

# 39

# 手持式 GP

本章将介绍如何设置手持式 GP 上的功能键。请首先阅读 "39.2 设置菜单 " (p39-5) 然后转到相应页面。

39.1	功能键特点 .....	39-2
39.2	设置菜单 .....	39-5
39.3	设置手持式 GP 的功能键 .....	39-6
39.4	设置适用于所有手持式 GP 画面的通用功能键 .....	39-9
39.5	功能键操作 .....	39-12
39.6	设置指南 .....	39-13
39.7	限制 .....	39-15

## 39.1 功能键特点

可以在手持式 GP 上设置一些与开关和按键功能相同的功能键。功能键提供了一种除触摸画面部件以外的另一种操作 GP 的方式。

功能键分局部功能键和全局功能键。局部功能键只能在相关画面上使用。全局功能键可以在所有画面上使用。

### 39.1.1 适用机型

AGP-3300HL

AGP-3300HS

AGP-3310HT

### 39.1.2 可添加到功能键的部件功能

可以在功能键上设置以下开关和按键。

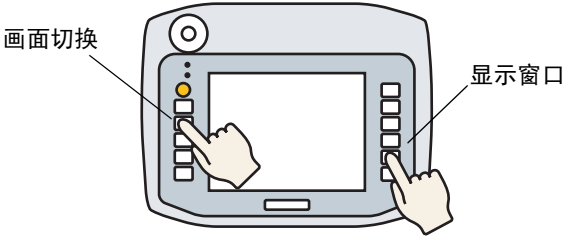
类别	功能	操作	注释
位开关	置位	○	
	复位	○	
	瞬动	○	
	反转	○	
	比较	○	
字开关	写入数据	○	
	数据加	○	
	数据减	○	
	位加	○	
	位减	○	
	逻辑运算	○	
画面切换	画面切换	○	
	返回上一个画面	○	
特殊开关	窗口显示开关	○	
	历史报警开关	○	
	文本报警开关	○	
	历史趋势图开关	○	
	采样数据显示开关	○	
	文件项目开关	○	
	文件管理器显示开关	○	
	数据传输开关	○	
	CSV 显示开关	○	
	影像播放器开关	○	
	启动监控开关	○	
	启动应用程序	○	
	退出 WinGP	○	
	RPA 窗口开关	○	
	复位	○	
	离线	○	
	安全	○	
	选择列表开关	○	
传输控制器 /PLC 数据	○		
选择开关		○	
按键	键盘键	○	
	FEP 功能键	○	

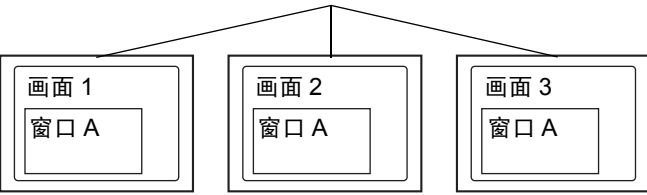
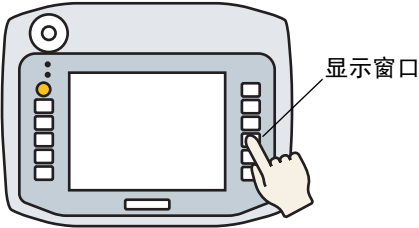
## ◆ 开关通用设置

在功能键上可以使用以下通用开关设置。

类别	功能	操作	注释
开关	组功能	○	只能添加位开关。
	分层画面切换	○	只能添加画面切换开关。
开关通用设置	互锁功能	○	[ 显示互锁条件 ] 不可用。
	延时功能: ON 延时	○	[ 显示延时状态 ] 不可用。
	延时功能: OFF 延时	○	
	延时功能: 两次触摸	○	
	首选项: 反转显示	X	
	首选项: 蜂鸣音	○	
	首选项: 辅助输出	○	
指示灯功能		X	
颜色		X	
标签		X	
选择形状		X	
动画		X	

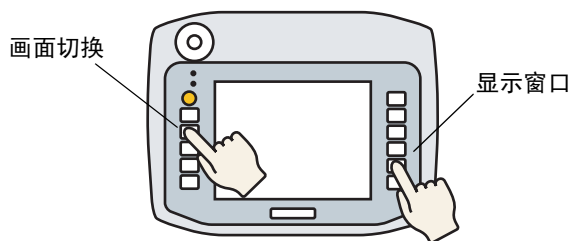
## 39.2 设置菜单

设置手持式 GP 的功能键	
<p>在手持式 GP 的功能键上，可以设置常用开关和按键功能。</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 设置步骤 (p39-7)</li> <li>☞ 简介 (p39-6)</li> </ul>

设置适用于所有手持式 GP 画面的通用功能键	
<p>无论显示什么画面操作都相同</p>	
	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 设置步骤 (p39-10)</li> <li>☞ 简介 (p39-9)</li> </ul>	

## 39.3 设置手持式 GP 的功能键

### 39.3.1 简介



可以在手持式 GP 的局部功能键上设置常用开关和按键功能，局部功能键只在显示相关画面时有效。

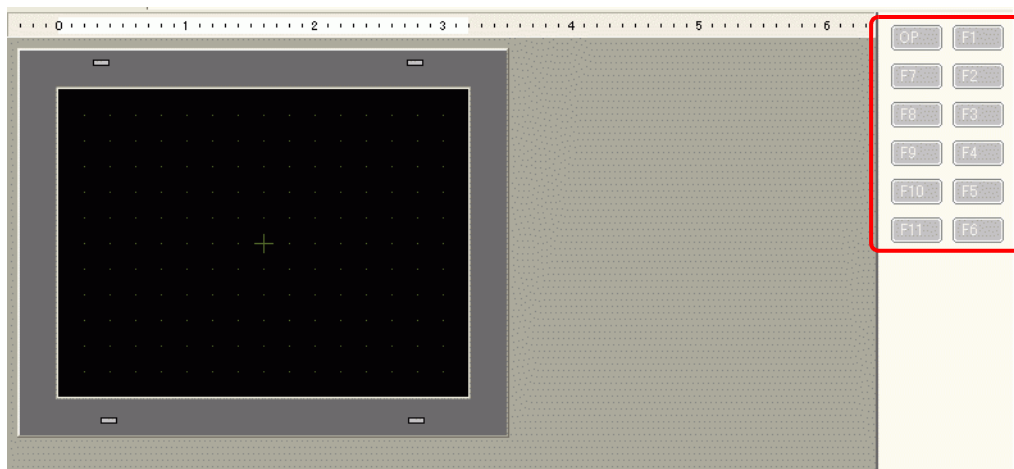
下面介绍如何在 F1 键上设置画面切换操作。

#### 注释

- 可以设置人机界面，使得仅在按下操作开关 (OP) 时功能键和触摸面板操作才起作用。  
☞ "39.6.2 [ 系统设置 ] - [ 主机 ] - [ 操作设置 ] 设置指南" (p39-14)
- 在一个功能键上可以同时设置局部和全局功能键操作。  
☞ "39.4 设置适用于所有手持式 GP 画面的通用功能键" (p39-9)

### 39.3.2 设置步骤

1 在画面编辑器上，双击要与开关操作关联的功能键。例如， F1



**注释**

- 所显示的功能键数量取决于人机界面型号。
- 也可以向操作开关 (OP) 添加功能。

2 在下面的对话框中，点击 [ 添加 ]。  
选择 [ 开关 / 指示灯 ]。



3 对话框中增加了一个部件 ID。双击该 ID 显示 [ 开关 / 指示灯 ] 对话框。



**注释**

- 要删除已注册的部件，右击要删除的部件。从弹出菜单中选择 [ 删除 ]。

4 设置 “画面切换” 并点击 [ 确定 ]。

**注释**

- 有关设置开关的信息，请参阅以下内容。  
☞ " 第 10 章 开关 " (p10-1)
- 当使用 [ 辅助输出 ] 时，触摸开关后外部蜂鸣器可能不能立即输出。这是由于触发输出过程的手持式 GP 进行通讯的转换适配器造成的。功能键和画面触摸均造成外部蜂鸣器的输出。
- 外部蜂鸣器的发声与触摸蜂鸣器的发声相关联。

5 点击 [ 关闭 ] 退出 [ 功能设置 ] 对话框。

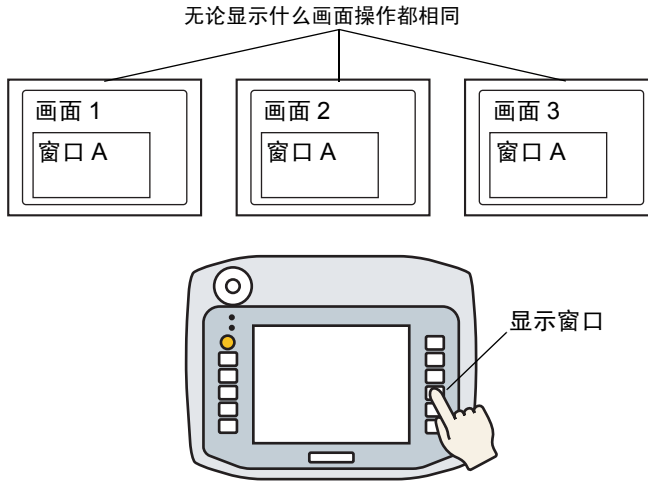
**注释**

- 已设置了操作的功能键以黑色文本显示。
- 可以在模拟过程中确认功能键的操作。
- [ 主机 ]-[ 操作设置 ] 选项卡中的 [ 操作开关 ] 在模拟期间被设置为 [ 禁用 ]。



## 39.4 设置适用于所有手持式 GP 画面的通用功能键

### 39.4.1 简介



可以在手持式 GP 上设置全局功能键，这样在所有画面上都可以使用它们。

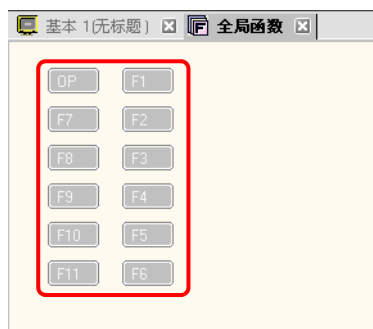
在本例中，[F1] 键被设置为一个带有窗口显示开关操作的全局功能键。

#### 注释

- 可以设置人机界面，使得仅在按下操作开关 (OP) 时功能键和触摸面板操作才起作用。
  - ☞ "39.6.2 [ 系统设置 ] - [ 主机 ] - [ 操作设置 ] 设置指南" (p39-14)
  - 在一个功能键上可以同时设置局部和全局功能键操作。
  - ☞ "39.3 设置手持式 GP 的功能键" (p39-6)

## 39.4.2 设置步骤

1 点击 [通用设置 (R)] 菜单的 [全局函数设置 (C)] 命令显示以下画面。双击要设置功能的键。例如，F1



### 注释

- 所显示的功能键数量取决于人机界面型号。
- 也可以向操作开关 (OP) 添加功能。

2 在下面的对话框中，点击 [添加]。  
将弹出 [开关 / 指示灯]。点击进行选择。



3 对话框中增加了一个部件 ID。双击该 ID 显示 [ 开关 / 指示灯 ] 对话框。



**注释**

- 要删除已注册的部件，右击要删除的部件。从弹出菜单中选择 [ 删除 ]。

4 设置 [ 窗口显示开关 ] 并点击 [ 确定 ]。

**注释**

- 有关设置开关的信息，请参阅以下内容。  
☞ " 第 10 章 开关 " (p10-1)
- 当使用 [ 辅助输出 ] 时，触摸开关后外部蜂鸣器可能不能立即输出。这是由于触发输出过程的手持式 GP 进行通讯的转换适配器造成的。功能键和画面触摸均造成外部蜂鸣器的输出。
- 外部蜂鸣器的发声与触摸蜂鸣器的发声相关联。

5 点击 [ 关闭 ] 退出 [ 功能设置 ] 对话框。

**注释**

- 已设置了操作的功能键以黑色文本显示。
- 可以在模拟过程中确认功能键的操作。
- 操作开关在模拟过程中不可用。

## 39.5 功能键操作

- 同时按下多个功能键  
同时最多可按下两个功能键。如果启用了操作开关，操作开关也被视为可同时触摸的两个开关中的一个。  
在同时按下两个功能键后，如果按下第三个功能键，然后再释放前两个功能键之一，第三个功能键仍无效。要想让第三个功能键起作用，需要在释放前面的一个功能键之后，再按第三个功能键。
- 当在功能键上设置了 ON 延时  
当启用了操作开关且在功能键上添加了 ON 延时操作时，如果在 ON 延时期间释放了操作开关，那么功能键将不起作用。
- 当在功能键上设置了 OFF 延时  
相反，当启用了操作开关且在功能键上添加了 OFF 延时操作时，即使在 OFF 延时期间释放了操作开关，功能键操作也会在延时期限后被取消。
- 当在功能键上设置了两次触摸  
当启用了操作开关且在功能键上添加了两次触摸操作时，在第一次功能键触摸后和第二次触摸前释放操作开关将取消功能键操作。
- 在模拟中，不能同时触摸多个功能键。
- 在显示安全密码对话框时功能键不起作用。

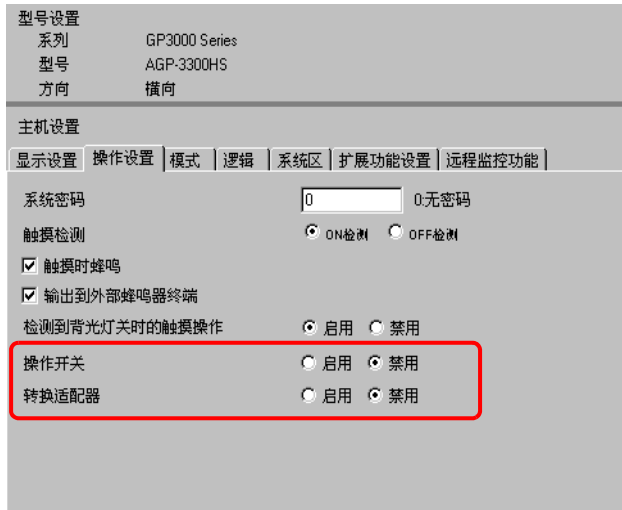
## 39.6 设置指南

### 39.6.1 [ 函数设置 ] 设置指南



设置	描述
添加	<p>点击向功能键添加一个部件。可以设置开关或按键部件。</p> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>可在局部功能键上设置的部件数量没有限制。在一个手持式 GP 画面上，包括功能键在内，最多可以添加 384 个部件。不能在一个画面上添加超过 1152 个将要读取的寄存器。</li> <li>对于每个全局功能键，最多可以添加 384 个部件。还可以为每个功能键添加最多 1152 个将读取的寄存器。</li> </ul>
部件 ID	显示部件 ID。可以在相关设置画面中更改部件 ID。
注释	部件注释最长 20 个字符。可以在相关设置画面中更改注释。

### 39.6.2 [系统设置] - [主机] - [操作设置] 设置指南



设置	描述
操作开关	<p>选择 [ 启用 ] 时，则强制人机界面仅当操作开关 (OP) 被按下时才接受来自触摸面板或功能键的输入。</p> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 无论 [ 触摸检测 ] 设置如何，在按下操作开关后都会启用操作。</li> <li>• 当操作开关设置为 [ 启用 ] 时，任何由于触摸了触摸面板或功能键而置 ON 的开关都会在释放操作开关时置 OFF。</li> <li>• 无论操作开关设置如何，都可以使用两点触摸来进入离线模式。</li> <li>• 操作开关不限制离线模式下的触摸或开关操作。</li> <li>• 当由于背光熄灭而禁止操作时，无论操作开关设置如何，触摸和开关操作都将不起作用。</li> <li>• 也可以向操作开关添加部件操作，但如果 [ 主机 ]-[ 操作设置 ] 选项卡的 [ 触摸检测 ] 设置为 [ OFF 检测 ]，其操作将不起作用。</li> </ul>
转换适配器	<p>当启用时，按 [ F1 ] 和 [ F2 ] 键通过转换适配器 ( 可选部件 ) 输出 DOUT。</p> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 由于转换适配器通过运行输出过程而与手持式 GP 通讯， DOUT 输出可能在按下开关后过一段时间才进行。</li> <li>• 当启用了该设置时，在按下 [ F1 ] 和 [ F2 ] 键后会强制输出 DOUT。未在功能键 [ F1 ] 和 [ F2 ] 上设置部件时情况相同。</li> <li>• DOUT 输出是瞬时输出。</li> </ul>

## 39.7 限制

- 不能在手持式 GP 上使用以下功能。
  - 画面捕捉
  - JPEG 显示
  - 远程 PC 访问
  - 远程打印机服务器
  - 逻辑
- 不能在包中注册功能键。
- 预览画面不显示功能键。
- [属性] 窗口不显示功能键。
- 如果更改人机界面，将复制添加到开关的所有功能。
- 可在局部功能键上设置的部件数量没有限制。在一个手持式 GP 画面上，包括功能键在内，最多可以添加 384 个部件。不能在一个画面上添加超过 1152 个将要读取的寄存器。
- 对于每个全局功能键，最多可以添加 384 个部件。还可以为每个功能键添加最多 1152 个将读取的寄存器。
- 操作开关在模拟过程中不可用。
- 在 [主机]-[操作设置] 选项卡中，如果将 [触摸检测] 设置为 [OFF 检测]，那么在操作开关上设置的部件将不起作用。
- 当操作由于操作锁定而被禁止时，不接受功能键输入。
- 在模拟中以下功能不运行。
  - [操作设置] 选项卡的 [操作开关] 设置。  
(在模拟状态，[操作开关] 始终被设置为 [禁用]。)
  - 转换适配器功能  
DOUT、外部蜂鸣器、模块号
- 在 [系统设置] 中，如果 [操作设置] 选项卡的 [触摸检测] 设置为 [OFF 检测]，那么添加到操作开关上的 OFF 检测开关都将不运行。
- 功能键不能在窗口画面上使用。
- 如果因噪声导致手持式 GP 和转换适配器之间发生通讯错误，则可能不能将蜂鸣器或 DOUT 置 ON/OFF。

