# 17 显示和更改文本

本章将介绍如何在 GP-Pro EX 中显示和更改文本。 请首先阅读 "17.1 设置菜单 " (p17-2) 然后转到相应页面。

17.1	设置菜单	17-2
17.2	更改和显示消息 ( 文本 )	17-4
17.3	更改显示的文本	17-8
17.4	切换标签语言 (多语言)	
17.5	切换文本语言 (多语言)	17-24
17.6	导入 / 导出注册的文本列表	17-31
17.7	在不执行数据传输的情况下更改文本列表	17-37
17.8	在多个 GP 画面上显示滚动消息	17-43
17.9	设置指南	17-46
17.10	限制	

# 17.1 设置菜单



GP-Pro EX 参考手册



# 17.2 更改和显示消息(文本)

# 17.2.1 简介



您可以根据位地址的开 / 关状态或字地址值 (0 至 15) 的改变更改消息。

### 17.2.2 设置步骤

注释
 ●更多详情,请参阅"设置指南"。
 <sup>⑤</sup>"17.9.1 [消息显示器]设置指南■直接输入"(p17-47)
 • 有关部件放置方法和地址、形状、颜色和标签设置方法等的详细信息,请参阅"部件编辑步骤"。
 <sup>⑥</sup>"8.6.1 编辑部件"(p8-43)



Ⅰ从[部件(P)]菜单中选择[消息显示器(M)]或点击 <sup>™</sup>。将该部件放置在画面上。
 2双击新的消息显示器。将显示如下对话框。

💣 消息显示器		×
部件ID MD_0000 子 注释 ABC 选择形状	基示设置 颜色         显示文本         直接输入         文本显示         液动消息         操作模式         地址         位         「PLC1]D00010.00	
帮助(出)	确定( <u>0</u> ) 取消	

3从[选择形状]中选择数据显示器的形状。

4 在 [操作模式]下拉列表中选择更改消息的方法。(例如,字)

5 在 [地址]中设置触发消息显示器的地址 (D100)。

点击小键盘图标,显示地 址输入键盘。 选择寄存器 "D",输入 "100"作为地址,然后按 下 Enter 键。



6 点击 [显示设置]选项卡。在 [文本类型]部分中选择 [直接文本]。

💣 消息显示器		×
部件ID	基本 显示设置 通色	
MD_0000 🕂	- 文本类型	
注释	<ul> <li>● 直接文本</li> <li>● 立接文本</li> </ul>	
	消息数选择状态	
	2 大态0 🔽	
ABC	字体	
	字体类型 标准字体 ▼ 大小 8 x 16 像素 ▼	
选择形状	显示语言 中文 (简体) ▼ 文本属性 标准 ▼	
	相思性册	
	对齐	
	三 三 三 复制注释 复制到全部 删除	
帮助(出)	确定(0) 取消	

7 在 [ 消息数 ] 下拉列表中设置将要显示的消息数量。(例如, 4)

8 指定消息的字体类型、大小和显示语言。

9 在 [对齐] 部分中设置文本位置。(例如, 居中)

10 为每种状态设置消息

在 [选择状态] 下拉列表中选择 [状态 0] 并在 [消息注册] 栏中键入消息。(如果该栏 空白,将不显示任何内容。)

选择状态	消息注册
状态0 🔽	

11 在 [选择状态] 下拉列表中选择 [状态 1] 并在 [消息注册] 栏中键入 "Abnormal Pressure"。(当在 [地址] 中保存了状态 1 时,将显示 "Abnormal Pressure"。)

选择状态	消息注册
状态1	Abnormal Fressure

12 在 [选择状态] 下拉列表中选择 [状态 2] 并在 [消息注册] 栏中键入 "Confirm Rack Enabled"。(当在 [地址] 中保存了状态 2 时,将显示 "Confirm Rack Enabled"。)

选择状态	
状态2	•

消息注册	Ð			
Confirm	Rack	Enabled		

13 需要的话,在[颜色]选项卡上设置每种状态文本的颜色和背景色,然后点击[确定]。

- 注释
   ・如果您选择了一条未定义的消息,那么消息显示器不显示任何内容。
   例如,如果消息状态数量为 16 但只定义了状态 0 至 3 的消息,则状态 4 至 16 就只显示空消息框。
   您可以为每条消息最多键人 100 个单字节字符。消息中不显示超过
  - 您可以为每条消息最多键人 100 个单字节字符。消息中不显示超过 100 的任何字符。

# 17.3 更改显示的文本

## 17.3.1 简介

文本注册画面



滚动画面,显示相应的文本。



在画面上显示已注册消息。

您可以使用一系列画面来显示一个画面无法容纳的消息。

### 17.3.2 设置步骤

注释
 •更多详情,请参阅"设置指南■文本显示"(p17-52)
 ☞ "17.9.1 [消息显示器]设置指南■文本显示"(p17-52)
 ☞ "17.9.2 [通用设置]-[文本注册]设置指南"(p17-60)
 •有关部件放置方法和地址、形状、颜色和标签设置方法等的详细信息,请参阅"部件编辑步骤"。
 ☞ "8.6.1 编辑部件" (p8-43)

### 在画面上显示已注册文本。



- 1 从 [通用设置 (R)] 菜单中选择 [文本注册 (T)] 或点击 📝 。将弹出 [新建 / 打开] 对话框。
- 2 设置文本编号和注释,然后点击[新建]。将显示文本输入画面。 例如,编号 = "1",注释 = "Maintenance"

消

3 将显示文本输入画面。为该消息输入文本。

📮 基本	🛙 1.元标题) 🗵 📝 文本 1(Maintenance) 🗵 🛛 🔹
语言	ASCII
001	1. Release the three
002	tabs nearest you «
003	remove the cartridge's
004	top cover.
005	2. Open the left
006	side of the
007	cartridge and
008	remove part A.
009	3. Set the
010	opening part of
011	part & facing
012	downward.
013	
014	
015	
016	
017	
018	
019	
020	

点击画面右上角的 🕢 🗙 关闭输入画面。

- 4 然后, 配置消息显示器设置。打开绘制画面。在[部件(P)]菜单上选择[消息显示器(M)] 或点击 ₩ ,打开并显示您想在上面显示文本的画面。
- 5 双击新的消息显示器。将显示如下对话框。

💕 消息显示器	×
部件ID MD_0000 📫 注釋 ABC 选择形状	基本     显示设备     颜色       显示文本         直接输入     文本显示     滚动消息       操作模式     地址       位
帮助(出)	确定( <u>0</u> ) 取消

6选择[文本显示],然后切换到[扩展]视图。

🏄 消自思示器	X
Constraints and states and states	
部件ID	基本 显示设置 颜色
MD_0000 🛨	显示文本
注释	
000	直接输入 文本显示 滚动消息
HBC	
	指定文本文件编号 文本文件编号 《《基本》
)生权式()+	常量 🔽 1 芸 🗮
	お始行位地址 IPLC1X00000 IPLC1
□ 无形状	
	位数 1 📑
	後初行数 1 三 <u>第</u>
帮助们	确定(1) 取消
(	

7 在 [指定文本文件编号]中选择指定将要显示的文本的方法。设置 [文本文件编号]。

8 在 [ 起始行位地址 ] 中设置将触发消息显示器的起始地址 (D100.0 位 )。



9	在[	[位数]	] 栏,	设置用于指定起始行显示的位数。	(例如,	2)	)
---	----	------	------	-----------------	------	----	---

位数 2 📑 🧱
注 释 • 所需使用的位数取决于 [ 滚动行数 ]。当一次滚动 4 行时,您最多需要 滚动三次来显示 12 行。保存 "3"需要 2 个位。
每次滚动将在地址上加1。 如需显示第12行,将使用 2个位。
使用的2个位
11 点击 [显示设置]选项卡。设置 [显示字符数]和 [显示行数]。 显示字符数 20 显示行数 4
注释 • 将 [显示字符数]设置为 "1",则显示一个单字节字符。设置为 "2",则显示一个双字节字符。

, <u>,</u>		Ĭ.	
	12345678901234567890		
	3		
	4		
		ļ	
		•	

消息显示器设置完成。

- 13 设置用于滚动消息的开关。从[部件(P)]菜单中选择[开关指示灯(C)], 然后选择[字开关 (W)] 或点击 <a> <br/>
  。将开关放置在画面上。</a>
- 14 双击所放置的开关部件。将显示如下对话框。

💣 开关/指示灯	×
部件ID SL_0000 並 注释 正常 近常形状 元形状	开关设置       开关通用设置       指示灯功能       颜色       标签         「 开关功能       多功能列表       「 开关       ① ()
帮助( <u>H</u> )	确定(0) 取消

15 在 [选择形状]中选择开关形状。

16 在 [字地址]栏中设置当您触摸该开关时您想写入数据的地址 (D100)。

17 在 [字操作] 下拉列表中选择 [数据加]。在 [加基本字地址] 中设置一个地址值。

字操作 数据加	<b>-</b>		数据类型 Bin	<b>-</b>
, 加基本字地址			常量	
[PLC1]D00100		+	1 🕀 🏢	
			🗆 连续加功能	
			D00100 = D00100	+ 1

18 需要的话,在[颜色]选项卡和[标签]选项卡上设置开关颜色和标签,然后点击[确定]。 这样即完成了滚动至下一文本的开关的创建。

-	
1234	5678901234567890
2	
	la se
	n na

19 同样创建一个滚动至前一文本的开关。放置字开关并从[字操作]下拉列表中选择[减数据]。

字操作		数据类型
数据减	-	Bin 💌
减基本字地址		常量
[PLC1]D00100	· 🔜 ·	1 📑 🔳
		🗌 连续减功能
		D00100 = D00100 - 1

两个滚动开关放置完毕。

注释
 • 文本最多可有 512 行,每行最多 100 个单字节字符。
 • 当指定的显示器起始行数据没有对应的文本行时,该操作不会进行。
 消息显示器上将保持以前显示的行。
 • 如果文本数据比显示区域宽,超出显示区的部分不显示。

# 17.4 切换标签语言(多语言)

# 17.4.1 简介





所有使用文本列表的文本(绘图文本、开 关标签等)的语言也将改变。

運転

停止

STOP

创建一个具有多语言文本的文本列表。这样,您就可以更改文本对象中的语言,即使 系统正在运行。(不提供翻译功能。)

RUN



### 17.4.2 设置步骤

- 注释
   更多详情,请参阅"设置指南"。
   <sup>☞</sup> "17.9.3 [文本列表]设置指南"(p17-61)
   <sup>☞</sup> "17.9.4 [开关 / 指示灯] [标签](文本列表)设置指南"(p17-67)
   有关部件放置方法和地址、形状、颜色和标签设置方法等的详细信息,请参阅"部件编辑步骤"。
   <sup>☞</sup> "8.6.1 编辑部件"(p8-43)
- 配置设置,在系统运行时更改开关标签的语言。



1 在文本列表中注册将要在画面中使用的单词和短语。 从 [通用设置 (R)] 菜单中选择 [文本列表 (S)] 或点击 🌆 。在以下窗口中选择

🖳 基本11元标题 🛛 🐴 夏本列表 🗵								
文本列和	表							
	×+-	জনা সমূহ		1414-175	ά			
	12			自应现	应用			
编号	字符数	行数						
1	10	1						
2	10	1						
3	10	1						
4	10	1						
5	10	1						
6	10	1						
7	10	1						
8	10	1						
9	10	1						
10	10	1						
11	10	1						
12	10	1						
13	10	1						
14	10	1						
15	10	1						
16	10	1						
17	10	1						
18	10	1						
19	10	1						
20	10	1						
21	10	1						
22	10	1						
23	10	1						

2点击[语言切换],将显示如下对话框。勾选[启用语言切换功能]复选框。

🏂 语言 🕯	切換			2
☑ 启用	语言切换现	功能		
切换	空制地址	[PLC1]D00	0000	-
初始和	ŧ	表1		<b>•</b>
编号		表名称	语言	
1	表1		中文 (简体)	
2	表2		中文 (简体)	
3	表3		中文 (简体)	
4	表4		中文 (简体)	
5	表5		中文 (简体)	
6	表6		中文 (简体)	
7	表7		中文 (简体)	
8	表8		中文 (简体)	
9	表9		中文 (简体)	
10	表10		中文 (简体)	-
		[	确定(0)	取消

注 释

• 如果您清除 [ 启用语言切换功能 ] 复选框,已经指定的文本列表数据会 被删除。

3 在 [切换控制地址]栏中,设置保存要显示的文本列表编号的地址 (例如, D300)。



4 在[初始表]下拉列表中设置当指定的[切换控制地址]被设置为"0"时所显示的文本列 表。 5 选择每个表的显示语言,然后点击 [确定]。 例如,表 1= 日语,表 2= ASCII

参语言 ● 启用	切换 I语言切换I	功能			X
切换打	空制地址	[PLC1]DOO	300	-	] 💼
初始新	表	表1			•
编号		表名称		语言	
1	表1		日语		
2	表2		ASCII		-
3	表3		ASCII		
4	表4		日语		
5	表5		中文 (驚	(体)	
6	表6		中文 (简	(体)	
7	表7		韩语		
8	表8		俄语		
9	表9		泰语		
10	表10		中文 (简	[体]	-
		[	确定(0)	取消	4

6 在文本列表中设置[字符数]和[行数],并在每个表中输入单词或简单消息。 例如,字符数 =10,行数 =1

📮 基本 1 氏标题) 🛛 🍓 <b>文本列表 </b> 🛛									
文本列表									
	時到 语言切换 选择表 首选项 应用								
编号	字符数	行数	1:	中文 (简体	\$)表1	2: ASCII 表2			
1	10	1	运行			Run			
2	10	1	停止			Stop			
3	10	1	产品数			Products			
4	10	1							
5	10	1							

在输入完数据后,点击 [ 文本列表 ] 选项卡上的 🔟 ,关闭 [ 文本列表 ]。 文本列表注册完成。

注释 • 即便输入文本超出了[字符数]或[行数]也可以保存,只要在[首选项] 对话框的[文本列表]页中,将[字符数/行数]设置为[自动调节]。此外,您也可以使用 Alt+Enter 来开始新行。

7 将文本列表作为将要在画面上使用的开关的标签使用。打开该画面。

从 [ 部件 (P)] 菜单中选择 [ 开关 / 指示灯 (C)] 选项, 然后选择 [ 位开关 (B)] 或点击 。将位开关放在画面上。 8 双击所放置的开关部件。将显示如下对话框。

💣 开关/指示灯		×
部件ID SL_0000 注 注释 正常 选择形状 「无形状	开关设置       指示灯功能       颜色       标签         「「井关功能       子丁夫       (1)	
	添加        冊除        复制并添加     □ 记入操作日志	
帮助(出)	确定(1) 取消	

9 在 [选择形状]中选择开关形状。

10 指定 [位地址]并在 [位操作]中选择 [置位]。

11 点击 [标签] 选项卡, 然后选择 [文本列表]。

💣 开关/指示灯					×
部件ID	开关设置	通用设置 指示灯功能	と 颜色 标签		
SL_0000 🛨	○ 直接文本	○ 文本列表			
注释		- Servine	_		
	选择状态 一字体 ———	正常			
	字体类型	标准字体	▼ 大小	8x16 像素	•
	🗌 自动调节	文本大小			
工位			文本属性	标准	•
上市 (法权形)(上)			<b>•</b>	文本颜色	闪烁
		复制到所有标签		7 -	无 💌
				阴影颜色	闪烁
					无 🔽
				雨意巴 	元
	☑ 位置固定				
	行间距				
TROLAD 1					Tro bale
					取消

12 设置标签字体类型、尺寸、文本颜色等。

 注释
 ・ 当使用 [ 矢量字体 ] 时,您可以选择 [ 自动调节文本大小 ] 来调节来自 文本的字体大小,这样它就适合该部件。
 <sup>3</sup> 17.9.1 [ 消息显示器 ] 设置指南 ■ 直接输入 ◆ 显示设置 ( 文本列表 ) 17-49 13 当文本出现在下拉菜单中时,选择该标签的文本。例如,"运行"

字体类型	标准字体	▶ 大小	8 x 16	像素 🗾
🗖 自动调节文	本大小			
		文本原	属性 标准	•
			文本颜色	L 闪烁
添加文本				▶ 无
1: 运行			阴影颜色	, 闪烁
2: 19止  3: 产品数			1	- 无
				闪烁
			透明	▼ 无

注释 • 如需添加一些未在文本列表中注册的新词,请选择 [添加文本]。

14 设置标签文本的显示位置并点击 [确定]。

☑ 位置固定			
行间距	0	÷ #	

"运行"开关已创建完毕。

15 创建同种类型的"停止"开关。

[开关功能]选项卡

位地址 [[PLC1]M0100 🔽 🥅	字体         标准字体           「日前明田立本大小」         「日前明田立本大小」	▼ 大小
从指示灯复制 复制到指示灯		文本属性
	2:停止	▼

[标签]选项卡

两个开关已创建完毕。

	1	÷	i.	0	•	·	÷	•	•	×.	·	•	•	1	ł	•	1	•	•	÷	•	•	•	2	•	÷	i.	•	•	•	•	•	÷	3	•	r.
1	Г		i	i		i	_	-	i		i		i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i		i	i	i	i	i	i	i	i	i		i	
-0				-																																
				L																																
1:1				L																																
				L																													ſ			
				L										=	:											4	<u>'</u>	t i	F							
ī				L									<u> </u>	1.												1	Ţ	.Τ	<u> </u>							
				L																																

如需从 [查看 (V)] 菜单中检查当文本列表改变时的显示状态,请选择 [语言切换 (L)],然后选择 [文本列表 2]。



注 释	•	您可以为消息显示器、图形文本、报警部件项目名称、报警消息以及 开关标签等使用在文本列表中注册的文本。
		🦃 17.9.1 [ 消息显示器 ] 设置指南 ■ 直接输入 🔶 显示设置 ( 文本列表 ) 17-49
		<sup>②デ</sup> "17.9.5 [ 文本 ](文本列表)设置指南 " (p17-69)
		<sup>②デ</sup> "17.9.6 [ 报警 ] - [ 项目 ] ( 扩展 / 文本列表 ) 设置指南 " (p17-71)
		<sup>ເᡒ</sup> "17.9.7 [ 报警设置 ] ( 启用文本列表 ) 设置指南 " (p17-72)
	•	如果您切换语言,所有文本使用的文本列表都将被更改。如果注册了多
		语言文本,显示文本的语言也将被更改。

您可以自动注册来自消息显示器、开关、指示灯或文本列表报警的文本。

### ◆ 转换文本列表

注 释

• 更多详情,请参阅"设置指南"。 <sup>②</sup> "5.17.4 [应用]设置指南 ■ 转换文本列表" (p5-125)

将画面上的文本注册到文本列表。

1 从 [ 工程 (F)] 菜单中选择 [ 应用 (T)], 然后点击 [ 转换文本列表 (T)]。

工程	Ê(E)	/ -	_	-
	新建(1)			
Þ	打开①	Ctrl+0		
8	保存(S)	Ctrl+S		
	另存为( <u>A</u> )			
	信息(I)	,	·	
) I	系统设置 (C)			
7	编辑(王)			
<b>1</b>	预览(W)			
<b>i</b>	榠拟(L)	Ctrl+T		
	传输工程( <u>G</u> )	,		
<b>i</b>	监控(11)			
	应用 ( <u>T</u> )	)		地址块转换 ( <u>A</u> )
	打印(P)	,		交叉参考( <u>R</u> )
		,	ALL	
	退出(11)	(	2	转换文本列表 (T)

2 在[文本列表转换器]对话框中,选择要添加已转换文本字符串的表。(例如,[表号]1= 表 1, [需转换的对象]= 个别)

我    我    我    我    我    我    我	
表号	1:表1
语言	中文 (简体)
需转换的对象	
○ 全部	画面类型 基本画面 🔽
◎ 个别	起始 1 📑 🏢
	结束 9999 🕂 🧱
	转换 关闭

注 释

• 如果编辑后的工程尚未保存,在弹出"文本列表转换器"对话框之前,将显示如下消息。

💰 GP-Pro	EX	$\times$
?	开始转换文本列表。您不能撤消此命令。 您想用另外一个名称备份此工程吗 <b>?</b>	
	<u>是的</u> 否N	

3 使用画面类型、起始和结束栏来选择将转换的画面。例如, [画面类型]=基本画面, [起始]=1, [结束]=9999



• 当 [需转换的对象]设置为 [个别]时,您可以定义将转换的画面类 注 释 型。

4 点击 [转换],将所有文本字符串收集到定义的文本列表中。 当转换完成后,点击 [关闭],返回"画面编辑器"。

# 17.5 切换文本语言(多语言)

# 17.5.1 简介



使用另一语言的单词和短语为您想更改的文本创建预置文本。这样,您就可以更改文本语言,即使系统正在运行。(不提供翻译功能。)如果您切换语言,所有文本使用的文本列表以及文本本身都将被更改。

### 17.5.2 设置步骤

注释
 • 更多详情,请参阅"设置指南"。
 ☞ "17.9.2 [通用设置] - [文本注册]设置指南"(p17-60)
 ☞ "17.9.1 [消息显示器]设置指南 ■ 文本显示"(p17-52)
 • 有关部件放置方法和地址、形状、颜色和标签设置方法等的详细信息,请参阅"部件编辑步骤"。
 ☞ "8.6.1 编辑部件"(p8-43)



- 1 保存已使用的多语言文本。从[通用设置(R)]菜单中选择[文本注册(T)]或点击 📓。将 弹出[新建/打开]对话框。
- 2 设置文本编号和注释,然后点击[新建]。将显示文本输入画面。 例如,编号 = "1",注释 = "Set"

💣 新建/打开	Ŧ		×
• 新建	○ 打开		
编号	1 🗄 🏛		
注释	Set		
		新建	取消

### 3 勾选 [ 输入多语言 ] 复选框。画面上显示如下消息。点击 [ 是 (Y)]。

Image: The second	100
语言 ASCI	100
001 002 003 004 005 006	100
001 002 003 004 005	
002 003 004 005	
003 004 005	
004 005	
005	
006	
007	
008	
009	
011	
013	
014	
015	
016	
017	
018	
019	
020	
▼	
💰 语言切换设置	
? 您将编辑语言切换功能。 要继续吗?	

4 将显示 [语言切换]对话框。勾选 [启用语言切换功能]复选框。

🏄 语言	切换						×
☑ 启用	语言切换功	眆能					
切换:	控制地址	[PLC1]DC	00000			•	3
初始	表	表1					·]
编号		表名称			语言		
1	表1			中文 (ñ	(14)		
2	表2			中文 (简	<b>貪</b> 体)		
3	表3			中文 (简	(14)		
4	表4			中文 (简	(14)		
5	表5			中文 (简	(14)		
6	表6			中文 (简	<b>貪</b> 体)		
7	表7			中文 (简	(14)		
8	表8			中文 (简	(14)		
9	表9			中文 (简	<b>貪</b> 体)		
10	表10			中文 (渝	(14)		•
			确	Ê( <u>0)</u>	]	取消	

注释

• 如果您清除 [ 启用语言切换功能 ] 复选框, 文本列表数据会被删除。

5 在 [切换控制地址]栏中,设置保存要显示的文本列表编号的地址 (D300)。

地址,然后按下 Enter 键。 💣 输入地址 × 切换控制地址 [PLC1]D00000 Ŧ 控制器/PLC PLC1 • 点击 D ▼ 300 Back Clr A B C -7 8 9 DEF 4 5 6 1 2 3 0 Ent ☑ 设为默认值 切换控制地址 -[PLC1]D00300

6 在 [初始表] 下拉列表中设置当 [切换控制地址] 被设置为 "0" 时所显示的文本列表。

初始表 表1
--------

7选择每个表的显示语言,然后点击[确定]。 例如,表 1= 日语,表 2= ASCII

🏄 语言	切换			×
☑ 启月	月语言切换!	功能		
切换	控制地址	[PLC1]D00300		<b>_</b>
初始	表	表1		•
编号		表名称	语言	<b>A</b>
1	表1		日语	
2	表2		ASCII	•
3	表3		ASCII	
4	表4		日语	
5	表5		中文 (繁体)	
6	表6		中文 (简体)	
7	表7		韩语	
8	表8		俄语	
9	表9		泰语	
10	表10		中文 (简体)	
		ស៊	腚(0)	取消

点击小键盘图标,显示地址输入键盘。

选择寄存器 "D", 输入 "300" 作为

8 为每个表输入将显示的文本。

📮 基本	1(元标题) 🛛 📝 文本 1(Set) 🛛		4 ⊳
			▶ 输入多语言
_			
1:表1	▶ 中文(简体) 2表2	▼ AS	CII <u>· 语言切换 显示切换</u>
001	(1) 将替换部件A的线箱的	001	<ol><li>Set the box of the</li></ol>
002	井封山放査在下方。	002	replace partsA with
003		003	the open part under
004		004	
005		005	
006		006	
007		007	
008		008	
009		009	
010		010	
011		011	
012		012	
013		013	
014		014	
015		015	
010		016	
010		017	
010		018	
019		019	
020		020	
021		021	
022		022	

在输入完数据后,点击[文本列表]选项卡上的 🗾,关闭文本。 文本列表注册完成。

- 9 然后, 配置消息显示器设置。打开绘制画面。从[部件(P)]菜单中选择[消息显示器(M)] 或点击 验。将该部件放置在画面上。
- 10 双击新的消息显示器。将弹出如下对话框。点击 [文本显示]图标。

💣 消息显示器	×
部件ID MD_0000 章 注释 ABC	基本     显示设置     颜色       显示文本        直接输入     文本显示         滚动消息
选择形状	指定文本文件编号 文本文件编号 <u>&gt;&gt;扩展</u> 常量 ▼ 1 <u>→</u> 触发位地址 [PLC1]M0100 ▼ □
帮助(出)	

11 在[指定文本文件编号]下拉框中选择指定要显示的文本的方法。设置[文本文件编号]。

12 在 [ 触发位地址 ] 中设置将触发文本显示的地址 (M100)。

触发位地址	[PLC1]M0100	-

13 点击 [显示设置]选项卡。设置 [显示字符]和 [显示行数]。

基本 显示设置 顶色		
字体		
字体类型标准字体	▼ 大小	8×16 像素 💌
显示行数		
3 🗦 🇱		



- 14 需要的话,在[颜色]选项卡上设置消息显示器的颜色和文本颜色,然后点击[确定]。 消息显示器设置完成。
- 15 创建一个切换语言的开关。从[部件(P)]菜单中选择[开关指示灯(C)], 然后选择[字开关 (W)] 或点击 🥌 , 在画面上绘制。
- 16 双击所放置的开关部件。将显示如下对话框。

💣 开关/指示灯	×
部件ID SL_0003 注释 正常 正常 选择形状 无形状	开关设置       开关项能       颜色       标签         S功能列表       近开关       デ开关       画面切換       特殊开关       选择开关         管地址       「PLC1]D00100       画面切換       特殊开关       选择开关         学地址       「PLC1]D00100       」       」       」       」         「PLC1]D00100       」       」       」       」       」         「PLC1]D00100       」       」       」       」       」         「PLC1]D00100       」       」       」       」       」       」         「PLC1]D00100       」       」       」       」       」       」       」         「PLC1]D00100       」       」       」       」       」       」       」       」       」         「PLC1]D00100       」
帮助(出)	确定(1) 取消

- 17 在 [选择形状]中选择开关形状。
- 18 在 [字地址]栏,设置一个与已设置的 [切换控制地址]一样的地址 (D300)。
- 19 在 [字操作] 下拉列表中选择 [写入数据]。将 [常量] 设置为 1。

20 需要的话,在[颜色]选项卡和[标签]选项卡上指定开关颜色和标签,然后点击[确定]。 用来更改为英语文本(文本列表 1)的开关已创建完成。



21 创建相同类型的开关将文本更改为日语文本 (文本列表 2)。开关的设置如下。

字地址 [PLC1]D00300	<b>_</b>		
从指示灯复制	复制到指示灯		
 字操作		数据类型	
写入数据	•	Dec	<b>T</b>
		位长	
		16位	•
	ſ	常量	
		12	

注 释 • 如果您更改文本列表 (语言),所有文本使用的文本列表以及文本本身 都将被更改。

# 17.6 导入 / 导出注册的文本列表

- 17.6.1 简介
  - 以 CSV 或 TXT 文件格式保存 / 重新使用已注册的文本列表



(1)您可以从工程中导出文本列表并将它们保存为 CSV 或 TXT 文件。已保存的文本 列表文件 (\*.csv 或 \*.txt) 可以在 Microsoft Excel 或其他软件中编辑。 <sup>⑦</sup> "17.6.2 设置步骤 ■ 导出 " (p17-32)



(2)您也可以通过导入 CSV 或 TXT 文件,在另外一个工程中使用文本列表(参见 (1))。

通过在 Microsoft Excel 中提前创建文本列表 (\*.csv 或 \*.txt), 您可以通过导入在工程中使用该文件。那些不能使用 GP-Pro EX 的用户仍可以编辑这些文本数据,将 其翻译成其他语言。

<sup>☞</sup> "17.6.2 设置步骤 ■ 导入 " (p17-34)



注 释

• 要同时导出 / 导入多种语言,请以 TXT 文件格式保存它们。

### 17.6.2 设置步骤

注 释

• 更多详情,请参阅"设置指南"。 <sup>② \$</sup> "17.9.3 [文本列表]设置指南" (p17-61)

### ■ 导出

将文本列表导出为 CSV 文件格式。



1 从[通用设置(R)]菜单中选择[文本列表(S)]或点击 🌆 ,打开文本列表画面。从[应用] 中选择[导出]。

📮 基本	1(无标题)	🛛 🏝 🗴	本列表 🗵			
文本列表	₹					
	转	到语言	<u> 远择表</u>	<u>首选项</u>	应用	
编号	字符数	行数	1: ASCIL	麦1	导入	
1	10	1	Alarm A		1 号出 ノ	
2	10	1	Alarm B		报创建主机使用的文件	
3	10	1	Alarm C		报警C	
4	10	1				
5	10	1				

2 勾选文本列表名称左边的复选框来导出文本列表。清除您不想导出的文本列表旁边的 复选框。

<ul> <li>参 导出</li> <li>文件f</li> <li>导出び</li> <li>导出え</li> </ul>	文本   	列表 型	Unicode	▼ 扩展名(txt) 浏览	×
	1 2 3 4	表1 表2 表3 表4	表名称	语言 ASCII 中文(简体) 中文(简体) 中文(简体)	
	5 6 7 8	表5 表6 表7 表8		中文 (简体) 中文 (简体) 中文 (简体) 中文 (简体)	
				导出 取消	

3选择将导出文件的代码类型。

异出文件:	名			浏览
引出表				
	表	長名称	语	言
□ 1	表1		AS	CII
2	表2		中文	简体)
3	表3		中文	简体)
4	表4		中文	简体)
5	表5		中文	简体)
6	表6		中文	简体)
7	表7		中文	简体)
8	表8		中文	简体)

注释

- 要同时导出多种语言,请选择 [Unicode]。当选择了 [Unicode] 时,将 以文本文件格式 (\*.txt) 导出文件。点击 [ 浏览 ]。
- 4 将显示 [另存为]对话框。选择一个位置并键入文件名,然后点击 [保存]。

另存为					? ×
保存在 (L):	🗀 Database		•	3 🤣 📂 🖪	]-
<b>F</b> ecent	Cf Cf Csb				
▲ ● ● ● ●					
我的文档					
我的电脑					
网上邻居					
	文件名 (M): 保存类型 (T):	table2 CSV文件 6逗号分隔)	) (*. csv)	•	保存 (S) 取消

5 点击[导出]来导出文本列表。当导出过程完成后,将显示如下对话框。点击[确定]完成导出。



注 释

• 如果导出过程中出现任何问题,会取消整个导出过程。

### ■ 导入

向工程导入文本列表文件 (\*.csv)。



1 从[通用设置(R)]菜单中选择[文本列表(S)]或点击 🌆 。在以下窗口中,从[应用]中选择[导入]。

📮 基本	1(无标题)	🗵 🤷 🗴	本列表 🗵			
文本列表	Ę					
	转	到 语言	<u> 法择表</u>	<u>首选项</u>	应用	
编号	字符数	行数	1: ASCIE	表1		
1	10	1				
2	10	1			创建主机使用的文件	
3	10	1				
4	10	1				
Б	10	1				

2 将弹出 [导入文本列表]对话框。点击 [浏览]。

💰 导入文本	刘表			×
导入文件名			(	浏览
文件代码类	型		~	
导入文件信	息			
	表名称	语言		
			导入	取消

3 在 [文件类型]中选择 "CSV 文件 (\*.csv)", 然后选择要导入的文件并点击 [打开]。



4 在[文件代码类型]下拉列表中,根据将要导入的文本列表中的语言选择相应选项。勾 选文本列表名称左边的复选框来导入文本列表。清除您不想导入的文本列表旁边的复 选框。

💣 导入文本列表				×
导入文件名	C:\Documents and Settings\\table2.csv		浏览	
文件代码类型	西欧字符(Windows)			
导入文件信息				
	表名称	语言		「位置
2 ?2		中文 (简体)	2:中文 (简体):表2	
			导入	取消



5 选择目标文本列表。文本列表通过覆盖方式导入到指定列表中。

💣 导入文本列	刘表				×
导入文件名 文件代码类 导入文件信	型	C:\Documents。 西欧宇符(Wind	and Settings\\tab lows)	e2.csv	浏览
	52×	表名称	语言	导入目标	位置
2	?2		中文 (简体)	2:中文 (简体):表2	
				1:ASCII:表1	
			C	2:中文 (简体):表2	
				3:中文 (简体):表3	
				4:中文 (简体):表4	
				5:中文 (简体):表5	
				6:中文 (简体):表6	-
				春入	取消 //

6点击[导入]。将弹出如下对话框。点击[确定]完成导入。

💰 GP-Pro	EX	×
į	文本列表导入成功完成。	
	(補定(0)	

- 注 释 如果导入过程中出现了任何问题,整个导入过程将被取消,工程中的 文本列表不受影响。
  - 在一个文本列表中您可以输入最多 1200 个字符的文本。将不会导入任何多余 / 剩余字符或行。

### 17.6.3 文本列表文件格式

导出的文本列表文件 (\*.txt 或 \*.csv) 显示如下。 文本列表注册画面

🛄 基本 1 (元标题) 🛛 🍓 <b>文本列表 </b> 🛛									
。 文本列表									
	转到 语言切换 选择表 首选项 应用								
编号	字符数	行数	1: ASCII表1	2: 中文 (简体) 表2					
1	10	1	Alarm	报警					
2	10	1	ок	确定					
3	10	1	Pressure	压力					
4	10	1							
5	10	1							



CSV 文件格式

文本列表数据		
,"","","1","2"		
,"",""," 表 1"," 表 2"		
,"","","ja-JP","en-US	每个表的语言代码 <sup>*1</sup>	
1,"10","1"," 报警 "	编号 1 中的字符数、行数、	每个表的文本
2,"10","1"," 正常 "	编号 2 中的字符数、行数、	每个表的文本
3,"10","1"," 压力 "	编号 3 中的字符数、行数、	每个表的文本

当使用 Excel 打开上述 CSV 文件时,它看起来如下。

	A	B 表号	<u> </u>	D	E
1	String Table Data				+ + +
2			_ ``	<ul><li>1</li></ul>	表名称
3	文本行数	文本行数		Table 1	Tab <u>le 2</u>
4				en-US -	<del>ja .</del> 语言代码 <sup>*1</sup>
5	1	<u>10</u>	1	Alarm	警報
6	2	10	1	ОК	確認
- 7 -	3	10	1	Pressure	圧力異常
0					
	索引编号				

注 释

 当使用[自动调节]选项时,所有字符都可以导出,即便它们超出了字 符数或行数。

1 文本列表文件 (\*.txt 或 \*.csv) 用以下语言代码显示每个表的语言。

语言	日语	ASCII	中文 (繁体)	中文 (简体)	韩语	俄语	泰语
语言代码	ja-JP	en-US	zh-TW	zh-CN	ko-KR	ru-ru	th-TH
## 17.7 在不执行数据传输的情况下更改文本列表

## 17.7.1 简介



您可以事先在外部存储器中保存文本列表数据,并在启动过程中或从离线菜单重写人 机界面中的文本列表数据。

即使是在一个不能使用 GP-Pro EX 的环境,也可以更改报警消息和标签的文本。

#### 17.7.2 设置步骤



注释 • 要使用该功能,在[系统设置]-[主机]-[扩展功能设置]的[读取文本列表]处勾选[允许读取文本列表]复选框。

- 更多详情,请参阅"设置指南"。
- 🐨 "17.9.3 [文本列表]设置指南 " (p17-61)
- 1从 [通用设置 (R)] 菜单中选择 [文本列表 (S)] 或点击 🜆 。将弹出如下窗口。

00 基本	📮 基本 1 氏标题) 🛛 🍓 <b>文本列表 </b> 🛛 🛛 🕹								
文本列家	文本列表								
B	转	到 <mark>语</mark>	初换	选择表	首选项	应用			
编号	字符数	行数							<b>^</b>
1	10	1							
2	10	1							
3	10	1							
4	10	1							
5	10	1							
6	10	1							
7	10	1							
8	10	1							
9	10	1							
10	10	1							
11	10	1							
12	10	1							
13	10	1							
14	10	1							
15	10	1							
16	10	1							
17	10	1							
18	10	1							
19	10	1							
20	10	1							

注 释

• 在编辑并使用一个已注册的文本列表时,打开您想编辑的数据。

2点击[语言切换],将显示如下对话框。勾选[启用语言切换功能]复选框。

⊻ лал		20 HE		
切换	控制地址	[PLC1]D00000		-
初始	表	表1		•
编号		表名称	语言	
1	表1		中文 (简体)	
2	表2		中文 (简体)	
3	表3		中文 (简体)	
4	表4		中文 (简体)	
5	表5		中文 (简体)	
6	表6		中文 (简体)	
7	表7		中文 (简体)	
8	表8		中文 (简体)	
9	表9		中文 (简体)	
10	表10		中文 (简体)	



- 如果您清除[启用语言切换功能]复选框,已经指定的文本列表数据会 被删除。
- 3选择每个表的显示语言,然后点击[确定]。

ð	💕 语言切换 📃 🔀							×
F	▼ 启用	语言切换功	能					
	切换控制地址		[PLC1]D000	00			-	
	初始新	ŧ	表1				-	]
	编号	Ā	長名称		ì	语言		
	1	表1			中文 (简(	体)	-	
	2	表2			ASCII			
	3	表3			日语			
	4	表4			中文 (繁1	体)		
	5	表5			中文 (简)	体)		
	6	表6			韩语			
	7	表7			俄语			
	8	表8			泰语			
	9	表9			中文 (简(	体)		
	10	表10			中文 (简(	体)		•
				确	定(0)	I	取消	

4 在文本列表中设置[字符数]和[行数],并在每个表中输入单词或简单消息。

5 完成文本列表的输入后,从[应用]中选择[创建主机使用的文件]。

📮 基本	1(无标题)	🛛 払 🗴	(本列表 🗵		4 ▷
文本列表	ŧ				
	转	到 语言	<u> 這切換 选择表 首选项</u>		
编号	字符数	行数	1: ASCII表1	导入	3: ASCII表3 🔺
1	10	1			
2	10	1		创建主机使用的文件	
3	10	1			

6选择[文件代码类型]。在[目标文件夹]处选择保存已创建文件的文件夹。

文件代码类型 目标文件夹		型 西欧字符(Wi	ndows) 扩展名 (csv) les\Pro-face\GP-Pro E×浏览	
输出和	Ę			
		表名称	语言	
•	1	表1	ASCII	
	2	表2	ASCII	
	3	表3	ASCII	
•	4	表4	ASCII	
•	5	表5	ASCII	
	6	表6	ASCII	
	7	表7	ASCII	
	8	表8	ASCII	-
编辑	软件不	。 能导λ已是出的文件。		

7 确认在 [输出表]中已勾选您想输出的文本列表。 点击 [创建]按钮,将在上述指定的 [目标文件夹]中创建文本列表。

注 释	<ul> <li>如需设置在每次启动时读取的文本列表数据,可在[系统设置]-[主机]-</li> <li>[扩展功能设置]的[读取文本列表]处勾选[在启动时读取文件]。设置 此项后,启动人机界面时可能需要一些时间。</li> <li>有关设置的详细信息,请参阅下面的内容。</li> </ul>
	<sup>₩</sup> "5.17.6 [ 系统设置 ] 设置指南 ◆ 扩展功能设置 " (p5-175)
	<ul> <li>为了随时读取数据,触摸人机界面上的离线人工读取的开始按钮。</li> <li>有关离线画面操作的更多信息,请参阅"维护/故障排除手册"。</li> </ul>

### 17.7.3 人机界面文件的文件夹结构和文件格式

#### ■ 文件夹结构

用以下结构保存作为外部文件的文件输出。 对于每个表,用以下文件名将其输出为不同的文件。



### ■ 文件格式

作为外部文件的文件其输出格式 (\*.CSV) 如下。 每个表都输出为不同的文件。

草 基本	1(无标题)	🔀 🤷 (	文本列表 🗵				
文本列表	ŧ						
	转	到 语	<u>信切换</u>	先择表 直	能近现		
				1· ASCIL事1		2. 由立 (简体) 事2	
1	10	1	Alarm	1. Aboli 401		报警	
2	10	1	OK			 确定	
3	10	1	Pressure			压力	
			I			1	
			输出				
文本	列表数据				头( 输出)	¦必需)	
"1"	7 1-1-2 2-2 2-4						
"表	1"				. 每个表的表	]表名称	
"ja-J	P"				. 每个表的;	]语言代码 <sup>*1</sup>	
1,"10	)","1", " ", "	报警 "			. 编号 1 中的	·的字符数、行数、每个表的文本	
2,"10	D","1"," "," ī	正常 "			. 编号 2 中的	的字符数、行数、每个表的文本	
3,"10	D","1"," "," <u>/</u>	玉力"			. 编号 3 中的	的字符数、行数、每个表的文本	
			A	В	С	D	
		1	String Tab	e Data			
		2	2			1	
		3	}			Table 1	
		4	ł			en-US	
		5	5 1	10	1	1 Warning	
		E	i 2	10	1	1 Check	
		7	3	, 10		1 Pressure	
	索引编号	Ļ	文本字符	<b>/</b> 数	<b>/</b> 文本行数		

1 文本列表文件 (\*.txt 或 \*.csv) 用以下语言代码显示每个表的语言。

语言	日语	ASCII	中文 (繁体)	中文 (简体)	韩语	俄语	泰语
语言代码	ja-JP	en-US	zh-TW	zh-CN	ko-KR	ru-ru	th-TH

# 17.8 在多个 GP 画面上显示滚动消息

### 17.8.1 简介



从上级发出的滚动消息可以显示在多台 GP 的画面上。如果将滚动消息放在窗口画面 上,滚动消息将显示在 GP 画面上所有显示内容的上层,这样就便于即时查看紧急消 息等信息。

#### 17.8.2 设置步骤

- 注 释
  - 更多详情,请参阅"设置指南"。
     ☞ "17.9.1 [消息显示器]设置指南 滚动消息" (p17-59)
     ☞ "5.17.6 [系统设置]设置指南 ◆ 模式" (p5-151)
     有关部件放置方法和地址、形状、颜色和标签设置方法等的详细信息,请参阅"部件编辑步骤"。
    - <sup>②予</sup>"8.6.1 编辑部件 " (p8-43)



1 在 [系统设置]中选择 [主机]。

系统设置 <b>平 ×</b>
人机界面设置
批型
主机
逻辑程序
<u>视频/影像</u>
字体
外接设备设置
外接设备列表
打印机
输入设备
<u>脚本</u>
1/0 驱动程序
FTP服务器
Modem
<u>视频模块 /DVI 模块</u>
🏹 🗴 🧱 👌 🧟 🏭 颜 🗐 🗐 🗐 🗐



 如果工作区中未显示 [系统设置]选项卡,请在[查看 (V)]菜单中指向 [工作区 (W)],然后点击[系统设置 (S)]。 2 点击 [模式]选项卡,将显示以下画面。在 [全局窗口操作]中选择 [间接]。

显示设置 操作设置	模式	系统区   扩展功	功能设置│远程监控功能
窗口设置 ———			
全局窗口操作		间接	-
数据类型		🖲 Bin	C BCD
□ 启用滚动报 起始字地址	Y書 L		

3选择 [数据类型],并勾选 [启用滚动报警]复选框。

4 在 [ 起始字地址 ] 中指定内部寄存器起始字地址。

	ŭ t	选择寄存器 "LS",在地 止中输入 "100",然后按 'Ent" 键。		
点击 🧰 显示地址输入键 盘。	•	※ 输入地址 控制器 / PLC #INTERNAL ▼ LS ▼ 100 Back 7 8 9 4 5 6 1 2 3 0 Ent ✓ 设为默认值	起始字地址	[HINTERNAL]LS0100

5 从 [部件 (P)] 菜单中选择 [消息显示器 (M)] 或点击 № 。将该部件放置在画面上。 6 双击新的消息显示器。将弹出如下对话框。点击 [滚动消息]。

🏄 消息显示器		Ē
● 作息显示器 部件ID MD_0000 <sup>●</sup> 注释	基本     显示文本       重接輸入       超始字地址       诸除颜色	文本显示       滚动消息         (#INTERNAL]LS0000       )         ① ② 闪烁       元 ②
帮助(出)		确定(1) 取消

7 在 [ 起始字地址 ] 中,设置触发消息显示器的地址 (LS100)。

8 如果需要,为显示区背景设置[清除颜色]和[闪烁],然后点击[确定]。

## 17.9 设置指南

### 17.9.1 [消息显示器]设置指南



设置	描述					
部件 ID	系统会自动为部件分配一个 ID 号。 文本显示部件 ID: MD_****(4 位) 字母部分是固定的。数字部分可以在 0000 - 9999 的范围内更改。					
	每个部件的注释最多包含 20 个字符。					
部件形状	显示在 [ 选择形状 ] 中选择的部件的形状和状态。					
选择形状	打开选择形状对话框,选择部件形状。					
消息显示器类型	选择文本显示的部件类型。 • 直接输入 所显示的消息根据位地址开 / 关状态或字地址值而改变。 ☞ "■ 直接输入 " (p17-47) • 文本显示 更改或显示注册到文本画面的文本。 ☞ "■ 文本显示 " (p17-52)					
无形状	当选择了 [文本显示]时,选择部件是否是为无形状的透明色。					

注释 • 如果因隐现动画设置而处于可见 / 不可见状态,消息显示器的操作可能有所不同。有关隐现动画的更多信息,请参阅下面的内容。 \*\*\* "20.3 显示和隐藏对象" (p20-8)

◆ 基本

<ul> <li>※ 消息显示器</li> <li>部件ID</li> <li>MD_0000</li> <li>注释</li> <li>在释</li> <li>金择形状</li> </ul>	基本       显示设置       颜色         显示文本
帮助( <u>H</u> )	确定(0) 取消

设置	描述					
操作模式	选择更改消息的方法。 • 位 消息根据位地址的 ON/OFF 状态而改变。 • 字 消息根据位地址中显示的位而改变。根据在[显示设置]选项卡上 设置的[消息数](2, 4, 8, 16),自动分配字地址中的位(从位 00 开 始)。 <u>当消息数为2时</u> ,只使用 00 位。 <u>剩余位可以用于其他目的。</u> <u>16 4 2</u> <u>8 3 3</u> <u>16 4</u> <u>3 02 01 00</u> <u>3 02 01 00</u> <u>3 02 01 00</u> <u>3 11</u> <u>16 4</u> <u>3 11</u> <u>16 4</u> <u>17 11</u> <u>17 11</u> <u>1</u>					
地址	选择将触发消息显示器的地址。					

)

🌮 消息显示器	×
部件ID MD_0000 <u>+</u> 注释	基本         显示设置         颜色           文本类型         ①         直接文本         C         文本列表
ABC 选择形状	选择状态 OFF ▼ 字体 字体类型 标准字体 ▼ 大小 8×16 像素 ▼ 显示语言 中文(简体) ▼ 文本属性 标准 ▼
	消息注册 「固定位置 未定义
	対齐            三三三         (夏制注释)           夏制注释         (夏制注释)
帮助(出)	

设置		描述				
直打	妾文本	针对每种状态,定义直接在[消息注册]中输入的消息字符串。				
消息数		从 2、 4、 8、 16 中选择将要显示的消息数。当将 [基本]选项卡的 [操作模式]栏设置为[字]时,才可以使用该选项。				
选择状态		为每种选择的状态键入一条消息。如果将 [基本]选项卡的 [操作模式]栏设置为 [位],将显示 ON/OFF。当将 [基本]选项卡上的 [操作模式]设置为 [字]时,状态指示按钮 (状态 0 至状态 15) 会根据 定义的消息数显示出来。				
字位	本	设置文本字体。				
	字体类型	从 [标准字体]或 [矢量字体]中选择文本的字体类型。				
	大小	选择文本的字体大小。 标准字体:以8个像素为增量,从[8 x 8]到[64 x 128]指定字体水平 和垂直方向的尺寸,或选择[6 x 10]、[8 x 13]或[13 x 23]这三种固 定字体大小。当使用固定大小时,您只能显示单字节字母数字字 符。 矢量字体:6至127				
	显示语言	选择显示语言: [ASCII]、[日语]、[中文(简体)]、[中文(繁体)]、 [韩语]、[俄语]或[泰语]。				
	文本属性	选择文本属性。 标准字体:从[正常]、[粗体]、[阴影]中选择 (当使用[6x10]字体尺寸时,选择[正常]或[阴影]。) 矢量字体:从[正常]、[粗体]、[空心]中选择。				
对齐		选择文本的对齐方式。				
消息注册		键入要显示的文本。最多可有 4 行注释,每行最多 100 个单字节字 符。				
复制注释		将[注释]栏中的文本复制到[选择状态]中选择的消息栏。				

设置	描述				
复制到全部	将 [选择状态] 中选择的注册消息栏中的所有文本复制到所有状态。				
删除	删除消息。				

◆ 显示设置 ( 文本列表 )

🏄 消息显示器		х				
部件ID	基本 显示设置 颜色					
MD_0000 ÷						
注释	○ 直接文本 ○ 文本列表					
OFF VOL						
ABC	字体					
	字体类型 标准字体 ▼ 大小 8×16 像索 ▼					
法经形状						
293#7644	■ 目动调节文本关小 文本属性 标准 ▼					
	有息壮丽					
	对齐					
帮助( <u>H</u> )	确定( <u>0</u> ) 取消					

	设置	描述					
文	本列表	显示已注册为文本列表的文本。					
选择状态		为每种选择的状态键入一条消息。如果将 [基本]选项卡的 [操作模式]栏设置为 [位],将显示 ON/OFF。当将 [基本]选项卡上的 [操作模式]设置为 [字]时,状态指示按钮 (状态 0 至状态 15)会根据 定义的消息数显示出来。					
字(	本	设置文本字体。					
	字体类型	从 [标准字体]或 [矢量字体]中选择文本的字体类型。					
		如果您选择 [ 矢量字体 ], [ 自动调节文本大小 ] 选项会出现。通过选 择该选项,字体大小会自动调节以适应部件中的文本。					
	自动调节文本大 小	字体     字体类型     矢量字体     ▼     最大尺寸     8     ●       ▶     自动调节文本大小     8     ●     ●       文本属性     标准     ▼					
		<sup>CP</sup> "17.9.8 使用文本列表放置文本 ◆ 自动调节文本大小 " (p17-75)					

	设置	描述		
字体	大小	选择文本的字体大小。 标准字体:以8个像素为增量,从[8 x 8]到[64 x 128]指定字 体水平和垂直方向的尺寸,或选择[6 x 10]、[8 x 13]或[13 x 23]这三种固定字体大小。当使用固定 大小时,您只能显示单字节字母数字字符。 6至127 当使用[自动调节文本大小]时,定义字体的[最大 尺寸]和[最小尺寸]。文本字体大小在该范围内调 节。		
	文本属性	选择文本属性。 标准字体:从[正常]、[粗体]、[阴影]中选择 (当使用[6x10]字体大小时,选择[正常]或[阴影]。) 矢量字体:从[正常]、[粗体]或[空心]中选择。		
消息注册		从文本列表中的已注册字符串中选择文本字符串。 注释 •如果您选择 [添加文本],您可以在文本列表中键入新文本。		
固定位置		您可以固定文本的显示位置。如果您将文本设置为固定位置,文本 显示区就会固定在消息显示器的中心。		
中心		在文本显示区的中心显示文本。 <sup>☞</sup> "17.9.8 使用文本列表放置文本 ■ 消息显示器 " (p17-76)		

♦ 颜色

💣 消息显示器						×
部件ID	基本 显示设置	颜色				
IMD_0000 <u>→</u> 注释	选择状态	OFF	•			
ADC	文本颜色	6	▼ 闪烁	无	•	
HDU	背景颜色	1	▼ 闪烁	无	•	
选择形状	边框颜色	7	▼ 闪烁	无	•	
帮助(出)			确定	EQ)	取消	

设置					
选择状态	为每种选定的状态选择一种颜色。如果将 [基本]选项卡的 [操作模式]栏设置为 [位],将显示 ON/OFF。当将 [基本]选项卡上的 [操 作模式]设置为 [字]时,状态指示按钮 (状态 0 至状态 15) 会根据 定义的消息数显示出来。				
文本颜色	为显示的文本选择一种颜色。				
Ŋ影颜色 为要显示的文本选择阴影色。只有当[显示设置]选项卡的[文本 性]为[阴影]时才可以使用该功能。					
背景颜色	选择消息显示器的颜色(显示文本的背景颜色)。				
边框颜色	<b>边框颜色</b> 选择消息显示器的边框颜色。				
	选择闪烁及闪烁速度。 [ 字体颜色 ]、 [ 阴影颜色 ]、 [ 背景颜色 ] 和 [ 边框颜色 ] 都可以有不同的闪烁设置。				
闪烁	注 释 • 根据人机界面和系统设置的 [ 颜色 ],有些情况能设置闪烁,有些 情况不能设置闪烁。 <sup>☞</sup> "8.5.1 设置颜色 ■ 可用颜色列表 " (p8-35)				

- 文本显示
- ◆ 基本 / 基本

_≪ 巡白日二四		~1
# 相息显示器       部件ID       MD_0000       注释       ▲       ▲       ▲       ▲       ▲       ▲       ▲       ▲       ▲       ▲       ▲       ▲       ▲       ▲       ▲       ▲       ●       ▲       ●       ▲       ●       ★       ●       ★       ●       ★	基示设置 颜色 ]         显示文本         重振输入       正本显示         支体显示       液动消息         指定文本文件编号       文本文件编号         方量       1         触发位地址       [PLC1]M0100	
帮助( <u>H</u> )	确定[0] 取消	

	设置 描述				
指定文本文件编号		本文件编号	选择如何指定文本编号。 <ul> <li>常量</li> <li>指定[文本文件编号]为常量。</li> <li>地址</li> <li>选择将保存文本编号的地址。</li> </ul>		
	常		通过将位置 ON/OFF 来显示 / 隐藏固定文本。		
		文本编号	在1至8999中设置文本的编号。		
		触发位地址	设置一个将显示文本的位地址。将该位置 ON 会显示 [ 文本文件编 号 ] 中选择的文本,如果将该位置 OFF 则会隐藏文本。		
		在消息显示器上显示需要的文本。			
	地	址	指定文本文件編号 文本文件編号字地址 <u>〈〈基本</u> 地址 図 数据类型 Bin 図		
		文本编号 字地址	设置保存显示文本编号的地址。将显示编号保存于此地址的文本。		
数据类型 选择将在[地址]中保存的文本编号的数据类型。					

#### ◆基本/扩展

如果您点击[基本]选项卡上的[扩展],您可以配置设置,以便从指定行开始显示已 注册文本。

# 文本注册画面



### 当[指定文本编号]是[常量]时

从不同的行开始显示固定文本。

💕 消息显示器		×
部件ID MD_0000 注释 ABC 选择形状	基本       显示设置       颜色         显示文本          重要論入       文本显示         液动消息       液动消息         指定文本文件编号       文本文件编号         定量       1         起始行位地址       [PLC1]×00000         位数       1         液动行数       1	
帮助(H)	确定(0) 取消	J

设置	描述			
文本编号	在1至8999中设置文本的编号。			
起始行位地址	设置起始位地址来保存文本显示的起始行指定数据。您可以设置一 个位地址或字地址来指定各个位。 显示起始行取决于一个范围内保存的数据,该范围从起始行到[位 数]和[滚动行数]中指定的位。			

九里	+#:+
() [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []	
	指定从 [ 起始行位地址 ] 开始,有多少位将用于亚示起始行指定。从 1 至 16 由选择————————————————————————————————————
	「主」O中选择一一值。安使用的位数符低贴指定的[滚动]]数]的 不同而有斫不同
	例如,1211又本,成初符按照每八 411 近11: 使用两十位
	每次滚动将在地址上加1。 如需显示第12行,将使用 2个位。 2个位。
	使用的2个位
位数	由于所使用的位数是从显示起始行指定数据开始设置的,因此可将 保留区的空白部分用于其他目的。 例如,起始行位地址:D100 08 位,位数:4
	15     12 11     08     00       D100
	注 释
	<ul> <li>当设置[位数]时,请确保所分配的位在一个字中。即使位数设置 跨越两个字,也只会将[起始行位地址]中指定的地址分配为显示 起始行。</li> </ul>
	例如,起始行位地址:D100 12 位,位数:10
	15     12     00       D100



#### 当[指定文本编号]是[地址]时

💰 消息显示器		×
部件ID MD_0000 注释 ADC 选择形状 □ 无形状	基示设置       颜色         显示文本          重接输入       文本显示         資本報示       液动消息         指定文本文件編号       文本文件编号字地址         地址          服定起始行       設始行         常量	
帮助(出)	确定( <u>0</u> ) 取消	

设置	描述			
文本编号字地址	设置保存显示文本编号的地址。将显示编号保存于此地址的文本。			
数据类型	选择将在 [ 地址 ] 中保存的文本编号的数据类型。			
指定起始行	选择如何指定文本的起始行。 <ul> <li>常量 <ul> <li>指定一个设定常量作为显示起始行。</li> </ul> </li> <li>地址 <ul> <li>指定保存显示起始行的地址。</li> </ul> </li> </ul>			

	设置    描述							
	常量	  	从多个固定行开始显示所需的文本。					
		起始行	为文本的显示起始行设置一个 1 至 512 之间的数。 当起始行不存在时,操作将被忽略。消息显示器上将保持以前显示 的行。					
			从不同的行开始显示所需的文本。					
	地址	ιŁ	指定起始行 地址 ▲ (PLC1)D00000 ■ 数据类型 滚动行数 1 1 1					
		起始行地址	设置保存文本的显示起始行的字地址。显示起始行由保存在该栏中 的数据和 [ 滚动行数 ] 决定。 当起始行不存在时,操作将被忽略。消息显示器上将保持以前显示 的行。如果将显示起始行设置为 "0"时,则将清除当前显示。					
	选择文本的显示起始行的数据格式。							
指定起始行		滚动行数	设置当起始行数据改变时显示滚动的行数。设置范围是 1 到 256。 显示起始行 = 滚动行数 (显示起始行数据 -1) +1 例如, [显示设置]选项卡 [显示行数]=4, [滚动行数]= 4 显示起始行数据 = 1 显示起始行 = 1 显示起始行数据 = 2 显示起始行 = 5 显示起始行数据 = 3 显示起始行 = 9 文本 第一行 (1) Lielease the three 第五行 (1) goewing part of port A facing goeward. Set the 100 perind part of part A facing goeward. 如果显示起始行数据为 "0",将不显示文本,并且以透明色显示消 息显示器的显示区。					

## ♦ 显示设置

🌮 消息显示器	×
部件ID MD_0000 <u></u> 注释	基本 显示设置 颜色 ] 字体 字体类型 标准字体 ▼ 大小 8×16 像索 ▼
AB0 选择形状 □ 无形状	显示字符数 40 主 重 显示行数 12 主 重
帮助(出)	确定( <u>0</u> ) 取消

设置	描述		
字体类型	从 [标准字体]或 [矢量字体]中选择。		
大小	选择文本的字体大小。 标准字体:以 8 个像素为增量,从 [8 x 8] 到 [64 x 128] 指定字体水平 和垂直方向的尺寸,或选择 [6 x 10]、 [8 x 13] 或 [13 x 23] 这三种固 定字体大小。当使用固定大小时,您只能显示单字节字母数字字 符。 矢量字体:6 至 127		
显示字符数	在1至100中设置每行上显示的单字节字符数。		
显示行数	在1至50中设置要显示的文本的行数。		

♦ 颜色

💣 消息显示器						×
部件ID	基本 🗍 显示设置	颜色				
MD_0000						
注释	文本颜色	6	▶ 闪烁	无	•	
	背景色	1	▼ 闪烁	无	•	
				-		
ABC	边框颜色			元		
	<b></b> 清除颜色	07	▼ 闪烁	无	•	
选择形状						
 □ 无形状						
帮助( <u>H</u> )			确定	0	取消	

设置	描述
文本颜色	为显示的文本选择一种颜色。
背景色	选择消息显示器的颜色(显示文本的背景色)。
边框颜色	选择消息显示器的边框颜色。
清除颜色	选择清除消息后的显示区颜色(当对应于编号的文本不存在时)。
	选择闪烁及闪烁速度。可以为[字体颜色]、[背景色]、[边框颜色]、 [清除颜色]设置不同的闪烁设置。
闪烁	注 释 • 根据人机界面和系统设置的 [ 颜色 ],有些情况能设置闪烁,有些 情况不能设置闪烁。
	<sup>〔❷<sup>─</sup> "8.5.1 设置颜色 ■ 可用颜色列表 " (p8-35)</sup>

■ 滚动消息

◆ 基本



设置	描述			
起始字地址     选择将触发消息显示的起始内部地址 (LS 区、 USER 区或 Link 系统区 )。				
清除颜色	选择当清除消息时使用的显示区颜色。			
	选择部件闪烁及闪烁速度。			
闪烁	<ul> <li>注释</li> <li>根据人机界面和系统设置的[颜色],有些情况能设置闪烁,有些 情况不能设置闪烁。</li> <li><sup>☞</sup> "8.5.1 设置颜色 ■ 可用颜色列表 " (p8-35)</li> </ul>			

## 17.9.2 [通用设置]-[文本注册]设置指南

📮 基本 1(氏标题) 🛛 📝 文本 1(Set) 🗵

	□ 輸入多语言
语言	ASCI
001	
002	
003	
004	
005	
006	
007	
008	
009	
010	
011	
012	
013	
014	
015	
010	
017	
010	
020	

4 ⊳

设置	描述				
输入多语言	勾选该复选框来使用多语言输入。				
语言	选择文本语言: [日语]、[ASCII]、[中文(简体)]、[中文(繁体)]、 [韩语]、[俄语]或[泰语]。				
文本输入边框	您可以输入最多 512 行,每行最多 100 个单字节字符的文本。				

## ■ 文本 ( 输入多语言 ) 设置指南

🛄 基本 1(元标题) 🛛	📝 文本 1(文本) 🗵	4 Þ		
		☑ 输入多语言		
1:表1	▲ 中文 (简体) 🔽 2:表2	✓ 中文(简体) ✓ 语言切换 显示切换		
10 001 002 003 004 005 006 007 008 009 010 011 012 013 014 015 016 017	20 30 40 50	10     20     30     40     50       001     002     003     004       005     006     007       006     007     008       0010     011     012       013     014     015       014     015     016		
设置		描述		
语言切换	将显示 [ 语言切换设置 ] <sup>☞</sup> "■[语言切换]对话框 "(	对话框。为每个文本列表设置一种语言。 p17-63)		
显示切换	更改设置,只显示一个文本列表或两个重叠文本列表。			
选择表	从[1:表1]至[16:表 <sup>2</sup>	16] 中选择注册文本的文本列表。		

GP-Pro EX 参考手册

# 17.9.3 [文本列表]设置指南

厦 基本	📮 基本 1 氏标题) 🛛 🍓 文本列表 🗵							
ウオスロ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
32.44.707								
	軽	到 🛅	切換	选择表	首选项	应用		
编号	字符数	行数						
1	10	1						
2	10	1						
3	10	1						
4	10	1						
5	10	1						
6	10	1						
7	10	1						
8	10	1						
9	10	1						
10	10	1						
11	10	1						
12	10	1						
13	10	1						
14	10	1						
15	10	1						
16	10							
17	10	1						
18	10	1						
19	10	1						
20	10							
21	10							
22	10							
23	10							

设置	描述		
	点击 <u></u> 图标,显示 [ 未使用的文本列表 ] 对话框。 您可以整体或逐个选择和删除未使用的文本。		
未使用的文本列表	▲     素(使用的文本)     ★       皆無(熱口)     注     (第)       通信     1:表1     ▼       ●     3     产品数		
跳转	跳转至特定行号。		
语言切换设置	显示 [语言切换]对话框。 ☞ "■[语言切换]对话框 " (p17-63)		
选择要显示的表	设置将在文本列表设置画面上显示的表。勾选需要注册的文本列表 旁的复选框。		
导入	以 CSV 或 TXT 文件格式导入文本列表。 <sup>☞</sup> " ■ [ 导入文本列表 ] 对话框 " (p17-65)		
导出	以 CSV 或 TXT 文件格式导出文本列表。 <sup>☞</sup> "■[导出文本列表]对话框 " (p17-64)		

GP-Pro EX 参考手册

	设置	描述		
首选项		选择处理文本列表中输入的方式。从 [查看 (V)] 菜单中,点击 [首选 项 (O)]。打开 [文本列表]编辑设置。 • 使用定义的限值 您输入的字符不能超过 [文本列表]的 [字符数]栏中定义的字符 限值。您不能使用 [Alt]+[Enter] 来插入新行。 • 自动调节 所有输入的文本都被接受,即便您超出了 [文本列表]的 [字符数] 或 [行数] 限制。您也可以使用 [Alt]+[Enter] 来插入新行。		
应)	用 创建主机使用的 文件	各个文本列表文件被导出到不同文件夹,并保存在指定文件夹中。		
文	本列表	注册文本。您最多可以注册 10,000 个。		
	编号	显示文本列表的索引号 ( 行号 )。		
	<ul> <li>存1至100个单字节字符中设置每行上显示的字符数。字符([字符数]x[文本行数])不能超出1200个单字节字符。</li> <li>注释</li> <li>・所有文本列表中均有每行的[字符数]和[文本行数]。</li> </ul>			
	行数	在 1 至 40 中设置文本行数。字符总数 ([字符数] x [行数]) 不能超 出 1200 个单字节字符。 注 释 • 所有文本列表中均有每行的 [字符数] 和 [行数]。 • 如果文本跨越多行,可以使用 Alt + Enter 换行。"\n"表示换行。 • 如果文本跨越多行,可以使用 Alt + Enter 换行。"\n"表示换行。 • 如果文本跨越多行,可以使用 Alt + Enter 10 1 10 1 10 1 10 1 10 1 10 1 10 1 10		
	输入文本栏	为[语言切换]中设置的每个文本列表输入要显示的文本。		

### ■[语言切换]对话框

设置文本列表语言和地址,控制语言切换功能。

ð	i 语言 i	切換						X
P	☑ 启用	语言切换功	的能					
	切换	空制地址	[PLC1]D0	0000			•	
	初始和	表	表1				-	]
	编号		表名称			语言		
	1	表1			ASCII			
	2	表2			日语			
	3	表3			ASCII			
	4	表4			ASCII			
	5	表5			ASCII			
	6	表6			ASCII			
	7	表7			ASCII			
	8	表8			ASCII			
	9	表9			ASCII			
	10	表10			ASCII			-
				确	Ê( <u>0</u> )		取消	

设置	描述			
启用语言切换功能	言切换功能 勾选该复选框来使用语言切换功能。			
	选择保存表编号的地址。			
切换控制地址				
	• 当您指定了一个未设置任何内容的表编号时,将只显示空白文本 显示区。			
初始表	定义当 [切换控制地址]中的值为 0 时将显示的表。			
表名称	为每个表设置一个最多 30 字符的表名称。			
语言	为每个文本列表选择语言。			

## ■[导出文本列表]对话框

以 TXT 文件格式或 CSV 文件格式保存已注册的文本列表数据。

💣 导出文本列表		×
文件代码类型 导出文件名	Unicode	▼ 扩展名(txt)
导出表	1	44926
	表名称	语言 🔺
□ 1 表1		ASCII
☑ 2 表2		中文 (简体)
□ 3 表3		中文 (简体)
□ 4 表4		中文 (简体)
□ 5 表5		中文 (简体)
6 表6		中文 (简体)
□ 7 表7		中文 (简体)
□ 8 表8		中文(简体)

设置	描述
	选择要导出文件的代码类型: [Unicode]、[ASCII (Windows)]、[ 日语 (Shift- JIS)]、 [ 中文繁体 (Big5)]、 [ 中文简体 (GB2312)]、 [ 韩语 ]、 [ 俄语 (Windows)] 或 [ 泰语 (Windows)]。
文件代码类型	注释 • 要同时导出多种语言,请选择 [Unicode]。如果您选择了其他代码 类型,则不能将文本正确导出到文件。 • 如果选择了 [Unicode],文件扩展名为"txt"。如果选择了其他代 码类型,扩展名为"csv"
导出文件名	键入一个文件名。或点击[浏览]来定位到一个文件夹位置。
导出表	勾选您想导出的文本列表旁边的复选框。清除您不想导出的文本列 表旁边的复选框。

## ■[导入文本列表]对话框

向工程中导入文本列表文件 (\*.txt 或 \*.csv)。

중 导入文本列表 导入文件名 文件代码类型 导入文件信息			× 浏览
	表名称	语言	导入目标位置

设置	描述			
导入文件名	点击 [ 浏览 ] 并选择要导入的文件。			
文件代码类型	如果要导入的文本列表文件是 CSV 格式文件 (*.csv),请选择适当的 代码类型: [Unicode]、[ASCII (Windows)]、[日语 (Shift- JIS)]、[中 文繁体 (Big5)]、[中文简体 (GB2312)]、[韩语]、[俄语 (Windows)] 或 [泰语 (Windows)]。 对那些文本格式 (*.txt) 的导入文件来说,唯一的选项是 [Unicode]。			
	注释 • 要同时导入多种语言,请选择 [Unicode]。			
	显示导入文件的 [表名称]和[语言]。勾选文本列表名称左边的复 选框来导入文本列表。清除您不想导入的文本列表旁边的复选框。 导入的文本列表会覆盖工程文件中任何已经存在的表。			
	表名称 语言 导入目标位置			
	☑ 1 表1 ASCII 1:ASCII:表1			
导入文件信息	☑ 2 表2 ASCI 1:ASCII:表1			
	2:ASCII:表2			
	3:ASCII:表3			
	4:ASCII:表4			
	5:ASUI:255			
	0.AJUII.720			

# ■[创建文本列表文件]对话框

💰 创建文本列表文件 🛛 🔀						
文件代码类型		简体中文(GB2312) ▼ 扩展名(csv)				
目标文件夹		C:\Documents a	C:\Documents and Settings\Administr			
输出和	ŧ					
			表名称	语言		
	1	表1		中文 (简	(体)	
	2	表2		中文 (简	(体)	
	3	表3		中文 (简	(体)	
	4	表4		中文 (简	(体)	
	5	表5		中文 (简	(体)	
	6	表6		中文 (简	(体)	
	7	表7		中文 (简	体)	
	✓ 8 表8 中文(简体)		<b>.</b>			
编辑软件不能导入已导出的文件。						
				创建	取消	

设置	描述
文件代码类型	选择要创建的文件的代码类型: [Unicode]、[ASCII (Windows)]、[日 语 (Shift- JIS)]、[中文繁体 (Big5)]、[中文简体 (GB2312)]、[韩语]、 [ 俄语 (Windows)] 或 [ 泰语 (Windows)]。
目标文件夹	指定一个文件夹名称,该文件夹用于保存创建的文件。
注释 • フ	下能导入创建的文件。

## 17.9.4 [开关 / 指示灯] - [标签] (文本列表) 设置指南

💣 开关/指示灯					×
部件ID	开关设置 开关	通用设置 指示灯功能	颜色 「标签		
注释	○ 直接文本	◎ 文本列表			
	选择状态	正常	•		
	字体 字体类型	标准字体	▼ 大小	8×16 像素	•
	🗖 自动调节	文本大小			
正常			文本属性	标准	
选择形状			•	文本颜色	闪烁 国
□ 无形状		复制到所有标签	<u>清除全部标签</u>	' 工	「「「「」」」
					无 🔽
				雨意巴 透明 ▼	元
	▶ 位置固定				
	行间距	0 🕂 🏭	EEE		
帮助(1)				确定(0)	取消

	设置	描述
文	本列表	显示注册为标签的文本。
选择状态		选择指示灯状态。如果未使用指示灯功能,只可以选择[正常]。 如果使用了指示灯功能,您可以根据指示灯状态设置标签。 注释 •要设置处于互锁或延时状态的标签,可在[开关通用设置]选项卡 的[扩展]设置中勾选[显示互锁条件]或[显示延时状态]。这将 增加[选择状态]选项。
字(	本	设置标签文本的字体。
	字体类型	从 [标准字体]或 [矢量字体]中选择文本的字体类型。
	自动调节 文本大小	如果您选择[矢量字体],[自动调节文本大小]选项会出现。通过选择该选项,字体大小会自动调节以适应部件中的文本。 *# *# *# *# *# *# *# *# *# *# *# *# *#
	大小	<ul> <li>选择文本的字体大小。</li> <li>标准字体: 以 8 个像素为增量,从 [8 x 8] 到 [64 x 128] 指定字体 水平和垂直方向的尺寸,或选择 [6 x 10]、 [8 x 13] 或 [13 x 23] 这三种固定字体大小。当使用固定大小时, 您只能显示单字节字母数字字符。</li> <li>矢量字体: 6 至 127。当使用 [自动调节文本大小]时,定义字体 的 [最大尺寸]和 [最小尺寸]。文本字体大小在该范 围内调节。</li> </ul>
	文本属性	选择文本属性。 标准字体:从[正常]、[粗体]、[阴影]中选择 (当使用[6 x 10]固定字体大小时,该选项为[正常]或[阴影]。) 矢量字体:从[正常]、[粗体]、[空心]中选择。

设置	描述			
文本	从已注册的文本列表中选择作为标签使用的文本。 如果您选择 [添加文本],将显示对话框,您可以在文本列表中添加 新文本。			
文本颜色	选择标签的文本颜色。			
阴影颜色	选择标签文本的阴影颜色。 注释 • 只有当[文本属性]中设置了[阴影]时才可以设置它。			
背景色	设置文本的背景色。			
闪烁	选择闪烁及闪烁速度。[字体颜色]、[阴影颜色]、和[背景色]都可 以有不同的闪烁设置。 注释 • 根据人机界面和系统设置的[颜色],有些情况能设置闪烁,有些 情况不能设置闪烁。 ☞ "8.5.1 设置颜色 ■ 可用颜色列表 " (p8-35)			
固定位置	如果点击了该项,会将标签放在部件的中心。 <sup>☞</sup> "17.9.8 使用文本列表放置文本 ■ 开关 / 指示灯标签 " (p17-73)			
行间距	设置一个从 0 到 255 之间的值。			
对齐	选择文本的对齐方式。			

# 17.9.5 [文本](文本列表)设置指南

🏄 文本					×
	〇 直接文本	◎ 文本列表			
	字体 ———				
	字体类型	标准字体    ▼	文本大小	24×64 像素	-
	□ 自動调节:	文本大小			
$\Lambda D \cup$			文本属性	标准	-
	方向	水平 💌	🗖 对齐		
	颜色				
	文本颜色	7	▼ 闪烁	无 💽	
	背景色	透明	▼ 闪烁	无 💌	
	阴影颜色	1	▼ 闪烁	无 💌	
		▼ □ 居中			
			确注	ē( <u>)</u> I	刘

	设置	设置				
文本列表		显示已注册为文本列表的文本。				
字	体	设置文本字体。				
	字体类型	选择文本的字体类型。				
		如果您选择 [ 矢量字体 ], [ 自动调节文本大小 ] 选项会出现。通过选 择该选项,字体大小会自动调节以适应部件中的文本。				
	自动调节 文本大小	字体        最大尺寸       8       9         字体类型       矢量字体        最大尺寸       8       9         「自动调节文本大小       最小尺寸       8       9       9         文本属性       标准       ▼       7       7         方向       水平       「对芬       7       1         注 释        •       该属性在[方向]为[垂直]时不可用。				
	文本大小	选择文本的字体大小。 标准字体: 以 8 个像素为增量,从 [8 x 8] 到 [64 x 128] 指定字体 水平和垂直方向的尺寸,或选择 [6 x 10]、 [8 x 13] 或 [13 x 23] 这三种固定字体大小。当使用固定大小时, 您只能显示单字节字母数字字符。 矢量字体: 6 至 127。当使用 [自动调节文本大小]时,定义字体 的 [最大尺寸]和 [最小尺寸]。文本字体大小在该范 围内调节。				

设置		设置
字体	文本属性	选择文本属性。 标准字体:从[正常]、[粗体]、[阴影]中选择 (当使用 [6x10]字体尺寸时,选择[正常]或[阴影]。) 矢量字体:从[正常]、[粗体]、[空心]中选择。
	方向	从[水平]或[垂直]中选择。
	居中	当在[方向]中选择了[垂直]时,居中对齐文本。
颜	色	配置文本的颜色设置。
	文本颜色	选择文本的颜色。
	背景色	设置文本的背景色。
	阴影颜色	只有当 [ 文本属性 ] 中设置了 [ 阴影 ] 时才可以设置它。
		选择闪烁及闪烁速度。可以为[字体颜色]、[背景色]、[阴影颜色] 设置不同的闪烁设置。
闪烁		<ul> <li>注释</li> <li>根据人机界面和系统设置的[颜色],有些情况能设置闪烁,有些 情况不能设置闪烁。</li> <li><sup>GP</sup> "8.5.1 设置颜色 ■ 可用颜色列表 " (p8-35)</li> </ul>
对	齐	当在 [ 方向 ] 中选择了 [ 水平 ] 时,选择文本的对齐方式。
行间距		设置一个从0到255之间的值。
文本		从已注册的文本列表中选择要显示的文本。 如果您选择 [ 添加文本 ],将显示对话框,您可以在文本列表中添加 新文本。
中心		当 [ 方向 ] 中选择了 [ 水平 ] 时,指定是否在文本显示区的中心显示 文本。 <sup>☞</sup> "17.9.8 使用文本列表放置文本 ■ 文本 " (p17-74)

## 17.9.6 [报警]-[项目](扩展/文本列表)设置指南

診报警				×
部件ID	基本项目 颜	渔 │显示设置│子显;	〒 开关设置 指针形状	
AD_0000 🕂		显示字符数	显示项目名称	显示顺序
注释	左边距	0 📑 🎟	¥	
	マ日期			消息
	☑ 触发			「「切り」は、「切り」では、「」」では、「」」」では、「」」」では、「」」」では、「」」では、「」」」では、「」」」では、「」」」では、「」」」では、「」」」では、「」」」、「」」」
	区消息			
			· ·	
	▶ 恢复	5 🗄 🏢	7	
	┃□ 发生次数	5 🕂 🏢	_ <u></u>	
	┃ □ 累计时间	11 🗧 🏭	□	
	□ 鈲别	7 🚔 🏭	□	
	□ 地址	9 🗧		
	□ 地址1	_		H)[H] [24:00
	显示项目名称设	置		
	1	○ 直接文本	<ul> <li>文本列表</li> </ul>	
	字体类型	标准字体	<b>王</b> 大小	8 x 16 像素 💌
+0 380)++ nn			文本属性	: 标准 ▼
	显示颜色	7 🔽	闪烁 元 ▼ 阴影颜色	. 💶 1 🔽 闪烁 无 🔽
	背景色	透明 💌	闪烁 无 🔽	
帮助(出)				确定[0] 取消

	设置	描述
显示项目名称		勾选 [显示项目名称]下的复选框,在报警部件上显示文本。 当选择了 [显示项目名称设置]中的 [文本列表]时,从已注册的文 本列表中选择将作为项目名称使用的文本。如果选择 [添加文本], 将显示对话框,您可以在文本列表中添加新文本。
显着	示项目名称设置	配置项目名称显示的设置。
	字体类型	选择项目名称的字体类型。
	大小	选择项目名称的字体大小。 标准字体: 以 8 个像素为增量,从 [8 x 8] 到 [64 x 128] 指定字体 水平和垂直方向的尺寸,或选择 [6 x 10]、 [8 x 13] 或 [13 x 23] 这三种固定字体大小。当使用固定大小时, 您只能显示单字节字母数字字符。 矢量字体: 6 至 127。 选择文本属性。 标准字体:从[正常]、[粗体]、[阴影]中选择。 (当使用 [6x10] 字体尺寸时,选择[正常]或[阴影]。) 矢量字体: 从[正常]、[粗体]或[空心]中选择。
	显示颜色	选择项目名称的文本颜色。
	闪烁	选择闪烁及闪烁速度。您可以为 [显示颜色]选择闪烁设置。 注释 • 根据人机界面和系统设置的 [颜色],有些情况能设置闪烁,有些 情况不能设置闪烁。 ☞ "8.5.1 设置颜色 ■ 可用颜色列表 " (p8-35)

# 17.9.7 [报警设置](启用文本列表)设置指南

📮 基本	:1(无标题) E	3 🛃 报警	×						4 ⊳
报警		☑ 启月	目文本列表	<u>语言</u>	<u>辺換</u>	1:表1	<b>▼</b> (†)	<u>文 (简</u> 体)	导出
通用设置	快1 块2	: 快3	块4 块5	块6   块7	块8				
○ 位监控 ○ 字监控							□□ 从每个报警中	·读取数据	 
	跳转	自动分配。	<u></u> 🗸 历史	✔ 日志	🗸 🥻	勐	地址数		
编号	位地	也址	触发条件			海白		级别	子显示画面号
1	[PLC1]X00000		ON				•	0	0
2				 1: 运行					
3				2: 停止					
4				3: 广					
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									

设置	描述							
	勾选该复选框,将文本列表中注册的文本作为报警消息使用。如果 设置了该选项,您就可以在系统运行时切换报警消息的显示语言。							
启用文本列表 	<ul> <li>如果设直了报警消息后您又勾选了该复选框,那么该消息将被删除。</li> </ul>							
	<ul> <li>[语言]和[启用文本列表]设置适用于所有报警(报警历史的每个块、滚动消息和显示摘要)。不能同时显示直接输入的消息和文本列表上添加的消息。</li> </ul>							
语言切换设置	显示 [ 语言切换 ] 对话框。 <sup>☞</sup> " ■ [ 语言切换 ] 对话框 " (p17-63)							
文本列表	选择要使用的文本列表。							
	从注册于选定[文本列表]的文本中选择作为消息使用的文本。							
消息	注释							
	• 当选择了多行文本时,只显示第一行。							
17.9.8 使用文本列表放置文本

■ 开关 / 指示灯标签

#### ◆ 文本显示区

部件的文本显示区大小会根据文本列表中指定的大小 ([字符数]x [行数]) 而改变。即 使文本列表中的字符数小于设定的 [字符数]x [行数],文本显示区的大小仍保持不 变。文本总是显示在文本显示区的中心。

例如,字符数=6,文本行数=3



注释 • 在使用 [矢量字体]时,选择"自动调节文本大小"复选框来自动调 节字体大小,使其适合该部件。

◆ 对齐 ([ 左对齐 ]、 [ 居中 ]、 [ 右对齐 ])

当为文本列表设置了多行时,拥有最大字符数的行(在下面的例子中是第二行 "5555")位置固定,其他行以它为准可采用[左对齐]、[右对齐]或[居中]对齐方 式。



### ◆ 固定位置

如果设置了[固定位置]: 文本显示区将固定在部件的中心。



部件尺寸变大 文本显示区固定位于中心。

当不设置 [固定位置]时:

您可以将文本显示区移动到部件上的指定位置。



## ■ 文本

#### ◆ 文本显示区

绘制 [ 文本 ] 的文本显示区的大小会根据文本列表中指定的大小 ([ 字符数 ]x [ 行数 ]) 而改变。即使文本列表中的字符数小于设定的 [字符数]x [行数], 文本显示区的大 小仍保持不变。

例如,字符数=6,文本行数=3



切换表

#### ◆ 居中

将文本放在文本显示区的中心。

如果您指定表1中的第二行文本或表2中的第三行文本,将在显示区的中心显示文 本。

当设置了[居中]时:





<sup>•</sup> 在使用 [矢量字体]时,选择"自动调节文本大小"复选框来自动调 注 释 节字体大小,使其适合该部件。

# ◆ 对齐 ([ 左对齐 ]、 [ 居中 ]、 [ 右对齐 ])

当为文本列表设置了多行时,拥有最大字符数的行 (在下面的例子中是第二行 "5555")位置固定,其他行以它为准可采用 [左对齐]、[右对齐]或[居中]对齐方 式。

设置 [左对齐] 设置 [居中] 设置 [右对齐]

444 5555	444 5555	444 5555
		1 1

### ◆ 自动调节文本大小

当使用 [ 矢量字体 ] 且选择了 [ 自动调节文本大小 ] 复选框时,将自动调节字体的大 小以适应部件。但是,如果最小文本也不能放入文本框,那么超出文本框的文本将不 显示。

当所有文本都能放入文本框时	当最小字符不能放入文本框时			
111 12222 133	111111 222222222222222 33333333333	11111111111 11111 22222222222 2222222 33333333		

当使用[矢量字体]且选择了[自动调节文本大小]复选框时,文本大小将根据定义 而被最大化。

111111	I I
222222	I.
.222222	I

注释 • "自动调节文本大小"不适用于垂直文本。	
--------------------------	--

## ■ 消息显示器

#### ◆ 文本显示区

消息显示器的文本显示区大小会根据文本列表中指定的大小 ([字符数]x [行数]) 而改 变。即使文本列表中的字符数小于设定的 [字符数]x [行数],文本显示区的大小仍 保持不变。

例如,字符数=6,行数=3



注释 • 在使用 [ 矢量字体 ] 时,选择 "自动调节文本大小"复选框来自动调 节字体大小,使其适合该部件。

#### ◆居中

在文本显示区的中心显示文本。

如果您指定表 1 中的第二行文本或表 2 中的第三行文本,将在显示区的中心显示文 本。

当设置了[居中]时:



不设置[居中]



### ◆ 对齐 ([ 左对齐 ]、 [ 居中 ]、 [ 右对齐 ])

当为文本列表设置了多行时,拥有最大字符数的行(在下面的例子中是第二行"5555") 位置固定,其他行以它为准可采用[左对齐]、[右对齐]或[居中]对齐方式。

#### 设置[左对齐]

设置[居中]

设置[右对齐]



# 17.9.9 滚动消息部件

### ■ 消息的显示范围

- 当消息显示范围超过一行时,根据显示范围和字符宽度,自动插入换行。
- 可以显示的字符数根据字体大小的不同而不同。
- 如果文本的下半部分超出显示范围,那么就不显示这个部分。



## ■ 指定地址的格式

指定内部地址的使用方式如下。

地址	设置		
指定地址 +0	显示触发		
指定地址 +1	窗口编号		
指定地址 +2	窗口显示位置的 X 坐标		
指定地址 +3	窗口显示位置的 Y 坐标		
指定地址 +4	语言		
指定地址 +5	字体		
指定地址 +6	文本大小		
指定地址 +7	文本行数		
指定地址 +8	文本颜色		
指定地址 +9	文本背景色		
指定地址 +10	闪烁		
指定地址 +11	文本		
:	:		
指定地址 +n	文本		
指定地址 +n+1	文本行数		
指定地址 +n+2	文本颜色		
指定地址 +n+3	背景色		
指定地址 +n+4	闪烁		
指定地址 +n+5	文本		

GP-Pro EX 参考手册

地址	设置		
:	:		
指定地址 +X	文本		
指定地址 +X+1	文本结尾(字符数)		

根据指定内部地址的寄存器大小保存设置。

当指定了 16 位寄存器时 根据寄存器大小,以字为单位使用数据。

例如,指定地址是 USR0100



 当指定了 32 位寄存器时 根据寄存器大小,以双字为单位使用数据。
 然而,以字为单位使用文本设置。

例如,指定地址是 LS0100



# ◆ 指定地址 +0:显示触发

显示 / 删除消息。

	5	4	3	2	1	0
保留		显示的状态	保留			显示/删除

• 无论指定寄存器的大小如何 (16 位 /32 位寄存器 ),都使用同一位。

状态	显示 / 删除位: 位 0	显示状态位:位4	
删除	OFF	OFF	
	OFF	ON	
显示	ON	OFF	
显示	ON	ON	

各状态的操作如下。

删除

当该位置 OFF(已删除状态)时消息被删除,显示状态位被更新为 OFF。

- 显示 根据语言(指定的地址 +4)后的地址值显示消息。
   显示完成位将被更新为 ON。
- 已显示 消息显示完成时的状态。要更新消息,请执行下面的任一步骤。
  - [显示](将显示状态位置 OFF)
  - [删除], 然后再[显示]
- 当画面切换时显示 当作为画面切换目标的滚动消息部件的指定地址处于[显示]或[已显示]状态 时,在画面切换后,文本将显示在消息显示范围内。



- ◆ 指定地址 +1: 窗口编号
- ◆ 指定地址 +2: 窗口显示位置的 X 坐标
- ◆ 指定地址 +3: 窗口显示位置的 Y 坐标

不用于滚动消息部件的预留地址

当在 [ 全局窗口操作 ] 设置中选择了 [ 间接 ] 时,如果指定的内部地址同滚动消息部 件的指定地址相同,这些地址就用于窗口画面显示。

注 释 <sup>☞</sup> "5.17.6 [ 系统设置 ] 设置指南 ◆ 模式 " (p5-151)

# ◆ 指定地址 +4: 语言

为将要显示的文本选择一种语言。

语言	语言代码
欧洲	0x0000
韩国	0x0001
台湾	0x0002
中国	0x0003
日本	0x0004
俄语 ( 仅矢量字体 )	0x0005
泰语(仅矢量字体)	0x0006

• 当设置了非上述语言代码时,将不显示消息。

## ◆ 指定地址 +5: 字体

为将要显示的消息设置文本字体。

字体	值
标准字体	0
矢量字体	1

当为字体设置了一个上述值以外的值时,将应用标准字体(俄语和泰语是矢量字体)。

# ◆ 指定地址 +6: 文本大小

为将要显示的消息设置文本大小。 文本大小如下。

文本大小	值
8x16	0x0810
8x32	0x0820
8x64	0x0840
16x16	0x1010
16x32	0x1020
16x64	0x1040
32x16	0x2010
32x32	0x2020
32x64	0x2040

• 矢量字体只使用垂直尺寸。

• 当设置了一个不支持的文本大小值时,就会显示一条字体读取错误的消息。

#### ◆ 指定地址 +7:字符数

设置将在其上应用文本颜色(指定地址 +8)、文本背景色(指定地址 +9)和闪烁(指 定地址 +10)的字符的数量。泰语和俄语等叠置字符使用两个字符代码显示一个字 符,应计为一个字符(2字节)。

- 须将字符数(指定地址+7)、文本颜色(指定地址+8)、文本背景色(指定地址+9) 和闪烁(指定地址+10)作为一个整体进行设置。
- 当字符数不同于(指定地址 +7)的字符数时,将不能正确显示文本。例如,可能显示与设置文本不同的文本。
- 当总字符数超过 160 时,只显示 160 个字符。
- 例如,在基本画面上显示如下消息。





◆ 指定地址 +8: 文本颜色

### ◆ 指定地址 +9: 文本背景色

设置文本的显示颜色。

每个字符的文本颜色都可以更改。

- 须将字符数(指定地址+7)、文本颜色(指定地址+8)、文本背景色(指定地址+9) 和闪烁 (指定地址 +10) 作为一个整体进行设置。
- 将它们设置到需要更改的文本的起点。
- 当设置了一个设定值以外的值时,将使用低位 11 进行显示。

支持如下的 64 种颜色。

编号	RGB	编号	RGB	编号	RGB	编号	RGB
0	(0.0.0)	1	(0.0.255)	2	(0.255.0)	3	(0.255.255)
4	(255.0.0)	5	(255.0.255)	6	(255.255.0)	7	(255.255.255)
8	(0.0.64)	9	(0.0.160)	10	(0.64.0)	11	(0.64.64)
12	(0.64.160)	13	(0.64.255)	14	(0.160.0)	15	(0.160.64)
16	(0.160.160)	17	(0.160.255)	18	(0.255.64)	19	(0.255.160)
20	(64.0.0)	21	(64.0.64)	22	(64.0.160)	23	(64.0.255)
24	(64.64.0)	25	(64.64.64)	26	(64.64.160)	27	(64.64.255)
28	(64.160.0)	29	(64.160.64)	30	(64.160.160)	31	(64.160.255)
32	(64.255.0)	33	(64.255.64)	34	(64.255.160)	35	(64.255.255)
36	(160.0.0)	37	(160.0.64)	38	(160.0.160)	39	(160.0.255)
40	(160.64.0)	41	(160.64.64)	42	(160.64.160)	43	(160.64.255)
44	(160.160.0)	45	(160.160.64)	46	(160.160.160)	47	(160.160.255)
48	(160.255.0)	49	(160.255.64)	50	(160.255.160)	51	(160.255.255)
52	(255.0.64)	53	(255.0.160)	54	(255.64.0)	55	(255.64.64)
56	(255.64.160)	57	(255.64.255)	58	(255.160.0)	59	(255.160.64)
60	(255.160.160)	61	(255.160.255)	62	(255.255.64)	63	(255.255.160)

注 释

•颜色代码同 GP-Pro EX 中的设置相同。

例如,在基本画面上设置滚动消息部件,指定地址是 USR0100。

显示文本是"Standard Message Display"。

"Standard Message"的文本颜色和背景色分别是白色和黑色。 "Display"的文本颜色和背景色分别是黑色和白色。





◆ 指定地址 +10: 闪烁

将文本设置为闪烁或不闪烁。

闪烁	值
无闪烁	0
中速闪烁	1
低速闪烁	2
高速闪烁	3

须将字符数(指定地址+7)、文本颜色(指定地址+8)、文本背景色(指定地址+9)
 和闪烁(指定地址+10)作为一个整体进行设置。

• 当设置了一个闪烁值外的其他值时,将指定为不闪烁。

# ◆ 指定地址 +11: 文本

设置将在显示范围内显示的文本。 将保存在地址中的文本是 UNICODE。 当为显示文本设置了换行时,将插入换行。 可以显示的最大字符数是 160 个字符 (包括换行)。

 注释
 • 当数据被设置到内部地址时,应考虑使用文本数据模式。更多信息, 请参阅下面的内容。
 ☞ "■ 根据文本数据模式保存数据 " (p17-87)

■ 10°店文本数站接式体计数站(p17-07

#### ◆ 指定地址 +n+x+1: 文本结尾 (字符数)

指定用滚动消息显示的文本的结尾。 应固定为 0(0x00)。

# ■ 根据文本数据模式保存数据

当数据被设置到内部地址时,应考虑使用文本数据模式。 为显示滚动消息而向内部地址保存设置项目的方法取决于所使用的寄存器及文本数据 模式。

### ◆ 用户区

无论文本数据模式的保存顺序设置如何,保存顺序均固定为 L/H(小端)。



\*指定地址以字为单位增加。

例如,指定内部地址为 USR0100,保存文本数据为 0x1234、 0xABCD 和 0x5678 的 三个字符(显示触发:0,文本颜色:7,文本背景色:0,闪烁:1)。

	高	低	设置项目		
USR0100	0x00	0x00	显示触发		
	:				
USR0107	0x00	0x03	字符数		
USR0108	0x00	0x07	文本颜色		
USR0109	0x00	0x00	文本背景色		
USR0110	0x00	0x01	闪烁		
USR0111	0x34	0x12	文本		
USR0112	0xCD	0xAB	文本		
USR0113	0x78	0x56	文本		
USR0114	0x00	0x00	文本结尾		
USR0115					
			•		

# ◆ 16 位 LS 区和 Memory Link 系统区

取决于文本数据模式中的设置。

• HL 顺序 (文本数据模式: 1, 3, 5, 8)



\*指定地址以字为单位增加。

例如,指定内部地址为 LS0100,保存文本数据为 0x1234、 0xABCD 和 0x5678 的三个字符 (显示触发: 0,文本颜色: 7,文本背景色: 0,闪烁: 1)。

	吉同	低	设置项目
LS0100	0x00	0x00	显示触发
	:		
LS0107	0x00	0x03	字符数
LS0108	0x00	0x07	文本颜色
LS0109	0x00	0x00	文本背景色
LS0110	0x00	0x01	闪烁
LS0111	0x34	0x12	文本
LS0112	0xCD	0xAB	文本
LS0113	0x78	0x56	文本
LS0114	0x00	0x00	文本结尾
LS0115			

• LH 顺序 (文本数据模式: 2, 4, 6, 7)

	保存顺序			
	高	低		
指定地址 +0	2	<u> </u>		
指定地址 +1	4 🗲	3		
指定地址 +2	<sup>6</sup> 🗲	5		
指定地址 +3				
		I		
	-			

\*指定地址以字为单位增加。

例如,指定内部地址为 LS0100,保存文本数据为 0x1234、 0xABCD 和 0x5678 的三个字符(显示触发:0,文本颜色:7,文本背景色:0,闪烁:1)。

	高	低	设置项目
LS0100	0x00	0x00	显示触发
LS0107	0x03	0x00	字符数
LS0108	0x07	0x00	文本颜色
LS0109	0x00	0x00	文本背景色
LS0110	0x01	0x00	闪烁
LS0111	0x12	0x34	文本
LS0112	0xAB	0xCD	文本
LS0113	0x56	0x78	文本
LS0114	0x00	0x00	文本结尾
LS0115		l	
		1	

## ◆ 32 位 LS 区和 Memory Link 系统区

取决于文本数据模式中的设置。

• HL 顺序 (文本数据模式: 1, 2, 3, 7)



\*指定地址以双字为单位增加。

例如,指定内部地址为 LS0100,保存文本数据为 0x1234、 0x5678 和 0x9ABC 的三个字符。

(显示触发:0,文本颜色:7,文本背景色:0,闪烁:1)

	高		1	氏	设置项目	
		低	言	低		
LS0100	0x00	0x00	0x00	0x00	显示触发	
			:			
LS0107	0x03	0x00	0x00	0x00	字符数	
LS0108	0x07	0x00	0x00	0x00	文本颜色	
LS0109	0x00	0x00	0x00	0x00	文本背景色	
LS0110	0x01	0x00	0x00	0x00	闪烁	
LS0111	0x12	0x34	0x56	0x78	文本	
LS0112	0x9A	0xBC	未使用	未使用	文本	
LS0113	0x00	0x00	0x00	0x00	文本结尾	
LS0114		1	1			
LS0115		I				
		1				

• LH 顺序 (文本数据模式: 4, 5, 6, 8)



\*指定地址以双字为单位增加。

例如,指定内部地址为 LS0100 时,保存文本数据为 0x1234、 0x5678 和 0x9ABC 的三个字符

(显示触发: 0, 文本颜色: 7, 文本背景色: 0, 闪烁: 1)

	高		ſ	氏	设置项目
	古同	低	高	低	
LS0100	0x00	0x00	0x00	0x00	显示触发
			•		
LS0107	0x00	0x00	0x00	0x03	字符数
LS0108	0x00	0x00	0x00	0x07	文本颜色
LS0109	0x00	0x00	0x00	0x00	文本背景色
LS0110	0x00	0x00	0x00	0x01	闪烁
LS0111	0x78	0x56	0x34	0x12	文本
LS0112	未使用	未使用	0xBC	0x9A	文本
LS0113	0x00	0x00	0x00	0x00	文本结尾
LS0114		I		÷ I	
LS0115		1		i I	
		1		1	

# ■ 使用的内部地址范围

- 由于一个字符占用 2 个字节,最多可以使用 160 个字符 (320 个字节)。
- 泰语和俄语等叠置字符使用两个字符代码显示一个字符,占用2字节。
- 1个字占用2个字节。
- 对于 16 位寄存器,可以使用的最少字符数是 12 个字。
  (字符数 [指定地址 +7] 是 0,不显示字符)



对于 32 位寄存器,可以使用的最少字符数是 24 个字。
 (字符数 [指定地址 +7] 是 0,不显示字符)

显示控制信息和显示器上的 固定信息	+	每次当属性更改时增加 的信息	+	整个文本的结尾
14 个字		8 个字		2 个字

 当为可以显示的最大字符数 (160 个字符)的每个字符更改属性时,如文本颜色, 采用 16 位寄存器时可以使用的最大字数是 808 个字。



 当为可以显示的最大字符数 (160 个字符)的每个字符更改属性时,如文本颜色, 采用 32 位寄存器时可以使用的最大字数是 1,456 个字。



# 17.10 限制

#### 17.10.1 消息显示器限制

#### ■ 直接输入

如果取消注册某条消息,则消息显示器将无任何显示。例如,如果消息数为 16 但
 只注册了状态0至3的消息,则对于状态4至15就将仅显示空的消息框。

#### ■ 文本显示

- 当指定的[显示起始行]没有对应的行时,不进行任何操作。消息显示器上将保持 以前显示的行。
- 如果消息输入超出[显示字符数]时,超出部分不显示。请确保消息保持在[显示 字符数]范围内。

### ■ 滚动消息

- 可以指定 LS 区、用户区或 memory link 系统区的地址可用于内部地址。
- 使用全局窗口操作的窗口画面显示滚动消息时,会按照窗口画面的显示优先级进行显示。
  因此,当显示安全密码输入画面等具有较高优先级的特殊窗口时,不能显示全局窗口操作的窗口画面等用户窗口,也不能显示滚动消息。
  使用全局窗口操作的窗口画面显示滚动消息比显示其他用户窗口的优先级更高。

注释 • 有关窗口类型及用户窗口和特殊窗口的优先级的信息,请参阅以下内 容。

<sup>②予</sup> "12.8 窗口限制 " (p12-28)

- 不能同时显示寄存器监控和全局窗口画面。
  如果在所有画面上均显示滚动消息,寄存器监控的显示操作如下。
  - 如果试图在显示寄存器监控的情况下显示全局窗口画面,则会关闭寄存器监控 画面而显示全局窗口画面。
  - 如果试图在显示全局窗口的情况下显示寄存器监控画面,则会关闭全局窗口画 面而显示寄存器监控画面。
  - 在上面的第二种情况中,关闭寄存器监控画面后,全局窗口画面会再次显示出来。
  - 在上面的第二种情况下,关闭全局窗口画面后,全局窗口画面和寄存器监控画 面均消失。
  - <sup>☞</sup> "5.17.6 [ 系统设置 ] 设置指南 ◆ 模式 " (p5-151)
- 超出滚动消息显示范围的文本不能显示。
- 如果文本超过 160 个字符,则只能显示前面的 160 个字符,无论滚动消息的显示 范围如何。
- 如果指定的字符数超出了内部地址的地址范围,则不能正确显示消息。
  即使显示的字符数在 160 个字符之内,如果指定了超出内部地址范围的字符数, 也会发生读取错误,指定的字符数不能显示。
- 如果文本的下半部分超出显示范围,那么就不显示这个部分。
- 如果在滚动消息部件的地址中指定的字符数(指定地址 +7)无效,消息就不能正确显示。

- 当把数据保存到指定地址时,请检查文本数据模式的设置(高/低)。
  如果设置不同于文本数据模式,消息就不能正确显示。
  "■根据文本数据模式保存数据"(p17-87)
- 不能针对每个字符更改语言、字体和文本大小。
- 要为每个字符设置文本颜色、文本背景色和闪烁,必须要有保存目标字符各项属 性设置的存储区。
- 滚动消息部件不支持以下功能。
  - 1. 垂直机型的显示角度设置(角度:固定为0度)
  - 2. 行间距设置
  - 3. 靠左 / 靠右 / 居中对齐显示的文本
  - 4. 垂直文本 (方向: 固定为水平)

# 17.10.2 语言切换(多语言)限制

- 如果您更改语言,使用文本列表的所有文本都将改变。在文本列表中注册的文本 可以用于以下功能。
  - 文本
  - 开关指示灯部件标签
  - 报警部件项目名称
  - 注册到消息显示器的消息[直接输入]
  - 注册到通用 [报警] 中的报警消息
- 如果为文本指定了多语言显示,更改语言也将更改消息显示器[文本显示]和"文本报警"部件中的文本。
- 您不能更改数据显示器[文本显示]中的文本。您也不能使用语言切换功能来更改显示在采样数据显示器或特殊数据显示器上的项目名称和文本。
- 不能同时显示多个文本列表。
- 切换语言就相当于切换画面。切换语言前显示的画面在切换后可能不会显示。

# ■ 切换报警语言

- 当您在 [报警] 中设置 [启用文本列表] 时,现有消息被删除。
- 当注册报警消息时,将为所有报警(滚动报警、报警历史、摘要)设置直接输入文本和文本列表中注册的文本。不能同时显示直接输入文本和文本列表上注册的文本。
- 对于那些在文本列表上注册的有两行以上的文本来说,只显示 / 打印第一行。

### ◆ 报警历史和摘要

- 当在报警部件的[开关]选项卡上设置报警历史开关时,您不能为标签使用文本列表。如果您想切换报警历史开关的语言,请使用开关指示灯部件的特殊开关。
  "『10.15.4 特殊开关" (p10-65)
- 当您更改文本列表时,画面显示为初始状态(画面切换后的显示状态)。相应地, 当文本列表改变时,任何滚动或显示的子画面将被取消。

例如,



- 在 CF 卡或 USB 存储器上保存报警历史时,请勿更改字符串表(语言)。否则,在 第三方软件产品(如电子数据表)上就可能不能正确显示文件。
- 此外,将以 CSV 文件格式导出不同语言的文本。在打印报警历史的同时请勿更改 文本列表的语言。如果更改了文本列表语言,打印件上会包含较大空隙。
- 当用 CSV 格式保存文本或当打印报警历史时,如果报警消息(文本列表)的语言 是日语的话,会用日语显示"日期"、"触发"和项目名称。如果报警消息是另外 一种语言(ASCII、韩语、中文(繁体)、中文(简体)和俄语、泰语)的话,则会 用英语显示这些项目。

### ◆ 滚动报警

如果在报警消息滚动时切换文本列表语言,则语言将在下一条消息开始时发生改变。

# 17.10.3 主机使用的文件创建限制

- 要使用该功能,在[系统设置]-[主机]-[扩展功能设置]的[读取文本列表]处勾选[允许读取文本列表]复选框。
- 如果勾选了 [启动时读取文件], 启动人机界面可能需要花一些时间。
- 如果没有为传输到人机界面的工程文件设置以文本列表编号命名的文件,则不能 读取该文本列表文件。也不能读取未指定的索引编号。
- 被传输到人机界面的工程文件的字符数设置适用于文本列表。如果外部文件的字符数更多,则不能读取超限部分的字符。
- 不能读取非 CSV 格式的文件。
- 当外部文件的数据类型与被传输到人机界面的文本列表的语言设置不同,文本列 表被重写,但可能不能正确显示。

# 17.10.4 文本列表转换器限制

- 转换文本列表时,如果查找过程中有与已经注册的文本匹配的文本,那么只有最 先注册的文本有效。
- 文本列表最多支持 10,000 个索引。如果文本列表转换生成 10,000 个以上的索引,就会出现错误消息,且只保存该点以下的文本。