

液晶操作面板使用手册 (版本V1)

配KC580系列矢量控制变频器

操作面板布置说明 1

界面及操作 2

重庆科川电气有限公司

CHONGQING KECHUAN ELECTRIC CO., LTD.

目录

序 言	2
1. 操作面板布置说明	3
1.1. 变频器工作状态指示灯说明	3
1.2. 液晶显示说明	3
1.3. 按键功能说明	5
2. 界面及操作	6
2.1 起始界面	6
2.2 监控界面	7
2.3 系统菜单界面	9
2.4 参数设置	9
2.4.1 密码输入界面	10
2.4.2 功能组选择界面	11
2.4.3 功能号选择界面	13
2.4.4 数值类功能参数设置	15
2.4.5 单维多选项功能参数设置	16
2.4.6 多维多选项功能参数设置	18
2.4.7 PE 组功能参数设置	21
2.4.8 PF-01 功能参数设置	22
2.4.9 数字输入端子状态显示	24
2.4.10 数字输出端子状态显示	24
2.4.11 变频器运行状态显示	25
2.4.12 只读参数功能设置界面	25
2.4.13 变频器故障状态界面	26
2.5 参数拷贝	26
2.6 故障记录	27
2.6.1 故障总览及故障选择界面	27
2.6.2 故障详情界面	28
2.7 系统信息	28

序 言

感谢您使用重庆科川电气 KC580 液晶操作面板！

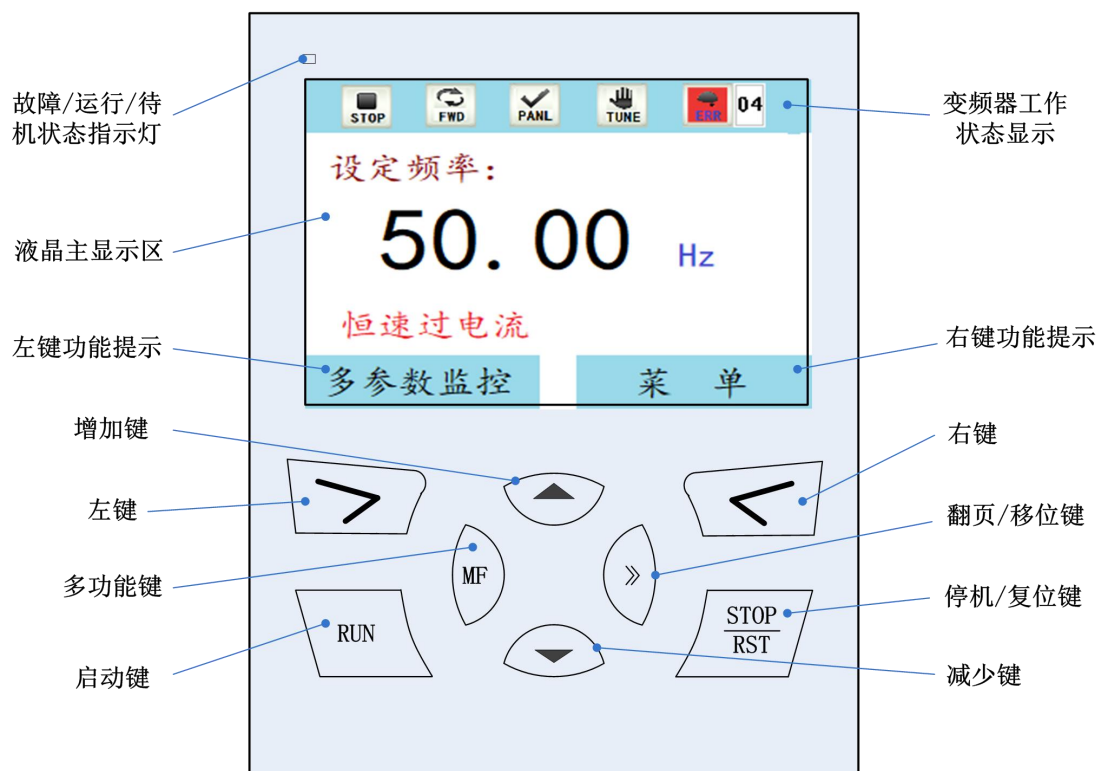
KC580 液晶显示器是一款重要的人机接口设备。配置变频器参数，监控变频器运行状态，转移参数，功能很丰富。

不同于一般液晶，本模块采用彩色 TFT 液晶模块。

- 18 位真彩色，支持丰富的色彩显示和高的分辨率，字体清晰；
- 每个像数独立驱动，提供高对比度和响应速度；
- 相比无源矩阵 LCD，TFT_LCD 具有更宽的可视角度；
- 独立背光，提供高亮度；
- 全中文提示，信息显示清楚，操作便利；
- 显示内容全面。变频器运行状态、监控参数、故障信息集中于一屏显示，便于客户全面掌握变频器运行状况；
- 同一界面显示多个信息，便于信息对比；
- 支持多种参数检索方式（用户定义参数模式、功能码检索模式、三级菜单检索模式），查询参数更加方便；

1. 操作面板布置说明

TFT_LCD 操作面板布置如下图：



1.1. 变频器工作状态指示灯说明

面板左上角是变频器工作状态指示灯。

变频器待机，绿灯闪烁。

变频器运行中，绿灯常亮；

变频器故障，红灯闪烁；

1.2. 液晶显示说明

液晶 LCD 显示区位于按键上方，是 TFT_LCD 显示器模块，一般分三个区：

变频器工作状态显示区、主显示区、左键/右键功能提示区。

变频器工作状态显示区显示变频器当前运行状态，定义如下：



运行 转 命令 调谐 故障 故障
状态 向 源 状态 状态 码

运行状态 2 种：运行 “”；停机 “”。

转向 2 种：正转 “”；反转 “”。

命令源 3 个：操作面板 “”；端子控制 “”；通讯 “”。

调谐状态 1 个：调谐中 “”；无调谐，该位置空白。

故障状态 1 个：故障 “”；无故障，该位置空白。

故障码：故障图标后的数字。含义如下：

- Err 0: 无故障
- Err 1: 保留
- Err 2: 加速过电流
- Err 3: 减速过电流
- Err 4: 恒速过电流
- Err 5: 加速过电压
- Err 6: 减速过电压
- Err 7: 恒速过电压
- Err 8: 缓冲电阻过载
- Err 9: 欠压
- Err 10: 变频器过载
- Err 11: 电机过载
- Err 12: 输入缺相
- Err 13: 输出缺相
- Err 14: 模块过热
- Err 15: 外部故障
- Err 16: 通讯异常
- Err 17: 接触器异常
- Err 18: 电流检测异常
- Err 19: 电机调谐异常
- Err 20: 编码器/PG 卡异常
- Err 21: 参数读写异常
- Err 22: 变频器硬件异常
- Err 23: 电机对地短路
- Err 24: 休眠
- Err 25: 电机过热
- Err 26: 运行时间到达
- Err 27: 用户自定义故障 1
- Err 28: 用户自定义故障 2
- Err 29: 上电时间到达
- Err 30: 掉载
- Err 31: 运行时 PID 反馈丢失
- Err 40: 快速限流超时
- Err 41: 运行时切换电机
- Err 42: 速度偏差过大
- Err 43: 电机超速

Err 45: 电机过温
Err 51: 初始位置错误

左键/右键功能提示区在显示区下端，接近左右键。在不同的界面，左键和右键的功能定义是不同的，本区给出左键和右键当前功能提示。例如

多参数监控

左键功能提示

菜单

右键功能提示

本例中，左键功能提示“多参数监控”，意思是按下左键，将进入多参数监控界面；右键功能提示“菜单”，意思是按下右键，将进入系统菜单界面。

主显示区显示本界面主要的显示内容，或是参数值，或是选项值，界面不同，内容各异。见各分支界面的详细说明。

1.3. 按键功能说明

操作面板有 8 个按键，其功能描述如下：

按 键	名 称	功 能 说 明
	左键	左功能键。具体功能由当前界面定义
	右键	右功能键。具体功能由当前界面定义
	增加键	数据增加或光标上移。频率数字设定方式，增加设定频率值；过程 PID 设定方式下，加大 PID 给定值
	减少键	数据减少或光标下移。频率数字设定方式，减小设定频率值；过程 PID 设定方式下，减小 PID 给定值
	翻页/移位键	单参数监控界面，显示下一个待监控参数； 多参数监控界面，下一个待监控参数作为首监控参数； 功能组选择界面，选择下一组功能组（步长为 4）； 功能码选择界面，选择下一组功能码（步长为 4）； 参数值设置界面，移动光标，改变待编辑位； 参数单位多选项界面，选择下一组选项（步长为 4）； 参数多位多选项界面，选择下一位的选项； U0 组参数显示界面，选择下一组选项（步长为 10）； 功能码检索界面，移动光标，选择功能组和功能码；
MF	多功能键	功能号 P7-01 选择 MF 当前按键功能
RUN	启动键	在键盘命令方式下，启动变频器运行
STOP/RST	停机/复位键	运行状态时，按此键可用于停止运行；故障报警状态时，可用来复位操作，该键的特性受功能码 P7-02 制约

2. 界面及操作

界面通过液晶显示器实现，位于操作面板正面上方，用于显示变频器工作信息及参数信息。

2.1 起始界面

变频器上电后的显示界面，包含液晶显示器软件版本号、变频器系列型号、销售热线、公司经营理念等内容。参数初始化完成自动跳过，进入单参数监控界面。



图 2.1.1

上电时，操作面板会读取操作面板自带存储器中版本信息等内容，数据读取不正确或数据超限，会报错，如下图：



图 2.1.2

操作面板存储器读取完毕，会尝试和变频器通讯，如果通讯不成功，会报错，如下图：



图 2.1.3

2.2 监控界面

监控界面分 2 种：单参数监控界面和多参数监控界面。

单参数监控界面，主显示区只显示一个参数，大数字醒目显示。如图 2.2.1：



图 2.2.1

运行中显示参数由功能码 P7-03/P7-04 定义，停机显示参数由功能码 P7-05 定义。

按下“>>”键，将切换到下个显示参数，多次按下“>>”键，待显示监控参数循环出现；主显示区第三行是当前故障名称，相应故障代码在页眉最右端；故障发生，故障名称和故障码闪烁报警，故障复位，故障状态、故障码和故障名称均清除。

按下左键“>”（提示“多参数监控”），进入多参数监控界面。

按下右键“<”（提示“菜单”），进入系统菜单界面。

多参数监控界面，主显示区最多可以同时显示 3 个参数，这对于对比观察变频器运行情况非常有利，首参数就是单参数监控界面的当前参数，其后是顺次显示的待显监控参数。见图 2.2.2。

按下“>>”键，首参数将切换到下个待显示参数。

按下左键“>”（提示“单参数监控”），进入单参数监控界面。

按下右键“<”（提示“菜单”），进入系统菜单界面。



图 2.2.2

无论是“单参数监控”界面还是“多参数监控”界面，如果频率源 P0-03 是数字设定，按下“▲”或“▼”键，将改变频率给定值。



图 2.2.3

无论是“单参数监控”界面还是“多参数监控”界面，如果频率源 P0-03 是过程 PID 设定，按下“▲”或“▼”键，将改变 PID 给定值。

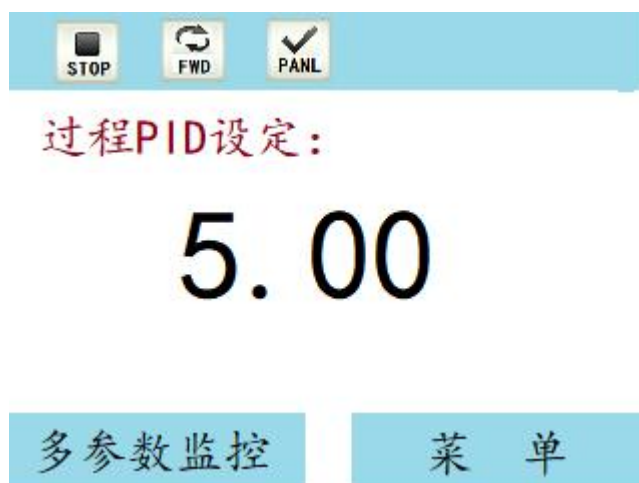


图 2.2.4

2.3 系统菜单界面

系统菜单包含“参数设定”、“参数拷贝”、“故障记录”、“系统信息”4个功能块，见图2.3.1。



图 2.3.1

当前选定的功能块是反显的（反显：背景色和前景色对调，下同），如本例中的“参数设置”。

按下“▲”或“▼”键，反显条会移动，选定其他功能块。

按下右键“◀”（提示：“确认”），进入相应功能界面。比如，选定“参数设置”，按下右键（“确认”键），进入参数设置界面。

按下左键“▶”（提示：“退出”），返回参数监控界面。

“参数设置”：进入该界面，设置变频器控制参数；

“参数拷贝”：进入该界面，将变频器参数上传操作面板或将操作面板参数下载变频器；

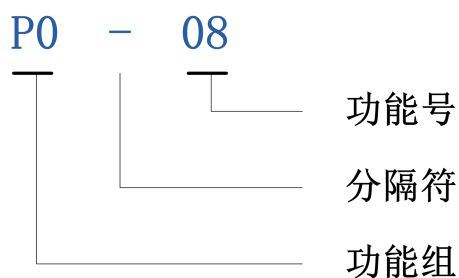
“故障记录”：进入该界面，查看最近3次故障以及故障时关联参数的数据；

“系统信息”：进入该界面，查看变频器版本、操作面板版本、变频器运行时长；

2.4 参数设置

KC580 变频器参数由功能编码和功能数据构成。

功能编码方式是：功能组+功能号，见下图。



参数设置界面的显示采用三级菜单检索方式。

三级菜单检索是一种常用的检索模式,通过 3 个分级菜单:功能组→功能号→功能数据,逐步获得该参数的详细情况。

2.4.1 密码输入界面

变频器参数是变频器正常工作的基础,很重要,一般人员禁止修改。

变频器设置了 2 道安全措施:

- **用户密码** 进入参数设置界面,需要进行密码验证,以证明具备修改变频器参数的权限,该密码存在功能码 PP-00 中。该参数数据为零,将跳过验证环节。
- **厂家密码** 厂家参数组和变频器定标配置有关,厂家密码掌握在变频器生产厂家手中,相应功能码 PF-00。厂家密码输入正确,才能查看厂家参数。

用户密码输入界面见下图(图 2.4.1.1):



图 2.4.1.1

厂家密码输入界面见下图(图 2.4.1.2):



图 2.4.1.2

用户密码/厂家密码都是 5 位十进制数据,初始值 00000。当前操作位光标闪烁。

按下“>>”键,光标依次左移,到达最左侧后回绕到最右侧。

按下“▲”键,当前操作位加 1;按下“▼”键,当前操作位减 1。

按下左键(“退出”键),返回上个界面。

按下右键（“确认”键），如果是用户密码输入界面，将进入功能组选择界面；如果是厂家密码输入界面，将进入功能码选择界面。

2.4.2 功能组选择界面

三级菜单检索模式的第一级，用于选择功能组。见下图（图 2.4.2.1）：

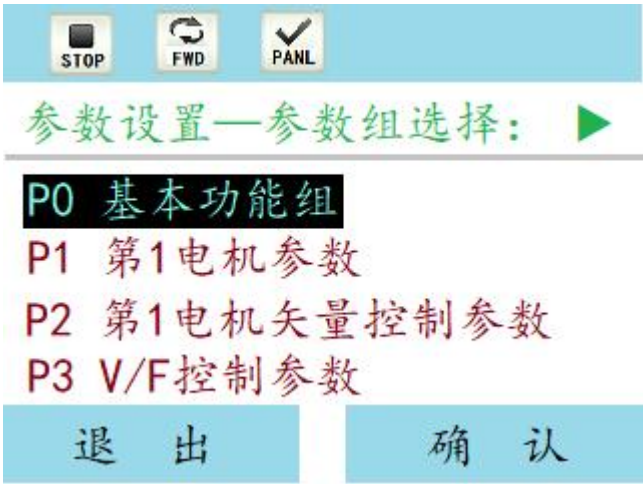


图 2.4.2.1

功能组选择界面最多显示 4 个功能组。
当前选定的功能组标识明显：光标覆盖，文本反显。

按下“▼”键，光标下移，选择下个功能组。例如由图 2.4.2.2 变为图 2.4.2.3 。

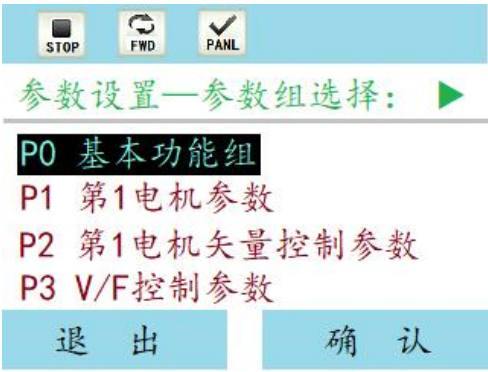


图 2.4.2.2

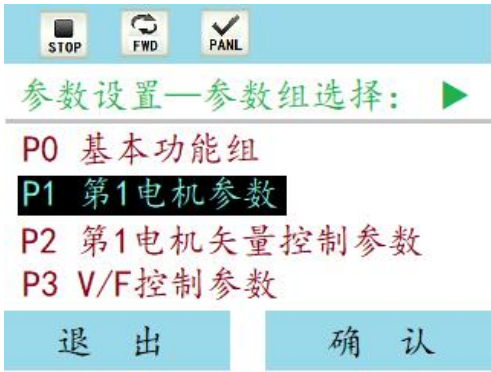


图 2.4.2.3

按下“▲”键，光标上移，选择上个功能组。例如由图 2.4.2.3 变为图 2.4.2.2。



图 2.4.2.3



图 2.4.2.2

按下“>>”键，光标位置不动，显示下组功能组（4个为一组）。例如由图 2.4.2.2 变为图 2.4.2.4。

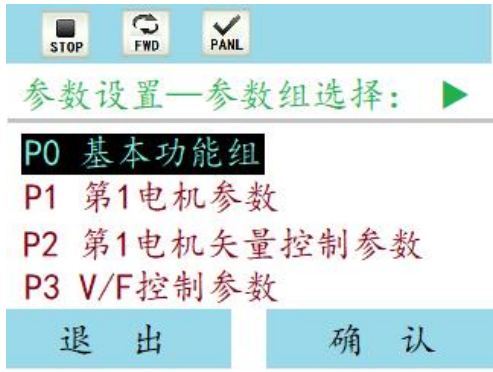


图 2.4.2.2

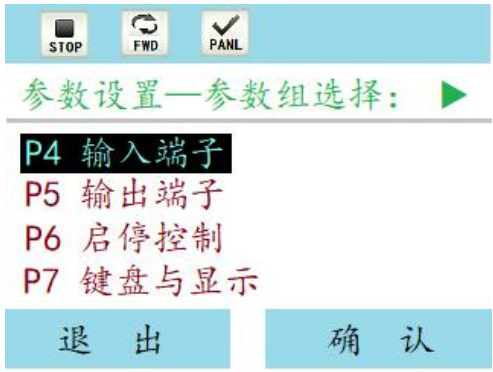


图 2.4.2.4

光标在第 1 行，按下“▲”键。光标位置不变，功能组编号集体减 1，如果功能组编码为负，则实际功能组编码回绕，最大功能组选项----“TFT 面板参数”出现在第 1 行。执行效果如下：由图 2.4.2.2 变为图 2.4.2.5。

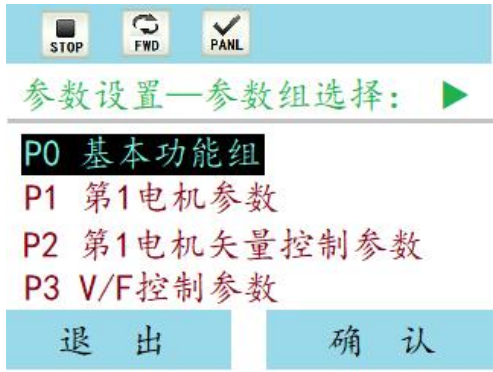


图 2.4.2.2

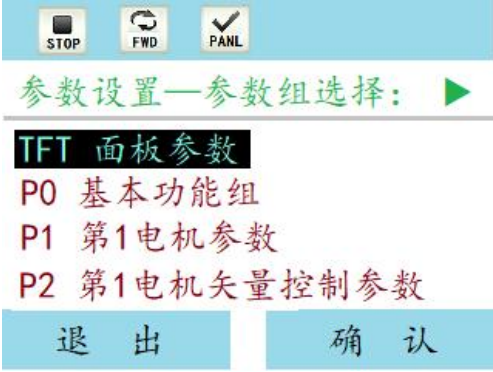


图 2.4.2.5

光标在第 4 行（最底端），按下“▼”键。光标位置不变，功能组编号集体加 1，如果功能组号超过最大功能组，该功能组回绕为 0。执行效果如下：由图 2.4.2.2 变为图 2.4.2.6。

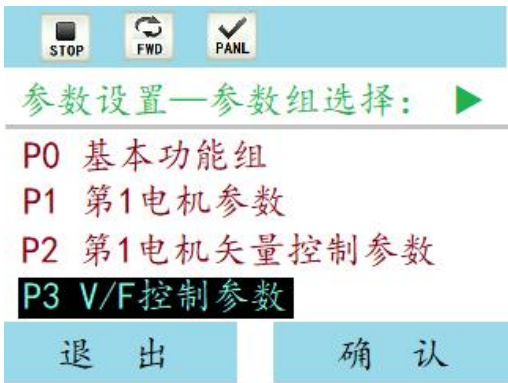


图 2.4.2.2

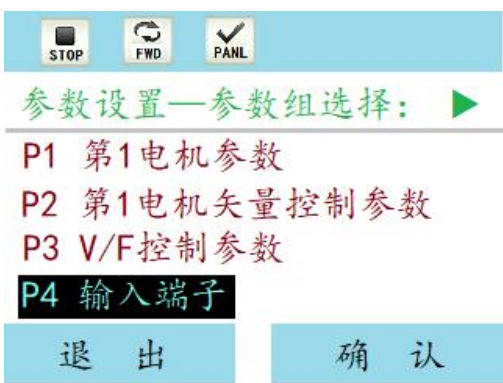


图 2.4.2.6

当前功能组选定，按下右键（“确认”键），功能组锁定，将进入本功能组功能号的选择界面。

按下左键（“退出”键），将返回系统菜单界面。

2.4.3 功能号选择界面

三级菜单检索模式的第二级，用于选择功能号。见下图（图 2.4.3.1）：



图 2.4.3.1

类似功能组选择界面，功能号选择界面最多 4 个选项，当前选定功能号也是光标全覆盖，文本反显。

按下“▼”键，光标下移一行，选择下个功能号。由图 2.4.3.2 变为图 2.4.3.3。



图 2.4.3.2



图 2.4.3.3

按下“▲”键，光标上移一行，选择上个功能号。由图 2.4.3.3 变为图 2.4.3.2。



图 2.4.3.3



图 2.4.3.2

按下“>>”键，光标位置不动，显示下组功能号（4 个为一组）。由图 2.4.3.2 变为图 2.4.3.4。



图 2.4.3.2



图 2.4.3.4

光标位于第 1 行，按下“▲”键。光标位置不变，功能号集体减 1，减 1 后如果数值为负，则功能号回绕，变为本功能组中的最大功能号。由图 2.4.3.4 变为图 2.4.3.5。



图 2.4.3.4



图 2.4.3.5

光标位于第 4 行，按下“▼”键，光标位置不变，功能号集体加 1。如果功能号加 1 后超过本功能组最大功能码，回绕到 0。由图 2.4.3.6 变为图 2.4.3.7。



图 3.4.3.6



图 3.4.3.7

当前功能号选定，按下右键（“确认”键），锁定功能号，进入功能号的功能数据设置界面。

按下左键（“退出”键），将返回功能组选择界面。

2.4.4 数值类功能参数设置

数值类功能参数显示为十进制数据或十六进制数据，见下图（图 2.4.4.1）。



图 2.4.4.1

功能号注释提示功能编码及名称，便于用户理解；

功能数据显示该功能当前数据，按位操作，当前操作位下方有光标闪烁；

数据范围显示两个限值，前端是最小值，后端是最大值，功能数据只能在二者之间变化，限值和功能数据采用同一个数据单位。

按下“>>”键，光标在有效数位上循环移动，停止位置为当前数位。

按下“▲”键，当前数位数据加 1，满 10 可进位；按下“▼”键，当前数位数据减 1，满 10 可借位。

按下左键（“取消”键），返回上个菜单，功能号或索引号不变。

按下右键（“确认”键），返回上个菜单，对于三级菜单检索和功能号检索，功能号加 1，对于用户参数模式，索引功能号加 1。

2.4.5 单维多选项功能参数设置

本说明书中，维度指衡量标准，单维指一个衡量标准，多维指多个衡量标准。
单维多选项功能参数设置界面见下图（图 2.4.5.1）。

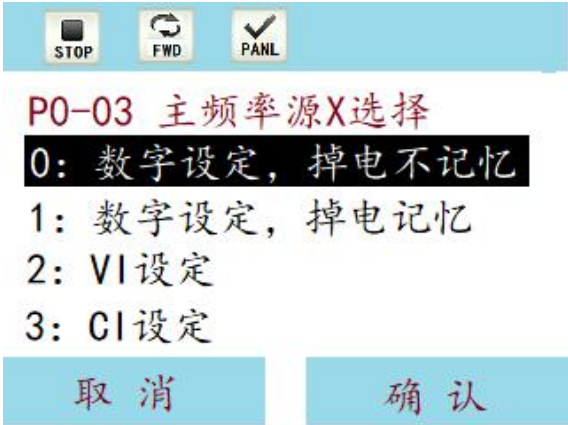


图 2.4.5.1

第一行是功能注释（棕色），其余都是选项（黑色）。
每个选项，前端数字是选项编号，后端文字是选项注释。
当前选项光标覆盖，文本反显。

本例中，只有一个评判标准“频率源”，选项有 10 个，当前选项是“0：数字设定，掉电不记忆”。

按下“>>”键，光标位置不动，显示下一组选项（1 组 4 个选项），比如由图 2.4.5.2 转换到图 2.4.5.3。

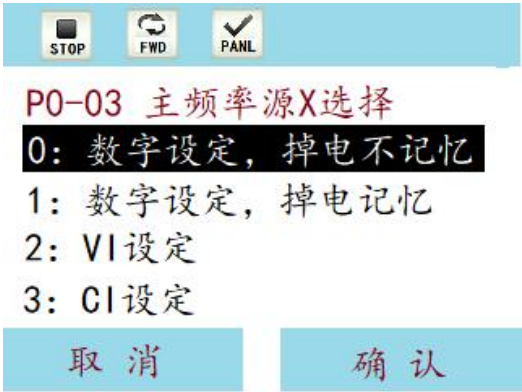


图 2.4.5.2



图 2.4.5.3

按下“▼”键，光标下移，选项码加 1，如果选项码超限，回绕为 0。由图 2.4.5.2 变为图 2.4.5.4。

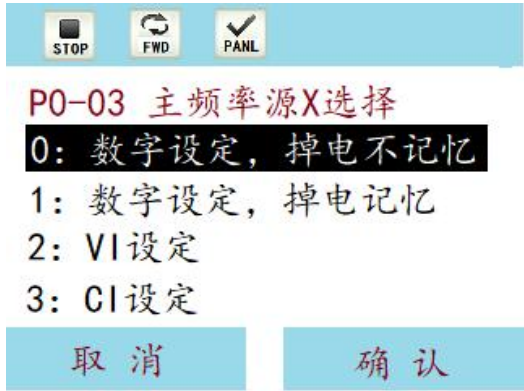


图 2.4.5.2

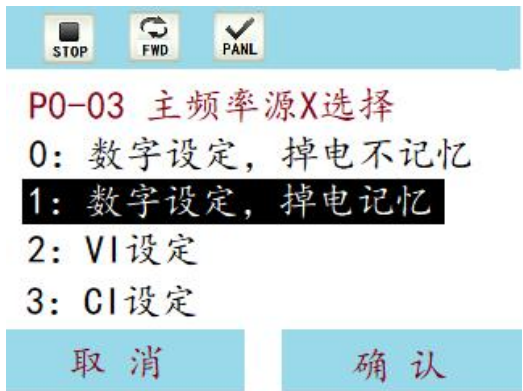


图 2.4.5.4

按下“▲”键，光标上移，选项码减 1，如果减 1 后为负数，选项码回绕，以最大选项码代替。由图 2.4.5.4 变为图 2.4.5.2。

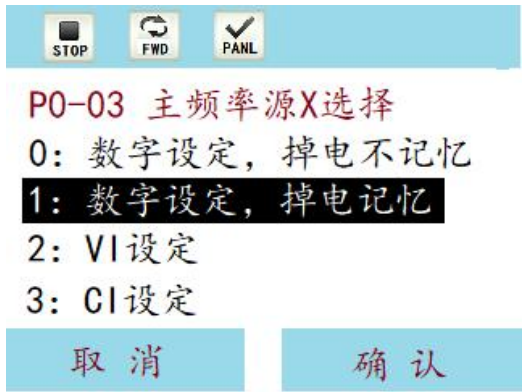


图 2.4.5.4

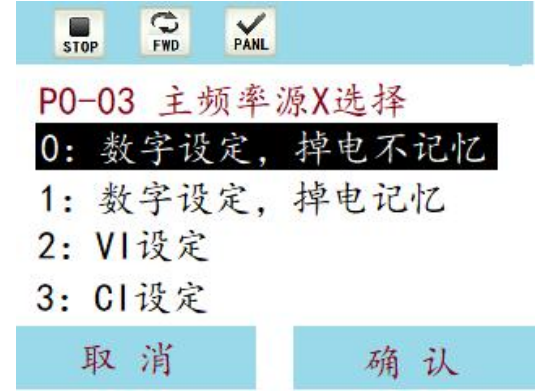


图 2.4.5.2

光标处于第 2 行（选项最顶端），按下“▲”键，光标位置不动，选项码集体减 1，如果减 1 后的选项码为负，选项码回绕，以最大选项码代替。由图 2.4.5.2 变为图 2.4.5.5。

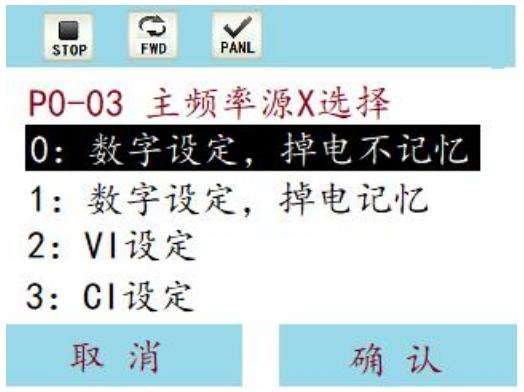


图 2.4.5.2

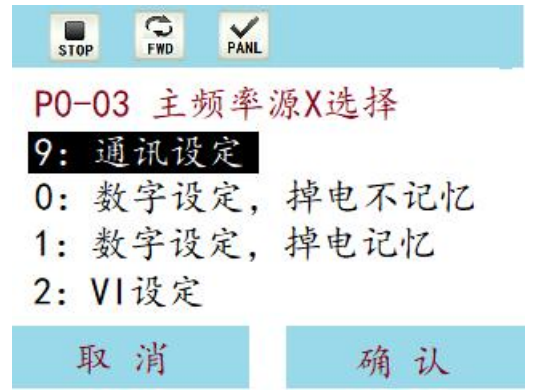


图 2.4.5.5

光标处于第 5 行（选项最底端），按下“▼”键，光标位置不动，选项码集体加 1，如果加 1 后的选项码大于最大选项码，选项码回绕为 0。由图 2.4.5.6 变为图 2.4.5.7。

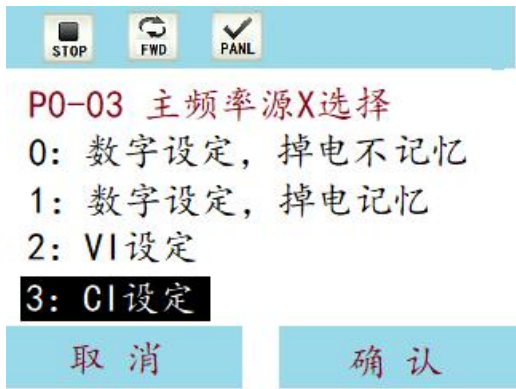


图 2.4.5.6

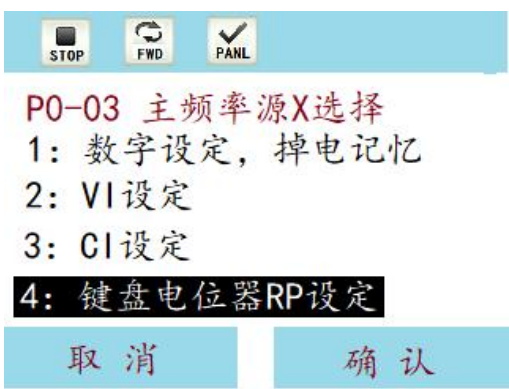


图 2.4.5.7

按下左键（“取消”键），返回上个菜单，功能号或索引号不变。

按下右键（“确认”键），确认并存储选项，返回上个菜单，对于三级菜单检索和功能号检索，功能号加 1，对于用户参数模式，索引功能号加 1。

2.4.6 多维多选项功能参数设置

多维多选项功能参数设置，常见的两种模式：

- 功能数据的 16 位数转换为 5 位 10 进制数，每位为一维，共 5 维；
- 功能数据的 16 位数转换为 16 位 2 进制数，每位为一维，共 16 维；

多维多选项功能参数设置的第一种模式，界面见下图（图 2.4.6.1）。

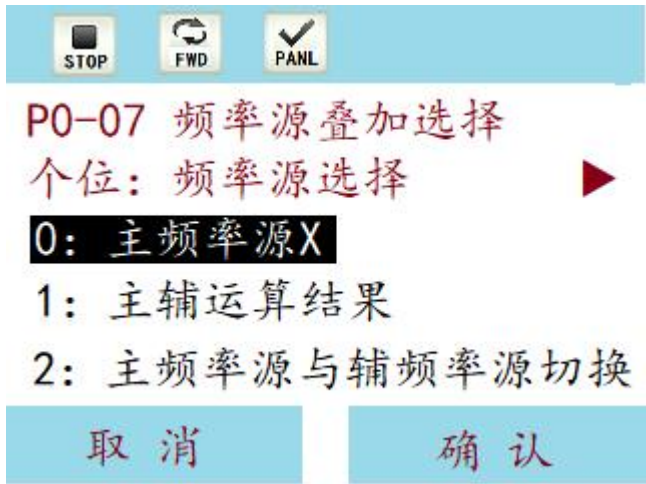


图 2.4.6.1

主显示区第一行是功能号编码及注释（棕色）；第二行是维度标识及注释（棕色），按“>>”键切换维度；其余是选项（黑色），每页最多 3 个选项，当前选项光标全覆盖，文本反显。

维度标识 5 种：“个位”、“十位”、“百位”、“千位”、“万位”。

按下“>>”键，维度循环切换，超过最大维度，回绕到“个位”。由图 2.4.6.2 变为图 2.4.6.3。



图 2.4.6.2

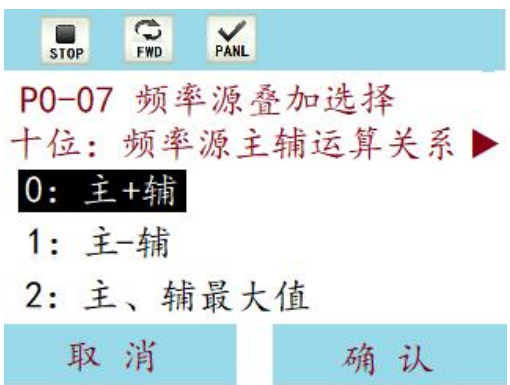


图 2.4.6.3

选定维度，将显示该维度下当前选项。首次进入功能数据界面，当前选项按照内存中读出的功能数据显示，之后按照修改后的数据显示，修改数据包含各个维度的当前选项。按确认键后，修改数据存入内存。

按下“▼”键，光标下移，当前维度当前选项码加 1，到达最大选项，光标不再移动。由图 2.4.6.2 变为图 2.4.6.4。



图 2.4.6.2

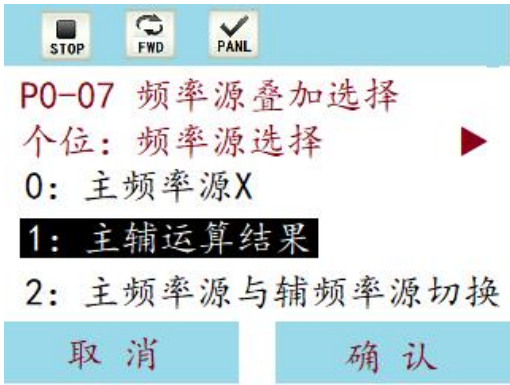


图 2.4.6.3

按下“▲”键，光标上移，当前维度当前选项码减 1，到达最小选项，光标不再移动。由图 2.4.6.3 变为图 2.4.6.2。



图 2.4.6.3

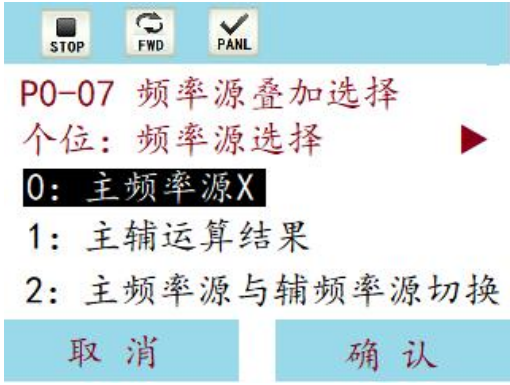


图 2.4.6.2

光标位于第 5 行（选项底部），按下“▼”键，光标位置不变，选项码集体加 1，到达最大选项，光标不再移动。由图 2.4.6.4 变为图 2.4.6.5。



图 2.4.6.4

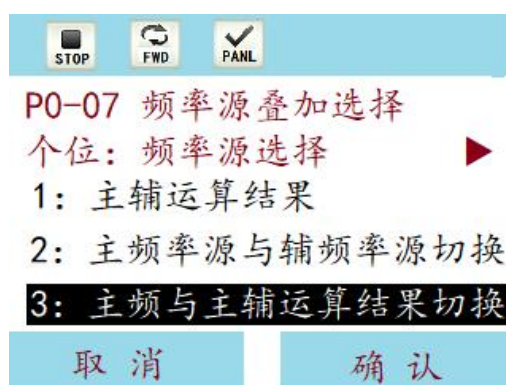


图 2.4.6.5

多维多选项功能参数设置的第二种模式，界面见下图（图 2.4.6.6）。

主显示区第一行是功能号编码及注释（棕色）；第二行是维度标识和注释（棕色），按“>>”键切换维度；其余是选项（黑色），选项 2 个，无效、有效，当前选项光标全覆盖，文本反显。



图 2.4.6.6

维度标识 16 种：“Bit00:”、“Bit01:”、“Bit02:”、..... “Bit14:”、“Bit15:”。

按下“>>”键，维度循环切换，超过最大维度，回绕到“Bit00:”。由图 2.4.6.7 变为图 2.4.6.8。



图 2.4.6.7



图 2.4.6.8

按下“▲”、“▼”键，选择当前维度下的选项。见图 2.4.6.7 和图 2.4.6.9。



图 2.4.6.7



图 2.4.6.9

某选项设置完成，会自动记录，并不会因为维度切换而改变。用户可以单独设置某个选项后确认设置，也可以等所有选项设置完成后确认设置。

按下左键（“取消”键），返回上个菜单，功能号或索引号不变。

按下右键（“确认”键），确认并存储选项，返回上个菜单，对于三级菜单检索和功能号检索，功能号加 1，对于用户参数模式，索引功能号加 1。

2.4.7 PE 组功能参数设置

PE 功能组用于定义用户参数检索模式下需要显示的功能参数，最大功能数 32 个。

PE 功能组功能数据特殊，是功能号。

PE 功能组功能参数设置界面见下图（图 2.4.7.1）。

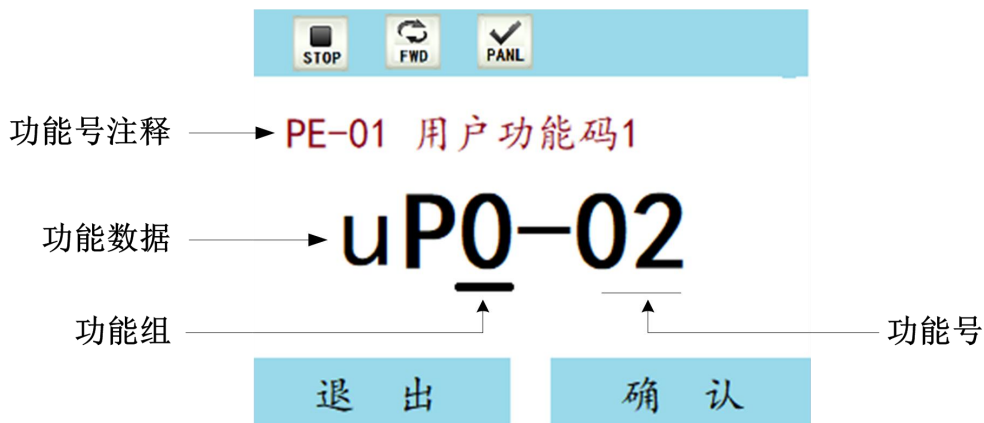


图 2.4.7.1

第一行是功能号编码及注释。第二行是功能数据，由功能组和功能码组成，中间间隔符。功能数据按位操作，当前操作位下有光标闪烁。分隔符左端设置功能组，右端设置功能码。

按下“>>”键，光标在有效操作位上循环移动。

按下“▲”键，当前位数据加 1。

按下“▼”键，当前位数据减 1。

按下左键（“取消”键），返回上个菜单，功能号或索引号不变。

按下右键（“确认”键），返回上个菜单，对于三级菜单检索和功能号检索，PE 功能号加 1，对于用户参数模式，索引功能号加 1。

2.4.8 PF-01 功能参数设置

PF-01 参数用于设置电机电压等级和功率等级。

显示方式类似**多维多选项功能参数设置的第一种模式**。2 个维度：电压等级、功率等级。由于功率等级是在电压等级基础上设立，故必须先选择电压等级。

PF-01 电压等级功能数据设置界面见下图（图 2.4.8.1）。



图 2.4.8.1

第一行是功能号编码及注释（棕色），第二行维度提示（棕色），其余是电压等级选项（黑色）。

KC580 系列变频器共 6 个电压等级，集中在一页显示。

电压等级选项说明：



按下“>>”键，在“电压等级”、“功率等级”两个维度间切换。

按下“▼”键，光标下移，电压等级编码加 1，如果加 1 后编码大于 5，将回绕到 0。

按下“▲”键，光标上移，电压等级编码减 1，如果减 1 后编码小于 0，将回绕到 5。

PF-01 功率等级功能数据设置界面见下图（图 2.4.8.2）。



图 2.4.8.2

第一行是功能号编码及注释（棕色），第二行维度提示（棕色），其余是功率等级选项（黑色）。功率等级选项中前端数字是功率代码，后端数字是实际功率。

按下“>>”键，在“电压等级”、“功率等级”两个维度间切换。

按下“▼”键，光标下移，功率代码加 1，如果加 1 后代码大于最大功率代码，将回绕到最小功率代码。

按下“▲”键，光标上移，功率代码减 1，如果减 1 后代码小于最小功率代码，将回绕到最大功率代码。

功率等级界面，6 个功率代码为 1 组，按组显示，按组刷新。

按下左键（“取消”键），返回上个菜单，功能号或索引号不变。

按下右键（“确认”键），电压等级及功率等级确认，存入内存，返回上个菜单，对于三级菜单检索和功能号检索，PF 功能号加 1，对于用户参数模式，索引功能号加 1。

2.4.9 数字输入端子状态显示

显示数字输入端子状态，只读，相应功能号有：U0-07、P9-20、P9-30、P9-40。
相应界面见下图（图 2.4.9.1）。



图 2.4.9.1

第 1 行是功能号编码及注释（棕色）。第 2-5 行显示 8 个输入端子状态，FWD、REV、X1、X2、...，X5、X6（黑色）是端子标识，OFF/ON 是端子当前状态：OFF 断开，ON 接通。
端子状态是只读属性，无光标显示。

2.4.10 数字输出端子状态显示

显示数字输出端子状态，只读，相应功能号有：U0-08、P9-21、P9-31、P9-41。
相应界面见下图（图 2.4.10.1）。



图 2.4.10.1

第 1 行是功能号编码及注释（棕色）。第 2-4 行显示 3 个输出端子状态，M02、A-B、A1-B1（黑色）是端子标识，OFF/ON 是端子当前状态：OFF 断开，ON 接通。
端子状态是只读属性，无光标显示。

2.4.11 变频器运行状态显示

显示变频器运行状态，只读，相应功能号有：U0-47。

相应界面见下图（图 2.4.11.1）。



图 2.4.11.1

第 1 行是功能号编码及注释（棕色）。第 2 行显示变频器运行状态：停机、故障、正转运行、反转运行。

运行状态是只读属性，无光标显示。

2.4.12 只读参数功能设置界面

此类参数很多，比如

界面显示见下图（图 2.4.12.1）。只读参数，无光标显示。

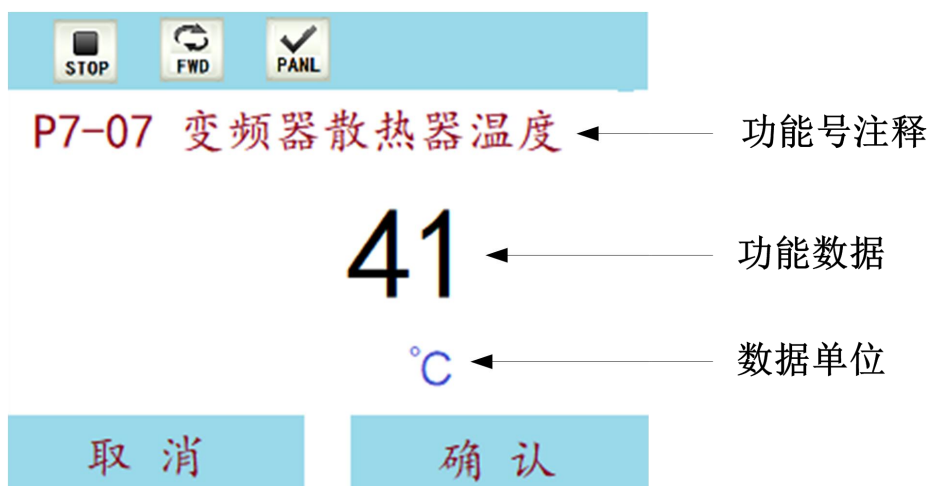


图 2.4.12.1

只读属性参数，“>>”键、“▼”键、“▲”键无效。

2.4.13 变频器故障状态界面

显示变频器故障状态，只读，相应功能号有：U0-46。
相应界面见下图（图 2.4.13.1）。

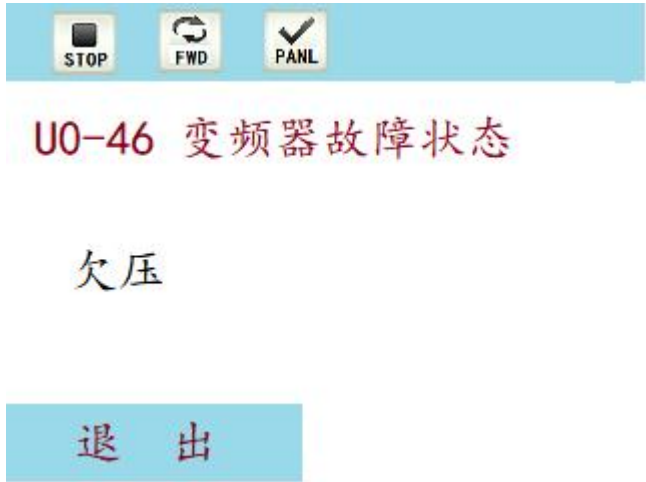


图 2.4.13.1

第 1 行是功能号编码及注释（棕色）。第 2 行显示当前变频器故障，如果没有故障，显示：无故障。
故障状态是只读属性，无光标显示。

2.5 参数拷贝

参数拷贝就是在液晶操作面板和变频器主板间传输参数、存储参数。包含以下 3 个分项：

参数上传：将变频器主板参数传输并存储到液晶操作面板；

下载全部参数：将变频器全部参数从液晶操作面板传输并存储到变频器主板；

下载部分参数：将变频器部分参数（不包含电机参数、PF 组参数）从液晶操作面板传输并存储到变频器主板；

参数拷贝界面见图 2.5.1。主显示区由拷贝选项区和工作提示区组成。

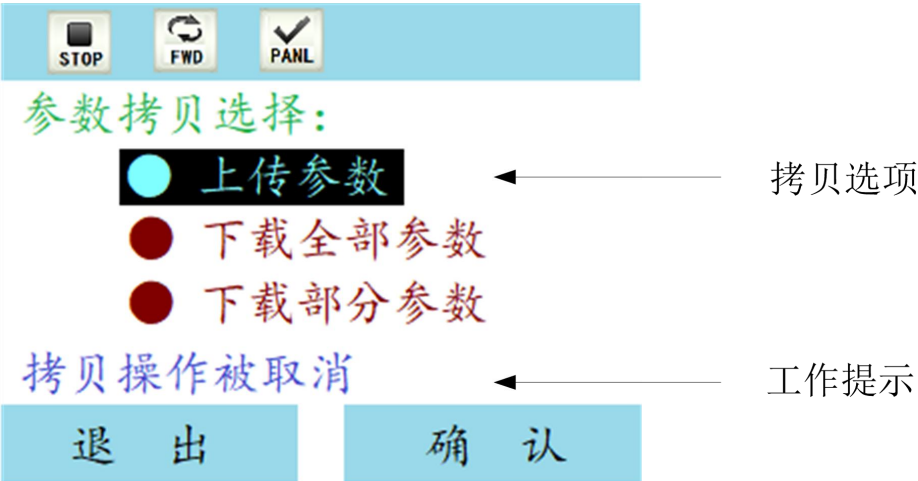


图 2.5.1

工作提示说明：

“拷贝进行中”：数据传输正在进行；

“拷贝结束”：上传或下载操作已完成；

“拷贝操作被取消”：正在进行的上传或下载操作被终止；

“请先上传参数”：下载操作时，先要检查操作面板中是否存有完整的变频器参数块，如果没有，则本提示出现。解决方案应该是先找符合要求的变频器，进行“上传参数”操作，然后再进行下载操作。

拷贝选项有 3 个，通过“▼”键、“▲”键循环选择，具备回绕能力。选定的拷贝选项反色显示。

拷贝选项选定后，按下右键“确定”键，执行该选项内容，工作提示“拷贝进行中.....”；

拷贝进行中，按下左键“退出”键，选项操作立即终止，提示“拷贝操作被取消”；

拷贝操作结束或没有操作，按下左键“退出”键，将退出“参数拷贝”界面，返回“系统菜单”界面。

2.6 故障记录

进入该界面，查看最近 3 次故障以及故障时关联参数的数据。

分 2 个层次：

- 故障总览及故障选择
- 故障详情

2.6.1 故障总览及故障选择界面

本界面显示变频器最近 3 次故障及其名称，即故障总览。见下图（图 2.6.1）：



图 2.6.1

3 个故障选项：

- 当前故障记录

- 上次故障记录
- 前次故障记录

通过“▼”键、“▲”键选择相应故障项，光标具备回绕能力。当前选定的故障选项是反显的。

故障选定，按下右键“详情”键，将进入“故障详情”界面。

按下左键“退出”键，将返回“系统菜单”界面。

2.6.2 故障详情界面

故障详情界面可查看该故障发生时 8 项关联参数的数值或状态。见图 2.6.2.1 及图 2.6.2.2



图 2.6.2.1

图 2.6.2.2

故障详情界面共 2 页，第一页主要显示参数故障数据，第二页显示数字 IO 状态，全部为只读信息。页眉为当前故障选项信息。

按下左键“退出”键，将退出“故障详情”界面，返回“故障总览及故障选择”界面。

故障详情第一页，按下右键“下一页”，将进入“故障详情第二页”界面，即图 2.6.2.2。

故障详情第二页，按下右键“上一页”，将进入“故障详情第一页”界面，即图 2.6.2.1。

2.7 系统信息

系统信息界面显示如下信息：

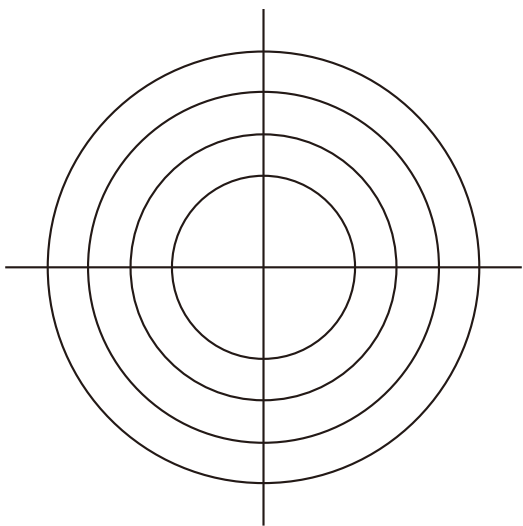
- 变频器类型
- 变频器软件版本（软件版本）
- 液晶显示器版本（TFT 版本）
- 变频器累计运行时间

界面见下图（图 2.7.1）：



图 2.7.1

按下左键“退出”键，将返回“系统菜单”界面。



声明：
版权所有，禁止任何未授权的拷贝和抄袭
本公司产品待续进行资料更改，不另行通知

销售热线：
技术热线：
邮 箱：kcgy@kcint.com.cn
公司网址：www.kcint.cn



公司地址：重庆市高新区金凤电子信息产业园一期3栋4楼