



HMI 系统操作（通用）手册

书号:S260-50

Ver23.0 修订版:1

目录

1. 简介.....	4
1-1. 关于与 HMI 系统相关的手册.....	5
1-2. 本文档中使用的符号.....	6
2. 注意事项.....	7
3. 关于启动和停止.....	9
3-1. HMI 系统的启动方法.....	9
3-1-1. 启动服务器.....	9
3-1-2. 启动客户端.....	10
3-2. HMI 系统无法启动的情况.....	11
3-3. HMI 系统的停止方法.....	12
3-3-1. 更改 HMI 系统访问级别权限.....	12
3-3-2. HMI 系统关闭.....	13
4. 关于屏幕配置.....	14
4-1. 关于屏幕配置.....	14
4-2. 关于顶部工具栏.....	16
4-2-1. 报警区.....	16
4-2-2. 关于每个按钮.....	20
4-3. 关于底部工具栏.....	22
4-3-1. 面板搜索画面.....	27
4-3-2. 参数搜索画面.....	29
4-3-3. TEST（模拟输入）参数搜索画面.....	31
4-3-4. 关于更改访问权限.....	33
4-4. 单屏模式.....	34
4-4-1. 左侧菜单区域.....	34
4-4-2. 右菜单区.....	36
4-5. 屏幕模式.....	39
4-5-1. 菜单功能切换方法.....	39
4-5-2. 菜单功能 1.....	40
4-5-3. 菜单功能 2.....	41
4-5-4. 菜单功能 3.....	42
4-6. 宽屏模式.....	43
4-6-1. 菜单功能切换方法.....	43
4. 补充:关于子图形菜单.....	44
5. 关于每个屏幕功能.....	46

5-1. 报警状态.....	46
5-1-1. 警报搜索和设置区域.....	46
5-1-2. 报警区.....	48
5-2. 报警记录.....	50
5-2-1. 报警历史检索和设置区域.....	50
5-2-2. 警报历史显示区.....	54
5-2-3. 关于高级搜索.....	56
5-3. 报表.....	59
5-3-1. 报告搜索·设置区域.....	59
5-3-2. 报告显示区.....	63
5-3-3. 修改报表.....	64
5-3-4. 报表设置.....	66
5-4. 控制组.....	75
5-4-1. 20 控制组版.....	75
5-4-2. 8 控制组版.....	81
5-4-3. 控制组设定.....	84
5-5. 图形.....	88
5-5-1. 模拟值显示.....	88
5-5-2. 数字值显示.....	89
5-5-3. 单击菜单查看.....	90
5-5-4. 粘滞便笺.....	91
5-6. 趋势.....	95
5-6-1. 趋势图页面更改和注册区域.....	95
5-6-2. 趋势图表呈列区域.....	99
5-6-3. 曲线设置.....	106
5-6-4. 设定趋势.....	108
5-7. 变量显示.....	113
5-7-1. 变量显示页面更改/注册区域.....	113
5-7-2. 变量监视器显示区域.....	116
5-7-3. 变量显示设置.....	118
5-8. 事件记录.....	123
5-8-1. 事件历史检索/设置区域.....	123
5-8-2. 事件历史显示区域.....	127
5-8-3. 关于高级搜索.....	129
5-9. 操作记录.....	132
5-9-1. 操作历史检索/设置区域.....	132

5-9-2. 操作历史显示区域	136
5-9-3. 关于高级搜索	138
5-10. SW Utility(MEL Utility/CS Utility)	141
5-10-1. PLC 修改区域	142
5-10-2. PLC 数据显示区域	142
6. 关于每个屏幕功能 (可选)	147
7. 关于系统	148
7-1. 关于关机	150
7-2. 程序启动设定	152
7-3. 时间设定	154
7-4. 菜单设定	155
7-5. 面板设定	158
7-6. 计划设置	160
7-7. 同步设置	164
7-8. 连接设置	168
7-9. 服务器设定	170
8. 关于维护	172
8-1. 备份	172
8-1-1. 操作方法	173
8-2. 历史数据和报表数据	174
8-2-1. 历史数据使用禁止事项	174
8-2-2. 报警记录数据	174
8-2-3. 案件记录数据	174
8-2-4. 操作记录数据	174
8-2-5. 操作指南历史数据	174
8-2-6. 趋势·报表用履历数据	175
8-2-7. 报表保存数据	175
8-3. 有麻烦了	176
8-3-1. 需要定期实施的项目	177
8-4. 关于系统修改	177
8-4-1. 图形屏幕故障	177
8-4-2. 系统故障	177
修订历史记录	179

1. 简介

感谢您选择“S2 (S-System2) / GlassBrain”（以下称为 HMI 系统）。

HMI 系统操作手册。）是操作上述 HMI 系统的人员的说明。

在进行监视和操作时，请阅读并正确使用。

○商标和版权等

HMI 系统和 HMI 系统操作手册是京都 EIC 株式会社的作品。

因此，法律禁止未经允许复制，复制，重印或修改 HMI 系统以及部分或全部 HMI 系统操作手册。

HMI 系统操作手册的内容如有更改，恕不另行通知。

1-1. 关于与 HMI 系统相关的手册

有关 HMI 系统的说明如下。

1.HMI 系统操作手册相关:

解释 HMI 系统的操作。

HMI 系统的功能因合同内容而异。

类别包括以下内容。

1-1.HMI 系统操作（通用）手册:描述管理 HMI 系统的操作。

1-2.HMI 系统操作（可选）手册:描述 HMI 系统购股权功能的操作。

2.HMI 系统面板说明书相关:

描述 HMI 系统中使用的面板。

HMI 系统面板的类型因合同条款而异。

类别包括以下内容。

2-1.HMI 系统面板（通用）手册:数码/模拟面板描述。

2-2.HMI 系统面板（可选）手册:指定特殊用途的面板。

①:补充 根据系统配置和合同的详细信息，不包括基于 HMI 的控制板（可选）。

1-2. 本档中使用的符号

本档使用下列安全符号和信号术语。

:警告

如果不加以避免，可能会造成严重伤害或财产损失的危险情况。

本档提供了在这种情况下避免危险的注意事项。

:注意事项

当仪器损坏或可能导致系统故障时应注意的事项。

:注意事项

了解操作和功能时需要注意的事项。

:补充

了解操作和功能时需要补充的内容。

:提示

它提供了一些提示，帮助您了解操作和功能。

:参考

了解操作和功能时，提供了一些参考信息。

2. 注意事项

本档中所述的操作功能可能会因系统配置和合同条款的不同而有所差异。

使用 HMI 系统时，请注意以下事项。

:注意事项

- 不要更改 Windows 设置。
HMI 系统不稳定。
 - 不要删除或卸载出厂安装的应用程序。
HMI 系统将无法工作。
 - 请勿安装非本公司指定的应用程序。
HMI 系统不稳定。
 - 不要将未进行病毒检查的 USB 存储器或 USB 设备（如智能手机）连接到 PC 的 USB。
安装不需要的驱动程序，导致 HMI 系统不稳定。
 - 请勿连接互联网。
Windows Update 将阻止您进行监视和操作。此外，HMI 系统可能无法启动。
 - 在 HMI 系统运行过程中，禁止打开或删除以下文件夹中的文件，或覆盖修改后的文件。
HMI 系统可能会损坏并无法引导。
(目标文件夹)
C:\[ProjectJobName]\Conf\以下文件夹和文件
C:\[ProjectJobName]\LOG\以下文件夹和文件
C:\[ProjectJobName]\SYSTEM\以下文件夹和文件
-

☑ : 注意事项

本文档使用 HMI 系统的标准内容进行说明。

您的自定义可能与本文档有所不同。

关于 HMI 系统的标准配置

功能:

报警状态、报警记录、报表(标准规格)、控制组、过程画面、趋势、变量显示、事件记录、操作记录

SW Utility、系统

报警名称:

报警组:报警、系统

报警级别(颜色):紧急报警(品红)、重报警(红)、中报警(橙子)、轻报警(黄色)、信息(青色)

监视颜色:

SP:绿色、PV:青色、MV:黄色

3. 关于启动和停止

介绍如何启动和停止 HMI 系统。

3-1. HMI 系统的启动方法

HMI 系统的引导方法有以下几种。

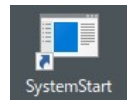
根据系统配置和合同，当 PC 电源打开时，服务器可能会自动启动。

1. 启动服务器
2. 启动客户端
3. 启动服务器/客户端配置

3-1-1. 启动服务器

1. 打开 PC 并等待片刻。
2. Windows 启动后，可以通过以下两种方式启动：

- 双击 Windows 桌面上的“系统启动”图标。



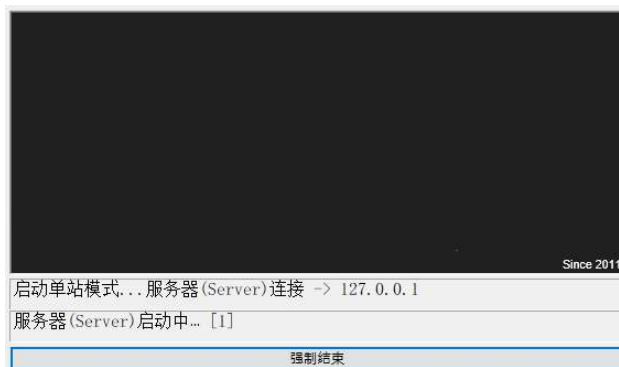
- 双击 C:\[ProjectJobName]\SYSTEM\Tool\SystemStart.exe
或 C:\[ProjectJobName]\SYSTEM\Tool\StartupServer.exe

①:补充 SystemStart.exe 检查 PC 网络连接环境的操作和 PLC 连接状态，然后启动系统。

启动 StartupServer.exe 时无需检查 PC 的网络连接或 PLC 连接状态。

3. 稍后，HMI 系统将启动。

①:补充 启动屏幕的图像根据合同详细信息而有所不同。



3-1-2. 启动客户端

有多种类型的客户端启动。

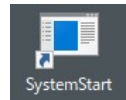
请参阅系统配置的引导方法。

○单独的服务器

1. 打开 PC 并等待片刻。

2. Windows 启动后，可以通过以下两种方式启动。

- 双击 Windows 桌面上的“系统启动”图标。



- 双击 C:\[ProjectJobName]\SYSTEM\Tool\SystemStart.exe

3. 稍后，HMI 系统将启动。

3-2. HMI 系统无法启动的情况

可能的原因是。

排除故障后，请重新启动 PC。

1. PC 和 PLC 没有 LAN 连接。

- PC，集线器，控制面板中的集线器和 PLC 的以太网电缆连接器部分的松动
- 集线器或控制面板中的集线器未通电。

2. PC 的 IP 地址已更改。

- 请确保 IP 地址设置正确。

3. 在网络上添加了具有相同 IP 地址的设备。

- 将设备从网络中移除。

4. 出现“Demo Mode（演示模式）”对话框。

未检测到 USB 许可证密钥。

→ 检查 USB 许可证密钥是否已插入 PC 背面，然后重新拔插它。

3-3. HMI 系统的停止方法

在关闭 HMI 系统方面，更改 HMI 系统的访问级别权限，然后再关闭 HMI 系统。

要关闭 HMI 系统，请完成以下步骤。

3-3-1. 更改 HMI 系统访问级别权限

按以下步骤更改 HMI 系统的访问级别权限。

1. 单击屏幕右下角显示当前访问级别权限的区域。

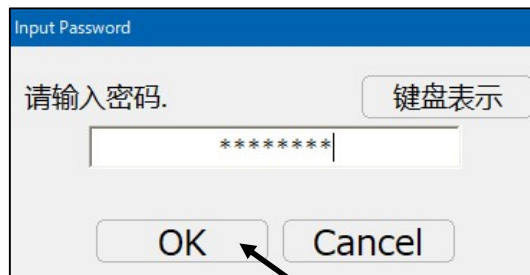


2. 出现一个菜单。单击“Engineer”。



3. 出现“密码”对话框。输入密码，然后单击“确定”按钮。

请与 HMI 系统管理员联系以获取密码。



4. 更改为指定的访问级别权限。



3-3-2. HMI 系统关闭

按以下步骤更改 HMI 系统的关闭。

当 HMI 系统关闭时，值监控、数据采集和报警通知的功能也将停止。

PLC 控制不受影响。

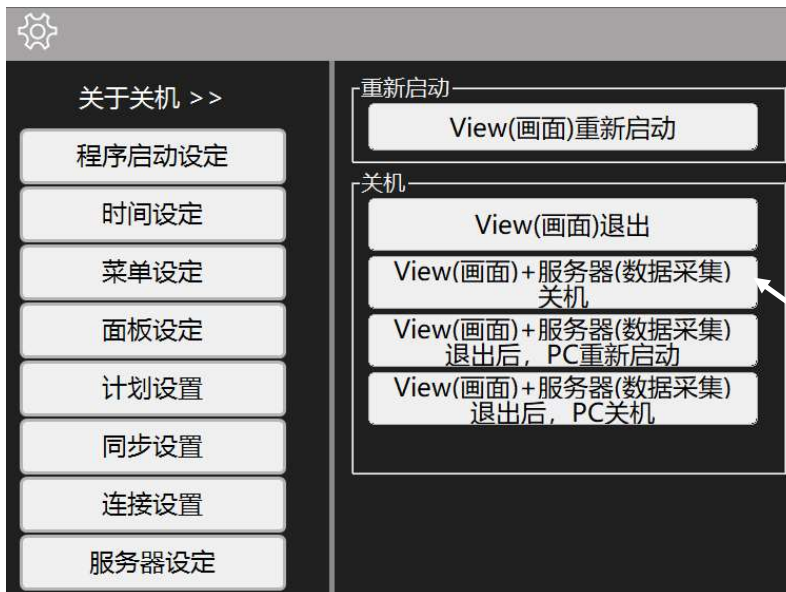
1. 点击屏幕右上角的“总统”按钮。



2. 显示“关于关注机”画面。

如果单击“View（画面）+服务器（数据采集）（关注机）”按钮，将显示一个对话框画面。

然后单击“Yes”按钮。



①:补充 HMI 系统的其它停止还包括以下几种。

- “View（画面）+服务器（数值采集）退出后，PC 重新启运”：HMI 关闭后，PC 重新启动。
- “视图（画面）+衣服（数据采集）退出后，PC 关注机”：HMI 关机后，PC 电源关闭。

3. 过一段时间后，HMI 系统将关闭。

4. 关于屏幕配置

屏幕配置提供了 1 个屏幕模式和 4 个屏幕模式。

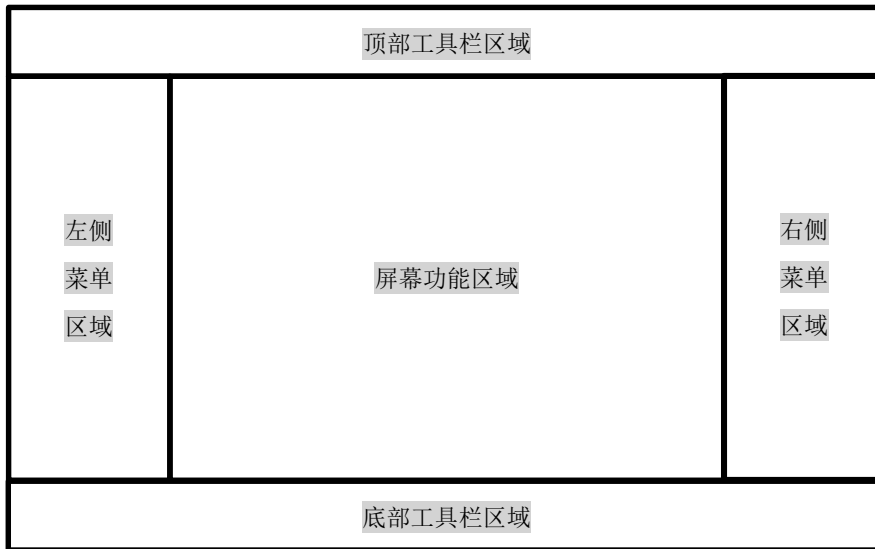
①:补充 取决于系统配置和合同详细信息，四屏模式可能不可用。

4-1. 关于屏幕配置

下面是每个屏幕模式的概述。

○1 屏幕模式配置

是可以使用 1 画面的屏幕功能的模式。



您可以使用位于底部工具栏左侧和右侧的“显示/隐藏左菜单区域”按钮来更改菜单区域的显示。

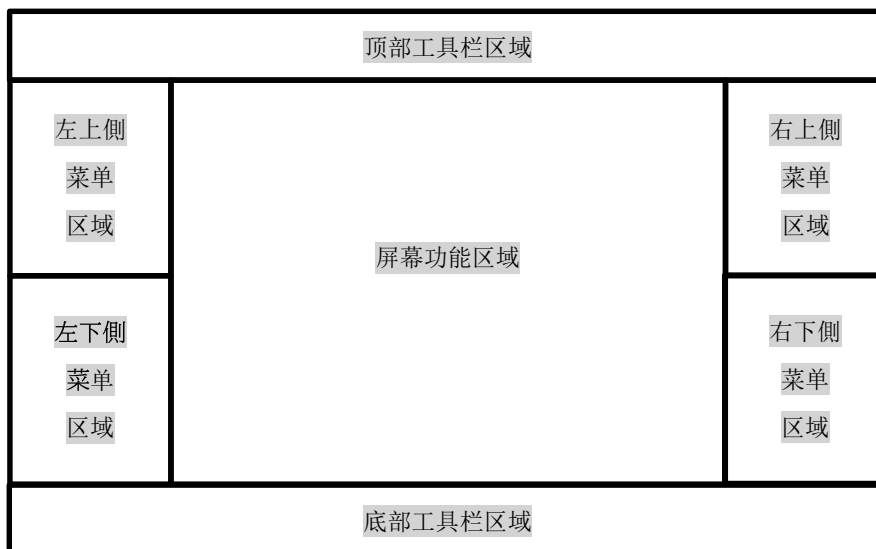
☑:注意事项

隐藏左右菜单区域时，由于屏幕配置，垂直/水平比例可能会在某些屏幕上崩溃。

○4 屏幕模式配置

是可以使用 4 画面的屏幕功能的模式。

适用于大尺寸显示器。



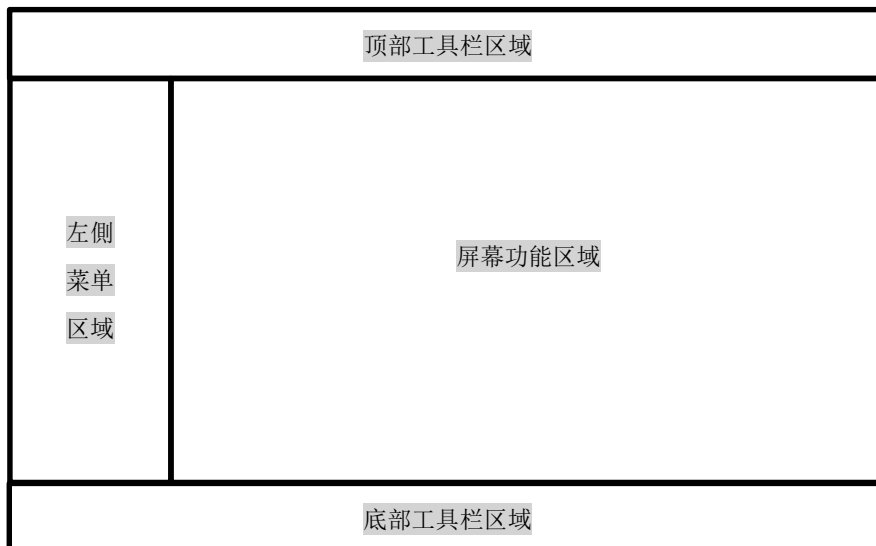
○配置宽模式

1 个画面的右菜单消失的部分，画面功能扩展可利用。

适合横向扩展图形屏幕。

⌚:补充 根据系统配置和合同详细信息，它可能不可用。

⌚:补充 选择宽屏模式时，无法使用 4 屏幕模式切换。



☑:注意事项

在画面构成上，部分画面的纵横比例会发生变化。

4-2. 关于顶部工具栏

顶部工具栏是每个屏幕模式的通用规格。

描述顶部工具栏区域的屏幕结构。

①:补充 添加指南（选项）功能时，显示项目有所不同。

有关使用指南的详细信息，请参阅 6-4. 指南。

①:补充 添加系统状态（选项）功能时，显示的项目将有所不同。

有关如何使用系统状态的信息，请参阅 6-3. 系统状态。



介绍每个功能。

4-2-1. 报警区

发生时间	恢复时间	确认时间	控制组	级别	内容
20/06/23 19:49:51		20/06/23 19:49:53	熔窑炉1	中报警	[MTIA 8]蓄热室顶左温度:H(上限)Value:1002

显示当前报警状态。

显示 4 个报警状态。如果要查看 5 个以上的报警状态，请用鼠标拖动右侧的滚动条以滚动。

①:补充 警报组名称，警报级别名称和警报颜色可能会有所不同，具体取决于系统配置和合同详细信息。

①:补充 添加指南（选项）功能时，显示项目有所不同。

警报显示项目如下。

发生时间:报警状态 发生的日期和时间

恢复时间:报警状态 恢复的日期和时间

确认时间:确认报警状态 的日期和时间

控制组:报警集团名称（系统标准配置时:整体、报警及系统）

级别:警报级别名称（系统标准配置:信息，轻度警报，中度警报，重度警报，紧急情况）

内容:报警状态显示发生的内容。

显示的是[变量名称]:名称:进入报警状态。

模拟显示等部分显示为[变量名]:名称::报警状态 值:报警时的值。

不同的报警级别显示不同的颜色。

在系统标准配置下，显示颜色如下所示。

①:补充 警报级别颜色可能因系统配置和合同内容而异。

紧急警报:洋红色

重警报:红色

中警报:橙子

轻警报:黄色

信息:青色

根据报警状态，字符颜色/背景颜色会发生变化。

有警告+已确认:字符颜色:警告级别颜色/背景颜色:白色

有警告+未确认:字符颜色:白色/背景颜色:警报级别颜色

警报恢复:字符颜色:警报级别颜色/背景颜色:灰色

○点击报警显示区域的报警状态，就会显示相应的面板。

○右键单击报警显示区域的报警状态，使其成为选择状态后，显示右键单击菜单。

确认时间	控制组	级别	内容
20/06/23 19:49:53	熔窑炉1	中报警	IMTIA 8

报警状态 :将画面展开到报警状态 。

控制组:将屏幕展开到与所选变量相对应的组。

①:补充 根据系统配置和合同详细信息，它可能不可用。

趋势:屏幕将扩展到与所选变量相对应的趋势。

对照趋势:将屏幕展开到与所选变量相对应的比较趋势。

①:补充 根据系统配置和合同详细信息，它可能不可用。

说明:它用于留下有关变量的消息。

①:补充 根据系统配置和合同详细信息，它可能不可用。

语音:变量的警报名称将通过语音宣布。

①:补充 根据系统配置和合同详细信息，它可能不可用。

①:补充 使用 Windows 语音驱动程序朗读字符串。

Windows 语音驱动程序可能会错误地转换字符串。

Windows 语音驱动程序只朗读字母数字字符串。

只有平假名字符的消息无法被 Windows 语音驱动程序（非日文）读取，因为它无法转换。

○要编辑注释，请完成以下步骤。

1. 做完注释显示后，点击”编辑”按钮。

(如果访问权限为 Supervisor 或更高，则可以更改设置。)




2. 屏幕反转为白色，可以编辑文字。



3. 完成编辑后，单击“保存”按钮。

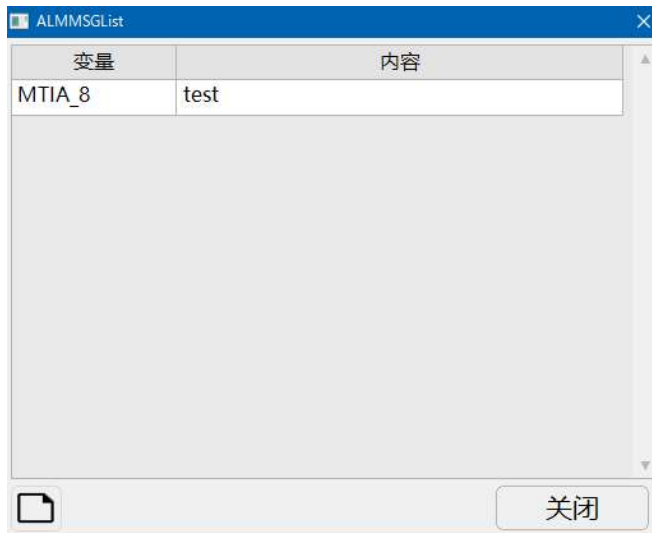
此外，还可以通过点击屏幕左下方的列表图标①来查看已注册的评论列表。

:列表图标①

○关于注释列表屏幕

列出已注册的注释。

①:补充 通过用鼠标拖动线边界将其展开，可以查看多行注释内容。



功能说明如下。

- 引用注释文件的位置



在文件资源管理器中打开注释文件的存储位置。

- 使用服务器捕获文件



检索存储在连接的服务器上的注释文件。

※仅显示客户端功能

※捕获时，客户端上存储的注释文件将被删除。

- “关闭”按钮:关闭对话框。

4-2-2. 关于每个按钮

描述顶部工具栏上的每个按钮。

○ “静音”按钮



把警报声静音。发出警报时，呈黄色闪烁。

当鼠标光标移动到“静音”按钮上时，将显示当前未确认警报的数量。

📌:补充 根据系统配置和合同详细信息，当前未确认警报的数量可能不会显示。

○ “确认”按钮



确认警报。

当您鼠标光标移到“确认”按钮上时，您将看到当前的报警数。

📌:补充 根据系统配置和合同详细信息，当前报警数量可能不会显示。

如果有警报，则呈红色亮起。

如果警报未被确认，字符颜色将以白色/粉红色闪烁。

当您单击“确认”按钮时，“警告显示区域”的显示将滚动到第一行。

○ “打印” 按钮



将屏幕反向打印为黑白。

右键单击“打印”按钮，将显示一个右键单击菜单，其中包含打印功能。



打印: 正常打印屏幕。

反向屏幕快照 (bmp 类型): 将反向屏幕图像输出为 bmp 格式的文件。

反向屏幕快照 (jpeg 类型): 将反转画面图像以 jpg 格式输出为文件。

屏幕快照 (bmp 类型): 以 bmp 格式输出屏幕图像。

屏幕快照 (jpeg 类型): 以 jpg 格式输出画面图像。

○ “系统” 按钮



展开到系统设置和 HMI 关机的画面。

4-3. 关于底部工具栏

底部工具栏是每个屏幕模式的通用规格。

描述底部工具栏区域的屏幕配置。



介绍每个功能。

○右侧菜单区域显示/不显示按钮（在未选择 1 画面模式且宽模式的情况下）

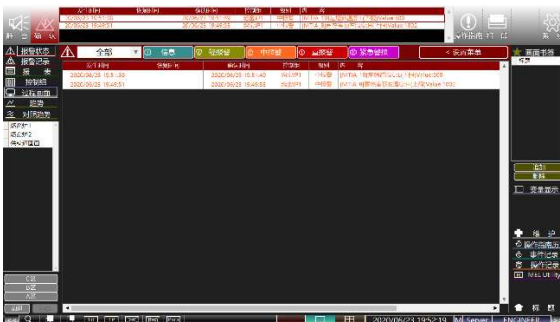


右侧菜单区域扩大屏幕功能区域。

放大的屏幕显示在右侧，滚动条显示在下方。使用滚动条滚动屏幕。

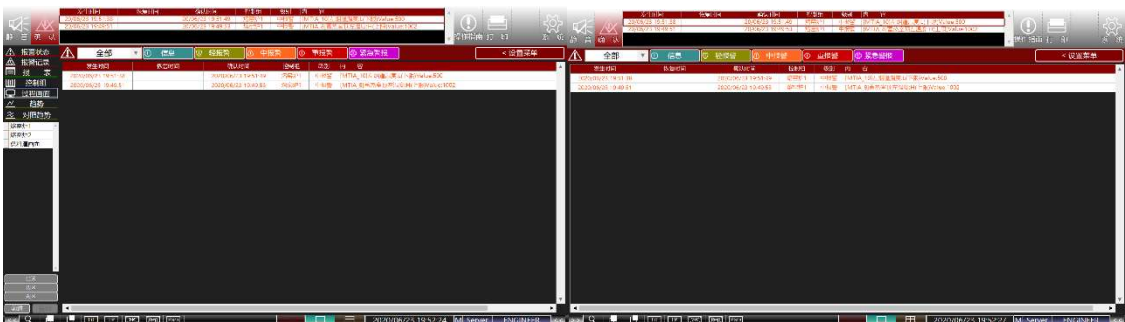
要放大，请完成以下步骤。

- 通常 1 个屏幕模式



- 左侧菜单不显示状态

- 左右菜单不显示状态



- 隐藏菜单时的好处如下。

报警状态/历史屏幕，各种历史屏幕：您可以在不滚动的情况下浏览长名称。

帐单画面：如果您有许多报表设置，则无需滚动即可查看。

趋势比较趋势屏幕：用稍长的图表显示变得容易看。（可显示的图数是固定的）

☑ :注意事项

在画面构成上，部分画面的纵横比例会发生变化。

○屏幕功能区域放大按钮

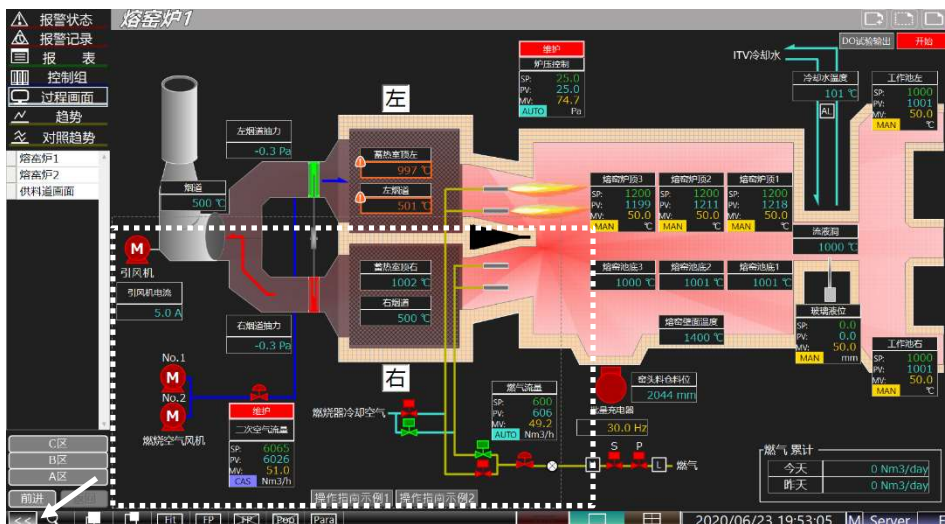


扩大屏幕功能区域。

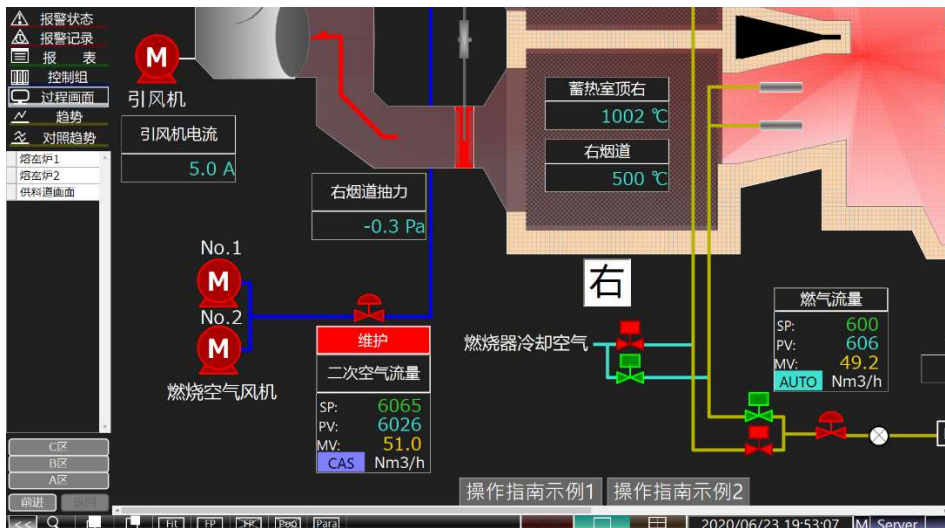
放大的屏幕显示在右侧，滚动条显示在下方。使用滚动条滚动屏幕。

要放大，请完成以下步骤。

1. 点击屏幕功能区域放大按钮，拖动将屏幕功能区域中想要放大的部分包围。



2. 松开鼠标按钮可放大图像。



○屏幕功能区域等倍放大按钮



将画面功能区域放大等倍。

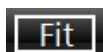
放大的屏幕显示在右侧，滚动条显示在下方。使用滚动条滚动屏幕。

○幕功能区域等倍缩小按钮



将画面功能区域缩小至等倍。

- 屏幕功能区域放大重置按钮



重置屏幕功能区域的放大。

- 面板搜索按钮



显示面板搜索画面。

可以恢复指定的面板。

有关面板搜索屏幕，请参见“4-3-1. 面板搜索画面”。

- 弹出式面板清除按钮



擦除屏幕上显示的所有弹出面板。

- 弹出屏幕清除按钮



清除屏幕上显示的所有弹出屏幕。

- 参数搜索按钮



显示参数搜索屏幕。

可以检索具有参数值的面板。

有关参数搜索屏幕，请参见“4-3-2. 参数搜索画面”。

- TEST（模拟输入）搜索按钮



点击 TEST（模拟输入）搜索按钮，显示 TEST（模拟输入）参数搜索画面。

在 TEST（模拟输入）参数中，如果存在 TEST（模拟输入）状态的参数，则显示红色。

有关 TEST（模拟输入）参数搜索屏幕，请参见 4-3-3. TEST（模拟输入）参数搜索画面。

- 1 屏幕模式按钮



切换到 1 画面模式。

- 4 屏幕模式按钮



切换到 4 画面模式。

①:补充 根据系统配置和合同详细信息，它可能不可用。

○PC 主状态灯



在 PC 主机状态下，“M”灯点亮，在非 PC 主机状态下，“M”灯熄灭。

在多服务器配置中，点亮“M”灯的服务器 PC 是时间主服务器，并与其他服务器 PC 进行时间同步。

当所有服务器 PC 都亮起“M”灯时，PC 之间的时间不同步。

○PC 节点视图

显示 PC 的节点。



Server: 如果 PC 是服务器 PC，则显示“Server”。



客户端: 如果 PC 连接到客户端，则显示“客户端”。

○查看访问权限

显示 HMI 系统的访问权限。

①:补充 访问权限的范围取决于系统配置和合同条款。

访问权限有以下几种类型。



VIEWONLY: 只能监视。不能进行控制操作，也不能进行与 HMI 系统配置有关的操作。



OPERATOR: 能够进行监控和控制操作的基本操作。不能执行与 HMI 系统配置相关的操作。



SUPERVISOR: 可以监视和控制操作。您可以配置与 HMI 系统配置相关的部分操作。



ENGINEER: 可以监视和控制操作。配置 HMI 系统。

单击查看访问权限可显示菜单。



ViewOnly: 将访问权限更改为 VIEWONLY。

如果要更改 OPERATOR 或更高权限，则不需要口令。

Operator: 将访问权限更改为 OPERATOR。

如果要更改 SUPERVISOR 或更高权限，则不需要口令。

Supervisor: 将访问权限更改为 SUPERVISOR。

如果要更改 ENGINEER 或更高权限，则不需要口令。

Engineer: 将访问权限更改为 ENGINEER。

有关更改访问权限的信息，请参见 4-3-4. 关于更改访问权限。

关于系统: 显示关于 HMI 系统的摘要。

关于许可证 ID: 显示 HMI 系统的许可 ID。

版本: 显示由 Robotics Ware 公司生产的 PA-Panel 的版本。

○状态显示

在底部工具栏的中央显示 HMI 系统的许可状态。

未插入许可证 USB。发生故障时会显示以下信息。

运行在仿真状态。 90 分钟后将被关闭。

如果以下措施没有改善，请与京都 EIC 株式会社联系。

- 重新启动 PC
- 重新插入许可 USB

4-3-1. 面板搜索画面

进行面板搜索。

显示符合条件的变量的面板列表。

屏幕上最多可显示 8 个面板。

①:补充 最大数量可能会有所不同，具体取决于系统配置和合同详细信息。

(屏幕配置)



搜索完成后，请点击画面下侧的各个按钮。

“打开 FP” 按钮:调用选定变量的面板。可以选择多个。

“关闭”按钮:关闭对话框。

(面板列表搜索和设置区域)

检索条件

检索条件	
变量 <input type="text"/>	名称 <input type="text"/>
样:全部	

您可以细化变量。

变量: 搜索变量名称。(在搜索字符的部分匹配中缩小范围。)

名称: 搜索名称。(在搜索字符的部分匹配中缩小范围。)

样: 按变量面板类型过滤。

(变量面板类型具有 C:\[ProjectJobName]\SYSTEM\Tag\Tag.xlsx 的工作表名称类型)

! : 注意事项

不要修改或删除 HMI 系统变量信息所基于的文件 (tag.xlsx) 的内容。

这可能导致 HMI 系统出现故障。

(面板一览显示、检索、排序区域)

显示符合搜索条件的变量的面板。

面板列表

变量名	名称
AFIC	二次空气流量控制
AFIC_1AL	二次空气流量异常
AFIC_1TLLL	二次空气流量 LLL
AFIC_1_CV	二次空气流量阀
AFI_1	二次空气流量
AI07	备用
AI08	备用
AI12	名田

面板显示可视列表。

双击列表可调用选定变量的面板。

项目名称下面的行是搜索区域。

在每一列中输入要搜索的名称，然后输入 Enter 键，即可在列表列表中进行搜索。

要取消搜索，请单击最左边的列中的“×”。

变量名	名称
× AF ×	
AFIC	二次空气流量控制
AFIC_1AL	二次空气流量异常

如果要对每一列进行排序（排序），请单击相应列中的项目名称。

在项目名称的右端显示向上箭头（按升序排列），在项目名称的右端显示向下箭头（按降序排列）。

要取消排序，请单击最左列中的“×”。

×	变量名	名称	▲
×	AF		Q
	AFIC	二次空气流量控制	
	AFIC 1ΔI	二次空气流量异常	

4-3-2. 参数搜索画面

执行参数搜索。

显示符合条件的变量的面板列表。

屏幕上最多可显示 8 个面板。

①:补充 最大数量可能会有所不同，具体取决于系统配置和合同详细信息。

（屏幕配置）



搜索完成后，请点击画面下侧的各个按钮。

“打开 FP”按钮：调用选定变量的面板。可以选择多个。

“关闭”按钮：关闭对话框。

(参数搜索和设置区域)

检索条件

参数条件

样: PV ▾ >= ▾ 值 1000 搜索

可以细化参数。

样: 选择参数类型。请从组合框中进行选择。

条件表达式包含以下内容。

“=” : 相等

“>” : 以上

“<” : 以下

“!” : 不等于

可以设置以下值。

数字表示模拟值

对于数字值, T(TRUE)或 F(FALSE)

○ “搜索”按钮

搜索

参数条件设置后, 点击“搜索”按钮, 显示与搜索匹配的面板列表。

示例: 关于模拟值的搜索

作为模拟值搜索的一个示例, 如果要搜索 SP 参数大于或等于 500 的值, 请按如下所示进行设置。

参数条件

样: SP ▾ >= ▾ 值 500 搜索

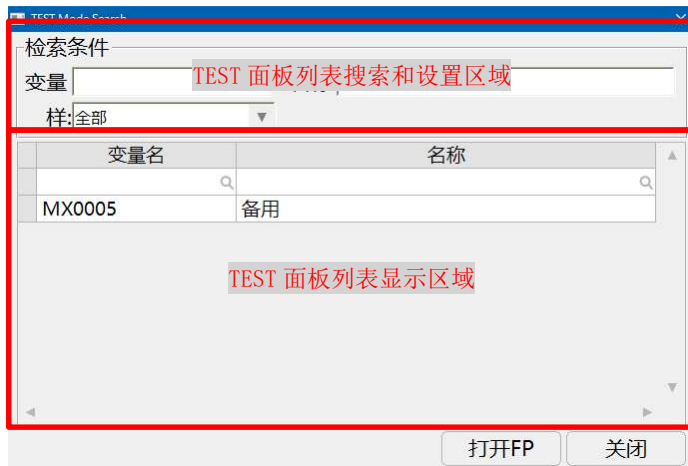
4-3-3. TEST（模拟输入）参数搜索画面

搜索处于 TEST（模拟输入）状态的面板。

屏幕上最多可显示 8 个面板。

①:补充 最大数量可能会有所不同，具体取决于系统配置和合同详细信息。

（屏幕配置）



搜索完成后，请点击画面下侧的各个按钮。

“打开 FP”按钮：调用选定变量的面板。可以选择多个。

“关闭”按钮：关闭对话框。

(TEST (模拟输入) 面板一览检索・设定区域)

检索条件

检索条件	
变量	名称
样:全部	

您可以细化变量。

变量: 搜索变量名称。(在搜索字符的部分匹配中缩小范围。)

名称: 搜索名称。(在搜索字符的部分匹配中缩小范围。)

样: 按变量面板类型过滤。

(变量面板类型具有 C:\[ProjectJobName]\SYSTEM\Tag\Tag.xlsx 的工作表名称类型)

! : 注意事项

不要修改或删除 HMI 系统变量信息所基于的文件 (tag.xlsx) 的内容。

这可能导致 HMI 系统出现故障。

4-3-4. 关于更改访问权限

按以下步骤更改 HMI 系统的访问级别权限。

1. 单击屏幕右下角显示当前访问级别权限的区域。

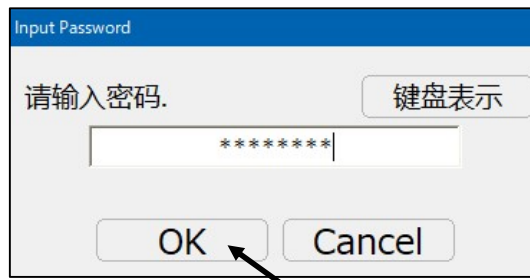


2. 出现一个菜单，单击“Engineer”。



3. 出现“密码”对话框，输入密码，然后单击“确定”按钮。

请与 HMI 系统管理员联系以获取密码。



4. 更改为指定的访问级别权限。



4-4. 单屏模式

屏幕配置由顶部、底部工具栏区域、左侧、右侧菜单区域和屏幕功能区域组成。

有关顶部工具栏区域，请参见“4-2. 关于顶部工具栏”。

有关底部工具栏区域，请参见“4-3. 关于底部工具栏”。

提供左侧菜单区域和右侧菜单区域的说明。

4-4-1. 左侧菜单区域

描述左侧菜单区域的屏幕配置。



报警状态:显示当前报警状态。

图标, 弹出报警状态画面。

报警记录:显示警报历史记录。

图标, 弹出报警历史画面。

报表:显示帐票画面。

单击名称部分可在屏幕功能列表中显示报表组列表。

ⓘ:补充 根据系统配置和合同详细信息, 它可能不可用。

控制组:控制组:显示组屏幕。

当单击名称部分时, 组列表将显示在屏幕功能列表中。

ⓘ:补充 根据系统配置和合同详细信息, 它可能不可用。

过程画面:显示图形屏幕。

单击名称部分可在屏幕功能列表中显示图形列表。

趋势:显示趋势图屏幕。

单击名称部分可在屏幕功能列表中显示趋势组列表。

对照趋势:比较显示趋势图屏幕。

单击名称部分可在屏幕功能列表中显示比较趋势组列表。

ⓘ:补充 根据系统配置和合同详细信息, 它可能不可用。

前进:返回上一个屏幕。

返回:先进行一个屏幕。

(画面功能列表一览)



单击每个屏幕功能名称以显示与该屏幕功能相对应的组列表。

单击要展开屏幕的组的名称以展开屏幕。

左侧的灰色按钮显示组名称的弹出窗口。

ⓘ:补充 弹出画面最多可达 2 个。

最大显示屏幕数可能因系统配置和合同内容而异。

4-4-2. 右菜单区

描述右菜单区域的屏幕配置。



画面书签:可以注册经常使用的画面。

(屏幕呼叫)

单击书签列表以展开屏幕。

左侧的灰色按钮会弹出屏幕名称。

:补充 弹出画面最多可达 2 个。

最大显示屏幕数可能因系统配置和合同内容而异。

追加:用于添加书签的按钮。

后面将介绍如何添加和删除书签。

删除:用于删除书签的按钮。

后面将介绍如何添加和删除书签。

变量显示:显示具有当前变量状态的组的菜单。

单击图标可弹出变量显示屏幕。

档案清单:您可以列出特定文件夹中的文件。

点击图标, 会弹出维护界面。

:补充 根据系统配置和合同详细信息, 它可能不可用。

维护:可以列出注册设备的开始使用时间, 检查时间和更换时间。

点击图标, 会弹出维护界面。

:补充 根据系统配置和合同详细信息, 它可能不可用。

操作指南历史:显示辅助线历史记录。

图标, 弹出指南历史窗口。

:补充 根据系统配置和合同详细信息, 它可能不可用。

事件记录:显示事件历史记录。

图标, 弹出事件历史画面。

:补充 根据系统配置和合同详细信息, 它可能不可用。

操作记录:显示操作历史记录。


图标, 弹出操作历史画面。

:补充 根据系统配置和合同详细信息, 它可能不可用。

MEL Utility:显示三菱电机公司的内部数据参考画面。

单击该图标可弹出 MEL Utility 屏幕。


:补充 根据系统配置和合同详细信息，它可能不可用。


:补充 可以使用 SUPERVISOR 或更高版本的访问权限进行查看。

可以设置 ENGINEER 或更高的访问权限。

OMR Utility:显示 OMRON PLC 的内部数据参考屏幕。

单击该图标将弹出 OMR Utility 屏幕。

:补充 根据系统配置和合同详细信息，它可能不可用。

:补充 可以使用 SUPERVISOR 或更高版本的访问权限进行查看。

可以设置 ENGINEER 或更高的访问权限。

标题:显示标题画面。

图标，会弹出标题画面。

(添加/删除书签的方法)

○要添加书签，请完成以下步骤。

1. 显示要添加的屏幕功能，然后单击“添加”按钮。

例:添加报警状态 屏幕。



2. 屏幕将被添加到书签中。

例:注册“报警状态”画面。

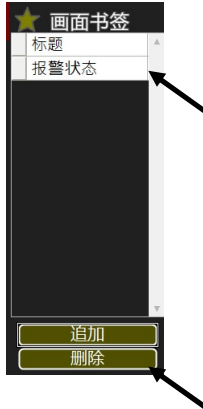


○要删除书签，请完成以下步骤。

1. 选择要删除的屏幕功能，然后单击“删除”按钮。

示例:删除报警状态 屏幕。

④:补充 您可以在选择屏幕时将其删除。(选中状态在屏幕选中后 3 秒内解除。)



2. 从书签中删除选定的屏幕功能。

(关于显示变量显示)

变量显示允许您选择并显示组名。

1. 单击变量显示。



2. 此时将显示组表。单击组名以显示。

左侧的灰色按钮会弹出选定组名的变量显示。



④:补充 双击“变量监控器”部分以显示第一个组名称屏幕。

4-5. 屏幕模式

屏幕配置由顶部、底部工具栏区域、左上侧、左下侧、右上侧、右下侧菜单区域和屏幕功能区域组成。

有关顶部工具栏区域，请参见“4-2.关于顶部工具栏”。

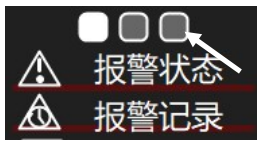
有关底部工具栏区域，请参见“4-3.关于底部工具栏”。

在左上侧，左下侧，右上侧和右下侧切换菜单内容。

4-5-1. 菜单功能切换方法

在左上侧、左下侧、右上侧和右下侧，菜单内容通过菜单上侧的-按钮进行切换。

菜单功能有 3 种。下面说明。



4-5-2. 菜单功能 1

描述菜单功能 1 的屏幕配置。



□按钮:切换菜单功能。

■是现在选择中的功能。

报警状态:显示当前报警状态。

图标, 弹出报警状态画面。

报警记录:显示警报历史记录。

图标, 弹出报警历史画面。

报表:显示帐票画面。

单击名称部分可在屏幕功能列表中显示报表组列表。

ⓘ:补充 根据系统配置和合同详细信息, 它可能不可用。

控制组:显示组屏幕。

当单击名称部分时, 组列表将显示在屏幕功能列表中。

ⓘ:补充 根据系统配置和合同详细信息, 它可能不可用。

过程画面:显示图形屏幕。

单击名称部分, 以在屏幕功能列表中显示图形列表。

趋势:显示趋势图屏幕。

单击名称部分可在屏幕功能列表中显示趋势组列表。

对照趋势:显示比较趋势图屏幕。

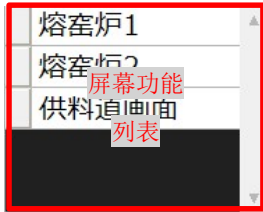
单击名称部分可在屏幕功能列表中显示比较趋势组列表。

ⓘ:补充 根据系统配置和合同详细信息, 它可能不可用。

返回:返回上一个屏幕。

前进:先进行一个屏幕。

(画面功能列表一览)



单击每个屏幕功能名称以显示与该屏幕功能相对应的组列表。

单击要展开屏幕的组的名称以展开屏幕。

左侧的灰色按钮显示组名称的弹出窗口。

ⓘ:补充 弹出画面最多可达 2 个。

最大显示屏幕数可能因系统配置和合同内容而异。

4-5-3. 菜单功能 2

下面介绍菜单功能 2 的屏幕配置。



按钮:切换菜单功能。

是现在选择中的功能。

画面书签:可以注册经常使用的画面。

(屏幕呼叫)

单击书签列表以展开屏幕。

左侧的灰色按钮会弹出屏幕名称。

ⓘ:补充 弹出画面最多可达 2 个。

最大显示屏幕数可能因系统配置和合同内容而异。

追加:用于添加书签的按钮。

后面将介绍如何添加和删除书签。

删除:用于删除书签的按钮。

后面将介绍如何添加和删除书签。

返回:返回上一个屏幕。

前进:先进行一个屏幕。

4-5-4. 菜单功能 3

说明菜单功能 3 的画面构成。



□按钮:切换菜单功能。

■是现在选择中的功能。

档案清单:您可以列出特定文件夹中的文件。

点击图标, 会弹出维护界面。

ⓘ:补充 根据系统配置和合同详细信息, 它可能不可用。

维护:可以列出注册设备的开始使用时间, 检查时间和更换时间。

点击图标, 会弹出维护界面。

ⓘ:补充 根据系统配置和合同详细信息, 它可能不可用。

变量显示:列出当前变量状态。

单击图标可弹出变量显示屏幕。

操作指南历史:显示辅助线历史记录。

图标, 弹出指南历史窗口。

ⓘ:补充 根据系统配置和合同详细信息, 它可能不可用。

事件记录:显示事件历史记录。

图标, 弹出事件历史画面。

ⓘ:补充 根据系统配置和合同详细信息, 它可能不可用。

操作记录:显示操作历史记录。

图标, 弹出操作历史画面。

ⓘ:补充 根据系统配置和合同详细信息, 它可能不可用。

MEL Utility:显示三菱电机公司的内部数据参考画面。

单击该图标可弹出 MEL Utility 屏幕。

ⓘ:补充 根据系统配置和合同详细信息, 它可能不可用。

ⓘ:补充 可以使用 SUPERVISOR 或更高版本的访问权限进行查看。

可以设置 ENGINEER 或更高的访问权限。

OMR Utility:显示 OMRON PLC 的内部数据参考屏幕。

单击该图标将弹出 OMR Utility 屏幕。

ⓘ:补充 根据系统配置和合同详细信息, 它可能不可用。

ⓘ:补充 可以使用 SUPERVISOR 或更高版本的访问权限进行查看。

可以设置 ENGINEER 或更高的访问权限。

标题:显示标题画面。

图标, 会弹出标题画面。

返回:返回上一个屏幕。

前进:先进行一个屏幕。

4-6. 宽屏模式

屏幕配置由顶部、底部工具栏区域、左侧菜单区域和屏幕功能区域组成。

有关顶部工具栏区域，请参见“4-2.关于顶部工具栏”。

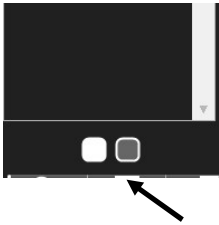
有关底部工具栏区域，请参见“4-3.关于底部工具栏”。

左侧和右侧切换菜单内容的功能。

4-6-1. 菜单功能切换方法

在左侧和右侧，菜单的内容可以通过菜单下方的一按钮进行切换。

菜单功能有两种。下面说明。



4. 补充:关于子图形菜单

除了图形菜单外，还有子图形菜单可用于具有多个屏幕的系统配置应用程序。

最多有 6 个子图形菜单可用。

①:补充 根据系统配置和合同内容的不同，子图形菜单可能不可用。

①:参考 子图形菜单设置文件位于以下位置。文件使用请仅作为参考。

C:\[ProjectJobName]\SYSTEM\Custom\Custom.xlsm の Common 21 行目～
在第 29 行。

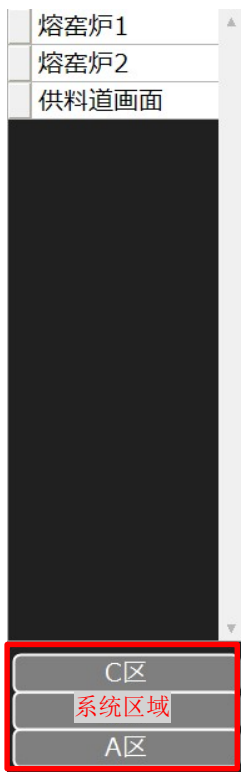
! : 注意事项

不要修改或删除子图形菜单的原始文件 (Custom.xlsm) 的内容。

HMI 系统可能发生故障。

描述本集团的功能。

系统菜单按钮被添加到普通图形菜单下。



(关于系谱区域)

系统区域，最大 6 系统，登记画面数成为最大 50 画面。

单击“系谱”按钮可显示“按系谱列出的图形”菜单，

单击菜单中的屏幕名称可展开屏幕。

用于具有多个屏幕和多个分支系统的系统配置。

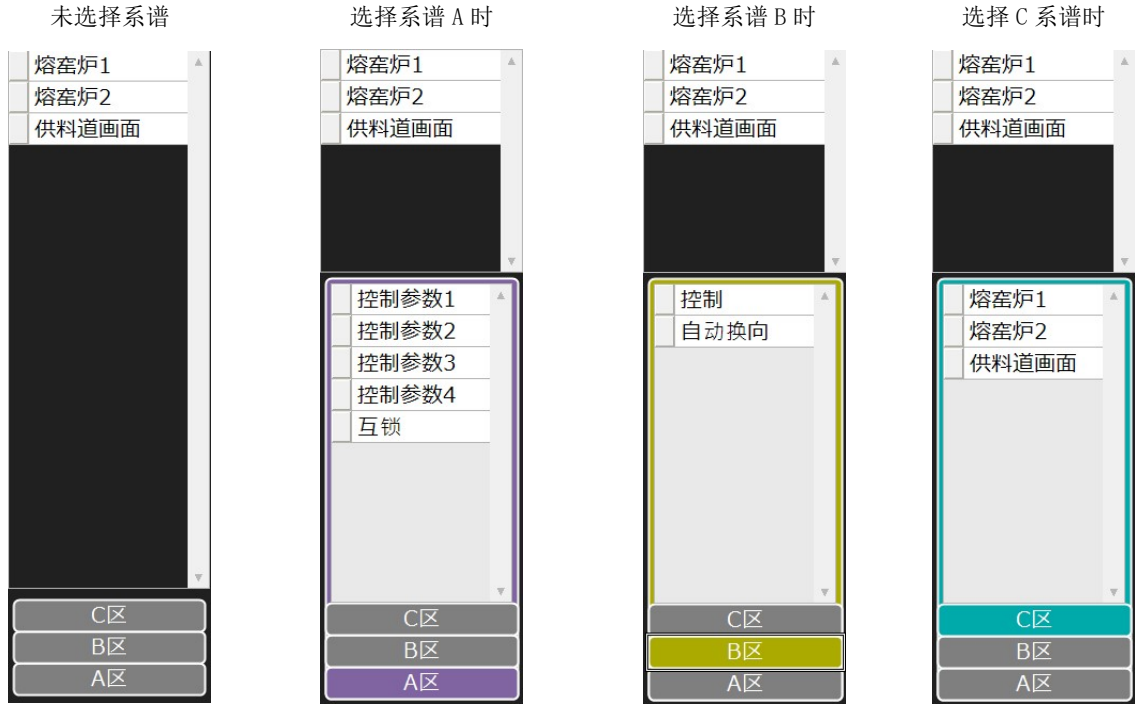
也可以通过访问权限限制报警按钮的使用。

根据用途，您可以更改访问权限。

○在单屏模式下

当您单击“系统区域”按钮时，将显示子图形菜单，如下图所示。

再次单击“世系区域”按钮将隐藏子图形菜单。



○4 屏幕模式

系谱菜单按钮将显示在书签显示位置。

当您单击“系统区域”按钮时，将显示子图形菜单，如下图所示。

再次单击“世系区域”按钮将隐藏子图形菜单。

