

27

视频设置

本章将介绍如何使用 GP-Pro EX 来录制和播放视频，以及如何使用视频模块 /DVI 模块 (可选) 和其他有用的功能来显示视频。

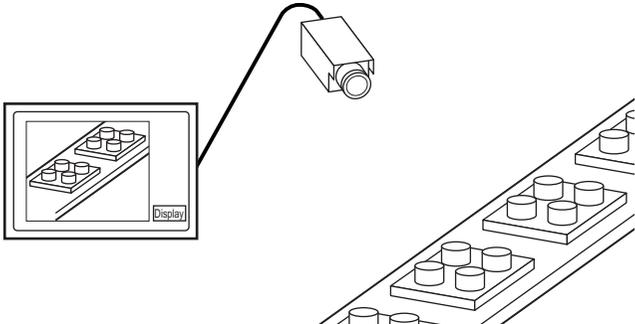
请首先阅读 "27.1 设置菜单 " (p27-2) 然后转到相应页面。

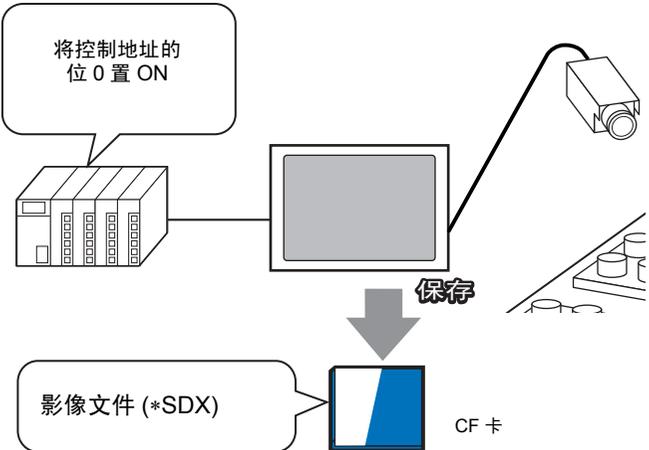
27.1	设置菜单	27-2
27.2	显示视频	27-8
27.3	录制视频	27-13
27.4	故障前后录制视频	27-21
27.5	播放影像	27-26
27.6	同时显示多个视频	27-52
27.7	显示 PC 屏幕	27-61
27.8	将视频输出保存为静止图像	27-67
27.9	设置指南	27-75
27.10	限制	27-142

27.1 设置菜单

有几种机型支持本章介绍的功能。在更改任何设置前请确认机型是否支持该功能。

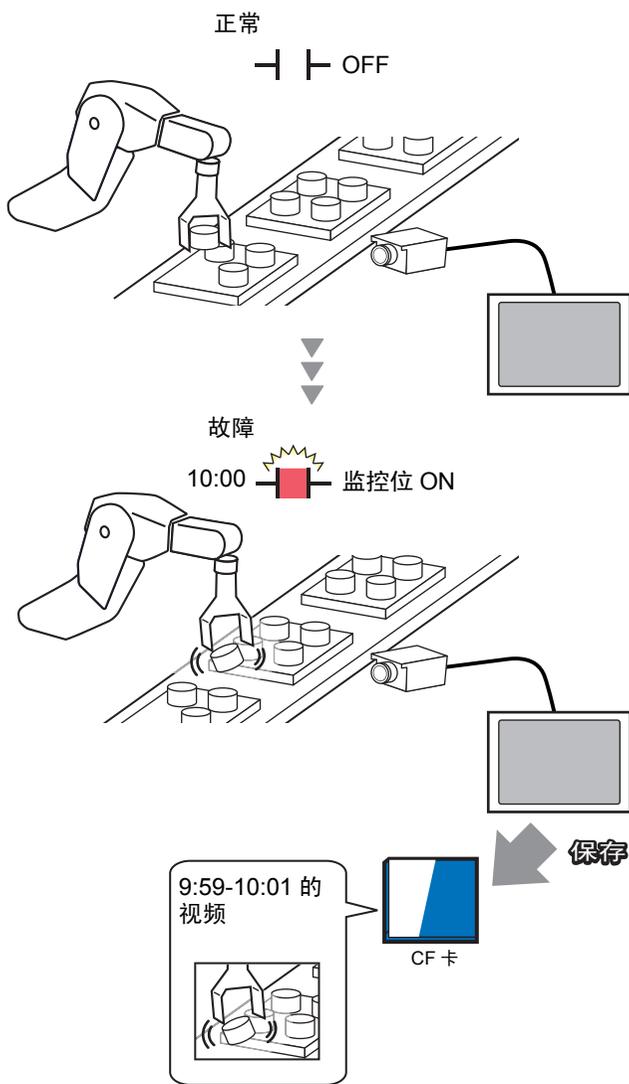
☞ "1.3 支持的功能" (p1-5)

显示视频	
<p>显示来自连接到 GP 的摄像机的实时视频。</p> 	<p>☞ 设置步骤 (p27-9)</p> <p>☞ 简介 (p27-8)</p>

录制视频	
<p>将视频信号作为影像文件保存到 CF 卡或 FTP 服务器中。</p> 	<p>☞ 设置步骤 (p27-14)</p> <p>☞ 简介 (p27-13)</p>

故障前后录制视频

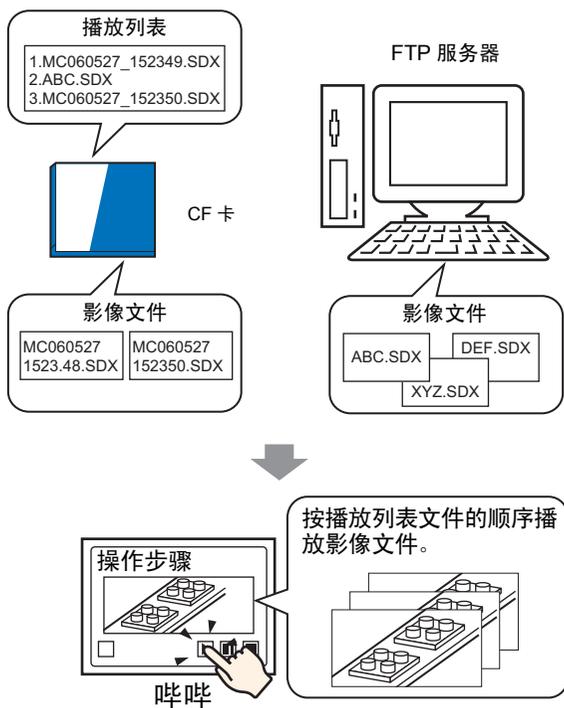
在故障前后自动保存视频信号。



- ☞ 设置步骤 (p27-22)
- ☞ 简介 (p27-21)

播放影像

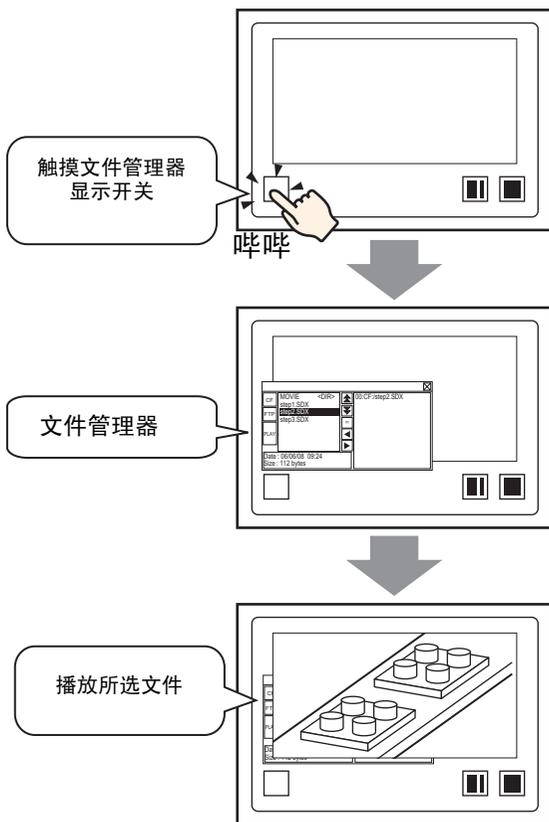
按指定顺序播放影像。



- ☞ 设置步骤 (p27-27)
- ☞ 简介 (p27-26)

播放影像

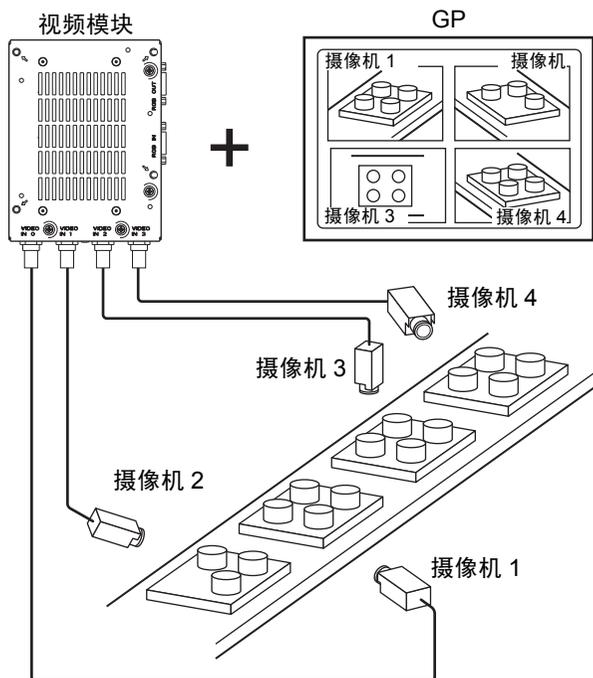
随时播放您想看的影像。



👉 设置步骤 (p27-27)
👉 简介 (p27-26)

同时显示多个视频

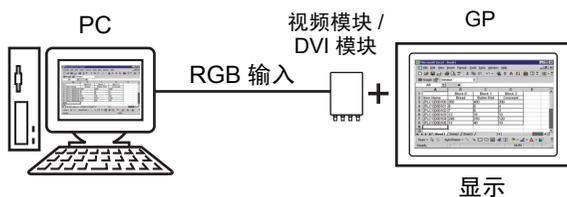
实时播放来自连接到视频模块的摄像机的视频。



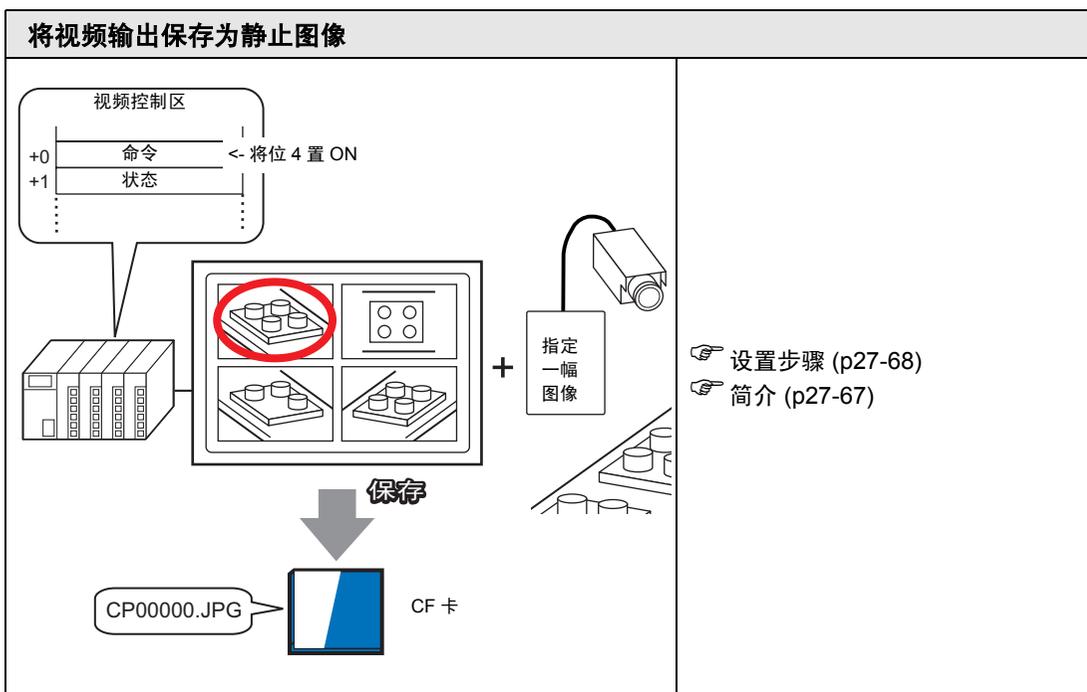
- 👉 设置步骤 (p27-53)
- 👉 简介 (p27-52)

显示 PC 屏幕

GP 可以作为 PC 监视器使用。



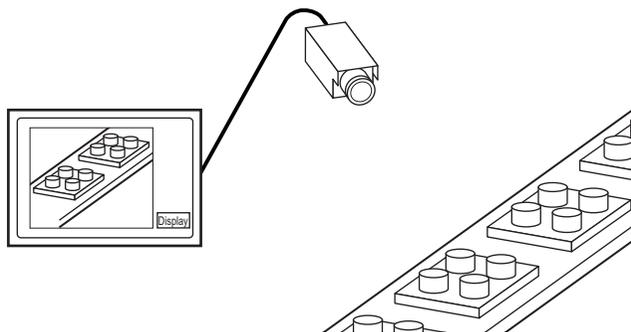
- 👉 设置步骤 (p27-62)
- 👉 简介 (p27-61)



27.2 显示视频

27.2.1 简介

在 AGP-3450T/3550T/3560T/3650T/3750T 型号上，您可以显示来自 GP 所连摄像机的流视频。该功能对于监控生产线的状态、保证安全等非常有用。



注释

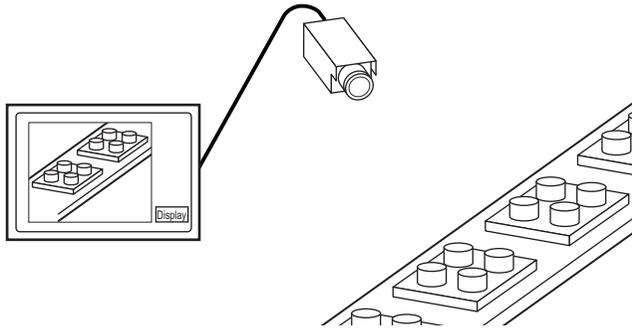
- 在 AGP-3550T/3560T/3650 上，您还可以使用视频模块显示视频。
☞ "27.9.6 [视频模块 /DVI 模块] 设置指南" (p27-127)
- 仅显示图像。要播放带有声音的图像，您必须首先录制影像然后再播放。
☞ "27.3 录制视频" (p27-13)

27.2.2 设置步骤

注释

- 更多详情，请参阅“设置指南”。
 - ☞ "27.9.1 [视频 / 影像] 设置指南" (p27-75)
 - ☞ "27.9.4 [影像播放器] 设置指南" (p27-98)
- 有关部件放置方法和地址、形状、颜色和标签设置方法等的详细信息，请参阅“部件编辑步骤”。
 - ☞ "8.6.1 编辑部件" (p8-43)

在 GP 画面上实时显示来自视频摄像机的视频。



1 在 [系统设置] 中点击 [视频 / 影像]。



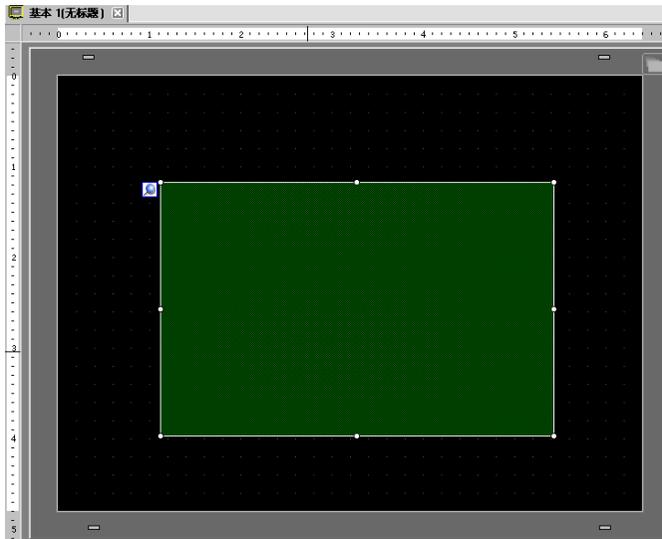
注释

- 如果工作区中未显示 [系统设置] 选项卡，请在 [查看 (V)] 菜单中指向 [工作区 (W)]，然后点击 [系统设置 (S)]。

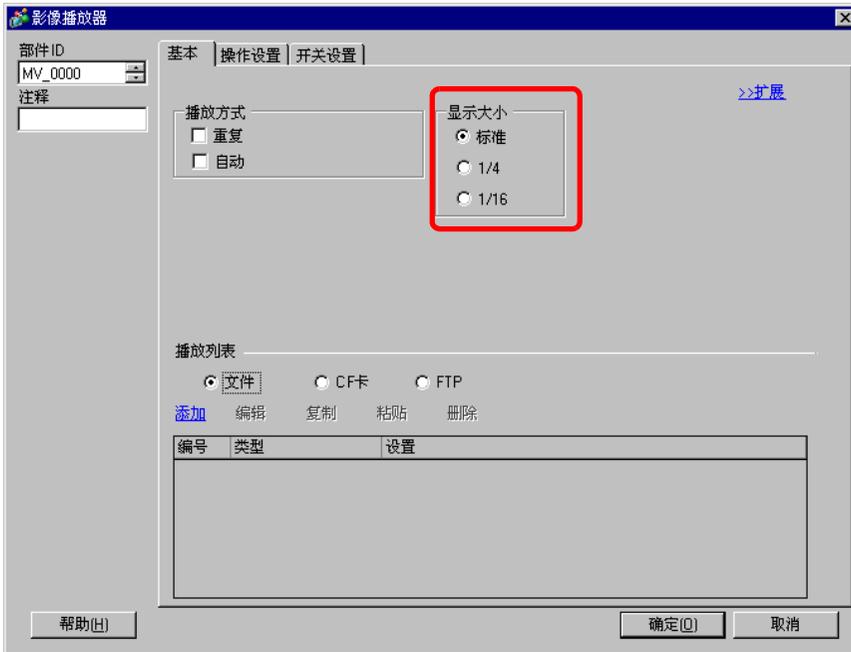
- 2 在 [视频输入] 中选择 [NTSC]。在 [视频输入] 中选择您所在地区支持的视频信号：[NTSC] 或 [PAL]。



- 3 在 [画面列表] 窗口中打开您想显示视频的基本画面。
在 [部件 (P)] 菜单上点击 [影像播放器 (O)] 或点击 ，在画面上放置一个影像播放器。



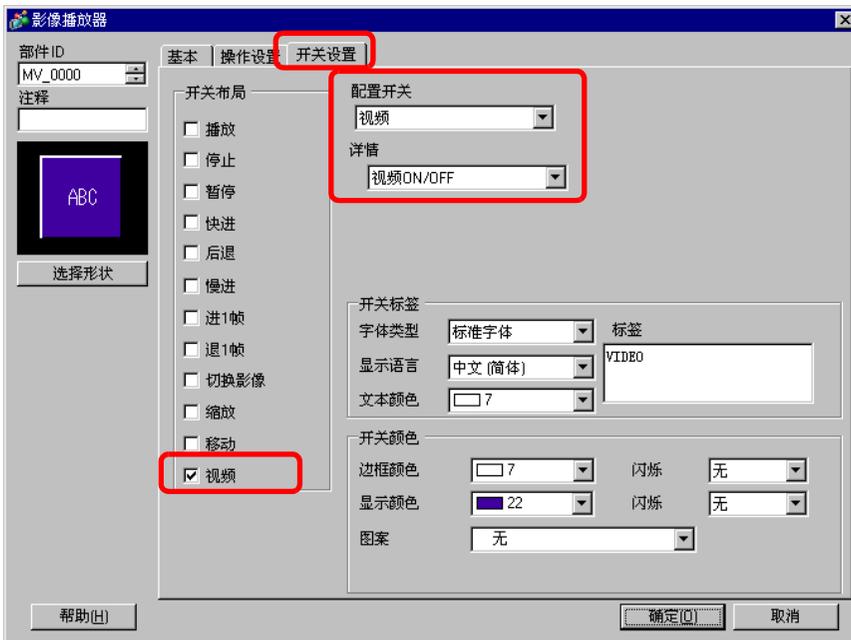
- 4 双击该影像播放器。将弹出如下对话框。
在 [显示大小] 区中选择 [1/4]。



注 释

- 如果所选的 [显示大小] 大于 GP 画面或影像播放器的尺寸，将不能显示整个图像。如果想显示整个图像，应设置一个小于影像播放器尺寸的 [显示大小]。

- 5 点击[开关设置]选项卡。在[开关布局]选项中勾选[视频]复选框。在[详情]列表中选择[视频 ON/OFF]。



6 点击 [选择形状], 选择开关的形状并根据需要指定标签和颜色, 然后点击 [确定]。

注 释

- 根据开关形状, 您可能不能更改颜色。
 - 选择开关后按下 [F2] 键, 您可以直接编辑标签文本。
-

27.3 录制视频

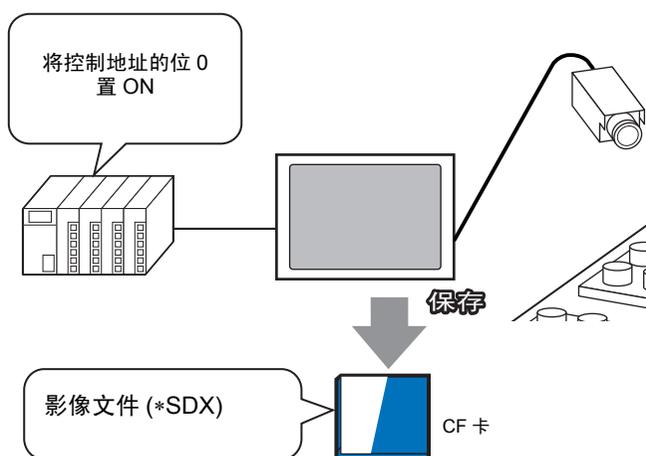
27.3.1 简介

AGP-3450T/3550T/3560T/3560T/3750T 型号可以将来自 GP 的视频信号保存为带有音频的影像文件。

将指定控制地址的位 0 置 ON，开始在 CF 卡 (或 FTP 服务器) 上录制图像。以 GP 的特有影像文件格式 (.sdx) 保存视频信号。

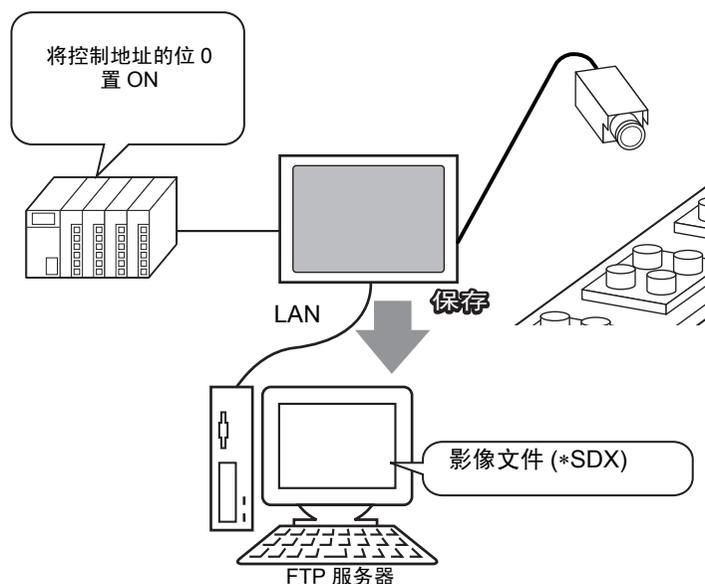
■ 保存至 CF 卡

在 CF 卡的 “Movie” 文件夹中，在指定的文件夹名和文件名 (前两个字母) 下保存影像文件。每个文件可以保存最大为 512MB 的影像。每个文件夹最多可以保存 100 个文件。



■ 保存至 FTP 服务器

在已注册的 FTP 服务器上，在指定的文件夹名和文件名 (前两个字母) 下保存影像文件。每个文件可以保存最大为 2048MB 的影像。



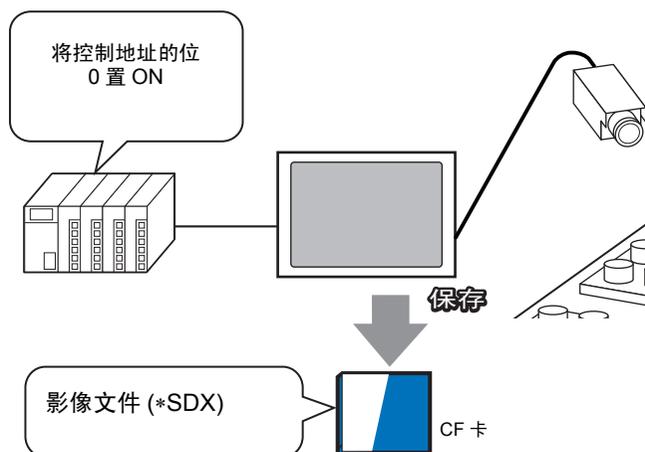
27.3.2 设置步骤

■ 在 CF 卡上保存影像文件

注释

- 更多详情，请参阅“设置指南”。
 ☞ "27.9.1 [视频 / 影像] 设置指南" (p27-75)

将控制地址的位 0 置 ON，开始将影像文件保存到 CF 卡上。



1 在 [系统设置] 中点击 [视频 / 影像]。



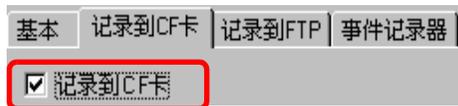
注释

- 如果工作区中未显示 [系统设置] 选项卡，请在 [查看 (V)] 菜单中指向 [工作区 (W)]，然后点击 [系统设置 (S)]。

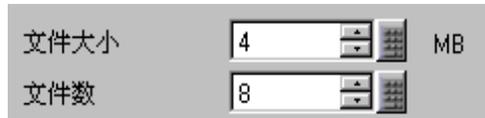
2 在 [视频输入] 中选择 [NTSC]。在 [视频质量] 中选择 [QVGA(384kbps)]。



3 点击 [记录到 CF 卡] 选项卡，勾选 [记录到 CF 卡] 复选框。



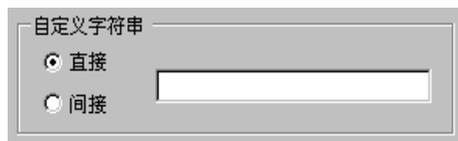
4 指定将要保存的 [文件大小] 和 [文件数]。



注释

- 会将超出指定文件大小的任何图像自动保存在下一文件中。采用保存操作开始时的时间戳作为文件名 (年、月、日、时、分、秒)。

5 在 [自定义字符串] 区选择 [直接] 并输入两个单字节字符 (例如, MC)。该字符串是保存影像的文件夹名和文件名的前两个字母。



注释

- 保存影像所用的文件名为：自定义字符串 (最多两个字符) + 时间戳 (年、月、日、时、分、秒) + 文件扩展名 .sdx。
(例如, 如果文件夹和文件的保存时间是 2006 年 5 月 27 日 15:23'26", 那么文件名就是 "MC060527_152326.SDX"。)
- 如果选择了 [间接], 则在将自定义字符串保存到 CF 卡之前, 必须先将其保存到 PLC。要间接指定编号, 使用从指定地址开始的三个字。
- 如果未设置 [自定义字符串], 将以 "NONAME" 命名文件夹。

6 在 [控制字地址] 中指定字地址 (例如, D100) 来控制保存。

点击小键盘图标, 显示地址输入键盘。

选择寄存器 “D”, 在地址中输入 “100”, 然后按 “Ent” 键。



用来将影像保存至 CF 卡的设置已经成功完成。

注 释

- 在录制视频信号的过程中可以将其显示出来。
- 当正在录制视频信号时不能播放已保存的影像文件。

◆ **操作步骤**

使用指定地址中的三个连续字来控制保存。

D100	控制
D101	状态
D102	已保存的文件数

- 1 将 D100 的位 0 置 ON 开始录制 (保存至 CF 卡)。
状态地址 (D101) 的位 0 在保存时置 ON。
- 2 将 D100 的位 0 置 OFF 可停止录制。D102 中的值加 “1”。

注 释

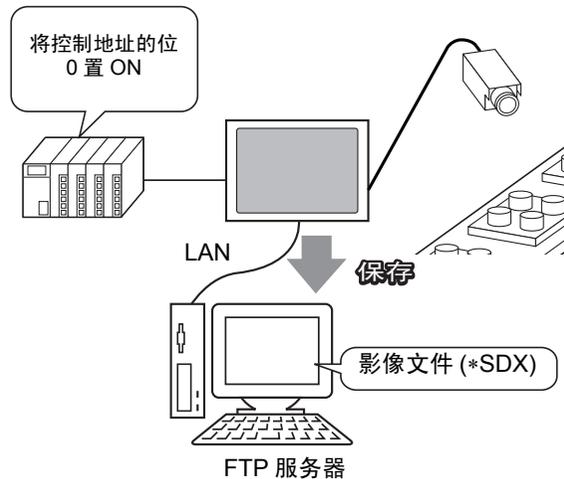
- 您不能在文件夹中保存超过 [文件数] 中指定数量的影像文件。

■ 在 FTP 服务器上保存影像文件

注释

- 要在 FTP 服务器上保存文件，必须事先在网络上安装一个 FTP(文件传输协议) 服务器。
- 更多详情，请参阅“设置指南”。
 - ☞ "27.9.2 [FTP 服务器] 设置指南" (p27-94)
 - ☞ "27.9.1 [视频 / 影像] 设置指南" (p27-75)

将指定控制地址的位 0 置 ON，从而开始在已注册的 FTP 服务器上保存影像文件。



1 在 [系统设置] 中点击 [FTP 服务器]。



注释

- 如果工作区中未显示 [系统设置] 选项卡，请在 [查看 (V)] 菜单中指向 [工作区 (W)]，然后点击 [系统设置 (S)]。

- 2 点击[新建], 打开[FTP服务器]对话框。输入FTP服务器信息(编号、IP地址、密码等)以保存影像文件。点击[确定]退出FTP服务器注册。



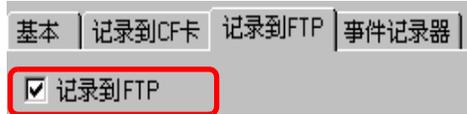
- 3 在 [系统设置] 中点击 [视频 / 影像]。



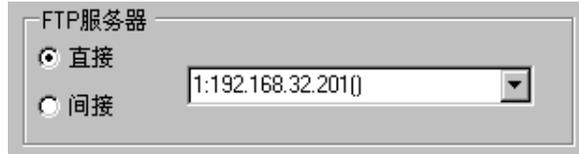
- 4 选择 [视频输入] 和 [视频质量]。



5 点击 [记录到 FTP] 选项卡，勾选 [记录到 FTP] 复选框。



6 在 [FTP 服务器] 中选择 [直接]，然后选择在步骤 2 中注册的 FTP 服务器的注册编号。



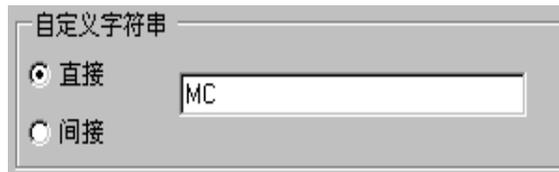
7 在 [文件大小] 中，设置视频的最大文件大小。



注释

- 会将超出指定文件大小的任何图像自动保存在下一文件中。采用保存操作开始时的时间戳作为文件名 (年、月、日、时、分、秒)。

8 在 [自定义字符串] 区选择 [直接] 或输入两个单字节字符 (例如, MC)。该字符串是保存影像的文件夹名和文件名的前两个字母。



注释

- 保存影像所用的文件名为：自定义字符串 (最多两个字符) + 时间戳 + 文件扩展名 .sdx。
(例如，如果文件夹和文件的保存时间是 2006 年 5 月 27 日 15:23'26"，那么文件名就是 “MC060527_152326.SDX”。)
- 如果选择 [间接]，则在保存至 FTP 服务器之前，必须用 PLC 指定服务器注册编号。要间接指定编号，使用从指定地址开始的三个字。
- 如果您未在 [自定义字符串] 中指定字符串，就会以 “NONAME” 命名文件夹。

9 在 [超时] 栏，输入尝试连接 FTP 服务器所花费的时间 (例如 60 秒)。



10 在 [控制字地址] 中指定字地址 (例如, D100) 来控制保存。

点击小键盘图标, 显示地址输入键盘。

选择寄存器 “D”, 在地址中输入 “100”, 然后按 “Ent” 键。



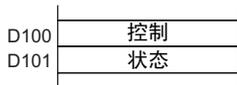
在 FTP 服务器上保存影像的设置已经成功完成。

注 释

- 在录制视频信号的过程中可以将其显示出来。
- 当正在录制视频信号时不能播放已保存的影像文件。

◆ 操作步骤

使用从指定地址开始的两个连续字来控制保存。



- 1 将 D100 的位 0 置 ON 开始录制 (保存至 FTP 服务器)。
状态地址 (D101) 的位 0 在保存时置 ON。
- 2 将 D100 的位 0 置 OFF 可停止录制。

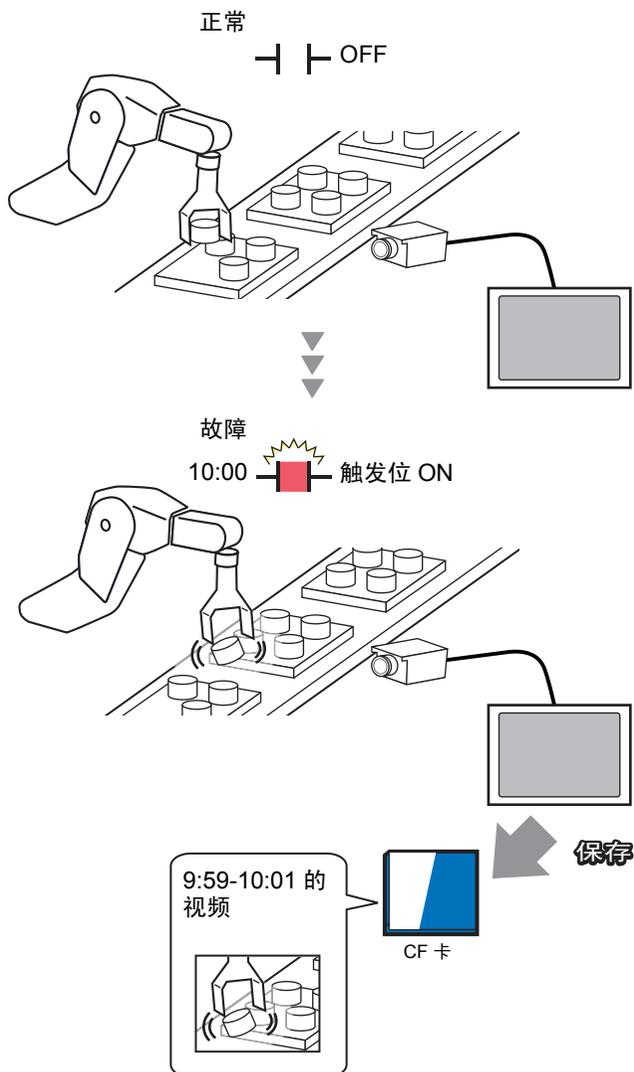
27.4 故障前后录制视频

27.4.1 简介

当定义的触发条件成立时，AGP-3450T/3550T/3560T/3650T/3750T 会在发生故障的前后保存视频信号的影像文件。

这种功能捕捉装配线上的故障，这对调查原因非常有用。

当监视过程中触发位置 ON 时，会将故障前最长 60 秒的影像和故障后最长 60 秒的影像保存至 CF 卡或 FTP 服务器。

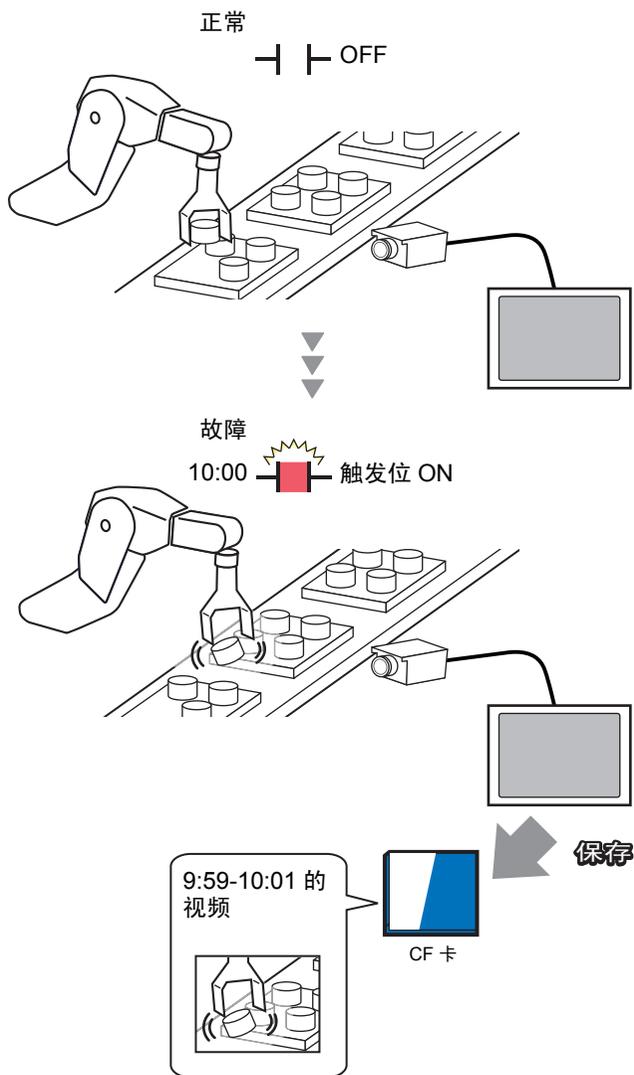


27.4.2 设置步骤

注释

- 更多详情，请参阅“设置指南”。
☞ "27.9.1 [视频 / 影像] 设置指南" (p27-75)

在装配线故障或其他事件前后将录像保存为影像文件。当触发位地址置 ON(且监控位也为 ON) 时，会将视频保存至 CF 卡。



1 在 [系统设置] 中点击 [视频 / 影像]。



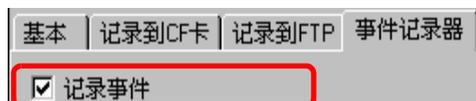
注释

- 如果工作区中未显示 [系统设置] 选项卡，请在 [查看 (V)] 菜单中指向 [工作区 (W)]，然后点击 [系统设置 (S)]。

2 选择 [视频输入] 和 [视频质量]。



3 在 [事件记录器] 选项卡上，勾选 [记录事件] 复选框。



注释

- 当启用了 [记录事件] 功能时不能播放影像。

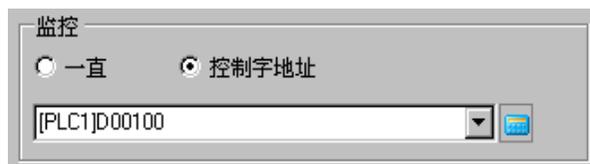
4 在 [触发条件] 下选择 [位], 在 [条件] 下选择 [位 ON]。



5 在 [位地址] 框中, 指定开始保存的位地址。(例如, X100)



6 选择 [控制字地址] 作为一个监视条件, 并设置一个控制监视的地址。例如, 设置 D100。用从指定地址开始的两个连续字进行控制。

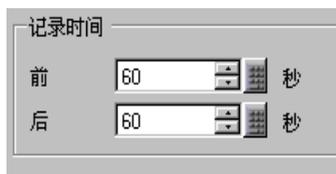


D100	控制
D101	状态

注释

- 如果指定控制地址的位 0(监视位) 未置 ON, 即使触发位地址为 ON, 也不能保存影像文件。
- 当选择 [一直] 作为监控条件时, [事件记录器] 监控总是打开, 不能播放影像。

7 在 [记录时间] 下指定触发发生前后记录的秒数 (例如, 60)。



- 8 在[记录]下选择[CF卡]。在[自定义字符串]区选择[直接]并输入两个单字节字符(例如, MC)。该字符串是保存影像的文件夹名和文件名的前两个字母。



注释

- 影像既可以保存至 CF 卡也可以保存至 FTP 服务器。在当前记录过程未完成前您不能保存影像。
- 保存影像所用的文件名为：自定义字符串 (两个字符)+ 时间戳 (开始年、月、日、时、分、秒)+ 文件扩展名 .sdx。
(例如，如果文件夹和文件的保存时间是 2006 年 5 月 27 日 15:23'26"，那么文件名就是“MC060527_152326.SDX”。)
- 如果选择了 [间接]，则在将自定义字符串保存到 CF 卡之前，必须先将其保存到 PLC。要间接指定编号，使用从指定地址开始的三个字。
- 如果未设置 [自定义字符串]，将以“NONAME”命名文件夹。

设置完成。

注释

- 即使启用了事件记录器也能显示视频信号。

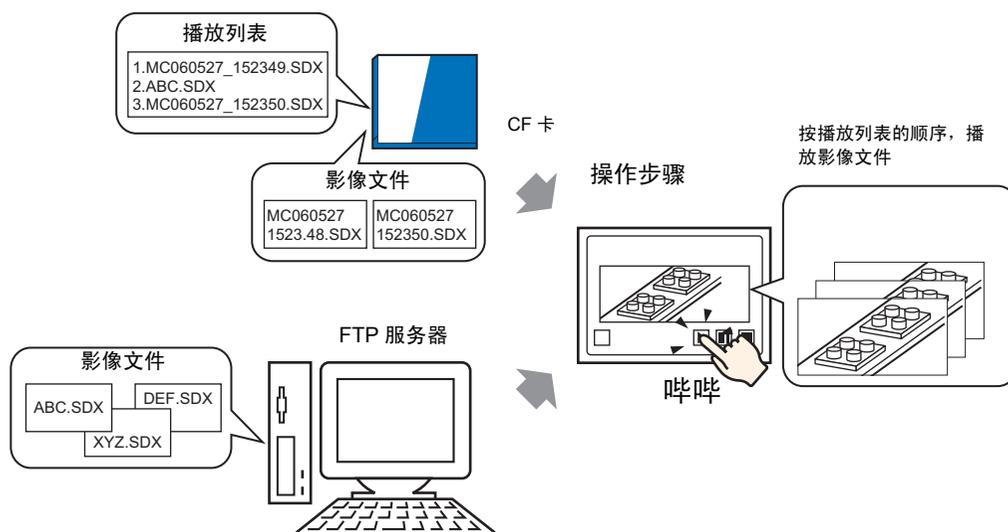
27.5 播放影像

27.5.1 简介

在 AGP-3450T/3550T/3560T/3650T/3750T 型号上，您可以播放已录制的视频 (*.SDX)。触摸影像播放器按钮进行暂停和倒带，可帮助您发现视频中的详情。有两种播放 CF 卡或 FTP 服务器上的影像文件的方法。

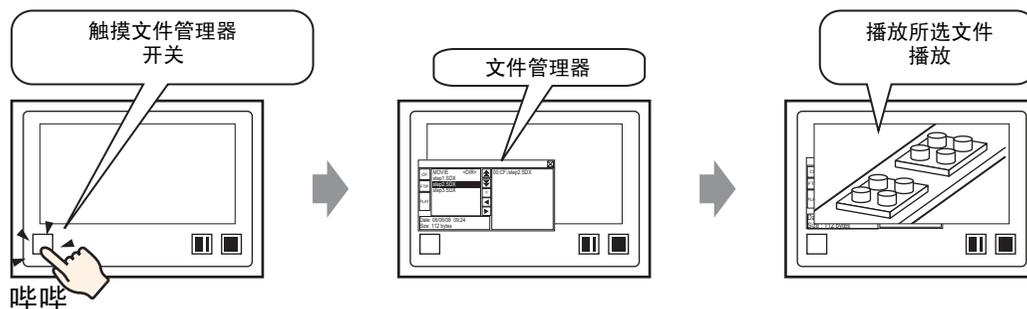
■ 使用播放列表

如果您知道您想播放的影像文件，例如，显示影像中记录的一个过程，需首先在播放列表中注册您想播放的影像文件。如果在播放列表中注册了几个影像文件，将按照列表顺序播放文件。



■ 在运行时间选择影像

使用特殊数据显示器 [文件管理器]，用户可以通过触摸文件来播放特定的影像文件。



注 释

- 使用 [Movie Converter]，可以将 PC 影像文件转换成一个可在 GP 上播放的格式。

☞ "27.5.3 转换影像文件" (p27-43)

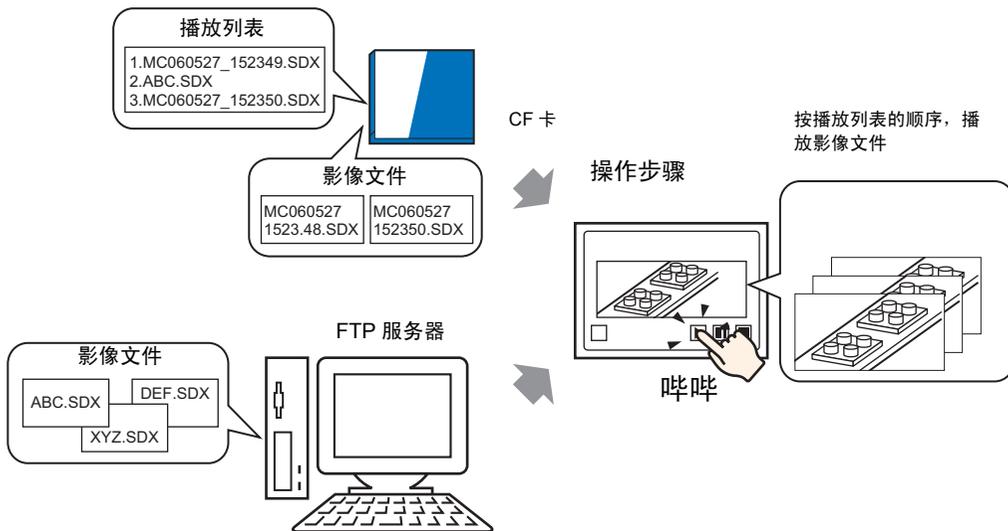
27.5.2 设置步骤

注释

- 更多详情，请参阅“设置指南”。
 - ☞ "27.9.3 [通用设置]-[影像设置]设置指南" (p27-96)
 - ☞ "27.9.4 [影像播放器]设置指南" (p27-98)
 - ☞ "25.10.2 [特殊数据显示器]设置指南 ■ 文件管理器" (p25-82)
- 有关部件放置方法和地址、形状、颜色和标签设置方法等的详细信息，请参阅“部件编辑步骤”。
 - ☞ "8.6.1 编辑部件" (p8-43)

■ 使用播放列表

决定影像文件在播放列表中的顺序并按该顺序播放影像文件。



◆ 创建播放列表文件

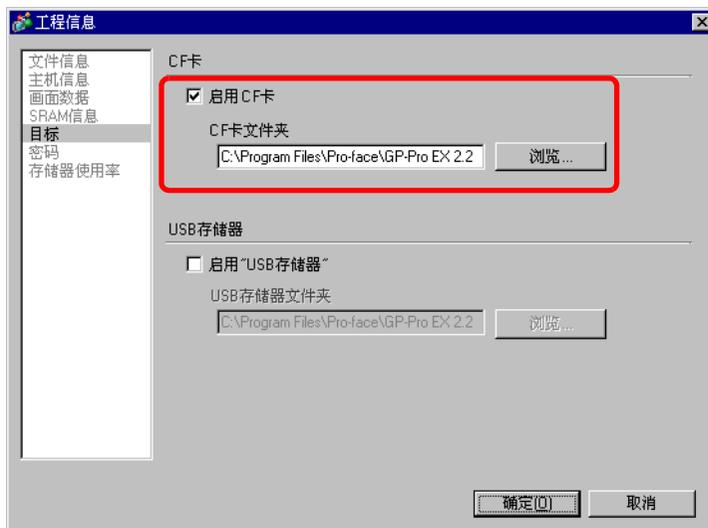
注释

- 要创建播放列表文件并将其保存在 CF 卡上，您必须指定 CF 卡文件夹。
- 如果您已经指定了 [目标文件夹]，将不显示如下消息。请从步骤 3 开始指定设置。
 - ☞ " ■ 设置目标文件夹" (p5-53)

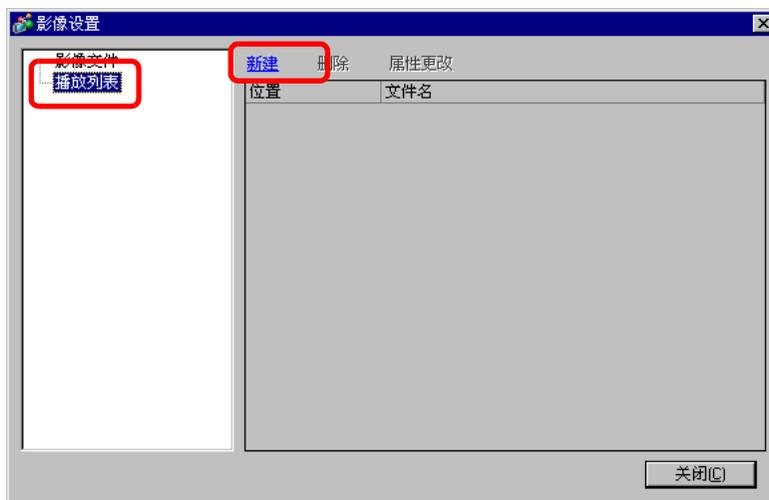
- 1 在[通用设置(R)]菜单上点击[影像设置(O)]或点击 。将弹出如下对话框。点击[是(Y)]显示 [工程信息] 对话框。



2 勾选 [启用 CF 卡] 复选框，指定保存影像文件的文件夹，并点击 [确定]。



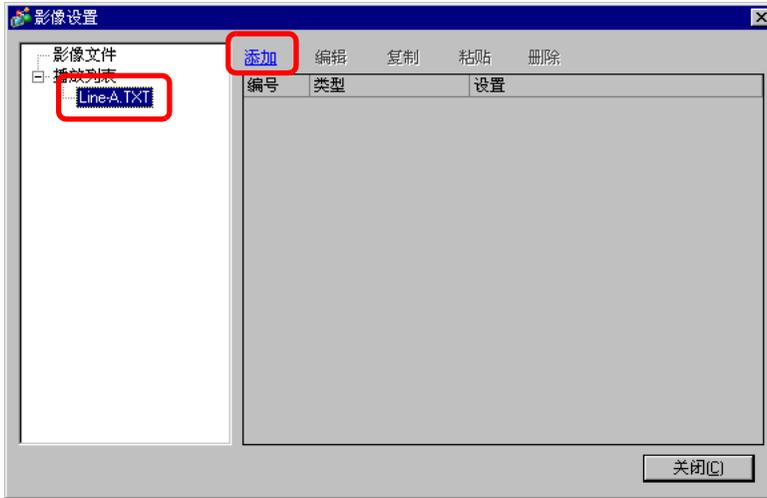
3 将显示 [影像播放] 对话框。选择 [播放列表] 并点击 [新建]。



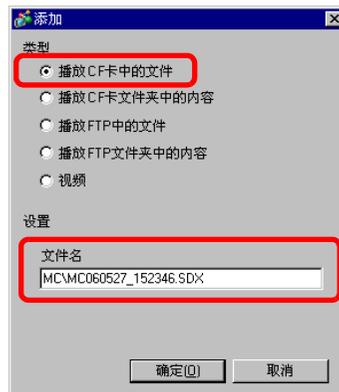
4 将显示 [新建播放列表] 对话框。输入播放列表文件名称 (例如, Line-A) 并点击 [确定]。



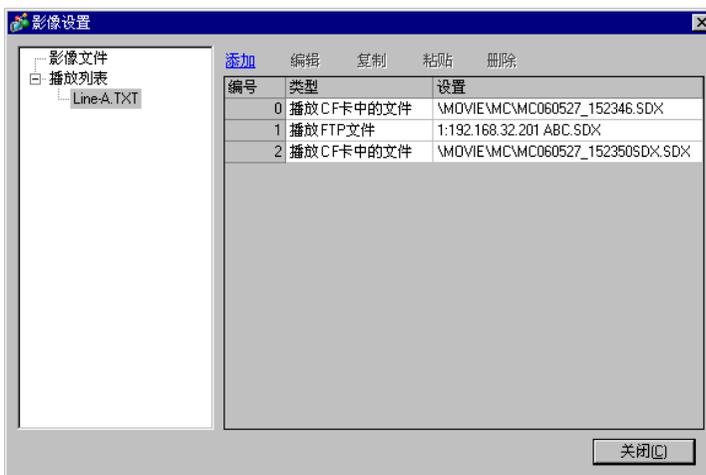
5 选择已创建的文件并点击 [添加]。



6 在[添加]对话框中，选择[播放CF卡中的文件]选项。选择[播放CF卡中的文件]选项，在[文件名]栏，键入影像的文件名(例如,MC060527_152346.SDX)将其添加到播放列表，然后点击[确定]。如果文件在“MC”文件夹中，则输入：MC\MC060527_152346.SDX。



7 您可以按照您想播放的顺序注册影像文件。在完成注册后，点击[关闭]。



注释

- 要在 FTP 服务器上创建播放列表，可使用文本文件（如 Notepad）以如下格式创建文件。
您可以通过选择影像播放器中的 [FTP]-[播放列表] 指定已创建的文件 (TXT)。

格式

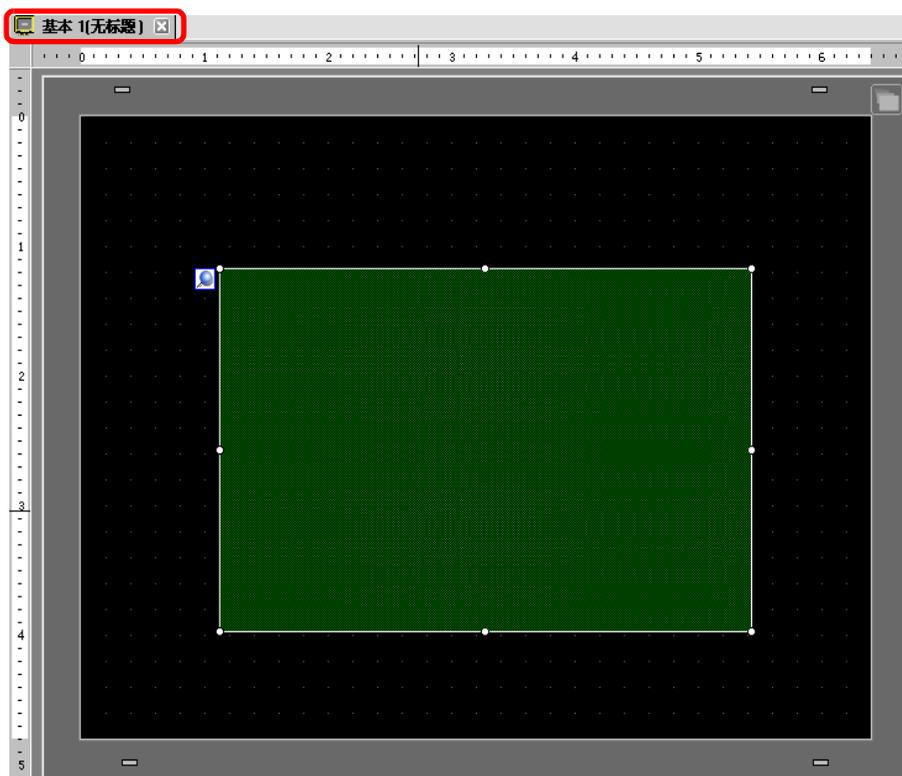
- 指定 CF 卡上的一个影像文件
(序列号), CF\MOVIE\ (文件夹名)\ (文件名 .SDX)
 - 指定 CF 卡上的一个文件夹。
(序列号), CF, \MOVIE\ (folder_name)\
 - 指定 FTP 服务器上的一个影像文件。
(序列号), FTP, FTP (FTP 服务器注册号), (文件夹名)
\file_name.SDX
 - 指定 FTP 服务器上的一个文件夹
(序号)FTP, FTP (FTP 服务器注册号) (文件夹名)\
 - 显示实时视频。
(序号), INVM
- 从 0 开始给第一行分配序号，然后按顺序分配给后面的行。可以创建 0 到 99 行。
 - 如果您想添加注释，可在行的开始处键入井号 (#)，然后键入注释。带有注释的行或换行符不会影响视频播放。
 - FTP 服务器注册号是在 [FTP 服务器] 中注册的编号。
 - 用 “\” 将文件夹名和文件名分开。
 - 播放列表的文件名必须为单字节字符。播放列表文件名必须使用扩展名 .TXT。
 - 可以播放的最大影像文件数是 100 个。

例如：

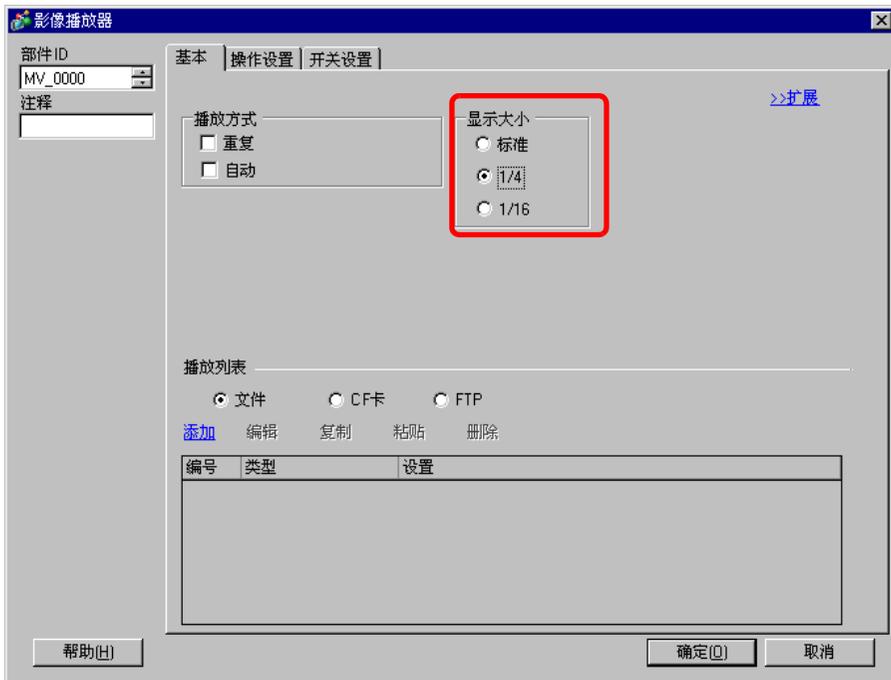
```
# 播放列表 1
0,CF,\MOVIE\MC\MC060527_152346.SDX
1,FTP,FTP0\MC\ABC.SDX
2,CF,\MOVIE\MC\MC060527_152350.SDX
```

◆ 创建影像播放画面

- 8 在 [画面列表] 窗口中打开您想显示视频的基本画面。
在 [部件 (P)] 菜单上点击 [影像播放器 (O)] 或点击 ，在画面上放置一个影像播放器。



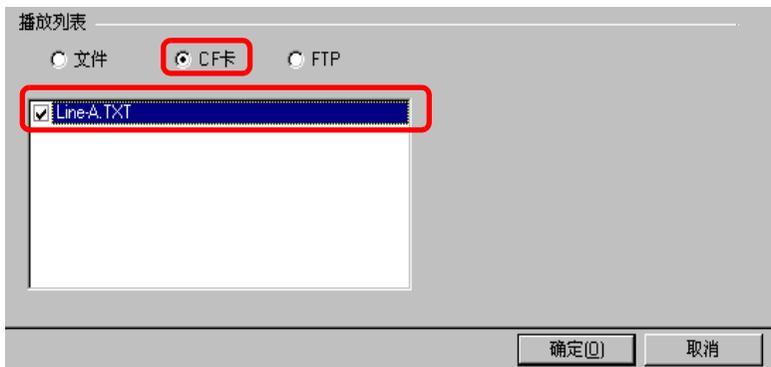
- 9 双击该影像播放器。将弹出如下对话框。
在 [显示大小] 区中选择 [1/4]。



注 释

- 如果所选的 [显示大小] 大于 GP 画面或影像播放器的尺寸，将不能显示整个图像。如果您想显示整个图像，应设置一个小于影像播放器尺寸的 [显示大小]。

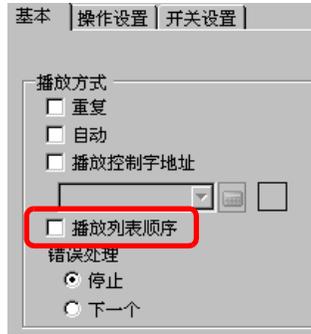
- 10 在 [播放列表] 中选择 [CF]，然后勾选步骤 7 中创建的文件旁边的复选框。
(例如， Line-A.TXT)



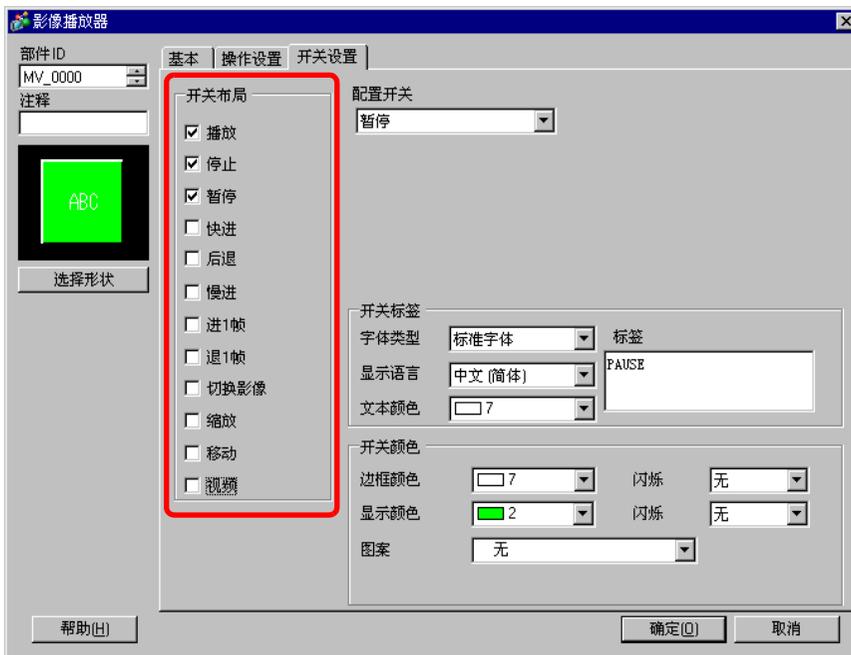
注 释

- 如果您选择 [文件]，就可以在影像播放器中指定播放列表。在这种情况下，不需要播放列表文件。

11 点击 [扩展] 并勾选 [播放列表顺序] 复选框。



12 配置操作开关。点击[开关设置]选项卡，勾选[开关布局]中的[播放]、[停止]和[暂停]复选框。

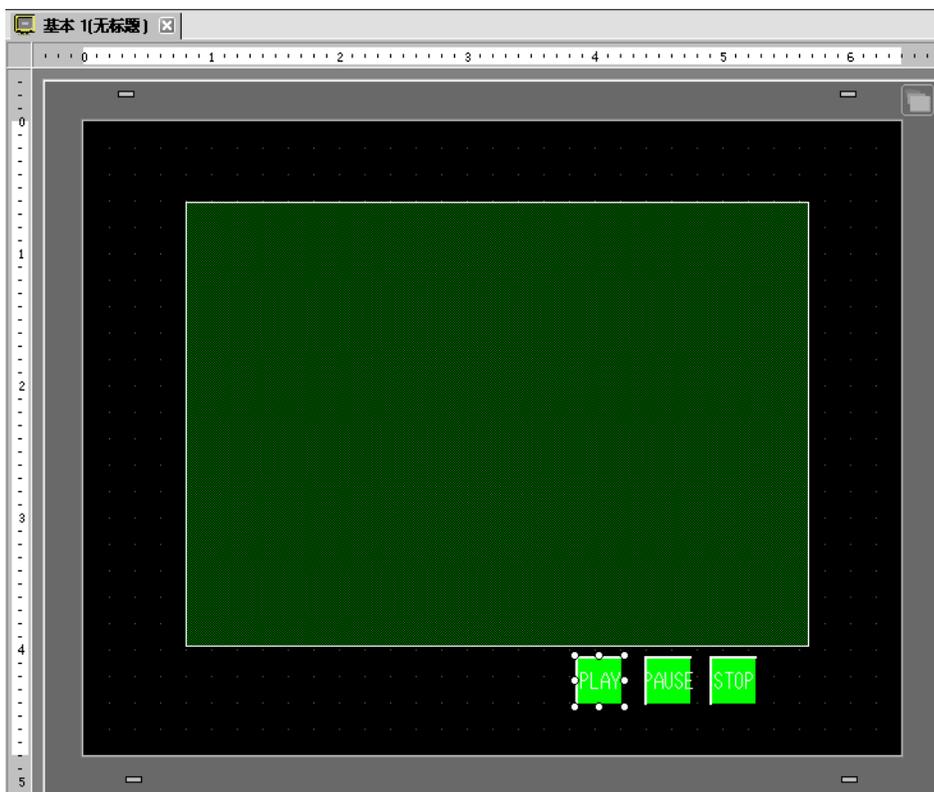


13 在 [选择形状] 中选择开关的形状，必要时指定标签和颜色。点击 [确定] 完成设置。

注 释

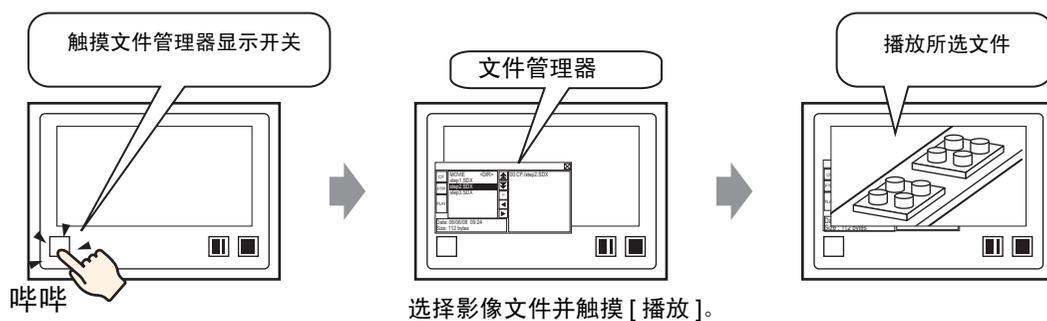
- 您不能为通过 [影像播放器] 上的 [开关设置] 选项卡所绘制的开关指定各自的形状和颜色。您只能指定各自的标签。如果您想为每个开关指定特定的形状和颜色，请不要使用 [开关设置] 选项卡。而是使用开关 / 指示灯部件从 [特殊开关] 设置中创建 [影像播放器开关]。
👉 "10.15.4 特殊开关" (p10-65)
- 根据开关形状，您可能不能更改颜色。
- 选择开关后按下 [F2] 键，您可以直接编辑标签文本。

可以逐个选择开关并将其移动到适当的位置上。

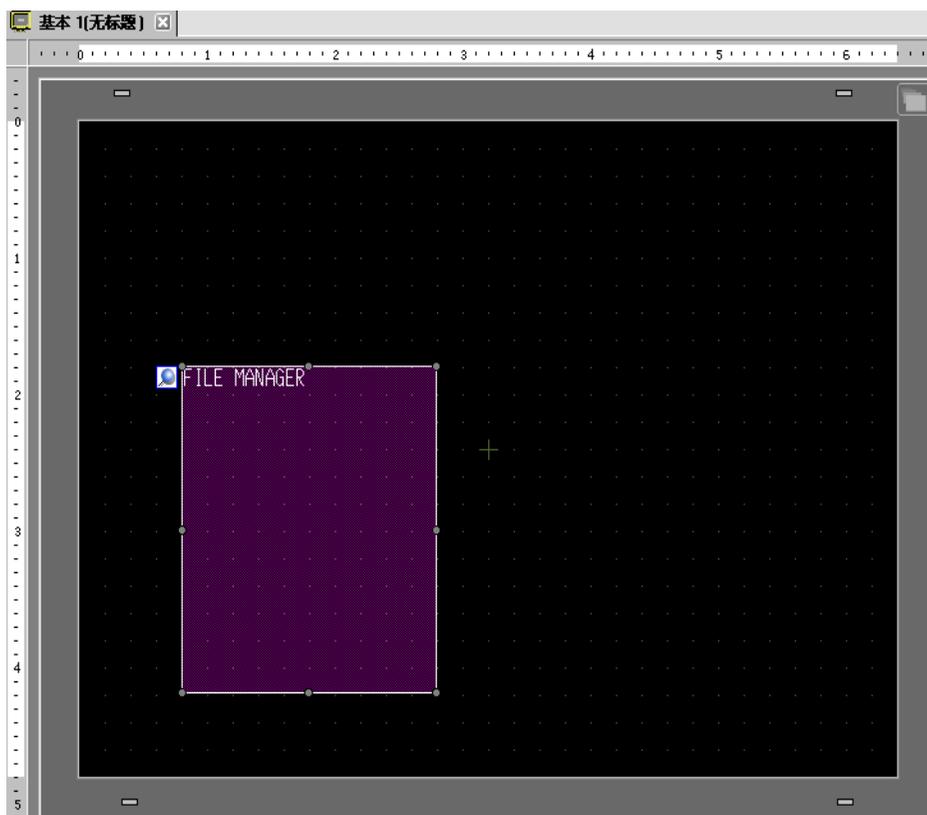


■ 在运行时间选择影像

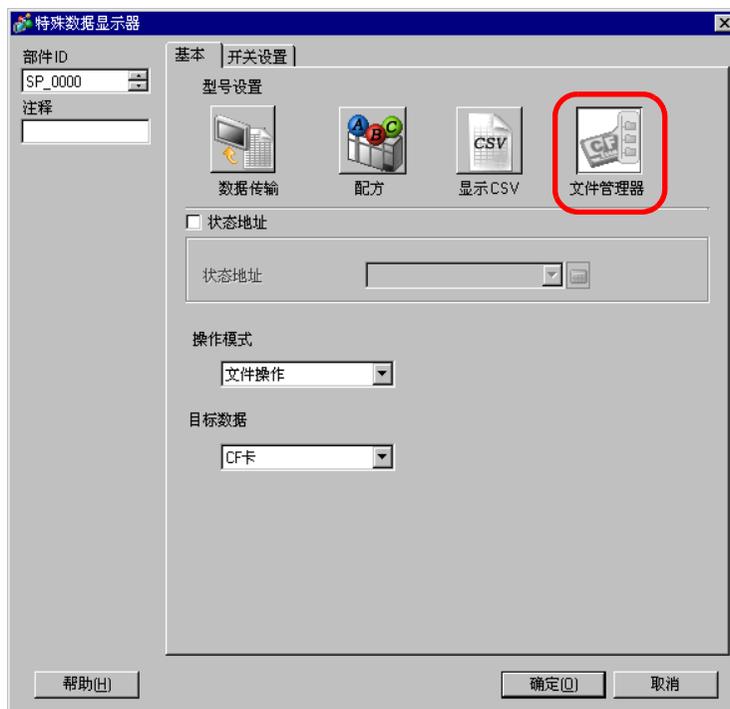
在 GP 画面上选择影像文件会立刻播放影像。



- 1 从[部件(P)]菜单指向[特殊数据显示(P)], 选择[文件管理器(M)]. 将文件管理器放到画面上。



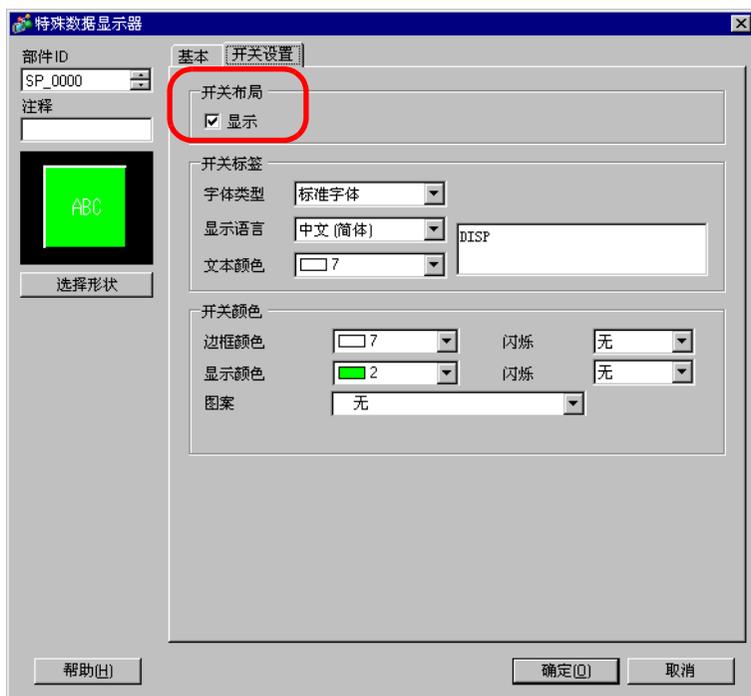
2 双击特殊数据显示器中的 [文件管理器]。将显示如下对话框。



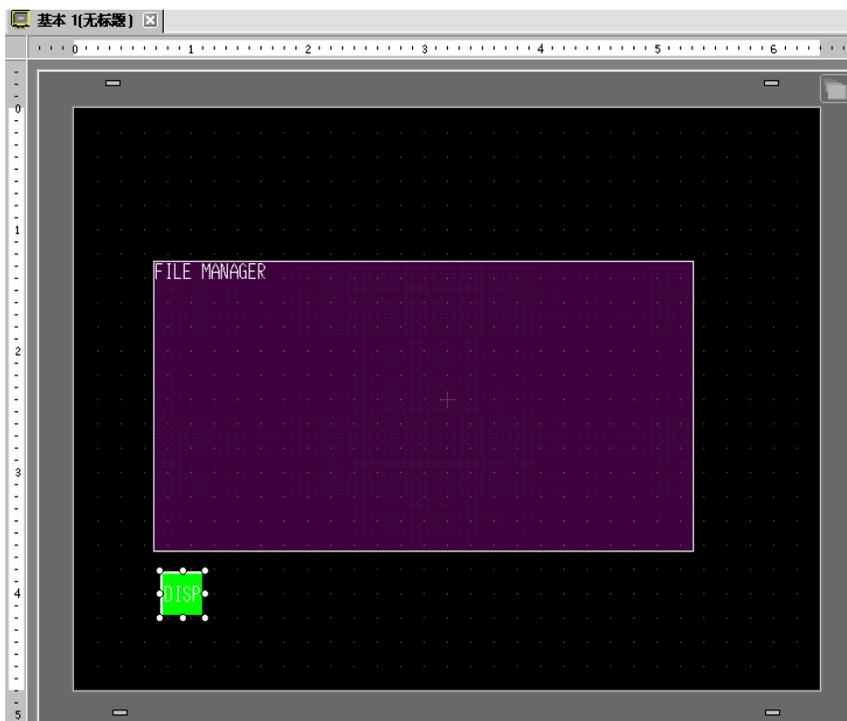
3 在 [操作模式] 中选择 [选择影像]。在 [选择模式] 中，选择 [多个]。在 [目标数据] 中选择 [CF/FTP]。



- 4 点击[开关设置]选项卡，在[开关布局]下勾选[显示]复选框。选择文件管理器开关的形状，指定标签和颜色，点击[确定]。

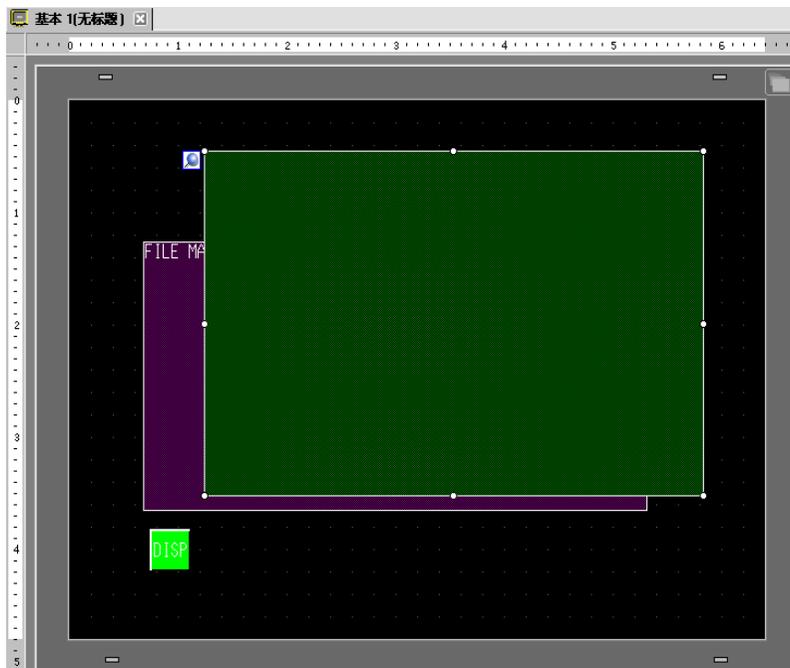


特殊数据显示器 [文件管理器] 指定完成。用 [文件管理器] 的 [开关设置] 选项卡放置的开关可以被单独选定并移动到适当位置。

**注释**

- 一个画面上只能放置一个特殊数据显示器 [文件管理器]。

5 在[部件(P)]菜单上点击[影像播放器(O)], 将它放在[文件管理器]所在的基本画面内。



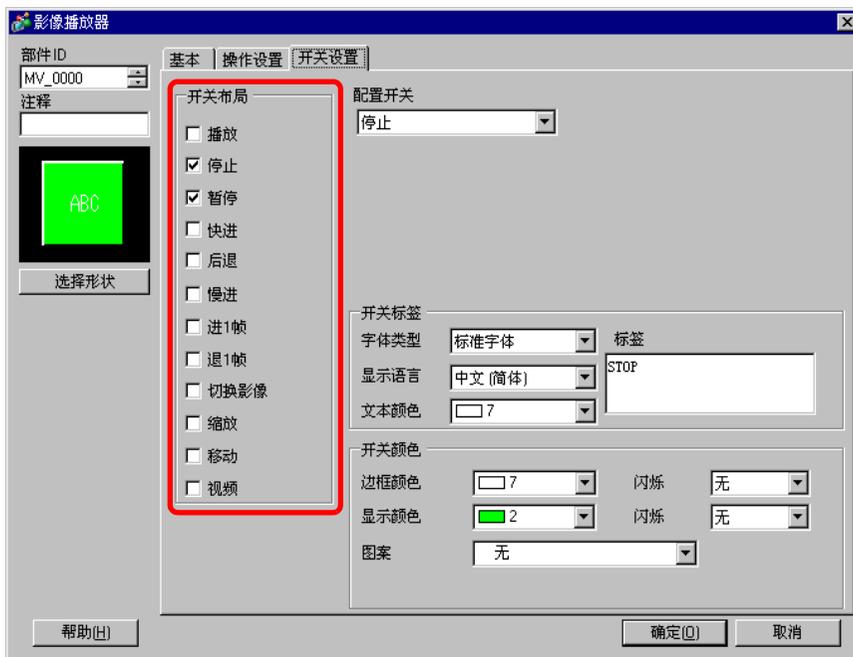
6 双击该影像播放器。将弹出如下对话框。
在 [显示大小] 区中选择 [1/4]。



注 释

- 如果所选的 [显示大小] 大于 GP 画面或影像播放器的尺寸, 将不能显示整个图像。如果您想显示整个图像, 应设置一个小于影像播放器尺寸的 [显示大小]。

7 放置操作开关。点击 [开关设置] 选项卡，在 [开关布局] 中选择 [停止] 和 [暂停]。



8 在 [选择形状] 中，选择开关的形状，指定标签和颜色，然后点击 [确定]。

注 释

- 您不能为通过 [影像播放器] 上的 [开关设置] 选项卡所绘制的开关指定各自的形状和颜色。您只能指定各自的标签。如果您想为每个开关指定特定的形状和颜色，请不要使用 [开关设置] 选项卡。而是使用开关 / 指示灯部件从 [特殊开关] 设置中创建 [影像播放器开关]。

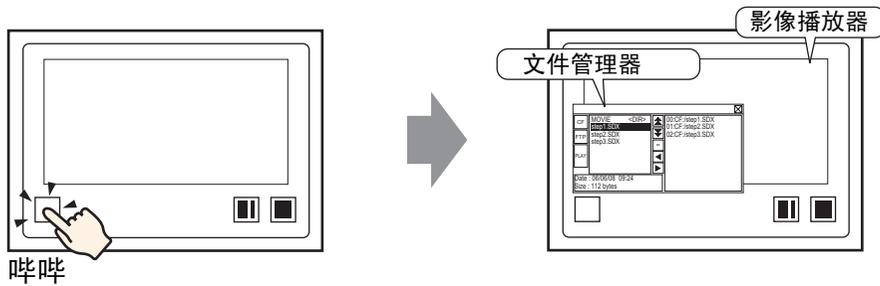
☞ "10.15.4 特殊开关" (p10-65)

- 根据开关形状，您可能不能更改颜色。
- 选择开关后按下 [F2] 键，您可以直接编辑标签文本。

用 [影像播放器] 的 [开关设置] 选项卡指定的开关可以被单独选定并移动到适当位置。

◆ 使用文件管理器播放影像

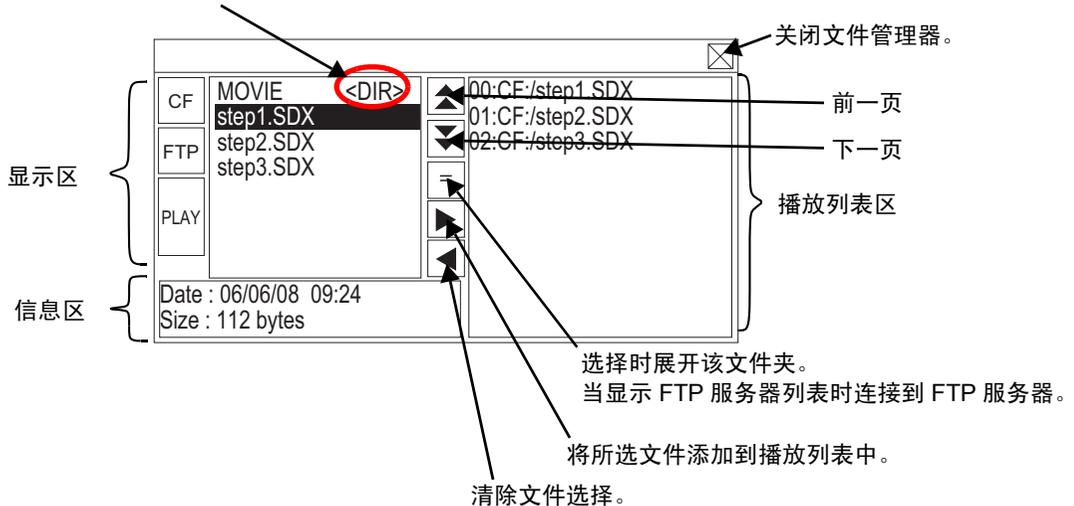
1 触摸文件管理器显示开关，将 [文件管理器] 调至 GP 画面。



如果您再次触摸显示开关，[文件管理器] 将关闭。

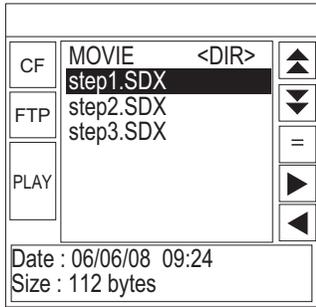
2 将特殊数据显示器[文件管理器]上的[选择模式]设置为[多个]，将[目标数据]设置为[CF/FTP] 以显示如下内容。

< DIR > 显示在文件夹名的右边。

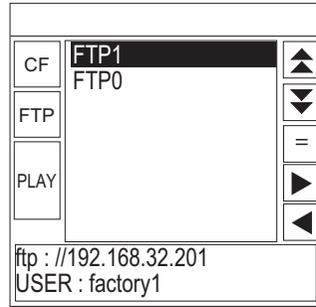


- 显示区
 - 触摸 [CF] 或 [FTP] 选择文件位置。
 - 选择 [CF] 将显示 CF 卡上的文件夹名或文件名列表。
 - 选择 [FTP] 会在不连接到 FTP 服务器时显示 FTP 服务器列表上的主机设置名称列表。
 - 按照创建顺序显示文件。不能按照文件编号或时间戳对文件进行排序。
 - 触摸 [PLAY] 开始用 GP-Pro EX 播放文件。
- 信息区
 - 当您选择文件夹时，将显示创建文件夹的日期。选择文件将显示创建文件的日期和文件大小。
 - FTP 服务器列表显示所选主机的 IP 地址和用户名。
- 播放列表区
 - 列表中显示将播放文件的名称。播放文件时按照该列表中的顺序。

3 选择文件夹并触摸  键将显示该文件夹中所有文件的列表。



CF 卡

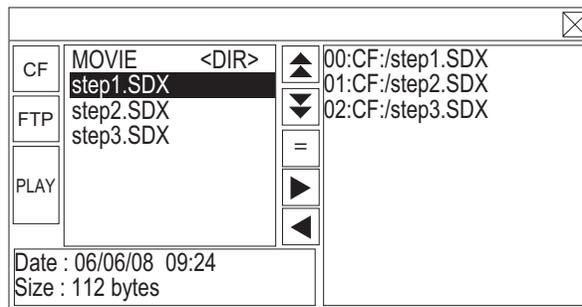


FTP 服务器

注释

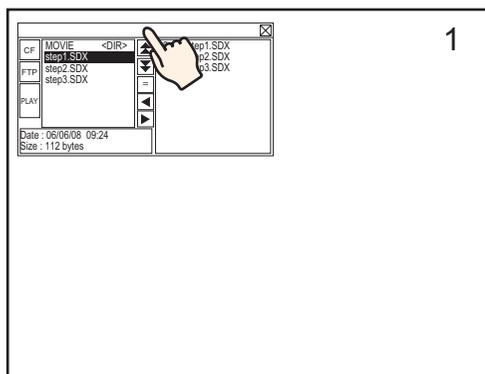
- 要从文件列表页返回上一级目录 (文件夹列表) , 可选择第一行中的 “.. <DIR>” 并触摸  键。
- 在连接到用  键选择的 FTP 服务器后, 选择 [FTP] 将显示文件列表。

4 在 GP 上, 选择您想播放的影像文件并触摸  键, 将该文件添加到播放列表中。触摸 [PLAY] 开始按照播放列表中的注册顺序播放文件。



如何移动文件管理器

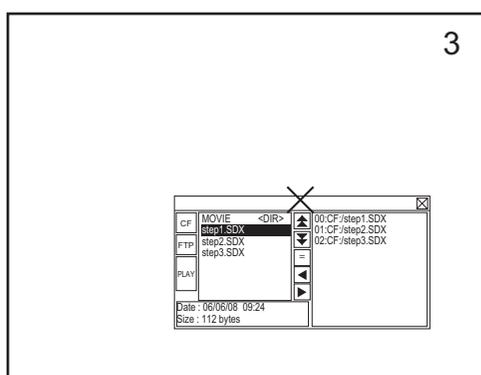
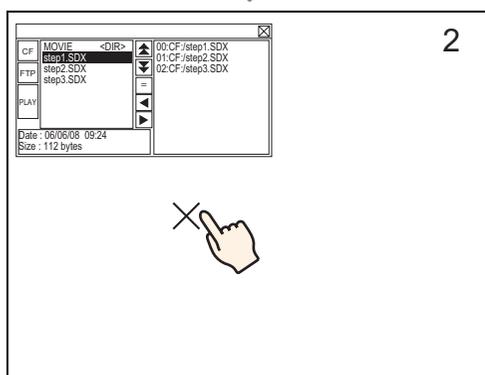
特殊数据显示器 [文件管理器] 的画面位置可以更改。



- 1 触摸 [文件管理器] 显示器的顶部。
- 2 触摸画面上您希望移动显示器的目标位置。
- 3 [文件管理器] 移动到指定位置。

注释

- 如果在指定位置上 [文件管理器] 显示器移出画面，会调整坐标以便显示整个窗口。



27.5.3 转换影像文件

要在 GP 上显示来自 PC 的影像文件，您需要将文件转换成 GP 专有文件格式 (*.SDX)。使用 [Movie Converter] 软件，将影像文件转换成 SDX 格式。该影像转换器还可以将 SDX 格式影像文件转换成其他可在 PC 上播放的格式。

重要

- 要安装 Movie Converter，需要授权。请单独购买授权。
- 当在 PC 上使用 Movie Converter 时，需要安装一个支持影像文件压缩的编解码器。（编解码器可能会被作为一种标准功能，安装在 Windows Media^(R) Player 视频 / 音频播放器上。）

Movie Converter 运行环境

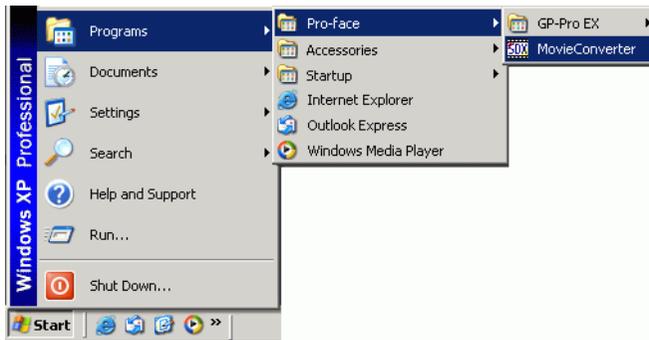
	规格	注释
PC	Windows 兼容机	建议使用 Pentium [®] III 1 GHz 或以上的处理器
硬盘空间	60MB 或以上	该容量是安装 Movie Converter 所必需的。
内存	256MB 或以上	建议使用 512MB 或以上
操作系统	Windows [®] 2000 Service Pack 4 Windows [®] XP (家庭版/专业版) Service Pack 2 或以上	
其他	Windows Media [®] Player 9.0	有关 Windows Media [®] Player 的更多信息，请参见 Microsoft 网站。
	鼠标	请确保鼠标与上述操作系统兼容。
	CD-ROM 驱动器	只在安装时需要。请确保使用接受上述操作系统的驱动器。

■ Movie Converter 的安装

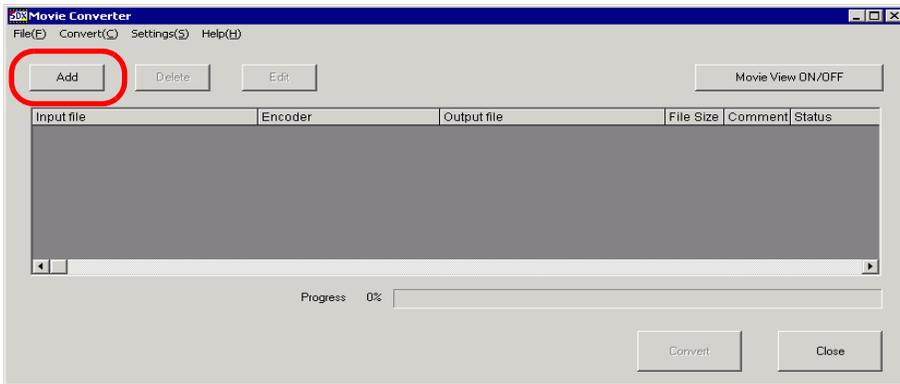
- 1 将 GP-Pro EX 安装光盘 (Disk2) 放在计算机的 CD 驱动器里。将出现安装菜单画面。
- 2 点击 [Movie Converter]。
- 3 将显示安装画面。按照步骤进行安装。密钥码包含在授权中。

■ 启动 Movie Converter 并转换影像

1 在任务栏点击 [开始]，指向 [程序 (P)]、[Pro-face]，然后点击 [Movie Converter]。



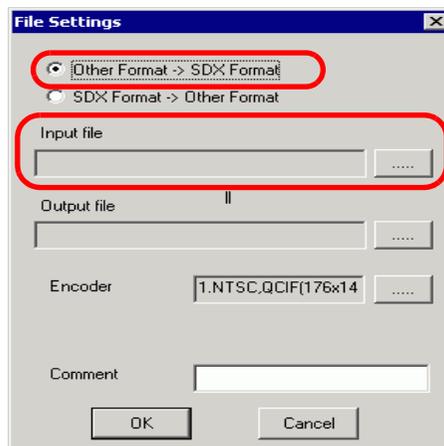
2 [Movie Converter] 启动。点击 [Add] 按钮显示 [File Settings] 对话框。



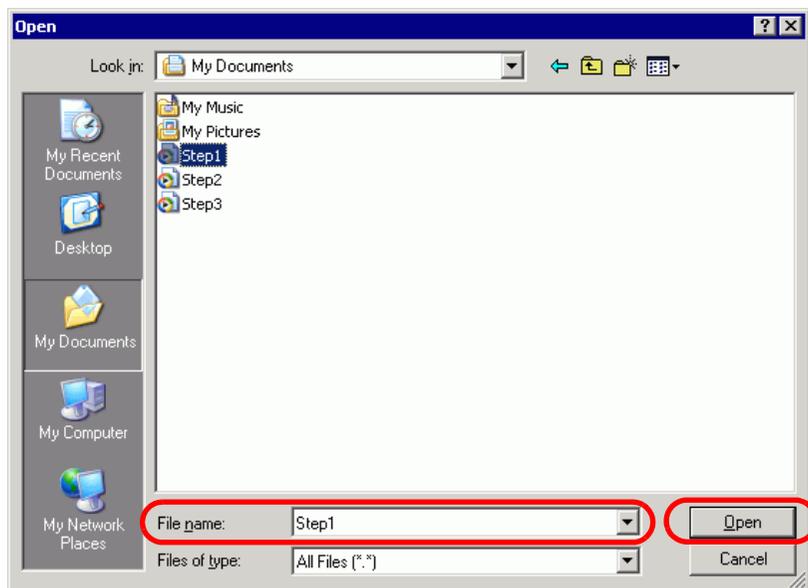
注释

- 当弹出 [Image Conversion In Progress] 窗口时，会在窗口中显示正在转换的影像文件的文件名。[Image Conversion in Progress] 窗口保持打开，直到您点击 [Movie View ON/OFF]。

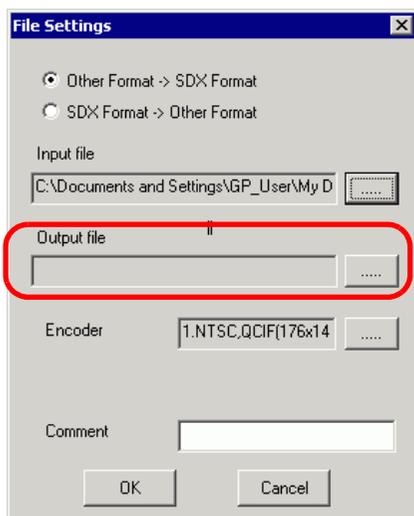
3 选择 [Other Format->SDX Format]。点击 [Input File] 的省略号 [...] 显示 [Open] 对话框。



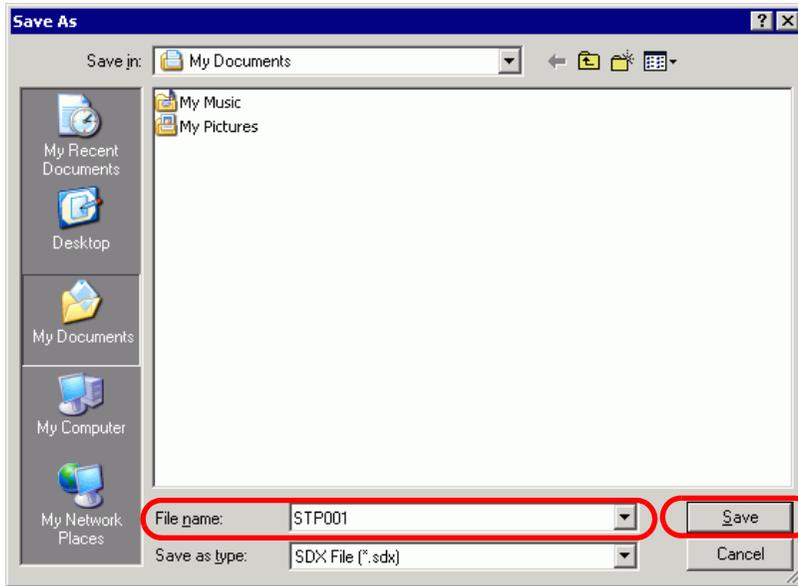
4 在 [Look in] 和 [File Name] 中指定要转换的文件，然后点击 [Open]。



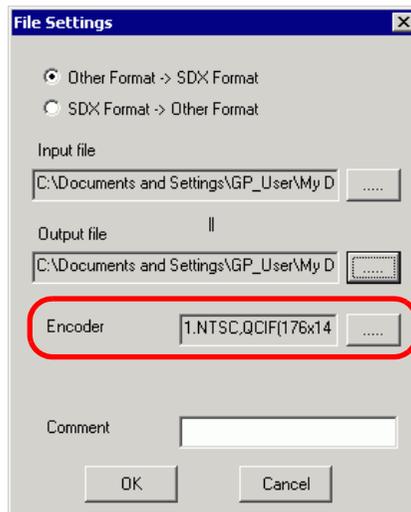
5 返回 [File Settings] 对话框。点击 [Output File] 的省略号 [...] 显示 [Save As] 对话框。



6 在 [Save in] 和 [File Name] 中指定要转换的文件，然后点击 [Save]。

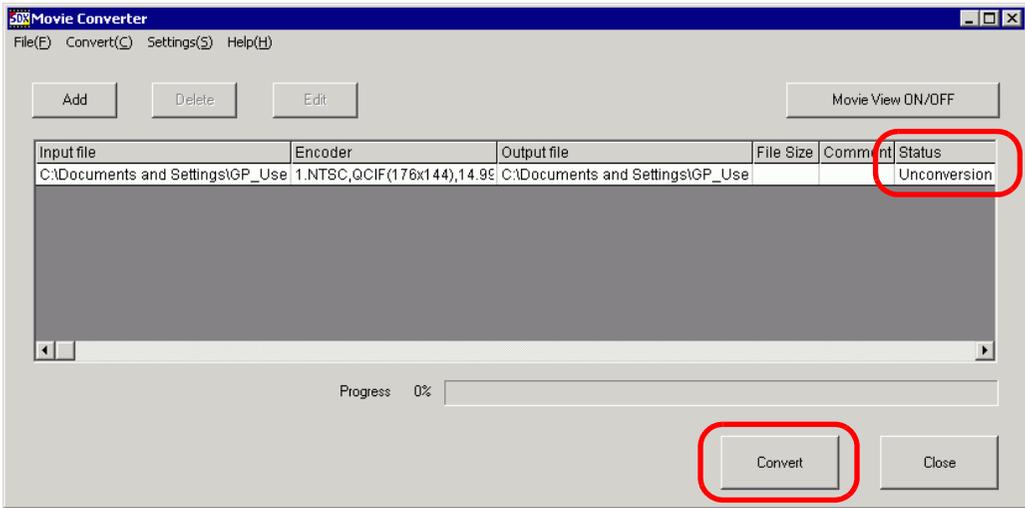


7 点击 [Encoder] 右边的 [...] 选择转换编码，并点击 [OK]。

**注释**

- 在 Movie Converter 中，使用 [Settings (S)] 菜单的 [Default Settings (S)] 命令，可以初始化编码器、视频和音频设置。

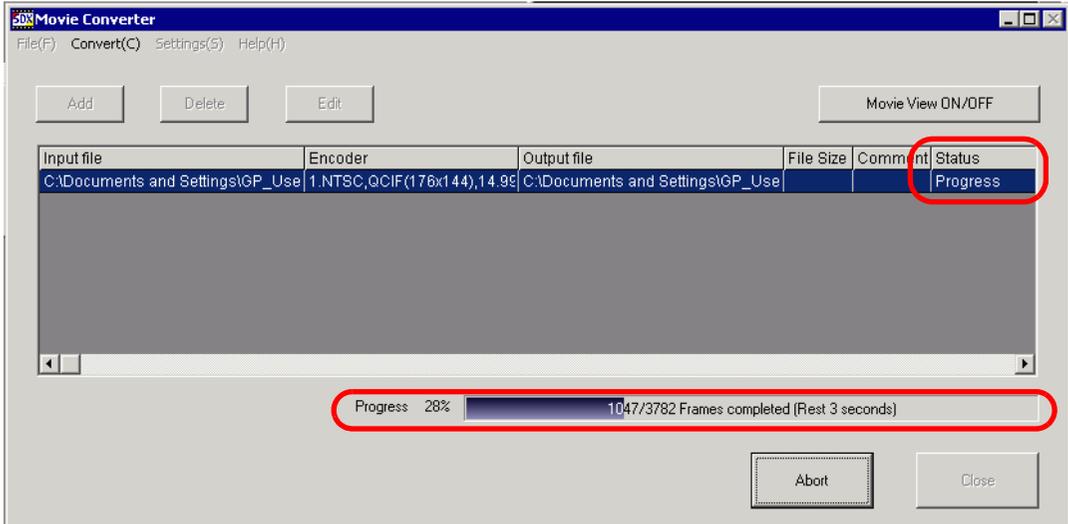
8 显示包含指定文件的列表。可以在 [Status] 中查看当前文件的状态。点击 [Convert] 开始转换。



注释

- 如果指定了多个转换设置，将按顺序执行列表中显示的所有转换。

9 转换期间，文件列表的 [Status] 显示为 [Progress]，转换状态显示在 [Progress] 中。



注释

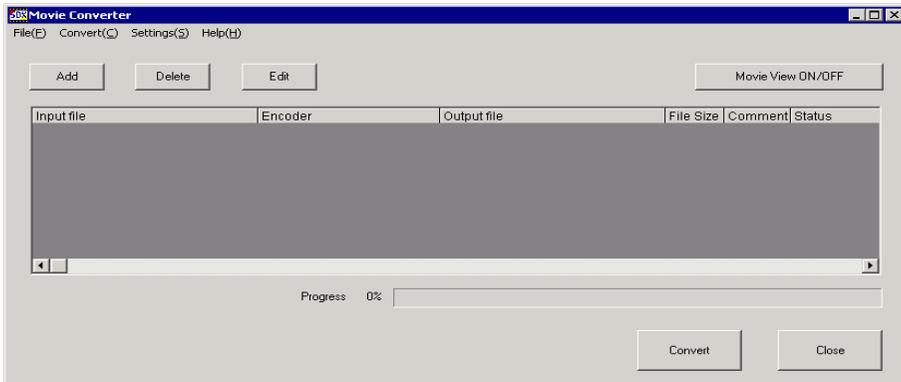
- 点击 [Abort] 将停止转换。

10 当转换成功时，会显示如下消息。点击 [OK]。



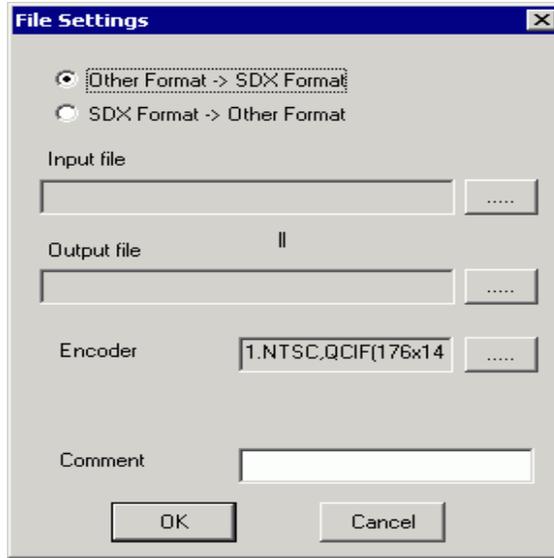
■ Movie Converter 设置指南

"Movie Converter" 是一种转换工具，它可将 PC 上的影像文件转换为 GP 特有的影像文件格式 (*.SDX)，也可将 GP 特有的影像文件转换为 PC 上的可播放格式。在 [开始] 菜单上，从 [程序 (P)]-[Pro-face] 中选择 [Movie Converter] 启动转换器。

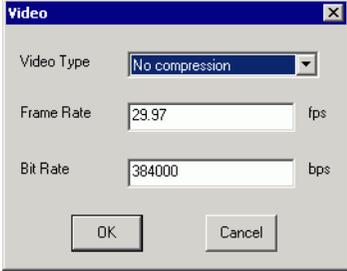
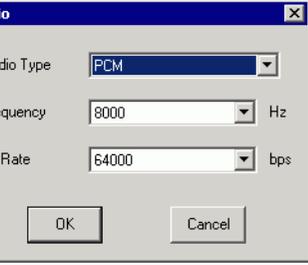


设置	描述
Add	在打开的 [File Settings] 对话框中，可以注册一个影像文件列表进行转换。
Delete	从文件转换列表中删除所选的文件。
Edit	更改选自文件转换列表的文件的设置。
Movie View ON/OFF	显示 / 隐藏 “Image Conversion in Progress” 窗口。

File Settings(文件设置)



设置	描述																																				
Other Format -> SDX Format	<p>将其他格式转换为 SDX 格式。</p> <p>注释</p> <ul style="list-style-type: none"> • 无论影像格式如何，可以选择任何影像进行转换。 • 转换后，原始文件的扩展名将被默认改为 SDX。 																																				
Input File	点击 [...] 来选择要转换的影像文件。																																				
Output File	点击 [...], 指定转换后文件的保存位置及文件名。																																				
Encoder	<p>可以选择如下设置。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>视频输入</th> <th>视频质量</th> <th>帧率</th> <th>比特率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NTSC</td> <td>QCIF(176 x 144)</td> <td>14.99 fps</td> <td>64 kbps</td> </tr> <tr> <td>NTSC</td> <td>QCIF(176 x 144)</td> <td>14.99 fps</td> <td>128 kbps</td> </tr> <tr> <td>NTSC</td> <td>QVGA(320 x 240)</td> <td>14.99 fps</td> <td>256 kbps</td> </tr> <tr> <td>NTSC</td> <td>QVGA(320 x 240)</td> <td>14.99 fps</td> <td>384 kbps</td> </tr> <tr> <td>PAL</td> <td>QCIF(176 x 144)</td> <td>12.50 fps</td> <td>64 kbps</td> </tr> <tr> <td>PAL</td> <td>QCIF(176 x 144)</td> <td>12.50 fps</td> <td>128 kbps</td> </tr> <tr> <td>PAL</td> <td>QVGA(320 x 240)</td> <td>12.50 fps</td> <td>256 kbps</td> </tr> <tr> <td>PAL</td> <td>QVGA(320 x 240)</td> <td>12.50 fps</td> <td>384 kbps</td> </tr> </tbody> </table>	视频输入	视频质量	帧率	比特率	NTSC	QCIF(176 x 144)	14.99 fps	64 kbps	NTSC	QCIF(176 x 144)	14.99 fps	128 kbps	NTSC	QVGA(320 x 240)	14.99 fps	256 kbps	NTSC	QVGA(320 x 240)	14.99 fps	384 kbps	PAL	QCIF(176 x 144)	12.50 fps	64 kbps	PAL	QCIF(176 x 144)	12.50 fps	128 kbps	PAL	QVGA(320 x 240)	12.50 fps	256 kbps	PAL	QVGA(320 x 240)	12.50 fps	384 kbps
视频输入	视频质量	帧率	比特率																																		
NTSC	QCIF(176 x 144)	14.99 fps	64 kbps																																		
NTSC	QCIF(176 x 144)	14.99 fps	128 kbps																																		
NTSC	QVGA(320 x 240)	14.99 fps	256 kbps																																		
NTSC	QVGA(320 x 240)	14.99 fps	384 kbps																																		
PAL	QCIF(176 x 144)	12.50 fps	64 kbps																																		
PAL	QCIF(176 x 144)	12.50 fps	128 kbps																																		
PAL	QVGA(320 x 240)	12.50 fps	256 kbps																																		
PAL	QVGA(320 x 240)	12.50 fps	384 kbps																																		

设置	描述
SDX Format -> Other Format	将 SDX 格式转换成非 SDX 的其他格式。
Input File	点击 [...], 选择要转换的影像文件。
Output File	点击 [...], 指定转换后文件的保存位置及文件名。
Video	<p>点击显示 [Video] 对话框。</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Video Type 选择范围根据运行 Movie Converter 的 PC 上安装的编码解码器的不同而不同。 • Frame Rate, Bit Rate 设置将根据运行 Movie Converter 的 PC 上安装的编码解码器的不同而不同。
Audio	<p>点击显示 [Audio] 对话框。</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Audio Type 选择范围根据运行 Movie Converter 的 PC 上安装的编码解码器的不同而不同。 • Frequency, Bit Rate 设置将根据运行 Movie Converter 的 PC 上安装的编码解码器的不同而不同。
Comment	输入任意注释。注释用于区分 GP-Pro EX 上的影像文件。

■ 错误消息

◆ 转换后可能发生的错误列表 (其他格式 ->SDX 格式)

错误	措施
Memory acquisition failed.	获取一定的可用空间。
DirectX initialization failed.	确认输入文件正确。 确认满足运行环境要求。
Resize initialization failed.	编码解码器中发生错误。检查编解码器是否安装。或者，使用不同的编解码器。
MPEG4 encoder initialization failed.	
SDX file initialization failed.	
DirectX data acquisition failed.	
Resize failed.	
MPEG4 encoding failed.	
MPEG4 encoder deletion failed.	
SDX file frame data writing failed.	
SDX file close processing (writing) failed.	
Downsampling failed.	

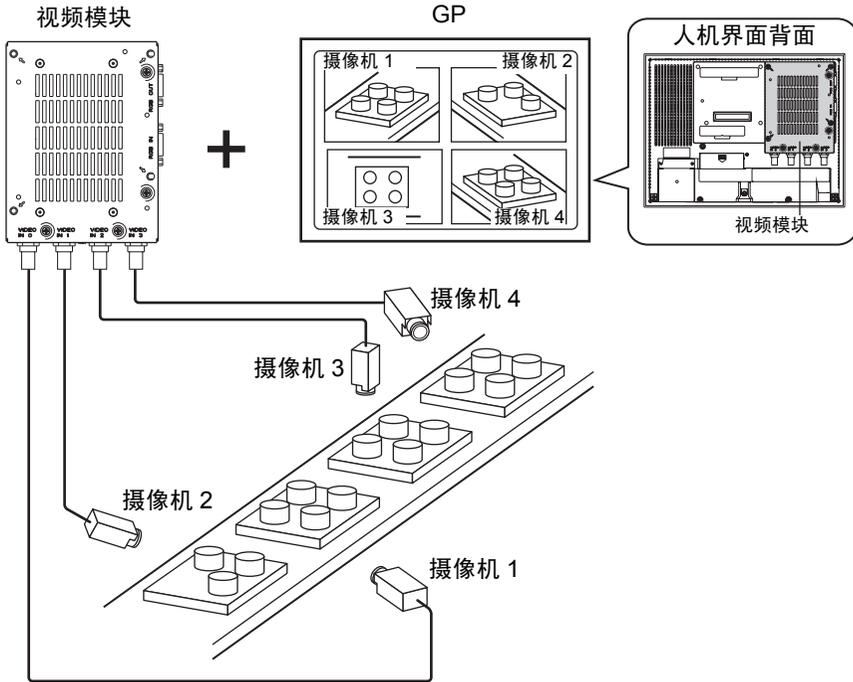
◆ 转换后可能发生的错误列表 (SDX 格式 -> 其他格式)

错误	措施
Memory acquisition failed.	获取一定的可用空间。
SDX file initialization failed.	确认输入文件正确。 确认满足运行环境要求。
MPEG4 decoder initialization failed.	编码解码器中发生错误。检查是否正确指定了编解码器参数。或者，使用不同的编解码器。
DirectX initialization failed.	
MPEG4 decoding failed.	
DirectX image data writing failed.	
DirectX audio data writing failed.	
DirectX close processing failed.	
Downsampling failed.	

27.6 同时显示多个视频

27.6.1 简介

如果在 AGP-3500T/3510T/3550T/3560T/3600T/3650T 机型上安装了视频模块，可以在一个画面上最多显示来自四台视频摄像机的图像。它对于从不同角度查看图像非常有用。



注释

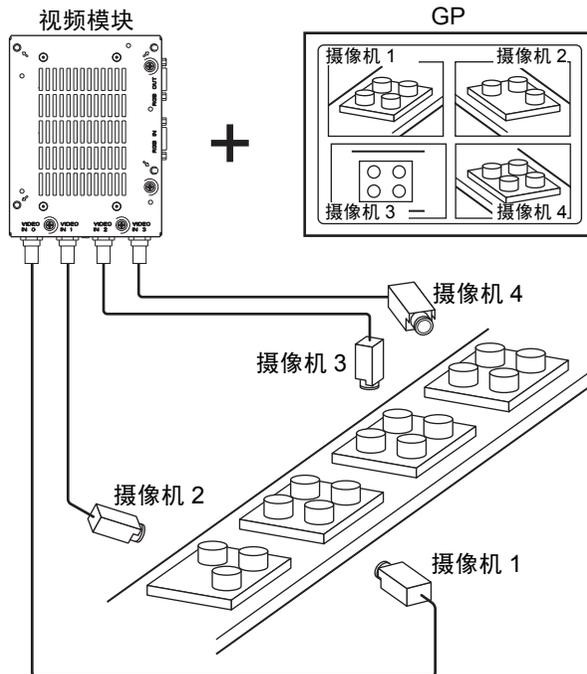
- 有关视频模块规格及安装方法的信息，请参阅“视频模块 /DVI 模块用户手册”。
- 您可以在 4 个分画面的一个中显示 PC 屏幕。
☞ “27.7 显示 PC 屏幕” (p27-61)
- 您可以将视频捕捉为静止图像并将其保存为 JPEG 格式。
☞ “27.8 将视频输出保存为静止图像” (p27-67)

27.6.2 设置步骤

注释

- 更多详情，请参阅“设置指南”。
 - ☞ "27.9.5 [通用设置] - [视频模块 /DVI 模块窗口设置] 设置指南" (p27-118)
 - ☞ "27.9.6 [视频模块 /DVI 模块] 设置指南" (p27-127)
 - ☞ "27.9.7 [视频模块 /DVI 模块显示器] 设置指南" (p27-140)
- 有关部件放置方法和地址、形状、颜色和标签设置方法等的详细信息，请参阅“部件编辑步骤”。
 - ☞ "8.6.1 编辑部件" (p8-43)

当安装了视频模块时，在 GP 上可实时显示从四个角度拍摄的图像。



1 在 [系统设置] 中选择 [视频模块 /DVI 模块]。



注释

- 如果工作区中未显示 [系统设置] 选项卡，请在 [查看 (V)] 菜单中指向 [工作区 (W)]，然后单击 [系统设置 (S)]。

2 确认是否在 [视频模块 /DVI 模块] 中选择了 [视频模块]。

将 [视频控制起始地址] 选择为 [禁用]。在 [视频输入] 中选择您所在地区支持的视频信号：[NTSC] 或 [PAL]。



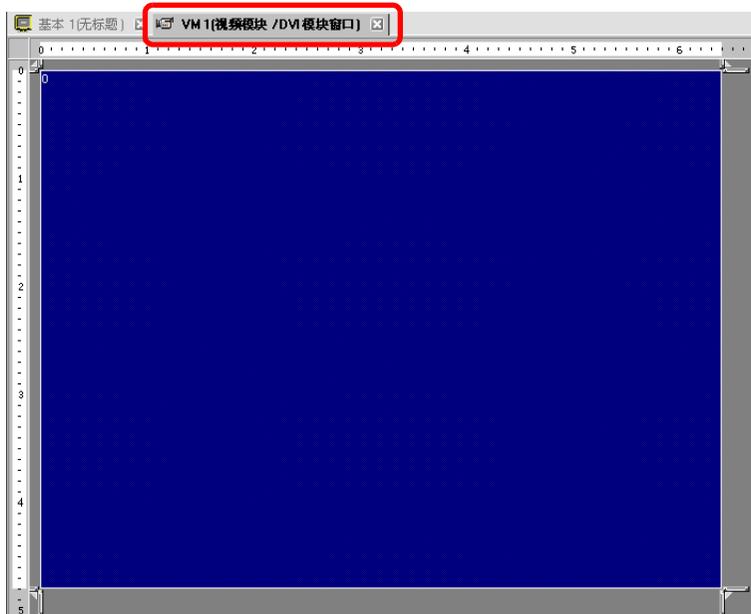
注释

- 如果将 [视频控制起始地址] 设置为 [启用]，会自动使用从设置控制地址开始的 42 个字来控制视频显示。有关视频控制中各个项目的信息，请参阅如下内容。
 ④ " ◆ 视频控制区 " (p27-128)

- 3 从[通用设置(R)]菜单中选择[视频模块/DVI模块窗口设置(U)]或点击 ，打开如下对话框。选择[新建]，然后指定[编号]和[注释]。（例如，[编号]“1”，[注释]“视频”）

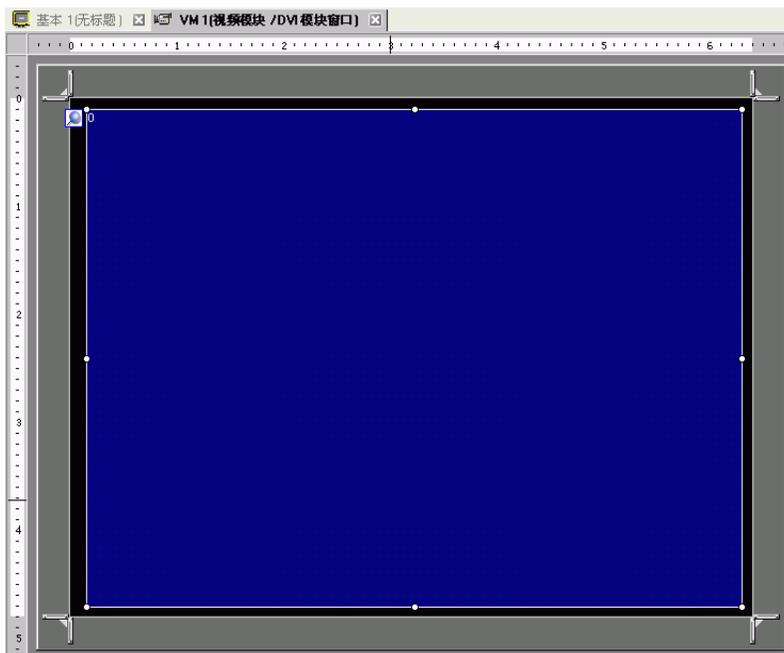


- 4 将显示视频窗口 [VM1]。

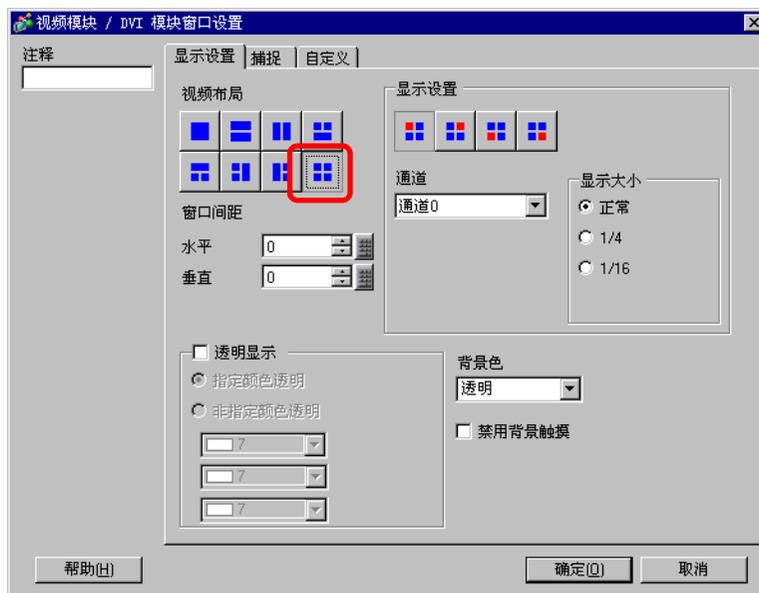


5 调整 [视频模块 /DVI 模块窗口] 大小。

要缩小窗口画面，首先缩小显示区 (蓝色部分)，然后拖拽四个角上的  标志以调整大小。如需放大，可扩大窗口尺寸并调整显示区使之适合窗口尺寸。

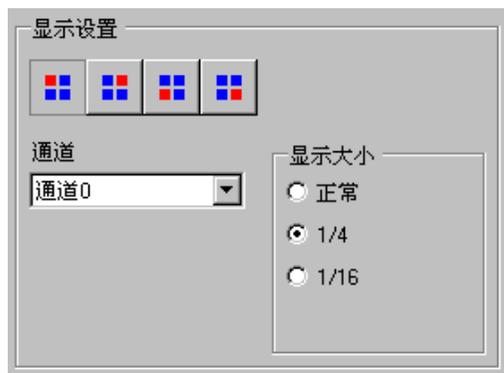


6 双击蓝色显示区。将弹出如下对话框。在 [视频布局] 中，点击以下图标 。



- 7 在[显示设置]区点击 ，在[通道]中选择将在左上区播放的摄像机图像(例如，通道0)。

此外，选择图像的大小(例如，1/4)。

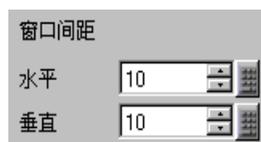


同样，为右上角、左下角和右下角显示的图像选择通道和显示大小。

注释

- 如果所选的[显示大小]大于人机界面屏幕或蓝色显示区，将无法显示完整图像。可以使用[自定义]选项卡上的[视频显示位置]来指定显示哪一部分输入图像。如果您想显示整个图像，应设置一个小于蓝色显示区尺寸的[显示大小]。

- 8 指定画面间距的值。(例如，水平10、垂直10)，点击[确定]完成并退出[视频模块/DVI模块窗口]设置。

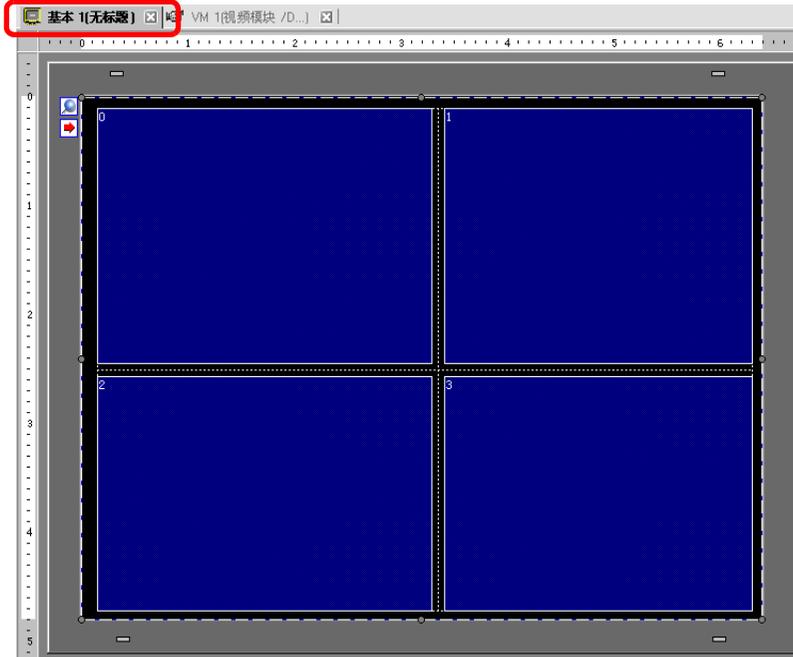


注释

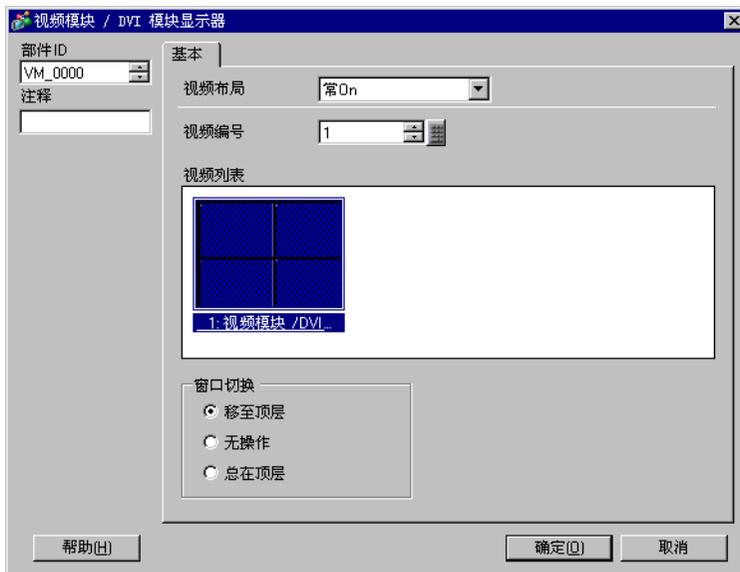
- 您可以拖拽每个画面之间的点来调整画面之间的间距。

9 点击 [基本 1] 选项卡，显示基本画面。

在 [部件 (P)] 菜单上选择 [视频模块 /DVI 显示器 (V)] 或点击 ，在画面上放置一个视频模块显示器。



10 双击 [视频模块 /DVI 显示器]。将显示如下对话框。



11 在[视频布局]列表中，点击[窗口 ON/OFF]，并在[视频编号]框中选择视频画面编号 (例如， 1)。

注 释

- 在设置完视频画面后，在 [视频模块 /DVI 模块显示器] 中将显示  图标。点击该图标来显示相应的视频画面。该功能对于查看或更改视频设置非常有用。

12 在 [窗口切换] 下选择 [移至顶层]。



13 在 [窗口显示位地址] 列表中选择控制窗口显示的位地址 (例如, M100), 然后点击 [确定]。

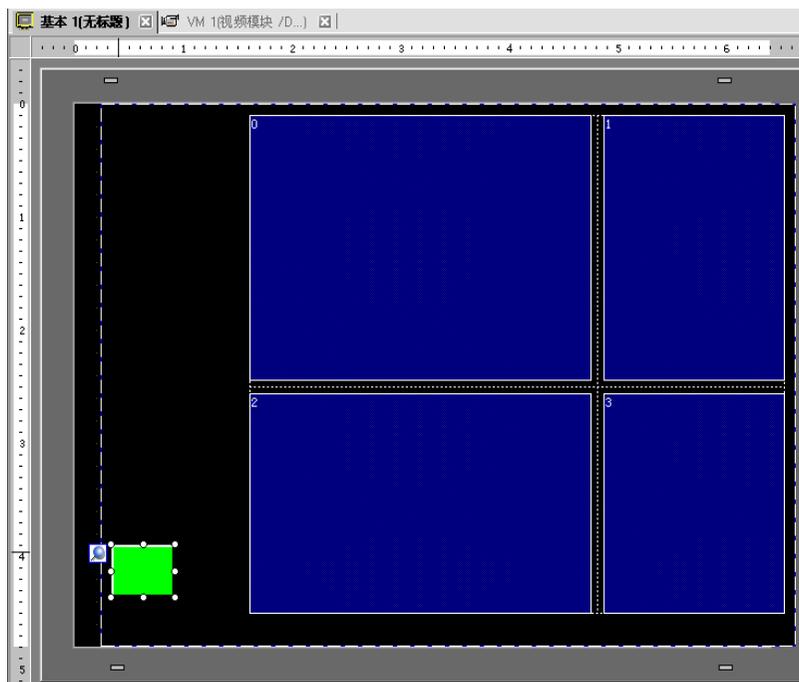
点击小键盘图标, 显示地址输入键盘。

选择寄存器 “M”, 输入 “100” 作为地址, 按 “Ent” 键。



14 在画面放置一个开关, 显示 / 删除 [视频模块 /DVI 模块窗口]。

在 [部件 (P)] 菜单上指向 [开关 / 指示灯 (C)], 点击 [位开关 (B)] 或点击 , 在画面上放置一个开关。



15 双击该开关。将弹出如下对话框。

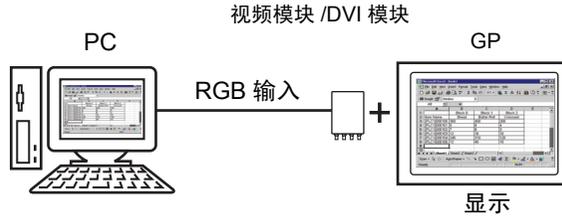
在 [位地址] 列表中选择控制画面的 (M100) 地址，并在 [位操作] 列表中选择 [反转]。



27.7 显示 PC 屏幕

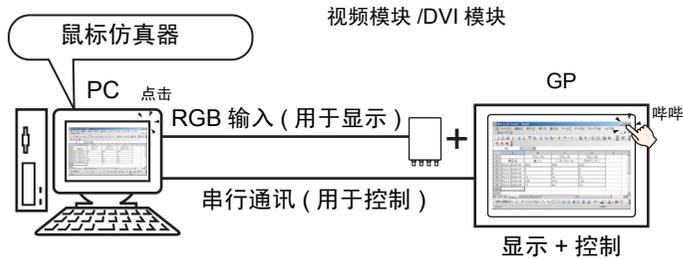
27.7.1 简介

在 AGP-3500T/3510T/3550T/3600T 上插入可选的“视频模块”或“DVI 模块”，或在 AGP-3750T 上插入可选的“DVI 模块”，通过 RGB 连接 GP 与 PC 后，可在 GP 上显示 PC 屏幕。使用该功能，您可以将 GP 用作 PC 监视器。



注 释

- 有关 [视频模块 /DVI 模块] 规格及安装方法的信息，请参阅“视频模块 /DVI 模块用户手册”。
- 在 PC 上安装触摸面板驱动程序，可通过串行通讯输出 GP 触摸坐标。这样就可以在 GP 上控制 PC 的鼠标。



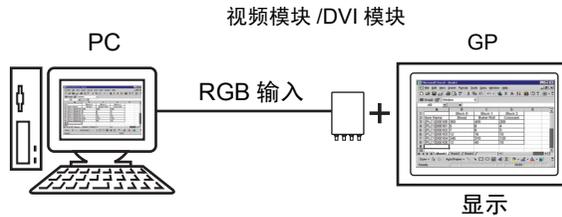
- 有关 DVI 模块使用限制的信息，请参阅以下内容。
 ☞ "27.10.3 DVI 模块功能限制" (p27-146)

27.7.2 设置步骤

注释

- 更多详情，请参阅“设置指南”。
 - ☞ "27.9.5 [通用设置] - [视频模块 /DVI 模块窗口设置] 设置指南" (p27-118)
 - ☞ "27.9.6 [视频模块 /DVI 模块] 设置指南" (p27-127)
 - ☞ "27.9.7 [视频模块 /DVI 模块显示器] 设置指南" (p27-140)
- 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)

PC 屏幕显示在安装了视频模块 /DVI 模块的 GP 上。



1 在 [系统设置] 中选择 [视频模块 /DVI 模块]。



注释

- 如果工作区中未显示 [系统设置] 选项卡，请在 [查看 (V)] 菜单中指向 [工作区 (W)]，然后点击 [系统设置 (S)]。

2 在 [视频模块 /DVI 模块] 中选择安装的模块并在 [视频控制起始地址] 中选择 [禁用]。



注 释

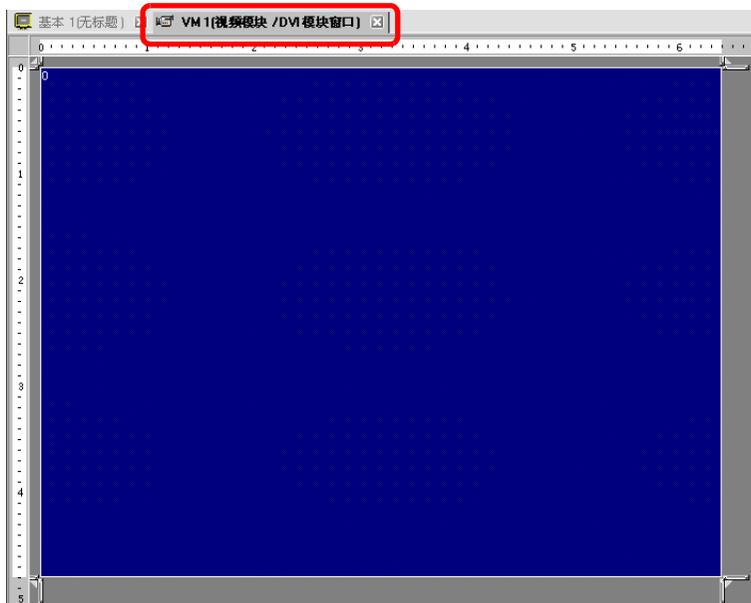
- 如果将 [视频控制起始地址] 设置为 [启用]，会自动使用从设置控制地址开始的 42 个字来控制视频显示。有关视频控制中各个项目的信息，请参阅如下内容。
 ④ " ◆ 视频控制区 " (p27-128)
- 当用 RGB 输入在 GP 上只显示 PC 画面时，您既可以选择 [NTSC] 作为 [视频输入]，也可以选择 [PAL] 作为 [视频输入]，且不影响显示。如果选择 [DVI 模块]，将不显示 [视频输入] 项目。

3 从 [通用设置 (R)] 菜单中选择 [视频模块 /DVI 模块窗口设置 (U)] 或点击 ，打开如下对话框。

选择 [新建]，然后指定 [编号] 和 [注释]。（例如，编号 “1”，注释 “视频模块 / DVI 模块窗口”

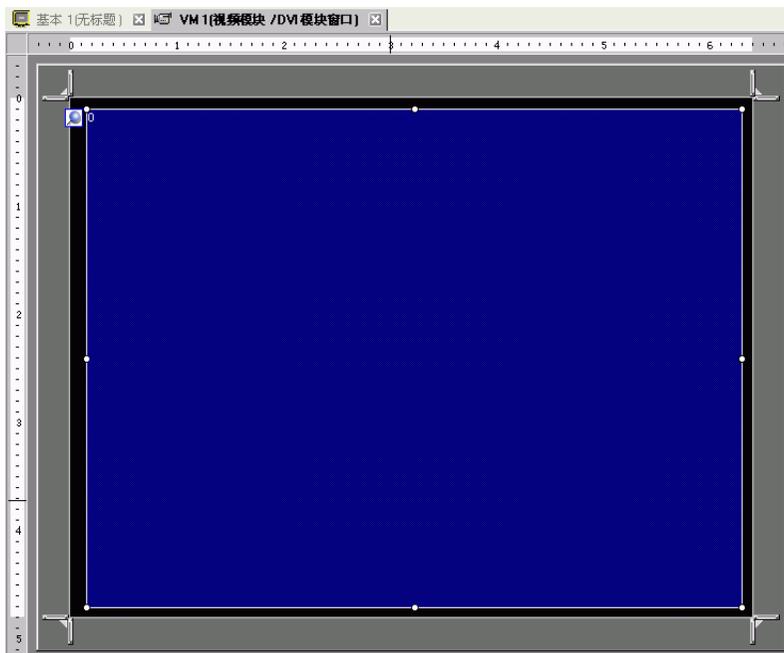


4 将显示视频窗口 [VM1]。

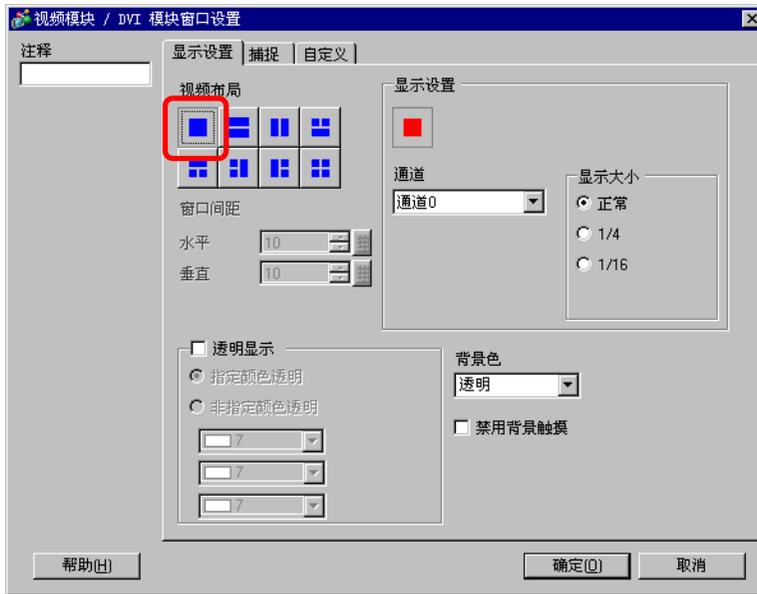


5 调整 [视频模块 / DVI 模块窗口] 大小。

要缩小窗口画面，首先缩小显示区 (蓝色部分)，然后拖拽四个角上的  标志以调整大小。如需放大，可扩大窗口尺寸并调整显示区使之适合窗口尺寸。



6 双击显示区 (蓝色部分) 可以打开如下对话框。在 [视频布局] 中, 点击图标 。



注 释

- 如果选择 [DVI 模块], 一部分项目不能设置。更多信息, 请参阅下面的内容。
☞ "27.10.3 DVI 模块功能限制" (p27-146)

7 在 [通道] 列表中选择 [RGB(输入)], 将 [显示大小] 设置为 [正常]。

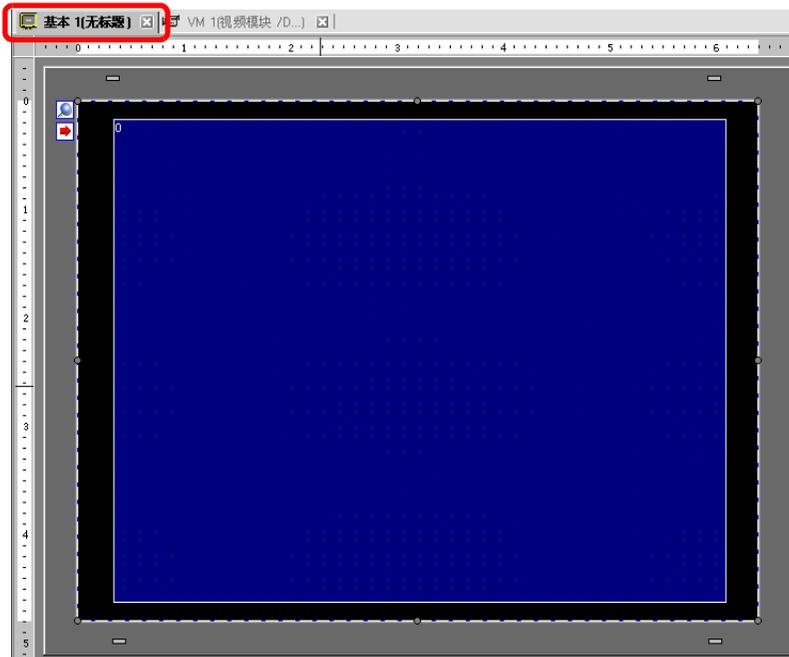
注 释

- 如果所选的 [显示大小] 大于人机界面屏幕或蓝色显示区, 将无法显示完整图像。可以使用 [自定义] 选项卡上的 [视频显示位置] 来指定显示哪一部分输入图像。如果您想显示整个图像, 应设置一个小于蓝色显示区尺寸的 [显示大小]。
- 当选择 [DVI 模块] 时, [通道] 固定为 [DVI/RGB(IN)]。

8 点击 [确定] 完成并退出视频模块 / DVI 模块窗口设置。

9 点击 [基本 1] 切换到基本画面。

在 [部件 (P)] 菜单上选择 [视频模块 /DVI 显示器 (V)] 或点击 ，在画面上放置一个视频模块显示器。



10 双击该“视频模块 /DVI 显示器”。将弹出如下对话框。

在 [视频布局] 列表中选择 [常 ON]。在 [视频编号] 列表中指定视频显示编号 (例如, 1)。



点击 [确定] 完成设置。

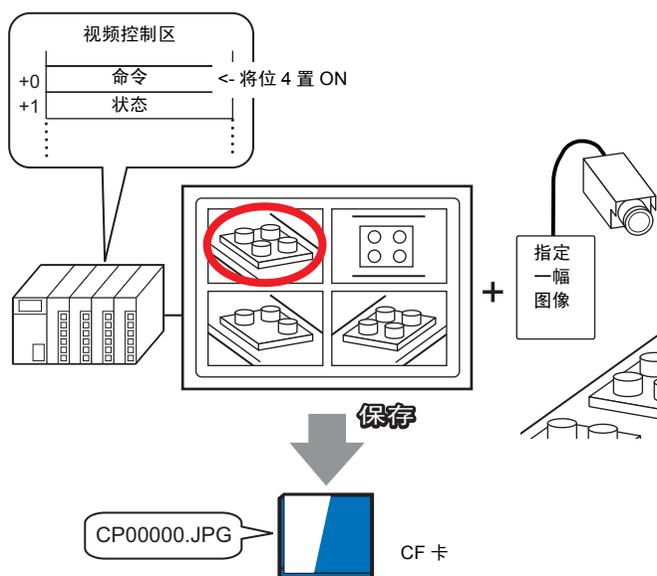
注释

- 在您设置完视频画面后， 图标出现在 [视频模块显示器] 中。点击该图标来显示相应的视频画面。该功能对于查看或更改视频设置非常有用。

27.8 将视频输出保存为静止图像

27.8.1 简介

在 AGP-3500T/3510T/3550T/3560T/3600T/3650T 上安装“视频模块”，从通道 1 视频中捕捉图像并将它以 JPEG 格式保存在 CF 卡中。除 CF 卡外，还可以将它保存在 USB 存储器或 FTP 服务器上。



注释

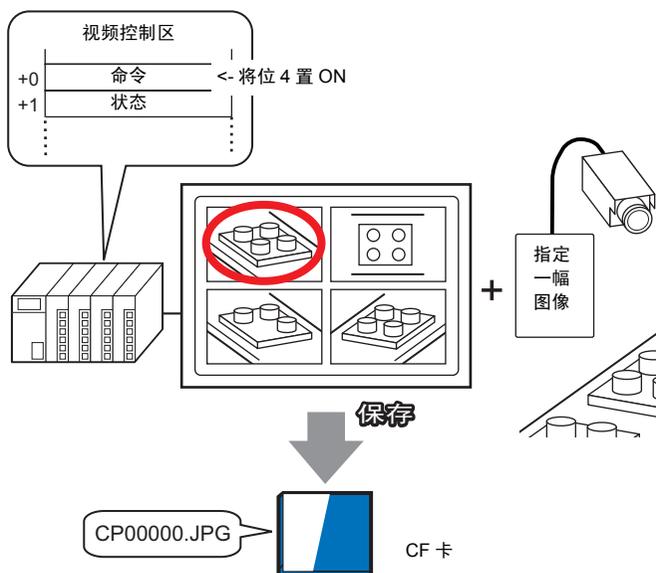
- 有关“视频模块”规格及安装方法的信息，请参阅“视频模块用户手册”。

27.8.2 设置步骤

注释

- 更多详情，请参阅“设置指南”。
 - ☞ "27.9.6 [视频模块 /DVI 模块] 设置指南" (p27-127)
 - ☞ "27.9.5 [通用设置] - [视频模块 /DVI 模块窗口设置] 设置指南" (p27-118)
 - ☞ "27.9.7 [视频模块 /DVI 模块显示器] 设置指南" (p27-140)
- 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 PLC 上的画面捕捉地址置 ON，将来自通道 1 的指定图像作为静止图像以 JPEG 格式保存在 CF 卡中。除 CF 卡外，还可以将它保存在 USB 存储器或 FTP 服务器上。

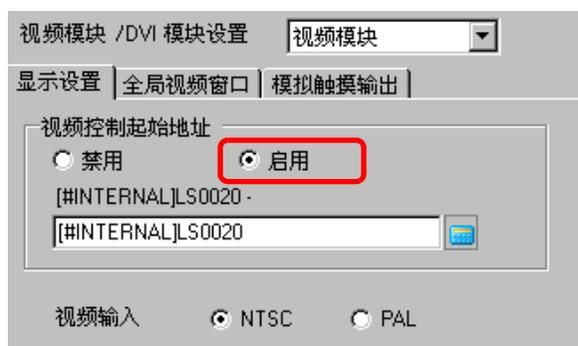


1 在 [系统设置] 中选择 [视频模块 /DVI 模块]。



- 注释**
- 如果工作区中未显示 [系统设置] 选项卡，请在 [查看 (V)] 菜单中指向 [工作区 (W)]，然后单击 [系统设置 (S)]。

2 确认是否在 [视频模块 /DVI 模块] 中选择了 [视频模块]。
在 [视频控制起始地址] 下选择 [启用]。从设置地址开始的 42 个字控制着视频显示。



3 指定视频控制起始地址 (例如, LS20)。

点击小键盘图标, 显示地址输入键盘。

选择控制器“LS”, 在地址中输入“20”, 然后按“Ent”键。



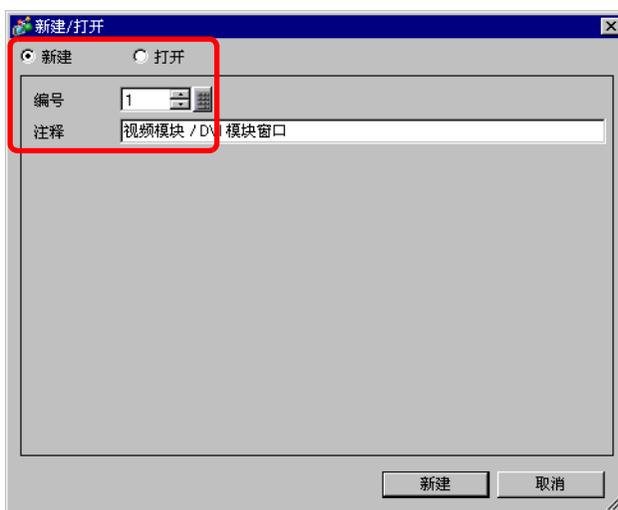
注释

- [视频控制起始地址] 的设置范围是 LS20 - LS1989 和 LS2096 - LS8957。如果指定了超出该范围的值, 任何视频功能都不起作用。

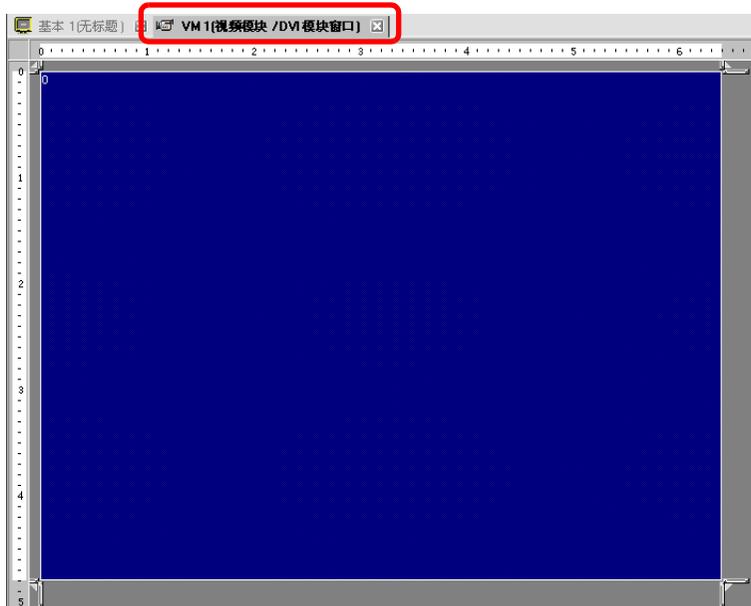
4 在 [视频输入] 中选择 [NTSC]。在 [视频输入] 中选择您所在地区支持的视频信号: [NTSC] 或 [PAL]。



5 从 [通用设置(R)] 菜单中选择 [视频模块 / DVI 模块窗口设置(U)] 或点击 , 打开如下对话框。选择 [新建], 然后指定 [编号] 和 [注释]。(例如, [编号] “1”, [注释] “视频模块 / DVI 模块窗口”)

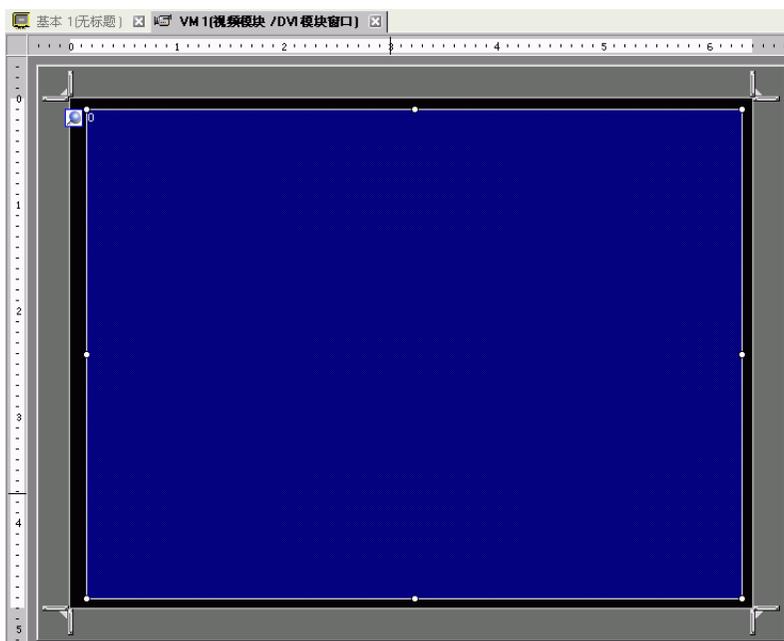


6 将显示视频窗口 [VM1]。

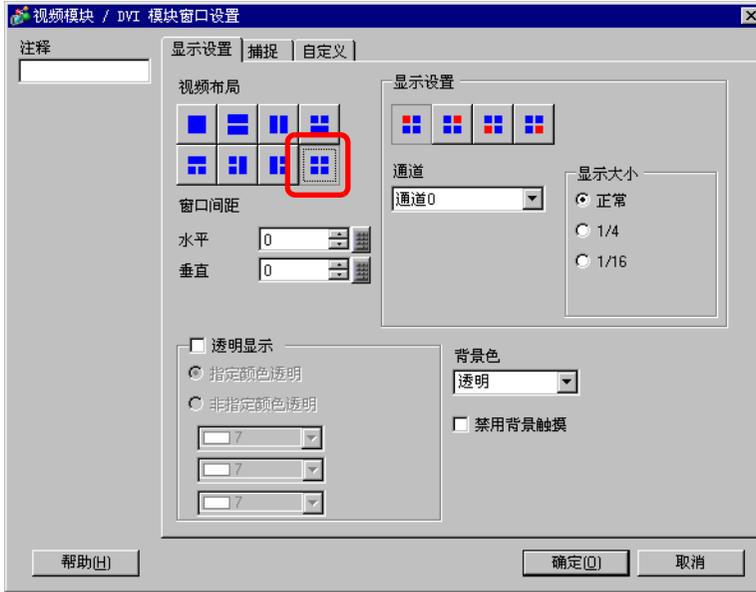


7 调整 [视频模块 / DVI 模块窗口] 大小。

要缩小窗口画面，首先缩小显示区 (蓝色部分)，然后拖拽四个角上的  标志以调整大小。如需放大，可扩大窗口尺寸并调整显示区使之适合窗口尺寸。



8 双击蓝色显示区。将弹出如下对话框。在 [视频布局] 中，点击图标 。



9 在 [显示设置] 区点击 ，在 [通道] 中选择将在左上区播放的摄像机图像 (例如，通道 0)。

此外，选择将在该区中显示的图像的大小 (例如，1/4)。

同样，为右上角、左下角和右下角显示的图像选择通道和显示大小。

注释

- 如果所选的 [显示大小] 大于人机界面屏幕或蓝色显示区，将无法显示完整图像。可以使用 [自定义] 选项卡上的 [视频显示位置] 来指定显示哪一部分输入图像。如果您想显示整个图像，应设置一个小于蓝色显示区尺寸的 [显示大小]。

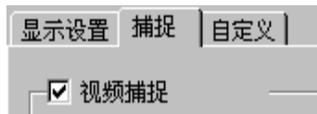
10 指定画面间距的值。(例如，水平 10，垂直 10)

点击 [确定] 完成并退出视频模块 /DVI 模块窗口设置。

注释

- 您可以拖拽每个画面之间的点来调整画面之间的间距。

11 打开 [捕捉] 选项卡，勾选 [视频捕捉] 复选框。



12 在 [通道] 列表中选择 [通道 0]。



注释

- 您只能捕捉一个通道的画面。您只能捕捉视频图像的画面。

13 在 [JPG 文件编号指定] 中选择 [直接]，并为您正在创建的文件指定 JPEG 文件编号。

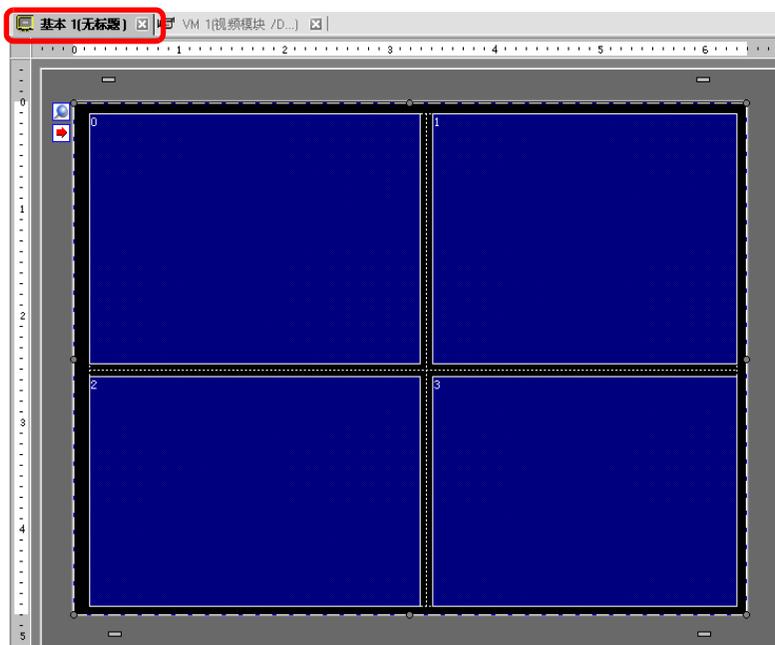


注释

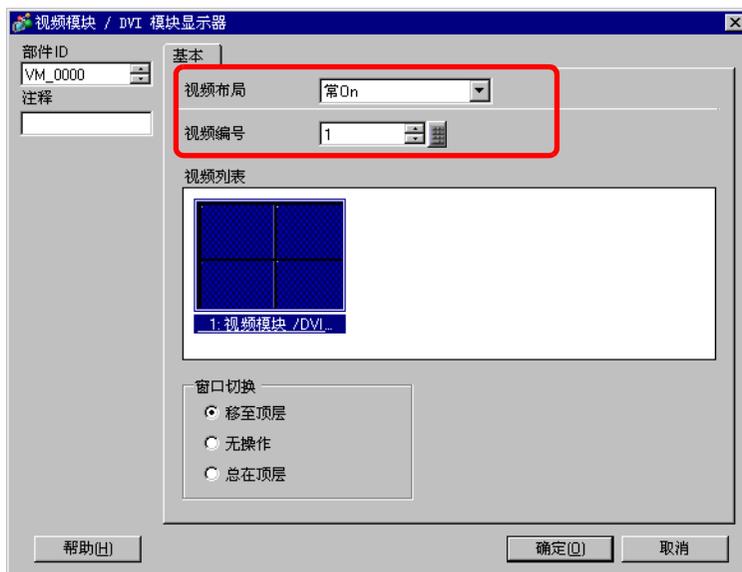
- 除了 CF 卡，还可以保存至 USB 存储器或 FTP 服务器。在系统设置中选择 [主机] 然后点击 [模式] 选项卡。在 [画面捕捉] 中，勾选 [捕捉操作] 复选框，选择文件保存位置。

14 点击 [确定] 退出 [视频模块 /DVI 模块窗口设置]。

15 打开基本画面，在 [部件(P)] 菜单上选择 [视频模块/DVI 显示器(V)] 或点击 ，在画面上放置一个视频模块 /DVI 模块显示器。



- 16 双击视频模块 /DVI 模块显示器。将弹出如下对话框。在 [视频布局] 列表中, 点击 [常 On] 并在 [视频编号] 列表中指定视频显示器编号 (例如, 1), 然后点击 [确定]。



注 释

- 在 [视频模块 /DVI 模块显示器] 上点击  图标, 显示相应的视频画面。该功能对于查看视频设置非常有用, 因为它使得画面切换变得更简单。

◆ 操作步骤

- 1 将步骤 3 中指定的 [视频控制起始地址](LS20) 的位 4 置 ON。
- 2 将捕捉通道 0 中的图像并用文件名 “CP00001.JPG” 将其保存在 CF 卡的 “CAPTURE” 文件夹中。

27.9 设置指南

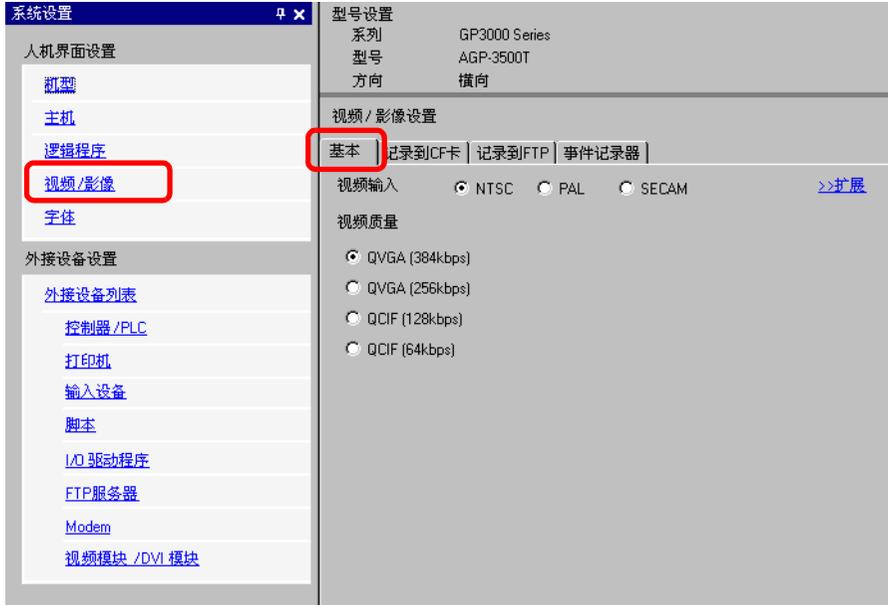
27.9.1 [视频 / 影像] 设置指南

配置视频图像显示和影像录制的设置。

注释

- 要查看该功能是否适用于您的机型，请参阅支持功能列表。
 ④ "1.3 支持的功能" (p1-5)

■ 基本 / 基本



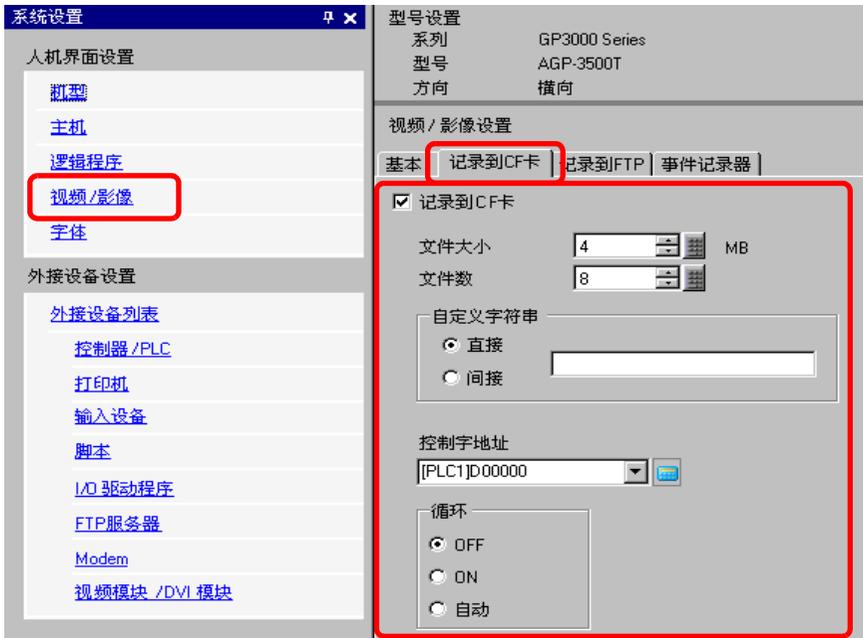
设置	描述
视频输入	选择视频输入信号。 • NTSC: 640 x 480 像素 • PAL: 768 x 576 像素 • SECAM: 768 x 576 像素
视频质量	选择视频质量。 • QVGA(384kbps): 320 x 240 像素 • QVGA(256kbps): 320 x 240 像素 • QCIF(128kbps): 176 x 144 像素 • QCIF(64kbps): 176 x 144 像素

■ 基本 / 扩展

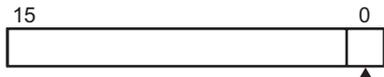
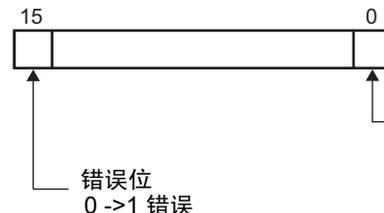
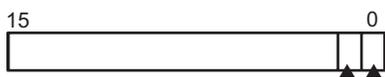


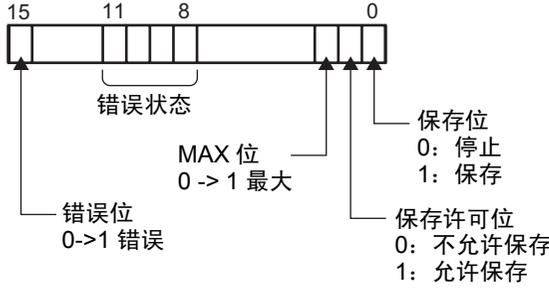
设置	描述
摄像头	GP 所连视频摄像机的图像质量。
亮度	设置亮度。设置范围在 0 至 255(低 - 高) 之间。
对比度	设置对比度。设置范围在 0 至 255(低 - 高) 之间。
色调	设置颜色。设置范围为 0 至 255(绿色 - 红色)。
视频	GP 上实时显示的图像质量。
亮度	设置亮度。设置范围在 0 至 15(低 - 高) 之间。
对比度	设置对比度。设置范围在 0 至 15(低 - 高) 之间。
色调	设置颜色。设置范围为 0 至 15(绿色 - 红色)。
影像播放	在 GP 上播放影像的视频质量。
亮度	设置亮度。设置范围在 0 至 15(低 - 高) 之间。
对比度	设置对比度。设置范围在 0 至 15(低 - 高) 之间。
色调	设置颜色。设置范围为 0 至 15(绿色 - 红色)。

■ 记录到 CF 卡



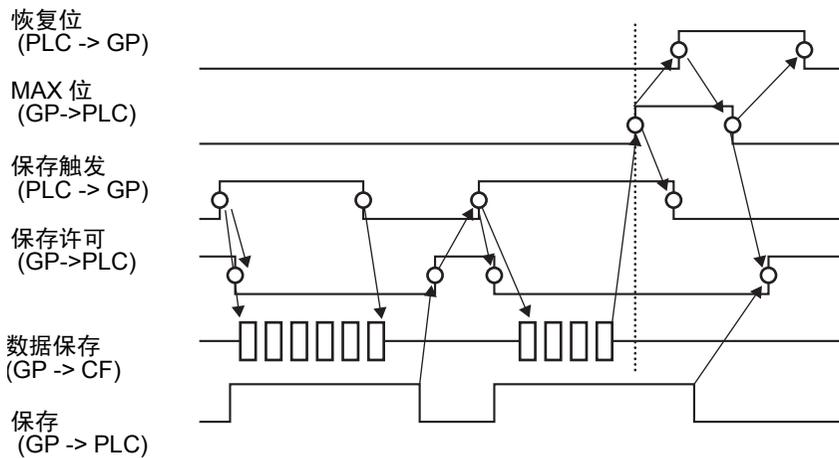
设置	描述						
记录到 CF 卡	选择是否从视频摄像机上录制并保存在 CF 卡上。						
文件大小	指定将保存的每个影像文件的大小。设置范围在 1 至 512MB 之间。会将超出指定文件大小的任何图像自动保存在下一文件中。采用保存操作开始时的时间戳作为文件名 (年、月、日、时、分、秒)。						
文件数	指定将在文件夹中保存的视频文件的数量。设置范围是 1 至 100。						
自定义字符串	为保存的视频文件指定将包含在文件夹和文件名中的字符串。最多可以指定两个单字节数字字母字符。 注释 <ul style="list-style-type: none"> 文件名是自定义字符串 (最多两个字符) + 时间戳。 例如, 如果自定义字符串是 “MC”, 日期是 2006/05/27, 时间是 15:23:46, 那么文件名就是: MC060527_152346.SDX 如果用户未指定字符串, 文件夹名就是 “NO-NAME”, 文件名就只是时间戳 (文件保存的年、月、日、时、分、秒)。 						
	直接	通过在这里输入来指定字符串。					
	间接	指定地址, 用来保存文件以及将字符串指定为自定义字符串。您可以更改连接设备上的任意一个文件名。使用从指定地址开始的 3 个字。 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>+0</td> <td>控制</td> </tr> <tr> <td>+1</td> <td>自定义字符串</td> </tr> <tr> <td>+2</td> <td>状态</td> </tr> </table>	+0	控制	+1	自定义字符串	+2
+0	控制						
+1	自定义字符串						
+2	状态						

设置	描述						
<p>自定义设置</p> <p>间接</p>	<ul style="list-style-type: none"> 控制 将位 0 置 ON，将编码保存到下面的“自定义字符串”地址中。  <ul style="list-style-type: none"> 自定义字符串 保存字符串代码。文本代码的保存流程根据连接设备的不同而不同。 状态 将 [控制] 地址中的位 0 置 ON 时会将 [状态] 地址中的位 0 置 ON。在保存至 CF 卡的过程中指定自定义字符串将导致错误且位 15 将置 ON。  <p>注释</p> <ul style="list-style-type: none"> 当 [控制] 地址的位 0 置 OFF 时，[状态] 地址的位 0 和位 15 也置 OFF。 如果指定了 32 位寄存器，将只使用低 16 位。 						
<p>控制字地址</p>	<p>指定控制保存操作的地址。使用从指定地址开始的 3 个字。</p> <table border="1" data-bbox="596 1188 864 1304"> <tr> <td>+0</td> <td>控制</td> </tr> <tr> <td>+1</td> <td>状态</td> </tr> <tr> <td>+2</td> <td>已保存的文件数</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> 控制 将位 0 置 ON 开始录制 (并保存在 CF 卡上)。将该位置 OFF 则停止录制。 <p>☞ "◆ 保存至 CF 卡的时序图" (p27-80)</p> 	+0	控制	+1	状态	+2	已保存的文件数
+0	控制						
+1	状态						
+2	已保存的文件数						

设置	描述																											
控制字地址	<p>• 状态 保存 CF 卡的保存和错误状态。</p>  <p>当打开 GP 电源时保存许可位置 ON。 错误状态是指如下情况。 (错误代码)</p> <table border="1" data-bbox="445 705 1179 1120"> <tr> <td>0</td> <td>成功完成</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1 至 3</td> <td>保留</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>无 CF 卡</td> <td>未在 GP 中插入 CF 卡，或未关 CF 卡保护盖。</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>CF 卡写入错误</td> <td>写入 CF 卡失败或没有足够的可用空间。</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>保留</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>CF 卡错误</td> <td>CF 卡无效或未格式化，或插入的介质不是 CF 卡。</td> </tr> <tr> <td>8 至 13</td> <td>保留</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>播放</td> <td>在影像播放过程时启动了到 CF 卡的保存操作。</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>保留</td> <td>-</td> </tr> </table> <p>• 已保存的文件数 如果文件成功保存，地址就加 1。您可以知道截至当时已保存了多少文件。当前正在保存的文件不计算在内。以下情况下会更新文件编号： - 打开电源 - 插入了 CF 卡 - 设置 [自定义字符串] 时选择了 [间接] 或更改了文件夹名。 只对影像文件 (.SDX) 计数。</p> <p>重要</p> <ul style="list-style-type: none"> 不要在具有不同的 [自定义字符串] 或文件名字数的文件夹中保存文件，因为这样做会使文件包含在文件计数内。 <p>注释</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果指定了 32 位寄存器，将只使用低 16 位。 	0	成功完成	-	1 至 3	保留	-	4	无 CF 卡	未在 GP 中插入 CF 卡，或未关 CF 卡保护盖。	5	CF 卡写入错误	写入 CF 卡失败或没有足够的可用空间。	6	保留	-	7	CF 卡错误	CF 卡无效或未格式化，或插入的介质不是 CF 卡。	8 至 13	保留	-	14	播放	在影像播放过程时启动了到 CF 卡的保存操作。	15	保留	-
0	成功完成	-																										
1 至 3	保留	-																										
4	无 CF 卡	未在 GP 中插入 CF 卡，或未关 CF 卡保护盖。																										
5	CF 卡写入错误	写入 CF 卡失败或没有足够的可用空间。																										
6	保留	-																										
7	CF 卡错误	CF 卡无效或未格式化，或插入的介质不是 CF 卡。																										
8 至 13	保留	-																										
14	播放	在影像播放过程时启动了到 CF 卡的保存操作。																										
15	保留	-																										

设置	描述
循环	设置在已经保存了 [文件数] 中指定数量的影像文件后将进行的操作。
OFF	在保存了所有指定文件后 (MAX 位置 ON)，就不能再保存其他文件了。要重新开始保存，需删除影像文件或指定在另外一个文件夹中保存文件并将恢复位置 ON。MAX 位置 OFF。
ON	在保存了所有指定文件后 (MAX 位置 ON)，就不能再保存其他文件了。当恢复位置 ON 时，将删除最旧的文件，并保存新文件。
自动	一旦已保存了所有指定文件 (MAX 位置 ON)，就将从最旧的文件开始删除文件，并保存新文件。

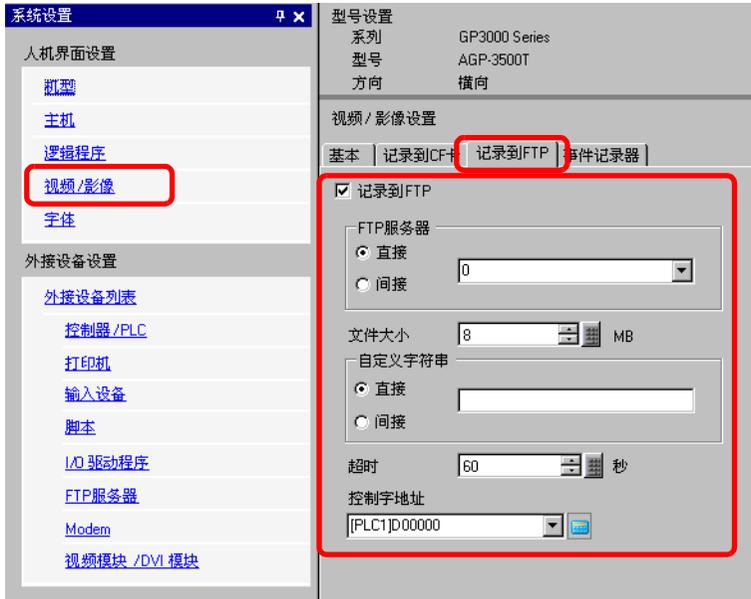
◆ 保存至 CF 卡的时序图



注 释

- [控制] 地址的位 1(恢复位) 不会自动置 OFF。确认 [状态] 地址的位 2 (MAX 位) 置 OFF，然后将恢复位置 OFF。

■ 记录到 FTP



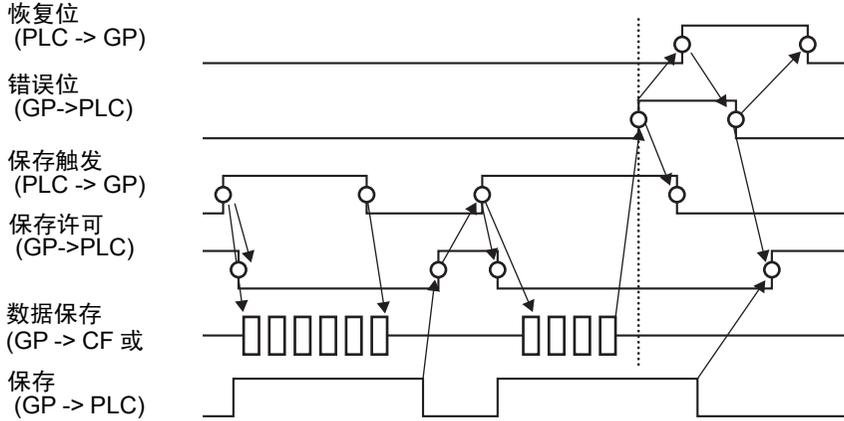
设置	描述								
记录到 FTP	设置是否从视频摄像机上录制并保存在 FTP 服务器上。								
FTP 服务器	指定保存影像文件的 FTP 服务器。使用在系统设置窗口 [FTP 服务器] 中注册的 FTP 服务器编号。								
直接	在 0 到 31 中选择 FTP 服务器编号。								
间接	<p>指定用于保存的地址，并为保存文件的服务器指定连接编号。您可以在外接设备上更改保存文件的 FTP 服务器。使用从指定地址开始的 3 个字。</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>+0</td> <td>控制</td> </tr> <tr> <td>+1</td> <td>服务器连接编号</td> </tr> <tr> <td>+2</td> <td>状态</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> 控制 将位 0 置 ON，将保存的如下地址中的数字指定为 FTP 服务器连接编号。 <div style="text-align: center;"> <table border="1" style="display: inline-table;"> <tr> <td style="width: 100px; height: 20px;">15</td> <td style="width: 100px; height: 20px;">0</td> </tr> </table> <p style="margin-left: 100px;">↑ 服务器连接编号设置位 0->1 开始</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> 服务器连接编号 保存服务器连接编号。在将 [控制] 地址的位 0 置 ON 前保存。 	+0	控制	+1	服务器连接编号	+2	状态	15	0
+0	控制								
+1	服务器连接编号								
+2	状态								
15	0								

设置		描述
FTP 服务器	间接	<ul style="list-style-type: none"> • 状态 将 [控制] 地址中的位 0 置 ON 时会将 [状态] 地址中的位 0 置 ON。在保存过程中指定服务器连接编号会导致错误，且位 15 置 ON。 <p>The diagram shows a horizontal bar representing a 16-bit register. The leftmost bit is labeled '15' and the rightmost bit is labeled '0'. An arrow points from the text '错误位 0->1 错误' to bit 15. Another arrow points from the text '以前指定的位 0->1 设置完成' to bit 0.</p> <p>注释</p> <ul style="list-style-type: none"> • 当 [控制] 地址的位 0 置 OFF 时， [状态] 地址的位 0 和位 15 也置 OFF。 • 如果指定了 32 位寄存器，将只使用低 16 位。
	文件大小	<p>指定将保存的每个影像文件的大小。设置范围在 1 至 2048MB 之间。会将超出指定文件大小的任何图像自动保存在下一文件中。采用保存操作开始时的时间戳作为文件名 (年、月、日、时、分、秒)。</p> <p>注释</p> <ul style="list-style-type: none"> • 文件名是自定义字符串 (最多两个字符) + 时间戳。 例如，如果自定义字符串是 “MC”，日期是 2006/05/27，时间是 15:23:46，那么文件名就是： “MC060527_152346.SDX”
自定义字符串	<p>为保存的视频文件指定将包含在文件夹和文件名中的字符串。最多可以指定两个单字节数字字母字符。</p> <p>注释</p> <ul style="list-style-type: none"> • 文件名是自定义字符串 (最多两个字符) + 时间戳。 例如，如果自定义字符串是 “MC”，日期是 2006/05/27，时间是 15:23:46，那么文件名就是： “MC060527_152346.SDX” 	
直接	直接输入设置。	

设置	描述						
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">自定义字符串 间接</p>	<p>指定地址，用来保存文件以及将字符串指定为自定义字符串。您可以更改连接设备上的任意一个文件名。使用从指定地址开始的三个连续字。</p> <div style="text-align: center;"> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td style="padding: 2px;">+0</td><td style="padding: 2px;">控制</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">+1</td><td style="padding: 2px;">自定义字符串</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">+2</td><td style="padding: 2px;">状态</td></tr> </table> </div> <ul style="list-style-type: none"> • 控制 将位 0 置 ON，将编码保存到下面的“自定义字符串”地址中。 <div style="text-align: center;"> </div> <ul style="list-style-type: none"> • 自定义字符串 保存字符串代码。文本代码的保存流程根据连接设备的不同而不同。 • 状态 将 [控制] 地址中的位 0 置 ON 时会将 [状态] 地址中的位 0 置 ON。在保存过程中指定用户设定字符串会导致错误，且位 15 置 ON。 <div style="text-align: center;"> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 10px 0;"> <p>注释</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> • 当 [控制] 地址的位 0 置 OFF 时，[状态] 地址的位 0 和位 15 也置 OFF。 • 如果指定了 32 位寄存器，将只使用低 16 位。 	+0	控制	+1	自定义字符串	+2	状态
+0	控制						
+1	自定义字符串						
+2	状态						
<p>超时</p>	<p>指定当 FTP 服务器未响应访问请求时的排队等候时间。该值可以在 10 至 120 秒之间选择。</p>						

设置	描述																							
控制字地址	<p>指定控制保存操作的地址。使用从指定地址开始的两个连续字。</p> <div style="text-align: center;"> <table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="padding: 2px;">+0</td> <td style="padding: 2px;">控制</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">+1</td> <td style="padding: 2px;">状态</td> </tr> </table> </div> <ul style="list-style-type: none"> • 控制 将位 0 置 ON 开始录制 (开始保存到 FTP)。将该位置 OFF 则停止录制。 <p>☞ "◆ 保存至 FTP 的时序图" (p27-85)</p> <div style="text-align: center;"> </div>	+0	控制	+1	状态																			
	+0	控制																						
+1	状态																							
<ul style="list-style-type: none"> • 状态 保存 FTP 保存和错误状态。 <div style="text-align: center;"> </div> <p>当打开 GP 电源时保存许可位置 ON。 错误状态是指如下情况。</p> <p>(错误代码)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td>成功完成</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 至 8</td> <td>保留</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">9</td> <td>FTP 连接错误</td> <td>FTP 服务器未正常运行, 或 FTP 服务器不存在。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">10</td> <td>FTP 登录错误</td> <td>FTP 用户名或密码不正确。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">11</td> <td>写入错误</td> <td>登录的用户没有写权限, 或写至 FTP 服务器失败, 或没有足够的可用空间。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">12 至 13</td> <td>保留</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">14</td> <td>客户端功能正在运行</td> <td>在影像播放时启动了到 FTP 服务器的保存操作。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">15</td> <td>保留</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </tbody> </table> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 10px;"> <p>注释</p> <ul style="list-style-type: none"> • 如果指定了 32 位寄存器, 将只使用低 16 位。 </div>	0	成功完成	-	1 至 8	保留	-	9	FTP 连接错误	FTP 服务器未正常运行, 或 FTP 服务器不存在。	10	FTP 登录错误	FTP 用户名或密码不正确。	11	写入错误	登录的用户没有写权限, 或写至 FTP 服务器失败, 或没有足够的可用空间。	12 至 13	保留	-	14	客户端功能正在运行	在影像播放时启动了到 FTP 服务器的保存操作。	15	保留	-
0	成功完成	-																						
1 至 8	保留	-																						
9	FTP 连接错误	FTP 服务器未正常运行, 或 FTP 服务器不存在。																						
10	FTP 登录错误	FTP 用户名或密码不正确。																						
11	写入错误	登录的用户没有写权限, 或写至 FTP 服务器失败, 或没有足够的可用空间。																						
12 至 13	保留	-																						
14	客户端功能正在运行	在影像播放时启动了到 FTP 服务器的保存操作。																						
15	保留	-																						

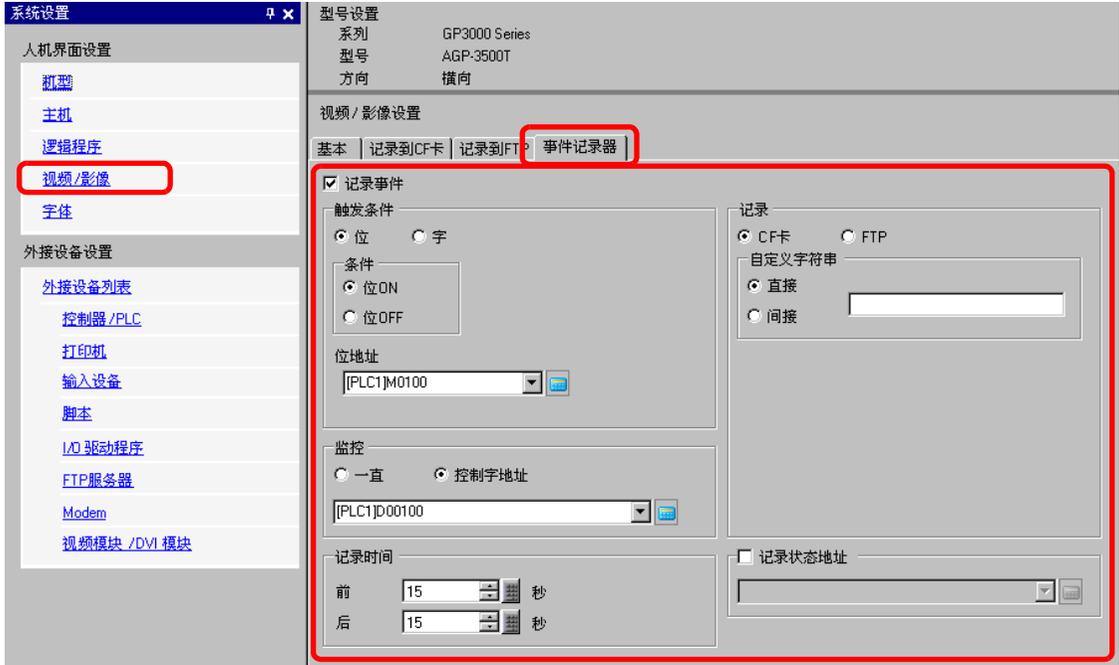
◆ 保存至 FTP 的时序图



注 释

- 如果保存文件至 FTP 失败，GP 将 [状态] 地址的位 15 置 ON (保存错误位)，此时不能保存任何文件。一旦 FTP 服务器重新开始文件保存，GP 会将 [控制] 地址的位 1 置 ON(恢复位)。GP 将错误位置 OFF 并开始保存文件。

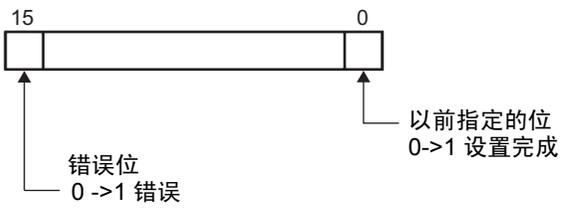
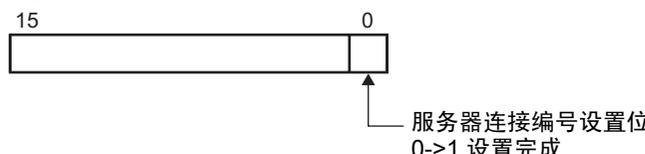
■ 事件记录器

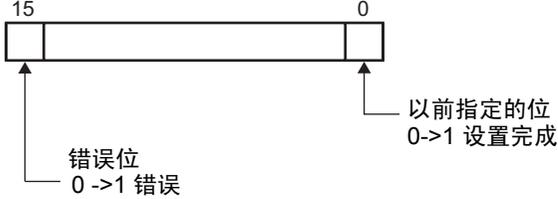


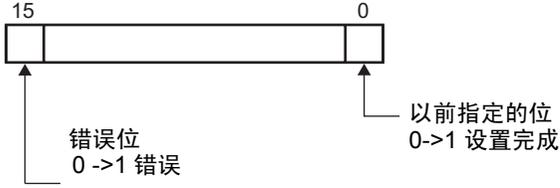
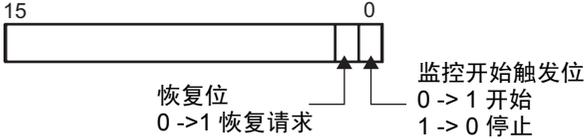
设置	描述
记录事件	指定在满足指定条件时是否使用“事件记录器”功能录制特定事件前后的画面。
触发条件	指定事件记录器功能的运行条件。
位	用指定的位地址控制保存。
位 ON	当该位为 ON 时开始保存。
位 OFF	当该位为 OFF 时开始保存。
位地址	指定用于保存的控制位地址。
字	用来自指定字地址的一个值控制保存操作。
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">注释</div> <ul style="list-style-type: none"> • 16 位，不带符号，仅支持 BIN 格式。

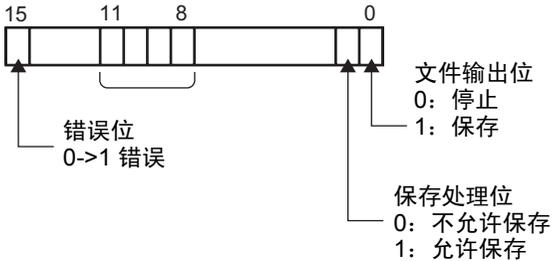
设置		描述	
触发条件	条件	一致	当设置中的值与 PLC 上的值匹配时保存开始。 • 编号：指定设置中的值。
		不一致	当设置中的值与 PLC 上的值不同时保存开始。 • 编号：指定设置中的值。
		范围	当设置中的值在 PLC 上的值的范围内时保存开始。设置值包括在内。 • 最小值：在 0 至 65534 中设置最小值。 • 最大：在 1 至 65535 中设置最大值。
		超出范围	当设置值不在 PLC 值的范围内时保存开始。设置值包括在内。 • 最小值：在 0 至 65534 中设置最小值。 • 最大：在 1 至 65535 中设置最大值。
	字地址	指定控制保存操作的字地址。	
监控		设置监控条件。	
控制字地址	一直	一直监控事件记录器，且影像播放器不可用。	
		<p>指定监控操作的控制地址。使用从指定地址开始的两个连续字。仅在监控时可以触发保存。</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">+0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">控制</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="margin-right: 10px;">+1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">监控状态</div> </div> <ul style="list-style-type: none"> • 控制 将位 0 置 ON 开始监控。将该位置 OFF 则停止监控。 <p>☞ " ◆ 事件记录器时序图 " (p27-93)</p> <div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;"> </div> <ul style="list-style-type: none"> • 监控状态 保存 CF 卡保存和错误状态。 <div style="text-align: center;"> </div>	
记录时间	<p>指定录制时间。该值可以在 1 至 60 秒之间选择。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 前：指定触发前的录制时间。 • 后：指定触发后的录制时间。 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px 0;">注释</div> <ul style="list-style-type: none"> • 记录时间是上述设定时间的总和。 		

设置	描述						
记录	设置影像文件的保存位置。						
CF 卡	在 CF 卡上保存文件。						
自定义字符串	<p>为保存的视频文件指定将包含在文件夹和文件名中的字符串。最多可以指定两个单字节数字字母字符。</p> <p>注释</p> <ul style="list-style-type: none"> 在“\MOVIE”中，将创建一个用指定字符串命名的文件夹来保存文件。 文件名是自定义字符串 (两个字符) + 时间戳。 例如，如果自定义字符串是“MC”，日期是 2006/05/27，时间是 15:23:46，那么文件名就是： MC060527_152346.SDX 如果没有设置字符串，文件夹名就是“\MOVIE\NONAME”，文件名则只是时间戳 (文件保存时的年、月、日、时、分和秒)。 						
直接	通过在这里输入来指定字符串。						
间接	<p>指定地址，用来保存文件以及将字符串指定为自定义字符串。您可以更改连接设备上的任意一个文件名。使用从指定地址开始的 3 个字。</p> <div style="text-align: center;"> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 2px;">+0</td> <td style="padding: 2px;">控制</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">+1</td> <td style="padding: 2px;">自定义字符串</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">+2</td> <td style="padding: 2px;">状态</td> </tr> </table> </div> <ul style="list-style-type: none"> 控制 将位 0 置 ON，将编码保存到下面的“自定义字符串”地址中。 <div style="text-align: center;"> <p style="text-align: center;">15 0</p> <p style="text-align: center;">字符串设置位 0->1 设置完成</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> 自定义字符串 保存字符串代码。文本代码的保存流程根据连接设备的不同而不同。 	+0	控制	+1	自定义字符串	+2	状态
+0	控制						
+1	自定义字符串						
+2	状态						

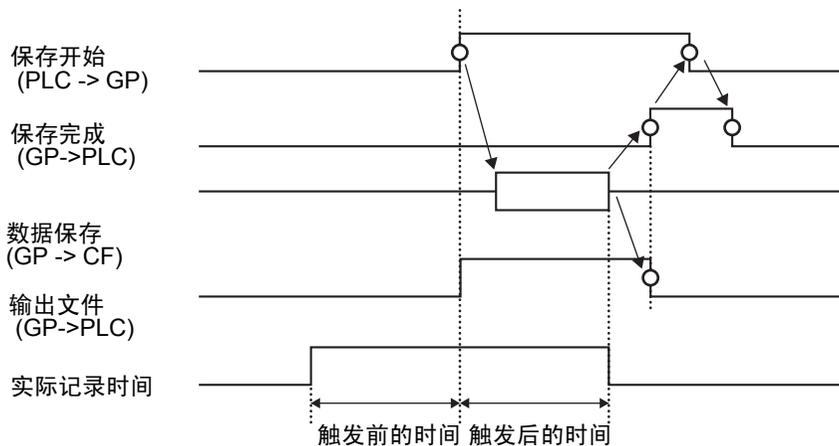
设置		描述					
记录	CF卡 自定义字符串 间接	<ul style="list-style-type: none"> • 状态 将 [控制] 地址中的位 0 置 ON 时会将 [状态] 地址中的位 0 置 ON。在保存至 CF 卡的过程中指定自定义字符串将导致错误且位 15 将置 ON。  <p>注释</p> <ul style="list-style-type: none"> • 当 [控制] 地址的位 0 置 OFF 时, [状态] 地址的位 0 和位 15 也置 OFF。 • 如果指定了 32 位寄存器, 将只使用低 16 位。 					
	FTP	保存至 FTP 服务器。					
	FTP 服务器 直接 间接	<p>在 0 到 31 中选择 FTP 服务器编号。</p> <p>指定用于保存的地址, 并为保存文件的服务器指定连接编号。您可以在外接设备上更改保存文件的 FTP 服务器。使用从指定地址开始的 3 个字。</p> <table border="1" data-bbox="603 908 974 1023"> <tr> <td>+0</td> <td>控制</td> </tr> <tr> <td>+1</td> <td>服务器连接编号</td> </tr> <tr> <td>+2</td> <td>状态</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> • 控制 将位 0 置 ON, 将保存的如下地址中的数字指定为 FTP 服务器连接编号。  <ul style="list-style-type: none"> • 服务器连接编号 保存服务器连接编号。在将 [控制] 地址的位 0 置 ON 前保存。 	+0	控制	+1	服务器连接编号	+2
+0	控制						
+1	服务器连接编号						
+2	状态						

设置		描述						
记录	FTP 服务器	<p>间接</p> <ul style="list-style-type: none"> • 状态 将 [控制] 地址中的位 0 置 ON 时会将 [状态] 地址中的位 0 置 ON。在保存过程中指定服务器连接编号会导致错误，且位 15 置 ON。  <p>注释</p> <ul style="list-style-type: none"> • 当 [控制] 地址的位 0 置 OFF 时， [状态] 地址的位 0 和位 15 也置 OFF。 • 如果指定了 32 位寄存器，将只使用低 16 位。 						
	自定义字符串	<p>为保存的视频文件指定将包含在文件夹和文件名中的字符串。最多可以指定两个单字节数字字母字符。</p> <p>注释</p> <ul style="list-style-type: none"> • 文件名是自定义字符串 (最多两个字符) + 时间戳。 例如，如果自定义字符串是 “MC”，日期是 2006/05/27，时间是 15:23:46，那么文件名就是： “MC060527_152346.SDX” 						
	直接	<p>直接输入设置。</p>						
	FTP	<p>间接</p> <p>指定地址，用来保存文件以及将字符串指定为自定义字符串。您可以更改连接设备上的任意一个文件名。使用从指定地址开始的三个连续字。</p> <table border="1" data-bbox="596 1149 864 1265"> <tr> <td>+0</td> <td>控制</td> </tr> <tr> <td>+1</td> <td>自定义字符串</td> </tr> <tr> <td>+2</td> <td>状态</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> • 控制 将位 0 置 ON，将编码保存到下面的 “自定义字符串” 地址中。  <ul style="list-style-type: none"> • 自定义字符串 保存字符串代码。文本代码的保存流程根据连接设备的不同而不同。 	+0	控制	+1	自定义字符串	+2	状态
+0	控制							
+1	自定义字符串							
+2	状态							

设置		描述
记录	FTP 寄存器 间接	<ul style="list-style-type: none"> • 状态 将 [控制] 地址中的位 0 置 ON 时会将 [状态] 地址中的位 0 置 ON。在保存过程中指定用户设定字符串会导致错误，且位 15 置 ON。  <p>注释</p> <ul style="list-style-type: none"> • 当 [控制] 地址的位 0 置 OFF 时， [状态] 地址的位 0 和位 15 也置 OFF。 • 如果指定了 32 位寄存器，将只使用低 16 位。
	超时	指定当 FTP 服务器未响应访问请求时的排队等候时间。该值可以在 10 至 120 秒之间选择。
记录状态地址	<p>指定事件记录器功能的地址。使用从指定地址开始的两个连续字。</p> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <div style="margin-right: 5px;">+0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">控制</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 5px;">+1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">保存监控状态</div> </div> <ul style="list-style-type: none"> • 控制 将位 0 置 ON 开始保存监控。将该位置 OFF 则停止监控。 	

设置	描述																																	
<p>记录状态地址</p>	<ul style="list-style-type: none"> 保存监控状态 保存事件记录器的保存状态和错误状态。  <p>错误状态是指如下情况。 (错误代码)</p> <table border="1" data-bbox="418 641 1173 1188"> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>成功完成</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1 至 3</td> <td>保留</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>无 CF 卡</td> <td>未在 GP 中插入 CF 卡，或未关 CF 卡保护盖。</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>CF 卡写入错误</td> <td>写入 CF 卡失败或没有足够的可用空间。</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>保留</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>CF 卡错误</td> <td>CF 卡无效或未格式化，或插入的介质不是 CF 卡。</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>保留</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>FTP 连接错误</td> <td>FTP 服务器未正常运行，或 FTP 服务器不存在。</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>FTP 登录错误</td> <td>FTP 用户名或密码不正确。</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>写入错误</td> <td>登录的用户没有写权限，或写至 FTP 服务器失败，或没有足够的可用空间。</td> </tr> <tr> <td>12 至 15</td> <td>保留</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>注释</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果指定了 32 位寄存器，将只使用低 16 位。 	0	成功完成	-	1 至 3	保留	-	4	无 CF 卡	未在 GP 中插入 CF 卡，或未关 CF 卡保护盖。	5	CF 卡写入错误	写入 CF 卡失败或没有足够的可用空间。	6	保留	-	7	CF 卡错误	CF 卡无效或未格式化，或插入的介质不是 CF 卡。	8	保留	-	9	FTP 连接错误	FTP 服务器未正常运行，或 FTP 服务器不存在。	10	FTP 登录错误	FTP 用户名或密码不正确。	11	写入错误	登录的用户没有写权限，或写至 FTP 服务器失败，或没有足够的可用空间。	12 至 15	保留	-
0	成功完成	-																																
1 至 3	保留	-																																
4	无 CF 卡	未在 GP 中插入 CF 卡，或未关 CF 卡保护盖。																																
5	CF 卡写入错误	写入 CF 卡失败或没有足够的可用空间。																																
6	保留	-																																
7	CF 卡错误	CF 卡无效或未格式化，或插入的介质不是 CF 卡。																																
8	保留	-																																
9	FTP 连接错误	FTP 服务器未正常运行，或 FTP 服务器不存在。																																
10	FTP 登录错误	FTP 用户名或密码不正确。																																
11	写入错误	登录的用户没有写权限，或写至 FTP 服务器失败，或没有足够的可用空间。																																
12 至 15	保留	-																																

◆ 事件记录器时序图



27.9.2 [FTP 服务器] 设置指南



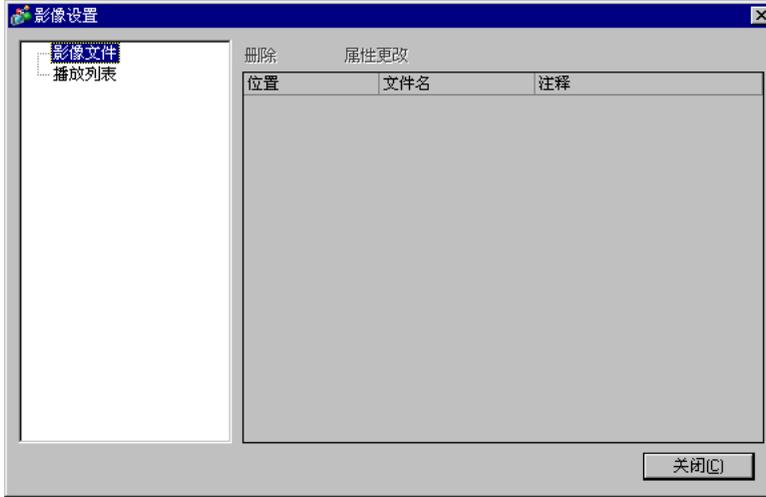
设置	描述
新建	显示 [FTP 服务器] 对话框。
编辑	编辑已注册的内容。
复制	从所选行中复制已注册的内容。
粘贴	将已复制的注册内容粘贴到列表的所选行中。
删除	删除所选行。

◆ FTP 服务器注册

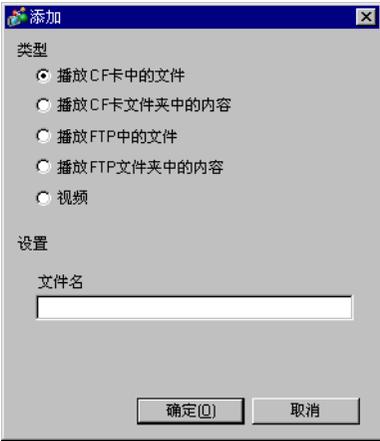


设置		描述
编号		指定注册编号
IP 地址		指定为 FTP 服务器注册的 IP 地址。
注释		键入任意注释。密码最多为 12 个单字节数字字母字符。
端口		指定 FTP 服务器端口号
PASV		指定是否使用 PASV 模式。当连接被网络安全阻挡时一般要使用该选项。
用户名		定义登录 FTP 服务器的用户名。密码最多为 16 个单字节数字字母字符。
密码	密码	定义登录 FTP 服务器的密码。密码最多为 16 个单字节数字字母字符。
	确认	重新输入密码以进行确认。

27.9.3 [通用设置] - [影像设置] 设置指南

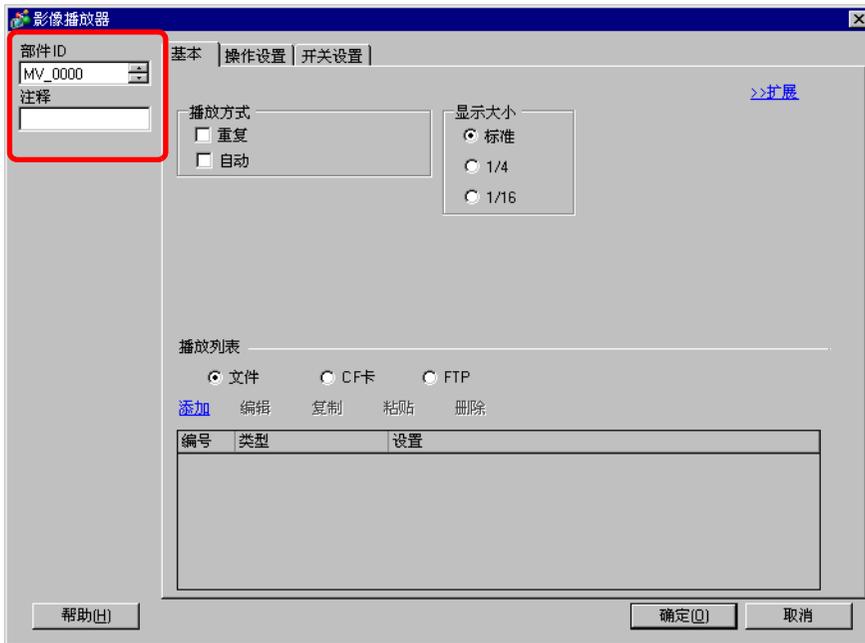


设置	描述
影像文件	显示在指定的“目标文件夹”的 MOVIE 文件夹中保存的影像文件列表。
删除	从列表中删除所选文件。
属性更改	更改从列表中选择的文件名或文件注释。
播放列表	显示现有播放列表文件。
新建	创建一个新播放列表文件。
删除	从列表中删除所选播放列表文件。
属性更改	更改从列表选择的播放列表文件的文件名。

设置		描述	
(文件名)		显示已创建播放列表文件的内容。	
添加		<p>指定要添加到播放列表的影像文件或文件夹。 当指定了文件夹时，将按照在 CF 卡或 FTP 服务器上创建文件的顺序播放文件夹中的影像文件。</p> 	
	副列表	播放 CF 卡中的文件	将保存在 CF 卡中 MOVIE 文件夹下的文件添加到播放列表。当在“文件名”中输入“\MC”，“\MOVIE”后就会加一个“\”，成为“\MOVIE\MC\”。
		播放 CF 卡文件夹中的内容	当在 [文件名] 中输入“\MC”时，会添加“\MOVIE”，显示“\MOVIE\MC”。当在“文件名”里输入“\MC”，会添加“\MOVIE”，成为“\MOVIE\MC\”。
		播放 FTP 中的文件	把 FTP 服务器上的文件添加到播放列表。 选择保存文件的 FTP 服务器的注册编号并输入文件名。
		播放 FTP 文件夹中的内容	将 FTP 服务器上的文件夹添加到播放列表。 选择保存文件夹的 FTP 服务器的注册编号并输入文件夹名。
		视频	向播放列表添加实时图像。
	副列表	文件名 / 文件夹名称	输入文件名称或文件夹名称。
	编辑		编辑从列表中选择的文件或文件夹的设置。
	复制		复制一个从列表中选择的文件或文件夹。
	粘贴		将复制的文件或文件夹粘贴到列表。
删除		从列表中删除所进行。	

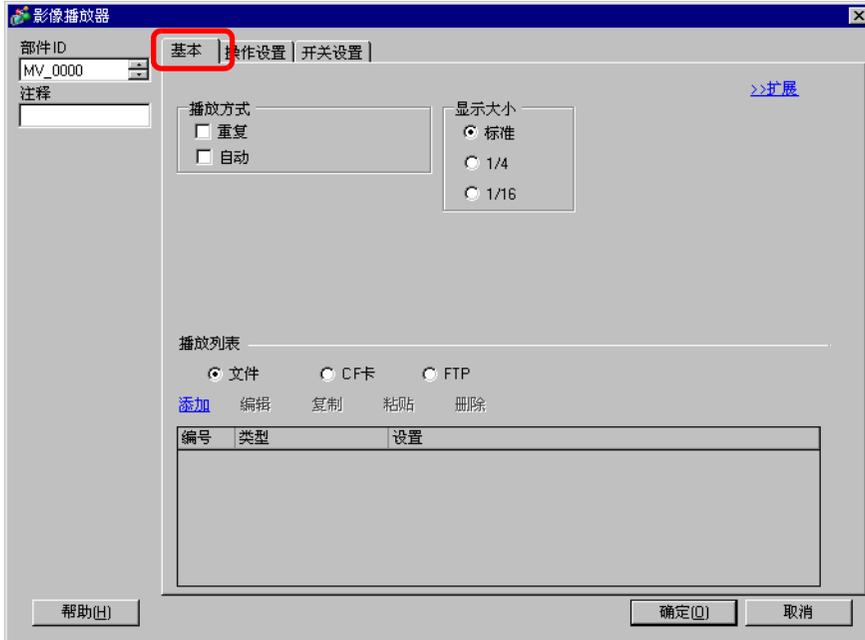
27.9.4 [影像播放器] 设置指南

这是一个用来播放影像的组件。它用来播放来自视频摄像机的图像以及播放影像文件。一个画面上只能放置一个播放器。

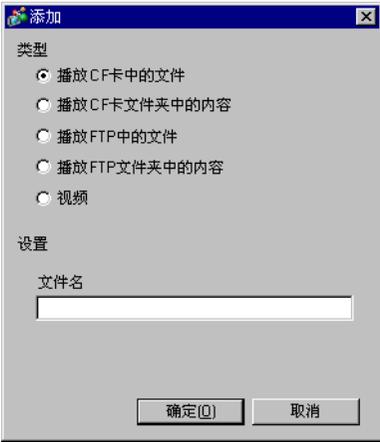


设置	描述
部件 ID	放置的部件会分得一个 ID 号。 影像播放器的部件 ID: MV_****(4 位数字) 字母部分是固定的。数字部分可以在 0000 - 9999 的范围内更改。
注释	每个部件的注释最多包含 20 个字符。

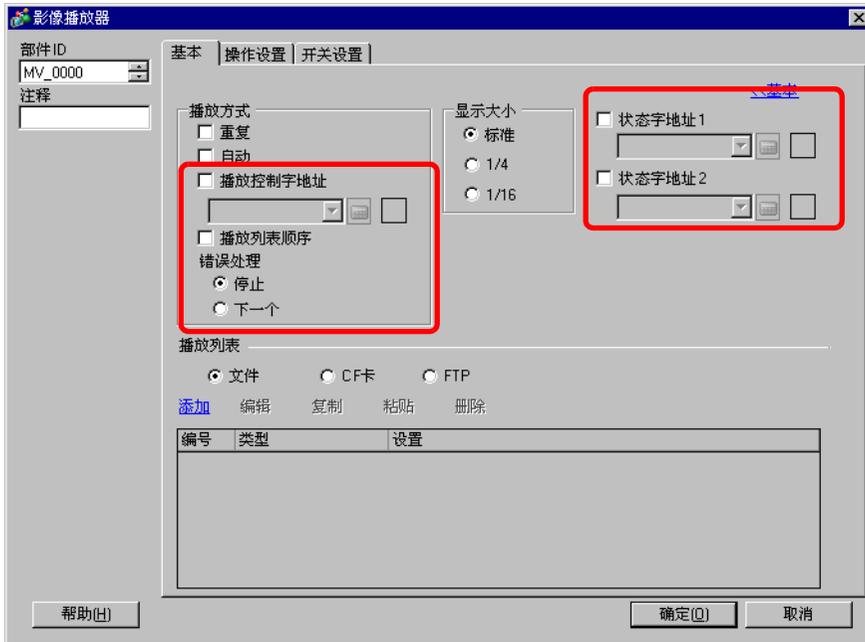
■ 基本 / 基本



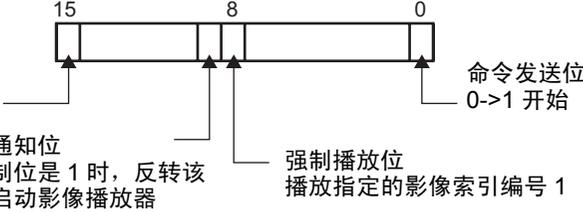
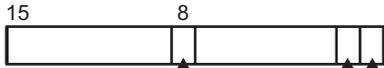
设置	描述
播放模式	选择播放方法。
重复	重复影像。重复播放播放列表中的影像，直至停止。
自动	在画面切换到含有影像播放器的画面后立即播放影像。
显示大小	选择图像显示大小。一经选择，实际显示尺寸就取决于图像输入信号的类型。
标准	<ul style="list-style-type: none"> • 对于 NTSC: 640 x 480 像素 • 对于 PAL: 768 x 576 像素 • 对于 SECAM: 768 x 576 像素
1/4	<ul style="list-style-type: none"> • 对于 NTSC: 320 x 240 像素 • 对于 PAL: 384 x 288 像素 • 对于 SECAM: 384 x 288 像素
1/16	<ul style="list-style-type: none"> • 对于 NTSC: 160 x 120 像素 • 对于 PAL: 192 x 144 像素 • 对于 SECAM: 192 x 144 像素

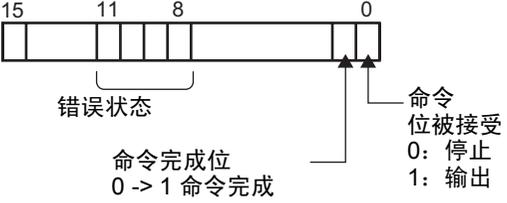
设置		描述
播放列表		指定将播放的影像文件。
文件		指定直接从影像播放器中播放的文件和文件夹。
添加		<p>指定一个要添加到播放列表的影像文件 (或文件夹)。 当指定了文件夹时, 将按照在 CF 卡或 FTP 服务器上创建文件的顺序播放文件夹中的影像文件。</p> 
副 类	播放 CF 卡中的文件	将保存在 CF 卡 MOVIE 文件夹下的文件添加到播放列表。当在“文件名”中输入“\MC”，会在“\MOVIE”后加一个“\”，成为“\MOVIE\MC\”。
	播放 CF 卡文件夹中的内容	当在 [文件名] 中输入“\MC”时, 会添加“\MOVIE”，显示“\MOVIE\MC”。当在“文件名”里输入“\MC”，会添加“\MOVIE”，成为“\MOVIE\MC\”。
	播放 FTP 中的文件	添加一个保存在 FTP 服务器上的文件。 选择保存文件的 FTP 服务器的注册编号并输入文件名。
	播放 FTP 文件夹中的内容	添加一个保存在 FTP 服务器上的文件夹。 选择保存文件夹的 FTP 服务器的注册编号并输入文件夹名。
	视频	向播放列表添加实时图像。
输入	文件名 / 文件夹名称	输入文件名称或文件夹名称。
CF 卡		指定在通用设置的 [影像设置] 中创建的播放列表文件 (.txt)。该文件保存在 CF 卡的 MOVIE 文件夹中。
FTP		指定 FTP 服务器上的播放列表文件。
FTP 服务器		选择 FTP 服务器注册编号
列出文件名		输入指定 FTP 服务器上的播放列表文件名。输入时使用 FTP 服务器路径。(例如, “***/**/*.txt”)
超时		设置当 FTP 服务器未响应访问请求时的等候时间。

■ 基本 / 扩展



设置		描述										
播放方式	播放控制字地址	<p>从外接设备控制播放器。使用从指定地址开始的 5 个字。</p> <p>播放控制字地址</p> <table border="1"> <tr><td>+0</td><td>控制</td></tr> <tr><td>+1</td><td>播放模式</td></tr> <tr><td>+2</td><td>索引编号</td></tr> <tr><td>+3</td><td>选项</td></tr> <tr><td>+4</td><td>状态</td></tr> </table> <p>参阅如下内容获取有关如何操作的信息。</p> <p>☞ " ◆ 播放控制地址的操作步骤 " (p27-106)</p> <p>☞ " ◆ 播放控制时序图 " (p27-106)</p>	+0	控制	+1	播放模式	+2	索引编号	+3	选项	+4	状态
	+0	控制										
+1	播放模式											
+2	索引编号											
+3	选项											
+4	状态											

设置	描述										
播放方式 播放控制字地址	<ul style="list-style-type: none"> • 控制 <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="margin-right: 20px;"> 视频显示位 0: 正常状态 1: 视频 </div>  <div style="margin-left: 20px;"> 命令发送位 0->1 开始 </div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> 播放通知位 当强制位是 1 时，反转该位以启动影像播放器 </div> <div style="margin-top: 10px;"> 强制播放位 播放指定的影像索引编号 1 </div> 较高的位依次享有更高的优先级。 • 当视频显示位置 ON 时，所选的摄像机画面将取代当前播放影像的画面。影像继续播放，但没有画面也没有声音。当视频显示位置 OFF 时，声音恢复，正在播放的影像也显示在画面上。 • 当强制播放位置 ON 时，将按照定义的索引播放影像。此外，当强制播放位为 ON，且播放通知位发生切换时，将按照定义的索引播放影像。 • 播放模式 指定的编号如下。 <table style="margin-left: 20px; border: none;"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">0 停止</td> <td>5 慢进</td> </tr> <tr> <td>1 播放</td> <td>6 进 1 帧</td> </tr> <tr> <td>2 暂停</td> <td>7 退 1 帧</td> </tr> <tr> <td>3 快进</td> <td>8 指定索引</td> </tr> <tr> <td>4 后退</td> <td>9 此位以上预留 (停止)</td> </tr> </table> • 索引编号 指定要播放的文件的索引编号。只有在 [播放模式] 设置为 8，并且要么 [控制] 中的命令发送位为 ON，要么强制播放位为 ON 时使用此编号。如果是非上述情况，它无效。 • 选项 可使用慢进和进 1 帧操作。 <div style="margin-top: 10px;"> 慢进 / 前进 1 帧 <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;">  <div style="margin-left: 20px;"> 指定慢进速度 00 1/2 01 1/4 10 1/8 11 1/2 </div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> 步进设置位 0 一帧 1 多帧 </div> </div> 	0 停止	5 慢进	1 播放	6 进 1 帧	2 暂停	7 退 1 帧	3 快进	8 指定索引	4 后退	9 此位以上预留 (停止)
0 停止	5 慢进										
1 播放	6 进 1 帧										
2 暂停	7 退 1 帧										
3 快进	8 指定索引										
4 后退	9 此位以上预留 (停止)										

设置	描述										
<p>播放控制字地址</p> <p style="writing-mode: vertical-rl; position: absolute; left: -40px; top: 50%; transform: translateY(-50%);">播放方式</p>	<p>• 状态</p>  <p>(错误代码)</p> <table border="1" data-bbox="480 531 1090 705"> <tr> <td>0</td> <td>成功完成</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>播放方法的指定值不在设定范围内</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>正在执行来自开关的指令</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>正在保存影像</td> </tr> <tr> <td>4 至 15</td> <td>保留</td> </tr> </table>	0	成功完成	1	播放方法的指定值不在设定范围内	2	正在执行来自开关的指令	3	正在保存影像	4 至 15	保留
0	成功完成										
1	播放方法的指定值不在设定范围内										
2	正在执行来自开关的指令										
3	正在保存影像										
4 至 15	保留										
<p>播放列表顺序</p>	<p>指定是否以指定顺序播放影像。当播放器达到播放列表的尽头时，根据是否选择了 [循环]，文件将按以下方式播放。 选择了 [重复]：从列表的顶部播放影像。 未选择 [重复]：停止播放影像。</p>										
<p>错误处理</p>	<p>指定当影像文件不能播放时如何处理如下类型的错误。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 当选择了 CF 播放时未插入 CF 卡 • 当选择了 FTP 播放时不能连接到 FTP 服务器 • 没有发现用于 CF 播放和 FTP 播放的文件 • 不能打开 CF 播放和 FTP 播放的文件 • 指定的文件不是 CF 播放或 FTP 播放的兼容格式 <table border="1" data-bbox="192 1091 1275 1213"> <tr> <td>停止</td> <td>如果不能播放影像则停止操作。</td> </tr> <tr> <td>下一个</td> <td>如果不能播放一个影像，则播放下一个影像文件。在这种情况下，[状态字地址 1] 中不保存错误状态。</td> </tr> </table>	停止	如果不能播放影像则停止操作。	下一个	如果不能播放一个影像，则播放下一个影像文件。在这种情况下，[状态字地址 1] 中不保存错误状态。						
停止	如果不能播放影像则停止操作。										
下一个	如果不能播放一个影像，则播放下一个影像文件。在这种情况下，[状态字地址 1] 中不保存错误状态。										
<p>状态字地址 1</p>	<p>如果您想查看错误信息、播放大小或播放位置等信息，可指定一个保存该信息的字地址。使用从指定地址开始的四个字。 对于 32 位寄存器，只使用低 16 位。</p> <p>状态字地址 1</p> <table border="1" data-bbox="596 1371 857 1526"> <tr> <td>+0</td> <td>错误状态</td> </tr> <tr> <td>+1</td> <td>播放大小</td> </tr> <tr> <td>+2</td> <td>播放位置 X</td> </tr> <tr> <td>+3</td> <td>播放位置 Y</td> </tr> </table>	+0	错误状态	+1	播放大小	+2	播放位置 X	+3	播放位置 Y		
+0	错误状态										
+1	播放大小										
+2	播放位置 X										
+3	播放位置 Y										

设置	描述																														
状态字地址 1	<ul style="list-style-type: none"> 错误状态 <div style="text-align: center; margin: 10px 0;"> <p>错误位 0: 无错误 1: 错误</p> <p>错误详情位</p> </div> <p>当尝试播放影像失败时 (例如, 因为文件不存在或不能建立与 FTP 服务器的连接), 或当影像播放器发生状态错误时 (例如, 因为文件在播放过程中损坏), 该错误位置 ON。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">错误详情位的状态</th> <th style="text-align: center;">错误名称</th> <th style="text-align: center;">描述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td>成功完成</td> <td>正常操作。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 至 3、6、8、12 至 15、17 至 127</td> <td>保留</td> <td>这些是保留号码且未指定。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td>无 CF 卡</td> <td>未插入 CF 卡。 保护盖打开。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td>CF 卡读取错误</td> <td>尝试读取 CF 卡失败。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td>CF 卡错误</td> <td>CF 卡有问题。 这不是 CF 卡。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">9</td> <td>FTP 服务器连接错误</td> <td>不能访问 FTP 服务器。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">10</td> <td>FTP 登录错误</td> <td>尝试登录 FTP 服务器失败。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">11</td> <td>写入错误</td> <td>尝试向 FTP 服务器写入数据失败。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">16</td> <td>文件损坏。</td> <td>指定文件不是 SDX 格式。</td> </tr> </tbody> </table> 	错误详情位的状态	错误名称	描述	0	成功完成	正常操作。	1 至 3、6、8、12 至 15、17 至 127	保留	这些是保留号码且未指定。	4	无 CF 卡	未插入 CF 卡。 保护盖打开。	5	CF 卡读取错误	尝试读取 CF 卡失败。	7	CF 卡错误	CF 卡有问题。 这不是 CF 卡。	9	FTP 服务器连接错误	不能访问 FTP 服务器。	10	FTP 登录错误	尝试登录 FTP 服务器失败。	11	写入错误	尝试向 FTP 服务器写入数据失败。	16	文件损坏。	指定文件不是 SDX 格式。
	错误详情位的状态	错误名称	描述																												
0	成功完成	正常操作。																													
1 至 3、6、8、12 至 15、17 至 127	保留	这些是保留号码且未指定。																													
4	无 CF 卡	未插入 CF 卡。 保护盖打开。																													
5	CF 卡读取错误	尝试读取 CF 卡失败。																													
7	CF 卡错误	CF 卡有问题。 这不是 CF 卡。																													
9	FTP 服务器连接错误	不能访问 FTP 服务器。																													
10	FTP 登录错误	尝试登录 FTP 服务器失败。																													
11	写入错误	尝试向 FTP 服务器写入数据失败。																													
16	文件损坏。	指定文件不是 SDX 格式。																													
	<ul style="list-style-type: none"> 显示大小 保存当前显示尺寸。 <ul style="list-style-type: none"> 0 正常模式 1 1/4 模式 2 1/16 模式 3 此位及以上预留 (正常类型) 播放 X/Y 坐标 下表根据显示大小及图像输入信号设置列出了影像播放的坐标范围。 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;">显示大小</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">图像输入信号设置</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">NTSC</th> <th style="text-align: center;">PAL/SECAM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">标准</td> <td style="text-align: center;">(0,0) 到 (639,479)</td> <td style="text-align: center;">(0,0) 到 (767,575)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1/4</td> <td style="text-align: center;">(0,0) 到 (319,239)</td> <td style="text-align: center;">(0,0) 到 (383,287)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1/16</td> <td style="text-align: center;">(0,0) 到 (159,119)</td> <td style="text-align: center;">(0,0) 到 (191,143)</td> </tr> </tbody> </table> 	显示大小	图像输入信号设置		NTSC	PAL/SECAM	标准	(0,0) 到 (639,479)	(0,0) 到 (767,575)	1/4	(0,0) 到 (319,239)	(0,0) 到 (383,287)	1/16	(0,0) 到 (159,119)	(0,0) 到 (191,143)																
显示大小	图像输入信号设置																														
	NTSC	PAL/SECAM																													
标准	(0,0) 到 (639,479)	(0,0) 到 (767,575)																													
1/4	(0,0) 到 (319,239)	(0,0) 到 (383,287)																													
1/16	(0,0) 到 (159,119)	(0,0) 到 (191,143)																													

◆ 播放控制地址的操作步骤

正常播放

- 1 在 [索引编号] 地址中保存您想播放的影像文件的索引编号。
- 2 在 [播放模式] 地址中保存值 8, 在 [控制] 地址中将命令发送位 (位 0) 置 ON。设置了索引编号。(正在播放的影像将停止)
- 3 重新将命令发送位置 OFF。
- 4 在 [播放模式] 地址中保存值 1 并将命令发送位置 ON。这将用定义的索引编号播放影像。

以强制播放模式播放

无论当前的影像播放状态如何, 强制播放指定索引编号对应的影像。

- 1 在 [索引编号] 地址中保存您想播放的影像文件的索引编号。
- 2 在 [控制] 地址中将强制播放位 (位 8) 置 ON。播放将开始。

注 释

- 当强制播放位为 ON 时, 命令发送位将不会置 ON。
- 如果播放通知位 (位 9) 在强制播放位置 ON 时发生切换, 会播放当前索引编号对应的影像。
- 在强制播放模式中, 要停止播放影像, 您需要将强制播放位置 OFF。如果既没有选择 [循环] 也没有选择 [播放列表顺序], 在影像结尾影像播放将停止。如果清除了 [循环] 且选择了 [播放列表顺序], 影像播放停止在影像播放列表的末尾。

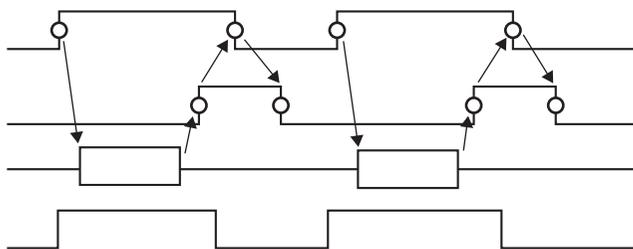
◆ 播放控制时序图

命令发送位
(PLC -> GP)

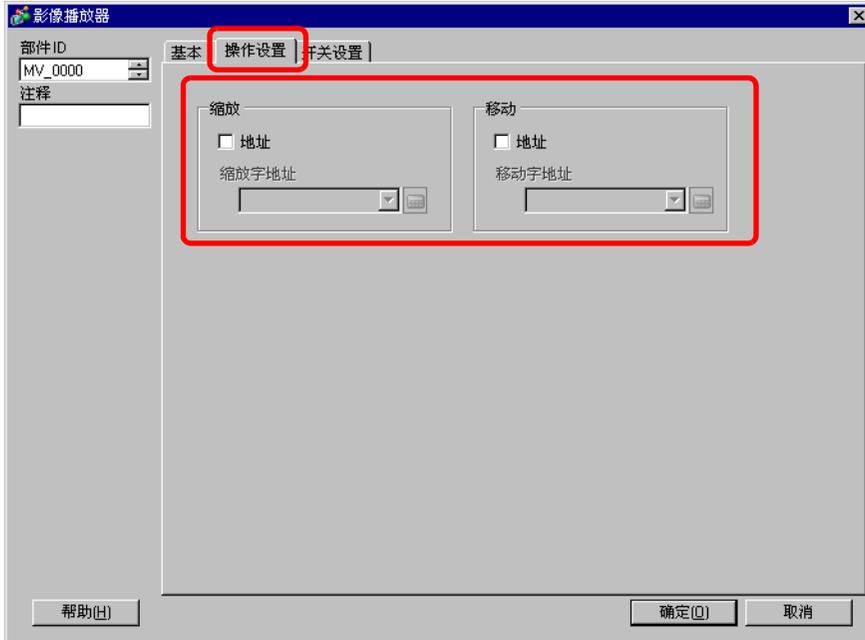
命令完成
位 (GP -> PLC)

在执行命令期间
(GP -> CF)

命令被接受
位 (GP -> PLC)

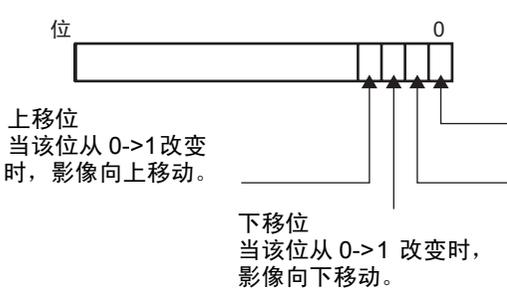
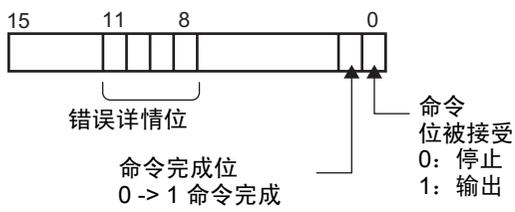


■ 操作设置

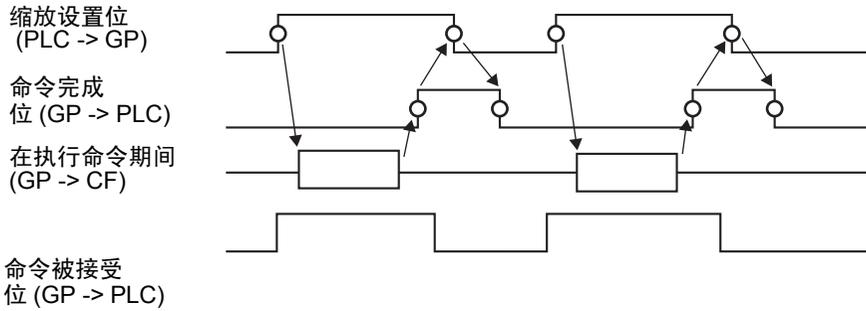


设置	描述									
缩放	缩放显示设置									
地址	指定是否使用缩放显示。									
缩放字地址	<p>为缩放操作指定一个地址。使用从指定地址开始的 3 个字。对于 32 位寄存器，只使用低 16 位。</p> <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <tr> <td>+0</td> <td>控制</td> <td>控制缩放功能。</td> </tr> <tr> <td>+1</td> <td>缩放指定</td> <td>指定缩放尺寸。</td> </tr> <tr> <td>+2</td> <td></td> <td>显示错误状态等。</td> </tr> </table> <p>☞ " ◆ 影像播放器缩放操作时序图 " (p27-110)</p> <ul style="list-style-type: none"> 控制 <div style="margin-left: 40px;"> <p style="margin-left: 100px;">缩放设置位 0 正常 1 缩放</p> </div>	+0	控制	控制缩放功能。	+1	缩放指定	指定缩放尺寸。	+2		显示错误状态等。
+0	控制	控制缩放功能。								
+1	缩放指定	指定缩放尺寸。								
+2		显示错误状态等。								

设置		描述															
缩放	缩放字地址	<ul style="list-style-type: none"> • 缩放指定 通过保存如下值之一来指定缩放： 0 正常 1 1/4 2 1/16 3 0xFFFE 保留 (不改变) 0xFFFF 正常 (返回至主画面上的设置) • 状态 <div style="text-align: center;"> <p>命令完成位 0 -> 1 命令完成</p> <p>命令位被接受 0: 停止 1: 输出</p> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">错误详情位的状态</th> <th style="width: 45%;">错误名称</th> <th style="width: 40%;">描述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td>成功完成</td> <td>正常操作。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>缩放指定无效。</td> <td>指定值超出可接受范围。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>正在执行来自开关的指令</td> <td>正在处理画面上设置的开关指令。不能处理该请求。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3 至 15</td> <td>保留</td> <td>这些是保留号码且未指定。</td> </tr> </tbody> </table> <p>☞ " ◆ 指定了缩放时的画面显示 " (p27-110)</p>	错误详情位的状态	错误名称	描述	0	成功完成	正常操作。	1	缩放指定无效。	指定值超出可接受范围。	2	正在执行来自开关的指令	正在处理画面上设置的开关指令。不能处理该请求。	3 至 15	保留	这些是保留号码且未指定。
	错误详情位的状态	错误名称	描述														
0	成功完成	正常操作。															
1	缩放指定无效。	指定值超出可接受范围。															
2	正在执行来自开关的指令	正在处理画面上设置的开关指令。不能处理该请求。															
3 至 15	保留	这些是保留号码且未指定。															
移动	地址	<p>移动画面位置的设置。</p> <p>如果将播放的影像不完全适合画面，指定是否移动影像播放坐标。</p> <p>指定一个用于移动播放位置的地址。使用从指定地址开始的 2 个字。</p> <p>对于 32 位寄存器，只使用低 16 位。</p> <div style="text-align: center;"> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 2px;">+0</td> <td style="padding: 2px;">控制</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">+1</td> <td style="padding: 2px;">状态</td> </tr> </table> </div> <p>☞ " ◆ 影像播放器移动操作的时序图 " (p27-112)</p>	+0	控制	+1	状态											
+0	控制																
+1	状态																
	移动字地址																

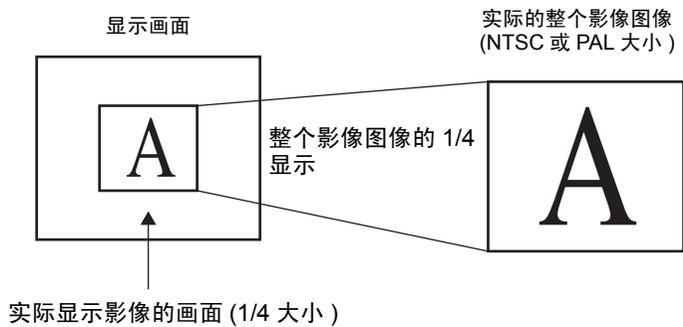
设置	描述																								
移动 移动字地址	<p>• 控制</p>  <p>向右移动位 当该位从 0->1 改变时，影像向右移动。</p> <p>向左移动位 当该位从 0->1 改变时，影像向左移动。</p> <p>上移位 当该位从 0->1 改变时，影像向上移动。</p> <p>下移位 当该位从 0->1 改变时，影像向下移动。</p> <p>该位的优先级从高位到低位递减。 当各个分配的位置 ON 时，影像按以下点数移动。 如果不能移动影像，会向状态地址返回错误。</p> <table border="1" data-bbox="411 647 1145 840"> <thead> <tr> <th>方向</th> <th>当播放影像时</th> <th>当播放视频时</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>横向</td> <td>一次 2 像素</td> <td>一次 2 像素</td> </tr> <tr> <td>纵向</td> <td>正常尺寸 一次 2 像素 1/4 和 1/16 尺寸 一次 1 像素</td> <td>一次 1 像素</td> </tr> </tbody> </table> <p>• 状态</p>  <p>命令位被接受 0: 停止 1: 输出</p> <p>命令完成位 0 -> 1 命令完成</p> <p>错误详情位</p> <table border="1" data-bbox="411 1168 1255 1487"> <thead> <tr> <th>错误详情位的状态</th> <th>错误名称</th> <th>描述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>成功完成</td> <td>正常操作。</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>影像在画面边缘。</td> <td>影像不能移动，因为它处于画面的边缘。</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>正在执行来自开关的指令</td> <td>正在处理画面上设置的开关指令。不能处理该请求。</td> </tr> <tr> <td>3 至 15</td> <td>保留</td> <td>这些是保留号码且未指定。</td> </tr> </tbody> </table>	方向	当播放影像时	当播放视频时	横向	一次 2 像素	一次 2 像素	纵向	正常尺寸 一次 2 像素 1/4 和 1/16 尺寸 一次 1 像素	一次 1 像素	错误详情位的状态	错误名称	描述	0	成功完成	正常操作。	1	影像在画面边缘。	影像不能移动，因为它处于画面的边缘。	2	正在执行来自开关的指令	正在处理画面上设置的开关指令。不能处理该请求。	3 至 15	保留	这些是保留号码且未指定。
方向	当播放影像时	当播放视频时																							
横向	一次 2 像素	一次 2 像素																							
纵向	正常尺寸 一次 2 像素 1/4 和 1/16 尺寸 一次 1 像素	一次 1 像素																							
错误详情位的状态	错误名称	描述																							
0	成功完成	正常操作。																							
1	影像在画面边缘。	影像不能移动，因为它处于画面的边缘。																							
2	正在执行来自开关的指令	正在处理画面上设置的开关指令。不能处理该请求。																							
3 至 15	保留	这些是保留号码且未指定。																							

◆ 影像播放器缩放操作时序图

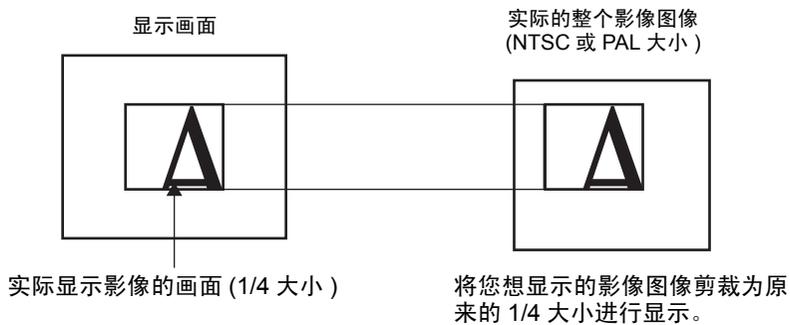


◆ 指定了缩放时的画面显示

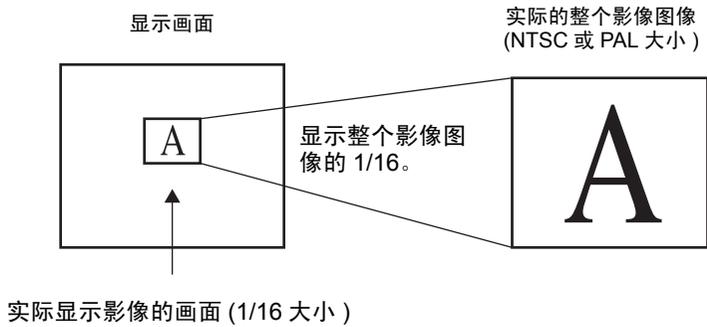
- 当显示大小是 [1/4], 画面大小是影像的 1/4 时



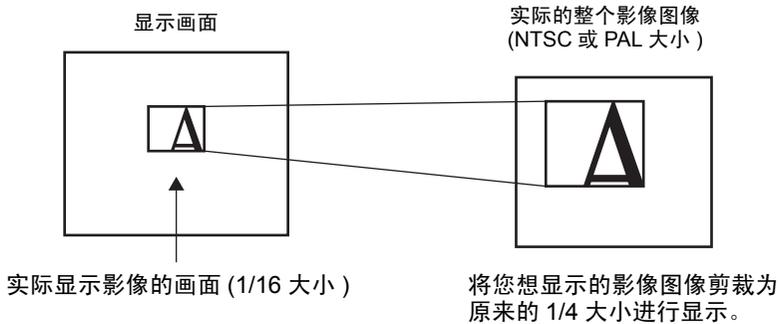
- 当显示大小是 [标准], 画面大小是影像图像的 1/4 时



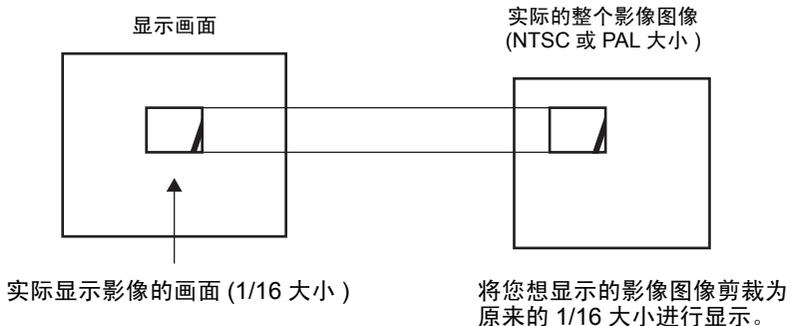
- 当显示大小是 [1/16]，画面大小是影像图像的 1/16 时



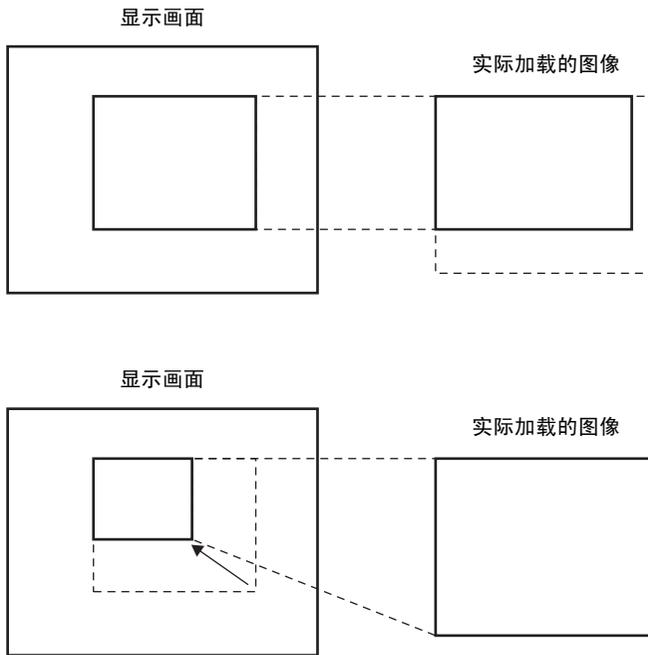
- 当显示大小是 [1/4]，画面大小是影像图像的 1/16 时



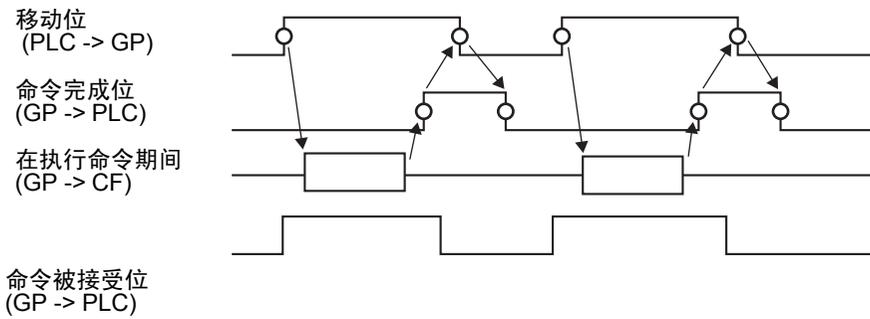
- 当显示大小是 [标准]，画面大小是影像图像的 1/16 时



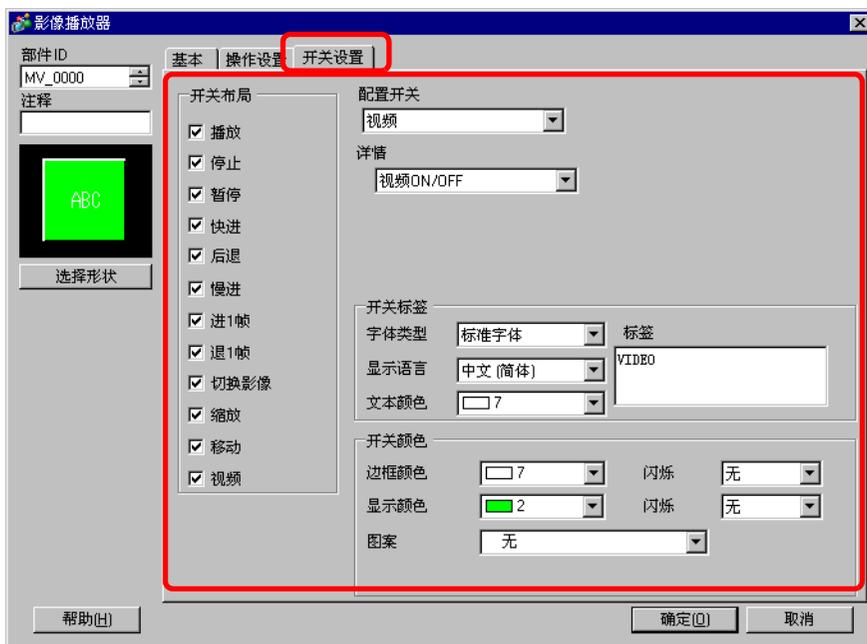
- 如果影像图像经过缩放后尺寸小于显示尺寸，显示尺寸会自动改变为影像图像尺寸。



◆ 影像播放器移动操作的时序图

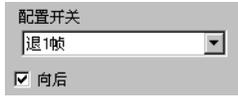


■ 开关设置



设置	描述
选择形状	<p>打开选择形状对话框，选择部件形状。</p> <p>注释</p> <ul style="list-style-type: none"> 根据所选的形状，您可能不能更改颜色。

设置	描述
开关布局	<p>选择影像播放器的操作开关。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 播放 开始播放。 • 停止 停止播放。当重新播放时，将从头开始播放影像文件。不能从停止的地方开始播放。 • 暂停 暂停播放。 • 快进 以快进方式播放影像。即使在停止状态下也可以操作此开关。 • 后退 在倒带过程中播放影像。在停止状态中不能操作此开关。 • 慢进 以慢进速度播放影像。即使在停止状态下也可以操作此开关。 • 进 1 帧 逐帧向前显示影像。只能在暂停状态下使用此开关。 • 退 1 帧 逐帧后退显示影像。只能在暂停状态下使用此开关。 • 切换影像 停止正播放的影像，播放另外一个影像。要指定一个将播放的影像，选择“下一个”、“上一个”或“指定编号”。 • 缩放 放大 / 缩小影像播放器。 • 移动 移动影像播放器位置。 • 视频 切换正在显示的视频摄像机图像。
配置开关	<p>从画面的开关中选择一个指定详情和标签。</p>
速度	<p>只有当选择了 [配置开关] 中的 [慢进] 时才会显示该项目。从 [1/2]、[1/4] 或 [1/8] 中选择慢进的速度。</p> 
步进设置	<p>只有当选择了 [开关设置] 中的 [进 1 帧] 时才会显示该项。选择帧宽度。 多帧前进影像 “1” 帧。 单帧：前进影像一帧。</p> 

设置	描述
向前	只有当选择了 [开关设置] 中的 [进 1 帧] 时才会显示该项。当按下该开关时, 指定是否逐帧连续向前显示影像。
向后	<p>只有当选择了 [配置开关] 中的 [退 1 帧] 时才会显示该项目。当按下该开关时, 指定是否逐帧连续后退显示影像。</p> 
详情	<p>只有当选择了 [配置开关] 中的 [切换影像] 时才会显示该项目。选择切换影像的操作。</p> <p>下一个 以前 播放列表</p> 
循环	只有当选择了 [配置开关] 中的 [切换影像] 以及 [详情] 中的 [下一个] 或 [前一个] 时才会显示该项目。指定是否执行循环操作。
索引编号	只有当选择了 [配置开关] 中的 [切换影像] 以及 [详情] 中的 [指定号码] 时才会显示该项目。指定将要播放的影像文件的索引编号。设置范围在 0 至 99 之间。
操作模式	<p>只有当选择了 [开关设置] 中的 [缩放] 时才会显示该项目。从 [直接] 或 [间接] 中选择指定显示大小的方法。</p> <p>从 [标准]、[1/4]、[1/16] 或 [缩放] 中选择显示大小。如果选择 [缩放], 则每次按下开关时, 将按如下顺序缩放影像。 标准 -> 1/4 -> 1/16 -> 1/4 -> 标准</p>  <p>注释</p> <ul style="list-style-type: none"> • 当指定了 [循环] 时, 顺序是标准 -> 1/4 -> 1/16 -> 标准 -> 1/4。

设置		描述									
操作模式	间接	<p>指定保存显示尺寸的地址以间接缩放影像。 下面列出了将保存的值。</p> <p>0 标准 1 1/4 2 1/16 3 - 0xFFFE 保留 (不改变) 00xFFFF 返回原始画面尺寸。</p> <p>如果保存了非上述的值，影像将不会缩放。</p> <div data-bbox="655 479 1007 633" style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>配置开关</p> <p>缩放 ▼</p> <p>操作模式</p> <p><input type="radio"/> 直接</p> <p><input checked="" type="radio"/> 间接</p> <p>字地址 [PLC1]D00000 ▶</p> </div> <p>注释</p> <ul style="list-style-type: none"> 对于 32 位寄存器，只使用低 16 位。 									
	详情	<p>只有当选择了 [配置开关] 中的 [移动] 时才会显示该项目。</p> <div data-bbox="707 813 954 981" style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>配置开关</p> <p>移动 ▼</p> <p>详情</p> <p>向上 ▼</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 连续</p> </div>									
方向		<p>从 [向上]、[向下]、[向左] 或 [向右] 中选择影像移动的方向。 下面描述视频一次可以移动的范围。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>当播放影像时</th> <th>当显示视频时</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>横向</td> <td>一次 2 像素</td> <td>一次 2 像素</td> </tr> <tr> <td>纵向</td> <td>正常尺寸 : 2 点 1/4、1/16 尺寸: 一次 1 像素</td> <td>一次 1 像素</td> </tr> </tbody> </table>		当播放影像时	当显示视频时	横向	一次 2 像素	一次 2 像素	纵向	正常尺寸 : 2 点 1/4、1/16 尺寸: 一次 1 像素	一次 1 像素
		当播放影像时	当显示视频时								
横向	一次 2 像素	一次 2 像素									
纵向	正常尺寸 : 2 点 1/4、1/16 尺寸: 一次 1 像素	一次 1 像素									
连续	指定当按下该开关时，是否连续移动影像。										
标签开关	字体类型	<p>为开关上显示的标签选择字体类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> 标准字体 对于图像字体，可以指定字符在垂直和水平方向上的大小。当放大或缩小字符时，字符的轮廓可能会不平滑或模糊。 矢量字体 这是一种字符高度和宽度比率固定的轮廓字体。即使放大或缩小字符，也能清晰显示轮廓。但是，由于所需容量较大，该字体会加重 GP 的负担。 									
	显示语言	从 [日语]、[ASCII]、[中文 (繁体)]、[中文 (简体)]、[韩语]、[俄语] 或 [泰语] 中选择开关标签的显示语言。									
	文本颜色	选择标签文本的颜色。									
	标签	输入要在开关上显示的文本。									

设置		描述
开关颜色	边框颜色	如果存在边框，则需要为部件形状的边框选择一种颜色。
	显示颜色	选择开关颜色。
	图案	从 8 种图案或 [无] 中选择。
	闪烁	<p>选择部件闪烁及闪烁速度。可以为 [边框颜色]、[显示颜色] 和 [图案颜色] 设置闪烁。</p> <p>注释</p> <ul style="list-style-type: none"> 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。 <p> "8.5.1 设置颜色 ■ 可用颜色列表" (p8-35)</p>

注释

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

27.9.5 [通用设置] - [视频模块 /DVI 模块窗口设置] 设置指南



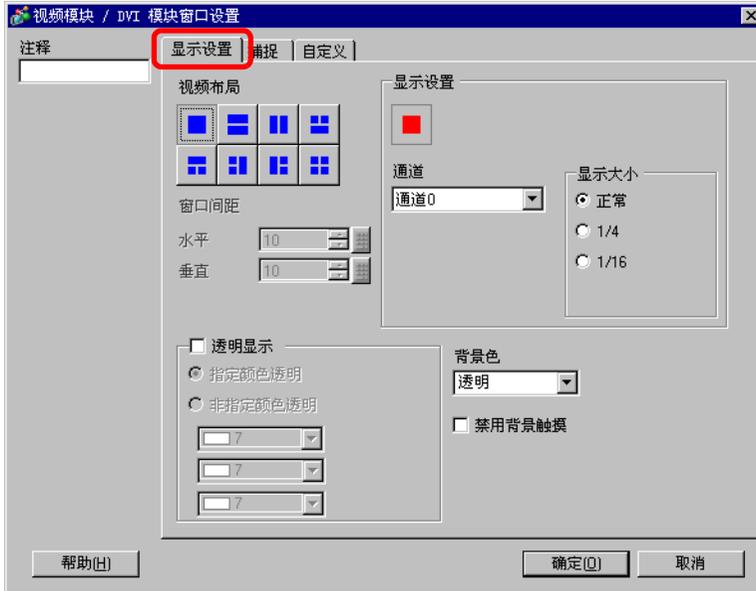
设置	描述
注释	每个部件的注释最多包含 20 个字符。

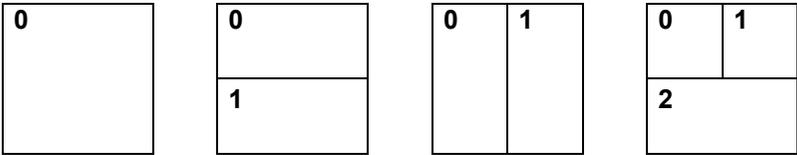
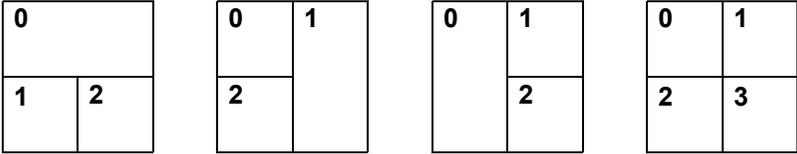
注释

- 当从 [系统设置] 窗口的 [视频模块 /DVI 模块] 中选择 [DVI 模块] 时，[视频模块 /DVI 模块窗口设置] 中的一部分项目不能设置。更多信息，请参阅下面的内容。

☞ "27.10.3 DVI 模块功能限制" (p27-146)

■ 显示设置

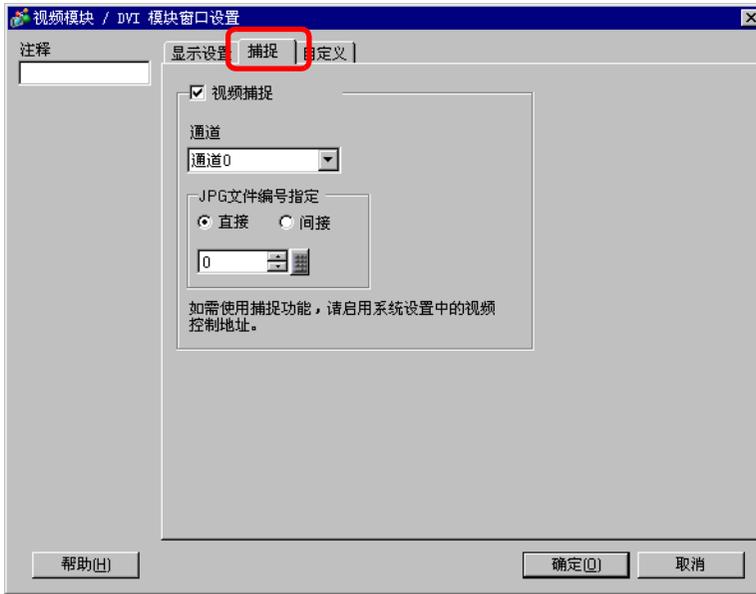


设置	描述
视频布局	<p>选择窗口显示类型。</p> <p> < 单一画面 > < 两个水平放置的画面 > < 两个垂直放置的画面 > < 三个画面 (一个画面在底部) > </p>  <p> < 三个画面 (一个画面在顶部) > < 三个画面 (一个画面在右边) > < 三个画面 (一个画面在左边) > < 四个画面 > </p> 
窗口间距	<p>当同时指定两个或多个画面时指定该设置。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 水平：指定两个并排窗口间的像素数。 • 垂直：指定上下两个窗口间的像素数。 <p>每个窗口大小都有不同的设置范围。</p>

设置	描述																																							
显示设置	根据所选的窗口类型指定每个画面的显示设置。																																							
通道	选择一个将在上面指定显示设置的通道编号。																																							
通道 0 至 3	显示输入到指定通道的视频摄像机图像。																																							
显示大小	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">显示大小</th> <th colspan="2">NTSC</th> <th colspan="2">PAL</th> </tr> <tr> <th>AGP-35*0T</th> <th>AGP-36*0T</th> <th>AGP-35*0T</th> <th>AGP-36*0T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>正常</td> <td>640 x 480 像素</td> <td>640 x 480 像素</td> <td>640 x 480 像素^{*1}</td> <td>768 x 576 像素</td> </tr> <tr> <td>1/4</td> <td>320 x 240 像素</td> <td>320 x 240 像素</td> <td>384 x 288 像素</td> <td>384 x 288 像素</td> </tr> <tr> <td>1/16</td> <td>160 x 120 像素</td> <td>160 x 120 像素</td> <td>192 x 144 像素</td> <td>192 x 144 像素</td> </tr> </tbody> </table> <p>^{*1}当在 AGP-35*0T 中选择 [PAL] 和 [正常] 时，将显示部分图片。</p> <p>注释</p> <ul style="list-style-type: none"> AGP-3510 和 AGP-3560 与 AGP-36* 情况相同。 	显示大小	NTSC		PAL		AGP-35*0T	AGP-36*0T	AGP-35*0T	AGP-36*0T	正常	640 x 480 像素	640 x 480 像素	640 x 480 像素 ^{*1}	768 x 576 像素	1/4	320 x 240 像素	320 x 240 像素	384 x 288 像素	384 x 288 像素	1/16	160 x 120 像素	160 x 120 像素	192 x 144 像素	192 x 144 像素															
显示大小	NTSC		PAL																																					
	AGP-35*0T	AGP-36*0T	AGP-35*0T	AGP-36*0T																																				
正常	640 x 480 像素	640 x 480 像素	640 x 480 像素 ^{*1}	768 x 576 像素																																				
1/4	320 x 240 像素	320 x 240 像素	384 x 288 像素	384 x 288 像素																																				
1/16	160 x 120 像素	160 x 120 像素	192 x 144 像素	192 x 144 像素																																				
RGB(输入)	显示来自通过 RGB 接口连接的设备的图像。																																							
模拟触摸	向通过串行通讯而连接的外部设备发送画面触摸信息。 下面列出了显示整个画面时 X/Y 坐标的最大有效区域。 对于 AGP-35*0T, X 坐标: 0-639, Y 坐标: 0-479 对于 AGP-36*0T, X 坐标: 0-799, Y 坐标: 0 - 599 对于 ACP-3750T, X 坐标: 0-1023, Y 坐标: 0-767																																							
显示大小	<p>下表根据型号和显示模式设置列出了显示尺寸。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">显示大小</th> <th colspan="2">AGP-35*0T</th> <th colspan="2">AGP-36*0T</th> <th colspan="3">AGP-3750T</th> </tr> <tr> <th>VGA</th> <th>SVGA</th> <th>VGA</th> <th>SVGA</th> <th>VGA</th> <th>SVGA</th> <th>XGA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>正常</td> <td>640 x 480 像素</td> <td>640x480 像素^{*1}</td> <td>640x 480 像素</td> <td>800 x 600 像素</td> <td>640 x 480 像素</td> <td>800 x 600 像素</td> <td>1024 x 768 像素</td> </tr> <tr> <td>1/4</td> <td>320 x 240 像素</td> <td>400 x 300 像素</td> <td>320 x 240 像素</td> <td>400 x 300 像素</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1/16</td> <td>160 x 120 像素</td> <td>200 x 150 像素</td> <td>160 x 120 像素</td> <td>200 x 150 像素</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>^{*1} 当使用 AGP-35*T 时，如果将人机界面型号设置为 SVGA，部分图像将不按 [正常] 尺寸显示。</p> <p>注释</p> <ul style="list-style-type: none"> AGP-3510 和 AGP-3560 与 AGP-36* 情况相同。 	显示大小	AGP-35*0T		AGP-36*0T		AGP-3750T			VGA	SVGA	VGA	SVGA	VGA	SVGA	XGA	正常	640 x 480 像素	640x480 像素 ^{*1}	640x 480 像素	800 x 600 像素	640 x 480 像素	800 x 600 像素	1024 x 768 像素	1/4	320 x 240 像素	400 x 300 像素	320 x 240 像素	400 x 300 像素	-	-	-	1/16	160 x 120 像素	200 x 150 像素	160 x 120 像素	200 x 150 像素	-	-	-
显示大小	AGP-35*0T		AGP-36*0T		AGP-3750T																																			
	VGA	SVGA	VGA	SVGA	VGA	SVGA	XGA																																	
正常	640 x 480 像素	640x480 像素 ^{*1}	640x 480 像素	800 x 600 像素	640 x 480 像素	800 x 600 像素	1024 x 768 像素																																	
1/4	320 x 240 像素	400 x 300 像素	320 x 240 像素	400 x 300 像素	-	-	-																																	
1/16	160 x 120 像素	200 x 150 像素	160 x 120 像素	200 x 150 像素	-	-	-																																	
JPG	<p>显示 CF 卡上的 JPEG 文件。您可以指定在同一画面上显示多个 JPEG 图像并选择多个 [JPEG 文件编号]。</p> <p>注释</p> <ul style="list-style-type: none"> 即使在显示 JPEG 图像的过程中试图关闭视频画面，画面也只有显示处理完成后才关闭。 除了 CF 卡，还可以显示 USB 存储器上的文件。 在系统设置中选择 [主机] 然后点击 [模式] 选项卡。在 [画面捕捉] 中，勾选 [捕捉操作] 复选框。如果选择将文件保存到 USB 存储器，就显示 USB 存储器中的文件。当选择 FTP 服务器时，也将选择 CF 卡。 																																							
JPG 文件编号	在 0 到 65535 中为您想显示的文件指定 JPEG 文件编号。																																							
显示大小	从 [标准]、[1/4]、[1/16] 或 [1/64] 中选择画面显示大小。缩小的百分比基于显示画面尺寸而非显示模式。																																							

设置	描述
透明显示	从调色板中选择从 GP 画面的显示窗口中可以看到的颜色。不能为将要显示的每个图像设置颜色。 <ul style="list-style-type: none">• 使所选颜色透明：最多可以选择三种颜色。• 使所有其他颜色透明：只能选择一种颜色。
背景色	选择视频模块 /DVI 模块窗口的背景色。
禁用背景触摸	指定是否启用视频模块 /DVI 模块窗口背后显示的 GP 画面上的触摸开关。

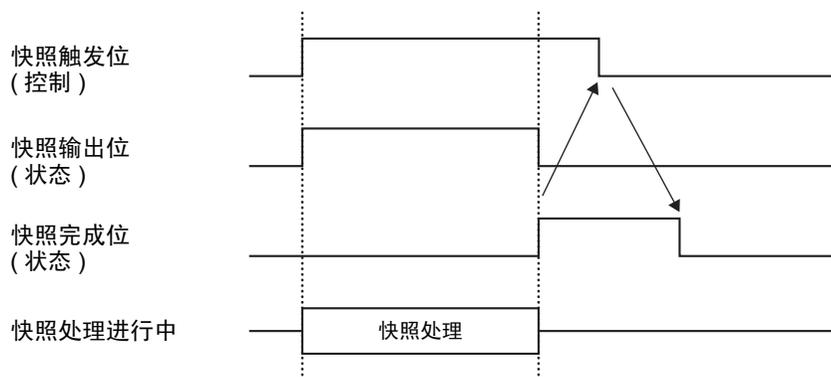
■ 捕捉



设置	描述
视频捕捉	<p>抓取来自一个信号通道的视频快照并指定是否将其以 .jpg 文件格式保存至 CF 卡。</p> <p>使用捕捉输出，能将来自 [视频模块 /DVI 模块窗口设置] 指定通道的图片输出为 JPEG 文件。对于 NTSC 信号，输出图像的尺寸是 640x480 像素，对于 PAL 信号，则是 768x576 像素。</p> <p>重要</p> <ul style="list-style-type: none"> 要使用视频捕捉功能，在系统设置窗口的 [视频模块 /DVI 模块] 页中启用 [视频控制起始地址]。在定义的视频地址中将位 4 置 ON，从而启动视频捕捉。
通道	选择要捕捉的通道。
JPG 文件编号指定 直接	<p>设置将成为 JPEG 文件名的编号。设置范围在 0 至 65535 之间。保存的文件名将是 “CPXXXXX.JPG” (XXXXXX 是指定的值)。将在 CF 卡的 “CAPTURE” 文件夹中保存该文件。</p> <p>注释</p> <ul style="list-style-type: none"> 保存文件时总是使用此处定义的文件名。如果 CF 卡中已经有了一个具有相同文件名的文件，会覆盖该文件。 在系统设置窗口中选择 [主机] 然后点击 [模式] 选项卡。在 [画面捕捉] 中，选择 [捕捉操作] 复选框。当选择保存在 FTP 服务器中的文件时，该设置被禁用。在这种情况下，文件编号将是时间戳。(年、月、日、小时、分钟、秒)。

设置		描述																															
视频捕捉 JPG 文件编号指定	间接	将文件编号保存至：在 [系统设置]-[视频模块 /DVI 模块] 中指定的 [视频控制起始地址] + 2。 注释 <ul style="list-style-type: none"> • 如果将文件被保存到 CF 卡或 USB 存储器，您可以在系统设置中自动添加和删除文件编号。在系统设置中选择 [主机]，然后点击 [模式] 选项卡。从 [画面捕捉设置] 中的 [画面 / 视频捕捉设置] 中设置您的选项。 • 在系统设置窗口中选择 [主机]，然后点击 [模式] 选项卡。在 [画面捕捉] 中，选择 [捕捉操作] 复选框。当选择保存在 FTP 服务器中的文件时，该设置被禁用。这时，文件编号将是时间戳 (年、月、日、小时、分钟、秒)。 																															
		JPEG 错误代码 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">编号</th> <th style="width: 40%;">描述</th> <th style="width: 50%;">简介</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>成功完成</td> <td>处理成功完成。</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>JPEG 图像尺寸超过 1024 x 768 像素。</td> <td>试图显示图像尺寸为 1024 x 768 像素以上的 JPEG 图像。^{*1}</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>不支持的采样比率</td> <td>试图显示用不支持的采样比率创建的 JPEG 图像。</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>其他压缩 / 解压缩错误</td> <td>在捕捉 (压缩) 或显示 (解压) JPEG 图像时，由于未知原因，发生了内部错误。</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>无 CF 卡</td> <td>在显示或捕捉 JPEG 图像时未插入 CF 卡或 CF 卡保护盖打开。</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>CF 卡写入错误</td> <td>在捕捉时 CF 卡容量不足，或在写入过程中拔出了 CF 卡。</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>CF 卡读取错误</td> <td>显示 JPEG 图像时显示文件不存在，或读取 CF 卡时拔出了 CF 卡。</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>CF 卡错误</td> <td>CF 卡未被格式化。</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>不能保存视频图像。</td> <td>当以 PAL 格式保存视频图像时，只能指定实际的图像尺寸。如果将尺寸指定为 1/4 或 1/16，就不能保存视频图像。如果视频模块 /DVI 模块的版本号是 Rev.A-2 或以上，就不会发生错误且可以保存视频图像。</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>自动增加文件计数错误</td> <td>当启用了系统设置中的 [自动增加文件编号]，且视频捕捉的 JPEG 文件编号为间接指定时，如果文件编号超过 65535，就会发生错误。</td> </tr> </tbody> </table> <p>*1 当 JPEG 文件的尺寸超过 1024 x 768 像素时会发生错误。它不取决于原始的 JPEG 图像文件。如果在 1/4、1/16 或 1/64 设置中，尺寸在 1024 x 768 像素以下，对于 1024 x 768 像素以上的 JPEG 文件来说不会发生错误。</p>	编号	描述	简介	0	成功完成	处理成功完成。	1	JPEG 图像尺寸超过 1024 x 768 像素。	试图显示图像尺寸为 1024 x 768 像素以上的 JPEG 图像。 ^{*1}	2	不支持的采样比率	试图显示用不支持的采样比率创建的 JPEG 图像。	3	其他压缩 / 解压缩错误	在捕捉 (压缩) 或显示 (解压) JPEG 图像时，由于未知原因，发生了内部错误。	4	无 CF 卡	在显示或捕捉 JPEG 图像时未插入 CF 卡或 CF 卡保护盖打开。	5	CF 卡写入错误	在捕捉时 CF 卡容量不足，或在写入过程中拔出了 CF 卡。	6	CF 卡读取错误	显示 JPEG 图像时显示文件不存在，或读取 CF 卡时拔出了 CF 卡。	7	CF 卡错误	CF 卡未被格式化。	8	不能保存视频图像。	当以 PAL 格式保存视频图像时，只能指定实际的图像尺寸。如果将尺寸指定为 1/4 或 1/16，就不能保存视频图像。如果视频模块 /DVI 模块的版本号是 Rev.A-2 或以上，就不会发生错误且可以保存视频图像。	9
编号	描述	简介																															
0	成功完成	处理成功完成。																															
1	JPEG 图像尺寸超过 1024 x 768 像素。	试图显示图像尺寸为 1024 x 768 像素以上的 JPEG 图像。 ^{*1}																															
2	不支持的采样比率	试图显示用不支持的采样比率创建的 JPEG 图像。																															
3	其他压缩 / 解压缩错误	在捕捉 (压缩) 或显示 (解压) JPEG 图像时，由于未知原因，发生了内部错误。																															
4	无 CF 卡	在显示或捕捉 JPEG 图像时未插入 CF 卡或 CF 卡保护盖打开。																															
5	CF 卡写入错误	在捕捉时 CF 卡容量不足，或在写入过程中拔出了 CF 卡。																															
6	CF 卡读取错误	显示 JPEG 图像时显示文件不存在，或读取 CF 卡时拔出了 CF 卡。																															
7	CF 卡错误	CF 卡未被格式化。																															
8	不能保存视频图像。	当以 PAL 格式保存视频图像时，只能指定实际的图像尺寸。如果将尺寸指定为 1/4 或 1/16，就不能保存视频图像。如果视频模块 /DVI 模块的版本号是 Rev.A-2 或以上，就不会发生错误且可以保存视频图像。																															
9	自动增加文件计数错误	当启用了系统设置中的 [自动增加文件编号]，且视频捕捉的 JPEG 文件编号为间接指定时，如果文件编号超过 65535，就会发生错误。																															

◆ 视频捕捉时序图

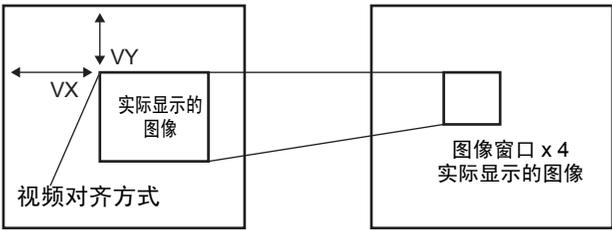


即使触发位在快照完成位置 ON 前置 OFF，快照完成位也会自动置 OFF。

■ 自定义



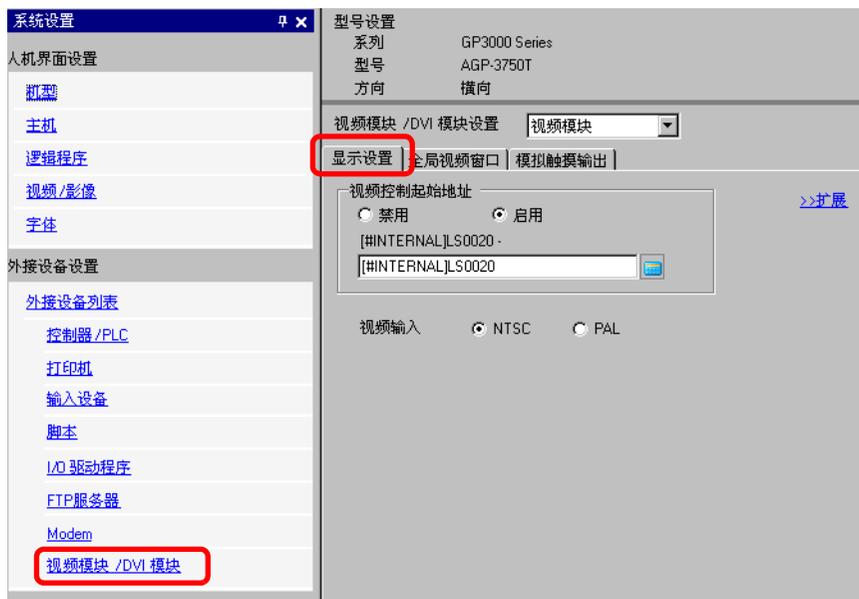
设置	描述
<p>视频显示位置设置</p>	<p>指定应该显示实际图像的哪一部分。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 要正常显示 从 (0, 0) 开始创建一影像尺寸大小的影像窗口 • 要显示部分影像 指定必要的位置并创建视频窗口。 <p>基本画面 视频画面和视频设置间的关系 视频画面显示在基本画面上。 调用视频设置的部件被放置在视频画面上, 图像仅按照视频设置显示。</p> <p>视频设置 (1 通道显示, 正常) 当显示大小为正常时, 实际显示图像的尺寸等于视频设置中的图像窗口的尺寸。</p>

设置	描述
<p>视频显示位置设置</p>	 <p>当显示大小缩小 (1/4) 时, 实际显示图像的尺寸就是视频设置中的图像窗口尺寸的四倍 (对 1/16 来说, 前者是后者尺寸的 16 倍)。</p>
<p>视频显示位置</p>	<p>对于每个显示画面, 从下述中选择视频显示位置: 、、、 和 。</p> <p>如果选择了  , 就可以指定 X/Y 坐标。</p> <ul style="list-style-type: none"> • VX: 从 0 到 767 中指定。 • VY: 从 0 到 575 中指定。

27.9.6 [视频模块 /DVI 模块] 设置指南

本节描述可选的“视频模块 /DVI 模块”的基本设置。

■ 显示设置 / 基本



设置	描述
视频模块 /DVI 模块设置	选择是使用 [视频模块] 还是 [DVI 模块]。 注释 • 当选择 [DVI 模块] 时，有些功能可能无法使用。 ☞ "27.10.3 DVI 模块功能限制" (p27-146)
视频控制起始地址	选择是否使用控制地址。
禁用	不使用控制地址。
启用	设置 GP 内部寄存器地址，用于控制视频模块 /DVI 模块窗口的显示。使用从指定地址开始的 42 个字。 视频模块的设置范围在 LS20 - 1989 和 2096 - 8957 之间， DVI 模块的设置范围在 LS20 - 2026 和 2096 - 8894 之间。 ☞ " ◆ 视频控制区 " (p27-128) 注释 • 如果指定了超出设置范围的地址，视频功能将不起作用。
视频输入	选择图像输入信号。 • NTSC: 640 x 480 像素 • PAL: 768 x 576 像素

◆ 视频控制区

从指定的 [视频控制起始地址] 开始的 42 个连续字被称为 “视频控制区”。下表列出了每个地址控制的内容。

注 释

- 视频控制区处理 16 位数据。
- 在通用设置的 [视频模块 /DVI 模块窗口设置] 中指定的设置被写入视频控制区。

字地址	描述	位	简介
+0	视频通用控制命令	0	(0:OFF, 1: ON)
		1	透明执行模式 (0: 透明显示非指定颜色的其他颜色, 1: 透明显示指定颜色。)
		2	本窗口禁止触摸输入。 (0: 启用输入, 1: 禁止输入。)
		3	未使用 (保留)
		4	捕捉输出 (0: 无, 1: 开始)
		5 至 15	未使用 (保留)
+1	视频通用控制状态	0 至 1	捕捉状态 (0: 无, 1: 捕捉正在进行, 2: 捕捉完成。)
		2 至 11	未使用 (保留)
		12 至 15	JPEG 错误代码
+2	JPEG 文件编号	0 至 65535	
+3	透明颜色 1	0 至 2550 - 255, 0x8001 - 0x800C (E1 - E12)	
+4	透明颜色 2	0 至 255, 0 - 255, 0x8001 - 0x800C (E1 - E12)	
+5	透明颜色 3	0 至 255, 0 - 255, 0x8001 - 0x800C (E1 - E12)	
+6	图像窗口显示控制	0 至 3	图像窗口 0 0: 外部输入设备 1: JPEG 正常 2: JPEG 1/4 扩展 3: JPEG 1/16 扩展 4: JPEG1 1/64 扩展 5 - F: 保留
		4 至 7	图像窗口 1 0: 外部输入设备 1: JPEG 正常 2: JPEG 1/4 扩展 3: JPEG 1/16 扩展 4: JPEG1 1/64 扩展 5 - F: 保留

字地址	描述	位	简介
+6	图像窗口显示控制	8 至 11	图像窗口 2 0: 外部输入设备 1: JPEG 正常 2: JPEG 1/4 扩展 3: JPEG 1/16 扩展 4: JPEG1 1/64 扩展 5 - F: 保留
		12 至 15	图像窗口 3 0: 外部输入设备 1: JPEG 正常 2: JPEG 1/4 扩展 3: JPEG 1/16 扩展 4: JPEG1 1/64 扩展 5 - F: 保留
+7	图像窗口 0	JPEG 文件编号	
+8	图像窗口 1	JPEG 文件编号	
+9	图像窗口 2	JPEG 文件编号	
+10	图像窗口 3	JPEG 文件编号	
+11	内部图像窗口控制标志 (当该位为 ON 时, 执行右边描述的操作。)	0	更新坐标位置。
		1	未使用 (保留)
		2	上
		3	下
		4	右
		5	左
		6	未使用 (保留)
		7	未使用 (保留)
		8	更新颜色值。
		9	未使用 (保留)
		10	按增量增加颜色值。
		11	按增量减少颜色值。
		12	亮度调节模式
		13	对比度调节模式
		14	色调调节模式
15	未使用 (保留)		

字地址	描述	位	简介			
+12	内部视频控制通道编号		通道 0 通道 1 通道 2 通道 3 RGB 显示			
+13	视频窗口控制命令 *1	视频通道 0 信息	0	视频显示模式 (0: 正常模式, 1: 1/4 模式, 2: 1/16 模式, 3: 保留)		
			1			
			2	静止 (视频静止图像) (0: 影像, 1: 静止图像)		
			3 至 15	未使用 (保留)		
			+14	视频对齐方式 (VX)	NTSC: 0 - 639, PAL:	
			+15	视频对齐方式 (VY)	NTSC: 0 - 479, PAL:	
			+16	亮度	(低 <-> 高: 0 至 15)	
			+17	对比度	(低 <-> 高: 0 至 15)	
+18	色调	(绿 <-> 红: 0 至 15)				
+19	视频窗口控制命令 *1	视频通道 1 信息	0	视频显示模式 (0: 正常模式, 1: 1/4 模式, 2: 1/16 模式, 3: 保留)		
			1			
			2	静止 (视频静止图像) (0: 影像, 1: 静止图像)		
			3 至 15	未使用 (保留)		
			+20	视频对齐方式 (VX)	NTSC: 0 - 639, PAL:	
			+21	视频对齐方式 (VY)	NTSC: 0 - 479, PAL:	
			+22	亮度	(低高:	
			+23	对比度	(低高:	
+24	色调	(绿 <-> 红: 0-15)				
+25	视频窗口控制命令 *1	视频通道 2 信息	0	视频显示模式 (0: 正常模式, 1: 1/4 模式, 2: 1/16 模式, 3: 保留)		
			1			
			2	静止 (视频静止图像) (0: 影像, 1: 静止图像)		
			3 至 15	未使用 (保留)		
+26	视频对齐方式 (VX)	NTSC: 0 - 639, PAL:				
+27	视频对齐方式 (VY)	NTSC: 0 - 479, PAL:				
+28	亮度	(低 <-> 高: 0 至 15)				
+29	对比度	(低 <-> 高: 0 至 15)				

字地址	描述	位	简介			
+30	色调		(绿 <-> 红: 0-15)			
+31	视频窗口控制命令 *1	视频通道 3 信息	0	视频显示模式 (0: 正常模式, 1: 1/4 模式, 2: 1/16 模式, 3: 保留)		
			1			
			2	静止 (视频静止图像) (0: 影像, 1: 静止图像)		
			3 至 15	未使用 (保留)		
			+32	视频对齐方式 (VX)	NTSC: 0 - 639, PAL:	
			+33	视频对齐方式 (VY)	NTSC: 0 - 479, PAL:	
			+34	亮度	(低 <-> 高: 0 至 15	
+35	对比度	(低 <-> 高: 0 至 15				
+36	色调	(绿 <-> 红: 0 至 15				
+37	视频窗口控制命令 *1	RGB 显示信息	0	视频显示模式 (0: 正常模式, 1: 1/4 模式, 2: 1/16 模式, 3: 保留)		
			1			
			2	静止 (视频静止图像) (0: 影像, 1: 静止图像)		
			3 至 15	未使用 (保留)		
			+38	RGB 对齐方式 (VX)	VGA: 0 - 639, SVGA:	
			+39	RGB 对齐方式 (VY)	VGA: 0 - 479, SVGA:	
			+40	保留	未使用 (保留)	
+41	保留	未使用 (保留)				
+42	保留	未使用 (保留)				

*1 当使用视频窗口控制命令时, 注意如下几点:

重要

- 当视频暂停且显示静止图像时, 不能更改视频显示的尺寸。
- 如果在视频暂停且显示静止图像时尝试输出捕捉, 将捕捉静止画面。
- 当暂停视频且显示静止图像时, 在将图像窗口显示设置从视频画面切换到 JPEG 显示之后, 为了将设置切换回视频画面, 需要首先取消静止图像然后再切换设置。

视频通用控制命令 (字地址 +0)

视频通用控制命令 (地址 +0) 用于控制视频模块 /DVI 模块窗口中的操作。下面描述控制操作

- 当显示该窗口时，视频模块 /DVI 模块窗口会将该地址区初始化为指定值。
- 下面描述启用透明时的设置。
 - 指定为透明的颜色使用从字地址 +3 至 +5 的数据。如果该颜色不使用这些数据，会将 FFFF(h) 保存在字地址 +3 至 +5 中。此外，当使用该模式透明显示一种非指定颜色的其他颜色时，只有透明色 1(字地址 +3) 是有效的。
 - 为透明指定的颜色范围是 0 到 255 以及 E1 到 E12。当从 E1 到 E12 指定时，设置 0x8000 + 数字。(例如，为 E5 设置 0x8005。)
 - 透明色从最高位和低 8 位中获取。其他位禁用。此外，当指定 E0 及 E13 至 E255 时，禁用透明色。
- 在捕捉时，部件及视频显示处理停止。
- 如果 CF 卡上存在相同的文件，将覆盖现有文件。
- 捕捉大约需要三到五秒钟的时间 (当图像质量是 80 时)。

视频通用控制状态 (字地址 +1)

视频通用控制状态 (地址 +1) 将运算结果写入视频窗口 /DVI 模块窗口。

- 捕捉 JPEG 文件时，捕捉状态为 ON。
- 如在捕捉或显示 JPEG 图像时发生错误，将会保存错误代码。会将该错误代码一直保存到下一次捕捉。
有关 JPEG 错误代码的更多信息，请参阅 " ■ 捕捉 " (p27-122)

图像窗口显示控制 (字地址 +6)

定义将在视频模块 /DVI 模块窗口显示的图像。

- 您可以选择 JPEG 图像或视频图像。如果选择的是视频图像，会由视频模块 /DVI 模块窗口将其显示在指定通道上。如果是 JPEG 图像，则需要为每条通道指定 JPEG 文件编号。您可以选择缩小 JPEG 图像。
- 除了 CF 卡，还可以显示 USB 存储器中的 JPEG 图像文件。。在系统设置中选择 [主机] 然后点击 [模式] 选项卡。在 [画面捕捉] 中，勾选 [捕捉操作] 复选框。如果选择将文件保存到 USB 存储器，就显示 USB 存储器中的文件。当选择 CF 卡时，即便您选择 FTP 服务器，文件夹也将是 CF 卡。
- 视频模块最大可以显示 1024 x 768 的 JPEG 图像。如果 JPEG 图像大于该限制，图像会被缩小到 1024 x 768 像素，或原始尺寸的 1/4、1/6 或 1/64。对于 SVGA 机型，显示尺寸最大为 800 x 600 像素，对于 VGA 机型，显示尺寸最大为 640 x 480 像素。如果图像尺寸超过画面尺寸，将只显示在画面范围内的图像部分。
- 如果将 JPEG 设置为初始显示图像，就不能使用窗口显示图像控制标志在视频图像和 JPEG 图像之间进行切换。
- 在保存 JPEG 图像过程中，不能进行缩小操作。

内部图像窗口画面控制标志 (字地址 +11)/ 内部视频控制通道编号 (字地址 +12)

这是一个更改视频图像显示状态的地址区。

在将内部视频通道编号保存到字地址 +12 中之后, 控制标志改为字地址 +11。

- 一旦坐标位置更新位为 ON, 将在坐标值处更改为实时显示, 直到该位置 OFF。当显示窗口为 ON 时, 该地址区被清 0。
- 视频图像将按上、下、左、右及加 / 减颜色值等位中指定的设置进行更改。
- 当颜色值更新位为 ON 时, 将更改写入视频通道信息 (字地址 +13 至 +16) 的显示亮度、对比度和颜色的指定值, 直到该位置 OFF。
- 加 / 减颜色值位更改亮度、对比度和色调中置 ON 的参数的设置。(可以同时更改这三个参数。)
- 在禁止了视频模块 /DVI 模块窗口中的触摸输入后, 如果视频模块 /DVI 模块显示关闭, 则触摸输入被启用。

视频通道信息 (字地址 +13 至 +36)/RGB 显示信息 (字地址 +37 至 +42)

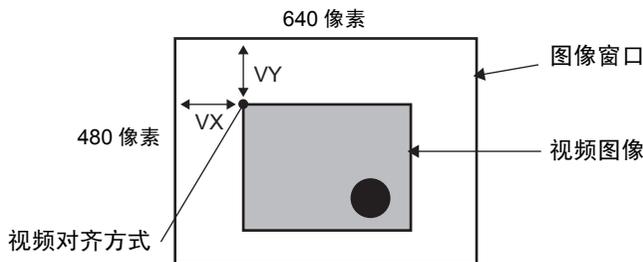
设置视频通道 0-3 和 RGB 显示的显示原点、亮度、对比度和颜色。

- 用原点的 VX、VY 坐标指定显示画面的哪一部分。这些坐标基于视频模式和窗口大小。

当视频输入 = NTSC、显示大小 = 正常时

指定视频图像宽度 + 显示原点 (VX) 和视频图像高度 + 显示原点 (VY), 使其在窗口范围之内。

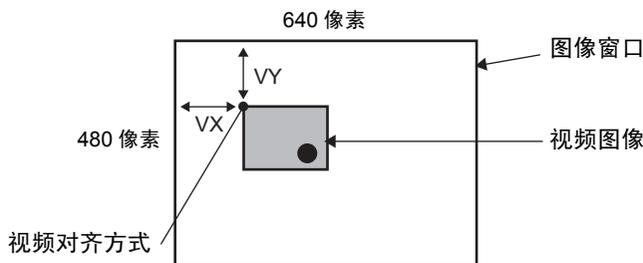
(视频图像宽度 + VX ≤ 640, 视频图像高度 + VY ≤ 480)



视频输入为 “NTSC”, 显示尺寸为 “1/4”

指定视频图像两倍宽度 + 显示原点 (VX) 和视频图像两倍高度 + 显示原点 (VY), 使其在窗口大小范围之内。

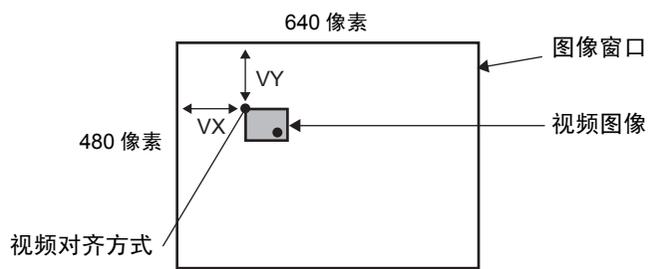
视频图像宽度 × 2 + VX ≤ 640, 视频图像高度 × 2 + VY ≤ 480



视频输入为 “NTSC”, 显示尺寸为 “1/16”

指定视频图像四倍宽度 + 显示原点 (VX) 和视频图像四倍高度 + 显示原点 (VY), 以便不超出窗口大小。

视频图像宽度 $\times 4 + VX \leq 640$ ，视频图像高度 $\times 4 + VY \leq 480$
(例如，视频输入为“NTSC”)

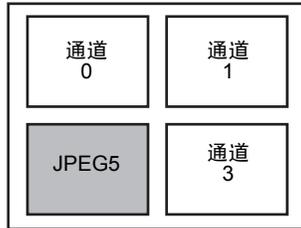


◆ 视频控制区的使用示例

本节举例说明使用视频控制区的操作。

显示 CF 卡上的 JPEG 文件

在通道 2 上显示保存在 CF 卡上的视频捕捉图像 “CP00005”。



在 [视频控制起始地址]+9(图像窗口 2) 中写入 JPEG 文件编号 “5”。

在 [视频控制起始地址]+6(图像窗口显示控制) 的位 8-11 中写入显示尺寸 “2” (JPEG 1/4 扩展)。

更改图像窗口画面的显示尺寸

将通道 2 的显示尺寸从标准更改为 1/4。

在 [视频控制起始地址]+25(视频窗口控制命令) 的位 0-1 中写入 “1” (显示尺寸: 1/4 模式)。

创建静止图像

从通道 2 上的图像创建静止图像。

将 [视频控制起始地址]+25(通道 2 的视频窗口控制命令) 的位 2 置 ON。

更改视频显示器位置设置

将通道 2 的显示原点从 (0,0) 更改为 (100,100)。

将 [视频控制起始地址]+11(内部图像窗口画面控制标志) 的位 0(坐标位置更新) 置 ON。

在 [视频控制起始地址]+26(通道 2 的视频显示器位置设置 VX) 和 +27(通道 2 的视频显示器位置设置 VY) 中写入 “100”。

更改透明色

将 [视频控制起始地址]+0(视频通用控制命令) 的位 0(透明色) 置 ON。

将 [视频控制起始地址]+0 的位 1(透明中的指定色) 置 ON。

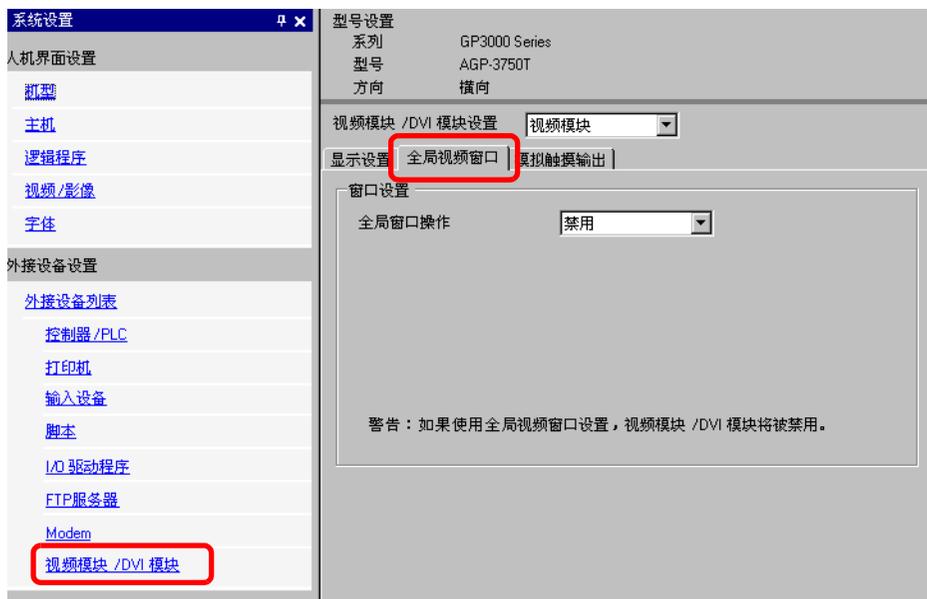
在 [视频控制起始地址]+3 中写入颜色代码 -5。

■ 显示设置 / 扩展



设置	描述
通道 0 - 3	设置各通道的画面显示状态。这些通道是在 [通用设置] 菜单的 [视频模块 / DVI 模块窗口设置] 中设置的。
亮度	设置亮度。设置范围在 0 至 15 之间。
对比度	设置对比度。设置范围在 0 至 15 之间。
色调	设置色调。设置范围在 0 至 15 之间。
模式	从 [彩色] 或 [单色] 中选择视频输入模式。

■ 全局视频窗口



设置		描述
全局窗口操作	禁用	不使用全局视频窗口。
	直接	指定固定的视频模块 / DVI 模块窗口编号和显示位置。
	控制位地址	指定用于显示 / 隐藏窗口的地址。
	窗口编号	指定视频模块 / DVI 窗口编号。设置范围在 1 至 512 之间。
	显示位置 X 坐标	指定窗口显示位置的 X 坐标。设置范围在 0 到 1,020 之间。该范围根据人机界面机型的不同而不同。
	显示位置 Y 坐标	指定窗口显示位置的 Y 坐标。设置范围在 0 至 767 之间。该范围根据人机界面机型的不同而不同。
	窗口切换	指定当窗口重叠时是否通过触摸窗口从前景切换到背景。通过选择 [总在顶层]，可使视频模块 / DVI 模块窗口总是显示在顶层，无论显示窗口的顺序如何。
	间接	通过指定视频模块 / DVI 模块编号和显示位置的保存地址，可以在控制器 / PLC 上更改显示位置和窗口编号。
	控制字地址	使用从指定地址开始的四个连续字指定一个将要显示的窗口或显示 / 隐藏窗口。 在保存了显示位置和要查看的视频模块 / DVI 模块窗口的编号后，将控制地址中的位 0 置 ON 来启用显示。
	数据类型	从 [Bin] 或 [BCD] 中选择值的数据格式。

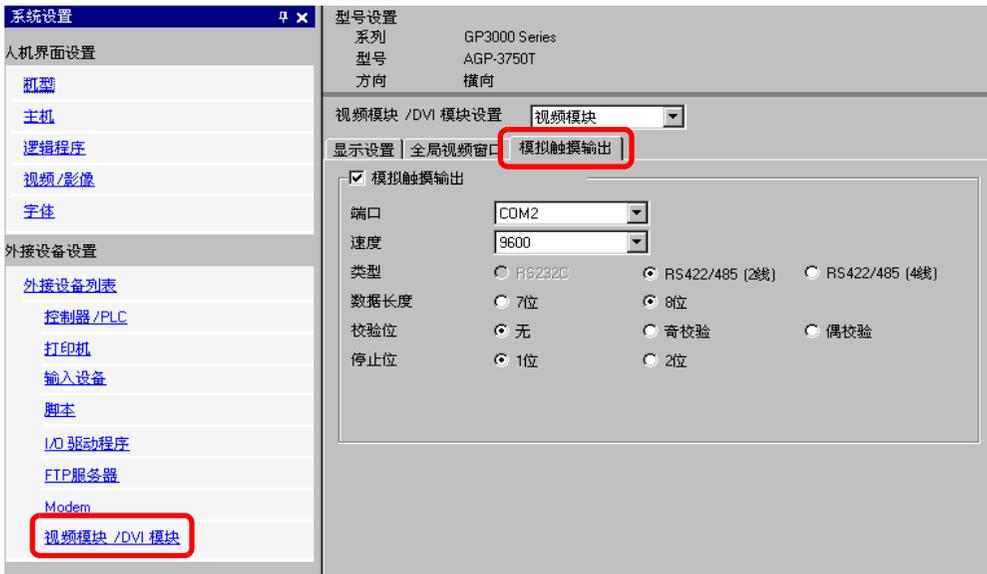
+0	控制
+1	窗口编号
+2	显示位置 (X 坐标)
+3	显示位置 (Y 坐标)

■ 模拟触摸输出

它允许您使用串行通讯向 PC 输出触摸坐标。要使用 PC 鼠标模拟 GP 上的触摸，需在 PC 上安装鼠标模拟软件，这样 PC 就可以接收发自 GP 的触摸信息了。

重要

- 要进行触摸输出，需做好如下准备。
- 由日本 Digital Electronics Corporation 研制的鼠标模拟软件。
您可以从支持网站“Otasuke Pro!”上下载该软件。
(<http://www.proface.com.cn/otasuke/>)
- RGB 电缆 (商用)
- 串行电缆, 交叉 (商用)



设置	描述
模拟触摸输出	使用 RGB 输入，选择是否通过串行通讯线路向外接设备输出触摸坐标。
端口	从 [COM1] 或 [COM2] 中为触摸输出选择一个端口。 注释 • 若指定的端口号已被使用，会显示 标志 (重复端口)。
速度	从 [2400]、[4800]、[9600]、[19200]、[38400]、[57600] 或 [115200] 中选择通讯速度。
类型	从 [RS232C]、[RS422/485(2 线)] 或 [RS422/485(4 线)] 中选择通讯方式
数据长度	从 [7] 或 [8] 中选择数据长度。
校验位	从 [无]、[奇校验] 或 [偶校验] 中选择奇偶校验位。
停止位	从 [1] 或 [2] 中选择停止位。
流控制	从 [无]、[RTS/CTS] 或 [ER(DTR/CTS)] 中选择流量控制。 注释 • 当 [端口] = [USB/ 串口] 时，[流控制] 被设置为 [无]。

设置步骤

- 1 在系统设置窗口，在 [视频模块 /DVI 模块] 中勾选 [模拟触摸输出] 复选框，配置通讯设置。在 PC 上配置鼠标模拟设置。
- 2 从 [通用设置] 菜单，选择 [视频模块/DVI 模块窗口设置] 并创建一个新画面。双击所显示的画面，打开设置对话框。在 [通道] 中选择 [模拟触摸输出] 并勾选 [允许输入] 复选框。
- 3 在基本画面上放置视频模块 /DVI 模块显示器，设置窗口显示设置。

操作方法

在 GP 内部寄存器地址 LS9230 中写入 “1”，启用触摸输出。要输出的触摸信息被写入 LS9231 - LS9233。

LS9230	允许 / 不允许	不允许, 1: 允许
LS9231	触摸状态	触摸开 1: 触摸关
LS9232	X:	0 至 1023
LS9233	Y:	0 至 1023

27.9.7 [视频模块 /DVI 模块显示器] 设置指南

视频模块 /DVI 模块显示器是在画面上显示视频窗口的部件。

[视频模块 /DVI 模块窗口设置] 使用在 [通用设置]-[视频模块 /DVI 模块窗口设置] 中指定的位置和操作设置来操作视频。



设置	描述
部件 ID	画面上放置的部件会分得一个 ID 号。 视频播放器部件 ID: VM_****(4 位数字) 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。

注释

- 当从 [系统设置] 窗口的 [视频模块 /DVI 模块] 中选择 [DVI 模块] 时, [视频模块 /DVI 模块显示器] 中的一部分项目不能设置。更多信息, 请参阅下面的内容。

☞ "27.10.3 DVI 模块功能限制" (p27-146)

■ 基本



设置	描述								
视频布局	选择视频模块 /DVI 模块窗口的显示操作。								
常 On	总是显示视频模块 /DVI 模块窗口。								
窗口 On/Off	显示 / 隐藏 [窗口显示位地址] 中的窗口。								
间接	<p>从定义的 [窗口显示字地址] 中使用四个连续字，来控制将显示哪个视频模块 /DVI 模块窗口，及显示或隐藏显示。使用这些地址来定义视频模块 /DVI 模块窗口编号、显示坐标并显示窗口 (通过将控制地址中的位 0 置 ON)。</p> <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <tr> <td>+0</td> <td>控制</td> </tr> <tr> <td>+1</td> <td>窗口编号</td> </tr> <tr> <td>+2</td> <td>显示坐标 (X)</td> </tr> <tr> <td>+3</td> <td>显示坐标 (Y)</td> </tr> </table>	+0	控制	+1	窗口编号	+2	显示坐标 (X)	+3	显示坐标 (Y)
+0	控制								
+1	窗口编号								
+2	显示坐标 (X)								
+3	显示坐标 (Y)								
视频编号	在将 [视频布局] 设置为 [常 On] 或 [窗口 On/Off] 时指定要显示的视频模块 /DVI 模块窗口的编号。设置范围在 0 至 512 之间。								
窗口显示位地址	在将 [视频布局] 设置为 [常 On] 或 [窗口 On/Off] 时，您可以用缩略图指定视频模块或从列表中指定视频窗口。								
视频列表	当 [视频布局] 被设置为 [常 On] 或 [窗口 On/Off] 时，可以使用缩略图指定视频模块 /DVI 模块窗口。或者也可以从一个列表中指定视频窗口。								
窗口切换	[移至顶层]、[无操作] 或 [总在顶层]。当把 [视频布局] 设置为 [常 On] 或 [窗口 On/Off] 时可用。								
窗口显示字地址	当在 [视频布局] 下选择 [间接] 时，可指定一个字地址，用来定义显示的视频模块 /DVI 模块窗口编号、显示位置及控制窗口的显示 / 隐藏。								
数据类型	当在 [视频布局] 下选择 [间接] 时，可以从 [BIN] 或 [BCD] 中指定 [窗口显示字地址] 中保存值的数据类型。								

27.10 限制

■ 影像和视频模块功能之间的不同

项目	影像播放功能	视频模块 /DVI 模块功能
用于显示对象的摄像机	对于 AGP-3*50T, 1 通道摄像机输入 CF 卡 /FTP 服务器上的影像文件	在视频模块上为 4 通道摄像机输入 视频模块 /DVI 模块上的 RGB 输入
设置部件	影像播放器	视频模块 /DVI 模块显示器
同时摄像机显示数量	只显示一个图像。	显示区可以分成四个区, 要显示的图像数可以选择。
影像录制功能	启用	无
影像 JPEG 捕捉功能	无	启用
摄像机输入信号格式	NTSC/PAL/SECAM	NTSC/PAL

27.10.1 影像功能限制

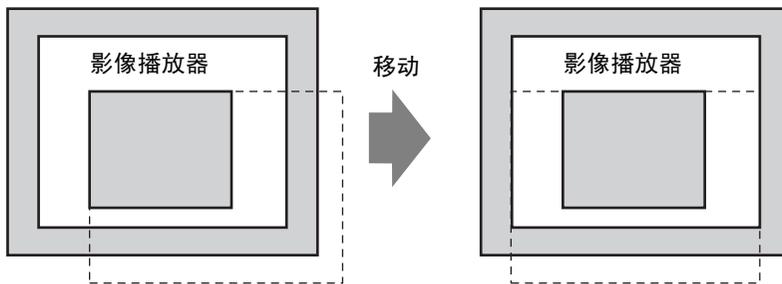
■ 影像播放器

- 在一个基本画面或窗口画面上只能放置一个影像播放器。
- 影像播放器的宽度 (X 坐标) 可以用 4 像素的倍数指定。
- 如果影像播放器的尺寸小于视频输入图像, 将不显示画面不能容纳的部分区域。要浏览整个图像, 可使用移动开关移动图像。

例如, AGP-3550T(640 x 480)

视频信号是 [NTSC](640 x 480)

影像播放器的 [显示大小] 是 [标准]



上面的示意图显示不能显示的区域。

- 下表列出了视频信号设置、可操作的摄像机和影像文件。

视频信号设置	视频信号	影像播放器文件	影像录制文件
NTSC	NTSC	NTSC	NTSC
PAL	PAL	PAL	PAL
SECAM	SECAM	PAL	PAL

- 在显示或播放视频的过程中, 当从离线模式或传输模式返回到在线时, 所有功能均停止。图像将不显示。触摸视频显示开关或播放开关可显示视频。

■ 视频显示

- 显示实时视频时将没有声音。在播放已录制为影像文件的视频时有声音。
- 视频显示功能可以和在 CF 卡或 FTP 服务器上录制影像的功能同时使用，但视频显示功能不能与播放功能同时使用。

■ 录制

- 只有成功保存完一个文件以后才能保存另外一个文件。您可以同时将文件保存到 CF 卡和 FTP 服务器上。
- 录制影像的过程中不能播放此影像。
- 如果将事件记录器功能的操作指定为 [一直]，则不能使用播放功能。
- 使用事件记录器功能时，可以同时操作记录到 CF 卡和记录到 FTP。但是，写入速度会变慢，保存也会需要更长时间。
- 在录制过程中不能更改保存影像的文件夹或文件名。
- 如果录制过程中发生错误，将指定的 [控制地址] 的位 1 置 ON(恢复位)。错误将被纠正，状态地址的位 1(允许保存位) 将置 ON。直接将允许保存位置 ON 不会纠正错误。
- 当开始在 CF 卡上保存影像时，会确认“保存至”文件夹的文件数。如果已经保存了预定的文件数，就不能再保存文件。但是，如果将 [循环] 设置为 [自动]，就不会发生错误。此时将删除最旧的文件并保存新文件。
- 如果目标文件夹中包含的文件具有如下任一特征，则不能保存至 CF 卡。
 - 一个文件的文件名所包含的字符数与指定字符数不匹配。
 - 一个文件的文件名的前两个字符 (自定义字符串) 与指定字符不匹配。
 - 文件的扩展名不是 “.SDX”
- 不要将随意创建的文件放在 CF 卡的“MOVIE”文件夹下。否则在保存至 CF 卡的过程中可能发生错误，或者文件可能被删除。
- 如果 GP 中未插入 CF 卡，不要操作 CF 卡配置的画面。否则它可能不能正常工作。
- 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。)
- 最多可以注册 32 个 FTP 服务器。
- 将保存在 FTP 服务器上的影像文件数根据 FTP 服务器的规格不同而有所不同。
- 如果从 FTP 服务器返回了一个错误，保存操作将停止。
- 当正在将影像保存至 FTP 服务器时，不能更改服务器连接编号。
- 当在录制过程中切换至离线模式或传输模式时，保存功能停止，截至当时已录制的图像得以保存下来。

■ 播放影像

- 在播放影像时您不能录制视频。
- 当在影像播放器中将 [播放列表] 指定为 [CF] 或 [FTP] 时，如果影像播放列表文件不存在，影像播放器将不工作。如果播放列表文件被删除，可使用特殊数据显示器 [文件管理器] 来播放影像。
- 只能播放 SDX 格式的影像文件。
- 当您播放保存在 FTP 服务器上的影像文件时，暂停、快进、后退、慢进播放或逐帧前进 / 后退播放等功能都不能用来更改播放速度。如果放置了这些操作开关，它们将不起作用。
- 您可以更改文件名，但这不会影响播放顺序。影像文件按照它们在 CF 卡或 FTP 服务器上的创建顺序进行播放。

- 当运行逻辑程序时，视频录制或影像可能停止。在将视频录制或影像播放与逻辑一起使用时，应在逻辑程序中输入逻辑等待 (LWA) 指令。

■ CF 卡使用注意事项

- 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

27.10.2 视频模块功能限制

- 在 AGP-3500T、AGP-3510T、AGP-3550T 和 AGP-3560T 上，您既可以安装 SGMU 扩展模块，也可以安装视频模块，但不能同时安装两者。
 - 当安装了视频模块时，GP 显示颜色数会降为 32K 色。
 - 不能将视频模块显示器放在窗口上。
 - 在一个基本画面上可以放置多个视频模块显示器。
 - 但是，GP 画面上只能显示一个视频模块显示器。
- 视频模块最大可以显示 1024 x 768 的 JPEG 图像。如果 JPEG 图像大于该限制，图像会被缩小到 1024 x 768 像素，或原始尺寸的 1/4、1/6 或 1/64。对于 SVGA 机型，显示尺寸最大为 800 x 600 像素，对于 VGA 机型，显示尺寸最大为 640 x 480 像素。如果图像尺寸超过画面尺寸，将只显示在画面范围内的图像部分。
- 即便在图片显示器（其中设置了清除操作）上调用了具有透明设置的视频模块窗口，透明设置也不起作用。
- 如果色码设置在 00 - 07 之间，就不会出现这种现象。
- 如果将视频 /DVI 模块显示器设置为 [总在顶层]，则不要在编辑器上同时使用特殊数据显示器中的“显示 CSV”。“显示 CSV”显示器的编辑器画面可能显示在视频 /DVI 模块窗口的下面，从而隐藏了取消按钮。

■ 保存 JPEG

- 只能使用视频信号的一个通道来保存 JPEG。
 - 不能捕捉 RGB 输入画面。
 - 在捕捉时，部件及视频显示处理停止。
 - 捕捉大约需要三到五秒的时间。
- < 当获取显示数据时 >
在数据获取处理完成后，画面关闭。不会在 CF 卡上创建文件。
- < 当保存至 CF 卡时 >
当保存完成时，画面关闭。会在 CF 卡上创建一个文件。
- 不能在 DVI 窗口显示期间捕捉画面。要捕捉画面，请首先隐藏 DVI 窗口。

27.10.3 DVI 模块功能限制

- 不能以 JPG 格式保存或显示数据。
- 不能捕捉视频画面。
- 如果使用的是 AGP-3750T 且在 [视频模块 /DVI 模块设置] 中将 [DVI 模块] 更改为 [视频模块], 就会显示一条错误消息, 因为该机型不支持视频模块功能。
- 即便在安装了视频模块情况下在 [视频模块 /DVI 模块设置] 中选择 [DVI 模块], 视频输入也无效。不显示设置项目。也不显示视频信号设置的详细设置。
- 如果将视频 /DVI 模块显示器设置为 [总在顶层], 则不要在编辑器上同时使用特殊数据显示器中的“显示 CSV”。“显示 CSV”显示器的编辑器画面可能显示在视频 /DVI 模块窗口的下面, 从而隐藏了取消按钮。

■ 视频模块 /DVI 模块窗口设置

- 由于一直显示 DVI 输入画面, 因此间隔设置不可用, 窗口类型固定为一个画面显示。此外, “通道”设置固定为 RGB 输入图像。
- 显示大小只能是“正常”。
- 在 DVI 输入显示中, 不存在背景区, 因此背景色设置也不可用。
- 视频捕捉操作无效。而且, 与 JPEG 有关的处理也不可用。