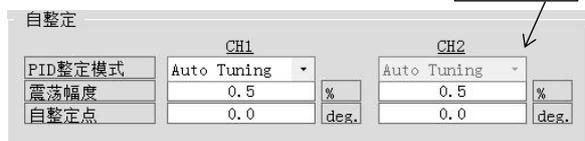
1输入, 2输入运算 / 单输出



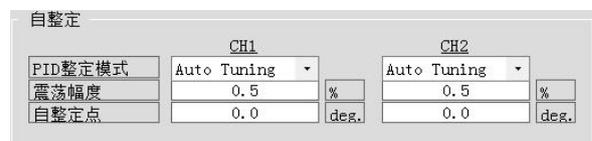
1输入, 2输入运算 / 双输出



2输入内部串级

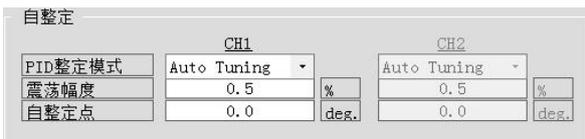


独立2回路

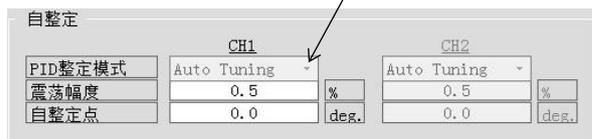


2) SR23/SR23A系列:伺服

伺服反馈: ON

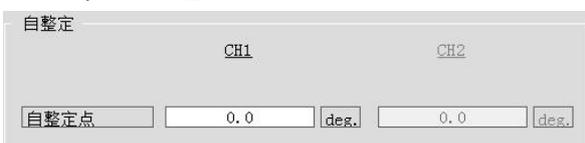


伺服反馈: OFF

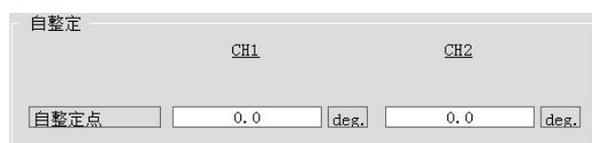


3) FP23/FP23A 系列

1输入, 2输入运算

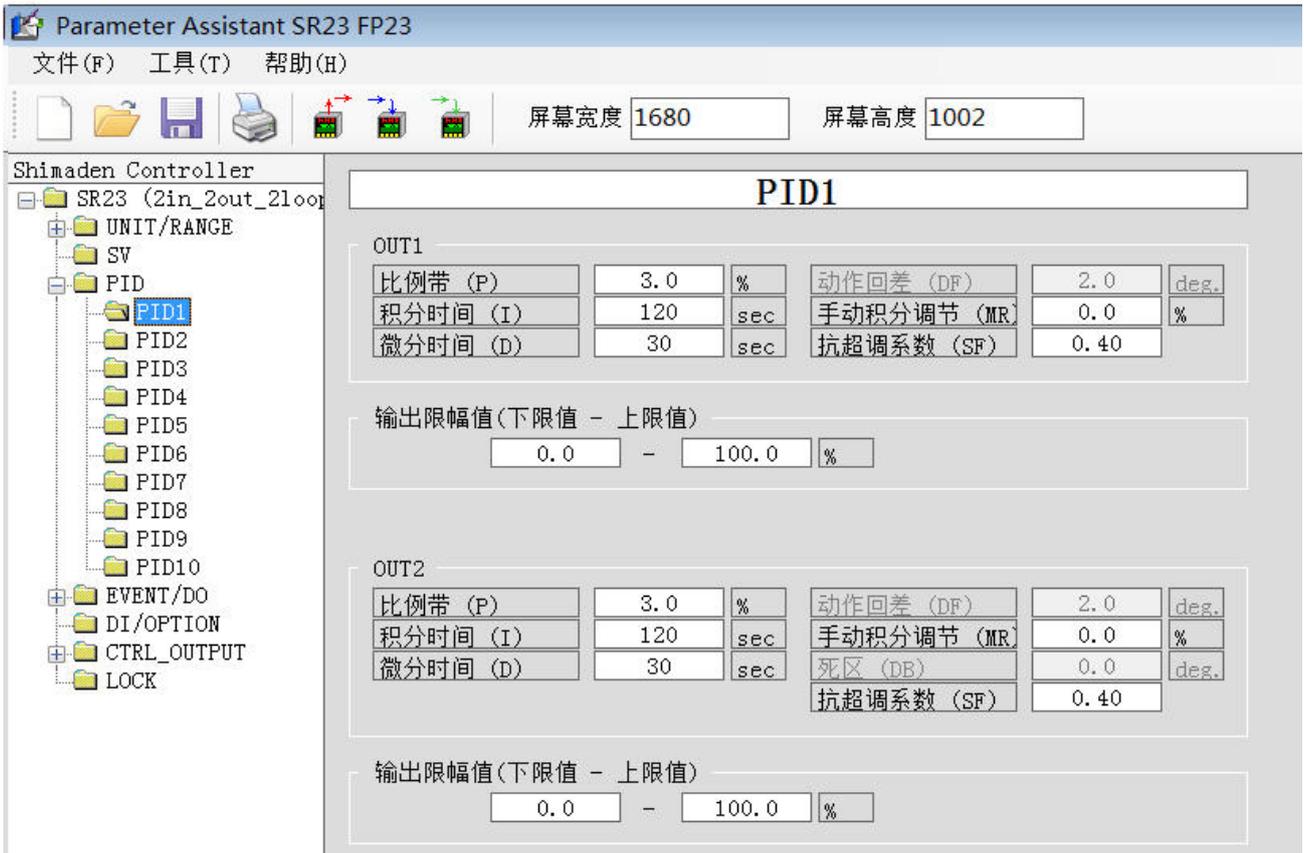


独立2回路



5.6 PID1~10 屏幕

设置「PID1~10」的 [PID] 参数的屏幕。



5.7 EV1~DO13 屏幕

设置调节器的[EVENT/DO]参数的屏幕

Parameter Assistant SR23 FP23
文件(F) 工具(T) 帮助(H)

屏幕宽度 1680 屏幕高度 1002

Shimaden Controller

SR23 (2in_1out_1loop)

- UNIT/RANGE
- SV
- PID
- EVENT/DO
 - EV1
 - EV2
 - EV3
 - DO1
 - DO2
 - DO3
 - DO4
 - DO5
- DI/OPTION
- CTRL_OUTPUT
- LOCK

EV1

事件/DO 动作

事件方式	DEV Hi	输出特性	N.O.
事件输出点	2500.0 deg.	回路	CH1
回差	2.0 deg.	抑制作用	OFF
延迟时间	OFF	抑制时的事件输出	OFF

逻辑运算 (EV1, EV2, EV3, DO1, DO2, DO3)

动作模式: LOGIC运算时有效

逻辑运算方式(Log)	AND	输入逻辑(Gate1)	BUF
输入分配(SRC1)	None	输入逻辑(Gate2)	BUF
输入分配(SRC2)	None		

定时器/计数器 (DO4, DO5)

分配输入(SRC)	None	定时器[sec]	OFF
方式(Log MD)	Timer		

仪表型号代码「8.外部输入/输出控制信号(DI/DO)」的「DO 数」显示在节点处

5.8 DI/OPTION 屏幕

设置调节器[DI/OPTION]参数的屏幕。

Parameter Assistant SR23 FP23
文件(F) 工具(T) 帮助(H)

屏幕宽度 1680 屏幕高度 1002

Shimaden Controller

FP23A (1in_1out_1loop)

- UNIT/RANGE
- SV
- PID
- EVENT/DO
- DI/OPTION
- CTRL_OUTPUT
- FIX_MODE
- PROGRAM
- LOCK

DI / OPTION

DI

1	RUN/RST	CH1	6	None	CH1
2	None	CH1	7	None	CH1
3	None	CH1	8	None	CH1
4	None	CH1	9	None	CH1
5	None	CH1	10	None	CH1

除了None和LOGIC动作外,其他的动作不能重复分配给DI

模拟输出

输出类型	模拟输出1	模拟输出2
下限值(L)	PV 0.0 deg.	SV 0.0 deg.
上限值(H)	800.0 deg.	800.0 deg.

项目「6.7.模拟输出」选装时有效

HB / HL报警

加热器断线报警电流(HEA)	OFF	A
加热器回路报警电流(HLA)	OFF	A
HB/HL 报警方式(HBM)	Lock	
HB检测(HB)	-	

项目「5.加热器断线报警」选装时有效

设置通讯

仅SR23A, FP23A显示

通讯存储方式	EEP	通讯方式类型	COM1
--------	-----	--------	------

RUN/RST DI方式

CH1	CH2	
RUN/RST_MODE	Edge	Edge

仅FP23A显示

5.9 伺服操作设置屏幕

当型号代码“2.基本功能”规格选择为“伺服输出(MS)”时,在参数助手的[CTRL_OUTPUP]屏幕上设置与“伺服输出”控制相关的参数。

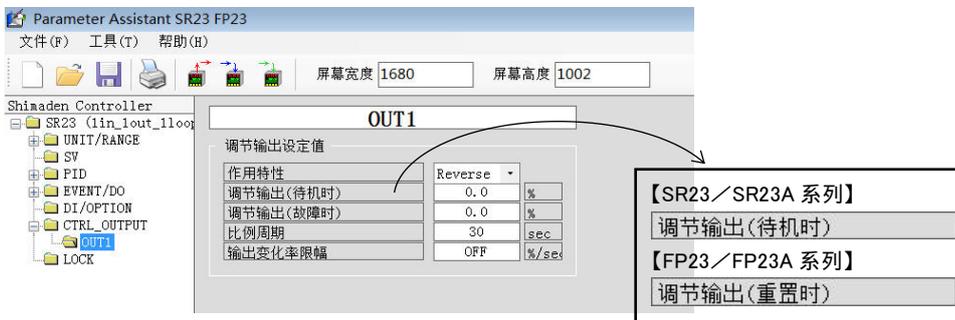


5.10 CTRL OUT 屏幕

在参数助手的[CTRL OUT]屏幕设置调节器的「输出相关」的参数。

仪表型号代码“2.基本功能”选择“非伺服/伺服”的不同,显示的内容也不同。

1) 非伺服



2) 伺服



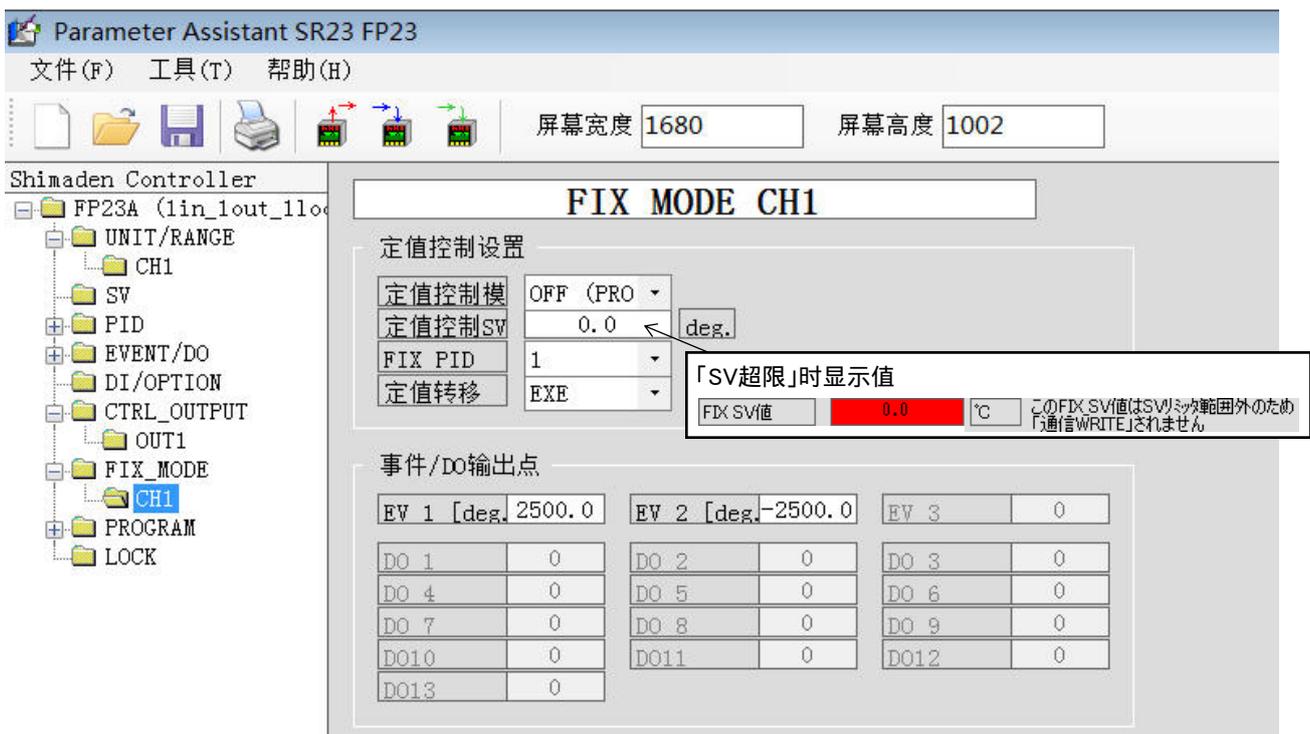
5. 11 LOCK 屏幕

设置调节器“LOCK”参数的屏幕。



5. 12 FIX MODE 屏幕(仅FP23/FP23A 系列显示)

设置调节器[CTRL EXEC]屏幕上的FIX相关的参数。



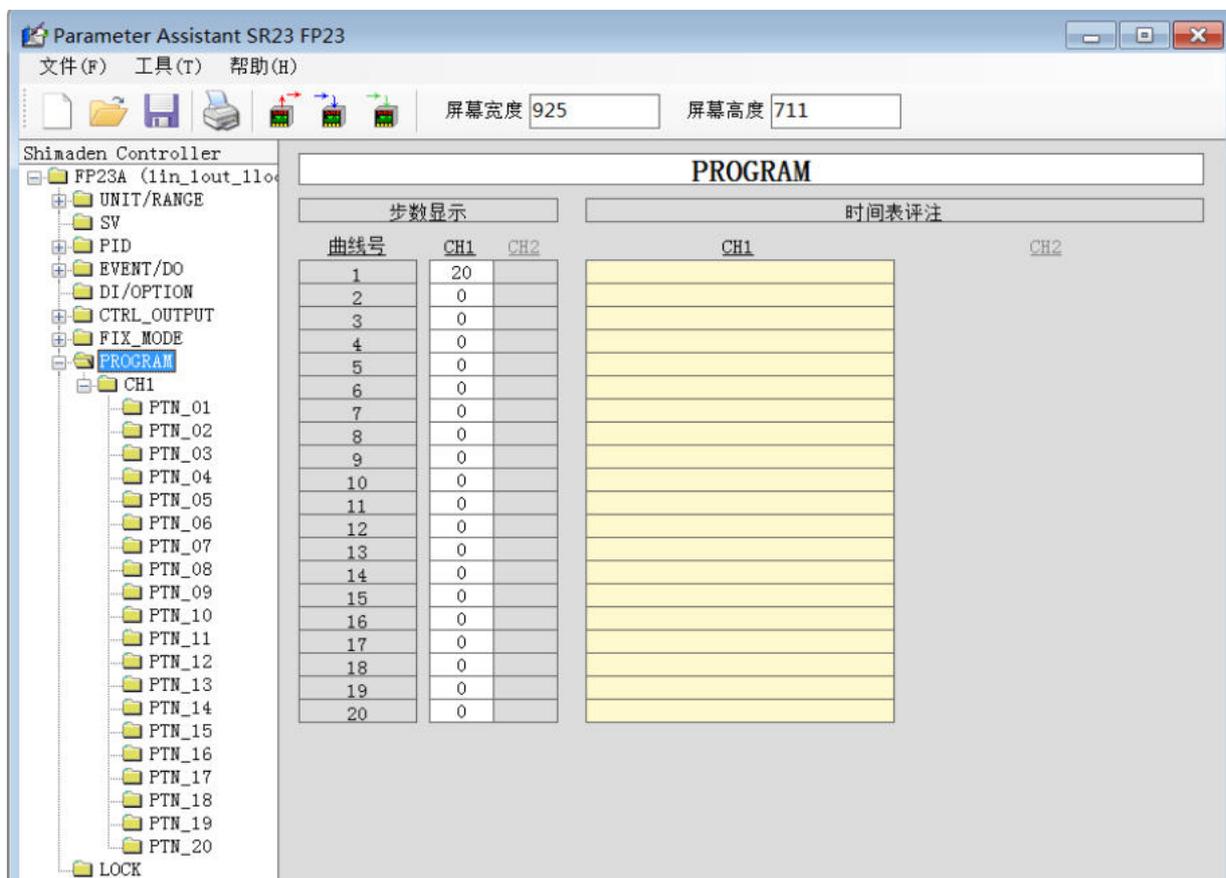
5. 13 步数 / Time 批量设置屏幕(仅FP23 / FP23A系列显示)

1) 步数显示

通过应用程序的[PROGRAM] > [CH*] > [PTN_**]可批量设置调节器曲线的「步数」。

2) Time 屏幕注释

通过应用程序的[PROGRAM] > [CH*] > [PTN_**] > [Time表格]可批量标注。



* : 表示任意单个字符

5.14 曲线相关参数的屏幕(FP23/FP23A系列)

调节器的[LOCK][CTRL EXEC]窗口中设置的与曲线相关的参数。

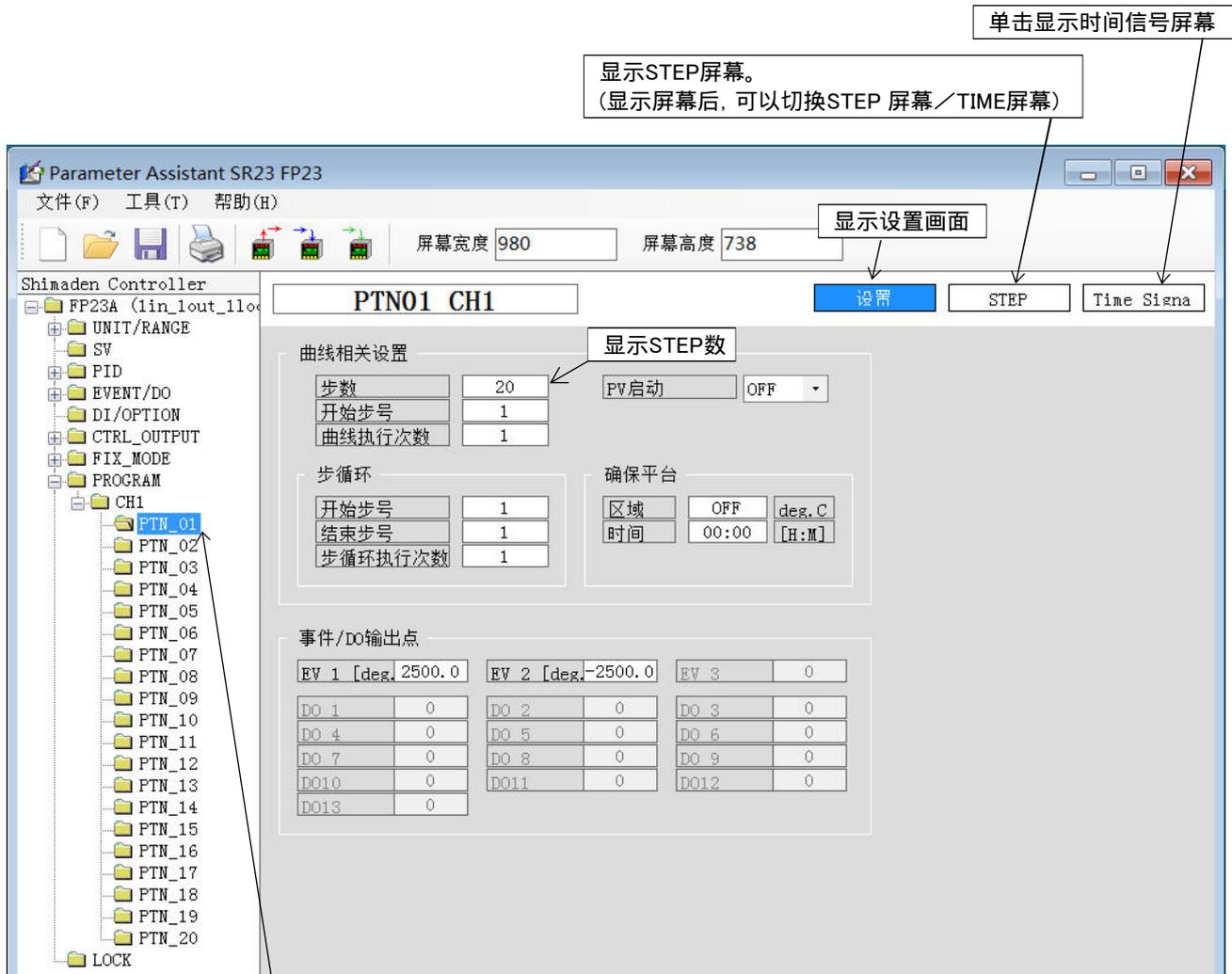
在每个组框中显示调节器的窗口显示的参数



5.15 设置曲线参数的屏幕 (FP23/FP23A系列)

调节器[PROGRAM]窗口中除时间信号以外的参数。

- 「設定」「STEP」「Time Signal」ボタンの操作方法
- ・左クリック：該当PTNノードのみ適用
 - ・右クリック：全PTNノードに一括適用



右键单击选定的PTN节点时，将显示以下菜单

复制	} PTN 参数允许复制和粘贴。 单击复制后，“粘贴”菜单显示为“粘贴(PTN**_CH*)”，粘贴复制的曲线参数。
粘贴	
保存到文件...	} 可以“保存”和“导入”PTN参数。 下一页详细说明。
从文件打开...	
参数初始化	→ 将PTN参数恢复为初始状态。

复制菜单

* :表示任意单数

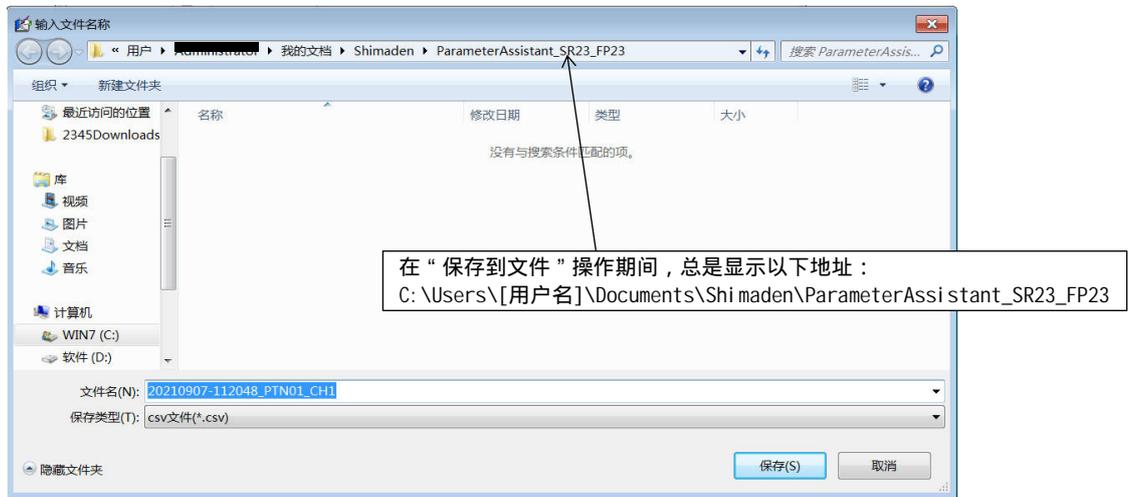
1)【保存到文件】菜单

选择「保存到文件」菜单后，将显示“保存到文件”对话框。

在“文件名”字段中，输入“日期和时间”、「PTN数」「CH数」，创建文件名作为初始值。

单击「保存」按钮，将PTN参数保存到文件中。

单击「取消」按钮，撤销“保存到文件”的操作，返回到参数屏幕。



“保存到文件”对话框

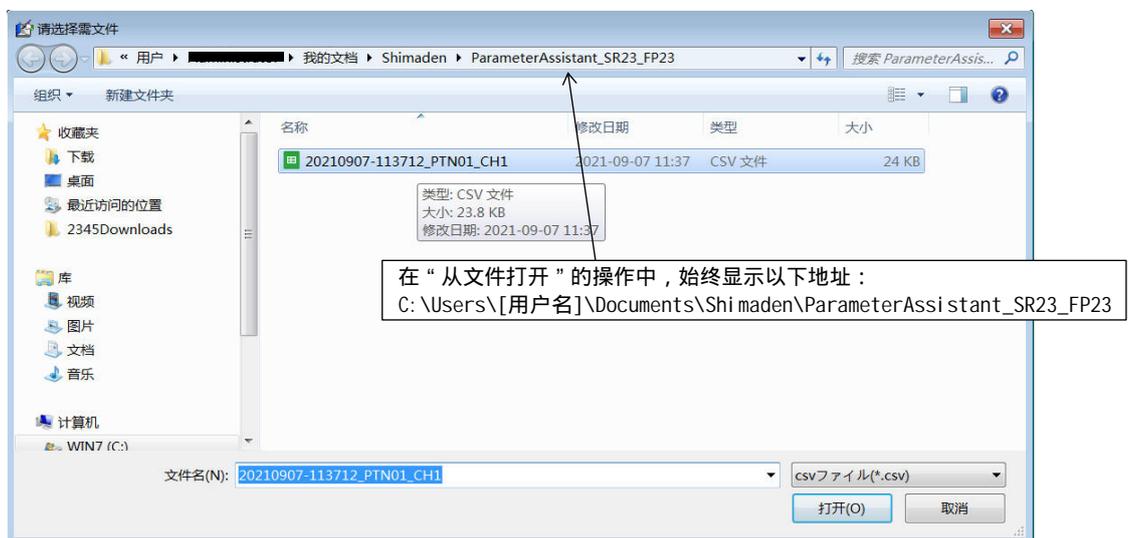
2)【从文件打开】菜单

单击「从文件打开」菜单时，显示以下对话框。

PTN参数文件的保存格式为「csv文件格式」，查找并选择加载的文件，单击「打开」按钮，则PTN参数将从选择的csv文件加载到参数屏幕。

单击「取消」按钮，撤销「从文件打开」的操作，返回到参数屏幕。

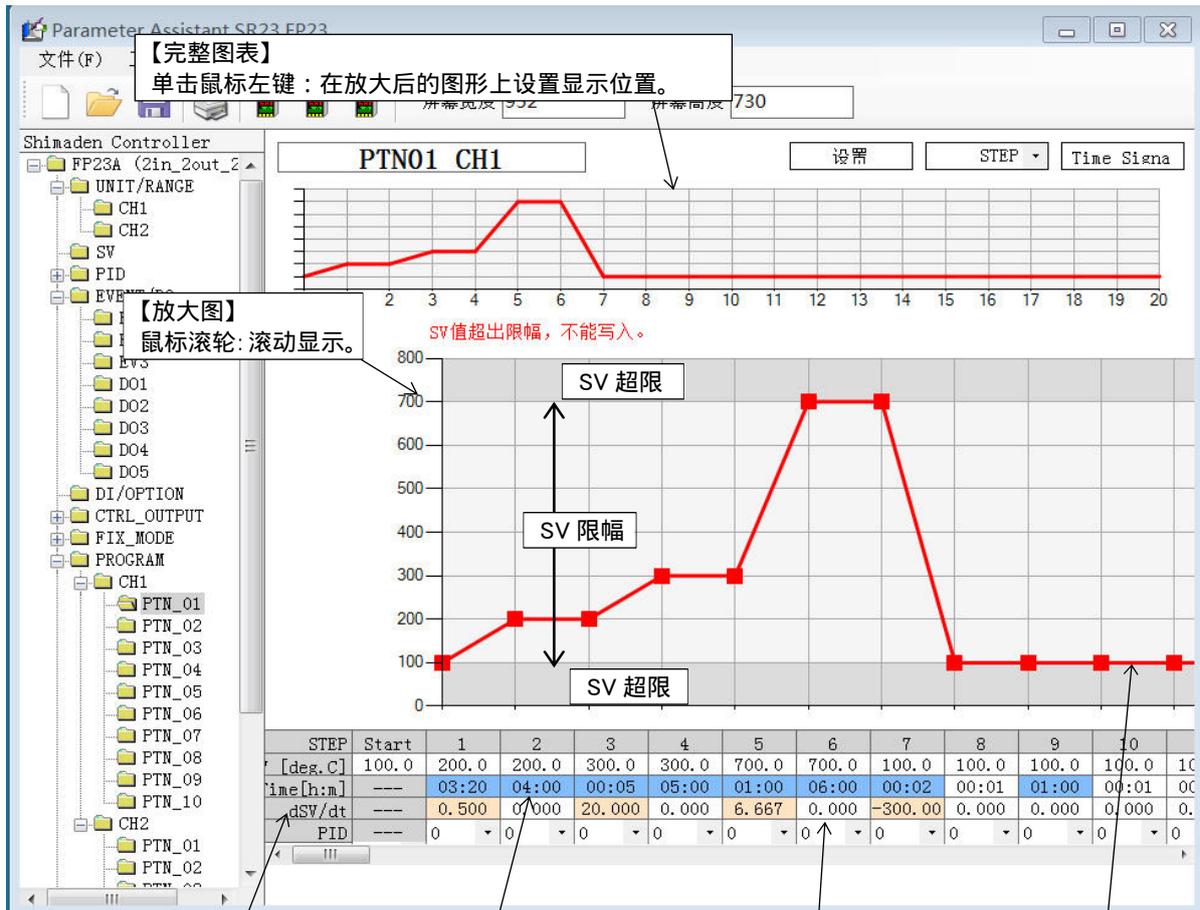
单击「取消」按钮，撤销「从文件打开」的操作，返回到参数屏幕。



“从文件打开”对话框

5.16 STEP屏幕(FP23/FP23A系列)

调节器[STEP]窗口的参数。图表显示「STEP和SV」。



【完整图表】
单击鼠标左键：在放大后的图形上设置显示位置。

【放大图】
鼠标滚轮：滚动显示。

如果该值为00:02或更高，则以颜色显示。

如果该值为0.001或更高，则以颜色显示。

dSV/dt(斜率) 值用输入值和Time计算所得。在计算值之后，dSV/dt值由时间值重新计算。由于重新计算的小数位的影响，输入的值可能会发生变化。

【SV值绘制点】

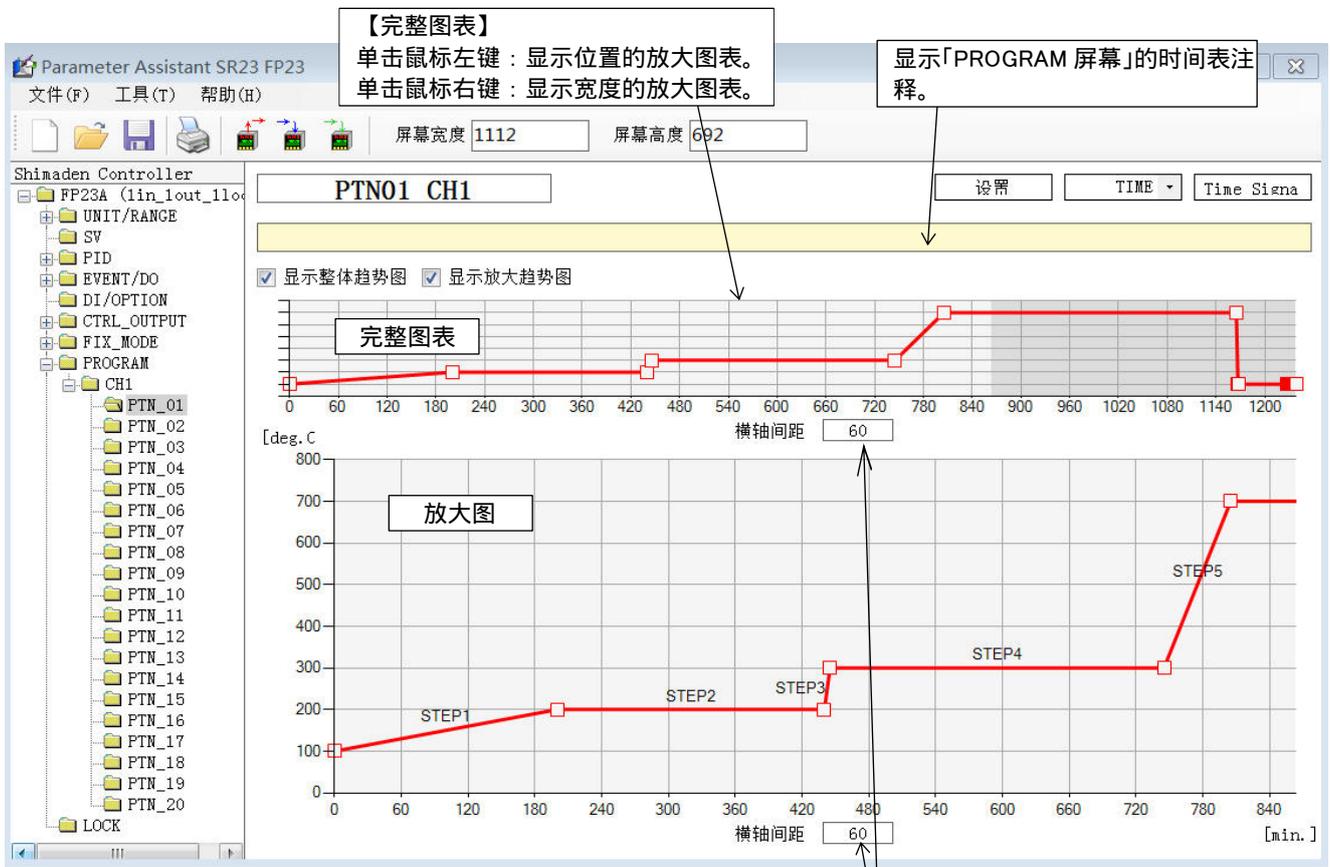
可以使用以下方法设置SV值：

- ①在文本框中直接输入数字
- ②在图表上单击并拖动鼠标左键
- ③使用鼠标滚轮或箭头键进行微调(可通过同时按压Shift键或Ctrl键配合进行调整)。

「第③步操作方法」:在图表上按下鼠标右键，SV值绘制点由红色显示变为黑色显示。
结束方法是再次在图表上按下鼠标右键，SV值绘制点由黑色显示还原为红色显示。

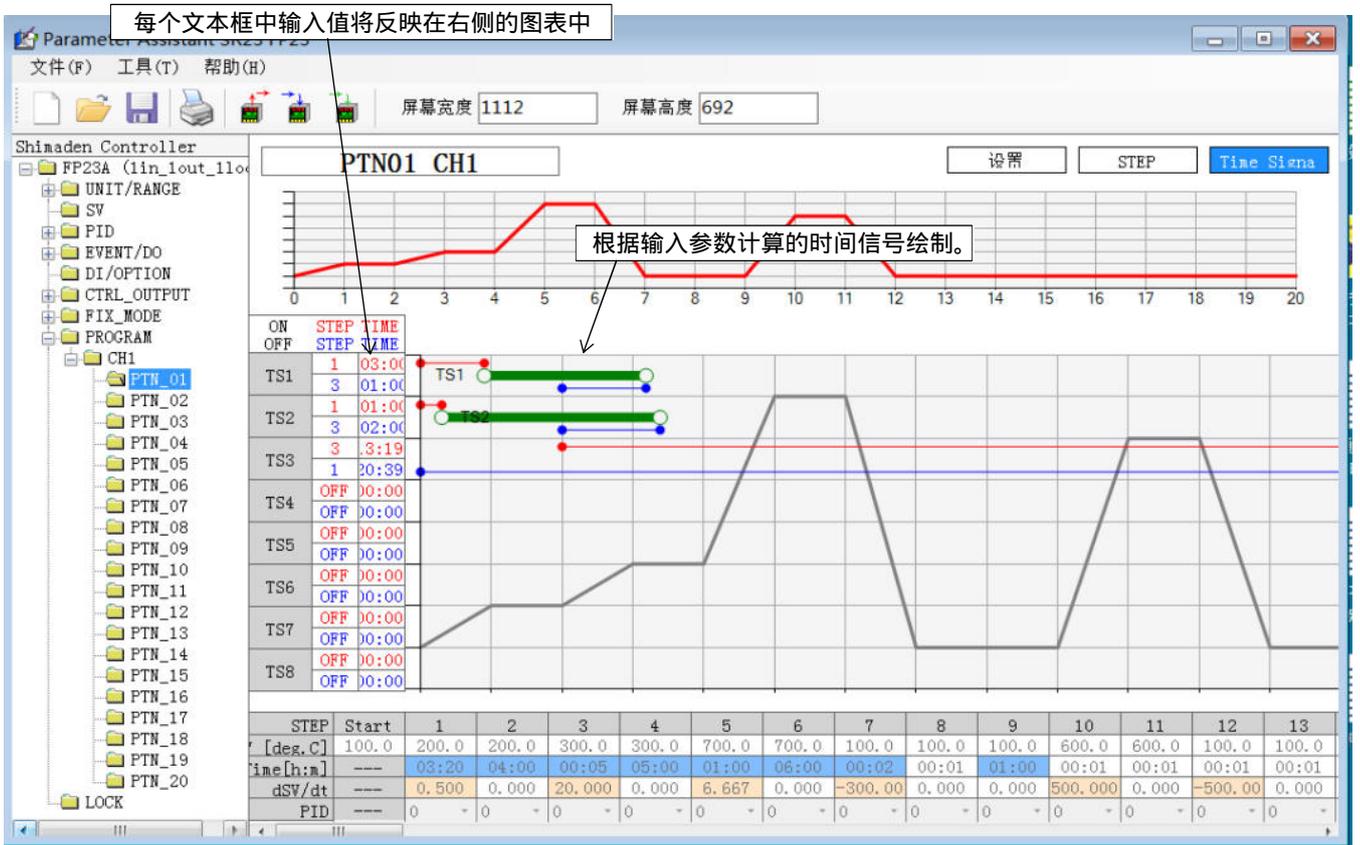
5. 17 TIME屏幕(FP23/FP23A 系列)

STEP屏幕可以进行「Time 和 SV」的切换。



5. 18 时间信号屏幕(FP23/FP23A系列)

设置调节器的[PROGRAM]屏幕上的“时间信号”(TS1~8)相关的参数。



6. 通信

描述如何通信。有关调节器与个人电脑（主机）的连接方法，请参阅各调节器的使用说明书。

6.1 通信設定

当选择“通信条件设置”时，将弹出“通信设定”对话框，如下图所示。通过设置对应于调节器的通信参数，使仪表和应用程序建立通信。通信参数的设定范围如下表所示。

“通信设定”对话框

组名	项目	设定范围
端口设置	端口号 (设置的“端口号”是计算机的“设备管理器”的“端口 (COM和LPT)”中显示的“通信硬件”的“COM”编号)	COM1~10
	通信速度[bps]	2400, 4800, 9600, 19200
	数据长度[bit]	7, 8
	奇偶校验	EVEN, ODD, NONE
	停止位[bit]	1, 2
通信設置	通信协议	SHIMADEN
	地址	01~98
	控制码	STX_EXT_CR
	BCC 校验方法	ADD
	超时[ms] (超时值是本应用程序的专用参数。 表示在通信时如果调节器没有响应，在设定时间过去后，将其视为超时错误)	1000, 2000

1)【初始化】按钮

将「端口设置 / 通讯设置」的参数恢复为初始状态。

2)【保存设置】按钮

将设置的参数值保存并关闭对话框。保存的参数值在下次操作启动应用程序时直接提取。

3)【取消】按钮

放弃参数更改并关闭对话框。

6.2 通信 READ

当选择“读入参数”时，将显示“读入参数对话框”，如下所示。对话框显示的“端口设定/通信设定”参数都是“通讯条件设置”所保存的参数的值。按下“读入参数”按钮，在执行命令的同时也保存了当前设定的参数值。



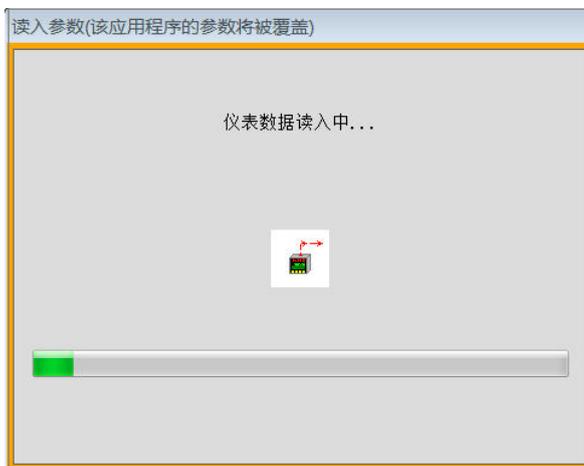
通信 READ 对话框

1)【初始化】按钮

初始化「端口设定 / 通信设定」的各参数。

2)【读入参数】按钮

将连接的调节器的参数读入到应用程序中。当“读入参数”完成时，将显示如下图（右侧）所示的对话框，按“确定”按钮退出。



通信 READ 中



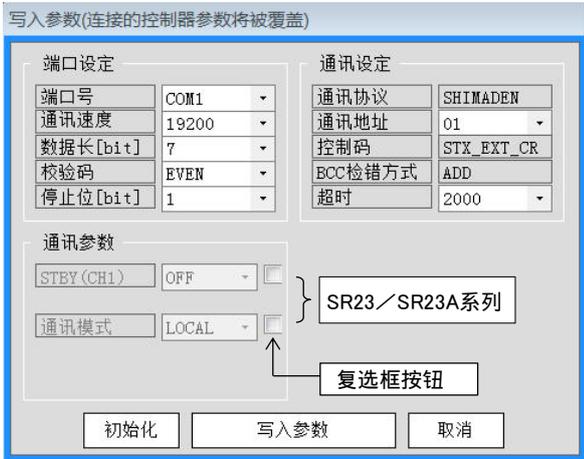
完成“通信 READ”时的对话框

3)【取消】按钮

取消「通信 READ」的操作并关闭对话框。

6.3 通信 WRITE

当选择“写入参数”时，将弹出“写入参数”对话框，如下图所示。显示的“端口设定/通讯设定”参数都是“通讯条件设置”所保存的参数的值。按下“写入参数”按钮，在执行命令的同时也保存了当前设定的参数值。



通信 WRITE对话框

通信参数设置范围

名称	项目	设定范围
通信参数	STBY(CH1)	OFF, ON
	STBY(CH2)	
	通信模式	LOCAL, COM

【STBY(CH*)】

设置“写入参数”完成后，调节器的“STBY”的状态。

【通信模式】

设置写入参数完成后，调节器的“COM”状态。

【复选框按钮】

通过勾选，使“通讯参数”的变更或设置有效。

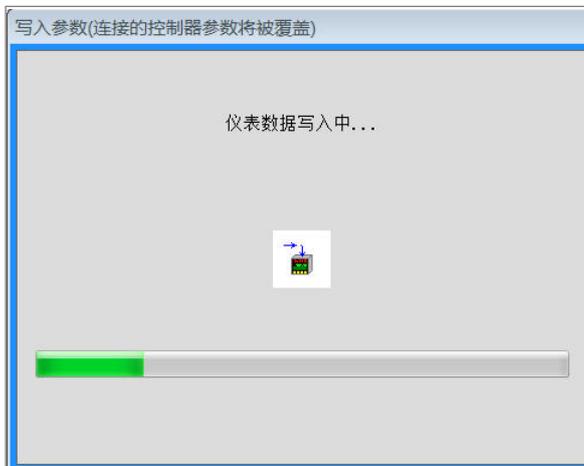
* : 表示任意单个数字。

1)【初始化】按钮

初始化「端口设定 / 通信设定」的各参数。

2)【写入参数】按钮

将本应用程序设定的参数写入到连接的调节器。“通信写入”完成后，将出现如下图（右侧）所示的对话框，按“确定”按钮退出。



通信 WRITE 中



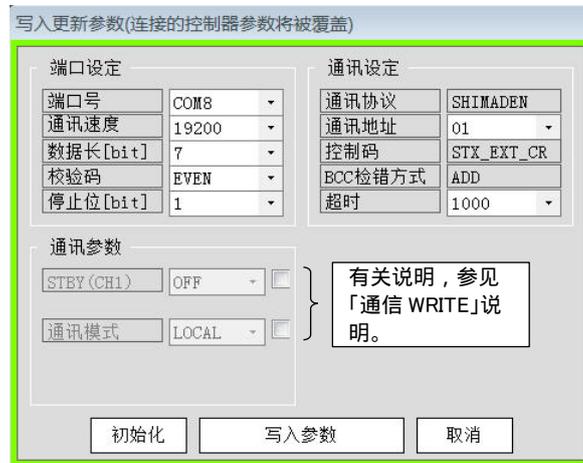
完成“通信 WRITE”时的对话框

3)【取消】按钮

取消「通信 WRITE」的操作并关闭对话框。

6.4 写入更新参数

选择“写入更新参数”时，弹出“写入更新参数”对话框，如下图所示。显示的“端口设定/通讯设定/通讯参数”中参数值是最后一次关闭程序时保存的通讯设定值。另外，当按下“写入参数”按钮时，也可以保存当前设定或修改的每个参数值。



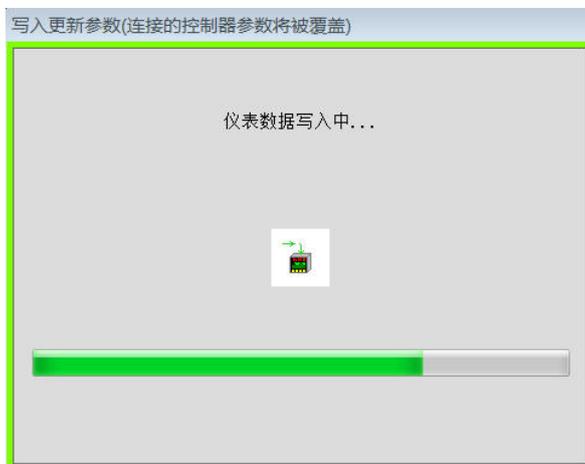
“写入更新参数”对话框

1)【初始化】按钮

初始化「端口设定/通讯设定」的各参数。

2)【写入参数】按钮

将操作前更新的参数写入连接的调节器。完成更新后，弹出如下图（右侧）所示的对话框，按“确定”按钮完成更新并退出。



正在“写入更新参数”的操作中



“写入更新参数”完成时的对话框

3)【取消】按钮

取消「写入更新参数」的操作并关闭对话框。

6.5 关于通信失败

1) 通信连接失败

如果应用程序没有检测到连接到个人计算机的调节器时（或连接物理中断或通讯设置问题等原因），则显示以下错误消息并终止通信操作。



通信连接失败时的对话框

2) 「类型代码」「输入/输出规格」等不匹配

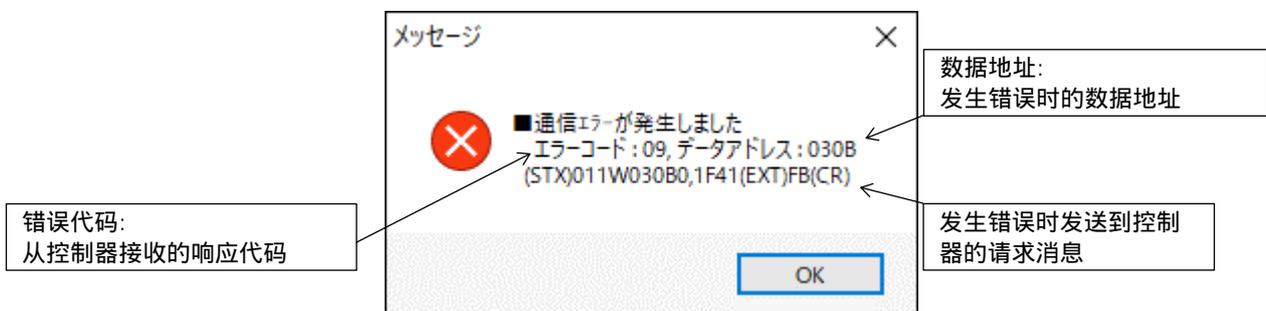
当“通信写入/更新参数写入”时，如果“连接的调节器”与“本应用程序”设定的调节器“型号代码”和“输入/输出规格”等不匹配时，则显示以下错误消息。为确保正常通信，根据错误消息的内容必须更正不匹配的设定。



“类型代码、输入/输出规格”不匹配时的错误消息

3) 调节器响应的错误

当接收到调节器的错误响应时，应用程序显示如下的错误信息弹窗并停止通信操作。有关应答代码详见调节器的使用说明书（通信（接口））。



调节器响应的错误示例

4)「超时」错误

如果应用程序向调节器发送请求信息后，在应用程序设置的“超时”参数的时间内没有从调节器接收到响应的信息，则显示以下错误信息弹窗。



「超时」错误

5)「正在通信时通信电缆断开」的错误

如果正在通信的过程中通信电缆断开，则程序弹出下面左侧图所示的错误，并停止通信。在发生该错误后，如果重新接通通信电缆而不重新启动应用程序，则再次进行通信操作时，程序会弹出下面右侧图所示的错误，通信中断。如果发生这种错误，请根据需要保存数据，然后重新启动应用程序，再次进行通信操作。



“正在通信时断开通信电缆”的错误弹窗



通信时通信电缆切断再次接通而不重新启动程序，继续进行通信时的错误弹窗

日本岛电株式会社中国市场销售管理中心

北京友方金泰科技有限公司

地址：北京市丰台区马家堡东路121号七克拉小区A座909室
邮编：100068

联系电话：010-56921930，010-56921931，010-56921932
E-MAIL:bjyhxm@vip.163.com 网址：WWW.YHXML.COM