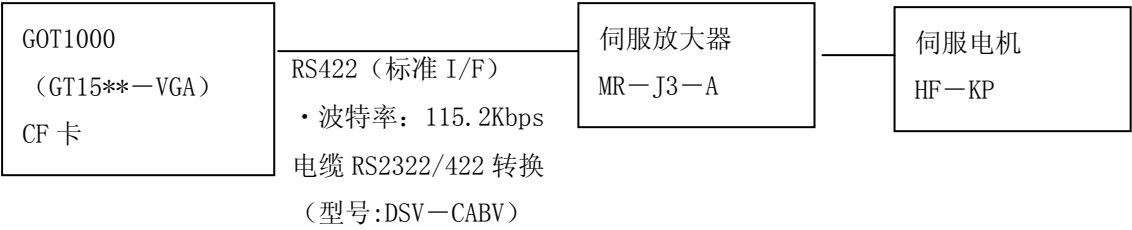


伺服放大器：MR-J3-A 样本画面说明书 Ver1

本说明书是 GOT1000 和伺服放大器：MR-J3-A 串行（RS422）连接时，设置参数和显示监视数据的样本画面说明书。

1. 系统构成（1：1 连接）



2. 功能说明

2.1 画面说明

(1) 初始画面

启动时显示该画面。触摸画面即可切换到主菜单画面。

(2) 主菜单画面

触摸各个按钮即可以进入相应的画面。

还可以指定控制对象的伺服放大器 (*1)

(3) 参数设定画面

可以设置伺服放大器的基本参数，扩展参数，增益・滤波器参数，输出输入参数。

(4) 进行伺服放大器的监视。监视对象如下。

（反馈脉冲累计，伺服电机转速，滞留脉冲，指令脉冲累计，指令脉冲频率，模拟速度指令电压，模拟转矩指令电压，再生负载率，实际负载率，峰值负载率，瞬间发生转矩，一转内位置，ABS 计数器，负荷惯量比，母线电压）

(5) 诊断画面

监视伺服放大器的输出输入状态。

(6) 报警画面

显示发生的报警。

(7) 记录趋势图表画面

通过记录趋势图表显示伺服电机的旋转速度，峰值负载率，母线电压。

(8) 说明书显示（帮助）

显示伺服放大器的说明书

(*1)・站点的指定

以指定站点的伺服放大器为控制对象。由于本样本的通讯方式是 1:1，站点切换不能发挥作用。但是由复数机器构成多路通讯连接时，是可以使用站点切换功能的。另外，GOT1000 和伺服放大器连接时站点 0 必须存在，站点号 0 不存在时将出现通讯错误以至无法进行通讯。

2.2 记录趋势图表画面

- 伺服器电机旋转速度（-7200～7200）

图表显示伺服器电机旋转速度。

- 峰值负荷率（0～400）

图表显示峰值负荷率。

- 母线电压（0～450）

图表显示母线电压。

- 制约事项

监视对象的站点必须固定为 0。（不支持主菜单的站点切换）

2.3 使用注意

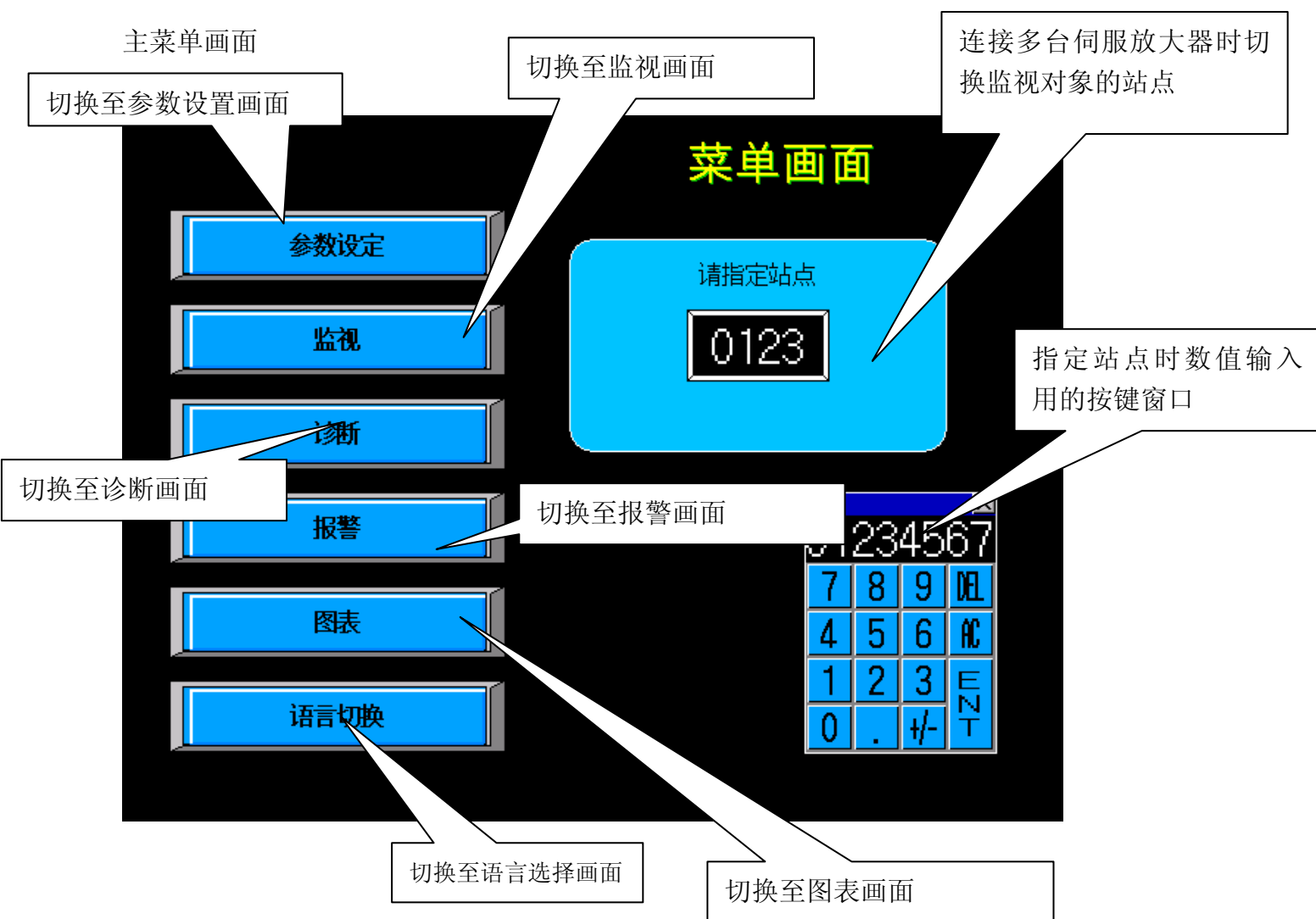
- 1:1, 1:n 连接时，站点 0 都必须存在。
- 在一个趋势图表中显示不同范围的趋势图时，除了决定作为基准的范围，还需要其他数据的标度转换计算式。
- 在文本显示画面上显示文本，必须在 GOT 上安装选项功能 OS(文本显示)。并且 GOT 上必须装有选项功能板(GT15-QFNB(□M)或者 GT15-MESB48M)。
- 文本显示画面的文本(JPEG)必须保存在 CF 卡既定的文件夹中。从 MELFANSweb 下载的文件解冻后会自动生成[DOCIMG]文件夹，将这个文件夹以及文件夹中的全部内容复制到 CF 卡的根目录中。（文件夹，文件的构成如果不符合既定格式将无法显示）。另外，请使用以 FAT(FAT16)格式格式化的 CF 卡。
- 使用本样本数据时，必须安装通讯驱动程序（MELSERVO-J3、J2S / M）。
- GT-Designer2Version2.62Q 以上的版本支持本样本画面。

3. 画面内容说明



按键说明

选择语言种类后，进入监视・设置画面:主菜单画面。



按键说明

参数设置：切换至伺服放大器的参数设置画面。

监视：切换至伺服放大器的监视数据显示画面。

诊断：切换至伺服放大器的 DI/DO 显示画面。
DI/DO 显示了外部输出输入信号的 ON/OFF 状态。

报警：切换至伺服放大器发生的报警显示画面。

图表：切换至伺服放大器的监视数据的图表显示画面。

语言切换：切换至语言选择画面。

参数设置画面

显示监视对象的站点。

显示页数

切换到主菜单画面

增益·滤波器参数设置画面

站点 0 (1/2) 菜单

No	略称	名称	设置值	单位
PB01	FILT	适应性调谐模式 (适应性滤波器 II)	0 h	
PB02	VRFT	振动抑制控制滤波器调谐模式 (高级振动抑制控制)	0 h	
PB03	PST	位置指令加减速时间常数 (位置平滑)	0	ms
PB04	FFC	前向馈送增益	0	%
PB06	GD2	负载和伺服电机惯量比	0.4	倍
PB07	PG1	模型环增益	126	rad/s
PB08	PG2	位置环增益	189	rad/s
PB09	VG2	速度环增益	968	rad/s
PB10	VIC	速度积分补偿	6.6	ms
PB11	VDC	速度微分补偿	980	
PB13	NH1	机械共振抑制滤波器1	4500	Hz
PB14	NHQ1	陷波形状选择1	0	
PB15	NH2	机械共振抑制滤波器2	4500	Hz
PB16	NHQ2	陷波形状选择2	0	
PB18	LPF	低通滤波器设定	6910	rad/s
PB19	VRF1	抑制振动控制 振动频率设定	100.0	Hz
PB20	VRF2	抑制振动控制 共振频率设定	100.0	Hz

基本设置 扩展设置 输入输出设置

* : 写入后再次打开放大器电源后有效

使页面滚动

点击设置该当的参数

切换至其他的参数设置画面

按键说明

主菜单：切换至主菜单

(↑)(↓)：使设置参数项目的画面滚动。

多次点击按键时，滚动不会停止，而是周而复始。

基本设置：切换到基本参数 PA 的设置画面。

扩展设置：切换到参数 PC 的设置画面。

输出输入设置：切换到参数 PD 的设置画面。

监视画面

监视画面

菜单

状态显示	现在值	单位
反馈脉冲累计	29071	pulse
伺服电机转速	10	r/min
滞留脉冲	356	pulse
指令脉冲累计	1356	pulse
指令脉冲频率	2	kpps
模拟速度指令电压/模拟速度限制电压	-0.04	V
模拟转矩指令电压/模拟转矩限制电压	0.01	V
再生负载率	0	%
实际负载率	4	%
峰值负载率	27	%
瞬间发生转矩	1	%
一转内位置 (一脉冲单位)	131907	pulse
ABS计数器	-17	rev
负荷惯量比	0.5	倍
母线电压	268	V

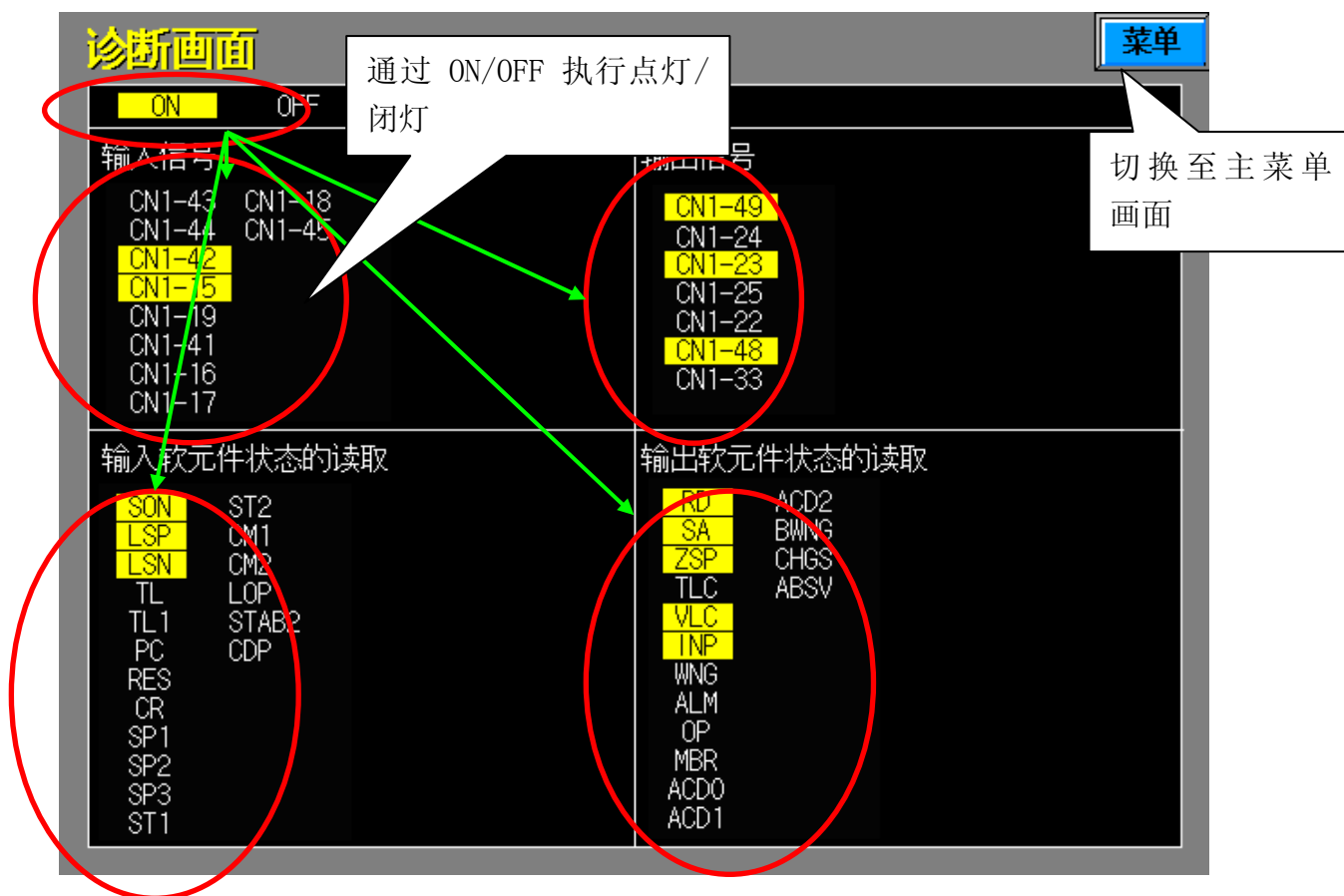
切换至主菜单画面

显示现在值

按键说明

菜单：切换到主菜单画面。

诊断画面



按键说明

菜单：切换到主菜单画面。

报警画面

扩展用户报警将 AL0 作为监视软元件。

显示色：黄 报警

红 警告

菜单

切换至主菜单画面

移动报警的光标显示

详细窗口画面

将报警保存在 CF 卡内

通过窗口画面显示报警发生时监视数据和故障对策（伺服放大器说明书）

按键说明

菜单：切换至主菜单画面。

光标显示：显示光标。

光标消去：消去光标。

上移动：向上移动光标。

下移动：向下移动光标。

删除：删除已经恢复的被选择报警。（删除）

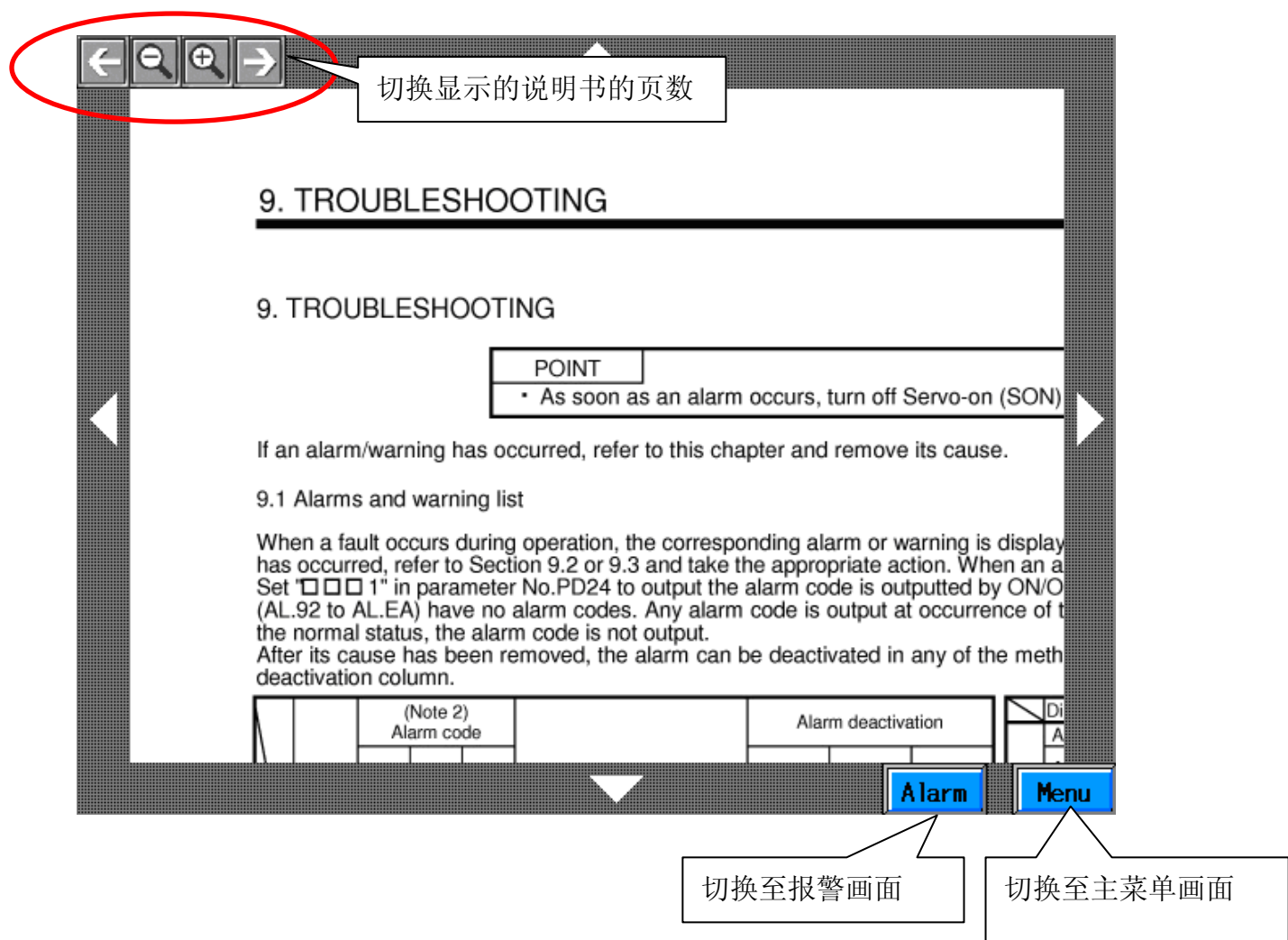
全删除：删除已经恢复的全部报警。（全删除）

保存：将报警内容保存在存储卡内。

详细：显示报警发生时的详细监视数据。（窗口画面显示）

帮助：显示伺服放大器的说明书。（切换基本画面）

说明书显示画面（本样本画面只显示英文版说明书）



按键说明

菜单：切换至主菜单画面。

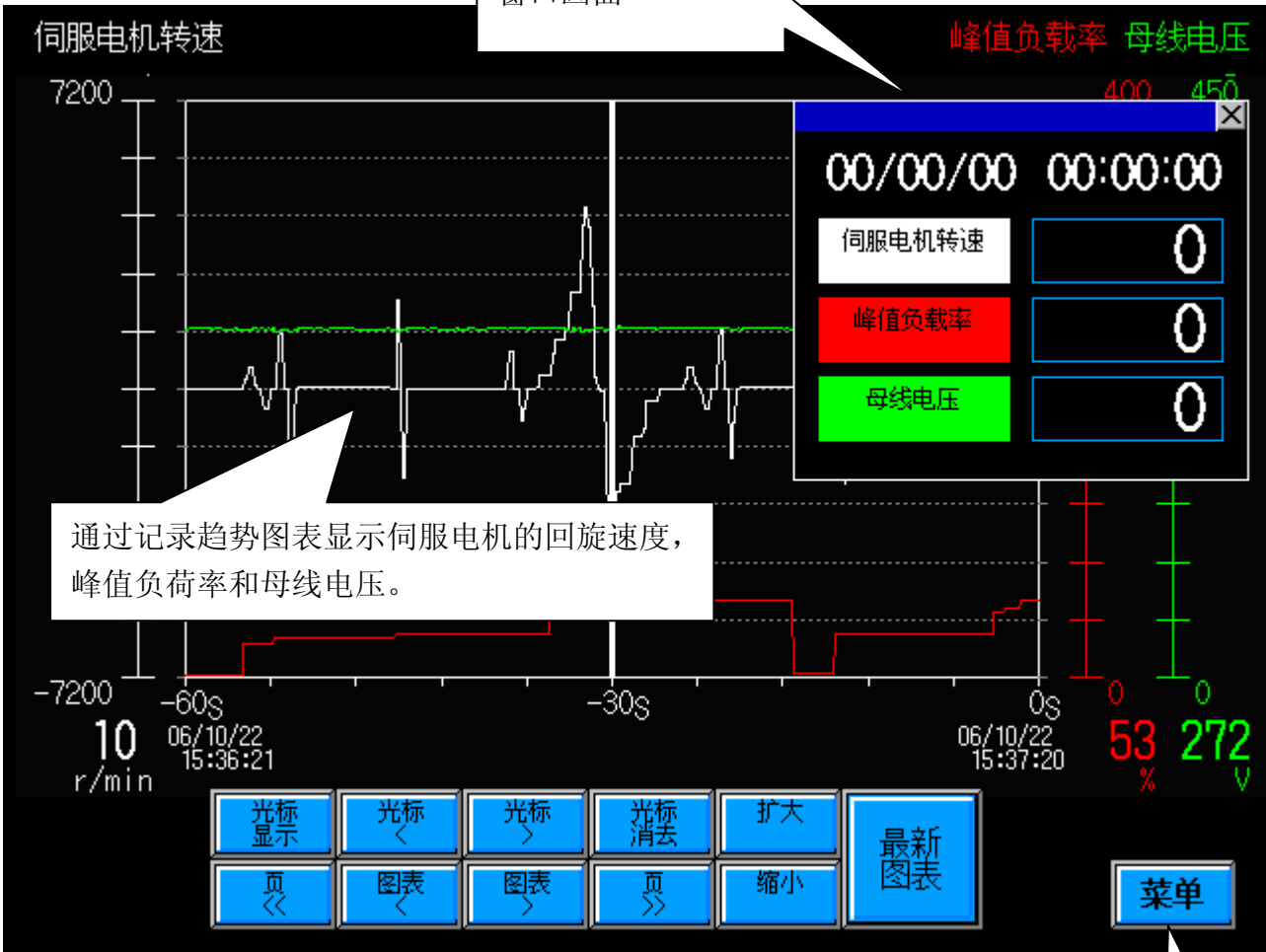
报警：切换至报警画面。

→：显示下一页说明。

←：显示前一页说明。

记录趋势图表画面

光标显示时出现的
窗口画面



按键说明

光标显示：显示光标

光标显示时同时显示光标所处的位置的时刻和软元件值窗口。

光标消去：删除光标。

光标<：移动光标。（前进）

光标>：移动光标。（返回）

页数<<：图表整页滚动。（前进）

页数>>：图表整页滚动。（返回）

图表<：移动图表。（前进）

图表>：移动图表。（返回）

放大：扩大时间轴。

缩小：缩小时间轴。

最新图表：显示最新数据。

窗口，显示开始位置时刻和显示结束位置时刻消失。

切换至主菜单画面

完