

# 19

# 报警

本章将介绍如何显示和管理 GP-Pro EX 中的“报警”，并讨论报警的一些有用功能。

请首先阅读 "19.1 设置菜单" (p19-2) 然后转到相应页面。

19.1	设置菜单.....	19-2
19.2	滚动报警消息.....	19-8
19.3	查看活动报警列表.....	19-15
19.4	确认历史报警.....	19-21
19.5	使用历史报警.....	19-31
19.6	显示帮助(子显示).....	19-35
19.7	按生产线查看报警.....	19-48
19.8	在 CF 卡或 USB 存储器中保存报警消息.....	19-54
19.9	当出现报警时读取数据.....	19-62
19.10	设置指南.....	19-69
19.11	限制.....	19-152
19.12	报警功能列表.....	19-158

## 19.1 设置菜单

### 滚动报警消息

M1000:ON  
监控位地址置ON...

报警消息  
Normal Pressure Abnormal  
报警消息  
滚动方向

在所有画面上滚动当前触发的报警。

M1000:OFF  
报警恢复...

完成!  
已清除!  
未保留历史。

- ☞ 设置步骤 (p19-12)
- ☞ 简介 (p19-8)

### 查看活动报警列表

M1000:ON  
监控位地址置ON...

显示报警  
Abnormal Pressure  
Abnormal Temp.

显示当前触发的报警。

M1000:OFF  
报警恢复...

报警恢复...  
Abnormal Temp.

完成!  
已清除!  
没有保留历史。

- ☞ 设置步骤 (p19-16)
- ☞ 简介 (p19-15)

确认历史报警



按触发日期/时间顺序显示当前活动的报警，以及以前报警的报警历史。

在列表中可以浏览所有活动报警。

[ 活动 ]

触发日期	时间	报警
08/17	10:09	Abnormal Pressure
08/17	10:10	Abnormal Temp.
08/17	10:21	Low Materials
:	:	:

已恢复的报警被清除，不保留任何历史。

按照触发、确认和恢复分别显示报警。

[ 日志 ]

08/17	10:09	Abnormal Pressure		
08/17	10:10	Abnormal Pressure	10:10	触发!
08/17	10:10	Abnormal Temp.		确认!
08/17	10:11	Abnormal Pressure	10:11	恢复!
:	:	:	:	:

即使当报警被恢复后，仍将保留历史。

在同一行中显示所有报警的触发时间、确认时间和恢复时间。

[ 历史 ]

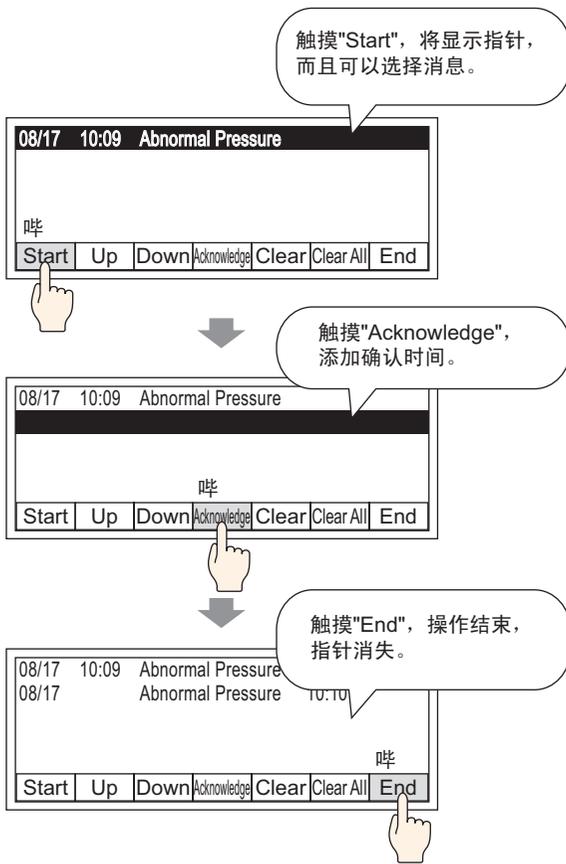
触发!	确认!	恢复!
08/17 10:09	Abnormal Pressure 10:10	10:11
08/17 10:10	Abnormal Temp.	
08/17 10:11	Low Materials	10:11
:	:	:
:	:	:

即使当报警被恢复后，仍将保留历史。

☞ 设置步骤 (p19-22)

☞ 简介 (p19-21)

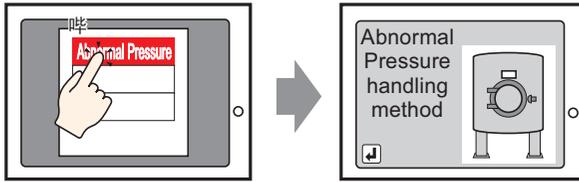
### 使用历史报警



- 👉 设置步骤 (p19-32)
- 👉 简介 (p19-31)

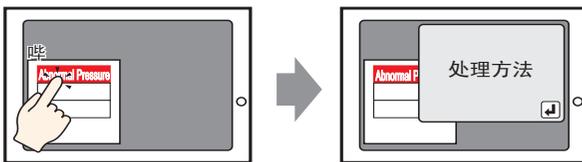
### 显示帮助 (子显示)

显示基本画面 (更改基本画面)



触摸该报警，将切换到另一幅画面。

显示窗口 (显示文本窗口)

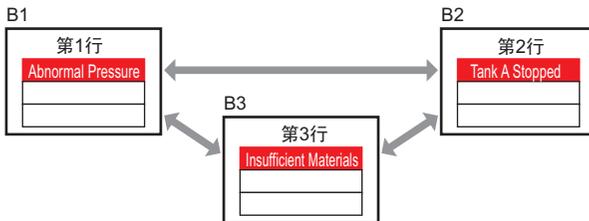


触摸该报警后，将显示相关窗口。

- ☞ 设置步骤 (p19-36)
- ☞ 简介 (p19-35)

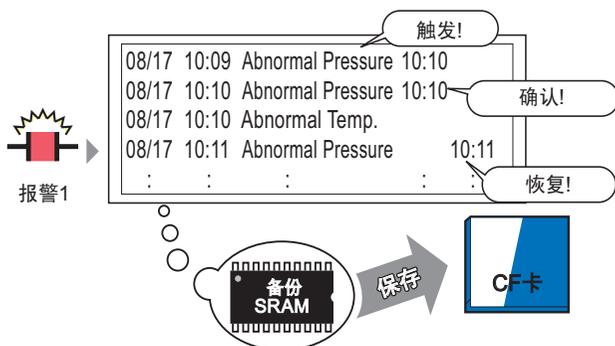
### 按生产线查看报警

每个画面上显示的报警块都可以更改。



- ☞ 设置步骤 (p19-49)
- ☞ 简介 (p19-48)

### 在 CF 卡或 USB 存储器中保存报警消息



备份SRAM中存储的报警历史数据被保存到CF卡中。

- 👉 设置步骤 (p19-55)
- 👉 简介 (p19-54)

当出现报警时读取数据



根据当前报警的触发、确认和恢复日期和时间来显示值。

列出所有活动报警。

[ 活动 ]

触发	时间	报警	触发时的数据值
	08/17 10:09	Abnormal Pressure	50
	08/17 10:10	Abnormal Temp	100
	08/17 10:21	Lack of material	OFF
:	:	:	:

\* 恢复的报警将被清除，而且不保存报警历史。

按状态显示报警：触发、确认或恢复。

[ 日志 ]

触发	触发时的数据值	确认	恢复时的数据值
08/17 10:09	Abnormal Pressure		50
08/17	Abnormal Pressure	10:10	50
08/17 10:10	Abnormal Temp		100
08/17	Abnormal Pressure	10:11	100
:	:	:	:

\* 恢复后将保留报警历史。

☞ 设置步骤 (p19-63)  
☞ 简介 (p19-62)

在同一行中按触发、确认或恢复状态显示报警。

[ 历史 ]

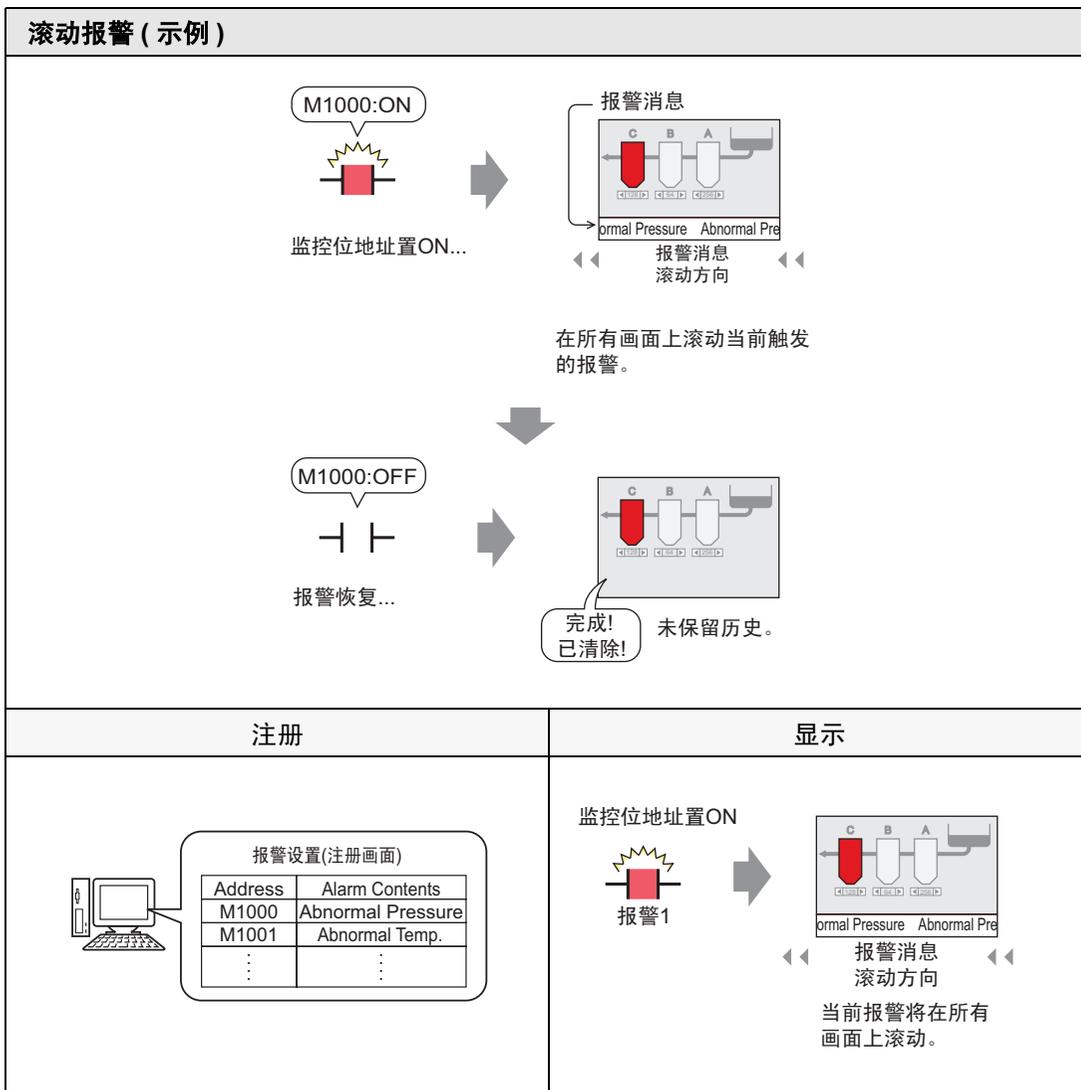
触发	确认	恢复	触发时的数据值
08/17 10:09	Abnormal Pressure	10:10	10:11 50
08/17 10:10	Abnormal Temp		100
08/17 10:11	Lack of Material	10:11	OFF
:	:	:	:
:	:	:	:

\* 恢复后将保留报警历史。

## 19.2 滚动报警消息

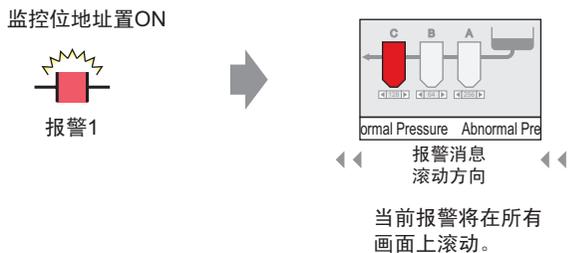
### 19.2.1 简介

当监控位地址打开时，报警在整个画面上滚动。

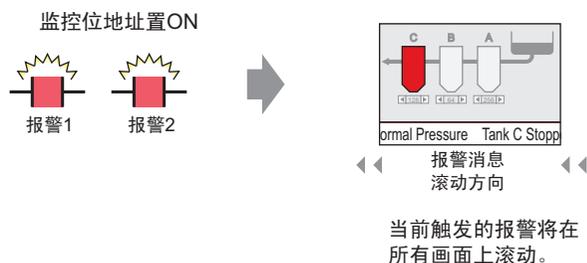


## ■ 显示示例

### ◆ 当触发了一条报警时



### ◆ 当触发了多条报警时



## ■ 当报警结束时的显示

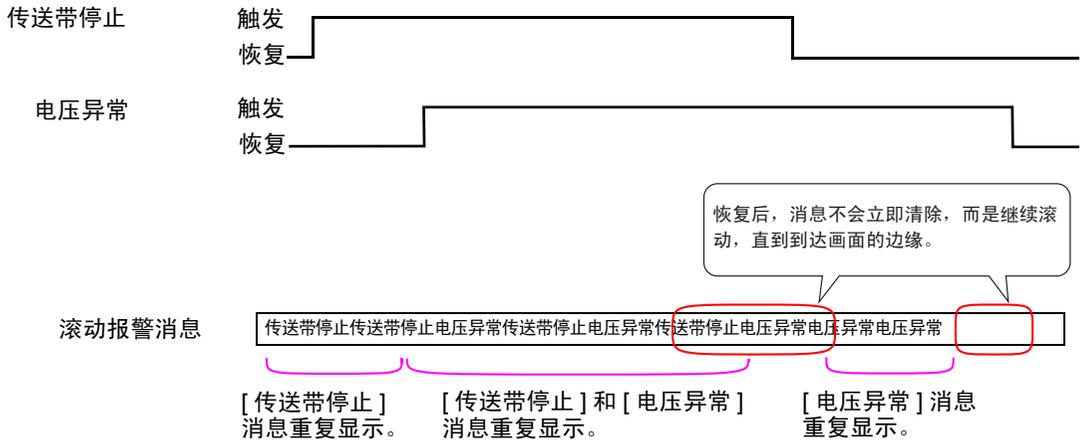
### ◆ 当触发了一条报警时

当报警处于活动状态，画面上会重复滚动该报警消息。当报警恢复时，画面上将继续显示该消息的最后一条，直到滚动结束为止。



◆ 当触发了多条报警时

所有活动的报警消息将在画面上重复滚动。当 [ 传送带停止 ] 报警在消息滚动期间恢复时，最后一条 [ 传送带停止 ] 消息继续滚动，直到结束。之后，会反复显示 [ 电压异常 ] 消息。当 [ 电压异常 ] 报警恢复时，该消息的最后一条将继续滚动，直到结束。



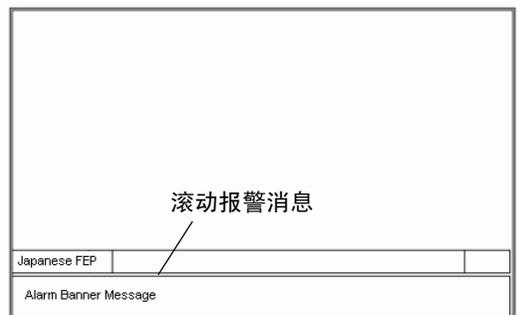
■ 显示报警消息 ( 滚动报警 ) 位置

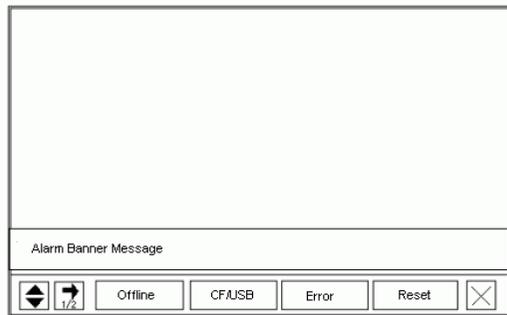
报警消息 ( 滚动报警 ) 显示在 GP 画面的下方，但根据系统菜单窗口显示设置的不同，也可以显示在上方。

◆ 正常显示



◆ 当系统菜单与报警消息合并时的显示布局



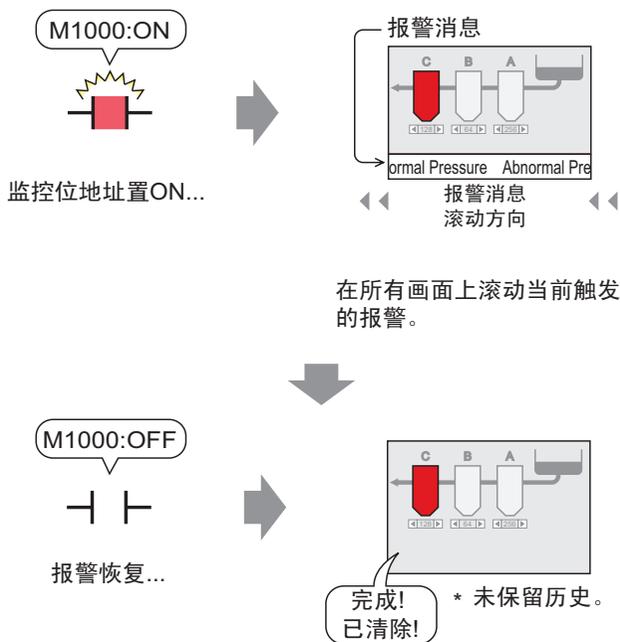


滚动报警消息可以显示在画面的上方或下方。如果显示了日语输入法或系统菜单，滚动报警消息总是显示在日语输入法的下方和系统菜单的上方。

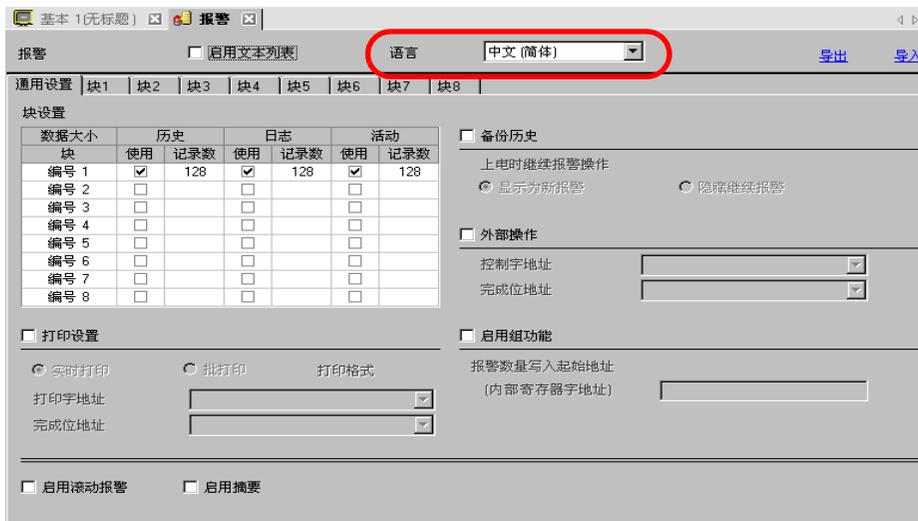
## 19.2.2 设置步骤

**注释**

- 更多详情，请参阅“设置指南”。  
 ④ "19.10.1 [通用设置] - [报警设置] 设置指南 ■ 报警 (滚动报警) 设置指南" (p19-95)



1 从 [通用设置 (R)] 菜单中选择 [报警 (A)] 或点击 。然后将显示如下画面。在 [语言] 中，选择报警消息显示语言。



2 勾选 [ 启用滚动报警 ] 复选框。



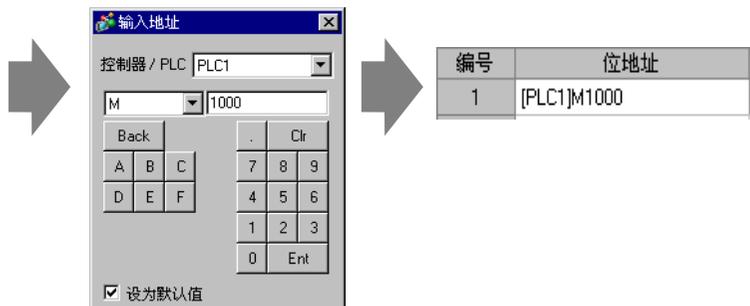
3 当显示如下提示消息时，点击 [ 是 ]。画面上显示 [ 滚动报警 ] 选项卡。



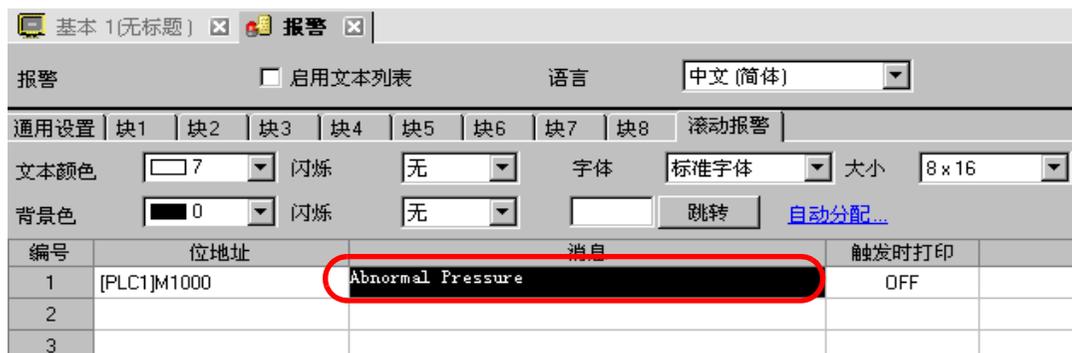
4 设置 [ 位地址 ]，监控报警触发。(例如，M1000)

选择寄存器“M”，输入“1000”作为地址，按“Ent”键。

点击  显示地址输入键盘。



5 在[消息]单元格中，输入当触发报警时将滚动的消息，指定[文本颜色]、[背景色]和[闪烁]。



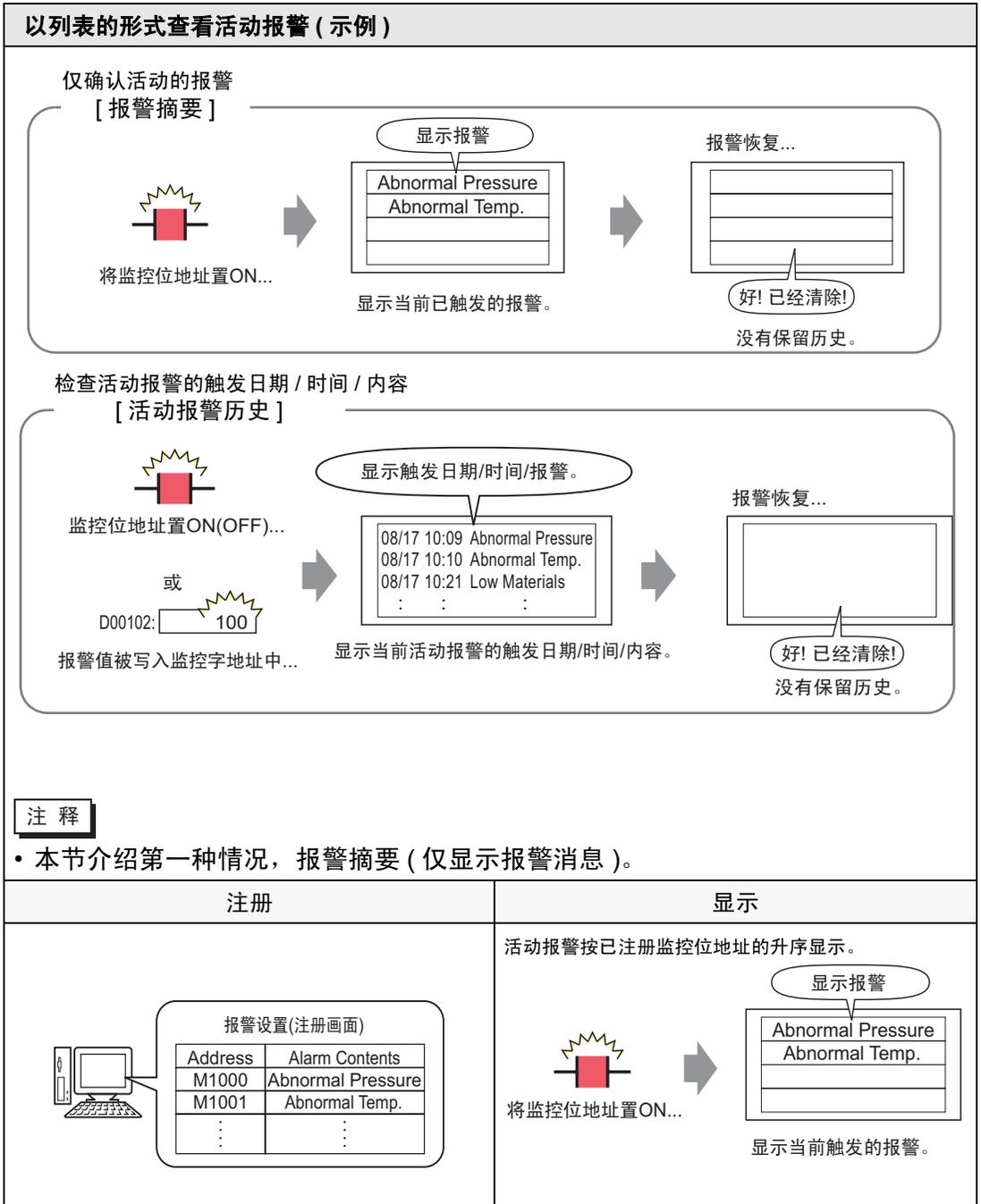
#### 注释

- 最多可以注册 512 条报警消息。
- 应将整条滚动报警消息的监控位设置在 128 个字以内。
- 一条报警消息中最多可以注册 160 个单字节字符。
- 当勾选了 [ 启用文本列表 ] 复选框时，即使在系统运行时也可以切换和显示消息语言。  
☞ "17.4 切换标签语言 (多语言)" (p17-15)
- 报警设置可以以 CSV 格式导出或导入。
- 您可以用滚动报警的形式显示报警消息或 Memory Link(以太网)消息，但它们不能同时显示。如果您设置了同时显示，则会出现错误，且不能进行传输。请决定显示哪一种消息。
- 无需传输工程数据，只需从外部存储器中读取报警消息，即可以在启动时或任何其他时间更新报警消息。  
有关设置的详细信息，请参阅下面的内容。  
☞ "17.7 在不执行数据传输的情况下更改文本列表" (p17-37)

## 19.3 查看活动报警列表

### 19.3.1 简介

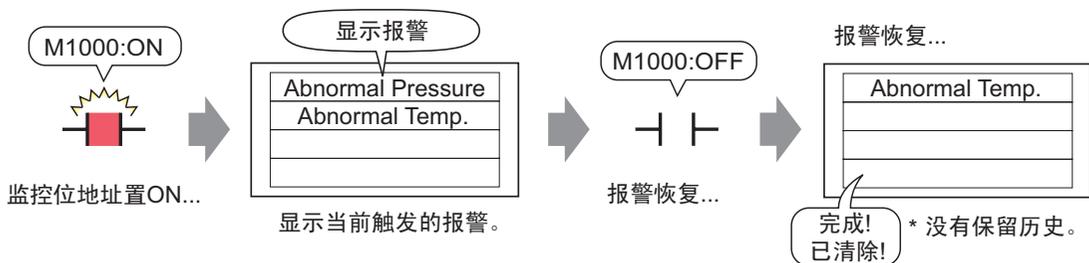
当监控位地址打开时，报警在整个画面上滚动。



## 19.3.2 设置步骤

## 注释

- 更多详情，请参阅“设置指南”。
  - ☞ "19.10.1 [通用设置] - [报警设置] 设置指南 ■ 报警 (摘要) 设置指南" (p19-98)
  - ☞ "19.10.2 [报警] 设置指南 ■ 摘要" (p19-133)
- 有关放置部件或设置地址、形状、颜色和标签的详细信息，请参阅编辑部件。
  - ☞ "8.6.1 编辑部件" (p8-43)



- 1 从 [通用设置 (R)] 菜单中选择 [报警 (A)] 或点击 。然后将显示如下画面。在 [语言] 中，选择报警消息显示语言。



- 2 勾选 [启用摘要] 复选框。

3 当显示如下提示消息时，点击 [ 是 ]。画面上显示 [ 摘要 ] 选项卡。



4 设置 [ 位地址 ]，监控报警触发。(例如，M1000)

选择寄存器“M”，输入“1000”作为地址，按“Ent”键。

点击  显示地址输入键盘。



编号	位地址
1	[PLC1]M1000

- 5 在[消息]单元格中，输入触发报警时将显示的消息，并指定[文本颜色]、[背景色]和[闪烁]。



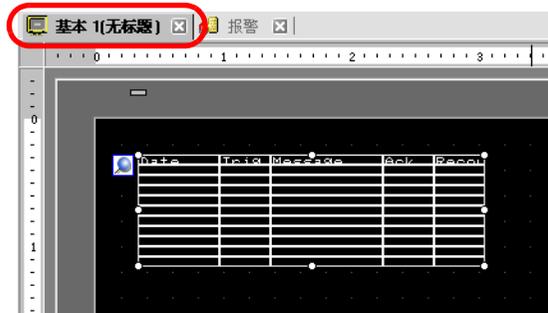
### 重要

- 对多个监控位请勿使用相同地址。如果对多个监控位使用了相同地址，则仅显示注册号（行号）最小的报警消息。
- 请使用连续位地址来设置您希望在一个画面上显示的消息的监控位。如果您将监控位设置在不同的寄存器上，或虽然设置在同一寄存器上，但却使用了非连续的位地址，您将不能在同一画面上显示该消息。

### 注释

- 最多可以注册 8999 条报警消息。
- 一条报警消息中最多可以注册 160 个单字节字符。
- 当勾选了 [ 启用文本列表 ] 复选框时，即使在系统运行时也可以切换和显示消息语言。  
👉 "17.4 切换标签语言 (多语言)" (p17-15)
- 报警设置可以以 CSV 格式导出或导入。

- 6 打开画面编辑软件，设置“报警”部件。在 [ 部件 (P) ] 菜单中，选择 [ 报警 (A) ] 或点击 ，并将部件放置在画面上。



7 双击所放置的报警。然后将显示“报警”对话框。选择 [摘要]。

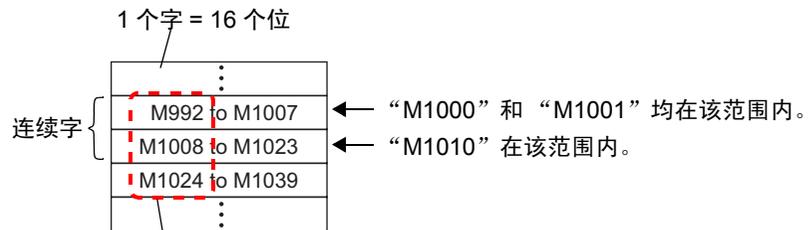


8 在 [需监控的字的起始地址] 中，使用一个被转换为 16 位字的值，来设置已经在 [报警] 中注册的位地址的起始地址。

例如，如需在摘要中显示已注册监控位“M1000”的消息，请在 [需监控的字的起始地址] 中指定“M992”，因为从 M992 到 M1008 的地址都包含在一个字中。

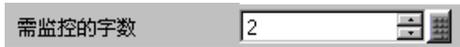
选择寄存器“M”，输入“992”作为地址，按“Ent”键。

点击  显示地址输入键盘。



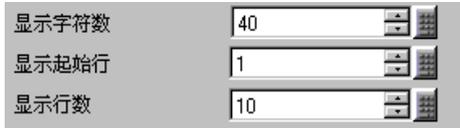
为需监视的字设置一个起地址设置

9 在 [ 需监控的字数 ] 中, 通过从 [ 监控字地址 ] 中定义字数, 来分配监控位地址。(例如, 2)



需监控的字数 2

10 设置将在画面上显示的消息的 [ 显示字符数 ]、[ 显示起始行 ] 和 [ 显示行数 ]。



显示字符数 40  
显示起始行 1  
显示行数 10

11 在 [ 颜色 ] 选项卡中, 设置恢复和清除报警消息时使用的颜色, 然后在 [ 显示设置 ] 选项卡中设置消息的字体和大小, 然后点击 [ 确定 ]。

- 注 释**
- 您可以在一个基本画面上绘制一个报警部件 (报警摘要)。如果您想在同一画面上绘制多个报警部件, 请使用窗口部件来加载并显示设置了多个报警部件的窗口画面。
  - 每条报警消息最多可以包含 160 个单字节字符。在一个画面上您最多可以显示 50 行字符。在 GP 上显示报警时, 每行的最大字符数和每画面的最大行数取决于 GP 型号和字体大小。
  - 如果报警消息比显示区域宽, 超出部分将被截除且不显示。
  - 通过在多个画面上设置报警部件 [ 摘要 ], 整个工程中最多可以显示 1600 条报警消息。
  - 放置报警部件 [ 摘要 ] 时, 请注意避免与其他部件或对象重叠。

## 19.4 确认历史报警

### 19.4.1 简介

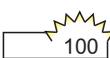
当监控位地址置 ON 时 ( 或关闭时, 取决于首选项设置 ), 或当报警数据被写入监控字地址时, 将同时列出报警及其触发日期 / 时间。有三种查看报警的方法: “活动”、“日志”和“历史”。

#### 确认历史报警 ( 示例 )



监控位地址置ON(OFF)...

或

D00102:  100

该报警值被写入  
监控字地址...

↓

按触发日期/时间顺序显示当前活动的报警,  
以及以前报警的报警历史。

在列表中可以浏览所有活动报警。

[ 活动 ]

触发日期	时间	报警
08/17 10:09:00		Abnormal Pressure
08/17 10:10		Abnormal Temp.
08/17 10:21:00		Insufficient Materials
:	:	:

已恢复的报警被清除, 不保留任何历史。

按照触发、确认和恢复分别显示报警。

[ 日志 ]

08/17 10:09:00	Abnormal Pressure		
08/17 10:10	Abnormal Pressure	10:10	
08/17 10:10	Abnormal Temp.		
08/17 10:11:00	Abnormal Pressure		10:11
:	:	:	:

即使当报警被恢复后, 仍将保留历史。

在同一行中显示所有报警的触发时间、确认时间和恢复时间。

[ 历史 ]

触发!	确认!	恢复!
08/17 10:09:00	Abnormal Pressure	10:10 10:11
08/17 10:10	Abnormal Temp.	
08/17 10:11	Insufficient Materials	10:11
:	:	:

即使当报警被恢复后, 仍将保留历史。

1. 注册

2. 显示



报警设置(注册画面)

Address	Alarm Contents
X1000	Abnormal Pressure
X1010	Abnormal Temp.
:	:



报警1

08/17 10:09	Abnormal Pressure		
08/17 10:10	Abnormal Pressure	10:10	
08/17 10:10	Abnormal Temp.		
08/17 10:11	Abnormal Pressure		10:11
:	:	:	:

GP-Pro EX 参考手册

19-21

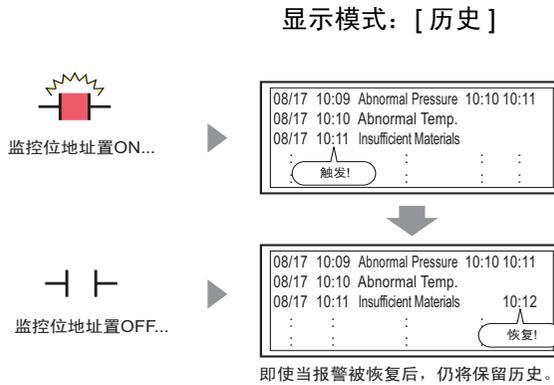
## 19.4.2 设置步骤

### ■ 位监控

**注 释**

- 更多详情，请参阅“设置指南”。
  - ☞ 19.10.1 ([通用设置]-[报警设置]设置指南 ■ 报警(块1)设置指南 ◆ 位监控 (p19-84)
  - ☞ "19.10.2 [报警] 设置指南 ■ 历史 " (p19-101)
- 有关放置部件或设置地址、形状、颜色和标签的详细信息，请参阅编辑部件。
  - ☞ "8.6.1 编辑部件 " (p8-43)

当监控位地址打开时，将同时显示报警及其触发日期 / 时间。当监控位地址关闭时，将在同一行中增加恢复时间。



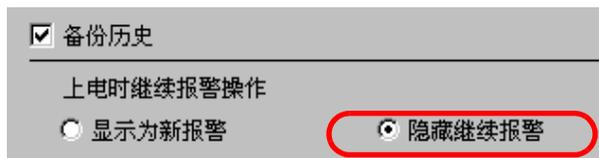
1 从 [通用设置 (R)] 菜单中选择 [报警 (A)] 或点击 。然后将显示如下画面。在 [语言] 中，选择报警消息显示语言。



2 在[块设置]选项卡上，为注册消息的块勾选所需显示模式(历史/日志/活动)的复选框，并为每种模式设置作为历史保存的消息数。



3 选择 [ 备份历史 ] 并定义 [ 隐藏继续报警 ]。



**重要** • 如果未勾选 [ 备份历史 ] 复选框，当关闭或重置 GP 时，报警历史数据将被清除。

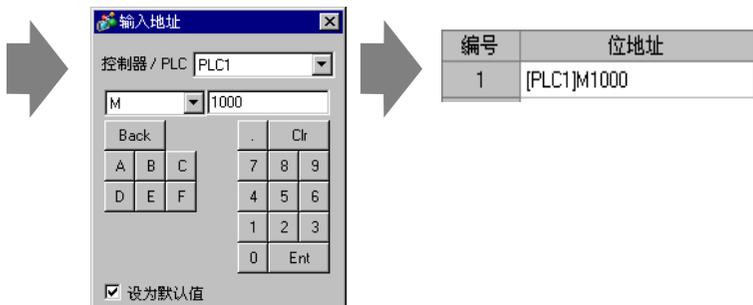
4 从 [ 块 1 ] 选项卡中，选择 [ 位监控 ]。



5 在 [ 位地址 ] 中，设置一个位地址，以监控报警触发。(例如，M1000)

选择寄存器“M”，输入“1000”作为地址，按“Ent”键。

点击 显示地址输入键盘。



6 在 [ 触发条件 ] 单元格中，选择当监控位地址 ON 或 OFF 时触发报警。



7 在 [ 消息 ] 单元格中，输入当触发报警时将显示的报警消息。



**注释**

- 一条报警消息中最多可以注册 160 个单字节字符。
- 当勾选了 [ 启用文本列表 ] 复选框时，即使在系统运行时也可以切换和显示消息语言。  
 ☞ "17.4 切换标签语言 (多语言)" (p17-15)
- 报警设置可以以 CSV 格式导出或导入。

8 打开画面编辑器，设置将显示报警的报警部件。在 [ 部件(P) ] 菜单中，选择 [ 报警(A) ] 或点击 ，并将部件放置在画面上。



9 双击所放置的报警。将显示报警对话框。



10 对于该报警，选择将显示的块和模式。

11 设置 [ 显示起始行 ]、[ 显示行数 ] 和 [ 显示行间距 ]。

12 如果需要，使用 [ 项目 ]、[ 颜色 ] 和 [ 显示 ] 选项卡下的选项来更改报警消息的显示字符数、文本颜色、背景色、字体和大小。点击 [ 确定 ]。

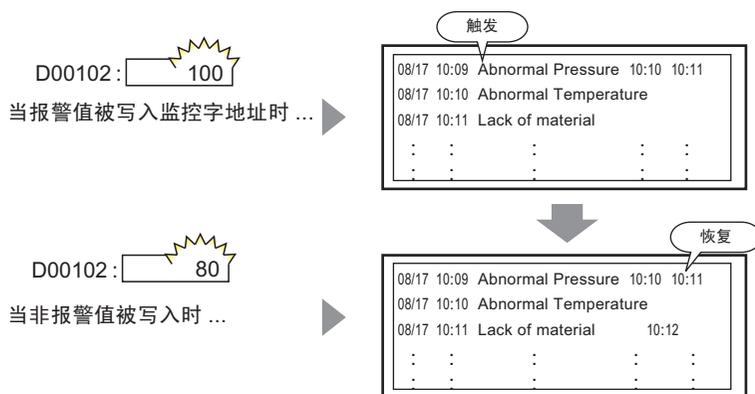
## ■ 字监控

**注释**

- 更多详情，请参阅“设置指南”。
  - ☞ 19.10.1 ([通用设置]-[报警设置]设置指南 ■ 报警(块1)设置指南 ◆ 字监控 (p19-88)
  - ☞ "19.10.2 [报警] 设置指南 ■ 历史" (p19-101)
- 有关放置部件或设置地址、形状、颜色和标签的详细信息，请参阅编辑部件。
  - ☞ "8.6.1 编辑部件" (p8-43)

将报警值写入监控字地址后，将同时显示报警及其触发日期/时间。如果写入了报警值以外的其他值，则会在同一行中增加恢复时间。

显示模式: [ 历史 ]



\* 在恢复后将保存报警历史。

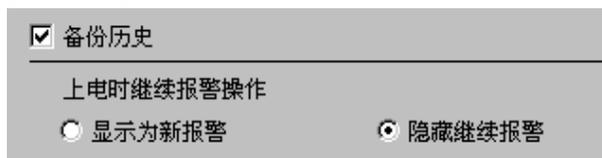
1 从 [通用设置(R)] 菜单中选择 [报警(A)] 或点击 。然后将显示如下画面。在 [语言] 中，选择报警消息显示语言。



- 2 在[块设置]选项卡上，为注册消息的块勾选所需显示模式(历史/日志/活动)的复选框，并为每种模式设置作为历史保存的消息数。



- 3 选择 [ 备份历史 ] 并定义 [ 隐藏继续报警 ]。



**重要** • 如果未勾选 [ 备份历史 ] 复选框，当关闭或重置 GP 时，报警历史数据将被清除。

- 4 打开 [ 块 1 ] 选项卡，选择 [ 字监控 ]。



- 5 在 [ 数据类型 ] 中，选择将保存在 [ 字地址 ] 中的 [ 报警值 ] 的数据类型。

**注释** • 只有在 [ 数据类型 ] 为 [ 十进制 ] 时才设置 [ Sign +/- ]。

6 在 [ 字地址 ] 中，设置字地址，监控报警触发。(例如，D102)

点击小键盘图标，显示地址输入键盘。

选择寄存器“D”，输入“102”作为地址，然后按下“Ent”键。



7 点击 [ 启动条件 ] 单元格，然后点击 。此时显示 [ 触发条件设置 ] 对话框。



8 选择位长度，设置 [ 报警值 ](例如，100)，点击 [ 确定 ]。

9 在 [ 消息 ] 单元格中，输入当触发报警时将显示的报警消息。



注释

- 一条报警消息中最多可以注册 160 个单字节字符。
- 当勾选了 [ 启用文本列表 ] 复选框时，即使在系统运行时也可以切换和显示消息语言。  
 ☞ "17.4 切换标签语言 (多语言)" (p17-15)
- 报警设置可以以 CSV 格式导出或导入。

- 10 打开画面，设置将显示“历史”的报警。在 [ 部件 (P) ] 菜单中，选择 [ 报警 (A) ] 或点击 ，并将部件放置在画面上。



- 11 双击所放置的报警。将显示报警对话框。

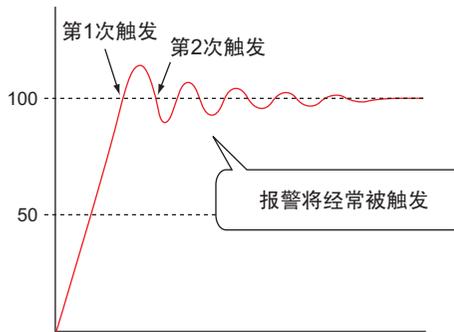


- 12 设置显示报警的块和模式。
- 13 设置 [ 显示起始行 ]、[ 显示行数 ] 和 [ 显示行间距 ]。
- 14 如果需要，使用 [ 项目 ]、[ 颜色 ] 和 [ 显示 ] 选项卡下的选项来更改报警消息的显示字符数、文本颜色、背景色、字体和大小。点击 [ 确定 ]。

注 释

- 如果使用 GP，则您可以设置多达 2,048 条报警消息。在运行时，GP 的内存中最多可以记录 768 条历史、日志和活动消息。如果使用 IPC，则您可以设置多达 10,000 条报警消息。在运行时，IPC 最多可以记录 10,000 条消息。
- 当使用多个块时，总共可以为所有块设置 768 条报警消息。  
 ☞ "19.7 按生产线查看报警" (p19-48)
- 报警消息 (历史) 的监控位地址和监控字地址必须设置在 256 个字以内。
- 一行中的最大字符数和一个画面上的最大行数由 GP 的类型和 [大小] 来决定。
- 如果您的消息比显示区域宽，超出部分将被截除且不显示。
- 对于 [字监控]，如果保存在 [字地址] 中的报警值频繁波动，将经常触发报警。

示例) 如果[报警值] = 100

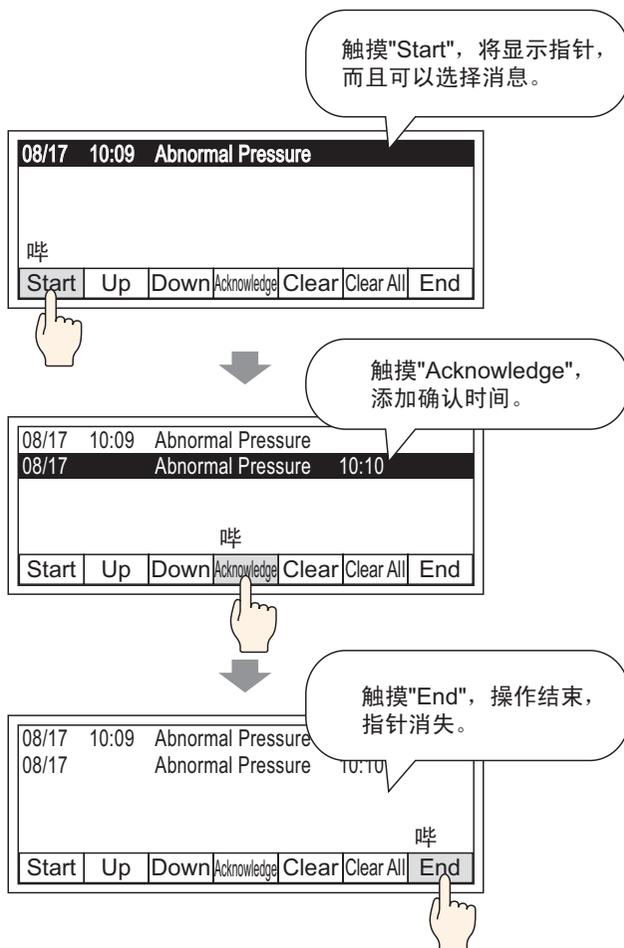


## 19.5 使用历史报警

### 19.5.1 简介

选择一个显示报警消息的操作开关。

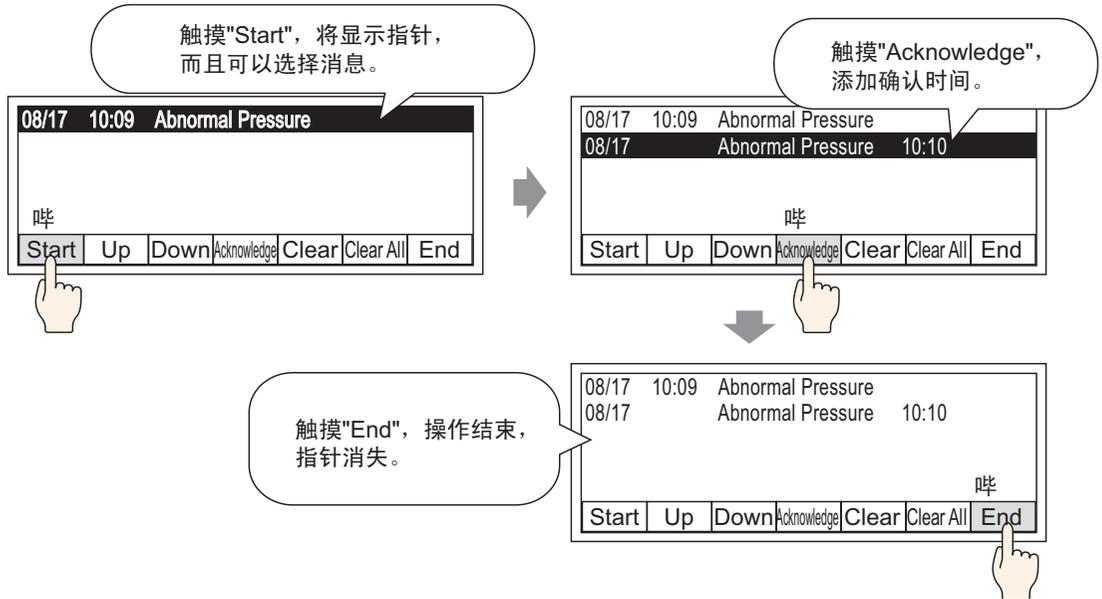
可进行多项操作，如滚动、排序、确认和擦除所选报警消息等。



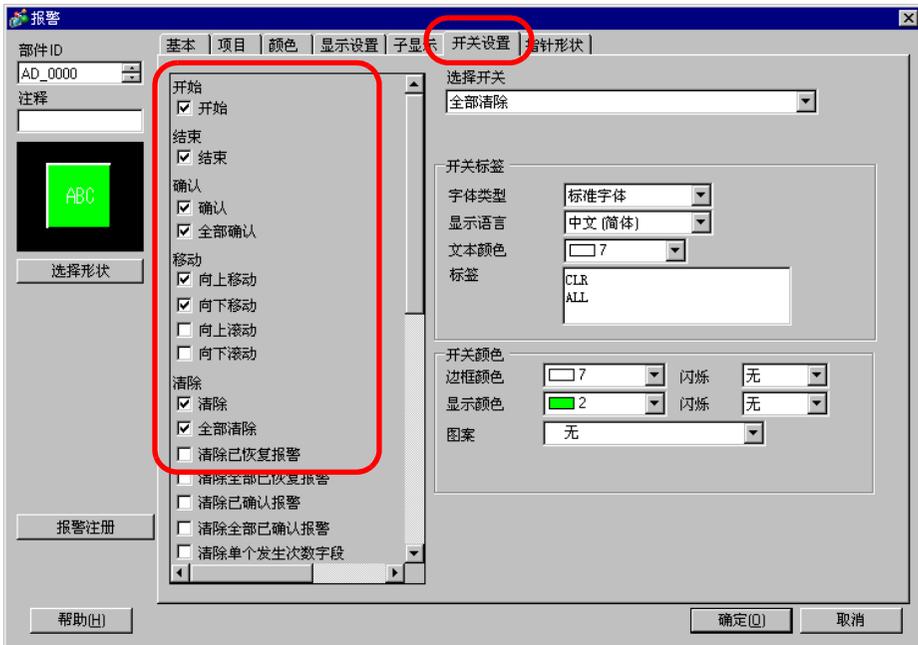
## 19.5.2 设置步骤

**注释**

- 更多详情，请参阅“设置指南”。
  - ☞ 19.10.2 ([报警]设置指南 ■ 历史 ◆ 开关设置 (p19-126))
- 有关放置部件或设置地址、形状、颜色和标签的详细信息，请参阅编辑部件。
  - ☞ "8.6.1 编辑部件" (p8-43)



1 双击新创建的“报警”部件。然后将显示“报警”对话框。打开 [ 开关设置 ] 选项卡，勾选您想选择的复选框。



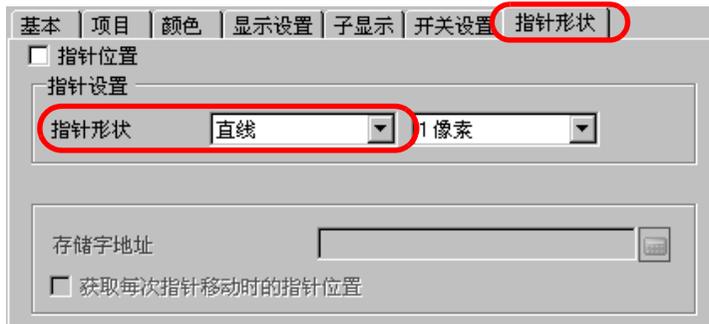
- 2 从 [ 选择形状 ] 中选择开关的形状。
- 3 用 [ 选择开关 ] 选择开关，指定开关标签的 [ 字体类型 ]、 [ 显示语言 ]、 [ 文本颜色 ] 和 [ 标签 ]。
- 4 必要的话，在 [ 开关颜色 ] 中设置开关的颜色。

**注 释**

- 根据所选的形状，您可能不能更改颜色。
- 选择开关并按 [F2] 键，直接编辑标签文本。
- 无论选择何种开关类型，开关颜色和形状的设置对所有报警部件都是相同的。如需更改各开关的形状和颜色，请使用开关指示灯部件 [ 特殊开关 ( 报警历史开关 ) ]。

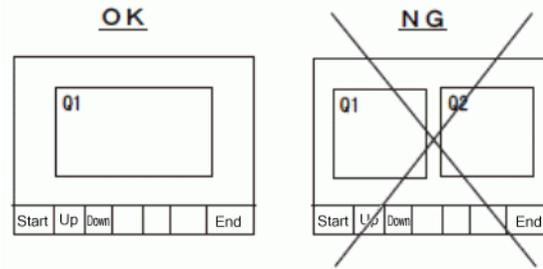
👉 10.15.4 ( 特殊开关 ◆ 历史报警开关 (p10-67)

- 5 点击 [ 指针形状 ] 选项卡，将 [ 指针形状 ] 选择为 [ 反转 ]，然后点击 [ 确定 ]。

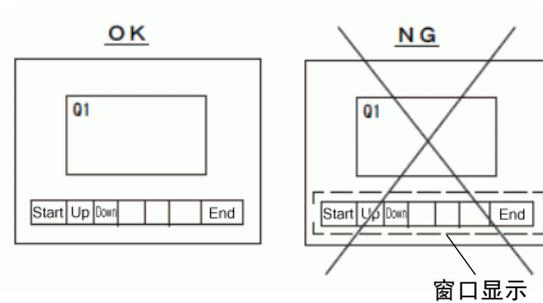


## 注释

- 为了使用报警部件 (历史) 开关, 每个画面只应使用 1 个报警部件。



- 将开关设置到与设置报警部件画面相同的画面。如果将开关设置到另外一个画面, 则它们将不能使用。

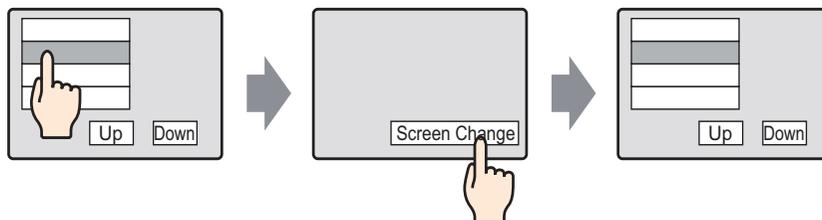


- 当使用 [清除全部发生次数字段]、[清除全部累计时间字段] 和 [清除单个累计时间字段] 开关时, 请注意此时不仅显示值被清除, 保存在 GP 的备份 SRAM 中的数据也被清除 (清除为 "0")。
- 如果在画面上放置了排序开关且按下任何一个此类开关 (非 [按触发日期的逆序] 开关), 在画面切换时, 更新画面所需的时间可能比平时要长。
- 如果同时在两个块上 (如 [按级别和触发日期的逆序]) 执行排序时, 显示结果所需的时间可能比平时要长。

## 19.6 显示帮助 (子显示)

### 19.6.1 简介

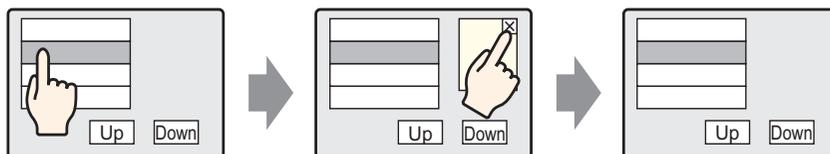
#### ■ 切换基本画面



触摸报警消息，将切换到与该消息对应的画面。

触摸“切换画面”开关，返回报警画面。

#### ■ 显示文本窗口



触摸该报警消息，然后将显示与该报警相关的文本窗口。

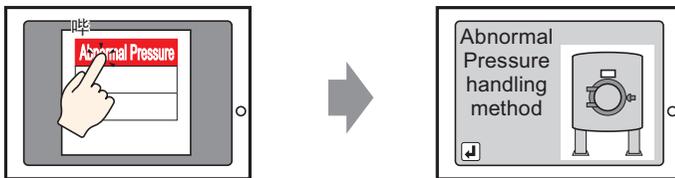
触摸窗口清除开关，关闭该文本窗口。

## 19.6.2 设置步骤

### ■ 切换基本画面

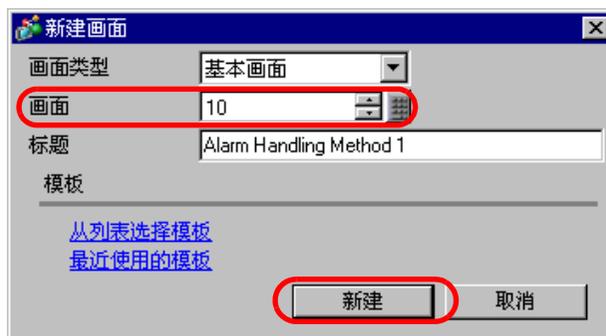
**注 释**

- 更多详情, 请参阅“设置指南”。
  - ☞ "10.15.3 画面切换 ■ 开关功能" (p10-64)
  - ☞ "19.10.1 [通用设置]-[报警设置]设置指南 ■ 报警(块1)设置指南" (p19-84)
  - ☞ "19.10.2 [报警]设置指南 ■ 历史" (p19-101)
- 有关放置部件或设置地址、形状、颜色和标签的详细信息, 请参阅编辑部件。
  - ☞ "8.6.1 编辑部件" (p8-43)

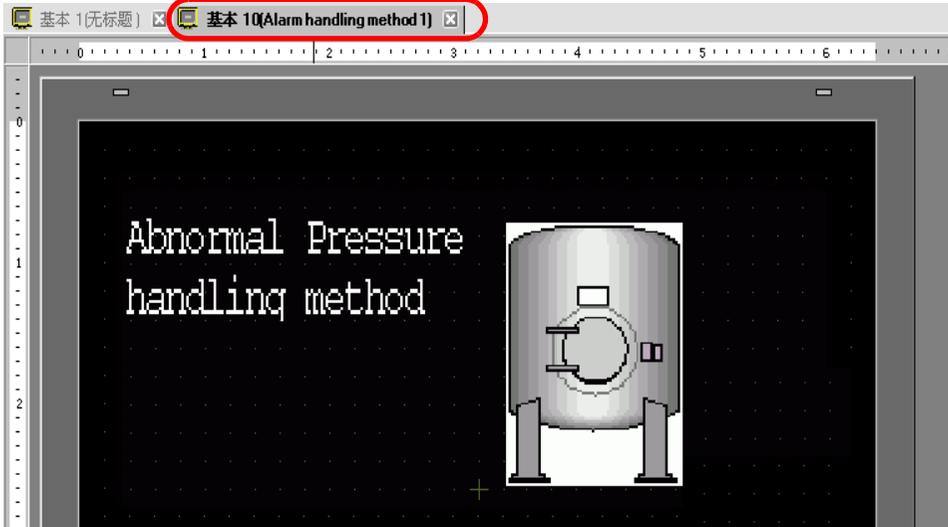


触摸该报警, 将切换到另一幅画面。

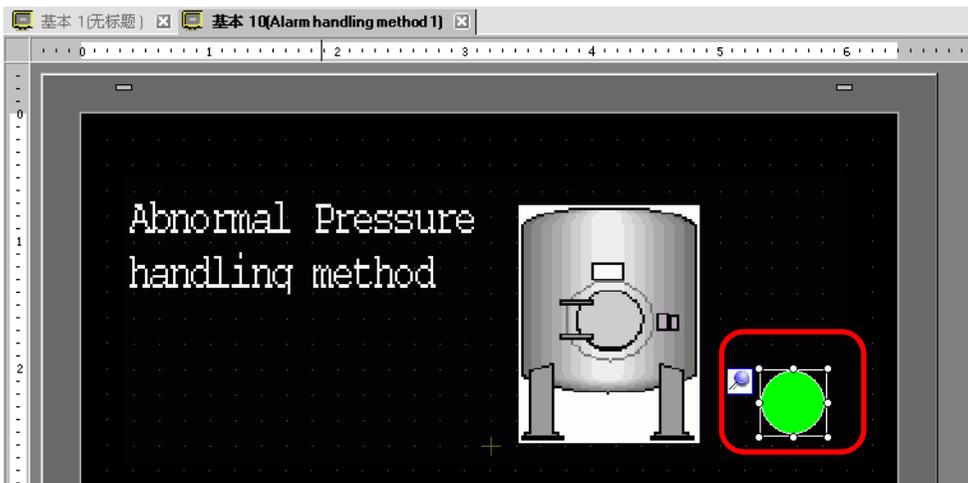
- 1 创建您想在子显示中显示的基本画面。在[画面(S)]菜单中, 选择[新建画面(N)]或点击 。然后将显示 [新建画面] 对话框。
- 2 在画面中, 设置用于子显示的基本画面编号 (例如, 10), 然后点击 [新建]。



3 当显示基本画面“10”时，为子显示创建基本画面。



4 设置开关，将画面从子显示画面切换为报警部件放置画面。在 [ 部件 (P) ] 菜单中，指向 [ 开关 / 指示灯 (C) ]，选择 [ 切换画面开关 (C) ] 或点击 ，然后将开关放置在该画面上。



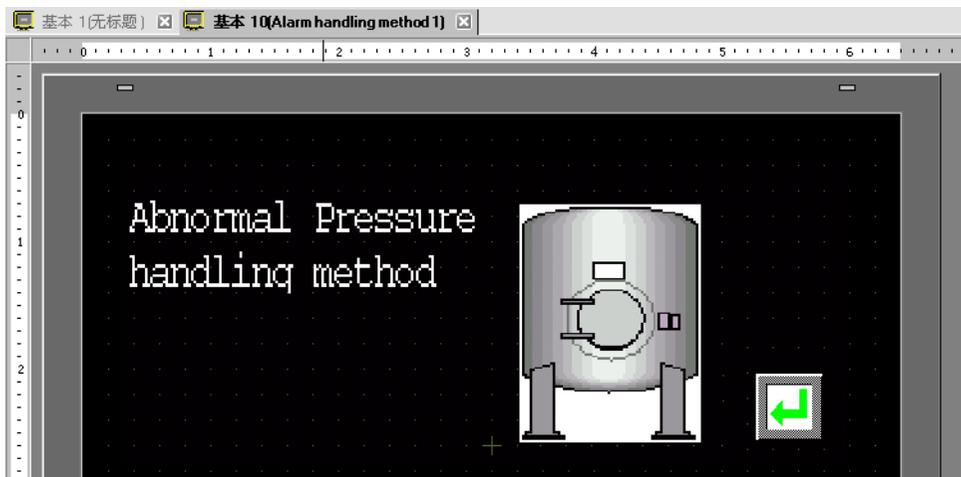
5 双击所放置的开关部件。将显示如下对话框。



6 在 [ 选择形状 ] 中选择开关形状。

7 在 [ 画面切换操作 ] 中，选择切换画面的操作，设置目标画面的画面编号 ( 例如， 1)。

8 需要的话，在 [ 颜色 ] 选项卡和 [ 标签 ] 选项卡上设置开关颜色和显示文本，然后单击 [ 确定 ]。子显示画面创建完成。



**注 释**

- 根据所选的形状，您可能不能更改颜色。
- 选择开关并按 [F2] 键，直接编辑标签文本。

9 然后, 注册触发报警时将显示的消息。

从 [通用设置 (R)] 菜单中选择 [报警 (A)] 或点击 。然后将显示如下画面。在 [语言] 中, 选择报警消息显示语言。



10 在[块设置]选项卡上, 为注册消息的块勾选所需显示模式(历史/日志/活动)的复选框, 并为每种模式设置作为历史保存的消息数。

11 选择 [备份历史] 并定义 [隐藏继续报警]。

**重要** • 如果未勾选 [备份历史] 复选框, 当关闭或重置 GP 时, 报警历史数据将被清除。

12 从 [块 1] 选项卡中, 选择 [位监控]。



13 在 [ 位地址 ] 中，设置一个位地址，以监控报警触发。(例如，M1000)

点击小键盘图标，显示地址输入键盘。

选择寄存器“M”，输入“1000”作为地址，按“Ent”键。



14 点击 [ 触发条件 ] 栏，选择当监控位地址打开或关闭时是否触发报警。



15 在 [ 消息 ] 单元格中，输入当触发报警时将显示的报警消息。

**注释**

- 一条报警消息中最多可以注册 160 个单字节字符。
- 当勾选了 [ 启用文本列表 ] 复选框时，即使在系统运行时也可以切换和显示消息语言。  
 (参见 "17.4 切换标签语言 (多语言)" (p17-15))
- 报警设置可以以 CSV 格式导出或导入。

16 设置子显示画面号。(例如，10)



17 设置显示报警的报警部件。

打开将显示报警的画面 (例如, 基本画面 1), 在 [ 部件 (P) ] 菜单中, 选择 [ 报警 (A) ] 或点击  , 将部件放置在画面上。



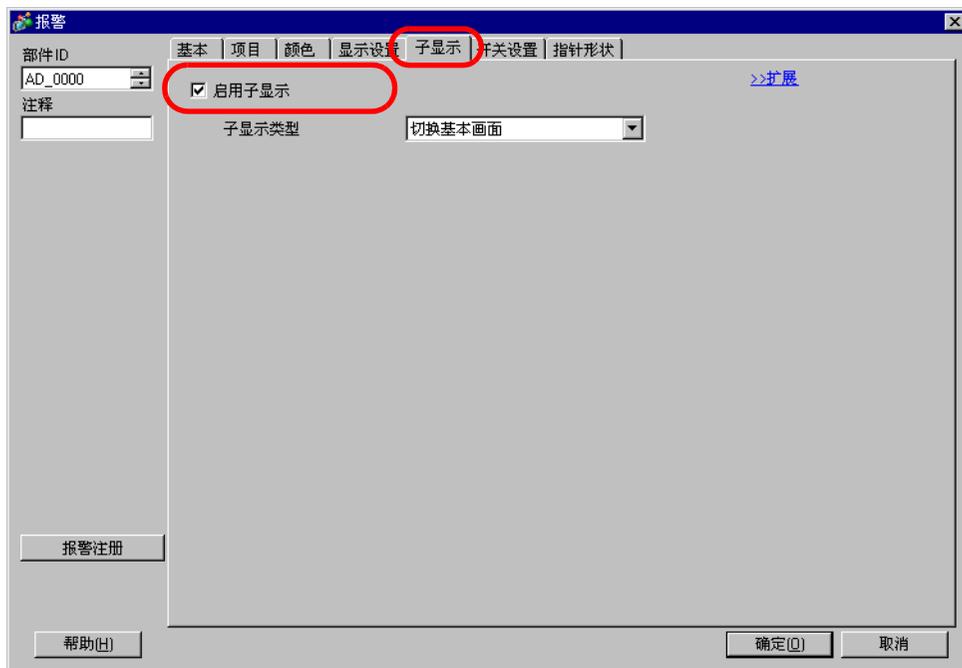
18 双击所放置的报警。将显示报警对话框。



19 设置显示报警的块和模式。

20 设置 [ 显示起始行 ]、[ 显示行数 ] 和 [ 显示行间距 ]。

21 打开 [子显示] 选项卡，勾选 [启用子显示] 复选框。



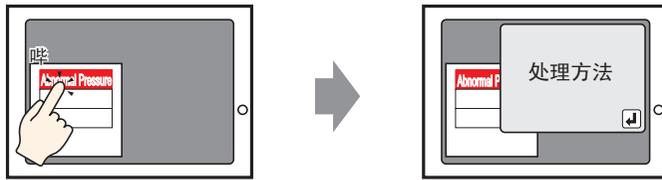
22 在 [子显示类型] 列表中，选择 [切换基本画面]。

23 如果需要，使用 [项目]、[颜色] 和 [显示] 选项卡下的选项来更改报警消息的显示字符数、文本颜色、背景色、字体和大小。点击 [确定]。

## ■ 显示文本窗口

**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)
  - ☞ "19.10.1 [通用设置]-[报警设置]设置指南 ■ 报警(块1)设置指南" (p19-84)
  - ☞ "19.10.2 [报警]设置指南 ■ 历史" (p19-101)
- 有关放置部件或设置地址、形状、颜色和标签的详细信息, 请参阅编辑部件。
  - ☞ "8.6.1 编辑部件" (p8-43)

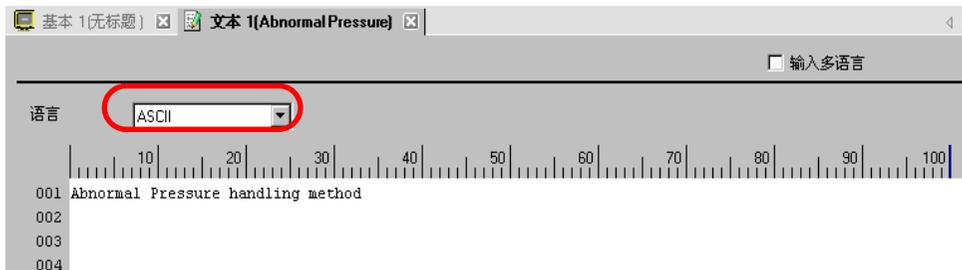


触摸该报警消息后, 将显示文本窗口。

- 1 创建调用子显示的文本窗口。从[通用设置(R)]菜单中选择[文本注册(T)]或点击 。然后将显示如下画面。
- 2 设置文本文件编号和注释 (例如, 文本文件编号 "1"、注释 "压力异常"), 然后点击 [创建]。

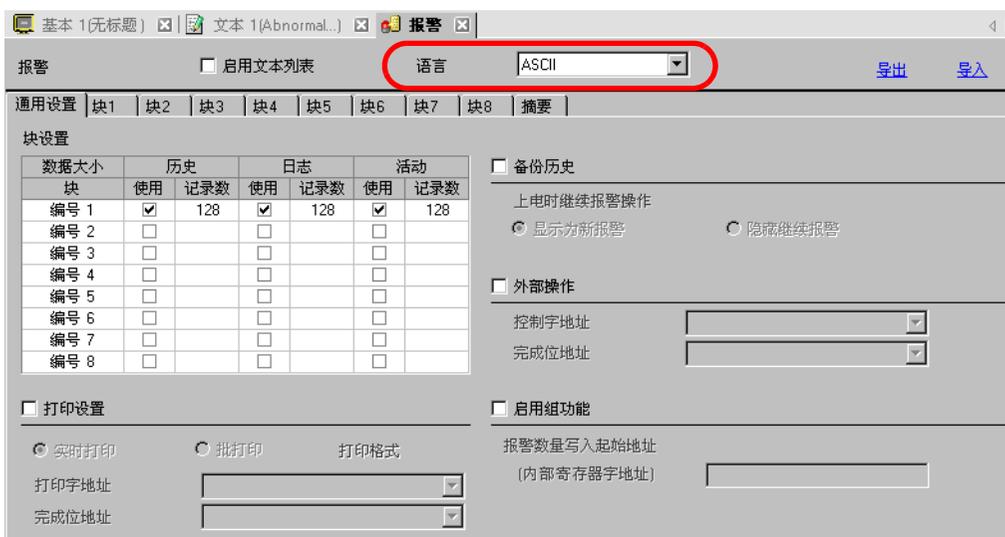


## 3 指定 [语言]，导入将作为子显示进行显示的文本。

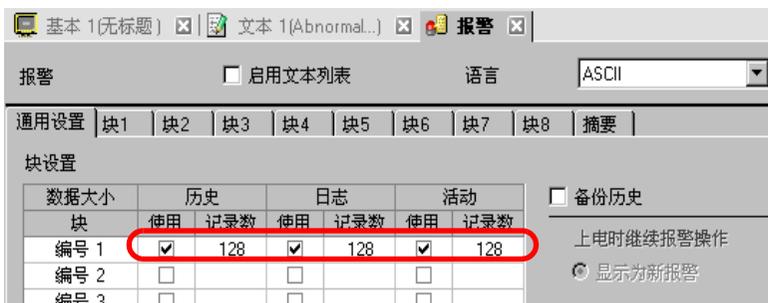


## 4 然后，注册触发报警时将显示的消息。

从 [通用设置 (R)] 菜单中选择 [报警 (A)] 或点击 。然后将显示如下画面。在 [语言] 中，选择报警消息显示语言。



## 5 在 [块设置] 选项卡上，为注册消息的块勾选所需显示模式 (历史/日志/活动) 的复选框，并为每种模式设置作为历史保存的消息数。



## 6 选择 [备份历史] 并定义 [隐藏继续报警]。

**重要**

- 如果未勾选 [备份历史] 复选框，当关闭或重置 GP 时，报警历史数据将被清除。

7 从 [ 块 1 ] 选项卡中，选择 [ 位监控 ]。



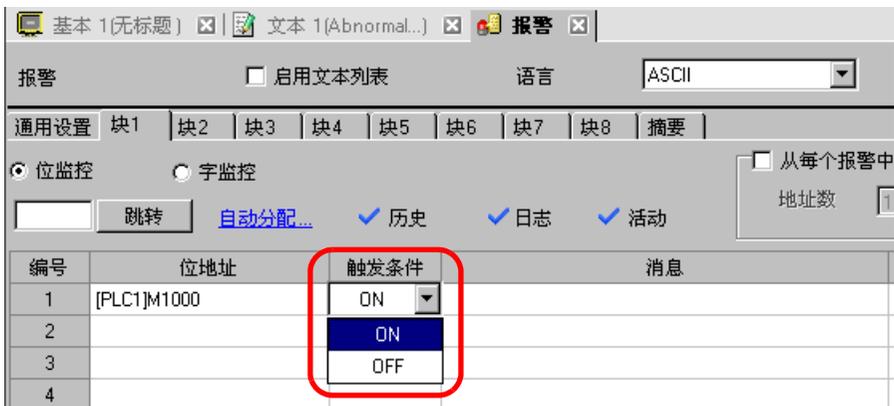
8 在 [ 位地址 ] 中，设置一个位地址，以监控报警触发。(例如，M1000)

点击小键盘图标，显示地址输入键盘。

选择寄存器“M”，输入“1000”作为地址，按“Ent”键。



9 点击 [ 触发条件 ] 栏，选择当监控位地址打开或关闭时是否触发报警。



10 在 [ 消息 ] 单元格中，输入当触发报警时将显示的报警消息。

**注释**

- 一条报警消息中最多可以注册 160 个单字节字符。
- 当勾选了 [ 启用文本列表 ] 复选框时，即使在系统运行时也可以切换和显示消息语言。  
 ☞ "17.4 切换标签语言 (多语言)" (p17-15)
- 报警设置可以以 CSV 格式导出或导入。

11 设置子显示将显示的文本文件编号 (例如, 1)。

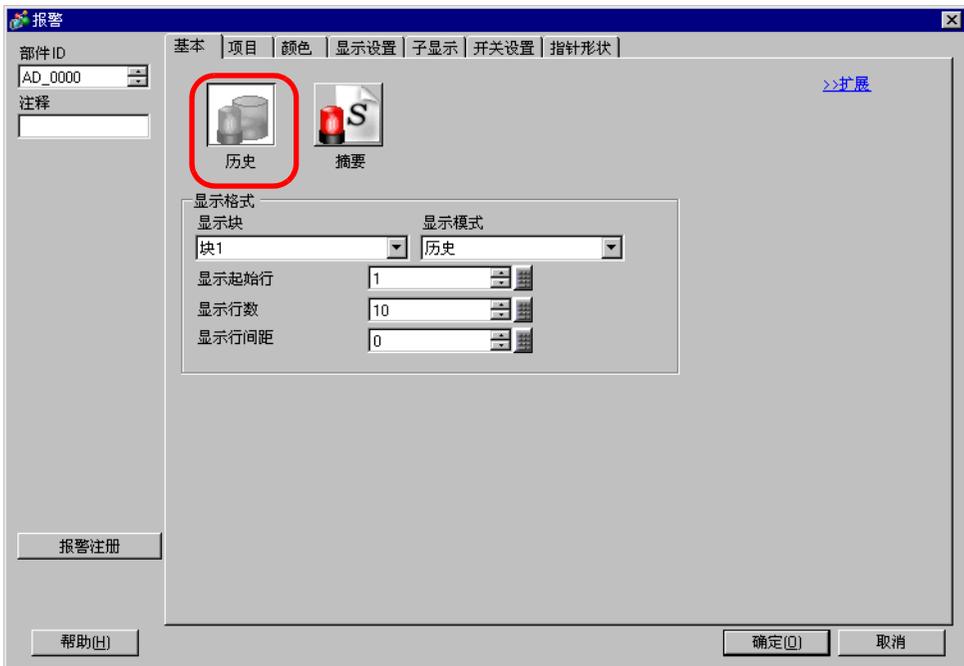


12 设置显示报警的报警部件。

打开您想显示报警的画面 (例如, 基本 1), 在 [ 部件 (P) ] 菜单中点击 [ 报警 (A) ] 或点击 , 然后在画面上放置报警。

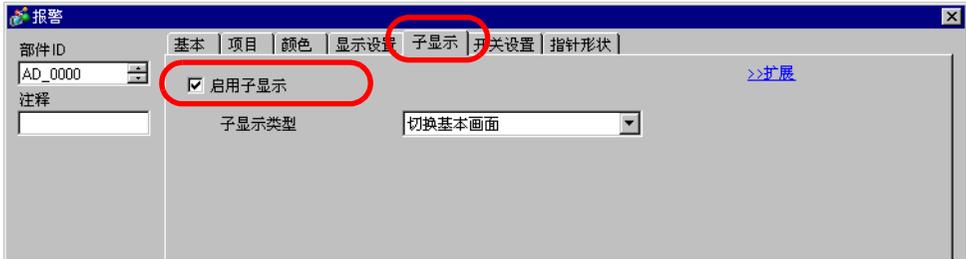


13 双击所放置的报警。将显示报警对话框。

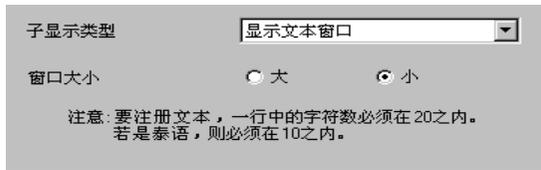


14 设置显示报警的块和模式。

- 15 设置 [ 显示起始行 ]、[ 显示行数 ] 和 [ 显示行间距 ]。
- 16 点击 [ 子显示 ] 选项卡，勾选 [ 启用子显示 ] 复选框。



- 17 在 [ 子显示类型 ] 列表中，选择 [ 显示文本窗口 ]。



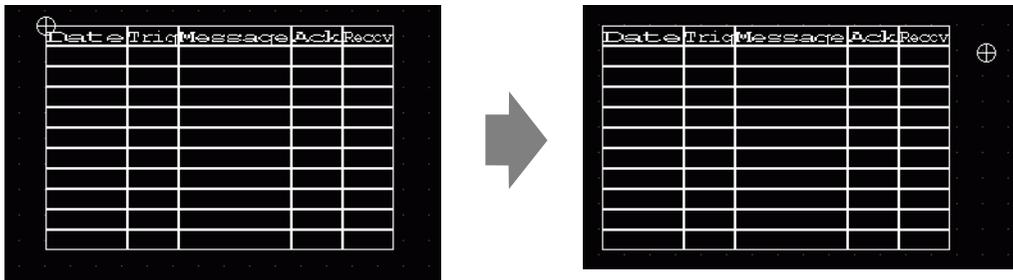
- 18 在 [ 窗口大小 ] 中，选择子显示的窗口大小。

**注 释**

- 对于有些机型，当窗口大小设置为 [ 大 ] 时，该窗口可能不能在 GP 上完全显示。

☞ "19.11.2 子显示 / 扩展限制" (p19-154)

- 19 如果需要，使用 [ 项目 ]、[ 颜色 ] 和 [ 显示 ] 选项卡下的选项来更改报警消息的显示字符数、文本颜色、背景色、字体和大小。点击 [ 确定 ]。
- 20 位置设置标志  显示在报警部件的左上方。将位置设置标志移动到您想作为子显示显示文本窗口的位置。所有设置现在均已完成。

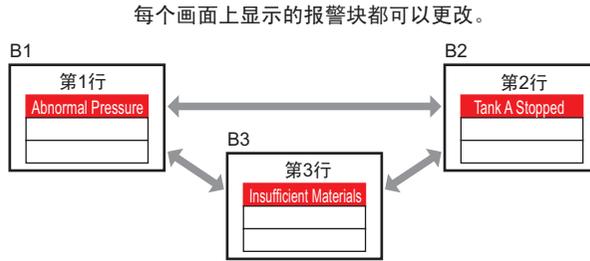


## 19.7 按生产线查看报警

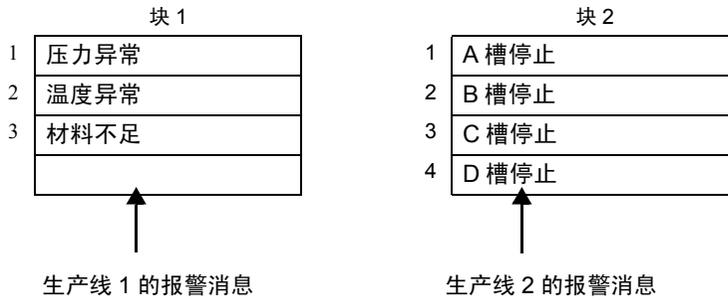
### 19.7.1 简介

通过注册不同生产线的不同报警消息，您可以更改每个画面上显示的报警。

显示



注册



## 19.7.2 设置步骤

### 注释

- 更多详情，请参阅“设置指南”。
  - ☞ "19.10.1 [通用设置]-[报警设置]设置指南 ■ 报警指南" (p19-70)
  - ☞ "19.10.2 [报警]设置指南" (p19-100)
- 有关放置部件或设置地址、形状、颜色和标签的详细信息，请参阅编辑部件。
  - ☞ "8.6.1 编辑部件" (p8-43)

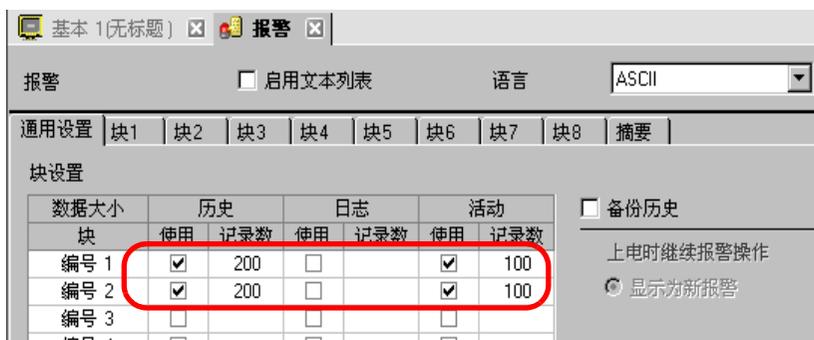
在每个画面上显示不同块的报警消息。



- 1 从 [通用设置 (R)] 菜单中选择 [报警 (A)] 或点击 。然后将显示如下画面。在 [语言] 中，选择报警消息显示语言。



2 在“块设置”中，为注册消息的每个块选择显示模式（历史 / 日志 / 活动），并设置作为历史保存的消息数量。



3 选择 [ 备份历史 ] 并定义 [ 隐藏继续报警 ]。



**重要**

- 如果未勾选 [ 备份历史 ] 复选框，当关闭或重置 GP 时，报警历史数据将被清除。

4 从 [ 块 1 ] 选项卡中，选择 [ 位监控 ]。



5 在 [ 位地址 ] 中，设置一个位地址，以监控报警触发。（例如，M1000）

选择寄存器“M”，输入“1000”作为地址，按“Ent”键。



6 点击 [ 触发条件 ] 栏，选择当监控位地址打开或关闭时是否触发报警。



7 在 [ 消息 ] 中，为生产线 1 中出现的报警输入的报警消息。

8 以同样的方式，打开 [ 块 2 ] 选项卡，为生产线 2 注册监控位地址和报警消息。



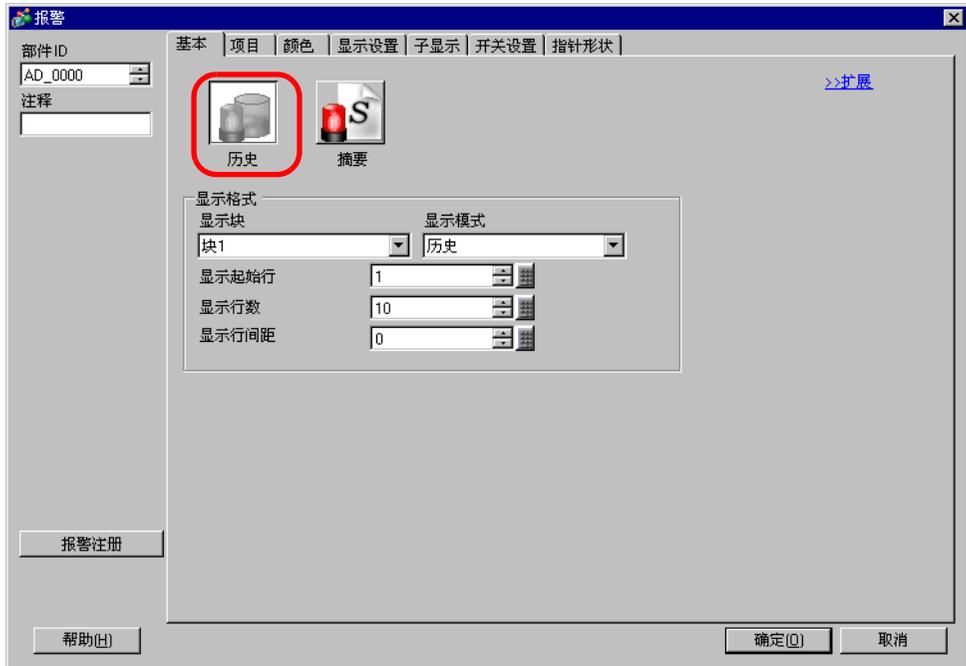
#### 注释

- 报警设置可以以 CSV 格式导出或导入。

9 打开将显示报警的画面 ( 例如，基本画面 1 )，首先为生产线 1 设置显示报警的报警部件。在 [ 部件 (P) ] 菜单中，选择 [ 报警 (A) ] 或点击 ，将部件放置在画面上。



## 10 双击所放置的报警。将显示报警对话框。



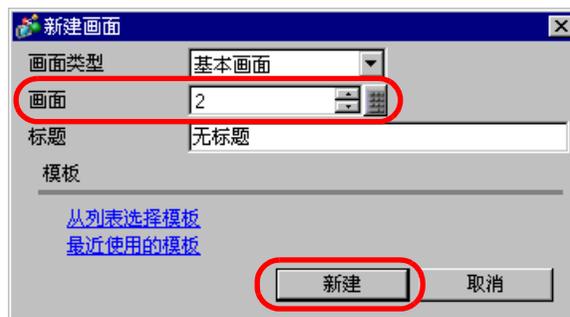
11 在 [显示块] 中，指定 [块 1] 并设置显示模式。

12 设置 [显示起始行]、[显示行数] 和 [显示行间距]。

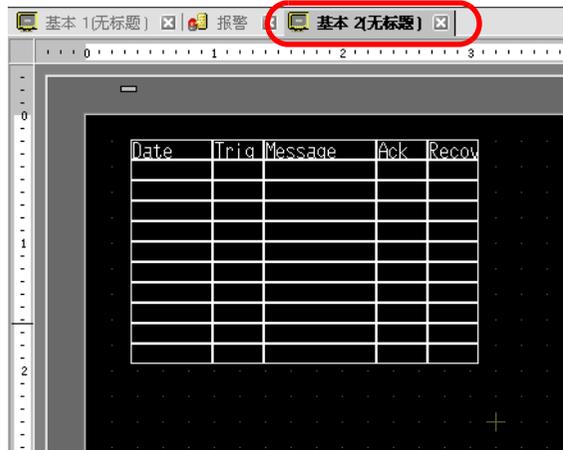
13 如果需要，使用 [项目]、[颜色] 和 [显示] 选项卡下的选项来更改报警消息的显示字符数、文本颜色、背景色、字体和大小。点击 [确定]。

显示块 1 报警消息的画面现已创建完成。

14 在 [画面(S)] 菜单中，选择 [新建画面(N)] 或点击 。然后将显示 [新建画面] 对话框。在画面中，设置基本画面编号 (例如，2)，然后点击 [确定]。



15 在[部件(P)]菜单中, 选择[基本画面2]中的[报警(A)]或点击  , 将部件放置在画面上。



16 双击所放置的报警。然后将显示“报警”对话框。在[显示块]中, 指定[块2]。

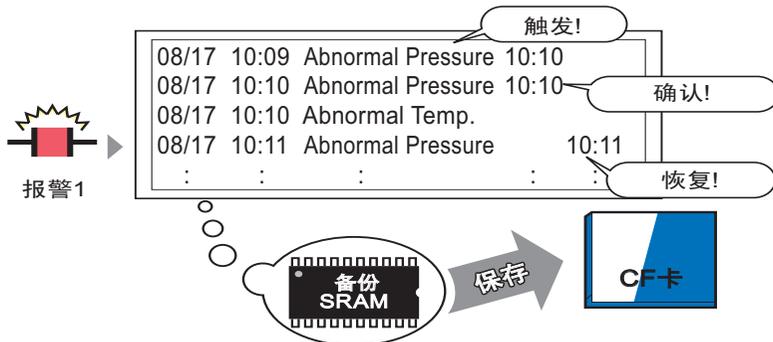


17 如果需要, 使用[项目]、[颜色]和[显示]选项卡下的选项来更改报警消息的显示字符数、文本颜色、背景色、字体和大小。点击[确定]。  
显示块 2 报警消息的画面现已创建完成。

## 19.8 在 CF 卡或 USB 存储器中保存报警消息

### 19.8.1 简介

将报警历史数据从显示模块备份 SRAM 保存到 CF 卡或 USB 存储器。由于采用 CSV 格式保存，您可以用 Microsoft Excel 等各种电子表格应用软件编辑报警数据。



备份SRAM中存储的报警历史数据被保存到CF卡中。

#### 注释

- 如果 CF 卡上没有足够的空间，请将不重要的数据转移到 USB 存储器上，以便释放一些磁盘空间。

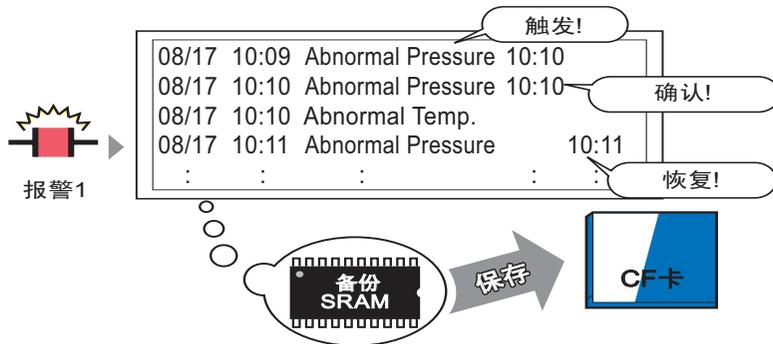
☞ "A.5 在 CF 卡和 USB 存储器之间传输数据" (pA-77)

## 19.8.2 设置步骤

**注释**

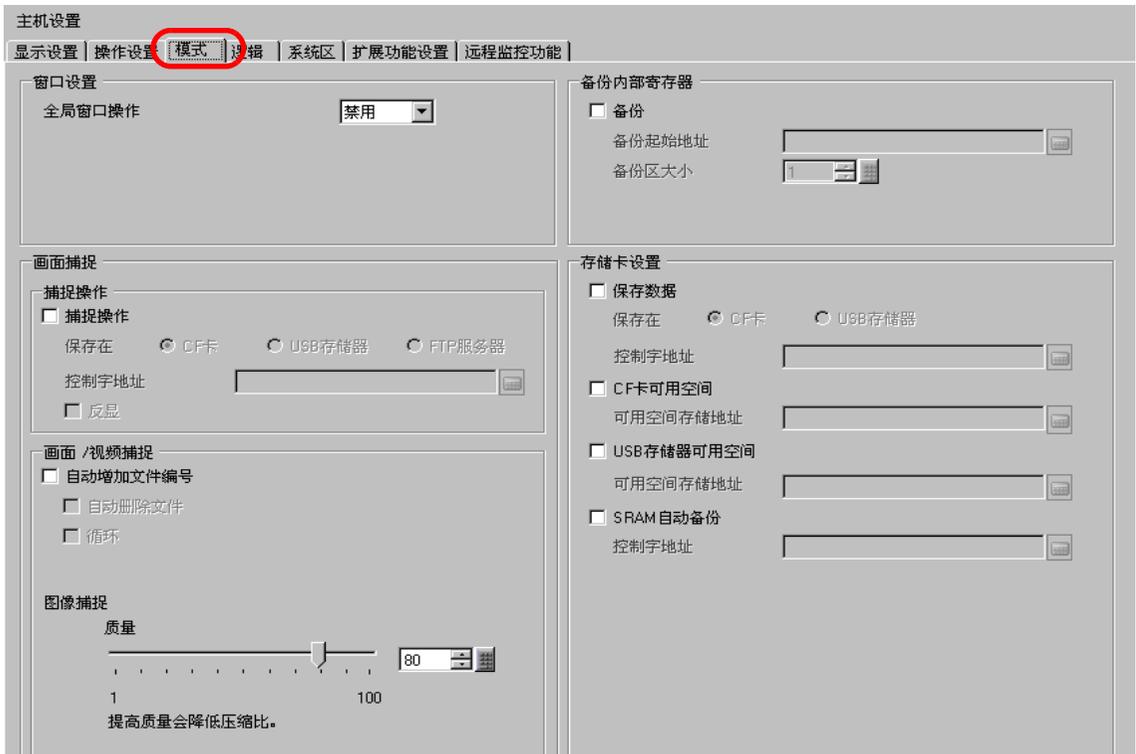
- 更多详情，请参阅“设置指南”。
  - 👉 "19.10.1 [通用设置]-[报警设置]设置指南 ■ 报警指南" (p19-70)
  - 👉 5.17.6 ([系统设置]设置指南 ■ [主机]设置指南 ◆ 模式 (p5-151))

如下步骤将人机界面备份 SRAM 上的报警历史数据以 CSV 文件格式保存到 CF 卡。您也可以将数据保存到 USB 存储器。



备份SRAM中存储的报警历史数据被保存到CF卡中。

1 在 [系统设置] 中，点击 [主机]，并打开 [模式] 选项卡。



2 在 [ 存储卡设置 ] 中，选择 [ 保存数据 ]。然后选择 [ CF 卡 ]。



3 [ 控制字地址 ] 控制着向 CF 卡的数据写入。  
例如，设置 D100。

寄存器选择 “D”，地址输入 “100”。

点击  显示地址输入键盘。



4 向 CF 卡中写入报警历史数据的设置现在已完成。

**注释**

- CSV 存储格式由 [ 显示模式 ] 设置决定。  
将按照 [ 历史 ]、[ 日志 ]、[ 活动 ] 的顺序检查设置，按照第一个被设置为 “显示” 的数据的格式输出数据。  
例如，将块 1 的数据保存到 CF 卡时

通用设置	块1	块2	块3	块4	块5	块6
块设置						
数据大小	历史		日志		注	
块	使用	记录数	使用	记录数	使用	
编号 1	<input checked="" type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
编号 2	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

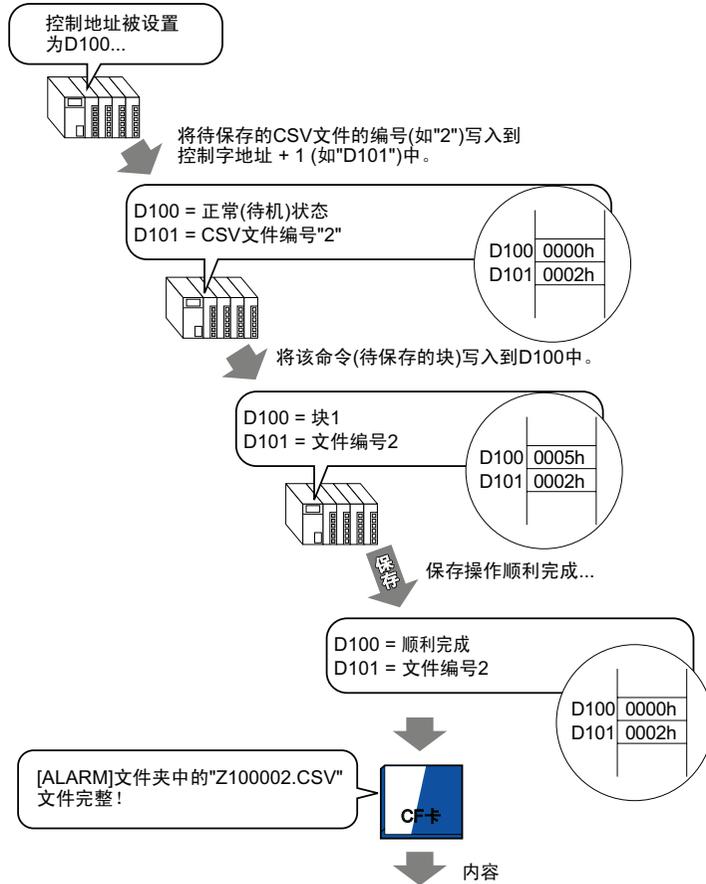
- 在这种情况下，数据以 [ 历史 ] 格式保存。如果未设置 [ 历史 ]，数据将使用 [ 日志 ] 格式保存。
- 无论以任何显示模式保存，总是将最新信息输出到最前端。  
[ 触发日期 ]、[ 触发时间 ] 和 [ 消息 ] 等项目具有固定输出格式。若将语言设置为其他语言，如 ASCII、韩语、中文 ( 简体 )、中文 ( 繁体 )、俄语、泰语，将用英语显示这些项目。

### 19.8.3 结构

本节介绍向 CF 卡或 USB 存储设备写入报警历史数据的结构。

#### ■ 保存到 CF 卡或 USB 存储器

如需将数据保存到 CF 卡，请按照如下流程管理指定的控制字地址：



```
"消息数","3","","","","",""
"触发日期","触发时间","消息","确认时间","恢复时间","发生次数","累计时间","级别"
"05/11/14","10:05:35","B 槽 - 压力异常 ","10:20:35","11:00:15","1","1:00:00","1"
"05/11/13","12:15:00","A 槽 - 水压低 ","13:20:00","16:15:00","2","03:00:00","0"
"05/11/13","12:00:10","泵 1 关闭 ","14:00:20","16:50:30","1","4:50:20",""
```

当在 Microsoft Excel 中打开该数据时

No. of Message(s)	Trigger Date	Trigger Time	Message(s)	Acknowledge Time	Recovery Time	No. of occ.	Acc. Time	Level
3	2005/11/14	10:05:35	B Tank - Abnormal Pressure	10:20:35	11:00:15	1	1:00:00	1
	2005/11/13	12:15:00	A Tank - Low Water Level	13:20:00	16:15:00	2	3:00:00	0
	2005/11/13	12:00:10	Pump No. 1 Closed	14:00:20	16:50:30	1	4:50:20	2

## ■ 数据保存的控制字地址

该地址控制数据写入。指定文件编号并向该地址写入命令。数据被保存到 CF 卡或 USB 存储器。

控制字地址	指令/状态
+1	文件编号

## ◆ 命令和状态

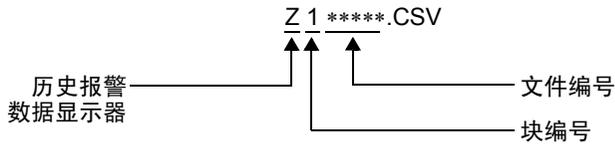
数据被写入 CF 卡或 USB 存储设备。处理结果 ( 状态 ) 将反映在该地址中。

模式	字数据	描述
命令	0001h	配方数据
	0002h	GP-PRO/PB III for Windows 记录数据 ( 兼容 )
	0003h	GP-PRO/PB III for Windows 折线图数据 ( 兼容 )
	0004h	GP-PRO/PBIII for Windows 采样数据 ( 兼容 )
	0005h	块 1 的历史报警数据
	0006h	块 2 的历史报警数据
	0007h	块 3 的历史报警数据
	0008h	块 4 的历史报警数据
	0009h	块 5 的历史报警数据
	000ah	块 6 的历史报警数据
	000bh	块 7 的历史报警数据
	000ch	块 8 的历史报警数据
	0020h	GP-PRO/PB III for Windows 数据记录循环自动存储开始 ( 兼容 )
	0021h	GP-PRO/PBIII for Windows 数据记录循环自动存储完成 ( 兼容 )
状态	0000h	成功完成
	0100h	写入错误
	0200h	未插入 CF 卡 /USB 存储设备, 或未关 CF 卡盖。
	0300h	没有可加载的数据 ( 当未指定数据时 )
	0400h	文件编号错误 ( 文件编号超出范围 )
	2000h	GP-PRO/PBIII for Windows 数据记录循环自动存储正确响应 ( 兼容 ) 在自动存储模式中控制地址变成该值。当该值更改时, 自动存储模式结束。

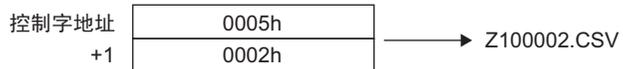
◆ 文件名和位置

在写入一个命令前，从控制字地址后的地址 0 至 65535 中指定一个文件。

例如，在写入一个命令后，报警历史数据以如下文件名被保存到 CF 卡 /USB 存储器的 [ 报警 ] 文件夹中：



示例)



**注 释** • 当 GP 重置 CF 卡时，会创建一个文件夹来保存数据。

文件夹	要保存的数据	文件名
\FILE	配方数据	F*****.BIN
	传输 CSV 数据	ZR*****.CSV
\LOG	GP-PRO/PB III for Windows 记录数据 ( 兼容 )	ZL*****.CSV
\DATA	图像画面	I*****.BIN
	音频数据	O*****.BIN
\CAPTURE	画面捕捉 视频捕捉	CP*****.JPG
\MOVIE	视频文件	*.SDX
\TREND	GP-PRO/PB III for Windows 折线图数据 ( 兼容 )	ZT*****.CSV
	GP-PRO/PBIII for Windows 采样数据 ( 兼容 )	ZS*****.CSV
\ALARM	块 1 的历史报警数据	Z1*****.CSV
	块 2 的历史报警数据	Z2*****.CSV
	块 3 的历史报警数据	Z3*****.CSV
	块 4 的历史报警数据	Z4*****.CSV
	块 5 的历史报警数据	Z5*****.CSV
	块 6 的历史报警数据	Z6*****.CSV
	块 7 的历史报警数据	Z7*****.CSV
	块 8 的历史报警数据	Z8*****.CSV
\SRAM	备份 SRAM 数据	ZD*****.BIN
\SAMP01	采样组 1 的数据	SA*****.CSV
.	.	.
\SAMP64	采样组 64 的数据	SA*****.CSV

## ■ 保存到 CF 卡或 USB 存储器的注意事项

- 将数据写入 CF 卡 /USB 存储器时，部件和画面的更改可能会变慢。
- 根据数据量，写入数据可能需要几秒钟的时间。
- 在从 GP 中读取了状态数据后，在写入下一命令前，请务必等待至少一个通讯周期\*<sup>1</sup> 或一个显示扫描时间段\*<sup>2</sup> (取其中较大者)。
- 当 GP 上未安装 CF 卡 /USB 存储器时，请勿调用使用 CF 卡 /USB 存储器的画面。它可能不能正常工作。
- 如果发生写入错误，任何未完成加载的文件都会保留在 CF 卡上。
- 要覆盖和保存 CF 卡 /USB 存储器上的现有数据时，CF 卡 /USB 存储器必须具备足够的可用空间来保存数据。如果数据大于可用空间，则会发生写入错误。
- 如果将数据保存到 CF 卡 /USB 存储器中而目标文件夹不存在，则会创建 [ALARM] 文件夹来保存数据。但是，如果不能初始化 CF 卡或不能创建文件夹，将发生读取错误。
- 在 CF 卡上写入数据的次数是有限的。(重写 500KB 大约可进行 10 万次。)
- 若要在您的 PC 上格式化 CF 卡 /USB 存储器，请选择 FAT 或 FAT32 格式。如果您使用 NTFS 进行格式化，GP 将不能识别 CF 卡 /USB 存储器。
- 请勿连接 1 个以上的 USB 存储器。否则，可能不能正确识别所连接的 USB 存储器。

## ■ CF 卡时使用注意事项

- 当拔出 CF 卡时，确保 CF 卡访问指示灯熄灭。否则，CF 卡上的数据就可能遭到损坏。
- 当访问 CF 卡时，请勿关闭电源或重置 GP，或者是拔出 CF 卡。创建一个不能访问 CF 卡的应用画面，在该应用画面上，您可以关闭电源或重置 GP，打开和关闭 CF 卡保护盖，以及拔出 CF 卡。
- 在插入 CF 卡时，确认卡的正反面以及接头位置是否正确。如果 CF 卡未正确插入，数据、CF 卡或 GP 都可能遭到损坏。
- 请使用 Pro-face 的 CF 卡。如果使用了其他公司制造的 CF 卡，CF 卡的内容可能遭到损坏。
- 请务必备份 CF 卡中的所有数据。
- 为免造成数据和设备的损坏，请勿：
  - 弯折 CF 卡
  - 跌落 CF 卡
  - 在 CF 卡上溅上水
  - 直接接触 CF 卡接头
  - 拆卸或修改 CF 卡

\*1 通讯周期时间是指从人机界面从控制器 /PLC 请求数据一直到人机界面收到数据的这一段时间。它以二进制数据形式保存在内部寄存器地址区 LS2037 中。单位为 10 毫秒 (ms)。

\*2 显示扫描时间是处理一个画面所需的时间。它以二进制数据形式保存在内部寄存器地址区 LS2036 中。单位为毫秒 (ms)。

### ■ USB 存储器使用注意事项

- 当访问 USB 存储器上的数据时，请勿重置、插入或断开该设备。  
否则，USB 存储器中的数据可能遭到损坏。  
要安全删除 USB 存储器，应将系统设计为：只有在将系统变量 #H\_Control\_USBDetachTrigger 置 ON 并确认 #H\_Status\_USBUsing 为 OFF 后才能拔出设备。  
 "A.6.2 HMI 系统变量 (#H 系统变量) ■ 位类型" (pA-101)
- 请务必备份 USB 存储器上的所有数据。

## 19.9 当出现报警时读取数据

### 19.9.1 简介

当被监控的位地址置 ON( 或 OFF) 时，或报警被写入要监控的字地址时，会根据报警的触发、确认和恢复状态读取各个数据。通过分析这些数值，您可以快速发现报警的原因。

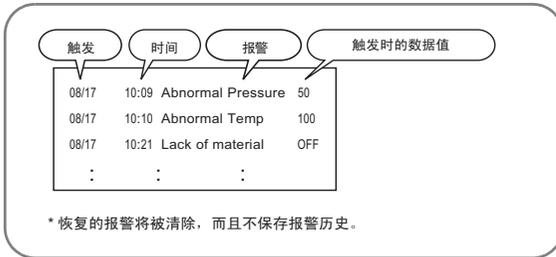


根据当前报警的触发、确认和恢复日期和时间来显示值。

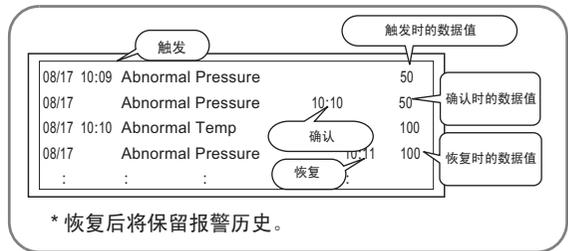
列出所有活动报警。

按状态显示报警：触发、确认或恢复。

#### [ 活动 ]

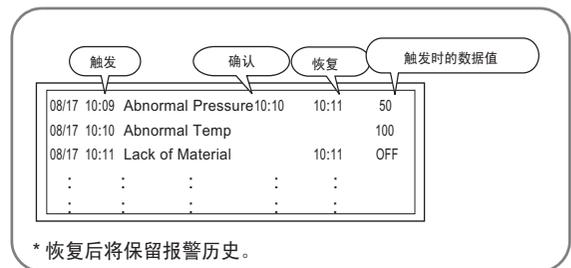


#### [ 日志 ]



在同一行中按触发、确认或恢复状态显示报警。

#### [ 历史 ]



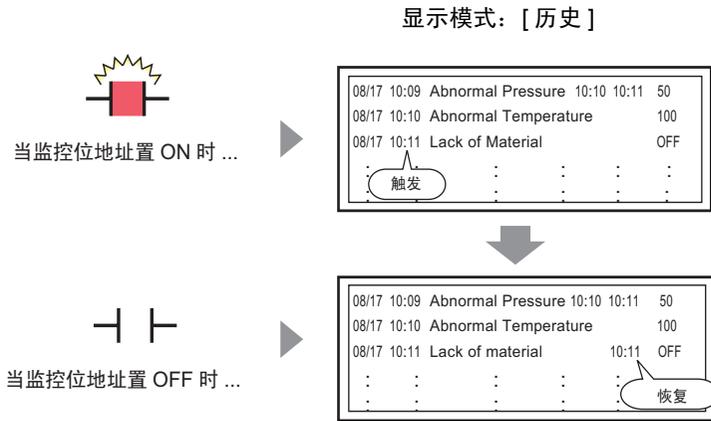
## 19.9.2 设置步骤

本节将以位监控为例，介绍设置流程。

**注释**

- 更多详情，请参阅“设置指南”。
  - ☞ 19.10.1 ([通用设置]-[报警设置]设置指南 ■ 报警(块1)设置指南 ◆ 位监控 (p19-84)
  - ☞ "19.10.2 [报警] 设置指南 ■ 历史 " (p19-101)
- 有关放置部件或设置地址、形状、颜色和标签的详细信息，请参阅编辑部件。
  - ☞ "8.6.1 编辑部件 " (p8-43)

当监控位地址打开时，将同时显示报警及其触发日期 / 时间。当监控位地址置 OFF 时，将在同一行中增加恢复时间。



\* 在触发之后将保存报警历史。

- 1 从 [通用设置 (R)] 菜单中选择 [报警 (A)] 或点击 。然后将显示如下画面。在 [语言] 中，选择报警消息显示语言。



- 2 在[块设置]选项卡上，为注册消息的块勾选所需显示模式(历史/日志/活动)的复选框，并为每种模式设置作为历史保存的消息数。
- 3 选择 [备份历史] 并定义 [隐藏继续报警]。

**重要**

- 如果未勾选 [备份历史] 复选框，当关闭或重置 GP 时，报警历史数据将被清除。

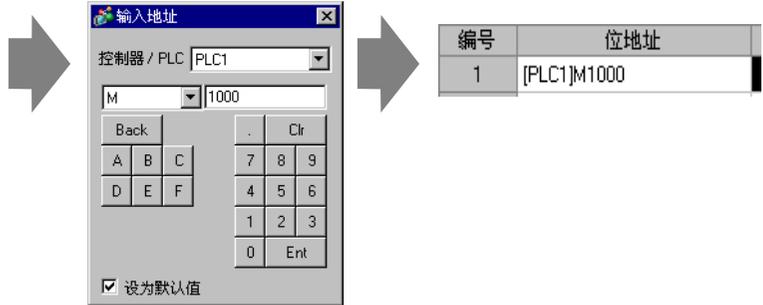
- 4 从 [块 1] 选项卡中，选择 [位监控]。



5 在 [ 位地址 ] 中，设置一个位地址，以监控报警触发 ( 例如， M100)。

选择寄存器 “M”，输入  
“1000” 作为地址，按  
“Ent” 键。

点击  显示地址输入键盘。



6 在 [ 触发条件 ] 单元格中，选择当监控位地址 ON 或 OFF 时触发报警。

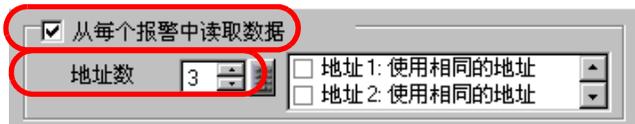


7 在 [ 消息 ] 单元格中，输入当触发报警时将显示的报警消息。

**注释**

- 一条报警消息中最多可以注册 160 个单字节字符。
- 当勾选了 [ 启用文本列表 ] 复选框时，即使在系统运行时也可以切换和显示消息语言。  
☞ "17.4 切换标签语言 ( 多语言 )" (p17-15)

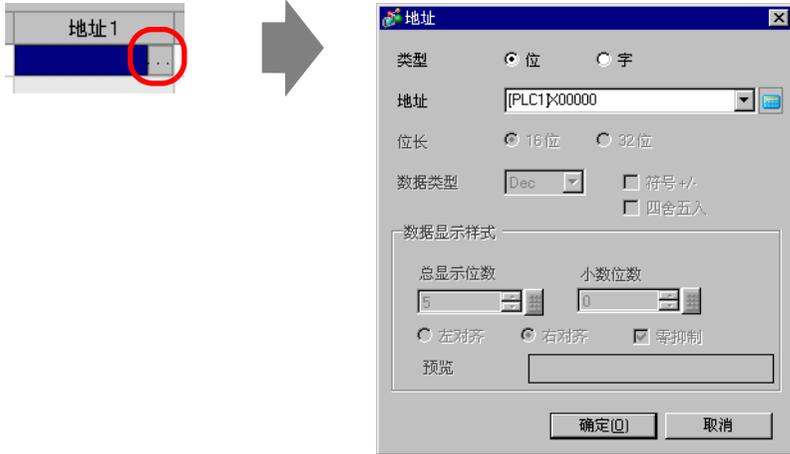
8 勾选 [ 从每个报警中读取数据 ] 复选框，指定 [ 地址数 ] ( 例如： 3 ) 来读取数据值。



**注释**

- 如果要对触发的报警使用相同的地址，无论消息内容如何，都请勾选 [ 使用相同的地址 ] 复选框。  
设置的地址被用于所有消息。

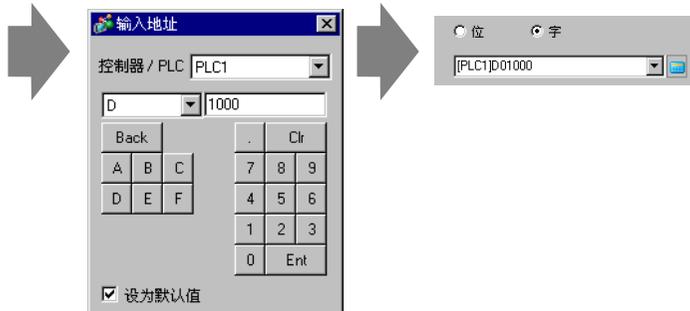
9 点击 [ 地址 1 ], 然后点击 。然后弹出 [ 地址 ] 对话框。



10 设置当报警触发时将读取数据值的地址。(例如, 字地址 “D1000” )

选择寄存器 “D”, 输入地址 “1000”, 然后按 “Ent” 键。

点击  显示地址输入键盘。



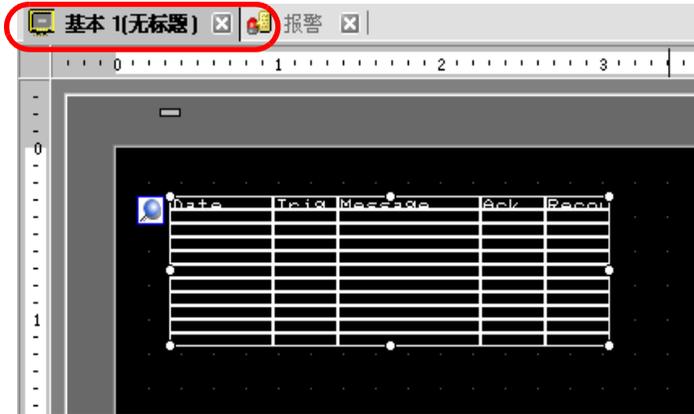
11 在 [ 数据显示样式 ] 中进行设置, 然后点击 [ 确定 ]。

12 指定 [ 位长 ] 和 [ 数据类型 ]。  
至此, 报警设置完成。

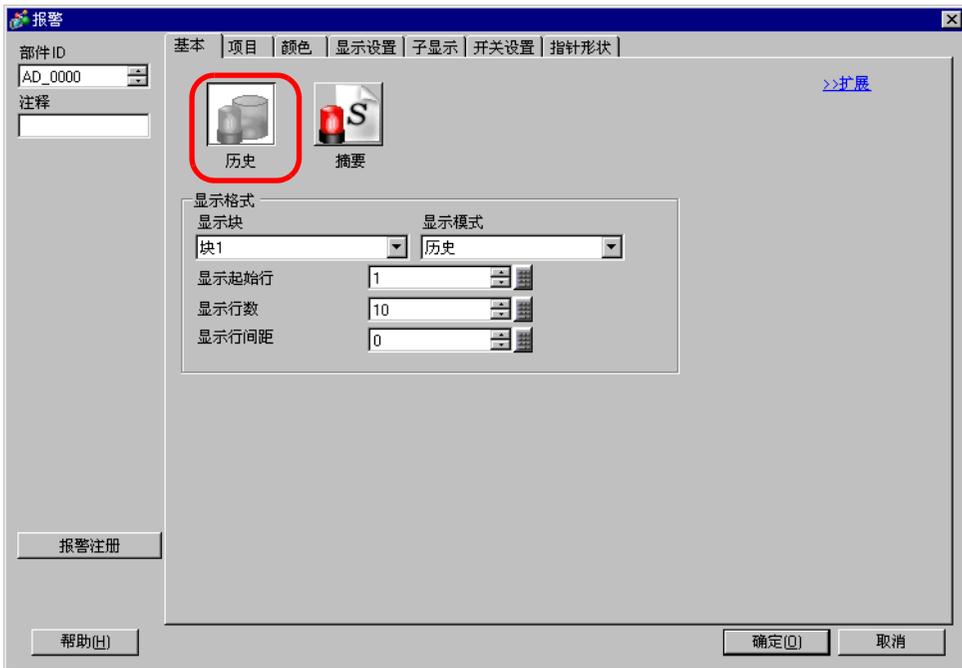
**注释**

- 有关数据读取时机的更多信息, 请参阅:  
 "19.10.1 [ 通用设置 ] - [ 报警设置 ] 设置指南 ◆ 读取数据计时" (p19-94)
- 报警设置可以以 CSV 格式导出或导入。

- 13 打开画面编辑器，设置将显示报警的报警部件。在[部件(P)]菜单中，选择[报警(A)]或点击 ，并将部件放置在画面上。



- 14 双击所放置的报警。将显示报警对话框。



- 15 对于该报警，选择将显示的块和模式。(例如，块 1，历史)

- 16 设置 [显示起始行]、[显示行数] 和 [显示行间距]。

- 17 在[项目]选项卡中，选择[地址]复选框，设置[显示字符数]。勾选[地址 1]、[地址 2]和[地址 3]复选框。



- 18 如果需要，使用[颜色]选项卡和[显示设置]选项卡中的选项来更改报警消息的显示字符数、文本颜色、背景色、字体和大小。点击[确定]。

## 19.10 设置指南

### 19.10.1 [通用设置] - [报警设置] 设置指南



设置	描述
启用文本列表	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。可在系统运行时更改报警消息语言。 ☞ "17.9.7 [报警设置] (启用文本列表) 设置指南" (p17-72)
语言	当在不使用文本列表的情况下输入消息时，请选择报警消息语言为 [日语]、[ASCII]、[中文 (简体)]、[中文 (繁体)]、[韩语]、[俄语] 或 [泰语]。
导出	以 CSV 格式输出设置。
导入	载入以 CSV 格式创建的设置。

#### 注释

- 文本列表或语言的设置对所有报警设置 (历史、滚动报警、摘要) 是通用的。如果将 [语言设置] 的选择更改为 [启用文本列表]，或反之，则已经设置的消息将被删除。
- 当选择了 [启用文本列表] 时，将不能使用导入和导出功能。
- 无需传输工程数据，只需从外部存储器中读取报警消息，即可以在启动时或任何其他时间更新报警消息。  
有关设置的详细信息，请参阅下面的内容。  
☞ "17.7 在不执行数据传输的情况下更改文本列表" (p17-37)

## ■ 报警指南

您可以设置报警消息 (历史) 的块、显示模式和已保存的报警历史数。



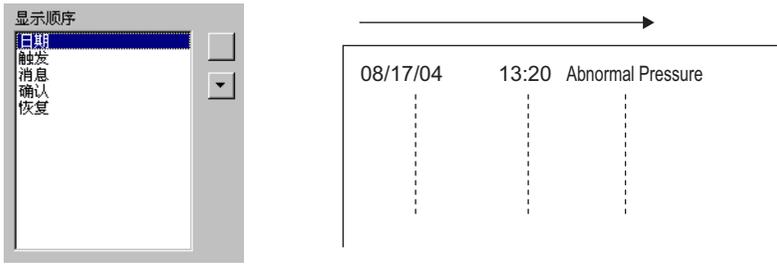
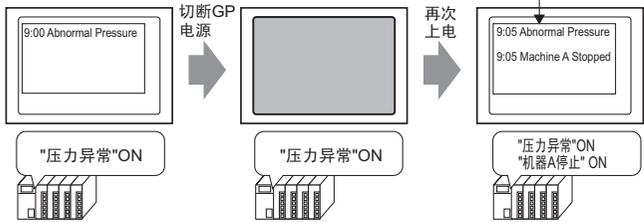
设置	描述
块设置	<p>在每种模式下为每个块设置显示模式和报警历史记录数 (显示模块中保存的报警历史数)。最多可以设置 768 条报警历史。</p> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当选择了 IPC 系列时, 报警数据大小将报警历史的最大数量设置为 10000 条。</li> </ul>
块	要注册的报警消息组。最多可以使用 8 个块。

设置	描述																																																																																														
块设置  显示模式	<p>从 [历史]、[日志] 或 [活动] 中选择报警消息的显示方式。选择 [活动] 仅显示当前触发的报警。若要保存原来的报警，请选择 [历史] 或 [日志]。</p> <table border="1" data-bbox="399 297 1249 585"> <tr> <td data-bbox="399 297 552 585">[历史]</td> <td data-bbox="552 297 1249 407">按照触发顺序，显示报警消息、数据、触发日期和触发时间。将在同一行中增加确认或恢复报警的时间。这样即可在一行中看到每个报警的状态变化。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="399 407 552 446"></td> <td data-bbox="552 407 1249 446"> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Date</th> <th>Trigger Time</th> <th>Message</th> <th>Ack Time</th> <th>Recovery Time</th> <th>Address 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2003/12/13</td> <td>20:14</td> <td>Conveyor Stopped</td> <td></td> <td></td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>2003/12/13</td> <td>20:02</td> <td>Hopper Capacity Reduced</td> <td>20:08</td> <td></td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>2003/12/13</td> <td>19:30</td> <td>Abnormal Voltage</td> <td>19:40</td> <td>20:00</td> <td>150</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="399 585 552 981">日志</td> <td data-bbox="552 585 1249 981"> <p>每次当状态从 [触发]、[确认] 更改为 [恢复] 时，将在不同的行中分别显示消息、日期 / 时间和读取数据。这样便于查看每个状态的日期。</p> <table border="1" data-bbox="552 705 1249 971"> <thead> <tr> <th>Date</th> <th>Trigger Time</th> <th>Message</th> <th>Ack Time</th> <th>Recovery time</th> <th>Address 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2003/12/13</td> <td>20:14</td> <td>Conveyor Stopped</td> <td></td> <td></td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>2003/12/13</td> <td></td> <td>Hopper Capacity Reduced</td> <td>20:08</td> <td></td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>2003/12/13</td> <td>20:02</td> <td>Hopper Capacity Reduced</td> <td></td> <td></td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>2003/12/13</td> <td></td> <td>Abnormal Voltage</td> <td></td> <td>20:00</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>2003/12/13</td> <td></td> <td>Abnormal Voltage</td> <td>19:40</td> <td></td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>2003/12/13</td> <td>19:30</td> <td>Abnormal Voltage</td> <td></td> <td></td> <td>150</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="399 981 552 1244">当前</td> <td data-bbox="552 981 1249 1244"> <p>仅显示 [触发] 报警。当报警恢复时，会自动将其清除。</p> <table border="1" data-bbox="552 1068 1101 1222"> <thead> <tr> <th>Date</th> <th>Trigger Time</th> <th>Message</th> <th>Acknowledge Time</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2003/12/13</td> <td>20:14</td> <td>Conveyor Stopped</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2003/12/13</td> <td>20:02</td> <td>Hopper Capacity Reduced</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2003/12/13</td> <td>19:30</td> <td>Abnormal Voltage</td> <td>19:40</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="101 1263 392 1340">使用</td> <td data-bbox="392 1263 1275 1340">                     选择将使用的 [显示模式]。最多可以为整个报警历史设置 8 种显示模式。                 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="101 1340 392 1547">记录数</td> <td data-bbox="392 1340 1275 1547">                     设置为每种显示模式保存的报警历史数。最多可以设置 768 条报警历史。当已触发报警超出了指定数量时，将删除最老的报警消息。  <b>注释</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>当选择了 IPC 系列时，报警数据大小将报警历史的最大数量设置为 10000 条。</li> </ul> </td> </tr> </table>	[历史]	按照触发顺序，显示报警消息、数据、触发日期和触发时间。将在同一行中增加确认或恢复报警的时间。这样即可在一行中看到每个报警的状态变化。		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Date</th> <th>Trigger Time</th> <th>Message</th> <th>Ack Time</th> <th>Recovery Time</th> <th>Address 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2003/12/13</td> <td>20:14</td> <td>Conveyor Stopped</td> <td></td> <td></td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>2003/12/13</td> <td>20:02</td> <td>Hopper Capacity Reduced</td> <td>20:08</td> <td></td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>2003/12/13</td> <td>19:30</td> <td>Abnormal Voltage</td> <td>19:40</td> <td>20:00</td> <td>150</td> </tr> </tbody> </table>	Date	Trigger Time	Message	Ack Time	Recovery Time	Address 1	2003/12/13	20:14	Conveyor Stopped			OFF	2003/12/13	20:02	Hopper Capacity Reduced	20:08		30	2003/12/13	19:30	Abnormal Voltage	19:40	20:00	150	日志	<p>每次当状态从 [触发]、[确认] 更改为 [恢复] 时，将在不同的行中分别显示消息、日期 / 时间和读取数据。这样便于查看每个状态的日期。</p> <table border="1" data-bbox="552 705 1249 971"> <thead> <tr> <th>Date</th> <th>Trigger Time</th> <th>Message</th> <th>Ack Time</th> <th>Recovery time</th> <th>Address 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2003/12/13</td> <td>20:14</td> <td>Conveyor Stopped</td> <td></td> <td></td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>2003/12/13</td> <td></td> <td>Hopper Capacity Reduced</td> <td>20:08</td> <td></td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>2003/12/13</td> <td>20:02</td> <td>Hopper Capacity Reduced</td> <td></td> <td></td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>2003/12/13</td> <td></td> <td>Abnormal Voltage</td> <td></td> <td>20:00</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>2003/12/13</td> <td></td> <td>Abnormal Voltage</td> <td>19:40</td> <td></td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>2003/12/13</td> <td>19:30</td> <td>Abnormal Voltage</td> <td></td> <td></td> <td>150</td> </tr> </tbody> </table>	Date	Trigger Time	Message	Ack Time	Recovery time	Address 1	2003/12/13	20:14	Conveyor Stopped			OFF	2003/12/13		Hopper Capacity Reduced	20:08		30	2003/12/13	20:02	Hopper Capacity Reduced			30	2003/12/13		Abnormal Voltage		20:00	100	2003/12/13		Abnormal Voltage	19:40		150	2003/12/13	19:30	Abnormal Voltage			150	当前	<p>仅显示 [触发] 报警。当报警恢复时，会自动将其清除。</p> <table border="1" data-bbox="552 1068 1101 1222"> <thead> <tr> <th>Date</th> <th>Trigger Time</th> <th>Message</th> <th>Acknowledge Time</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2003/12/13</td> <td>20:14</td> <td>Conveyor Stopped</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2003/12/13</td> <td>20:02</td> <td>Hopper Capacity Reduced</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2003/12/13</td> <td>19:30</td> <td>Abnormal Voltage</td> <td>19:40</td> </tr> </tbody> </table>	Date	Trigger Time	Message	Acknowledge Time	2003/12/13	20:14	Conveyor Stopped		2003/12/13	20:02	Hopper Capacity Reduced		2003/12/13	19:30	Abnormal Voltage	19:40	使用	选择将使用的 [显示模式]。最多可以为整个报警历史设置 8 种显示模式。	记录数	设置为每种显示模式保存的报警历史数。最多可以设置 768 条报警历史。当已触发报警超出了指定数量时，将删除最老的报警消息。 <b>注释</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>当选择了 IPC 系列时，报警数据大小将报警历史的最大数量设置为 10000 条。</li> </ul>
	[历史]	按照触发顺序，显示报警消息、数据、触发日期和触发时间。将在同一行中增加确认或恢复报警的时间。这样即可在一行中看到每个报警的状态变化。																																																																																													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Date</th> <th>Trigger Time</th> <th>Message</th> <th>Ack Time</th> <th>Recovery Time</th> <th>Address 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2003/12/13</td> <td>20:14</td> <td>Conveyor Stopped</td> <td></td> <td></td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>2003/12/13</td> <td>20:02</td> <td>Hopper Capacity Reduced</td> <td>20:08</td> <td></td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>2003/12/13</td> <td>19:30</td> <td>Abnormal Voltage</td> <td>19:40</td> <td>20:00</td> <td>150</td> </tr> </tbody> </table>	Date	Trigger Time	Message	Ack Time	Recovery Time	Address 1	2003/12/13	20:14	Conveyor Stopped			OFF	2003/12/13	20:02	Hopper Capacity Reduced	20:08		30	2003/12/13	19:30	Abnormal Voltage	19:40	20:00	150																																																																					
Date	Trigger Time	Message	Ack Time	Recovery Time	Address 1																																																																																										
2003/12/13	20:14	Conveyor Stopped			OFF																																																																																										
2003/12/13	20:02	Hopper Capacity Reduced	20:08		30																																																																																										
2003/12/13	19:30	Abnormal Voltage	19:40	20:00	150																																																																																										
日志	<p>每次当状态从 [触发]、[确认] 更改为 [恢复] 时，将在不同的行中分别显示消息、日期 / 时间和读取数据。这样便于查看每个状态的日期。</p> <table border="1" data-bbox="552 705 1249 971"> <thead> <tr> <th>Date</th> <th>Trigger Time</th> <th>Message</th> <th>Ack Time</th> <th>Recovery time</th> <th>Address 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2003/12/13</td> <td>20:14</td> <td>Conveyor Stopped</td> <td></td> <td></td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>2003/12/13</td> <td></td> <td>Hopper Capacity Reduced</td> <td>20:08</td> <td></td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>2003/12/13</td> <td>20:02</td> <td>Hopper Capacity Reduced</td> <td></td> <td></td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>2003/12/13</td> <td></td> <td>Abnormal Voltage</td> <td></td> <td>20:00</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>2003/12/13</td> <td></td> <td>Abnormal Voltage</td> <td>19:40</td> <td></td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>2003/12/13</td> <td>19:30</td> <td>Abnormal Voltage</td> <td></td> <td></td> <td>150</td> </tr> </tbody> </table>	Date	Trigger Time	Message	Ack Time	Recovery time	Address 1	2003/12/13	20:14	Conveyor Stopped			OFF	2003/12/13		Hopper Capacity Reduced	20:08		30	2003/12/13	20:02	Hopper Capacity Reduced			30	2003/12/13		Abnormal Voltage		20:00	100	2003/12/13		Abnormal Voltage	19:40		150	2003/12/13	19:30	Abnormal Voltage			150																																																				
Date	Trigger Time	Message	Ack Time	Recovery time	Address 1																																																																																										
2003/12/13	20:14	Conveyor Stopped			OFF																																																																																										
2003/12/13		Hopper Capacity Reduced	20:08		30																																																																																										
2003/12/13	20:02	Hopper Capacity Reduced			30																																																																																										
2003/12/13		Abnormal Voltage		20:00	100																																																																																										
2003/12/13		Abnormal Voltage	19:40		150																																																																																										
2003/12/13	19:30	Abnormal Voltage			150																																																																																										
当前	<p>仅显示 [触发] 报警。当报警恢复时，会自动将其清除。</p> <table border="1" data-bbox="552 1068 1101 1222"> <thead> <tr> <th>Date</th> <th>Trigger Time</th> <th>Message</th> <th>Acknowledge Time</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2003/12/13</td> <td>20:14</td> <td>Conveyor Stopped</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2003/12/13</td> <td>20:02</td> <td>Hopper Capacity Reduced</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2003/12/13</td> <td>19:30</td> <td>Abnormal Voltage</td> <td>19:40</td> </tr> </tbody> </table>	Date	Trigger Time	Message	Acknowledge Time	2003/12/13	20:14	Conveyor Stopped		2003/12/13	20:02	Hopper Capacity Reduced		2003/12/13	19:30	Abnormal Voltage	19:40																																																																														
Date	Trigger Time	Message	Acknowledge Time																																																																																												
2003/12/13	20:14	Conveyor Stopped																																																																																													
2003/12/13	20:02	Hopper Capacity Reduced																																																																																													
2003/12/13	19:30	Abnormal Voltage	19:40																																																																																												
使用	选择将使用的 [显示模式]。最多可以为整个报警历史设置 8 种显示模式。																																																																																														
记录数	设置为每种显示模式保存的报警历史数。最多可以设置 768 条报警历史。当已触发报警超出了指定数量时，将删除最老的报警消息。 <b>注释</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>当选择了 IPC 系列时，报警数据大小将报警历史的最大数量设置为 10000 条。</li> </ul>																																																																																														

设置	描述																																										
<p>打印格式</p> <p>实时打印 / 批打印</p>	<p>选择是否打印报警历史。 ☞ "19.11.1 历史报警打印限制" (p19-152)</p> <p>从 [ 实时打印 ] 或 [ 批打印 ] 中选择打印时间。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>实时打印 每次 [ 触发 ]、 [ 确认 ] 和 [ 恢复 ] 时即打印报警历史。 打印格式与 [ 日志 ] 的显示格式相同。 即使使用两个或更多块时，打印也会按需要执行，无论使用哪个块。</li> <li>批打印 当 [ 打印字地址 ] 中的位 0 打开时，将打印保存在指定块中的整个报警历史。 打印格式由 [ 显示模式 ] 设置决定。 将按照 [ 历史 ]、[ 日志 ]、[ 活动 ] 的顺序检查设置，按照第一个被设置为“显示”的数据的格式输出数据。 例如，当打印块 1 时</li> </ul> <table border="1" data-bbox="555 743 1108 966"> <tr> <td>通用设置</td> <td>块1</td> <td>块2</td> <td>块3</td> <td>块4</td> <td>块5</td> <td>块6</td> </tr> <tr> <td colspan="7">块设置</td> </tr> <tr> <td>数据大小</td> <td colspan="2">历史</td> <td colspan="2">日志</td> <td colspan="2">注</td> </tr> <tr> <td>块</td> <td>使用</td> <td>记录数</td> <td>使用</td> <td>记录数</td> <td colspan="2">使用</td> </tr> <tr> <td>编号 1</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>100</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td colspan="2"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>编号 2</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td colspan="2"><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <p>在这种情况下，使用 [ 历史 ] 格式打印该块。如果未设置 [ 历史 ]，将使用 [ 日志 ] 格式打印该块。 打印后进纸。</p>	通用设置	块1	块2	块3	块4	块5	块6	块设置							数据大小	历史		日志		注		块	使用	记录数	使用	记录数	使用		编号 1	<input checked="" type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		编号 2	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
通用设置	块1	块2	块3	块4	块5	块6																																					
块设置																																											
数据大小	历史		日志		注																																						
块	使用	记录数	使用	记录数	使用																																						
编号 1	<input checked="" type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>																																						
编号 2	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																																						
<p>打印字地址</p>	<p>该地址控制报警历史的打印。在设置完报警类型后，将触发位 ( 位 0 ) 置 “ON” 开始打印。</p> <div style="text-align: center;"> <table border="1" data-bbox="583 1168 1090 1420"> <tr> <td style="width: 10px;"></td> <td style="width: 10px;">15</td> <td style="width: 10px;"></td> <td style="width: 10px;">0</td> </tr> <tr> <td>+0</td> <td colspan="2">保留(0)</td> <td rowspan="2" style="border: none; padding-left: 5px;"> <table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>触发位</td> <td>0: 不打印</td> <td>1: 打印</td> </tr> <tr> <td>0: 块1数据</td> <td>1: 块2数据</td> <td>⋮</td> </tr> <tr> <td>⋮</td> <td>⋮</td> <td>7: 块8数据</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>+1</td> <td colspan="2">报警类型</td> <td></td> </tr> </table> </div>		15		0	+0	保留(0)		<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>触发位</td> <td>0: 不打印</td> <td>1: 打印</td> </tr> <tr> <td>0: 块1数据</td> <td>1: 块2数据</td> <td>⋮</td> </tr> <tr> <td>⋮</td> <td>⋮</td> <td>7: 块8数据</td> </tr> </table>	触发位	0: 不打印	1: 打印	0: 块1数据	1: 块2数据	⋮	⋮	⋮	7: 块8数据	+1	报警类型																							
	15		0																																								
+0	保留(0)		<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>触发位</td> <td>0: 不打印</td> <td>1: 打印</td> </tr> <tr> <td>0: 块1数据</td> <td>1: 块2数据</td> <td>⋮</td> </tr> <tr> <td>⋮</td> <td>⋮</td> <td>7: 块8数据</td> </tr> </table>	触发位	0: 不打印	1: 打印	0: 块1数据	1: 块2数据	⋮	⋮	⋮	7: 块8数据																															
触发位	0: 不打印	1: 打印																																									
0: 块1数据	1: 块2数据	⋮																																									
⋮	⋮	7: 块8数据																																									
+1	报警类型																																										
<p>完成位地址</p>	<p>设置将告诉您打印已经完成的位地址。打印完成后该位将被置 “ON”。</p> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>确认 [ 完成位 ] 为 ON 后，请再将它置为 “OFF”。建议此时将 [ 打印字地址 ] 的位 0 也置为 “OFF”。</li> </ul>																																										

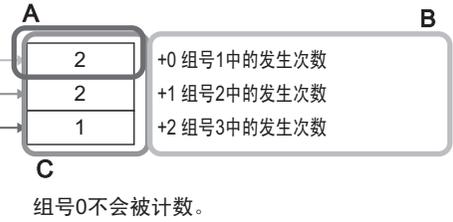
设置	描述
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">打印格式</p> <p>打印格式设置</p>	<p>显示 [ 打印格式设置 ] 对话框。</p> 
<p>左边距</p>	<p>从 0 到 100 个字符中选择最左侧项目字符和边缘之间的距离。</p> 

设置		描述									
打印格式	打印格式设置	<p>从 [日期]、[触发]、[消息]、[确认]、[恢复]、[出现次数]、[累计时间]、[级别] 和 [地址 1] 至 [地址 8] 中，指定将打印的项目。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 日期 打印触发警告的日期。</li> <li>• 触发 打印触发警告的时间。</li> <li>• 消息 打印报警消息。</li> <li>• 确认 打印确认报警消息的时间。</li> <li>• 恢复 打印报警恢复的时间。</li> <li>• 发生次数 打印触发报警的次数。最大值为 65,535。</li> <li>• 累计时间 打印报警处于已触发状态的总持续时间。最长持续时间为 9999 小时 59 分钟 59 秒。</li> <li>• 级别 打印报警的重要性级别。</li> <li>• 地址 1- 地址 8 当触发、确认或恢复报警时，打印获取的数据。</li> </ul>									
	选择要打印的块	<p>为每个项目设置显示的字符数。每个项目的设置范围如下。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">日期</td> <td style="text-align: center;">5 到 100 或 8 到 100 个单字节字符 (根据所选的日期格式，设置范围也有所不同)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">触发、确认、恢复</td> <td style="text-align: center;">5 到 100 或 8 到 100 个单字节字符 (根据所选的时间格式，设置范围也有所不同)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">消息</td> <td style="text-align: center;">1 至 160 个单字节字符</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">发生次数、累计时间、级别</td> <td style="text-align: center;">2 至 100 个单字节字符</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">地址 1 到 8</td> <td style="text-align: center;">0 至 100 个单字节字符</td> </tr> </table> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果想在项目间留出间隔，可将 [总显示位数] 设置为大于实际显示的字符数。</li> </ul>	日期	5 到 100 或 8 到 100 个单字节字符 (根据所选的日期格式，设置范围也有所不同)	触发、确认、恢复	5 到 100 或 8 到 100 个单字节字符 (根据所选的时间格式，设置范围也有所不同)	消息	1 至 160 个单字节字符	发生次数、累计时间、级别	2 至 100 个单字节字符	地址 1 到 8
日期	5 到 100 或 8 到 100 个单字节字符 (根据所选的日期格式，设置范围也有所不同)										
触发、确认、恢复	5 到 100 或 8 到 100 个单字节字符 (根据所选的时间格式，设置范围也有所不同)										
消息	1 至 160 个单字节字符										
发生次数、累计时间、级别	2 至 100 个单字节字符										
地址 1 到 8	0 至 100 个单字节字符										
显示字符数											

设置		描述	
打印格式	打印格式设置	显示顺序	<p>设置所有项目的显示顺序。将从左至右打印从本列表顶部开始的块。</p> 
		日期格式	从 [yy/mm/dd]、[mm/dd/yy]、[dd/mm/yy] 和 [mm/dd] 中选择一种日期打印格式。
		时间格式	从 [12:00]、[24:00]、[12:00:00]、[24:00:00] 中选择一种时间打印格式。
		字体	从 [标准字体] 或 [矢量字体] 中选择报警消息的字体类型。
	触发颜色 确认颜色 恢复颜色	<p>从 8 种颜色中选择报警消息的 [触发]、[确认] 和 [恢复] 颜色。无论 GP 是何种类型，均以指定颜色打印消息。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">注释</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>当选择白色时，打印出的消息为黑色。</li> <li>当 [显示模式] 为 [历史] 且设置为 [批打印] 时，打印已触发报警时将使用触发颜色，打印已确认报警时将使用确认颜色，而打印已恢复报警时将使用恢复颜色。但是，当确认一条以前恢复的报警时，将使用恢复颜色进行打印。</li> </ul> <p>颜色设置仅对文本有效。不打印背景色。</p>	
备份历史	<p>选择是否将报警历史备份到 GP 的备份 SRAM。</p> <p>☞ "◆ 关于备份 SRAM" (p19-79)</p> <p>当未选择备份而关闭 GP 时，以前显示的所有报警历史都会被清除。当再次打开 GP 时，只显示当时及以后触发的报警。</p> <p>■ 不备份历史</p> 		

设置	描述
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">备份历史</p> <p>上电时的报警继续操作</p>	<p>选择上电时使用的显示方式。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>显示为新报警 不保留 GP 关闭前主机 (PLC) 的信息。将 GP 关闭前显示的报警消息在电源再次打开后显示为已恢复状态。并将任何连续报警单独显示为新报警。</li> <li>隐藏继续报警 保留 GP 关闭前主机 (PLC) 的信息。GP 关闭前显示的报警消息在电源再次打开后会连续显示。如果再次打开 GP 后报警的触发 / 恢复状态发生了更改, 会将更改显示出来。</li> </ul> <p><b>备份功能示例</b></p> <p>■ 显示为新报警</p> <p>■ 隐藏持续报警</p>
<p>外部操作</p>	<p>选择是否从主机 (PLC) 上执行 [全部确认]、[全部清除]、[清除全部发生次数数字段]、[清除全部累计时间字段]。</p> <p>☞ "19.11.3 在多台人机界面上执行外部操作的限制" (p19-155)</p>

设置	描述
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">外部操作</p> <p>控制字地址</p>	<p>设置将控制从 PLC( 操作代码 ) 中执行的操作类型及报警类型的地址。</p> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当执行外部操作时，它处理块（活动、历史、日志）中所有报警消息。例如，如果您在块 1 上执行了 [全部清除]，则将清除块 1（活动、历史、日志）中的所有报警消息。不会对块内分配给活动、历史和日志的报警消息进行分别处理。操作顺序是 [历史]、[日志]、[活动]。</li> </ul> </div>
<p>完成位地址</p>	<p>设置将监控操作完成情况的地址。操作完成时该位将被置“ON”。</p>
<p>启用组功能</p>	<p>选择是否使用组功能。设置该功能，统计按组号触发报警的次数。</p>

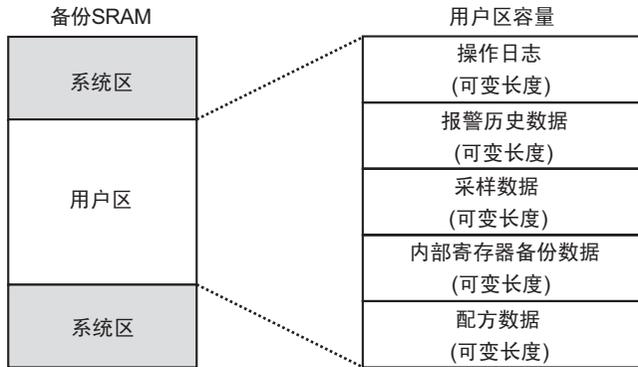
设置	描述																
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">使用组功能</p> <p>报警数量写起始地址 (内部字地址)</p>	<p>(A) 设置写入报警发生次数的 GP 内部寄存器起始地址。</p> <p>(B) 在 (A) 设置的地址中, 只将那些具有注册组号的地址用作内部寄存器地址的写入次数区。</p> <p>(C) 每当报警发生时, 相应组号地址 (内部寄存器) 中的数据将加 1。</p> <table border="1" data-bbox="411 434 754 705"> <thead> <tr> <th>触发的报警</th> <th>组号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>消息1</td><td>0</td></tr> <tr><td>消息2</td><td>1</td></tr> <tr><td>消息3</td><td>2</td></tr> <tr><td>消息4</td><td>0</td></tr> <tr><td>消息5</td><td>3</td></tr> <tr><td>消息6</td><td>2</td></tr> <tr><td>消息7</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>  <p><b>注 释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>最大的可用组号是 6096。因此, 您可以为每个报警消息指定不同的组号。</li> <li>请确保组数在内部寄存器区 (用户区或 LS 区) 范围内。有关 LS 区的更多信息, 请参阅下面的内容。 ☞ "A.1.4 LS 区 (Direct Access 方式)" (pA-7)</li> <li>当 GP 关机时报警频率被清除。当备份数据时, 请使用内部寄存器的备份功能。 ☞ 5.17.6 ([系统设置] 设置指南 ■ [主机] 设置指南 ◆ 操作设置 (p5-151))</li> <li>报警发生次数在 0 到 65,535 次之间。发生次数不能超过 65,535 次。</li> <li>当将数据写入保存报警频率的内部寄存器或显示模块的电源关闭时, 将清除数据且不能正确计数。</li> <li>报警频率的数据格式固定为二进制。</li> <li>不对组号 0 的报警进行计数。</li> </ul>	触发的报警	组号	消息1	0	消息2	1	消息3	2	消息4	0	消息5	3	消息6	2	消息7	1
触发的报警	组号																
消息1	0																
消息2	1																
消息3	2																
消息4	0																
消息5	3																
消息6	2																
消息7	1																
<p>启用滚动报警</p>	<p>配置报警消息, 使其显示为滚动报警消息。 ☞ "■ 报警 (滚动报警) 设置指南" (p19-95)</p>																
<p>启用摘要</p>	<p>该设置以列表形式显示当前活动的报警。 ☞ "■ 报警 (摘要) 设置指南" (p19-98)</p>																

◆ 关于备份 SRAM

备份 SRAM 即使在 GP 的电源关闭时也能保存数据。

备份 SRAM 的用户区不但用于保存报警历史数据，而且用于保存采样数据、内部寄存器备份数据和记录数据。

备份 SRAM 中可用于报警历史数据的容量取决于 GP 的类型和其他数据使用的空间。



备份 SRAM 具有以下使用优先次序：

- (1) 操作日志
- (2) 历史报警数据
- (3) 采样数据
- (4) 内部寄存器备份数据
- (5) 配方数据

<b>重要</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 如下情况时，备份 SRAM 中保存的历史报警数据将被清除：                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 画面传输时</li> <li>• 内存复位 ( 离线 ) 时</li> <li>• 初始化备份 SRAM 时 ( 离线 )</li> </ul> </li> </ul>
-----------	--

历史报警数据的存储空间要求

保存历史报警数据所需的备份 SRAM 的空间取决于所有块的 [ 记录 ] 数和已注册的消息 ( 地址 ) 数。

当未注册任何消息时，无论 [ 备份历史 ] 设置如何，数据大小均为 0 字节。

计算

- 历史报警数据的大小 ( 所有块 ) ( 单位：字节 )

$$\begin{aligned}
 &576 \\
 &+ [ \text{块 1 的记录数} \times (28 + 4 + (\text{地址数} + 15)/16 \times 4 + \text{地址数} \times 4) ] \\
 &\dots (\text{块 2 至块 7 适用相同的计算公式}) \\
 &+ [ \text{块 8 的记录数} \times (28 + 4 + (\text{地址数} + 15)/16 \times 4 + \text{地址数} \times 4) ] \\
 &+ (16 \times \text{已注册消息数}) + (4 \times \text{已注册消息数}) + (4 \times \text{已注册消息数})
 \end{aligned}$$

计算示例:

设置	描述
块 1 的设置	-
块 1 的报警数据大小	768
块 1 的地址数	0
块 2-8 的设置	无
已注册消息数	2048
备份设置	-
备份历史	启用

计算结果  $(576) + (768 \times (28 + 0)) + (16 \times 2048) + (4 \times 2048) + (4 \times 2048) = 71232$  字节 (约 69 KB)

### ◆ 历史报警导入 / 导出

报警数据可以用 CSV 文件导入 / 导出。

可以在 Microsoft Excel 等电子数据表格软件中创建和编辑该文件。

CSV 文件格式

在 [报警] 窗口中, 选择 [导出]。报警信息以 CSV 文件格式导出。如下画面显示当在 Microsoft Excel 中打开时数据是如何显示的:

#### 注释

- 当您以 CSV 文件格式创建新报警时, 请按如下格式输入项目: 输入项目名称, 即使您不使用它。不要编辑或删除 CSV 文件的导出项目名称。否则会发生错误, 您将不能进行导入。
- 您可以导入从 GP-PRO/PBIII 中导出的 CSV 文件。

- 页眉信息

	A	B	C
1	GP-Pro EX		
2	File Type	Alarm Data	
3	File Version	1	0
4			
5	Common Setting		
6			
7	Language	Color Code	
8	ja-JP	2	
9			

- 通用设置: 通用设置

语言设置:用如下文本设置报警消息语言:

ja-JP: 日语、en-US: ASCII、zh-CN: 中文(简体)、zh-TW:

中文(繁体)、ko-KR: 韩语、ru-ru: 俄语、th-TH: 泰语

颜色代码:用如下文本设置报警消息颜色:

- |                        |                  |
|------------------------|------------------|
| 0: 65536 色, 无闪烁        | 6: 256 色, 无闪烁    |
| 1: 32768 色, 1 速闪烁 (保留) | 7: 64 色, 3 速闪烁   |
| 2: 16384 色, 3 速闪烁      | 8: 16 色, 1 速闪烁   |
| 4: 4096 色, 3 速闪烁       | 9: 单色 8 级, 1 速闪烁 |
| 5: 单色 16 级, 3 速闪烁      | 10: 单色 8 级, 无闪烁  |

• 块设置

	A	B	C	D	E	F	G
10	Block Setting						
11	Block No.	History(0:Not Use, 1:Use)	History Records	Log(0:Not Use, 1:Use)	Log Records	Active(0:Not Use, 1:Use)	Active Records
12	Block1	1	128	1	128	1	128
13	Block2	1	76	1	76	1	76
14	Block3	0	0	0	0	0	0
15	Block4	0	0	0	0	0	0
16	Block5	0	0	0	0	0	0
17	Block6	0	0	0	0	0	0
18	Block7	0	0	0	0	0	0
19	Block8	0	0	0	0	0	0
20							

块编号: 块编号  
 历史: 历史 "0: 禁用, 1: 启用"  
 历史记录: 历史 [ 记录 ]  
 日志: 日志 "0: 禁用, 1: 启用"  
 日志记录: 日志历史 [ 记录 ]  
 活动: 活动 "0: 禁用, 1: 启用"  
 活动记录: 活动历史 [ 记录 ]

	A	B
21	Print Setting(0:Disable, 1:Enable)	1
22	Print Mode(0:Real Time, 1:Batch)	1
23	Print Word Address	[PLC1]D00000
24	Completion Bit Address	[PLC1]X00000
25		
26	Backup History(0:Disable, 1:Enable)	1
27	Continues Action(0:Display as a new Alarm, 1:Hide continuing Alarms)	0
28		
29	External Operation(0:Disable, 1:Enable)	1
30	Control Word Address	[PLC1]D00000
31	Completion Bit Address	[PLC1]X00000
32		
33	Group Feature(0:Disable, 1:Enable)	1
34	No. of Alarms Write Start Address	[INTERNAL]LS0000
35		
36	Enable Banner(0:Disable, 1:Enable)	1
37	Enable Summary(0:Disable, 1:Enable)	1
38		
39		
40	Blocks Setting	
41	Data Type(0:DEC, 1:HEX, 2:BCD)	0
42	Sign +/- (0: No Sign, 1: Sign)	0
43		

打印设置 (0: 禁用, 1: 启用) : 打印设置 "0: 禁用, 1: 启用"  
 打印模式 (0: 实时打印, 1: 批打印) : 打印模式 "0: 实时打印, 1: 批打印"  
 打印字地址: 打印字地址 ( 输入示例, [PLC1] D00100)  
 完成位地址 : 完成位地址  
 备份历史 (0: 禁用, 1: 启用) : 备份历史 "0: 禁用, 1: 启用"  
 继续操作 (0: 显示为新报警, 1: 隐藏继续报警) : 上电时继续报警操作 "0: 显示为新报警, 1: 隐藏继续报警"  
 外部操作 (0: 禁用, 1: 启用) : 外部操作  
 控制字地址 : 控制字地址  
 完成位地址 : 完成位地址  
 组功能 (0: 禁用, 1: 启用) : 启用组功能 "0: 禁用, 1: 启用"  
 报警数量写入起始地址 : 保存报警数量的写入起始地址  
 启用滚动报警 (0: 禁用, 1: 启用) : 启用滚动报警 "0: 禁用, 1: 启用"  
 启用摘要 (0: 禁用, 1: 启用) : 启用摘要 "0: 禁用, 1: 启用"

• 块设置

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
40	Blocks Setting										
41	Data Type@DEC, 1:HEX, 2:BCD)	0									
42	Sign +/-@0: No Sign, 1: Sign)	0									
43											
44	Block1										
45	No. of Address	3									
46	Common Address1@Disable, 1:Enable)	1									
47	Common Address2@Disable, 1:Enable)	1									
48	Common Address3@Disable, 1:Enable)	1									
49	Common Address4@Disable, 1:Enable)	0									
50	Common Address5@Disable, 1:Enable)	0									
51	Common Address6@Disable, 1:Enable)	0									
52	Common Address7@Disable, 1:Enable)	0									
53	Common Address8@Disable, 1:Enable)	0									
54	Bit Log										
55	No.	Bit Address	Trigger Condition@OFF, 1:ON)	Message	Level	Group No.	Sub Display Screen No.	Address1	Bit Count	Data Type	Sign
56		1 [PLC1]D00000		1 Abnormal Temp.	0	0	0				
57	Word Log										
58	No.	Word Address	Trigger Trigger Condition@0: Word Address Value)	Bit Count@16, 1:32)	Message	Level	Group No.	Sub Display Screen No.			
59		1 [PLC1]D000000	X=0	0 Abnormal Pressure	0	0	0	0 [PLC1]D00000	0	0	
60											
61	Block2										
62											
63	Block3										
64											
65	Block4										
66											
67	Block5										
68											
69	Block6										
70											
71	Block7										
72											
73	Block8										
74											
75											

数据类型 (0: DEC, 1: HEX, 2: BCD) 数据类型 (当设置了 [位监控] 时, 数据类型为 "0"。 ) DEC, 1:HEX, 2:BCD"

符号 +/- (0: 无符号, 1: 符号)

: 符号 (当设置了 [位监控] 时, 符号为 "0"。 ) 0: 无符号, 1: 符号"

块 1~8

: 块号 1~8 (仅为禁用块输入项目名称。在块编号下输入设置。)

地址数

: 地址数

通用地址 1 至 8

: 通用地址 "0: 禁用, 1: 启用" (仅当读取数据时输入)

位日志

: 位监控

编号

: 行号 (不一定连续。)

位地址

: 位地址

触发条件

: 触发条件

消息

: 消息

级别

: 级别

组号

: 组号

子显示画面号

: 子显示画面号

地址 1 到 8

: 地址 1 - 8 (仅输入地址值。当设置字地址时输入如下项目。)

位数

: 地址位长的设置 "0:16 位, 1:32 位"

数据类型

: 数据类型 "0: DEC, 1:HEX, 2:BCD, 3:FLOAT"

(仅当位数 (位长) 为 "1: 32 位" 时, 您可以设置为 "3" [FLOAT]:)

符号

符号 "0: 无符号, 1: 符号"

总显示位数

: 总显示位数 "1 至 11: DEC/HEX/BCD, 1 至 17: FLOAT"

小数位数

: 小数位数 (最大输入范围是 "总显示位数 - 1")

显示位置

: 显示位置 "0: 左对齐, 1: 右对齐"

零抑制

: 零抑制 (设置当显示值少于总显示位数时是否显示 "0") "0: 显示 0, 1: 不显示 0"

- 四舍五入 : 四舍五入 ( 仅当数据类型为 "3: Float" 时设置。 ) 禁用, 1: 启用 "
- 字日志 : 字监控
- 编号 : 行号 ( 编号不一定连续。 )
- 字地址 : 字地址
- 触发条件 (X: 字地址值) : 触发条件设置 ( 设置 X=[ 报警值 ] )
- 位数 : 报警值的位长设置 "0:16 位、 1:32 位 "
- 消息 : 消息
- 级别 : 级别
- 组号 : 组号
- 子显示画面号 : 子显示画面号
- 地址 1 到 8 : 地址 1 - 8 ( 仅输入地址值。当设置字地址时, 请参阅 " 位日志 " 的地址 1 - 8。 )

• 滚动报警设置: 滚动报警显示

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
67	Banner Setting								
68	Font Type(0:Standard Font, 1:Stroke Font)	Font Size							
69		0:W8,H16							
70	No.	Bit Address	Message	Text Color	Blink	Background Color	Blink	Print At Trigger Time(0:OFF, 1:ON)	Print At Recovery Time(0:OFF, 1:ON)
71		1 [PLC1]X00000	Anknowledge	7		0		1	1
72									
73									
74	Summary Setting								
75	No.	Bit Address	Message	Text Color	Blink	Background Color	Blink		
76		1 [PLC1]X00000	Recovery	7		0			

字体类型 (0: 标准字体, 1: 矢量字体 )

: 字体 "0: 标准字体, 1: 矢量字体"

字体大小

: 字体大小 ( 标准字体示例: 8x16->W:8,H:16, 将矢量字体设置为 8、 16 或 32。 )

- 编号 : 行号 ( 编号不一定连续。 )
- 位地址 : 位地址
- 消息 : 消息
- 文本颜色 : 文本颜色
- 闪烁 : 闪烁
- 背景色 : 背景色
- 闪烁 : 闪烁
- 触发时打印 (0:OFF, 1:ON) : 触发时打印 "0:OFF, 1:ON"
- 恢复时打印 (0:OFF, 1:ON) : 恢复时打印 "0:OFF, 1:ON"

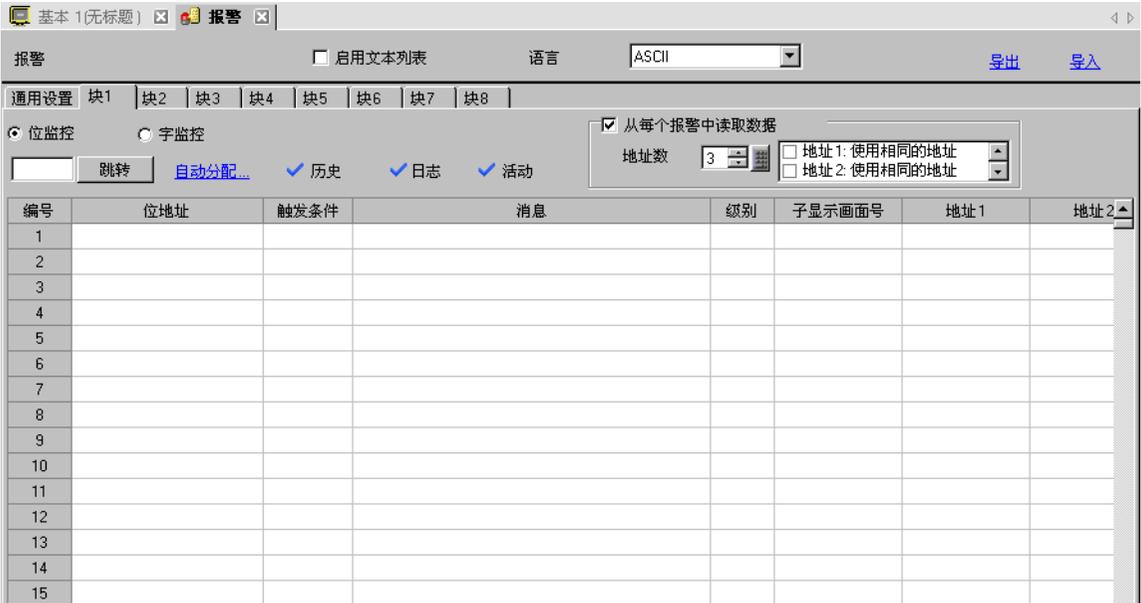
• 摘要设置: 摘要显示 ( 参见 " 滚动报警设置 ", 获取有关设置项目的信息。 )

## ■ 报警 ( 块 1 ) 设置指南

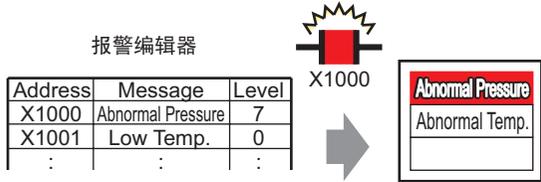
触发报警历史有两种方式：[ 位监控 ] 和 [ 字监控 ]。

### ◆ 位监控

设置为通过监控位的开 / 关状态来触发报警。



设置	描述								
位监控	当监控位地址置 ON(OFF) 时触发报警。								
跳转	跳转至特定行号。								
自动分配	<p>将显示 [ 自动地址分配 ] 对话框。配置设置，按指定增量从 [ 起始地址 ] 开始分配指定地址。</p> <div data-bbox="624 1143 1031 1406" data-label="Image"> </div> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>任何以前的地址设置都将被覆盖。</li> </ul> <table border="1"> <tr> <td>起始地址</td> <td>设置将开始自动分配的位地址。</td> </tr> <tr> <td>增加的位数</td> <td>为自动分配设置位地址数 ( 从 1 到 “报警限制 - 当前行位置 +1” )。</td> </tr> <tr> <td>地址增量</td> <td>从 0 到 4096 中设置自动分配期间添加的位数。</td> </tr> <tr> <td>触发条件</td> <td>设置当监控位地址置 ON 或当监控位地址置 OFF 时是否触发报警。</td> </tr> </table>	起始地址	设置将开始自动分配的位地址。	增加的位数	为自动分配设置位地址数 ( 从 1 到 “报警限制 - 当前行位置 +1” )。	地址增量	从 0 到 4096 中设置自动分配期间添加的位数。	触发条件	设置当监控位地址置 ON 或当监控位地址置 OFF 时是否触发报警。
起始地址	设置将开始自动分配的位地址。								
增加的位数	为自动分配设置位地址数 ( 从 1 到 “报警限制 - 当前行位置 +1” )。								
地址增量	从 0 到 4096 中设置自动分配期间添加的位数。								
触发条件	设置当监控位地址置 ON 或当监控位地址置 OFF 时是否触发报警。								
历史 / 日志 / 活动	<p>显示在 [ 基本 ] 选项卡中设置的当前显示模式。</p> <p>☞ " ■ 报警指南 " (p19-70)</p>								

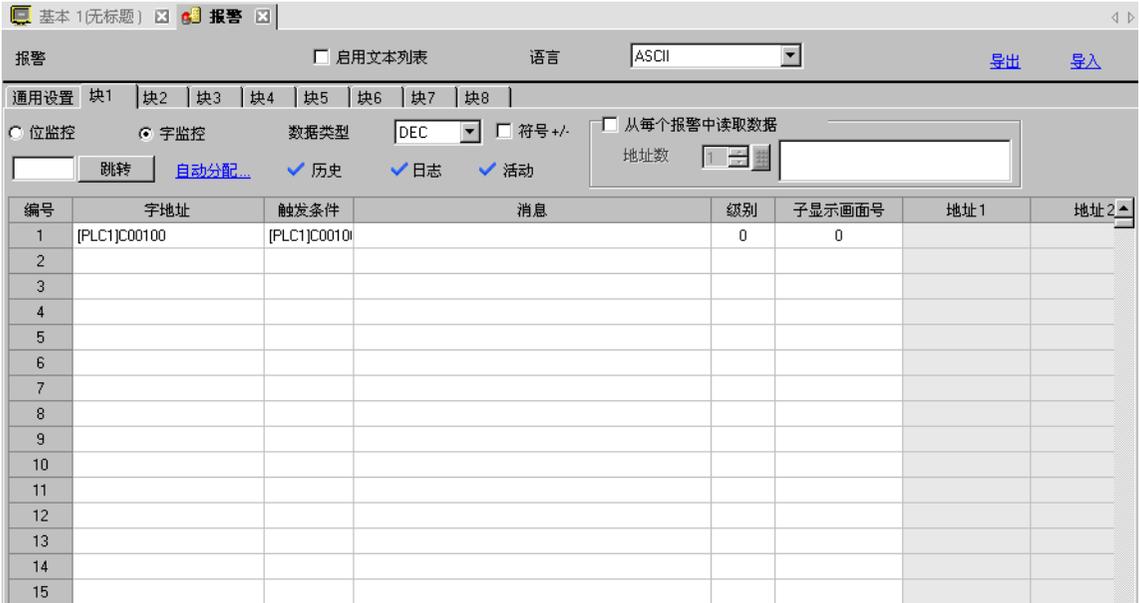
设置	描述
从每个报警中读取数据	指定是否读取报警消息数据。 
地址数	从 1 至 8 中读取数据值。 根据设置的地址数添加 [ 使用相同的地址 ] 设置行。此时地址设置列变为可用，可在其中输入。
使用相同的地址	设置是否在该块的所有消息中读取地址数据值，无论报警消息如何。在地址设置栏，从第二列以后，您不能进行任何设置。
编号	显示从 1 到 2048 的报警消息注册号 ( 行号 )。 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">注释</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>对于报警消息，最多可以注册 2048 个监控位和监控字，但 GP 可以为整个报警历史保存的最大报警数是 768 条。</li> <li>当选择了 IPC 系列时，报警历史中最多可以注册 10000 条报警消息。</li> </ul>
位地址	设置位地址，监控报警触发。 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; background-color: black; color: white; text-align: center;">重要</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>请确保整个报警历史 ( 块 1 至块 8 ) 的 [ 监控位地址 ] 和 [ 监控字地址 ] 的总数在 256 个字的范围内。</li> </ul>
触发条件	设置当监控位地址置 ON 或当监控位地址置 OFF 时是否触发报警。
消息	在 160 个单字节字符内设置报警消息。 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">注释</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>当选择了 [ 启用文本列表 ] 时，它与文本列表的索引字符数一起显示。</li> </ul>
级别	每条报警消息按照从 0 ( 最不重要 ) 到 7 ( 最重要 ) 的重要性级别进行排序。初始设置为 “0”。每个级别的触发、确认和恢复颜色可以和报警部件一起设置。 <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">根据每条报警的内容，选择8个级别的颜色和属性。</p> <p>☞ 19.10.2 ([ 报警 ] 设置指南 ■ 历史 ◆ 颜色 (p19-108))</p>
组号	只有当在 [ 通用设置 ] 选项卡中选择了 [ 启用组功能 ] 时才显示该项目。在 0 到 6096 的范围内为每条报警消息设置一个组号。 ☞ " ■ 报警指南 " (p19-70) <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">注释</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>当 [ 组号 ] 为 “0” 时，将不对其计数。</li> </ul>

设置	描述
子显示画面号	<p>如果将报警部件用作子显示时，请从 0 到 9999 之间选择需要的基本画面号，或从 0 到 8999 之间选择需要的文本文件号。为视频播放指定播放列表文件的索引号。</p> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果不需要子显示，请输入“0”。初始设置为“0”。</li> </ul>
地址 1 到 8	<p>设置将读取报警消息数据的地址。 输入行可以用于在 [ 地址数 ] 中指定的地址。</p> 
类型	从 [ 位 ] 或 [ 字 ] 中选择地址类型。
地址	<p>设置读取数据地址。</p> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 您可以设置位地址的外部控制器 /PLC 地址、内部地址、符号变量和系统变量。</li> </ul>
位长	从 [16 位] 或 [32 位] 中选择位长。
数据类型	<p>从 [Dec]、[Hex]、[BCD] 和 [浮点] 中选择保存在 [ 字地址 ] 中值的数据类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 符号 +/- 用于负数。当该设置可用时 [ 数据类型 ] = [Dec]。</li> <li>• 四舍五入 选择当显示数据时是否采用四舍五入法处理小数值。如果未选择四舍五入法，小数值将被丢弃。当该设置可用时 [ 数据类型 ] = [浮点]。</li> </ul>

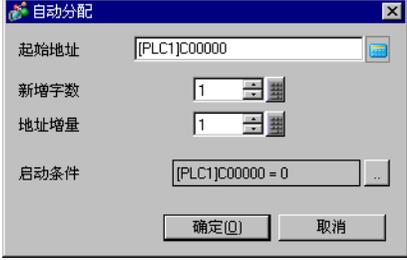
设置	描述																																					
地址 1 到 8 数据显示样式	<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>总显示位数, 小数位数</b>                      从 1 至 11 中指定显示值位数。当选择 [ 浮点型 ] 时, 位数的范围为 1 至 17。“总显示位数 - 1”是小数点后的位数的最大范围。设置范围取决于 [ 位长 ] 和 [ 数据类型 ]。                     <table border="1" data-bbox="441 330 1199 658"> <thead> <tr> <th rowspan="2">位长</th> <th rowspan="2">数据类型</th> <th>总显示位数</th> <th>小数位数</th> </tr> <tr> <th colspan="2">设置范围</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">16 位</td> <td>Dec</td> <td>1~11</td> <td>0~10</td> </tr> <tr> <td>Hex</td> <td>1~11</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>BCD</td> <td>1~11</td> <td>0~10</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">32 位</td> <td>Dec</td> <td>1~11</td> <td>0~10</td> </tr> <tr> <td>Hex</td> <td>1~11</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>BCD</td> <td>1~11</td> <td>0~10</td> </tr> <tr> <td>浮点</td> <td>1~17</td> <td>0~16</td> </tr> </tbody> </table> </li> <li> <b>左对齐 / 右对齐</b>                      从 [ 左对齐 ] 或 [ 右对齐 ] 中选择值的显示位置。                 </li> <li> <b>零抑制</b>                      如果选择了该项, 将不显示前面的 0。                      例如, 总显示位数为 4                     <table border="0" data-bbox="514 879 1179 985"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> 零抑制</td> <td><input type="text" value="25"/></td> <td><input type="checkbox"/> 零抑制</td> <td><input type="text" value="0025"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>不显示不必要的 0</td> <td></td> <td>在数字前添加 0 以符合显示位数的长度</td> </tr> </table> </li> <li> <b>预览</b>                      根据设置显示数据的预览。                 </li> </ul>	位长	数据类型	总显示位数	小数位数	设置范围		16 位	Dec	1~11	0~10	Hex	1~11	-	BCD	1~11	0~10	32 位	Dec	1~11	0~10	Hex	1~11	-	BCD	1~11	0~10	浮点	1~17	0~16	<input checked="" type="checkbox"/> 零抑制	<input type="text" value="25"/>	<input type="checkbox"/> 零抑制	<input type="text" value="0025"/>		不显示不必要的 0		在数字前添加 0 以符合显示位数的长度
位长	数据类型			总显示位数	小数位数																																	
		设置范围																																				
16 位	Dec	1~11	0~10																																			
	Hex	1~11	-																																			
	BCD	1~11	0~10																																			
32 位	Dec	1~11	0~10																																			
	Hex	1~11	-																																			
	BCD	1~11	0~10																																			
	浮点	1~17	0~16																																			
<input checked="" type="checkbox"/> 零抑制	<input type="text" value="25"/>	<input type="checkbox"/> 零抑制	<input type="text" value="0025"/>																																			
	不显示不必要的 0		在数字前添加 0 以符合显示位数的长度																																			

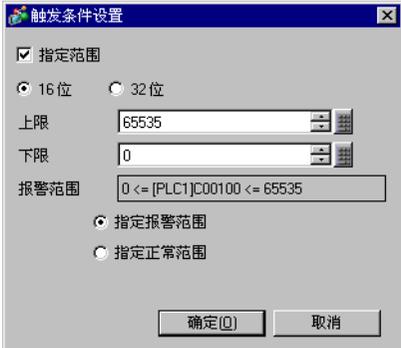
### ◆ 字监控

设置为通过监控字数据值触发报警。



设置	描述
字监控	当监控字地址值与指定的报警值匹配或在指定的报警范围内时触发报警。
数据类型	<p>从 [Dec]、[Hex] 或 [BCD] 中选择保存在 [ 字地址 ] 中值的数据格式。</p> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>如果在编辑过程中更改了 [ 数据类型 ]，那些不能转换为新 [ 数据类型 ] 的数据 ( 报警值 ) 将变成 “0”。</li> </ul> <p>例如： Dec 10--&gt;Hex 000A Dec 10--&gt;BCD 0 ( 不能转换，因此显示 0。 )</p>
符号 +/-	如果报警值使用负数时选择此项。只有当 [ 数据类型 ] 为 [Dec] 时才可以对其进行设置。
跳转	跳转至特定行号。

设置	描述	
自动分配	<p>将显示 [ 自动地址分配 ] 对话框。配置设置，按指定增量从 [ 起始地址 ] 开始分配指定地址。</p>  <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>任何以前的地址设置都将被覆盖。</li> </ul>	
自动分配	起始地址	设置将开始自动分配的地址。
	增加的字数	为自动分配设置地址数 ( 从 1 到报警限制 - 当前行位置 + 1)。
	地址增量	从 0 到 4096 中设置自动分配期间增加的字数。
	触发条件	设置触发报警的条件。点击  图标，显示 [ 触发条件设置 ] 对话框。
历史 / 日志 / 活动	<p>显示在 [ 基本 ] 选项卡中设置的当前显示模式。   " ■ 报警指南 " (p19-70)</p>	
从每个报警中读取数据	<p>指定是否读取报警消息数据。</p> 	
地址数	<p>从 1 至 8 中读取数据值。            根据设置的地址数添加 [ 使用相同的地址 ] 设置行。此时地址设置列变为可用，可在其中输入。</p>	
使用相同的地址	<p>设置是否在该块的所有消息中读取地址数据值，无论报警消息如何。在地址设置栏，从第二列以后，您不能进行任何设置。</p>	
编号	<p>显示从 1 到 768 的报警消息注册号 ( 行号 )。</p> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>对于报警消息，最多可以注册 2048 个监控位和监控字，但 GP 可以为整个报警历史保存的最大报警数是 768 条。</li> <li>当选择了 IPC 系列时，报警历史中最多可以注册 10000 条报警消息。</li> </ul>	
字地址	<p>设置监控报警触发的地址。</p> <p><b>重要</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>请确保整个报警历史 ( 块 1 至块 8 ) 的 [ 监控位地址 ] 和 [ 监控字地址 ] 的总数在 256 个字的范围内。</li> </ul>	

设置	描述																														
触发条件	<p>设置触发报警的报警值。在该单元格中，点击 ，画面上将显示 [ 触发条件设置 ] 对话框。</p> 																														
16 位 /32 位	<p>从 [16 位] 或 [32 位] 中选择报警值的位长。</p>																														
报警值	<p>选择保存在监控字地址中的哪个范围内的值将触发报警。设置范围根据 [数据类型] 和 [符号 +/-] 的不同而有所变化。</p> <table border="1" data-bbox="404 647 1255 956"> <thead> <tr> <th>位长</th> <th>数据类型</th> <th>符号 +/-</th> <th>设置范围</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">16 位</td> <td rowspan="2">Dec</td> <td>启用</td> <td>-32768 至 32767</td> </tr> <tr> <td>禁用</td> <td>0 至 65535</td> </tr> <tr> <td>Hex</td> <td></td> <td>0 至 FFFF</td> </tr> <tr> <td></td> <td>BCD</td> <td></td> <td>0 至 9999</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">32 位</td> <td rowspan="2">Dec</td> <td>启用</td> <td>-2147483648 至 2147483647</td> </tr> <tr> <td>禁用</td> <td>0 至 4294967295</td> </tr> <tr> <td>Hex</td> <td></td> <td>0 至 FFFFFFFF</td> </tr> <tr> <td></td> <td>BCD</td> <td></td> <td>0 至 99999999</td> </tr> </tbody> </table>	位长	数据类型	符号 +/-	设置范围	16 位	Dec	启用	-32768 至 32767	禁用	0 至 65535	Hex		0 至 FFFF		BCD		0 至 9999	32 位	Dec	启用	-2147483648 至 2147483647	禁用	0 至 4294967295	Hex		0 至 FFFFFFFF		BCD		0 至 99999999
位长	数据类型	符号 +/-	设置范围																												
16 位	Dec	启用	-32768 至 32767																												
		禁用	0 至 65535																												
	Hex		0 至 FFFF																												
	BCD		0 至 9999																												
32 位	Dec	启用	-2147483648 至 2147483647																												
		禁用	0 至 4294967295																												
	Hex		0 至 FFFFFFFF																												
	BCD		0 至 99999999																												
指定范围	<p>选择是否为报警值设置一个范围。显示将作如下变化。</p> 																														
上限 / 下限	<p>选择保存在监控字地址中的哪个范围内的值将触发报警。设置范围根据 [数据类型] 和 [符号 +/-] 的不同而有所变化。</p> <table border="1" data-bbox="404 1497 1255 1806"> <thead> <tr> <th>位长</th> <th>数据类型</th> <th>符号 +/-</th> <th>设置范围</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">16 位</td> <td rowspan="2">Dec</td> <td>启用</td> <td>-32768 至 32767</td> </tr> <tr> <td>禁用</td> <td>0 至 65535</td> </tr> <tr> <td>Hex</td> <td></td> <td>0 至 FFFF</td> </tr> <tr> <td></td> <td>BCD</td> <td></td> <td>0 至 9999</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">32 位</td> <td rowspan="2">Dec</td> <td>启用</td> <td>-2147483648 至 2147483647</td> </tr> <tr> <td>禁用</td> <td>0 至 4294967295</td> </tr> <tr> <td>Hex</td> <td></td> <td>0 至 FFFFFFFF</td> </tr> <tr> <td></td> <td>BCD</td> <td></td> <td>0 至 99999999</td> </tr> </tbody> </table>	位长	数据类型	符号 +/-	设置范围	16 位	Dec	启用	-32768 至 32767	禁用	0 至 65535	Hex		0 至 FFFF		BCD		0 至 9999	32 位	Dec	启用	-2147483648 至 2147483647	禁用	0 至 4294967295	Hex		0 至 FFFFFFFF		BCD		0 至 99999999
位长	数据类型	符号 +/-	设置范围																												
16 位	Dec	启用	-32768 至 32767																												
		禁用	0 至 65535																												
	Hex		0 至 FFFF																												
	BCD		0 至 9999																												
32 位	Dec	启用	-2147483648 至 2147483647																												
		禁用	0 至 4294967295																												
	Hex		0 至 FFFFFFFF																												
	BCD		0 至 99999999																												

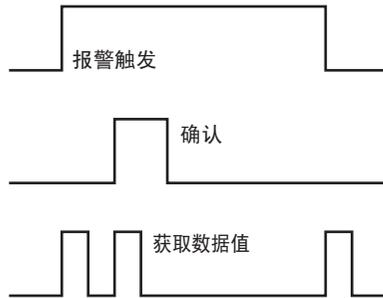
设置		描述												
件 触 发 条 件	报警范围	将显示指定报警范围。												
	指定报警范围 指定正常范围	<ul style="list-style-type: none"> <li>指定报警范围 将报警范围设置为 " 下限 &lt;= 地址值 &lt;= 上限 "。</li> <li>指定正常范围 将报警范围设置为 " 下限 &gt;= 地址值 " 或 " 地址值 &gt;= 上限 "。</li> </ul> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>如果保存在 [ 字地址 ] 中的报警值频繁波动，将经常触发报警。</li> </ul> <p>示例) 如果 <math>50 \leq \text{报警范围} \leq 100</math></p>												
消息		<p>在 160 个单字节字符内设置报警消息。</p> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当选择了 [ 启用文本列表 ] 时，它与文本列表的索引字符数一起显示。</li> </ul>												
级别		<p>每条报警消息按照从 0 ( 最不重要 ) 到 7 ( 最重要 ) 的重要性级别进行排序。初始设置为 "0"。每个级别的触发、确认和恢复颜色可以和报警部件一起设置。</p> <div style="text-align: center;"> <p>报警编辑器</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Address</th> <th>Message</th> <th>Level</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X1000</td> <td>Abnormal Pressure</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>X1001</td> <td>Low Temp.</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>:</td> <td>:</td> <td>:</td> </tr> </tbody> </table> <p>X1000</p> <p>根据每条报警的内容，选择8个级别的颜色和属性。</p> <p>☞ 19.10.2 ([ 报警 ] 设置指南 ■ 历史 ◆ 颜色 (p19-108))</p> </div>	Address	Message	Level	X1000	Abnormal Pressure	7	X1001	Low Temp.	0	:	:	:
Address	Message	Level												
X1000	Abnormal Pressure	7												
X1001	Low Temp.	0												
:	:	:												
组号		<p>只有当在 [ 通用设置 ] 选项卡中选择了 [ 启用组功能 ] 时才显示该项目。在 0 到 6096 的范围内为每条报警消息设置一个组号。</p> <p>☞ " ■ 报警指南 " (p19-70)</p> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当 [ 组号 ] 为 "0" 时，将不对其计数。</li> </ul>												

设置	描述
子显示画面号	<p>当为子显示使用报警部件时，从 0 到 9999 中选择所需的基本画面号，或从 0 到 8999 中选择文本文件号。 为视频播放指定播放列表文件的索引号。</p> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果不需要子显示，请输入“0”。初始设置为“0”。</li> </ul>
地址 1 到 8	<p>设置将读取报警消息数据的地址。 输入行可以用于在 [ 地址数 ] 中指定的地址。</p> 
类型	从 [ 位 ] 或 [ 字 ] 中选择地址类型。
地址	<p>设置读取数据地址。</p> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 您可以设置位地址的外部控制器 /PLC 地址、内部地址、符号变量和系统变量。</li> </ul>
位长	从 [16 位] 或 [32 位] 中选择位长。
数据类型	<p>从 [Dec]、[Hex]、[BCD] 和 [浮点] 中选择保存在 [ 字地址 ] 中值的数据类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 符号 +/- 用于负数。当该设置可用时 [ 数据类型 ] = [Dec]。</li> <li>• 四舍五入 选择当显示数据时是否采用四舍五入法处理小数值。如果未选择四舍五入法，小数值将被丢弃。当该设置可用时 [ 数据类型 ] = [浮点]。</li> </ul>

设置	描述																													
地址 1 到 8 数据显示样式	<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>总显示位数，小数位数</b>                      从 1 至 11 中指定显示值位数。当选择 [浮点型] 时，位数的范围为 1 至 17。“总显示位数 - 1”是小数点后的位数的最大范围。                      设置范围取决于 [位长] 和 [数据类型]。                     <table border="1" data-bbox="430 324 1219 653" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">位长</th> <th rowspan="2">数据类型</th> <th>总显示位数</th> <th>小数位数</th> </tr> <tr> <th colspan="2">设置范围</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">16 位</td> <td>Dec</td> <td>1 至 11</td> <td>0 至 10</td> </tr> <tr> <td>Hex</td> <td>1 至 11</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>BCD</td> <td>1 至 11</td> <td>0 至 10</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">32 位</td> <td>Dec</td> <td>1 至 11</td> <td>0 至 10</td> </tr> <tr> <td>Hex</td> <td>1 至 11</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>BCD</td> <td>1 至 11</td> <td>0 至 10</td> </tr> <tr> <td>浮点</td> <td>1 至 17</td> <td>0 至 16</td> </tr> </tbody> </table> </li> <li> <b>左对齐 / 右对齐</b>                      从 [左对齐] 或 [右对齐] 中选择值的显示位置。                 </li> <li> <b>零抑制</b>                      如果选择了该项，将不显示前面的 0。                      例如，总显示位数为 4                     <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin: 10px 0;"> <div data-bbox="518 861 820 904"> <input checked="" type="checkbox"/> 零抑制    <input type="text" value="25"/> </div> <div data-bbox="872 861 1185 904"> <input type="checkbox"/> 零抑制    <input type="text" value="0025"/> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> <span data-bbox="581 923 746 948">不显示不必要的 0</span> <span data-bbox="883 923 1249 948">在数字前添加 0 以符合显示位数的长度</span> </div> </li> <li> <b>预览</b>                      根据设置显示数据的预览。                 </li> </ul>	位长	数据类型	总显示位数	小数位数	设置范围		16 位	Dec	1 至 11	0 至 10	Hex	1 至 11	-	BCD	1 至 11	0 至 10	32 位	Dec	1 至 11	0 至 10	Hex	1 至 11	-	BCD	1 至 11	0 至 10	浮点	1 至 17	0 至 16
位长	数据类型			总显示位数	小数位数																									
		设置范围																												
16 位	Dec	1 至 11	0 至 10																											
	Hex	1 至 11	-																											
	BCD	1 至 11	0 至 10																											
32 位	Dec	1 至 11	0 至 10																											
	Hex	1 至 11	-																											
	BCD	1 至 11	0 至 10																											
	浮点	1 至 17	0 至 16																											

◆ 读取数据计时

每当触发、确认或恢复数据时都要输入 [ 地址 ] 栏数据。



根据报警部件 [ 基本 ] 选项卡 [ 显示模式 ] 选择来读取报警信息。

[ 历史 ] : 当触发时显示数据

Date	Time	Message	Acknowledge	Recovered	Address1
07/07/05	10:10	Abnormal Pressure	10:12	10:13	50
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.

[ 日志 ] : 当触发、确认和恢复时显示数据

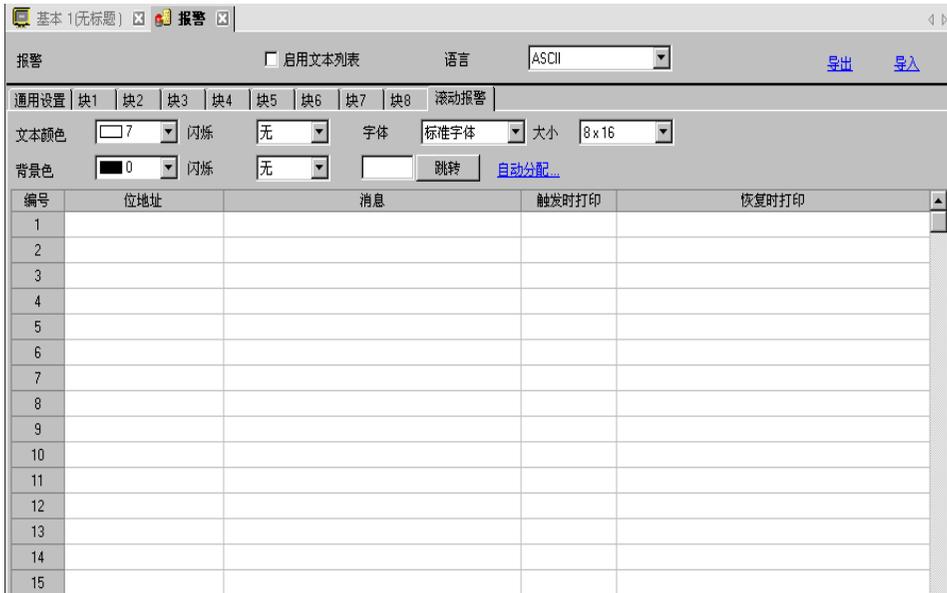
Date	Time	Message	Acknowledge	Recovered	Address1
07/07/05	10:10	Abnormal Pressure			50
07/07/05		Abnormal Pressure	10:12		50
07/07/05		Abnormal Pressure		10:13	100
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.

[ 活动 ] : 当触发时显示数据

Date	Time	Message	Address1
07/07/05	10:10	abnormal pressure	50
.	.	.	.
.	.	.	.

## ■ 报警 ( 滚动报警 ) 设置指南

配置报警消息，使其显示为滚动条幅。



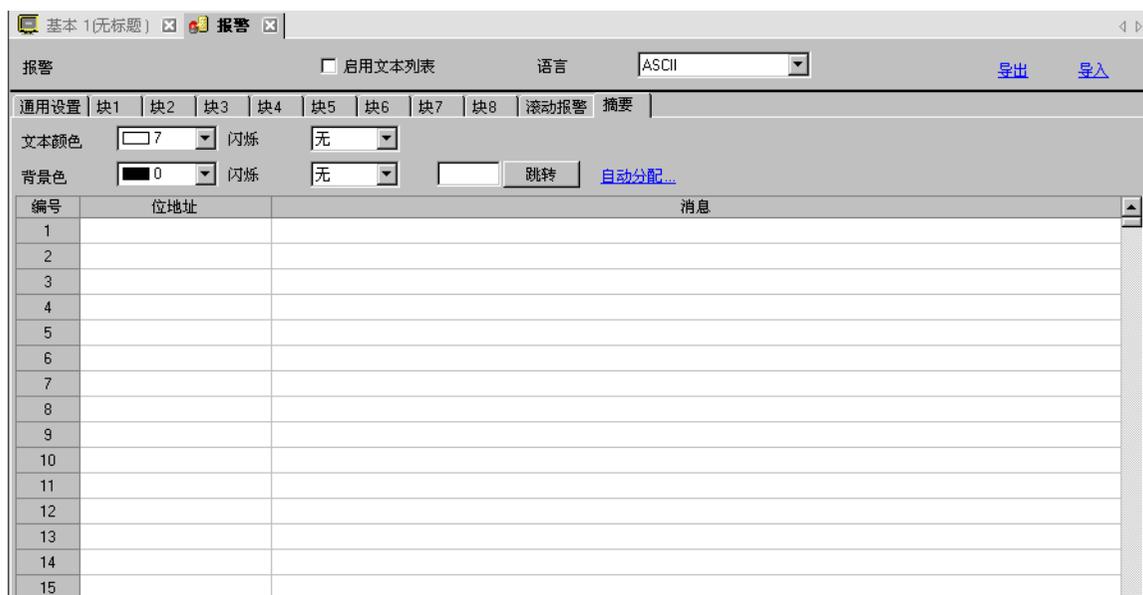
设置	描述
文本颜色	为消息文本选择一种颜色。
背景色	为消息文本选择一种背景色。
闪烁	选择闪烁及闪烁速度。您可以为 [ 文本颜色 ] 和 [ 背景色 ] 选择不同的闪烁设置。 <b>注释</b> • 根据人机界面和系统设置的 [ 颜色 ]，有些情况能设置闪烁，有些情况不能设置闪烁。 ☞ "8.5.1 设置颜色 ■ 可用颜色列表" (p8-35)
字体	从 [ 标准字体 ] 或 [ 矢量字体 ] 中选择报警消息的字体类型。
大小	选择报警消息的文本大小。每种字型都有不同的样式范围。 标准字体： [8 x 16], [8 x 32], [8 x 64], [16 x 16], [16 x 32], [16 x 64], [32 x 16], [32 x 32], [32 x 64]。 矢量字体： 从 [8]、[16] 或 [32] 中选择。
跳转	跳转至特定行号。

设置	描述										
<p>自动分配</p>	<p>将显示 [ 自动地址分配 ] 对话框。配置设置，从起始地址开始分配指定地址。</p> <div data-bbox="625 253 1031 544" style="text-align: center;"> </div> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>任何以前的地址设置都将被覆盖。</li> </ul> <table border="1" data-bbox="148 658 1273 857"> <tr> <td>起始地址</td> <td>设置将开始自动分配的位地址。</td> </tr> <tr> <td>增加的位数</td> <td>为自动分配设置位地址数 ( 从 1 到 “报警限制 - 当前行位置 +1” )。</td> </tr> <tr> <td>地址增量</td> <td>从 0 到 4096 中设置自动分配期间添加的位数。</td> </tr> <tr> <td>打印触发时间</td> <td>选择当触发或恢复了报警时是否随报警消息一起打印触发时间或恢复时间。如需打印，则将其设置为 [ON]。</td> </tr> <tr> <td>恢复时打印</td> <td></td> </tr> </table>	起始地址	设置将开始自动分配的位地址。	增加的位数	为自动分配设置位地址数 ( 从 1 到 “报警限制 - 当前行位置 +1” )。	地址增量	从 0 到 4096 中设置自动分配期间添加的位数。	打印触发时间	选择当触发或恢复了报警时是否随报警消息一起打印触发时间或恢复时间。如需打印，则将其设置为 [ON]。	恢复时打印	
起始地址	设置将开始自动分配的位地址。										
增加的位数	为自动分配设置位地址数 ( 从 1 到 “报警限制 - 当前行位置 +1” )。										
地址增量	从 0 到 4096 中设置自动分配期间添加的位数。										
打印触发时间	选择当触发或恢复了报警时是否随报警消息一起打印触发时间或恢复时间。如需打印，则将其设置为 [ON]。										
恢复时打印											
<p>编号</p>	<p>显示从 1 到 512 的滚动报警消息注册号 ( 行号 )。</p>										
<p>位地址</p>	<p>设置位地址，监控报警触发。当监控位地址置 ON( 触发 ) 时，滚动显示报警消息。当监控位地址置 OFF( 恢复 ) 时，停止显示报警消息。</p> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>应将整条滚动报警消息的监控位设置在 128 个字以内。</li> </ul>										
<p>消息</p>	<p>在 160 个单字节字符内设置报警消息。</p> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当选择了 [ 启用文本列表 ] 时，它与文本列表的索引字符数一起显示。</li> </ul>										

设置	描述																																								
<p>在触发时打印 在恢复时打印</p>	<p>选择当触发或恢复了报警时是否随报警消息一起打印触发时间或恢复时间。如需打印，则将其设置为 [ON]。</p> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 打印颜色限定为黑色。</li> <li>• 打印将使用在 [报警] 的 [滚动报警] 选项卡中指定的字体。</li> <li>• 当将语言设置为非日语的其他语言时 (ASCII、中文 (简体)、韩语、中文 (繁体)、俄语或泰语)，将以英语输出。</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>如果设置为[日语]</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr><td>発報</td><td>10/15</td><td>16:07</td><td>No.1 エラー</td></tr> <tr><td>復旧</td><td>10/15</td><td>16:30</td><td>No.1 エラー</td></tr> <tr><td>発報</td><td>10/21</td><td>11:25</td><td>No.1 エラー</td></tr> <tr><td>発報</td><td>10/21</td><td>11:28</td><td>No.3 エラー</td></tr> <tr><td>復旧</td><td>10/21</td><td>15:45</td><td>No.1 エラー</td></tr> </table> <p>日语</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>如果设置为[中文(简体)]</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr><td>WARNING</td><td>10/15</td><td>16:07</td><td>No.1 错误</td></tr> <tr><td>RESTORED</td><td>10/15</td><td>16:30</td><td>No.1 错误</td></tr> <tr><td>WARNING</td><td>10/21</td><td>11:25</td><td>No.1 错误</td></tr> <tr><td>WARNING</td><td>10/21</td><td>11:28</td><td>No.3 错误</td></tr> <tr><td>RESTORED</td><td>10/21</td><td>15:45</td><td>No.1 错误</td></tr> </table> <p>英语</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>所选语言</p> </div> </div> <p>日语</p> <p>英语</p> <p>所选语言</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GP 最多可以保存 1000 条滚动报警和报警历史 (实时打印) 的打印信息。如果 GP 上未连接打印机，它仍可以保存最多 1,000 条消息，但是超出 1,000 条的任何消息都会在 GP 等待打印的过程中丢失。</li> <li>• 如果打印机由于卡纸或某些其他原因在打印过程中离线，请在不关闭人机界面电源的情况下修理打印机故障。保存在 GP 中的打印信息在打印机重新在线后将被发送给打印机。</li> <li>• 如果打印机在打印过程中断电，将不打印在该时间段内从 GP 发送的数据。</li> </ul>	発報	10/15	16:07	No.1 エラー	復旧	10/15	16:30	No.1 エラー	発報	10/21	11:25	No.1 エラー	発報	10/21	11:28	No.3 エラー	復旧	10/21	15:45	No.1 エラー	WARNING	10/15	16:07	No.1 错误	RESTORED	10/15	16:30	No.1 错误	WARNING	10/21	11:25	No.1 错误	WARNING	10/21	11:28	No.3 错误	RESTORED	10/21	15:45	No.1 错误
発報	10/15	16:07	No.1 エラー																																						
復旧	10/15	16:30	No.1 エラー																																						
発報	10/21	11:25	No.1 エラー																																						
発報	10/21	11:28	No.3 エラー																																						
復旧	10/21	15:45	No.1 エラー																																						
WARNING	10/15	16:07	No.1 错误																																						
RESTORED	10/15	16:30	No.1 错误																																						
WARNING	10/21	11:25	No.1 错误																																						
WARNING	10/21	11:28	No.3 错误																																						
RESTORED	10/21	15:45	No.1 错误																																						

## ■ 报警 (摘要) 设置指南

在列表中显示已触发的报警。



设置	描述
文本颜色	为消息文本选择一种颜色。
背景色	为消息文本选择一种背景色。
闪烁	<p>选择闪烁及闪烁速度。您可以为 [ 文本颜色 ] 和 [ 背景色 ] 选择不同的闪烁设置。</p> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul> <p>☞ "8.5.1 设置颜色 ■ 可用颜色列表" (p8-35)</p>
跳转	跳转至特定行号。
自动分配	<p>将显示 [ 自动地址分配 ] 对话框。配置设置, 按指定增量从 [ 起始地址 ] 开始分配指定地址。</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>任何以前的地址设置都将被覆盖。</li> </ul>

设置		描述
自动分配	起始地址	设置将开始自动分配的位地址。
	增加的位数	为自动分配设置位地址数 (从 1 到 “报警限制 - 当前行位置 +1” )。
	地址增量	从 0 到 4096 中设置自动分配期间添加的位数。
编号		显示从 1 到 8999 的报警消息注册号 (行号)。
位地址		<p>设置位地址，监控报警触发。当监控位地址置 ON 时触发报警，屏幕上显示报警消息。当监控位地址置 OFF 时，报警恢复，报警消息被清除。</p> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>对于监控位地址，请使用指定字的位地址或指定位的字地址。请在单个报警部件 (摘要) 中显示的报警消息的监控位地址分配同一寄存器内的连续地址。不能跨不同类型的寄存器设置监控位地址。</li> </ul>
消息		<p>在 160 个单字节字符内设置报警消息。</p> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当选择了 [ 启用文本列表 ] 时，它与文本列表的索引字符数一起显示。</li> </ul>

### 19.10.2 [报警] 设置指南

配置部件设置，显示在 [报警] 中注册的报警消息。有两种显示类型：[历史] 和 [摘要]。



设置	描述
部件 ID	系统会自动为部件分配一个 ID 号。 报警部件 ID: AD_**** (4 位数) 字母部分是固定的。数字部分可以在 0000 - 9999 的范围内更改。
注释	每个部件的注释最多包含 20 个字符。
报警注册	切换到 [通用设置]-[报警设置]。
显示类型	选择报警部件显示类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 历史 报警消息按照他们被触发的顺序显示在一行中。 ☞ " ■ 历史 " (p19-101)</li> <li>• 摘要 在一个列表中显示当前活动的报警消息。 ☞ " ■ 摘要 " (p19-133)</li> </ul>

## ■ 历史

报警消息按照他们被触发的顺序显示在一行中。

## ◆ 基本 / 基本

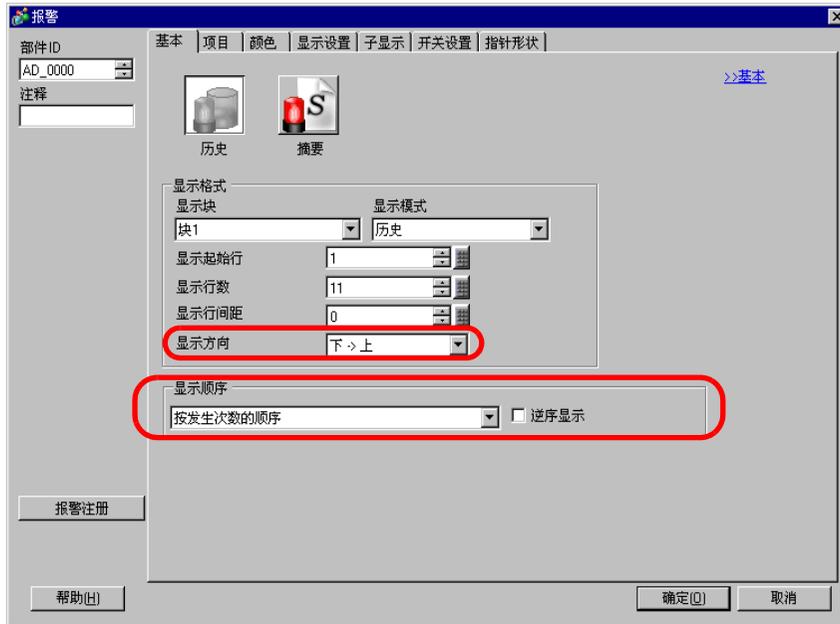
设置报警消息的显示格式。



设置	描述
显示格式	设置报警历史显示的格式。
显示块	在 [ 块 1 ] 至 [ 块 8 ] 中选择想要注册报警消息的块。
显示模式	从 [ 历史 ]、[ 日志 ] 或 [ 活动 ] 中选择报警消息的显示方式。 ④ "19.10.1 [ 通用设置 ] - [ 报警设置 ] 设置指南 ■ 报警指南" (p19-70)
显示起始行	在 1 至 768 之间设置开始显示报警消息的行。
显示行数	在 1 至 50 中设置一个画面上将显示的报警消息行数。
显示行间距	在 0 至 7 点中设置报警消息之间的间隔。 A  B 从 0 到 7 点。

◆ 基本 / 扩展

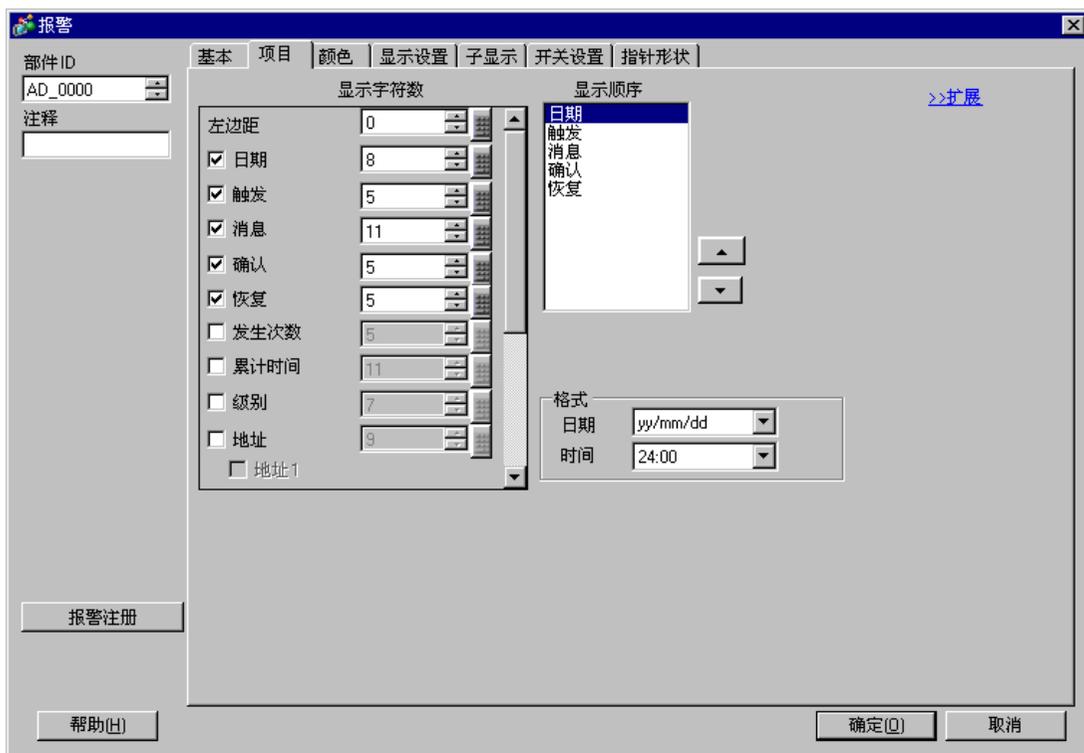
您可以更改报警消息的显示方向和排序顺序。



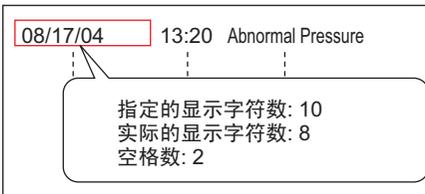
设置	描述
显示方向	<p>从 [ 下→上 ] 或 [ 上→下 ] 中选择报警消息的滚动方向。</p> <p>注册的消息</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>No. 1 Pump Closed Tank A Low Water Tank B Abnormal Pressure : :</p> </div> <p>触发顺序: B槽压力异常--&gt;1号泵关闭 --&gt;A槽水位低 排列顺序: 触发日期和时间的逆序</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 当滚动方向为[下--&gt;上]时</li> </ul> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 20px;"> <div style="margin-right: 10px;">滚动方向 ↑</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>04/07/25 09:19 Tank B Abnormal Pressure 04/07/25 14:20 No. 1 Pump Closed 04/07/25 20:23 Tank A Low Water</p> </div> </div> <p>起始位置 →</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 当滚动方向为[上--&gt;下]时</li> </ul> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">起始位置 →</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>04/07/25 20:23 Tank A Low Water 04/07/25 14:20 No. 1 Pump Closed 04/07/25 09:19 Tank B Abnormal Pressure</p> </div> </div> <p>滚动方向 ↓</p>
显示顺序	<p>从 [ 按触发日期的逆序 ]、[ 按发生次数的顺序 ]、[ 按累计时间的逆序 ]、[ 按级别和触发日期的逆序 ] [ 按级别和发生次数的逆序 ] 或 [ 按报警注册的顺序 ] 中选择报警消息的显示顺序。</p>
逆序显示	<p>按照相反的 [ 显示顺序 ] 显示项目。</p>

### ◆ 项目 / 基本

配置报警部件中显示的项目、字符数以及日期 / 时间格式。项目名称不在 GP 画面上显示。如需显示项目名称，请选择 [ 扩展 ]，对它们进行设置。



设置	描述
左边距	<p>选择最左边项目名称和边缘之间的间隔。设置一个值，使 [ 显示字符数 ] 和 [ 左边距 ] 的和在 160 个单字节字符内。</p>

设置	描述
<p>选择需要显示的项目</p>	<p>从 [ 日期 ]、[ 触发 ]、[ 消息 ]、[ 确认 ]、[ 恢复 ]、[ 发生次数 ]、[ 累计时间 ]、[ 级别 ] 和 [ 地址 ] 中，选择要在报警部件中显示的项目。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 日期 显示触发报警时的日期和时间。</li> <li>• 触发 显示触发报警时的时间。</li> <li>• 消息 显示报警消息。</li> <li>• 确认 显示确认报警消息的时间。</li> <li>• 恢复 显示报警恢复的时间。</li> <li>• 发生次数 显示触发报警的次数。最大值为 65,535。</li> <li>• 累计时间 显示报警处于已触发状态的总持续时间。最长持续时间为 9999 小时 59 分钟 59 秒。</li> <li>• 级别 显示报警消息的重要性级别。</li> <li>• 地址 当触发报警时显示数据。</li> </ul> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 一旦 [ 周期数 ] 和 [ 持续时间 ] 值达到最大，它们就一直保持在最大值上。</li> </ul>
<p>显示字符数</p>	<p>为每个项目设置显示的字符数。设置一个值，使 [ 显示字符数 ] 和 [ 左边距 ] 的和在 160 个字符内。</p> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果想在项目间留出间隔，可设置一个大于实际显示的字符数的值。</li> </ul> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>

设置	描述
<p>显示顺序</p>	<p>设置所有项目的显示顺序。在报警部件上从左至右显示本列表顶部的项目。</p> <div data-bbox="450 272 1229 508" style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> </div> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 当您选择 [ 地址 ] 时，显示滚动位置分隔符。在显示器上，您可以在无需滚动的情况下显示分隔符以上的项目。</li> </ul> <div data-bbox="450 681 669 917" style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 分隔符和地址 1 - 8 不能在日期和级别间移动。</li> </ul>
<p>格式</p>	<p>设置日期和时间格式。</p>
<p>日期</p>	<p>选择日期显示格式：[mm/dd/yy]、[mm/dd]、[yy/mm/dd] 或 [dd/mm/yy]。</p>
<p>时间</p>	<p>从 [12:00]、[24:00]、[12:00:00]、[24:00:00] 中选择时间格式。</p>

◆ 项目 / 扩展

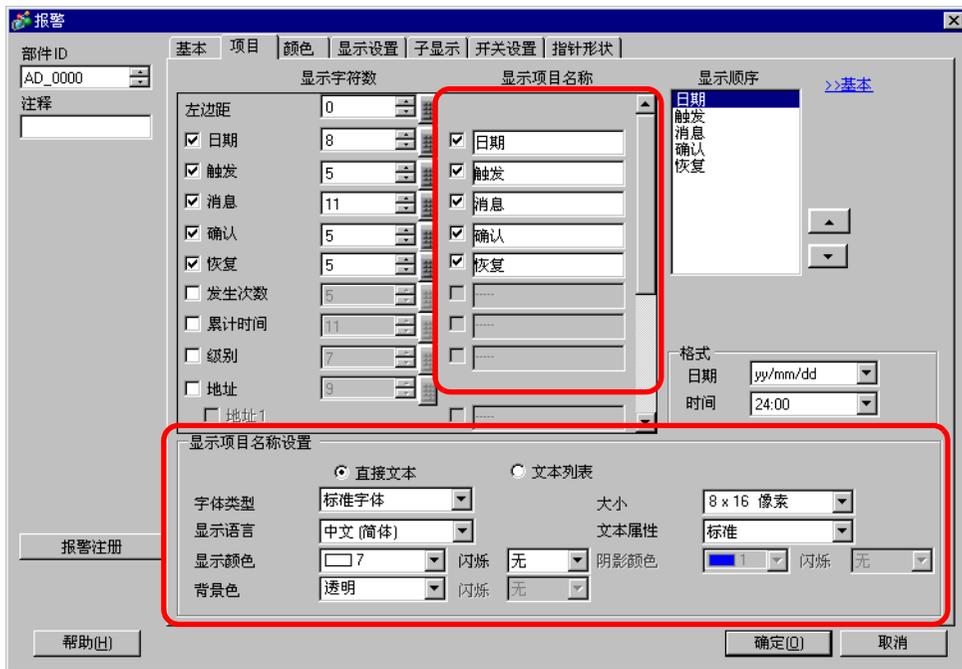
设置报警部件中显示的项目名称。

无项目名称

08/17/04	15:10	Tank A ...
08/17/04	16:23	Tank B ...

有项目名称

Date	Trigger	Message
08/11/04	15:10	Tank A ...
08/11/04	16:23	Tank B ...



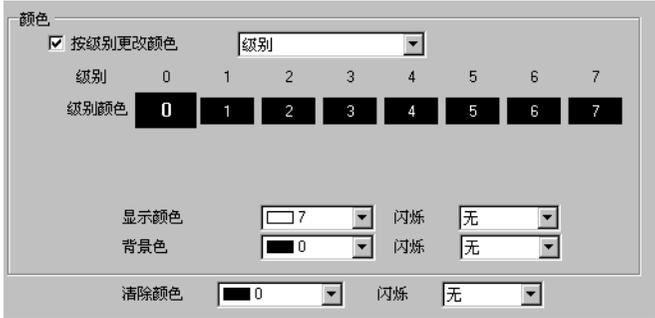
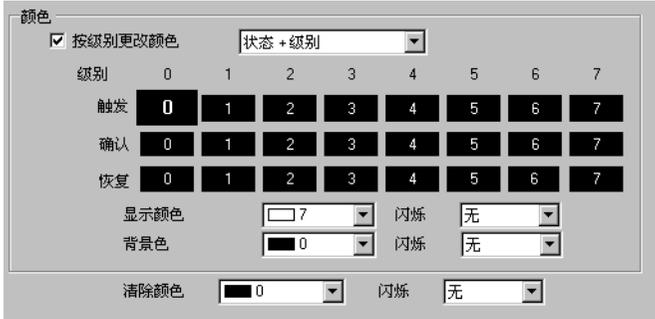
设置	描述
显示项目名称	勾选要显示的项目名称的复选框并输入项目名称文本。
显示项目名称设置	配置项目名称显示的设置。
直接文本 / 文本索引表	设置是否直接输入项目名称或引用文本列表中注册的文本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>直接文本 直接输入需要显示的项目名称。</li> <li>文本列表 使用一个在文本列表中注册的项目名称。 ☞ "17.9.6 [报警] - [项目] (扩展 / 文本列表) 设置指南" (p17-71)</li> </ul>
字体类型	从 [ 标准字体 ] 或 [ 矢量字体 ] 中为项目名称选择字体类型。

设置	描述
显示项目名称设置	<p>选择项目名称的字体大小。</p> <p>标准字体：在 [8 x 8] 到 [64 x 128] 的范围内指定“宽度 x 高度”，或从 [6 x 10]、[8 x 13]、[13 x 23] 中选择一个固定大小。当使用固定大小时，您只能显示单字节字母数字字符。</p> <p>矢量字体：6 至 127</p>
	<p>如果您选择了 [直接文本]，请为项目名称选择语言：[日语]、[ASCII]、[中文(简体)]、[中文(繁体)]、[韩语]、[俄语] 或 [泰语]。</p>
	<p>选择文本属性。</p> <p>标准字体：从 [正常]、[粗体]、[阴影] 中选择 (当选择了固定大小 [6x10] 时，请从 [标准] 或 [阴影] 中选择。)</p> <p>矢量字体：从 [正常]、[粗体]、[空心] 中选择。</p>
	<p>选择项目名称的颜色。</p>
	<p>选择闪烁及闪烁速度。</p> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul> <p> "8.5.1 设置颜色 ■ 可用颜色列表" (p8-35)</p>
	<p>设置报警部件的背景色。当选择了 [地址] 时该设置可用。</p> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当需要滚动显示其他项目时，为项目名称选择一种实背景色。如果项目无背景色，显示时将发生重叠。</li> </ul>
	<p>当从 [文本属性] 中选择 [阴影] 时启用。设置阴影的颜色。</p>
	<p>选择阴影颜色是否闪烁及闪烁速度。</p> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul> <p> "8.5.1 设置颜色 ■ 可用颜色列表" (p8-35)</p>

## ◆ 颜色

根据报警消息是否处于 [ 触发 ]、[ 确认 ] 或 [ 恢复 ] 状态，可以对它们进行彩色编码。如果报警消息在注册时附带级别，则也能对级别进行彩色编码。



设置	描述
<p>颜色</p> <p>按级别更改颜色</p>	<p>配置与报警消息的状态 ( 触发、确认和恢复 ) 相对应的颜色设置。</p> <p>选择此项, 按照在 [ 报警 ] 中设置的级别为不同的报警消息进行彩色编码。从 [ 级别 ] 或 [ 状态 + 级别 ] 中选择彩色编码标准。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 级别 根据在 [ 报警 ] 的 [ 块 ] 中设置的级别 ( 从 0 到 7 的 8 个级别 ) 显示颜色。</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 状态 + 级别 根据在 [ 报警 ] 的 [ 块 ] 中设置的级别 ( 从 0 到 7 的 8 个水平 ) 显示颜色, 并根据 [ 触发 ]、[ 确认 ] 和 [ 恢复 ] 这三种状态将每个级别分成不同的颜色。</li> </ul> 
<p>触发 / 确认 / 恢复</p>	<p>指定设置颜色的状态。</p> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 当确认了一个恢复的报警消息时, 该消息将以为恢复状态指定的颜色显示。</li> </ul>
<p>显示颜色</p>	<p>为报警消息文本选择一种颜色。</p>
<p>背景色</p>	<p>为报警消息选择一种背景色。</p>
<p>清除颜色</p>	<p>选择一种当报警消息被清除或未显示时使用的颜色。</p>
<p>闪烁</p>	<p>选择闪烁及闪烁速度。对于 [ 显示颜色 ]、[ 背景色 ]、和 [ 清除色 ], 可以进行闪烁设置。</p> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul> <p>☞ "8.5.1 设置颜色 ■ 可用颜色列表" (p8-35)</p>

### ◆ 显示设置

为报警消息设置字体和边框。



设置	描述
显示字体	设置文本字体。
字体类型	从 [ 标准字体 ] 或 [ 矢量字体 ] 中选择报警消息的字体类型。
大小	选择项目名称的字体大小。 标准字体：在 [ 8 x 8 ] 到 [ 64 x 128 ] 的范围内指定“宽度 x 高度”，或从 [ 6 x 10 ]、[ 8 x 13 ]、[ 13 x 23 ] 中选择一个固定大小。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
边框	从 [ 无边框 ]、[ 显示边框 ] 或 [ 边框 + 水平线 ] 中选择报警消息边框。 <b>注释</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 边框和下划线的颜色固定为白色。</li> <li>• 当选择了 [ 边框 + 水平线 ] 时，请将 [ 显示行间距 ] 设置为“1”或一个更大的值。若将 [ 显示行间距 ] 设置为“0”，则不能显示水平线。</li> </ul>

### ◆ 子显示 / 基本

您可以设置触摸每条报警消息时显示不同的子画面。



设置	描述
启用子显示	选择是否使用子显示。
子显示模块	<p>选择子显示类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 切换基本画面 该设置将整个画面切换为另外一个画面。它的工作原理同普通的画面切换一样。在 [ 报警 ] 中，将 [ 子显示画面号 ] 设置为目标 [ 基本画面号 ]。</li> <li>• 显示文本窗口 在窗口中显示 [ 文本 ]。在 [ 报警 ] 中将 [ 子显示画面号 ] 设置为您想在窗口中显示的 [ 文本文件编号 ]。</li> </ul> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>子显示类型      显示文本窗口</p> <p>窗口大小      <input type="radio"/> 大      <input checked="" type="radio"/> 小</p> <p><small>注意: 要注册文本，一行中的字符数必须在 20 之内。 若是泰语，则必须在 10 之内。</small></p> </div>

设置	描述
窗口大小	<p>当 [子显示模块] 是 [显示文本窗口] 时，选择 [大] 或 [小] 来选择窗口大小。</p> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>窗口的一行上的最大文本字符数如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>大窗口：最多 30 个字符</li> <li>小窗口：最多 20 个字符</li> </ul> </li> <li>对于有些机型，当窗口大小设置为 [大] 时，该窗口可能不能在 GP 上完全显示。</li> </ul> <p> "19.11.2 子显示 / 扩展限制" (p19-154)</p>

**注释**

- 在子显示中如果将画面切换到不可见状态，报警部件将被隐藏，但子画面仍显示出来。
-  "20.3 显示和隐藏对象" (p20-8)

◆ 子显示 / 扩展

您可以在基本或窗口画面上设置一个切换基本画面或窗口画面的子显示，或者是一个图片显示器、消息显示器，或视频播放器。

☞ "19.11.2 子显示 / 扩展限制" (p19-154)

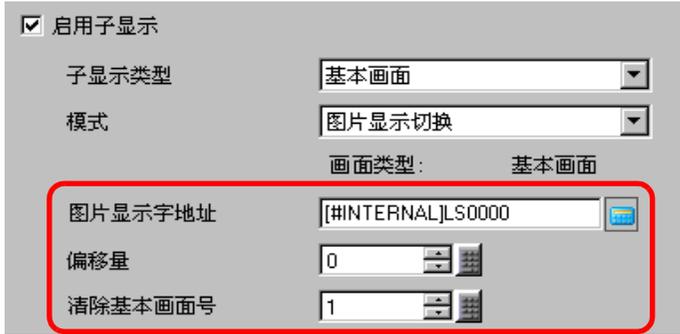


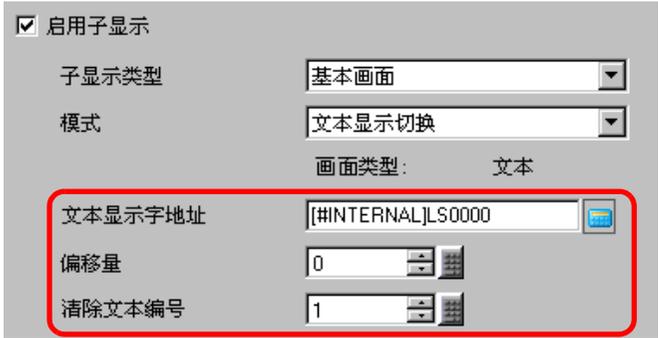
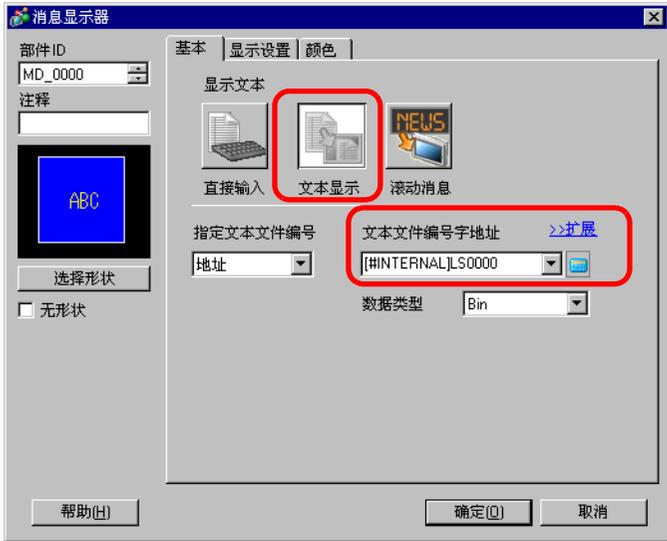
设置	描述
启用子显示	选择是否使用子显示。
子显示模块	选择子显示类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>基本画面 将显示切换为其他画面，或在基本画面上直接显示图片或文本。</li> <li>窗口画面 在窗口中显示子画面。将窗口切换为另外一个窗口，或在该窗口中显示图片或文本。</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">                         注 释                     </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>[子显示画面号] 等于“0”的报警消息将不显示子画面。</li> </ul>

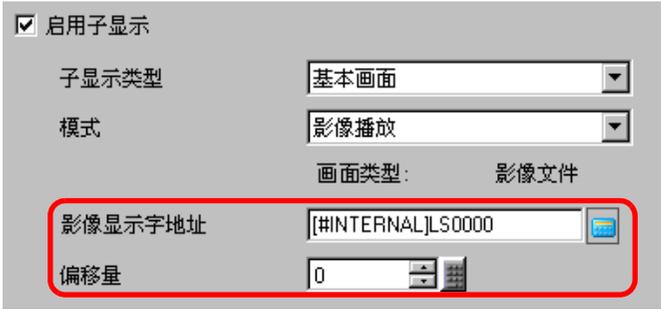
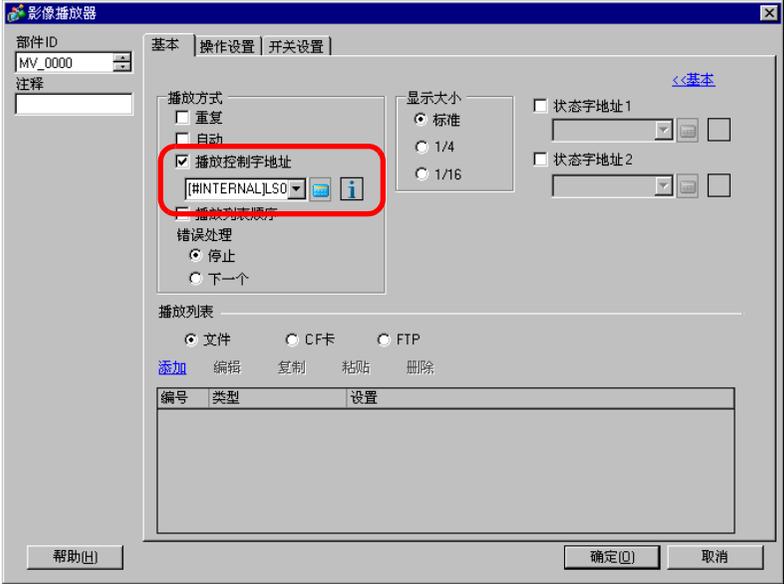
设置	描述
<p>模式 (基本画面)</p>	<p>当 [子显示类型] 为 [基本画面] 时, 请从下述模式中选择一种: [画面切换]、[图片显示切换]、[文本显示切换] 或 [影像播放]。</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>画面切换 将画面切换为显示子画面。</li> </ul> <div data-bbox="576 309 1035 511"> <p>触摸报警消息, 将切换到与该消息对应的画面。</p> <p>触摸画面切换开关, 返回报警画面。</p> </div>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>图片显示切换 使用图片显示器来显示子画面。</li> </ul> <div data-bbox="576 647 1049 850"> <p>触摸报警消息, 将显示与该消息对应的图片。</p> <p>触摸单独创建的清除开关, 清除子显示。</p> </div>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>文本显示切换 使用消息显示器来显示子画面。</li> </ul> <div data-bbox="576 975 1049 1178"> <p>触摸报警消息, 将显示与该消息对应的文本。</p> <p>触摸单独创建的清除开关, 清除子显示。</p> </div>
<ul style="list-style-type: none"> <li>影像播放 使用影像播放器来显示子画面。</li> </ul> <div data-bbox="576 1323 1022 1535"> <p>触摸报警消息, 将播放与该消息的影像文件对应的影像。</p> <p>触摸单独创建的清除开关, (将播放位置OFF), 关闭子画面。</p> </div>	

设置	描述
<p>模式 (窗口画面)</p>	<p>当 [子显示类型] 为 [窗口画面] 时, 请从下述模式中选择一种: [窗口切换]、[图片显示切换]、[文本显示切换] 或 [影像播放]。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> <p><b>窗口切换</b> 切换窗口画面来显示子画面。</p>  <p>触摸报警消息, 将在窗口中显示与该消息对应的图片。</p> <p>触摸单独创建的开关, 删除该窗口。</p> <p>窗口显示被清除。</p> </li> <li> <p><b>图片显示切换</b> 使用图片显示器来显示子画面。</p>  <p>触摸报警消息, 将在窗口中显示与该消息对应的图片。</p> <p>触摸单独创建的开关, 删除该窗口。</p> <p>窗口显示将被清除。</p> </li> <li> <p><b>文本显示切换</b> 使用消息显示器来显示子画面。</p>  <p>触摸报警消息, 将在窗口中显示与该消息对应的文本。</p> <p>触摸单独创建的开关, 删除该窗口。</p> <p>窗口显示被清除。</p> </li> <li> <p><b>影像播放</b> 使用影像播放器来显示子画面。</p>  <p>触摸报警消息。该窗口将切换并显示对应的影像文件。</p> <p>触摸单独创建的清除开关。</p> <p>窗口显示被清除。</p> </li> </ul>
<p>直接选择</p>	<p>可以通过直接触摸的方式选择画面上显示的报警消息。当触摸了已设置子画面的报警消息时, 将显示子画面。</p>  <p>当未指定该选项时, 请使用 [开关] 选项卡并放置一个 [子显示] 开关来显示子画面。</p>

设置	描述
显示指针	<p>如果指定了 [ 直接选择 ], 设置当触摸了报警消息时是否显示光标。</p> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>如果设置了 [ 显示指针 ], 即使画面被切换到不可见状态, 该设置也有效。当画面切换到可见状态时, 指针将显示出来。  <small>☞ "20.3 显示和隐藏对象" (p20-8)</small></li> </ul>
[ 基本画面 ]-[ 画面切换 ]	<p>该设置将整个画面切换为另外一个画面。该操作的工作原理同普通的画面切换一样。</p> <div data-bbox="432 459 1104 768" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; background-color: #f0f0f0;"> <p><input checked="" type="checkbox"/> 启用子显示</p> <p>子显示类型: <input type="text" value="基本画面"/></p> <p>模式: <input type="text" value="画面切换"/></p> <p>画面类型: 基本画面</p> <p><b>偏移量</b> <input type="text" value="0"/> <input type="button" value="←"/> <input type="button" value="→"/></p> </div>
偏移量	<p>将子显示画面号的偏移量设置为 0 到 9999。在 [ 报警 ] 设置中, [ 子显示画面号 ] 栏中设置的编号加上偏移量即为所显示画面的编号。</p>

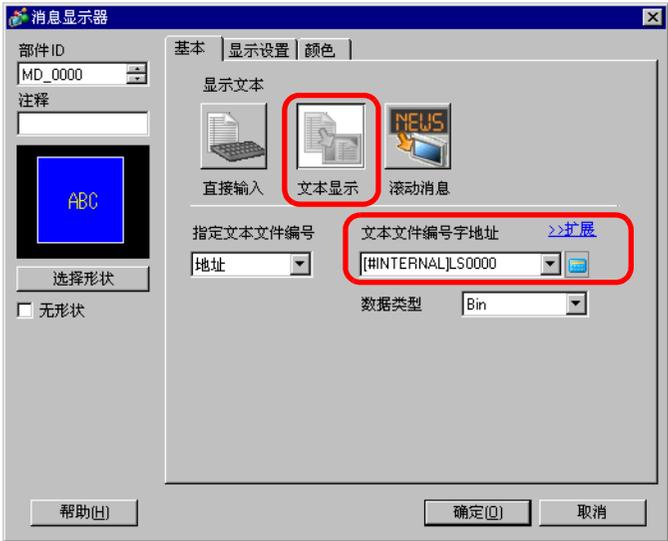
设置	描述
<p>[基本画面]-[图片显示切换]</p>	<p>在图片显示器中显示一幅与报警消息相对应的图片，该图片显示器与报警部件位于同一画面上。</p> 
<p>图片显示字地址</p>	<p>按 [报警] 中的定义，指定保存 [子显示画面号] 的 GP 内部寄存器地址 (LS 区、用户区)。保存在该地址中的编号是图片显示器上显示的基本画面号。 设置同图片显示器的 [字地址] 一样的地址，该图片显示器与报警部件位于同一画面上。</p>  <p><b>注 释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 将图片显示器的 [画面类型] 设置为 [基本画面]，将 [指定画面] 设置为 [地址]，将 [数据类型] 设置为 [Bin]。</li> </ul>
<p>偏移量</p>	<p>将子显示画面号的偏移量设置为 0 到 9999。在 [报警] 设置中，[子显示画面号] 栏中设置的编号加上偏移量即为所显示画面的编号。</p>
<p>清除基本画面号</p>	<p>当您将 [报警] 中的 [子显示画面号] 选择为报警消息“0”时，此处指定的基本画面将被调用，而以前的画面将被清除。设置为清除内容所创建画面 (如绘有黑色填充方块的画面) 的编号，范围是 1 到 9999。</p>

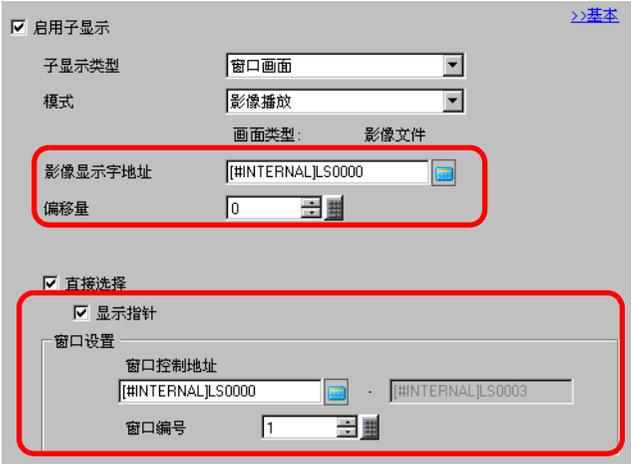
设置	描述
<p>[基本画面]-[文本显示切换]</p>	<p>在消息显示器中显示一个与报警消息相对应的文本，该消息显示器与报警部件位于同一画面上。</p> 
<p>文本显示器地址</p>	<p>按 [报警] 中的定义，指定保存 [子显示画面号] 的 GP 内部寄存器地址 (LS 区、用户区)。保存在该地址中的编号是消息显示器上显示的文本编号。 设置同消息显示器的 [文本文件编号地址] 一样的地址，该消息显示器与报警部件位于同一画面上。</p>  <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 将消息显示器 [文本显示] 的 [指定文本文件编号] 设置为 [地址]，将 [数据类型] 设置为 [Bin]。</li> </ul>
<p>偏移量</p>	<p>将子显示画面号的偏移量设置为 0 到 8999。在 [报警] 设置中，[子显示画面号] 栏中设置的编号加上偏移量决定了所显示的文本。</p>
<p>清除文本文件编号</p>	<p>当您 [报警] 中的 [子显示画面号] 选择为报警消息 “0” 时，此处指定的文本将被调用，而以前的文本将被清除。在 1 至 8999 中设置为清除内容 (如没有内容的文本) 所创建的文本编号。</p>

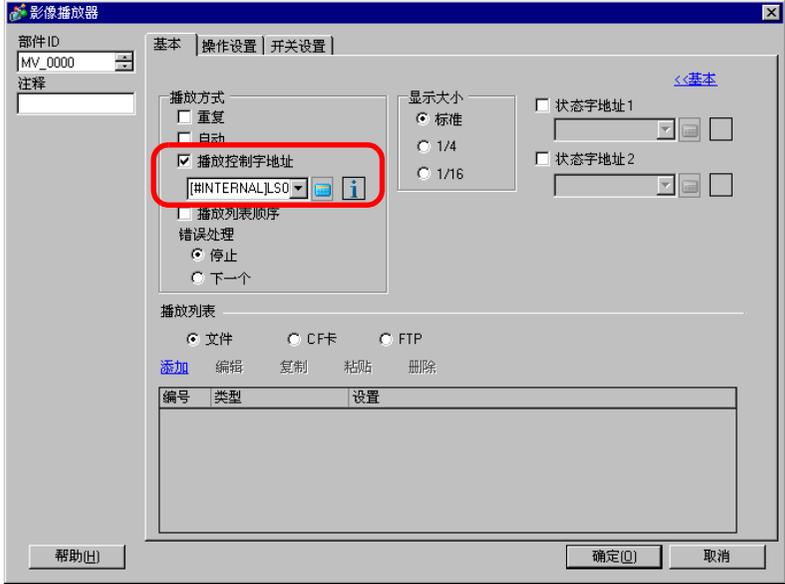
设置	描述
<p>[基本画面] - [影像播放]</p>	<p>切换至设置了视频播放器的基本画面。该操作的工作原理同普通的画面切换一样。</p> 
<p>视频显示器字地址</p>	<p>按 [报警] 中的定义，指定保存 [子显示画面号] 的 GP 内部寄存器地址 (LS 区、用户区)。可将该编号用作在影像播放器中显示的视频文件的索引号码。 设置同视频播放器 [播放控制字地址] 属性一样的地址。</p>  <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>在影像播放器 [播放模式] 属性中，不要勾选 [重复]、[自动] 和 [播放列表顺序] 选项，并将 [错误处理] 设置为 [停止]。</li> </ul>
<p>偏移量</p>	<p>将子显示画面号的偏移量设置为 0 到 99。在 [报警] 设置中，[子显示画面号] 栏中设置的编号加上偏移量即为所显示的影像文件的索引号。</p>

设置	描述
<p>[ 窗口画面 ]-[ 窗口切换 ]</p>	<p>显示与报警消息相对应的窗口画面。</p> 
<p>偏移量</p>	<p>将子显示画面号的偏移量设置为 0 到 2000。在 [ 报警 ] 设置中, [ 子显示画面号 ] 栏中设置的编号加上偏移量即为所显示画面的编号。</p>
<p>窗口设置</p>	<p>配置设置, 以显示与报警部件位于同一画面上的窗口部件。</p>
<p>窗口控制地址</p>	<p>指定控制窗口显示的地址。将使用从指定地址开始的四个连续字。只能使用 GP 内部寄存器 (LS 区、用户区) 地址。在 [ 报警 ] 设置的 [ 子显示画面号 ] 栏中设置的编号被写入从这里定义的地址开始的下一地址, 以决定将显示的窗口画面。设置同窗口部件的 [ 窗口控制地址 ] 一样的地址, 该窗口部件和报警部件位于同一画面。</p> <p>☞ "12.7.2 字操作" (p12-23)</p> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>将窗口部件的 [ 窗口指定 ] 设置为 [ 地址 ], 将 [ 数据类型 ] 设置为 [ Bin ]。</li> </ul>
<p>[ 窗口画面 ]-[ 图片显示切换 ]</p>	<p>在位于窗口画面上的图片显示器中显示一幅与报警消息相对应的图片。</p> 

设置	描述
<p>图片显示字地址</p>	<p>指定 GP 内部寄存器 (LS 区、用户区) 的地址, 用于保存在 [报警] 的 [子显示画面号] 中设置的编号。保存在该地址中的编号是图片显示器上显示的画面编号。 设置同位于窗口画面上的图片显示器的 [字地址] 一样的地址。</p>  <p><b>注 释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 将图片显示器的 [画面类型] 设置为 [基本画面], 将 [指定画面] 设置为 [地址], 将 [数据类型] 设置为 [Bin]。</li> </ul>
<p>偏移量</p>	<p>将子显示画面号的偏移量设置为 0 到 9999。在 [报警] 设置中, [子显示画面号] 栏中设置的编号加上偏移量即为所显示画面的编号。</p>
<p>清除基本画面号</p>	<p>当您 [报警] 中的 [子显示画面号] 选择为报警消息 “0” 时, 此处指定的基本画面将被调用, 而以前的画面将被清除。设置为清除内容所创建画面 (如绘有黑色填充方块的画面) 的编号, 范围是 1 到 9999。</p>
<p>窗口设置</p> <p>窗口控制地址</p> <p>窗口编号</p>	<p>配置设置, 以显示与报警部件位于同一画面上的窗口部件。</p> <p>指定控制窗口显示的地址。将使用从指定地址开始的四个连续字。只能使用 GP 内部寄存器 (LS 区、用户区) 地址。 设置同窗口部件的 [窗口控制地址] 一样的地址, 该窗口部件和报警部件位于同一画面。 ☞ "12.7.2 字操作" (p12-23)</p> <p><b>注 释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 将窗口部件的 [窗口指定] 设置为 [地址], 将 [数据类型] 设置为 [Bin]。</li> </ul> <p>在 1 至 2000 中设置将显示的窗口画面 (包含图片显示器的窗口)。该编号被写入 ([窗口控制地址]+1)。</p>

设置	描述
<p>[ 窗口画面 ]-[ 文本显示切换 ]</p>	<p>在位于窗口画面上的消息显示器的 [ 文本显示器 ] 中显示一个与报警消息相对应的文本。</p> 
<p>文本显示器字地址</p>	<p>指定 GP 内部寄存器 (LS 区、用户区) 的地址, 用于保存在 [ 报警 ] 的 [ 子显示画面号 ] 中设置的编号。保存在该地址中的编号是消息显示器上显示的文本编号。 设置同位于窗口画面上的消息显示器的 [ 文本文件编号字地址 ] 一样的地址。</p>  <p><b>注 释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 将消息显示器 [ 文本显示 ] 的 [ 指定文本文件编号 ] 设置为 [ 地址 ], 将 [ 数据类型 ] 设置为 [ Bin ]。</li> </ul>
<p>偏移量</p>	<p>将子显示画面号的偏移量设置为 0 到 8999。在 [ 报警 ] 设置中, [ 子显示画面号 ] 栏中设置的编号加上偏移量决定了所显示的文本。</p>
<p>清除文本文件编号</p>	<p>当您将 [ 报警 ] 中的 [ 子显示画面号 ] 选择为报警消息 “0” 时, 此处指定的文本将被调用, 而以前的文本将被清除。在 1 至 8999 中设置为清除内容 ( 如没有内容的文本 ) 所创建的文本编号。</p>
<p>窗口设置</p>	<p>配置设置, 以显示与报警部件位于同一画面上的窗口部件。</p>

设置		描述
[窗口画面]-[文本显示切换]	窗口设置	<p>窗口控制地址</p> <p>指定控制窗口显示的地址。将使用从指定地址开始的四个连续字。只能使用 GP 内部寄存器 (LS 区、用户区) 地址。设置同窗口部件的 [窗口控制地址] 一样的地址, 该窗口部件和报警部件位于同一画面。                      ④ "12.7.2 字操作" (p12-23)</p> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>将窗口部件的 [窗口指定] 设置为 [地址], 将 [数据类型] 设置为 [Bin]。</li> </ul>
		<p>窗口编号</p> <p>在 1 至 2000 中设置将显示的窗口画面 (包含消息显示器的窗口)。该编号被写入 ([窗口控制地址]+1)。</p>
	[窗口画面]-[影像播放]	<p>位于窗口画面上的子显示视频播放器。</p> 

设置	描述
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">[窗口画面] [文本显示切换]</p> <p>视频显示器地址</p>	<p>按 [报警] 中的定义, 指定保存 [子显示画面号] 的 GP 内部寄存器地址 (LS 区、用户区)。可将该编号用作在影像播放器中显示的视频文件的索引号码。</p> <p>设置同视频播放器 [播放控制字地址] 属性一样的地址。</p>  <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>在影像播放器 [播放模式] 属性中, 不要勾选 [重复]、[自动] 和 [播放列表顺序] 选项, 并将 [错误处理] 设置为 [停止]。</li> </ul>
<p>偏移量</p>	<p>将子显示画面号的偏移量设置为 0 到 99。在 [报警] 设置中, [子显示画面号] 栏中设置的编号加上偏移量即为所显示的影像文件的索引号。</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">影像</p> <p>窗口设置</p> <p>窗口控制地址</p> <p>窗口编号</p>	<p>配置设置, 以显示与报警部件位于同一画面上的窗口部件。</p> <p>指定控制窗口显示的地址。将使用从指定地址开始的四个连续字。只能使用 GP 内部寄存器 (LS 区、用户区) 地址。</p> <p>在 [报警] 设置的 [子显示画面号] 栏中设置的编号被写入从这里定义的地址开始的下一地址, 以决定将显示的窗口画面。</p> <p>设置同窗口部件的 [窗口控制地址] 一样的地址, 该窗口部件和报警部件位于同一画面。</p> <p>☞ "12.7.2 字操作" (p12-23)</p> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>将窗口部件的 [窗口指定] 设置为 [地址], 将 [数据类型] 设置为 [Bin]。</li> </ul> <p>在 1 至 2000 中定义您想显示的窗口画面 (设置了影像播放器) 编号。该编号被写入 ([窗口控制地址]+1)。</p>

注释

- GP 内部寄存器地址 [#INTERNAL] 由以下两个区构成：[LS] 区和 [用户] 区。有关 LS 区中可用地址的更多信息，请参阅下面的内容：  
☞ "A.1.4 LS 区 (Direct Access 方式)" (pA-7)
-

## ◆ 开关设置

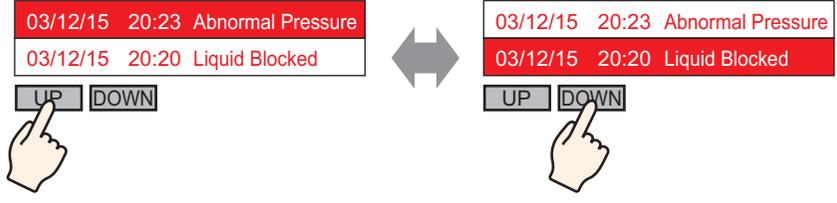
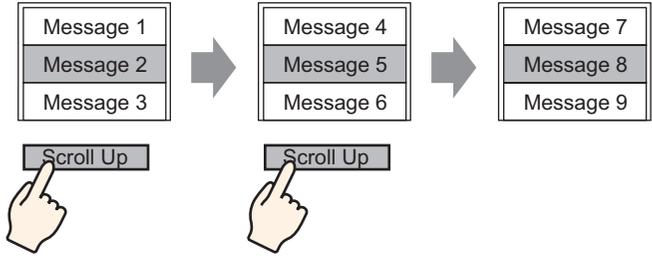
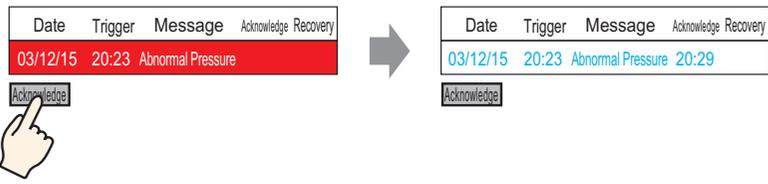
设置操作开关以显示报警消息。

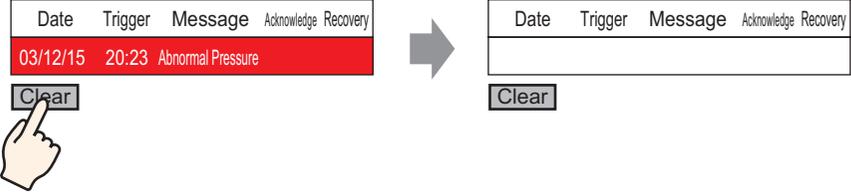


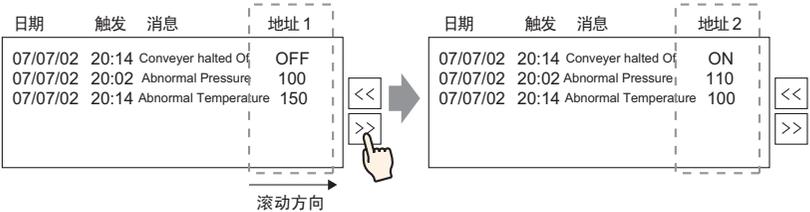
### 注 释

- 在此选项卡上设置的开关还可带有指示灯部件，方法是使用 [ 特殊开关 ]-[ 报警历史开关 ]。  
 10.15.4 ( 特殊开关 ◆ 历史报警开关 (p10-67) )
- 如果设置了隐现动画，当报警部件被切换为不可见时，已设置的开关就不可见。  
 "20.3 显示和隐藏对象" (p20-8)

设置	描述
开关预览	显示所选开关的形状。
选择形状	打开形状浏览器，选择部件形状。
开关类型	设置开关类型。
开始 / 结束	设置执行开始 / 结束操作的开关。
	触摸 [ 开始 ]，将显示光标以便操作其他开关。 触摸 [ 结束 ] 取消光标显示。 
确认全部	确认当前被触发的所有报警消息。

设置	描述
开关类型	移动 设置“移动”开关。
	向上移动 将光标向上或向下移动一行。
	向下移动 
	向上滚动 当前显示的报警消息向上或向下滚动指定行数。 例如，活动报警数：9，显示行数：3，滚动：3 向下滚动 
确认	确认 设置“确认”开关。
	确认当前光标位置上的报警。按 [ 确认 ]，显示所选报警消息的确认时间。  <p>已经恢复的报警在触摸了 [ 确认 ] 后将不会更改。</p>  <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果已经带确认时间显示了报警消息，该时间将不被更新。</li> </ul>

设置		描述
开关类型	清除	设置清除显示的开关。主机 (PLC) 的位或字数据将不被清除。
	清除	<p>触摸 [ 清除 ], 清除当前光标位置上的报警消息显示。</p> 
	全部清除	清除所有已显示的报警消息, 无论它们是处于 [ 触发 ]、[ 确认 ] 还是 [ 恢复 ] 状态。
	清除已恢复报警	清除当前光标位置上已恢复的报警消息。如果该消息不处于“恢复”状态, 它将不被清除。
	清除全部已恢复报警	清除全部已恢复的报警消息。
	清除已确认报警	清除当前光标位置上已确认的报警消息。如果该消息不处于已确认状态, 它将不被清除。
	清除全部已确认报警	清除全部已确认的报警消息。
	清除单个发生次数字段	清除当前光标位置上的报警发生次数, 用“0”替换该值。
	清除全部发生次数字段	清除所有显示的报警的发生次数, 用“0”替换该值。
	清除单个累计时间字段	清除当前光标位置上的报警的累计时间, 用“0”替换该值。
	清除全部累计时间字段	清除所有显示的报警的累计时间, 用“0”替换该值。

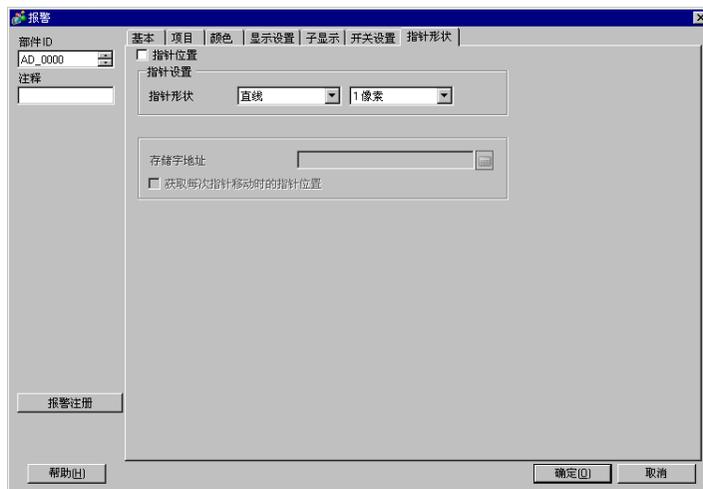
	设置	描述
开关类型	排序	设置一个对报警消息进行排序的开关。 <b>注释</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果将显示模式设置为 [ 日志 ]，则禁用该设置。</li> <li>• 即使画面上的消息显示顺序发生变化，在打印或将报警历史数据保存到 CF 卡时，也会按照报警发生的顺序。</li> </ul>
	按触发日期的逆序	根据滚动方向，按发生顺序显示报警消息。
	按发生次数的顺序	根据滚动方向，从最大发生频率开始，从大到小显示报警消息。 <b>注释</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果多条消息的发生频率相同，它们将根据滚动方向，按累计时间的逆序显示。如果多条报警的发生次数和累计时间均相同，则会首先显示最新的报警。</li> </ul>
	按累计时间的逆序	根据滚动方向，由最大累计时间开始，从大到小显示报警消息。 <b>注释</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果存在累计时间相同的多条消息，它们将根据滚动方向，按照发生次数的逆序显示。如果多条报警的发生次数和累计时间均相同，则会首先显示最新的报警。</li> </ul>
	按级别和触发日期的逆序	根据滚动方向，由最高注册级别开始，从高到低显示报警消息。如果多条报警消息的级别相同，将首先显示发生日期最近的消息。
	按级别和发生次数的逆序	根据滚动方向，由最高注册级别开始，从高到低显示报警消息。如果多条报警消息的级别相同，它们将根据滚动方向，按照报警频率的逆序显示。 <b>注释</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果多条报警的发生频率相同，它们将按照累计时间的逆序显示。</li> </ul>
	按报警注册的顺序	根据滚动方向，按照 [ 报警 ] 中设置的注册号 ( 行号 ) 的升序显示报警消息。
	逆序显示	按照指定排列顺序的逆序显示报警消息。
	滚动	设置 [ 地址 ] 栏使用的滚动开关。  向右滚动值 

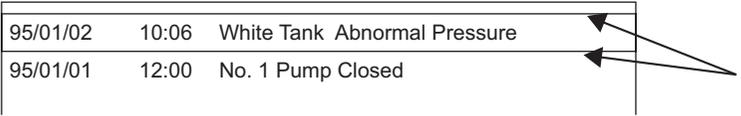
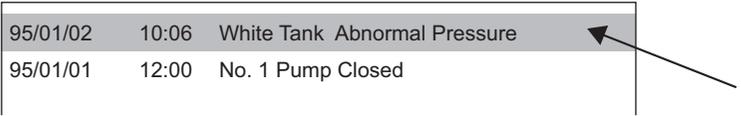
设置		描述											
开关类型	滚动 向左滚动值	<p>向左滚动已显示数据的列数。</p>											
	子显示	设置子显示开关。											
	子显示	在当前光标位置上显示注册到报警消息的子画面。											
	报警编号获取	设置报警编号获取开关。											
	报警编号获取	获取当前光标位置上的消息的报警消息编号 (在 [报警] 中注册的行号)。											
	开始逻辑监控	设置启动梯形图监控的开关。											
	开始逻辑监控	如果您已购买并安装了梯形图监控程序, 请使用梯形图监控程序来搜索使用了与所选报警相对应的寄存器地址的步。											
选择开关	选择设置标签或滚动数的开关。												
滚动样本数	当您在画面上放置 [向上滚动]/[向下滚动] 开关时, 请在 1 到 768 中设置向上滚动或向下滚动的行数。												
冻结模式	<p>当您放置 [开始] 开关时指定是否使用冻结模式。冻结模式会中断当前显示的报警, 禁止刷新画面显示。当报警触发太频繁而难以观看时, 这可以用来暂停显示。</p> <p>当设置了冻结模式时, 触摸 [开始] 两次, 启动冻结模式, 触摸 [结束] 取消冻结模式。</p> <p>当在冻结模式下执行了如下操作时, 管理和显示将如下:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>模式 / 开关操作</th> <th>处理</th> <th>显示</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>报警: 触发, 恢复 开关操作: [确认]、[清除]</td> <td>○</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>开关操作: [向上移动]、[向下移动]、[向上滚动]、[向下滚动]、[排序]、[子显示]</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>开关操作: [报警编号获取键]</td> <td>○</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 注意, 在冻结模式下执行清除将清除保存在 GP 内的消息, 尽管消息仍保持在显示器上。</li> <li>• 当保存在 GP 内的消息如上所述被清除时, 冻结模式下将不显示子显示。</li> <li>• 即使报警部件在冻结模式中变为不可见状态, 冻结模式也保持有效。请将报警部件切换到可见状态, 然后再取消冻结模式。</li> </ul>	模式 / 开关操作	处理	显示	报警: 触发, 恢复 开关操作: [确认]、[清除]	○	×	开关操作: [向上移动]、[向下移动]、[向上滚动]、[向下滚动]、[排序]、[子显示]	○	○	开关操作: [报警编号获取键]	○	-
模式 / 开关操作	处理	显示											
报警: 触发, 恢复 开关操作: [确认]、[清除]	○	×											
开关操作: [向上移动]、[向下移动]、[向上滚动]、[向下滚动]、[排序]、[子显示]	○	○											
开关操作: [报警编号获取键]	○	-											

设置	描述
开关标签	设置在开关标签上显示的文本。
字体类型	从 [ 标准字体 ] 或 [ 矢量字体 ] 中为开关标签选择字体类型。
显示语言	从 [ 日语 ]、[ 英文 ]、[ 中文 ( 简体 ) ]、[ 中文 ( 繁体 ) ]、[ 韩语 ]、[ 俄语 ] 或 [ 泰语 ] 中选择开关标签的语言。
文本颜色	为开关标签选择颜色。
标签	输入在开关标签上显示的文本。 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">注释</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>选择开关并按 [F2] 键，直接编辑标签文本。</li> </ul>
开关颜色	设置开关颜色。
边框颜色	指定开关边框颜色和背景色。
显示颜色	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">注释</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>无论选择何种开关类型，开关颜色的设置对所有报警部件都是相同的。</li> </ul>
闪烁	选择闪烁及闪烁速度。您可以为 [ 边框颜色 ]、[ 显示颜色 ] 和 [ 图案颜色 ] 设置闪烁设置。 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">注释</div> <ul style="list-style-type: none"> <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。                ④ "8.5.1 设置颜色 ■ 可用颜色列表" (p8-35)</li> </ul>
图案	从 9 种类型中选择开关图案。
图案颜色	当您选择 [ 无图案 ] 以外的选项时，请指定图案颜色。

### ◆ 光标形状

如果要处理报警消息，请选择光标显示形状。此外，当从控制器 /PLC 发送报警消息确认时，请选择光标设置。



设置	描述
光标设置	如果要处理报警消息，请选择光标显示形状。
光标形状	<p>从 [ 垂直 ] 或 [ 镜像 ] 中选择光标形状。</p> <p>向上/向下</p>  <p>反显</p> 
像素数量	如果光标形状是 [ 垂直 ]，请从 [ 1 点 ] 或 [ 2 点 ] 中选择光标粗细。
指针位置	为指针选择的报警消息的注册号 ( 行号 ) 设置标注。
存储字地址	<p>设置将保存所选报警消息的注册号 ( 行号 ) 的地址。</p> <p>当用 [ 位监控 ] 注册报警消息时，将直接保存注册号 ( 行号 ) 的值。</p> <p>当用 [ 字监控 ] 注册报警消息时，将保存 “注册号 ( 行号 ) + 10000” 的值。</p> <p>例如，当用字监控注册报警消息且报警消息的注册号 ( 行号 ) 为 152 时：          [ 存储字地址 ] 中存储的值 = 152 + 10000 = 10152</p> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>在 [ 冻结模式 ] 下，不提供清除数据的当前光标位置的标注。</li> </ul>
获取每次指针移动时的指针位置	<p>每次当指针移动时将报警消息注册号 ( 行号 ) 保存至 [ 存储字地址 ]。</p> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>若要在不指定该选项的情况下提供报警指针位置标注，您需要在画面上放置 [ 报警编号获取键 ] 开关。</li> </ul>

## ■ 摘要

当前触发的报警消息显示在一个列表中。

### ◆ 基本

设置报警摘要显示的格式。

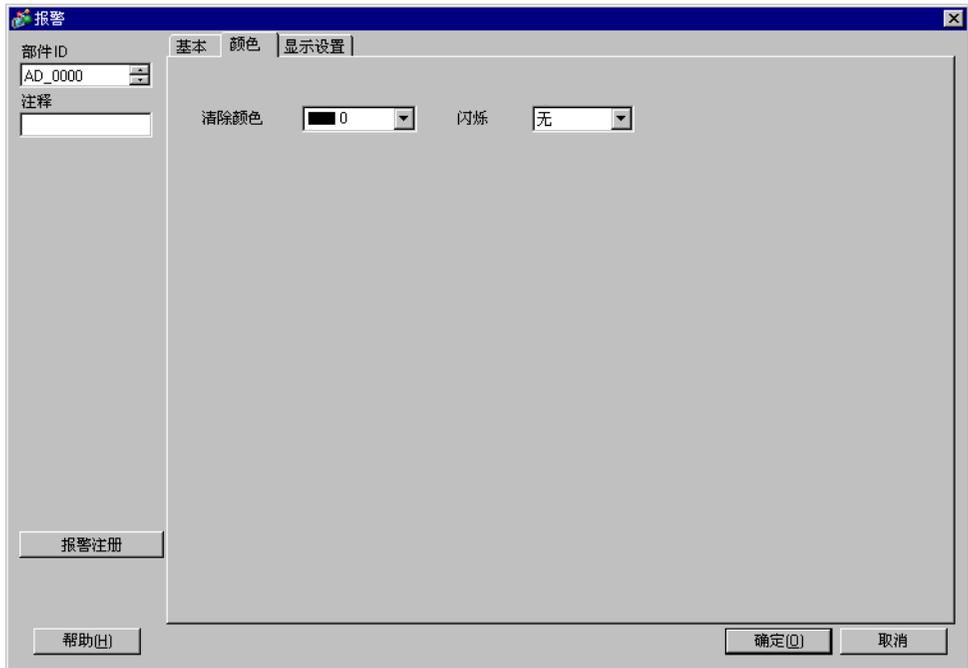


设置	描述
显示格式	设置报警摘要显示的格式。
需监控的字的起始地址	为 [ 报警 ] 中指定的报警消息设置监控位的最大地址。
需监控的字数	<p>在 1 至 100 中设置分配给监控位的字数。</p> <p><b>注 释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>对于监控字数，一个字相当于 16 个位。对于 32 位寄存器，请将监控字数设置为 2 的倍数 (2、4、6 等等)。</li> </ul>
显示字符数	在 1 至 160 中设置一行中可以显示的报警消息的最大字符数。

设置	描述
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">显示格式</p> <p>显示起始行</p>	<p>在 1 至 1600 中指定开始显示当前活动报警消息的行。 当触发了多条报警时，通过为几个报警部件设置不同的显示起始行，可以发现在一个报警部件中显示不下的多余的行。</p> <div style="text-align: center;"> </div>
<p>显示行数</p>	<p>在 1 至 50 中设置一个画面上最多将显示的报警消息行数。</p>

◆ 颜色

选择不显示报警消息时的颜色。（报警消息文本色和背景色在 [ 报警 ] 中指定。）



设置	描述
清除颜色	<p>选择一种当报警消息被清除后 ( 或未显示时 ) 使用的颜色。</p> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>报警消息文本颜色和背景色在 [ 报警 ] 中指定。</li> </ul>
闪烁	<p>选择闪烁及闪烁速度。您可以为 [ 清除颜色 ] 选择闪烁设置。</p> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul> <p>☞ "8.5.1 设置颜色 ■ 可用颜色列表" (p8-35)</p>

◆ 显示设置

为报警消息设置字体和边框。



设置	描述
显示字体	设置文本字体。
字体类型	从 [ 标准字体 ] 或 [ 矢量字体 ] 中选择报警消息的字体类型。
大小	为报警消息选择字体大小。 标准字体：在 [ 8 x 8 ] 到 [ 64 x 128 ] 的范围内指定“宽度 x 高度”，或从 [ 6 x 10 ]、[ 8 x 13 ]、[ 13 x 23 ] 中选择一个固定大小。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
边框	从 [ 无边框 ]、[ 显示边框 ] 或 [ 边框 + 水平线 ] 中选择报警消息边框。 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">注 释</div> • 边框和下划线的颜色固定为白色。

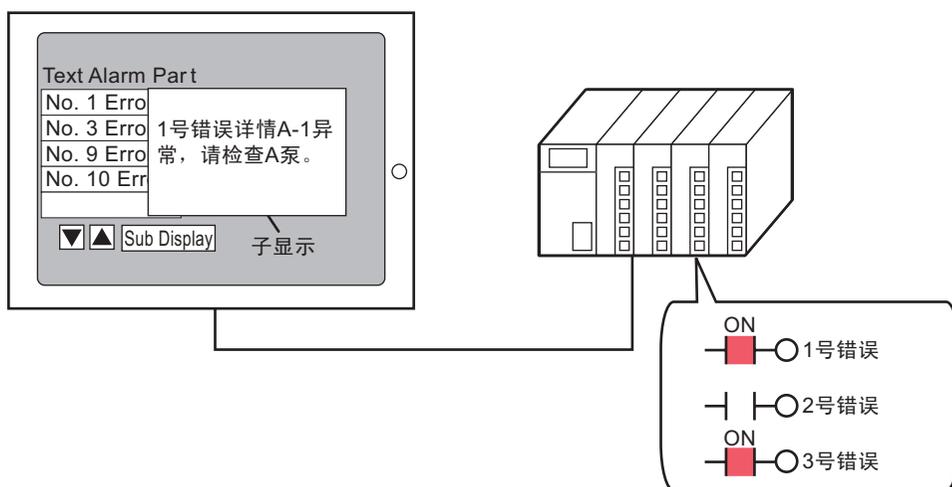
### 19.10.3 [文本报警] 设置指南

#### ■ 文本报警

文本画面上注册的消息按行显示。(不需要在[通用设置]-[报警设置]中注册该消息。)

在按批在文本画面上注册的消息中，画面上只会列出其中必要的行。每条消息都可被显示为子画面，这对显示故障排除指南很有用。

☞ "19.11.4 文本报警部件限制" (p19-157)



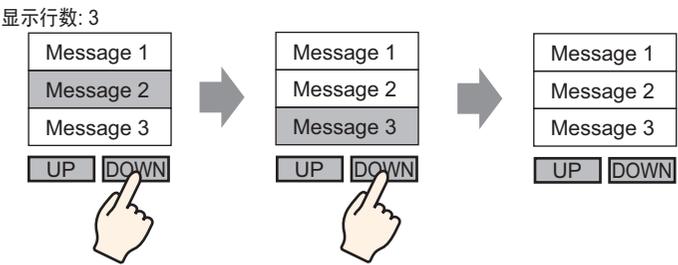
当位打开置 ON 时，显示该消息。当位置 OFF 时，清除该消息。

◆ 基本

配置在文本画面上显示已注册报警消息的设置。



设置	描述																																																																		
监控字地址	<p>设置包含监控位最大地址的字。当设置了监控字地址时，将为每行文本分配一个监控位。</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>监控字地址 +1</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 15px;">15</td> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="14" style="text-align: center;">...</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>0</td><td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> </div> <div style="margin-right: 20px;"> <p>第1行 第2行 第3行 ... 第18行</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>文本画面</p> <p>1号错误 2号错误 3号错误 ... 18号错误</p> </div> </div>	15	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1		...																												1	0	0																	
15	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1																																																			
	...																																																																		
														1	0	0																																																			
需监控的字数	<p>在 1 至 32 中设置分配给监控位的字数。根据文本中输入的行数设置字数。 当寄存器地址以 32 位表达时，一个地址包含两个字。</p>																																																																		
字体	<p>为将要显示的报警消息设置字体。</p>																																																																		
字体类型	<p>从 [ 标准字体 ] 或 [ 矢量字体 ] 中选择报警消息的字体类型。</p>																																																																		
字体大小	<p>为报警消息选择字体大小。 标准字体：在 [ 8 x 8 ] 到 [ 64 x 128 ] 的范围内指定“宽度 x 高度”，或从 [ 6 x 10 ]、[ 8 x 13 ]、[ 13 x 23 ] 中选择一个固定大小。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</p>																																																																		
数据边框	<p>从 [ 无边框 ]、[ 显示边框 ] 或 [ 边框 + 水平线 ] 中选择文本报警部件的边框。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> <p>注释</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>边框和下划线的颜色固定为白色。</li> </ul>																																																																		

设置	描述
文本编号	设置将显示的文本的文本编号。
常量 / 地址	<p>从 [ 常量 ] 或 [ 地址 ] 中选择文本编号的指定方法。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 常量 指定一个设置常量作为文本文件编号 ( 直接指定 )</li> <li>• 地址 选择将保存文本编号的地址。( 间接指定 )</li> </ul>
文本画面号	在 1 至 8999 中设置文本编号。
显示起始行	<p>在 1 至 512 中指定开始显示当前活动报警的行。</p> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 当选择了 [ 显示空白行 ] 时, 包括空行在内的最大行数是 512 行。</li> </ul>
显示行数	在 1 至 50 中设置一个画面上最多将显示的报警消息行数。
显示字符数	在 1 至 100 中设置一行中可以显示的报警消息的最大字符数。
显示空白行	指定是否显示报警消息文本中的任何空白行。
滚动功能	<p>设置是否使用滚动功能。 当不使用滚动功能时, 触摸光标移动开关不会将光标移动到显示区以外的消息, 且光标会消失。</p> <p>显示行数: 3</p> 

◆ 颜色

设置报警消息的颜色。



设置	描述
文本颜色	为消息文本选择一种颜色。
背景色	为消息文本选择一种背景色。
清除颜色	选择一种当报警消息被清除后 ( 或未显示时 ) 使用的颜色。
闪烁	<p>选择闪烁及闪烁速度。对于 [ 字体颜色 ]、[ 背景色 ] 和 [ 清除颜色 ]，可以定义闪烁设置。</p> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul> <p>☞ "8.5.1 设置颜色 ■ 可用颜色列表" (p8-35)</p>

◆ 子显示 / 基本

配置设置，显示与每条报警消息相对应的子画面。



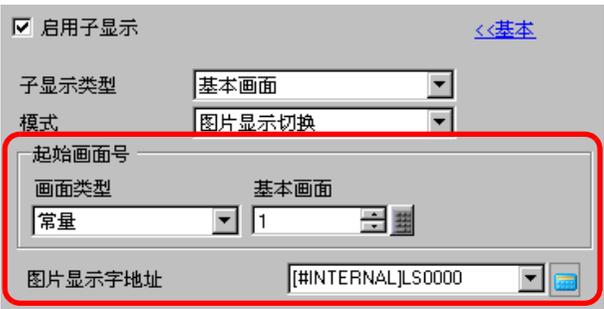
设置	描述
启用子显示	选择是否使用子显示。
子显示模块	<p>选择子显示类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 切换基本画面 该设置将整个画面切换为另外一个画面。它的工作原理同普通的画面切换一样。</li> <li>• 显示文本窗口 在窗口中显示注册文本。</li> </ul> <p>注意: 要注册文本, 一行中的字符数必须在 20 之内。 若是泰语, 则必须在 10 之内。</p>
基本画面起始地址	将 [子显示类型] 设置为 [基本画面切换] 时, 请在 1 到 9999 中设置起始基本画面号, 以切换带有子显示的画面。
文本起始编号	将 [子显示类型] 设置为 [显示文本窗口] 时, 请在 1 至 8999 中设置将在子画面中显示的起始文本文件编号。
窗口大小	<p>当 [子显示类型] 是 [显示文本窗口] 时, 选择 [大] 或 [小] 来定义窗口大小。</p> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 窗口的一行上的最大文本字符数如下: 大窗口: 最多 30 个字符 小窗口: 最多 20 个字符</li> </ul>

◆ 子显示 / 扩展

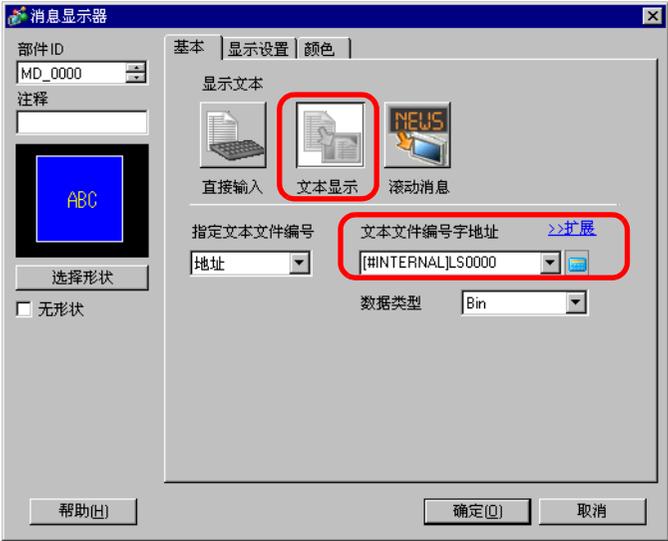
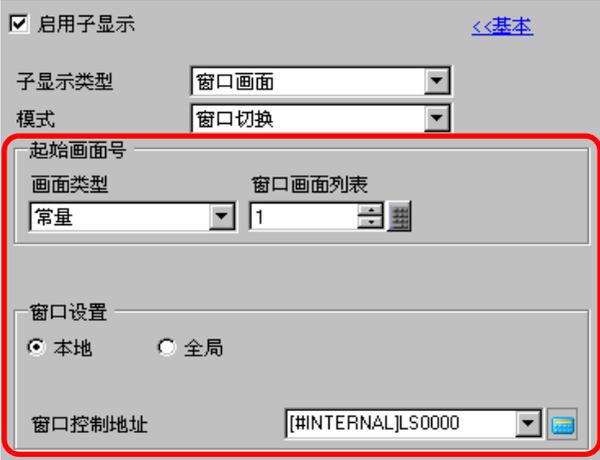
配置设置，将基本画面或窗口画面切换为子画面，或使用图片显示器或消息显示器在基本画面或窗口画面上显示子画面。

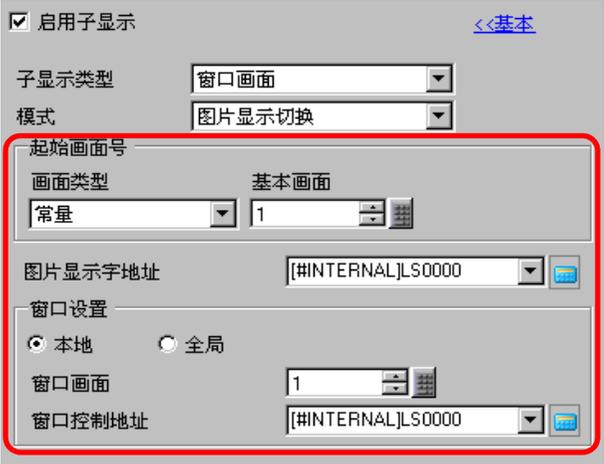


设置	描述
启用子显示	选择是否使用子显示。
子显示模块	选择子显示类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>基本画面 将显示切换为其他画面，或在基本画面上显示图片或文本。</li> <li>窗口画面 在窗口中显示子画面。将窗口切换为另外一个窗口，或在该窗口中显示图片或文本。</li> </ul>
模式	选择子显示模式类型。                     当为 [子显示] 选择 [基本画面] 时 <ul style="list-style-type: none"> <li>画面切换 切换基本画面来显示子画面。</li> <li>图片显示切换 使用图片显示器来显示子画面。</li> <li>文本显示切换 使用消息显示器来显示子画面。</li> </ul> 当为 [子显示] 选择 [窗口画面] 时 <ul style="list-style-type: none"> <li>窗口切换 切换窗口画面来显示子画面。</li> <li>图片显示切换 使用窗口画面上的图片显示器来显示子画面。</li> <li>文本显示切换 使用窗口画面上的消息显示器来显示子画面。</li> </ul>

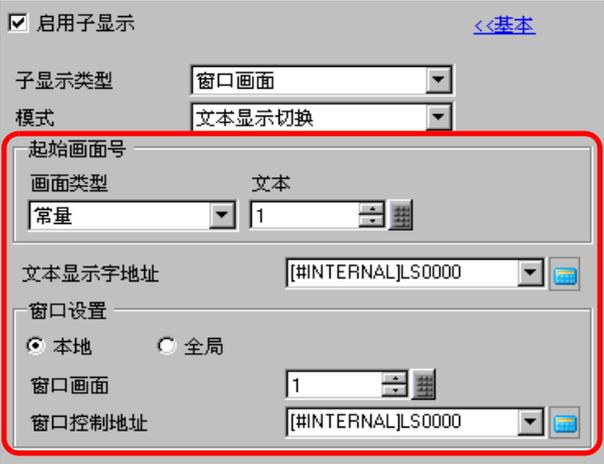
设置	描述
[ 基本画面 ]-[ 画面切换 ]	<p>该设置将整个画面切换为另外一个画面。该操作的工作原理同普通的画面切换一样。</p> 
起始画面	<p>设置显示子画面的基本画面起始编号。从 [ 常量 ] 或 [ 地址 ] 中选择指定画面编号的方法。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 常量 分配一个设定常量作为基本画面起始编号。设置范围在 1 至 9999 之间。</li> <li>• 地址 选择一个保存基本画面起始编号的字地址。</li> </ul>
[ 基本画面 ]-[ 图片显示切换 ]	<p>在图片显示器中显示一幅与报警消息相对应的图片，该图片显示器与文本报警部件位于同一画面上。</p> 
起始画面	<p>在图片显示器中为子显示设置基本画面的起始编号从 [ 常量 ] 或 [ 地址 ] 中选择指定画面编号的方法。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 常量 指定一个设置常量用于图片显示器的画面的起始编号。设置范围在 1 至 9999 之间。</li> <li>• 地址 选择一个字地址，保存用于图片显示器的画面的起始编号。</li> </ul>

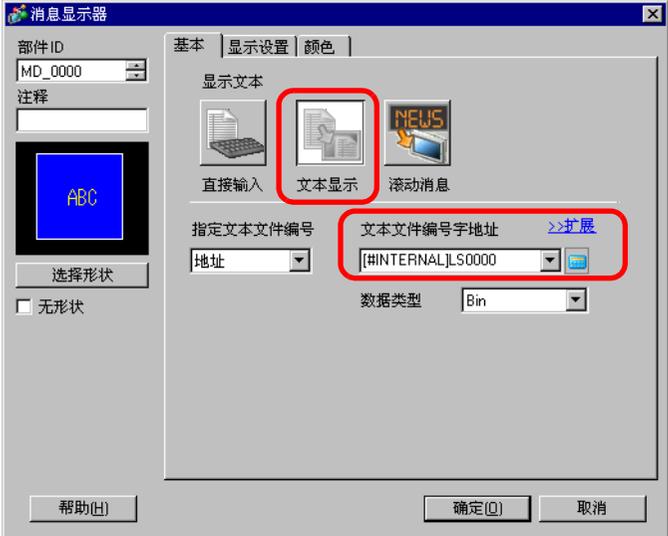
设置	描述
<p>[基本画面]-[图片显示切换]</p> <p>图片显示字地址</p>	<p>设置一个字地址，保存图片显示器中显示的画面的画面号。 设置同图片显示器的[字地址]一样的地址，该图片显示器与文本报警部件位于同一画面上。</p>  <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当选择了[状态显示]时，在[画面类型]中选择[基本画面]，在[指定画面]选择[地址]，在[数据类型]选择[Bin]。</li> </ul>
<p>[基本画面]-[文本显示切换]</p>	<p>在消息显示器中显示一个与报警消息相对应的文本，该文本显示器与文本报警部件位于同一画面上。</p> 
<p>起始画面</p>	<p>为将要出现在“消息显示器”中的子显示文本设置起始编号。 从[常量]或[地址]中选择指定文本编号的方法。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>常量 分配一个设定常量作为文本的显示起始编号。设置范围在 1 至 8999 之间。</li> <li>地址 选择一个保存文本起始编号的字地址。</li> </ul>

设置	描述
<p>[基本画面]-[文本显示切换]</p> <p>文本显示器字地址</p>	<p>设置一个字地址，保存消息显示器中显示的文本的文本文件编号。设置同消息显示器 [ 文本文件编号字地址 ] 一样的地址，该消息显示器与文本报警部件位于同一画面上。</p>  <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 将消息显示器 [ 文本显示 ] 的 [ 指定文本文件编号 ] 设置为 [ 地址 ]，将 [ 数据类型 ] 设置为 [ Bin ]。</li> </ul>
<p>[窗口画面]-[窗口切换]</p>	<p>显示与报警消息相对应的窗口画面。</p> 

设置	描述
[窗口画面]-[窗口切换]	<p>定义子显示窗口画面起始编号 从 [ 常量 ] 或 [ 地址 ] 中选择指定窗口画面的方法。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 常量 指定一个设置常量作为子显示使用的窗口画面的起始编号。设置范围在 1 至 2000 之间。</li> <li>• 地址 设置一个保存子显示使用的窗口画面的起始画面的地址。</li> </ul>
	<p>窗口设置</p> <p>配置窗口设置。</p>
	<p>局部 / 全局</p> <p>定义子显示使用局部窗口还是全局窗口。</p> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 若要使用全局窗口，请参阅 "12.6.2 设置步骤" (p12-18)。在 [ 系统设置 ] 窗口中选择 [ 主机 ]。在 [ 模式 ] 选项卡上，将 [ 全局窗口操作 ] 设置为 [ 间接 ]，将 [ 数据类型 ] 设置为 [ Bin ]。使用 LS16 显示或清除窗口。</li> </ul> <p>窗口控制地址</p> <p>如果子显示使用局部窗口，请指定用于控制窗口显示的地址。将使用从指定地址开始的四个连续字。 设置同窗口部件的 [ 窗口控制地址 ] 一样的地址，该窗口部件和文本报警部件位于同一画面。 ☞ "12.7.2 字操作" (p12-23)</p> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 将窗口部件的 [ 窗口指定 ] 设置为 [ 地址 ]，将 [ 数据类型 ] 设置为 [ Bin ]。</li> </ul>
<p>[窗口画面]-[图片显示切换]</p>	<p>在位于窗口画面上的图片显示器中显示一幅与报警消息相对应的图片。</p> 

设置	描述
<p>起始画面</p>	<p>设置基本画面起始编号，在窗口画面上为图片显示器显示子画面。从 [ 常量 ] 或 [ 地址 ] 中选择指定画面编号的方法。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 常量 指定一个设置常量用于图片显示器的画面的起始编号。设置范围在 1 至 9999 之间。</li> <li>• 地址 选择一个字地址，保存用于图片显示器的画面的起始编号。</li> </ul>
<p>图片显示字地址</p>	<p>设置一个字地址，保存图片显示器中显示的画面的画面号。设置同位于窗口画面上的图片显示器的 [ 字地址 ] 一样的地址。</p>  <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 当选择了 [ 状态显示 ] 时，在 [ 画面类型 ] 中选择 [ 基本画面 ]，在 [ 指定画面 ] 选择 [ 地址 ]，在 [ 数据类型 ] 选择 [ Bin ]。</li> </ul>
<p>窗口设置</p> <p>局部 / 全局</p>	<p>配置窗口设置。</p> <p>设置子显示使用局部窗口还是全局窗口。</p> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 若要使用全局窗口，请参阅 "12.6.2 设置步骤" (p12-18)。在 [ 系统设置 ] 窗口中选择 [ 主机 ]。在 [ 模式 ] 选项卡上，将 [ 全局窗口操作 ] 设置为 [ 间接 ]，将 [ 数据类型 ] 设置为 [ Bin ]。使用 LS16 显示或清除窗口。</li> </ul>

设置		描述
[窗口画面]-[图片显示切换] 窗口设置	窗口画面	在 1 至 2000 中指定用于子显示的窗口的画面号。
	窗口控制地址	<p>如果子显示使用局部窗口，请指定用于控制窗口显示的地址。将使用从指定地址开始的四个连续字。</p> <p>设置同窗口部件的 [窗口控制地址] 一样的地址，该窗口部件和文本报警部件位于同一画面。</p> <p>☞ "12.7.2 字操作" (p12-23)</p> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>将窗口部件的 [窗口指定] 设置为 [地址]，将 [数据类型] 设置为 [Bin]。</li> </ul>
[窗口画面]-[文本显示切换]		<p>在位于窗口画面上的消息显示器中显示一幅与报警消息相对应的文本。</p> 
起始画面		<p>为窗口画面上的消息显示器中显示的子画面设置文本的起始编号。从 [常量] 或 [地址] 中选择指定文本编号的方法。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>常量 分配一个设定常量作为文本的显示起始编号。设置范围在 1 至 8999 之间。</li> <li>地址 选择一个保存文本起始编号的字地址。</li> </ul>

设置	描述
<p>文本显示器字地址</p>	<p>设置一个字地址，保存消息显示器中显示的文本的文本文件编号。设置同位于窗口画面上的消息显示器的 [ 文本文件编号字地址 ] 一样的地址。</p>  <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 将消息显示器 [ 文本显示 ] 的 [ 指定文本文件编号 ] 设置为 [ 地址 ]，将 [ 数据类型 ] 设置为 [ Bin ]。</li> </ul>
<p>窗口设置</p>	<p>配置窗口设置。</p> <p>局部 / 全局</p> <p>设置子显示使用局部窗口还是全局窗口。</p> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 若要使用全局窗口，请参阅 "12.6.2 设置步骤" (p12-18)。在 [ 系统设置 ] 窗口中选择 [ 主机 ]。在 [ 模式 ] 选项卡上，将 [ 全局窗口操作 ] 设置为 [ 间接 ]，将 [ 数据类型 ] 设置为 [ Bin ]。使用 LS16 显示或清除窗口。</li> </ul> <p>窗口画面</p> <p>在 1 至 2000 中指定用于子显示的窗口的画面号。</p> <p>窗口控制地址</p> <p>如果子显示使用局部窗口，请指定用于控制窗口显示的地址。将使用从指定地址开始的四个连续字。设置同窗口部件的 [ 窗口控制地址 ] 一样的地址，该窗口部件和文本报警部件位于同一画面。</p> <p>☞ "12.7.2 字操作" (p12-23)</p> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 将窗口部件的 [ 窗口指定 ] 设置为 [ 地址 ]，将 [ 数据类型 ] 设置为 [ Bin ]。</li> </ul>

[ 窗口画面 ] - [ 文本显示切换 ]

◆ 开关设置

选择一个显示报警消息的操作开关。使用子显示时，需要一个操作开关来指定显示其子显示的消息。



设置	描述
开关布局	设置将放置的开关。
向上移动 / 向下移动	<p>将光标向上或向下移动一行。</p>
子显示	显示当前用光标选择的消息的子显示。
向上滚动 / 向下滚动	<p>当前显示的报警消息向上或向下滚动指定行数。 例如，活动报警数：9，显示行数：3，移动行数：3</p>
移动行数	在 1 至 512 中设置向上滚动和向下滚动的行数。
退出	设置结束文本报警的开关。触摸开关将清除光标和子显示。

设置	描述
开关标签	设置开关标签。
字体类型	从 [ 标准字体 ] 或 [ 矢量字体 ] 中为开关标签选择字体类型。
显示语言	从 [ 日语 ]、[ 英文 ]、[ 中文 ( 简体 ) ]、[ 中文 ( 繁体 ) ]、[ 韩语 ]、[ 俄语 ] 或 [ 泰语 ] 中选择开关标签的语言。
文本颜色	为开关标签选择颜色。
选择开关	选择为其设置标签的开关。
标签	输入标签文本。 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">注释</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>选择开关并按 [F2] 键，直接编辑标签文本。</li> </ul>
开关颜色	设置开关颜色。 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">注释</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>无论选择何种开关类型，开关颜色的设置对所有文本报警部件都是相同的。</li> </ul>
边框颜色	选择开关的边框颜色。
显示颜色	设置开关颜色。
图案	从 9 种类型中选择开关图案。
图案颜色	当您选择 [ 无图案 ] 以外的选项时，请指定图案颜色。
闪烁	选择闪烁及闪烁速度。您可以为 [ 边框颜色 ]、[ 显示颜色 ] 和 [ 图案颜色 ] 设置闪烁设置。 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">注释</div> <ul style="list-style-type: none"> <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。                ☞ "8.5.1 设置颜色 ■ 可用颜色列表" (p8-35)</li> </ul>

注释

- 如果您想更改每个开关的形状和颜色，请使用开关指示灯部件的特殊开关 ( 文本报警开关 ) 创建开关。  
 ☞ 10.15.4 ( 特殊开关 ◆ 文本报警开关 (p10-68)
- 如果未在 [ 基本 ] 选项卡上设置 [ 滚动功能 ]，即使触摸了 [ 向上移动 ]、[ 向下移动 ]、[ 向上滚动 ] 或 [ 向下滚动 ] 开关，消息也不会滚动。光标仅在显示区内移动。

## 19.11 限制

### 19.11.1 历史报警打印限制

- 如果您从打印格式设置，即 [ 触发颜色 ]、[ 确认颜色 ] 或 [ 恢复颜色 ] 选项中选择非黑色和白色的颜色，或者如果将要打印的文本超出页面边缘，有些打印机就可能不能正常打印。

#### ◆ [ 实时打印 ]

- 在实时打印中，不打印“消息”、“日期”和“触发”等块名称。
- GP 最多可以保存 1000 条报警消息 ( 滚动报警 ) 和报警历史的打印信息。如果 GP 上未连接打印机，它仍可以保存最多 1000 条消息，但是超出 1000 条的任何消息都会在 GP 等待打印的过程中丢失。
- 如果打印机由于卡纸或某些其他原因在打印过程中离线，请在不关闭人机界面电源的情况下修理打印机故障。保存在 GP 中的打印信息在打印机重新在线后将发送给打印机。
- 如果打印机在打印过程中断电，将不打印在该时间段内从 GP 发送的数据。
- ( 实时打印 ) 每次在进行采样时打印数据，或 ( 批打印 ) 以组形式打印数据。这是因为这些打印机不支持每行换纸。
- 在实时打印中，不打印数据。

#### ◆ [ 批打印 ]

- 打印过程中触发或恢复的报警将不被打印。而打印开始时存在的报警消息将被打印出来。
- 如果 GP 在打印过程中关机，在重新接通电源后打印将不会继续。如果在重新接通电源时触发位为 ON，打印将重新开始。
- 将打印触发位从 ON 置 OFF 或从 OFF 置 ON 时，确保其间至少间隔一个通讯周期<sup>\*1</sup> 或一个显示扫描周期<sup>\*2</sup> ( 取其中较大者 )。
- 如果在 [ 报警 ]-[ 通用设置 ] 选项卡上将保存的报警数设置为“0”，或者如果还没有触发任何报警，将会打印“消息数 = 0”。
- 如果在 [ 报警 ]-[ 通用设置 ] 选项卡上将保存的报警数设置为“0”，[ 完成位 ] 将不会置 ON。
- 只打印 [ 消息 ]、[ 日期 ]、[ 触发 ] 等块名称的前两行。但是，即使该行延伸到几个页面，也只会在一页上打印块名称。

\*1 通讯周期时间是指从人机界面从控制器 /PLC 请求数据一直到人机界面收到数据的这一段时间。它以二进制数据形式保存在内部寄存器地址区 LS2037 中。单位为 10 毫秒 (ms)。

\*2 显示扫描时间是处理一个画面所需的时间。它以二进制数据形式保存在内部寄存器地址区 LS2036 中。单位为毫秒 (ms)。

- 如果将报警消息语言设置为日语，则会以日语输出“消息”、“日期”或“触发”等项目名称。当使用任何其他语言(ASCII、韩语、中文(简体)、中文(繁体)、俄语或泰语)时，会以英语输出项目名称。

如果设置为[日语]

日付	発報	メッセージ	復旧
10/15	16:07	No.1 エラー	16:30
10/21	11:28	No.3 エラー	
10/21	15:45	No.1 エラー	

日语

日语

如果设置为[中文(简体)]

Date	Trigger	Message	Recovery
10/15	16:07	No.1 错误	16:30
10/21	11:28	No.3 错误	
10/21	15:45	No.1 错误	

英语

所选语言

## 19.11.2 子显示 / 扩展限制

- 只能将用于子显示的消息显示器 [ 文本显示 ] 和图片显示器 [ 状态显示 ] 字地址以及窗口部件窗口控制地址设置为内部寄存器 (LS 区、用户区) 地址。
- 指针移动和子显示没有关联。即使指针移动, 子显示也仍保持不变。
- 子显示不会被自动清除。即使清除了子画面中的报警消息, 子显示仍保持不变。但是, 当切换画面时, 会将 “0” 写入用于子显示的图片显示器 [ 状态显示 ] 和消息显示器 [ 文本显示 ] 的字地址以及窗口控制地址, 且子显示被清除。
- 当显示子画面时, 每个基本画面上只能放置一个报警部件 ( 历史显示 )。如果设置了多个报警部件 ( 历史显示 ), 将禁用子显示。
- 当设置了 [ 直接选择 ] 时, 根据触摸面板<sup>\*1</sup> 的校准和消息行间距, 按钮的触摸可能会有困难。
- 当选择 [ 影像播放 ] 作为子显示时, 在 [ 报警 ] 中指定的 [ 子显示画面号 ] 就将作为 [ 影像播放器 ] 上播放的视频文件的索引号码。从 0 到 99 之间定义该值。如果将子显示画面号指定为 “0”, 即是指定视频文件中的索引号码为 “0”。对于那些不要求子显示的报警, 请分配 “9999” 作为子显示画面号。如果您为不存在的视频文件分配了索引编号, 播放器将会停止。
- 指定的 [ 播放控制字地址 ] 的位 8 位用于控制播放操作。若要停止影像播放, 请创建一个将播放位置 OFF 的开关, 而不是使用典型的停止操作。
- 当视频显示位为 ON 时, 视频播放要优先于报警子显示。报警子显示被隐藏, 但会继续运行。当视频显示关闭时, 报警子显示视频会继续从停止的地方开始播放。
- 根据将显示的窗口大小, 显示文本窗口的窗口大小包括两类: [ 大 ] 和 [ 小 ]。对于以下机型, 当窗口大小设置为 [ 大 ] 时, 该窗口可能不能在 GP 上完全显示。<sup>\*2</sup> 对于这些机型, 务必将窗口大小设置为 [ 小 ]。  
GP-3200 系列 /GP-3300 系列 /ST-3200 系列 /ST-3300 系列 /LT-3200 系列 /LT-3300 系列

\*1 调节触摸面板的触摸区及显示, 以使它们的设置同步。这可以在 GP 中进行设置。

\*2 分辨率不为 320x240 像素 (QVGA) 的型号除外。关于分辨率, 请参阅下面的内容。  
"5.17.6 [ 系统设置 ] 设置指南 ■ [ 机型 ] 设置指南" (p5-145)

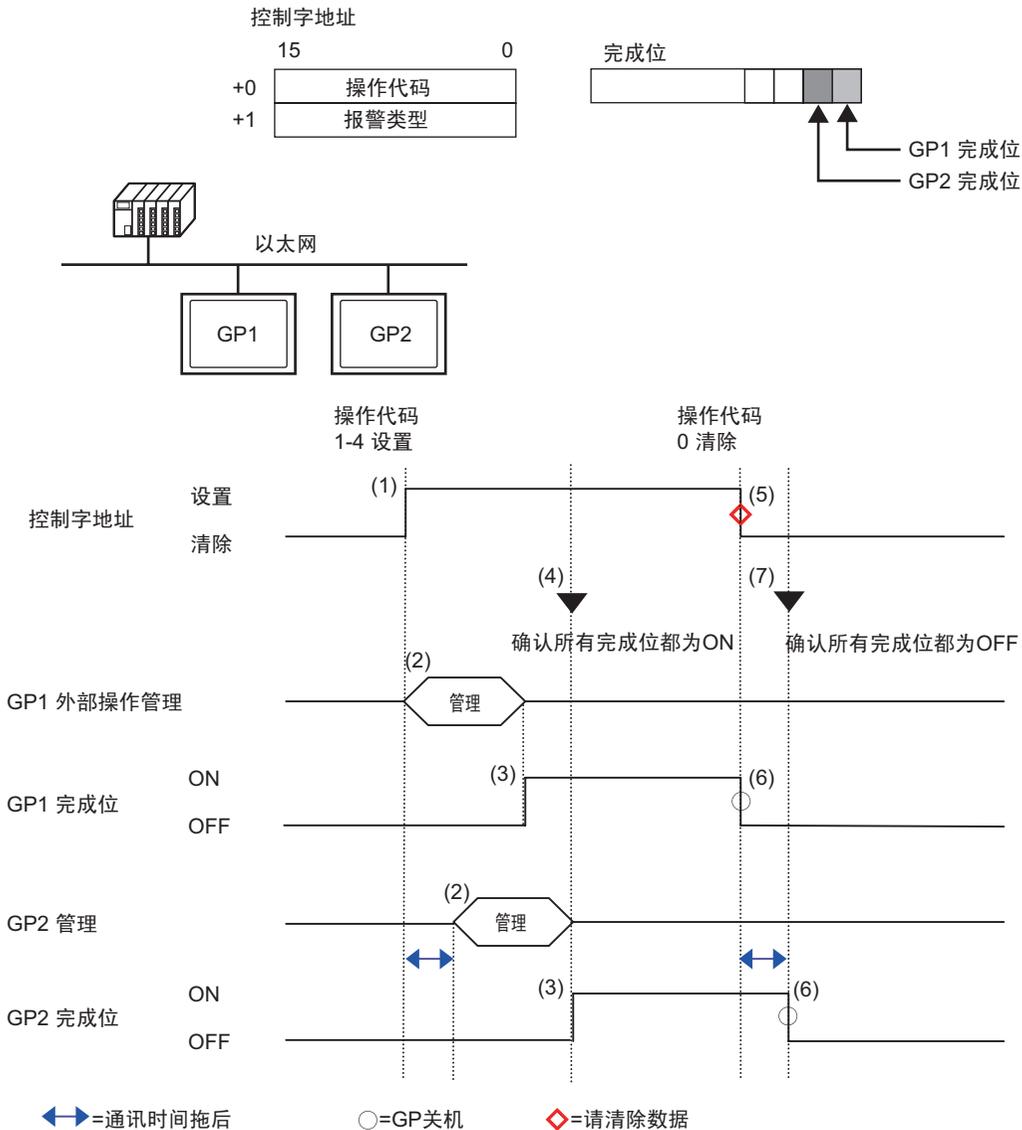
### 19.11.3 在多台人机界面上执行外部操作的限制

外部操作可以由多台 GP 同时执行。但是，由于每台人机界面的读取时间不同，会发生时间延迟，而且执行操作以及 [完成位] 置 ON 的顺序也将不同。在确认了每台 GP 中的 [完成位] 都已置 OFF 后，设置操作代码。

此外，当将操作代码清除为“0”时，要确保每台 GP 中的每个 [完成位] 都已置 ON。

例如：

为多台 GP(GP1, GP2) 设置相同的外部操作 [控制字地址]，并为每台 GP 的 [完成位] 分别设置地址。



- 1 在 [ 控制字地址 ] 中设置来自 PLC 的操作代码和报警类型。
- 2 来自 PLC 的 GP1 和 GP2 处理顺序。
- 3 当操作完成后， GP1 和 GP2 的 [ 完成位 ] 置 ON。
- 4 PLC 确认所有 GP 中的各个 [ 完成位 ] 现在均已置 ON。
- 5 运行来自 PLC 的 [ 控制字地址 ] 的 [ 操作代码 ] “0” ( 无操作 )。
- 6 当 GP 写入 “0” 作为 [ 操作代码 ] 时， [ 完成位 ] 置 OFF。
- 7 PLC 确认所有 GP 中的各个 [ 完成位 ] 现在均已置 OFF。

---

**注 释**

- 考虑处理过程中可能发生断电情况，将 [ 控制字地址 ] 设置为 0，并将所有设置的 [ 完成位 ] 置 OFF。
  - 当从 PLC 上在多台 GP 上运行操作时，每台 GP 上触发和恢复的报警可能并不相同。
  - 在 [ 报警设置 ] 的 [ 通用设置 ] 中，当将 [ 打印设置 ] 设置为 [ 实时打印 ] 时，如果您运行一个外部操作来确认块内所有消息，确认顺序将是 [ 历史 ]、[ 日志 ]、[ 活动 ]。如果同一消息同时在 [ 历史 ] 和 [ 日志 ] 中注册，历史确认时间和日志确认时间都将被打印，因此同一确认消息将被打印两次。
-

## 19.11.4 文本报警部件限制

- 一个基本画面只能设置一条文本报警。要在一个画面上显示两个甚至更多的文本报警部件，请使用窗口画面。
- 一行上显示的最大字符数由 GP 型号和文本大小决定。
- 如果报警消息比显示区域宽，超出部分将被截除且不显示。
- 当文本报警部件中显示的文本的文本文件编号在操作过程中发生改变，光标和子显示将被清除。
- 当同时出现的报警过多时，您可以在多个画面上放置文本报警部件，并按照如下步骤指定 [ 显示起始行 ]，通过切换画面浏览消息。
  - 第一个画面：起始行 ( 正常情况下为 “1” )
  - 第二个画面：一个画面上的显示行数 + 起始行
  - 第 n 个画面：一个画面上的显示行数  $\times (n-1)$  + 起始行
- 应按照同报警消息注册的文本行一样的顺序，按顺序创建用于子显示的基本画面号或文本文件编号。
- 用于子显示的基本画面和文本使用的画面等于 “ $(16 \times \text{要监控的字数}) + 1$ ”。不能将这些画面用于其他目的。
- 当指针在子显示过程中被清除 ( 指针被移动到了显示区以外的位置，或触摸了结束开关 )，子显示也将被清除。
- “指定的 [ 起始画面 ] + ( 要监控的字数  $\times 16$  )” 的值被用作清除基本画面号或清除文本文件号，以清除子显示。

例如，当起始画面为 “100”，要监控的字数为 “1” 时，画面号 100 至 115 将用于子显示画面，画面号 116 用于清除画面。
- 如果子画面用消息显示器的 [ 文本显示器 ] 进行显示且不提供清除文本，将使用为消息显示器指定的 [ 清除颜色 ] 清除子画面。
- 如果更改一个具有子画面的画面，将清除子画面。GP 向用于子显示的图片显示器 [ 状态显示器 ]、消息显示器 [ 文本显示器 ] 和窗口部件的指定字地址写入 “0”。
- 如果将子显示的 [ 起始画面 ] 指定为 [ 地址 ]，则在显示子画面时不要更改起始画面。否则可能会影响正常的子显示。
- 在显示子画面时，通讯时间可能会增加。

## 19.12 报警功能列表

