

第十章

配方与配方物件

10.1. 配方.....	1
10.2. 配方数据传输和记忆区配置.....	2
10.3. 使用配方.....	3
10.4. 传输配方.....	4
10.4.1. PC 和 PM (HMI)	4
10.4.2. PM (HMI)和 U 盘/ 微型 SD 卡.....	4
10.4.3. 电池保护内存和闪存.....	4
10.4.4. PM (HMI)和 PLC.....	5
10.5. 配方区.....	6
10.5.1. 一般设定.....	6
10.5.2. 数据项设定.....	9
10.6. 配方选择器.....	11
10.6.1. 基本功能.....	11
10.6.2. 功能选项.....	12
10.6.3. 设定.....	12
10.6.4. 一般设定.....	12
10.7. 配方表.....	14
10.7.1. 基本功能.....	14
10.7.2. 功能选项.....	15
10.7.3. 设定.....	15
10.7.4. 一般设定.....	15
10.7.5. 数据项设定.....	17

在本章中，将说明在 View_Builder 软件中，如何设定、储存和传输配方。另外，也将说明配方的基本功能设定以及配方物件的使用(配方选择器和配方表)。

10.1. 配方

■ 配方区

配方区为一个记忆区，将配方数据以二维数组方式储存于人机中。配方区的记忆区大小为配方长度 * 配方总数。一个人机应用最多可建立 16 个配方区。每个配方区最多可包含 65535 个配方，每一个配方最多可包含 4096 个字。

■ 配方

配方为一群数据项的组合。用户可使用配方编号或配方名称，作为配方的索引。

配方编号为一组数列，范围从 0 到配方总数，相同配方区的配方编号不会重复。配方区 m 的当前配方编号储存在当前配方编号缓存器\$RNm(m：配方区编号)。

其中一个数据项代表配方名称，可支持 ASCII 字符串或万国码(Unicode)字符串显示。欲设定以 ASCII 字符串或 Unicode 字符串为数据项的配方名称，必须先开启配方区对话框。然后，在数据项页面中，设定数据项的数据类别为 ASCII 或 Unicode 字符串。详细说明，请参考 第 10.5.2 节 中的说明。

■ 配方数据项

数据项为一组数据数据，用来代表在过程及生产控制中，人机应用的相关数据或机器设定参数。用户可以在配方区属性对话框中，设定数据项的名称、数据类别、大小、缩放和范围检查等属性。

下面的配方区图例包含 3 个配方，每个配方包含 8 个数据项。

配方区				
	0	1	2	配方编号
原料	Mayonnaise Cake	Cheese Cake	Chocolate Cake	表示配方名称的数据项
海枣&核桃	2	2	1	
水	1.00	2.00	2.00	
黄油	0.5	1.5	0.0	
糖	1.00	2.25	2.50	配方
麵粉	2.00	3.00	2.75	
雞蛋	1	2	4	数据项
其他	1 mayonnaise	2t baking soda	2t baking soda	

■ 配方数据

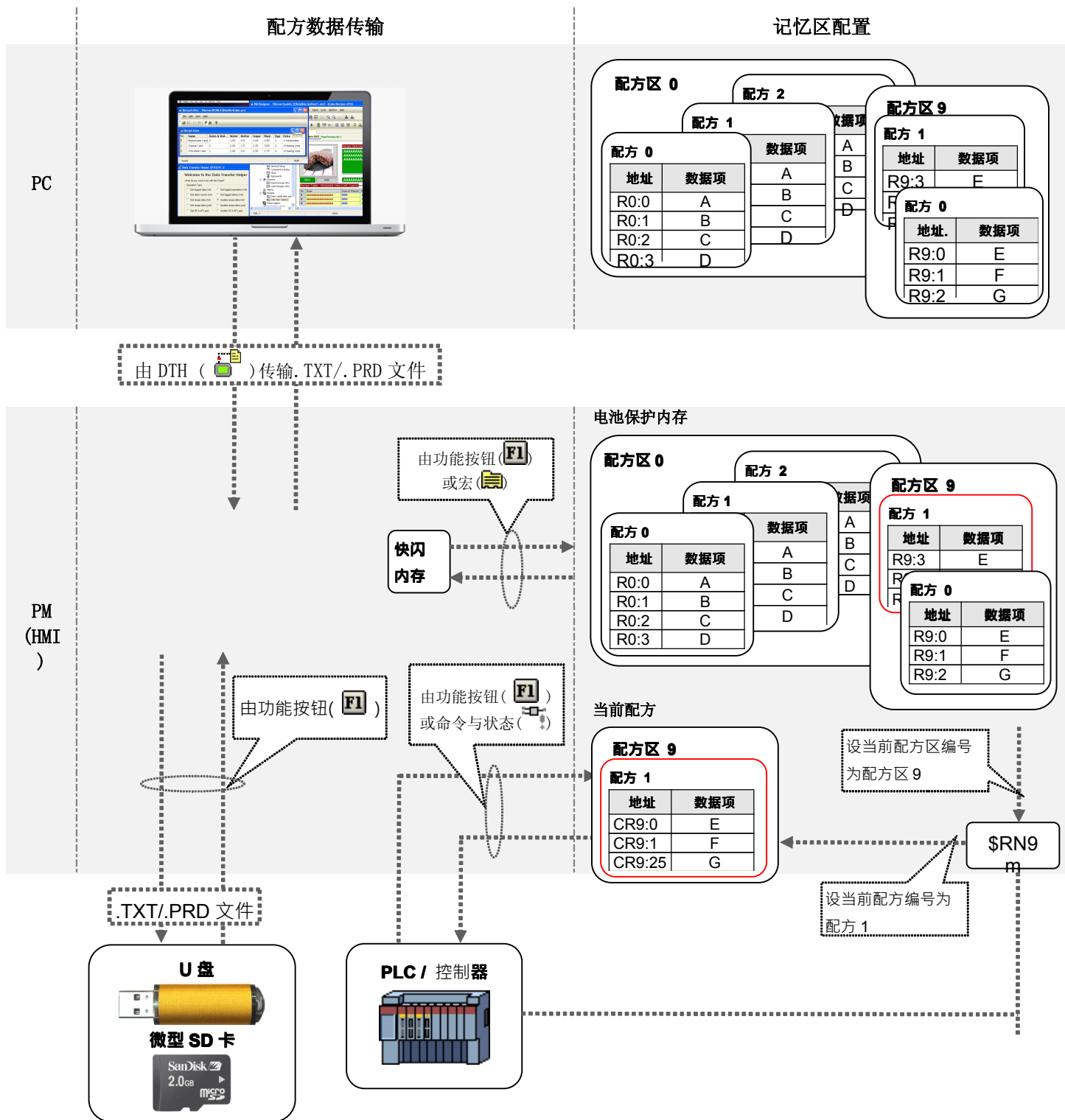
有两种配方数据：TXT 数据和 PRD 数据。配方可在 PC 和 HMI 或 HMI 和 USB 随身碟/SD 卡之间传输。

配方数据	说明
TXT 数据	可由 Excel 或文字编辑软件(如记事本)建立。
PRD 数据	在 View_Builder 软件中建立的二进制数据。 可在 RecipeEditor 中编辑。

10.2. 配方数据传输和记忆区配置

假设人机应用有两个配方区(配方区 0 和配方区 9)。
配方区 0 有 3 个配方，每个配方有 4 数据项 A、B、C 和 D。
配方区 9 有 2 个配方，每个配方有 3 数据项 E、F 和 G。

以下图表说明配方数据传输和记忆区配置的关系。



用户可依照以下步骤来使用配方：

■ 建立一个配方区

用户可由以下两种方法择一，建立配方区：

- 1) 于 View_Builder 软件的项目管理员窗口中，在配方上点击鼠标右键，然后选择新增配方区。
 - 2) 于 View_Builder 软件选单栏中，点选人机应用，再从人机应用的次选单中选择配方区。最后，再选择新增。
- 详细说明，请参考[第 10.5 节](#)。

■ 在 PC 上检视及编辑配方数据

在 PC 上，用户可使用 RecipeEditor 检视或编辑扩展名为 prd 的配方数据。以下为 RecipeEditor 的图例：



(欲执行 RecipeEditor，选择开始 >所有程序 >View_Builder > RecipeEditor。
(欲在格子中直接编辑配方数据，在格子
上点击鼠标右键后，键入所需的数值。
注意当所键入的数值与预设的格式不
符，运行时将产生错误。

■ 在 PM (HMI) 上检视及编辑配方数据

在 PM (HMI) 上，用户可使用配方表来检视及编辑配方数据。详细说明，请参考[第 10.7 节](#)。

■ 在 PM (HMI) 上选取配方

在 PM (HMI) 上，用户可以使用配方选择器选取配方。详细说明，请参考[第 10.6 节](#)。

■ 传输配方

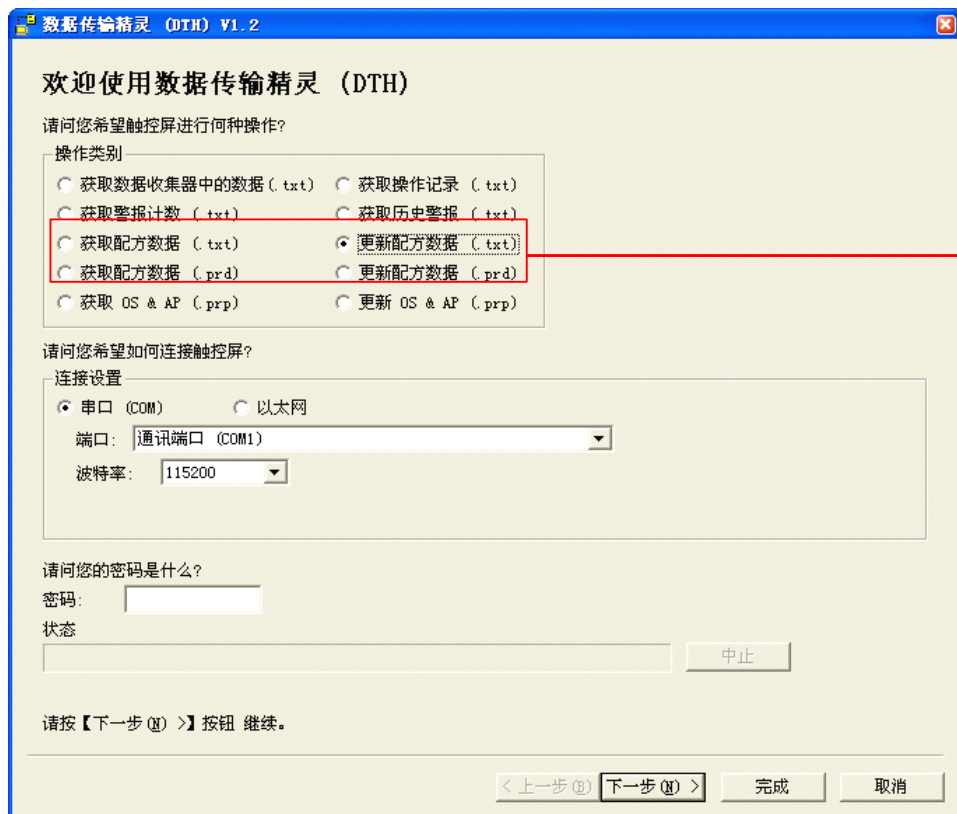
在 [第 10.4 节](#) 中说明。

10.4. 传输配方


10.4.1. PC 和 PM (HMI)

■ Data Transfer Helper (DTH) ()

用户可使用 DTH 从 PC 下载配方数据到人机；也可以从人机将配方数据传送到 PC 上。下图为使用 DTH 下载或上传配方的范例。



在 DTH 工具软件中与配方有关的操作项目

欲执行 DTH，选择开始 > 所有程序 > View_Builder >  Data Transfer Helper (DTH)。

10.4.2. PM (HMI)和 U 盘/ 微型 SD 卡

■ 功能按钮 ()

用户可使用功能按钮，复制配方数据到 .txt/.prd 文件；或使用 .txt/.prd 文件更新配方数据。详细说明，请参考功能按钮 [第 5.4.1 节 基本功能](#) 的说明。

10.4.3. 电池保护内存和闪存

■ 宏指令

用户可使用宏指令 RB2ROM 储存配方区数据到闪存；使用宏指令 ROM2RB 从闪存读取配方数据。详细说明，请参考功能按钮 [第 5.4.1 节 基本功能](#)。

■ 功能按钮 ()

用户可使用功能按钮，储存配方数据到闪存和从闪存读取配方数据。详细说明，请参考功能按钮 [第 5.4.1 节 基本功能](#)。

10.4.4. PM (HMI) 和 PLC

■ 使用命令区与状态字 ()

用户可以设定命令区的命令位，使人机进行以下操作：设定当前配方编号、从 PLC 读取配方或写出配方到 PLC。用户也可勾选相关的状态字或设定字变量，接收当前配方区编号或当前配方编号。详细设定，请参考 [第 3.6. 节 命令与状态](#) 的说明。

欲改变当前配方编号，PLC 先在参数二缓存器设定配方区，在参数一缓存器设定配方编号。然后，勾选命令位中设当前配方编号。PLC 也可改变 \$RNm (当前配方编号缓存器，m: 配方区编号)。

欲更新人机中的配方，PLC 先在参数二缓存器设定配方区，在参数一缓存器设定配方编号。然后，勾选命令位中从 PLC 读取配方。人机读取配方区中的数据，更新指定的配方。

欲接收配方，PLC 先在参数二缓存器设定配方区，在参数一缓存器设定配方编号。然后，勾选命令位中写出配方到 PLC。人机送出指定的配方数据到 PLC 的配方区。

注一：当人机应用只有一个配方区，则不须指定配方区。

注二：要使上述的操作有效，所指定的配方区必须存在，否则人机不会执行此项操作。另外，在参数一缓存器所设定的指令配方编号必须介于 0 与最大配方数-1 之间，如果大于或等于最大配方数，则人机不会执行此项操作。

■ 使用功能按钮 ()

用户可以使用功能按钮来写出当前配方到 PLC，或从 PLC 读取配方来更新当前配方。详细说明，请参考 [第 5.4.1 节 基本功能](#)。

10.5. 配方区

用户可在配方区属性对话框中进行配方区属性的设定，有两种开启配方区属性对话框的方式：

- 1) 于 View_Builder 软件的项目管理员窗口中，在欲开启的配方区上点击鼠标右键，然后选择属性。
- 2) 于 View_Builder 软件的选单栏中，点选人机应用。然后，点选次选单中的配方区。最后，选择属性，会出现当前人机应用的所有配方区，再从中选取所需的配方区。

配方区属性对话框包含以下二个页面：

■ 一般页

在 [第 10.5.1 节](#) 中说明

■ 数据项页

在 [第 10.5.2 节](#) 中说明

10.5.1. 一般设定

本章节说明配方区一般页中各项属性的设定，以下是一般页的图例。

配方区

一般 | 数据项

名称: 配方 区号: 0

配方长度: 26 字 配方总数: 3

存储区需求量: 78 字

☒ 写出配方到PLC

写出地址: D100

☒ 通知 位: M0

☒ 从PLC读取配方 ☒ 读取地址与写出地址相同

读取地址: D100

☒ 通知 位: M1

读/写长度: (默认值) 字

☒ 颠倒32位数据的高低字顺序

配方存储区

位地址范围: \$R0:0.0 - \$R0:77.f

字地址范围: \$R0:0 - \$R0:77

当前配方

位地址范围: \$CRO:0.0 - \$CRO:25.f

字地址范围: \$CRO:0 - \$CRO:25

当前配方编号寄存器: \$RNO

☐ 需要在闪存空间中保存数据备份 ☐ 不使用电池保护RAM

确定 取消 帮助

下表为一般页中各项属性的说明。

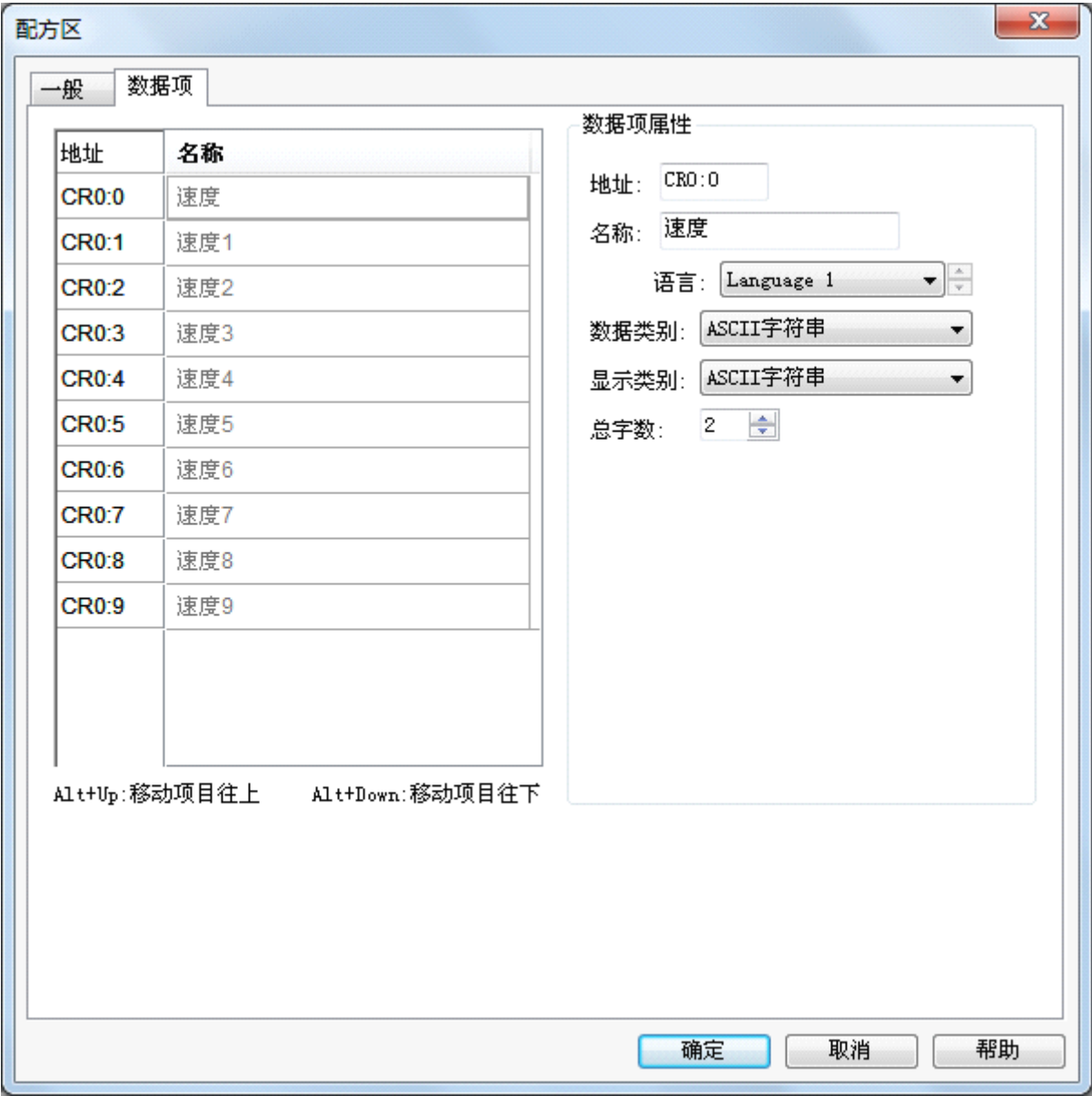
属性	说明
名称	设定配方区的名称，长度不可超过 48 字符。
区号	配方区的编号，范围从 0 到 15。在相同人机应用中此编号不会重复。
配方长度	设定配方数据的长度，单位为字。
配方总数	设定配方总数的最大值。
记忆区需求量	设定配方记忆区的大小，单位为字。计算公式为：记忆区需求量 = 配方长度 * 配方总数。
写出配方到 PLC	勾选是否写出配方到 PLC。
写出地址	当勾选写出配方到 PLC 后，出现此选项。设定 PLC 的配方区的起始地址。 <div> <div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div> 点击  图标，输入所需的地址；点击  图标，选取所需的标签。读/写长度栏可设定写出配方的长度。
通知	勾选此选项，设定通知位的地址。当停止写出配方到 PLC，通知位状态会变为 0n。
位	当勾选通知栏后，设定通知位的地址。点击  图标，输入所需的地址。点击  图标，选取所需的标签。
从 PLC 读取配方	勾选是否从 PLC 读取配方。
读取地址与写出地址相同	勾选读取地址是否与写出地址相同。当勾选此选项，则不需设定读取地址。另外，当勾选从 PLC 读取配方，此选项才会出现。
读取地址	当勾选从 PLC 读取配方，设定 PLC 配方区的起始地址。 <div> <div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div> 点击  图标，输入所需的地址。点击  图标，选取所需的标签。读/写长度栏可设定读取配方的长度。
通知	勾选此选项，设定通知位的地址，当停止读取配方到 PLC，通知位状态会变为 0n。
位	当勾选『通知』栏后，设定通知位的地址。点击  图标，输入所需的地址。点击  图标，选取所需的标签。
读/写长度	设定写出和读取的配方长度。
颠倒 32 位数据的高低字顺序	勾选此选项，当数据项的数据类别为 32 位(如 32 位整数或 32 位浮点数)，PLC 的写出和读取地址以 Big-endian 字节顺序储存数据。

(接下页)

属性	说明		
配方记忆区	设定配方区在人机内部记忆区的地址范围。		
	范围类别	地址格式	说明
	位地址范围	\$Rm:n. b b: 0~f	在范围内的每个位地址，为配方字的位地址。
	字地址范围	\$Rm:n	在范围内的每个字地址，为配方字地址。
	说明： m = 配方区编号； n = 配方字个数； b = 位编号		
当前配方	设定当前配方在人机内部记忆区的地址范围。		
	范围类别	地址格式	说明
	位地址范围	\$CRm:n. b b: 0~f	在范围内的每个位地址，为当前配方字的位地址。
	字地址范围	\$CRm:n	在范围内的每个字地址，为当前配方字地址。
	当前配方编号缓存器	\$RNm	人机的内部缓存器，设定指定配方区的当前配方编号。
	说明： m = 配方区编号； n = 配方字个数； b = 位编号		
需要闪存空间储存数据备份	勾选是否需要闪存空间储存数据备份。		
不使用电池保护 RAM	勾选此选项，配方记忆区将存储于 RAM 中，每当人机开启，配方内存将会被清除。当未勾选此选项，配方内存将存储于电池保护 RAM，在人机关闭后，配方数据将不会消失。		

10.5.2. 数据项设定

本章节说明配方区数据项页中各项属性的设定。下图是数据项页的图例。



数据项页包含两部分。左半部是数据项列表，显示数据项的地址和名称。右半部显示选择的数据项及其属性。点击左半部的数据项列表可选取数据项。下表为数据项各项属性的说明。

属性	说明
地址	显示数据项的地址。
名称	使用语言栏所设定的语言，设定数据项的名称。
语言	设定数据项名称所使用的语言。
数据类别	数据项的数据类别，支持以下几种：16 位正整数、32 位正整数、16 位整数、32 位整数、16 位 BCD 正整数、32 位 BCD 正整数、32 位浮点数、ASCII 字符串和 Unicode 字符串。 注：Unicode 字符串仅支持图控软件软件。



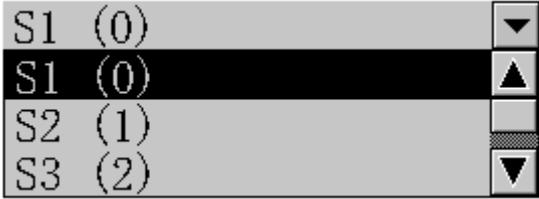
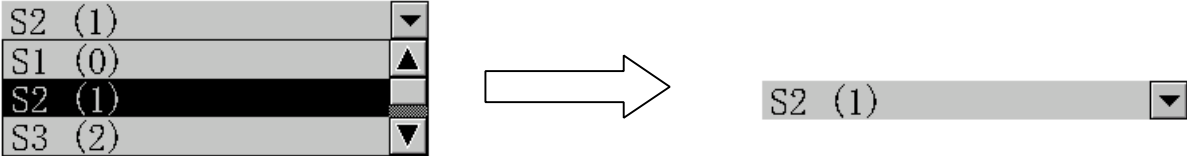
(接下页)

属性	说明																													
显示类别	设定数据项数值的显示类别。下表为不同数据类别下的显示类别。																													
	数据类别		显示类别																											
	16 位正整数		16 位十进制正整数、16 位八进制数、16 位十六进制数																											
	32 位正整数		32 位十进制正整数、32 位八进制数、32 位十六进制数																											
	16 位整数		16 位十进制整数																											
	32 位整数		32 位十进制整数																											
	16 位 BCD 正整数		16 位十进制正整数																											
	32 位 BCD 正整数		32 位十进制正整数																											
	32 位浮点数		32 位浮点数																											
	ASCII 字符串		ASCII 字符串																											
	Unicode 字符串		Unicode 字符串																											
总位数	设定数据项数值显示的位数。																													
小数位数	<p>设定数据项数值的小数部份显示方式。当显示类别是 32 位浮点数，则此选项为设定显示的小数位数。当数据类别不是 32 位浮点数，则此选项除了为显示的小数位数，也是最少有效位数的个数。因此，输入的数值可转换为定点数。</p> <p>范例：</p> <table><tr><th>显示类别</th><th>总位数</th><th>小数位数</th><th>取样数值</th><th>显示数值</th></tr><tr><td>32 位浮点数</td><td>4</td><td>2</td><td>12. 34</td><td>12. 34</td></tr><tr><td>32 位浮点数</td><td>4</td><td>2</td><td>123. 4</td><td>23. 40</td></tr><tr><td>16 位十进制整数</td><td>5</td><td>2</td><td>12345</td><td>123. 45</td></tr><tr><td>16 位十进制整数</td><td>5</td><td>2</td><td>-5</td><td>-0. 05</td></tr></table>					显示类别	总位数	小数位数	取样数值	显示数值	32 位浮点数	4	2	12. 34	12. 34	32 位浮点数	4	2	123. 4	23. 40	16 位十进制整数	5	2	12345	123. 45	16 位十进制整数	5	2	-5	-0. 05
显示类别	总位数	小数位数	取样数值	显示数值																										
32 位浮点数	4	2	12. 34	12. 34																										
32 位浮点数	4	2	123. 4	23. 40																										
16 位十进制整数	5	2	12345	123. 45																										
16 位十进制整数	5	2	-5	-0. 05																										
缩放	<p>勾选此选项，数据项的数值以缩放的方式显现。以下是数值缩放的公式。</p> <p>显示数值 = 监视数值 * 增益 + 偏移量</p> <p>注：增益和偏移量为 32 位浮点数，最多为 6 位有效位数。因此，可能会产生四舍五入或无条件舍去造成的误差。</p>																													
增益	当勾选缩放选项后，此选项才会出现。设定缩放公式中的增益参数值。																													
偏移量	当勾选缩放选项后，此选项才会出现。设定缩放公式中的偏移量参数值。																													
范围检查	勾选此选项，数据项检验所输入的数值是否符合最大最小值的范围。如果所输入的数值超过范围，数值将为无效的输出。																													
最小值	设定最小值的数值。																													
最大值	设定最大值的数值。																													

10.6. 配方选择器

10.6.1. 基本功能

配方选择器可设置以下两种控制方式：

种类	说明	
清单	<p>配方选择器为一列表框，显示配方区的配方索引列表。索引字符串的格式为配方名称(配方编号)，每一行显示一个配方索引字符串。</p> <p>当前配方的索引字符串会反色强调，如果所需的配方不在列表中，可利用列表右方的卷动条卷动索引列表。当选择所需配方后，配方选择器会写入配方编号到当前配方编号暂存区。</p>	
下拉式清单	<p>配方选择器是一个下拉式列表，显示当前配方的索引字符串和向下箭头符号，如下图所示：</p>  <p>当触压按钮，在配方选择器下方显示列表框，如下图所示：</p>  <p>列表框显示所有配方的索引字符串。每一行一个配方索引字符串。当前配方的索引字符串反色强调。如果所需的配方不在列表中，可利用列表右方的卷动调卷动索引列表。当选择所需配方后，配方选择器会写入配方编号到当前配方编号暂存区并结束列表框。</p>  <p>如果要取消方块列表的显示。点选方块列表以外的区域即可。</p>	

10.6.2. 功能选项

下表是配方选择器中可增加的功能选项。选项的设定可在属性对话框中完成。

选项	说明
显现控制	设定配方选择器的显现与否，可由指定的位或当前用户等级控制。在显现页中，可进行此选项的设定。

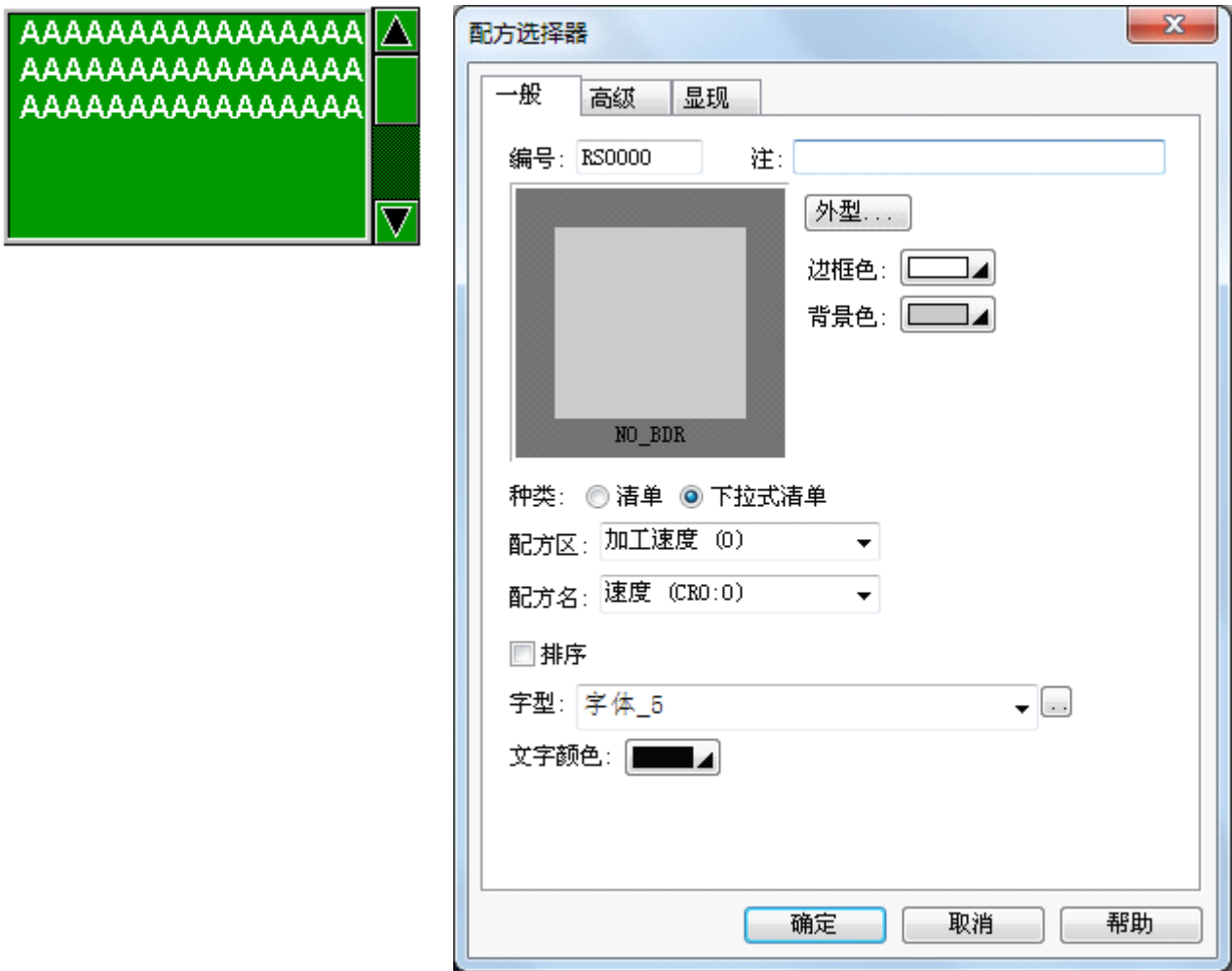
10.6.3. 设定

所有配方选择器的设定都可在属性对话框中完成。配方选择器的属性对话框包含以下三个页面。


- 一般页
在 [第 10.6.4 节](#) 中说明
- 高级页
在 [第 4.4.5 节](#) 中说明
- 显现页
在 [第 4.4.6 节](#) 中说明

10.6.4. 一般设定

本章节说明配方选择器一般页中各项属性的设定。下图是一般页的图例。



下表为一般页中各项属性的说明。

属性	说明						
编号	设定配方选择器的编号。当物件产生时，系统自动给予一组编号。同一个画面中的编号不会重复。编号的格式为 RSnnnn。						
注	可加入物件的说明文字。						
外型设置	 、边框色、背景色的详细说明，请参考 第 4.3.4 节 设定物件的外型 。						
种类	设定配方选择器的种类： <table><tr><th>种类</th><th>说明</th></tr><tr><td>清单</td><td>持续显示列表框。</td></tr><tr><td>下拉式清单</td><td>当点选向下箭头符号，才会显示列表框。</td></tr></table>	种类	说明	清单	持续显示列表框。	下拉式清单	当点选向下箭头符号，才会显示列表框。
种类	说明						
清单	持续显示列表框。						
下拉式清单	当点选向下箭头符号，才会显示列表框。						
配方区	设定欲选取配方所在的配方区。						
配方名	从列表中选择一数据项作为配方名。用户可从下拉式列表中，选择数据种类为 ASCII 字符串的数据项作为配方名。						
排序	勾选列表框中的配方是否依配方名自动排序。						
字体	设定配方选择器显示的字体。						
文字颜色	设定配方选择器显示的颜色。						

10.7. 配方表

10.7.1. 基本功能

配方表共有三种显示方式。

种类	说明																																										
水平总览	<div><div>逐列显示配方，逐行显示数据项。</div><div><table><tr><td>编号</td><td>速度</td><td>速度1</td><td>速度2</td><td>速度3</td><td>速度4</td></tr><tr><td>0</td><td>S1</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr><tr><td>1</td><td>S2</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr><tr><td>2</td><td>S3</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr></table></div><div><div>▲</div><div>▼</div></div></div> <div>上图为水平总览配方表的范例。第一列为数据项的名称，其余每一列显示一个配方，第一行显示配方编号。用户可以使用卷动按钮和卷动条物件来卷动配方表内容。</div>	编号	速度	速度1	速度2	速度3	速度4	0	S1	0.00	0.00	0.00	0.00	1	S2	0.00	0.00	0.00	0.00	2	S3	0.00	0.00	0.00	0.00																		
编号	速度	速度1	速度2	速度3	速度4																																						
0	S1	0.00	0.00	0.00	0.00																																						
1	S2	0.00	0.00	0.00	0.00																																						
2	S3	0.00	0.00	0.00	0.00																																						
垂直总览	<div><div>逐行显示配方，逐列显示数据项。</div><div><table><tr><td>编号</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>速度</td><td>S1</td><td>S2</td><td>S3</td><td>S4</td></tr><tr><td>速度1</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr><tr><td>速度2</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr><tr><td>速度3</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr><tr><td>速度4</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr><tr><td>速度5</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr></table></div><div><div>▲</div><div>▼</div></div></div> <div>上图为垂直总览配方表的范例。第一行为数据项的名称，其余每一行显示一个配方。第一列显示配方编号。用户可以使用卷动按钮和卷动条物件来卷动配方表内容。</div>	编号	0	1	2	3	速度	S1	S2	S3	S4	速度1	0.00	0.00	0.00	0.00	速度2	0.00	0.00	0.00	0.00	速度3	0.00	0.00	0.00	0.00	速度4	0.00	0.00	0.00	0.00	速度5	0.00	0.00	0.00	0.00							
编号	0	1	2	3																																							
速度	S1	S2	S3	S4																																							
速度1	0.00	0.00	0.00	0.00																																							
速度2	0.00	0.00	0.00	0.00																																							
速度3	0.00	0.00	0.00	0.00																																							
速度4	0.00	0.00	0.00	0.00																																							
速度5	0.00	0.00	0.00	0.00																																							
当前配方	<div><div>逐列显示当前配方的数据项。</div><div><table><tr><td>速度</td><td>S1</td><td>速度7</td><td>0.00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>速度1</td><td>0.00</td><td>速度8</td><td>0.00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>速度2</td><td>0.00</td><td>速度9</td><td>0.00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>速度3</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>速度4</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>速度5</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>速度6</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div><div><div>▲</div><div>▼</div></div></div> <div>上图为当前配方表的范例。第一行为数据项的名称，另一行为当前配方。用户可以使用卷动按钮和卷动条物件来卷动配方表内容。</div>	速度	S1	速度7	0.00			速度1	0.00	速度8	0.00			速度2	0.00	速度9	0.00			速度3	0.00					速度4	0.00					速度5	0.00					速度6	0.00				
速度	S1	速度7	0.00																																								
速度1	0.00	速度8	0.00																																								
速度2	0.00	速度9	0.00																																								
速度3	0.00																																										
速度4	0.00																																										
速度5	0.00																																										
速度6	0.00																																										

10.7.2. 功能选项

下表是配方表中可增加的功能选项。选项的设定可在属性对话框中完成。

选项	说明
显现控制	设定配方表的显现与否，可由指定的位或当前用户等级控制。在显现页中，可进行此选项的设定。

10.7.3. 设定

所有配方表的设定都可在属性对话框中完成。配方表的属性对话框包含以下三个页面。

- 一般页 (General)
在 第 10.7.4 节 中说明
- 数据项页 (Data Item)
在 第 10.7.5 节 中说明
- 显现页 (Visibility)
在 第 4.4.6 节 中说明

10.7.4. 一般设定

本章节说明配方表一般页中各项属性的设定。下图是一般页的图例。

编号	0	1	2	3
速度	S1	S2	S3	S4
速度1	0.00	0.00	0.00	0.00
速度2	0.00	0.00	0.00	0.00
速度3	0.00	0.00	0.00	0.00
速度4	0.00	0.00	0.00	0.00
速度5	0.00	0.00	0.00	0.00

配方表

一般

数据项

显现

编号: RT0000

注:

NO_BDR

外型...

边框色:

背景色:

种类:

☐ 水平总览

☒ 垂直总览

☐ 当前配方

☒ 允许操作者修改

配方区:

加工速度 (0)

抬头

语言: Language 1

字体: 字体_1

颜色:

背景色:

Recipe

编号

数据

字体: 字体_1

预设颜色:

采用预设颜色

配方编号

颜色:

格线

☒ 水平

☒ 垂直

颜色:

行距: 2

项距: 2

确定

取消

帮助

下表为一般页中各项属性的说明。

属性		说明								
编号		设定配方表的编号。当物件产生时，系统自动给予一组编号。同一个画面中的编号不会重复。编号的格式为 RTnnnn。								
注		可加入物件的说明文字。								
外型设置		<div>外型...</div> 、边框色、背景色的详细说明，请参考 第 4.3.4 节 设定物件的外型 。								
种类		选择配方表的种类：								
		<table><tr><th>种类</th><th>说明</th></tr><tr><td>水平总览</td><td>逐列显示配方，逐行显示数据项。</td></tr><tr><td>垂直总览</td><td>逐行显示配方，逐列显示数据项。</td></tr><tr><td>当前配方</td><td>逐列显示当前配方的数据项。</td></tr></table>	种类	说明	水平总览	逐列显示配方，逐行显示数据项。	垂直总览	逐行显示配方，逐列显示数据项。	当前配方	逐列显示当前配方的数据项。
		种类	说明							
		水平总览	逐列显示配方，逐行显示数据项。							
		垂直总览	逐行显示配方，逐列显示数据项。							
当前配方	逐列显示当前配方的数据项。									
允许操作者修改		勾选是否允许操作者更新数据项的数值。								
配方区		设定配方表欲显示的配方区。								
抬头	语言	设定检视和编辑抬头所使用的语言。								
	字体	设定抬头文字的字体。								
	颜色	设定抬头文字的颜色。								
	背景色	设定抬头列的背景色。								
	配方编号	设定抬头的配方编号。								
网格线	垂直	勾选配方表是否显示垂直网格线。								
	水平	勾选配方表是否显示水平网格线。								
	颜色	设定网格线颜色。								
数据	字体	设定数据显示的字体。								
	预设颜色	设定数据显示的默认颜色。								
	采用预设颜色	点击此按钮，设定所有的数据项颜色为默认颜色。								
配方编号	颜色	设定配方编号的颜色。								
行距		设定配方表每一列的间隔距离。								
项距		设定配方表每一行的间隔距离。								

10.7.5. 数据项设定

本章节说明配方表数据项页中各项属性的设定。下图是数据项页的图例。



下表为数据项页中各项属性的说明。

属性		说明	
语言		设定检视及编辑物件设定所使用的语言。	
属性表的第 n 列	名称	数据项 #n 的名称。数据项的名称可在数据收集器的数据项页中进行设定。	
	显示	勾选是否显示数据项 #n。	
	颜色	设定数据项 #n 的显示颜色。	
	排列	设定显示数据项 #n 的排列。有三种排列方式：居左、居中和居右。	
	调整	设定显示数据项 #n 的调整。有三种调整方式，如下表所示：	
		选项	说明
		前头去零	当前头位数为 0 时，不显示数字。
零领头		显示所有位数的数字。	
空格领头	前头的位数数字为 0 时，显示空格符。		
移上		点击此按钮将所选数据项向上移一行。移上按钮有助于重新排列数据项的显示顺序，当同时选择多行或没有选择任何一行或选择第一行时，此按钮不会出现。	
移下		点击此按钮将所选数据项向下移一行。移下按钮有助于重新排列数据项的显示顺序，当同时选择多行或没有选择任何一行或选择最后一行时，此按钮不会出现。	