



HD820-DM-C

LCD操作面板

使用说明手册



V1.1 2026.05

手册说明

适用产品

以下产品可以使用 HD820-DM-C 操作面板。

产品	操作面板配置
HD855	标配
HD820	选配，外引组件 • HD820-DM-CT：操作面板安装底座 • HD-CAB-1M/2M/3M/6M：1m/2m/3m/6m 线缆（操作面板延长线缆最大长度为 10m）

获取手册

可以通过以下方式获取 PDF 格式的手册。

- **手机端**：打开海浦蒙特微信公众号，在菜单中点击“资料库 > 电子书架”，然后搜索关键字。
- **PC 端**：访问 www.hpmont.com，单击“下载中心 > 使用手册”，然后搜索关键字。
- **二维码**：见适用产品的外壳，使用手机扫描。

版本修订记录

发布版本	发布时间	修改说明
1.1	2026/05	• “菜单” 功能增加 “快捷设置”
1.0	2026/03	• 新发布

目录

第一章 安装选配的操作面板	1
第二章 HD820-DM-C 说明	2
2.1.1 布局	2
2.1.2 按键说明	3
2.1.3 指示灯说明	3
2.1.4 显示说明	4
2.1.4.1 上电显示	4
2.1.4.2 故障提示	5
2.1.4.3 主页说明	6
第三章 操作说明	7
3.1 上电引导	7
3.2 设置参数	8
3.2.1 设置数值型参数	8
3.2.2 设置选项型参数	8
3.2.3 设置数位型参数	9
3.2.4 设置 Bit 型参数	9
3.3 电机参数自整定	10
3.4 其它常用操作说明	11
第四章 菜单的功能说明	12
4.1 快捷设置	13
4.2 参数设置	14
4.2.1 完整参数	15
4.2.1.1 编辑、查看参数	15
4.2.1.2 添加 D 组参数为主页监控参数	16
4.2.2 常用参数	18
4.2.2.1 添加常用参数	18
4.2.2.2 查询常用参数	19
4.2.2.3 编辑常用参数	20
4.2.2.4 重置常用参数	20
4.2.3 已修改参数	21
4.2.4 参数备份	22
4.2.4.1 参数上传	22
4.2.4.2 参数下载	23

4.2.4.3 恢复出厂参数	24
4.2.5 快捷设置	25
4.3 故障记录	25
4.3.1 查看故障记录	25
4.3.2 清除故障记录	25
4.4 快速启动	27
4.4.1 面板起停变频器、设置运行频率	28
4.4.2 端子起停变频器、面板设置运行频率	29
4.4.3 端子起停变频器、模拟量设置运行频率	30
4.4.4 端子起停变频器、Modbus 设置运行频率	31
4.5 系统设置	33
4.5.1 语言设置	34
4.5.2 时间设置	34
4.5.3 屏幕设置	35
4.5.4 上电引导设置	36
4.5.5 密码设置	37
4.5.5.1 设置密码	37
4.5.5.2 关闭密码	39
4.6 产品信息	40
4.6.1 面板信息	40
4.6.2 变频器信息	40
4.6.3 联系我们	41
第五章 选项的功能说明	42
5.1 初始频率	43
5.2 给定方向	43
5.3 当前故障	44
5.4 主页监控参数编辑	45
5.4.1 编辑主页视图监控参数	45
5.4.1.1 添加监控参数	46
5.4.1.2 编辑监控参数	47
5.4.2 主页视图恢复为出厂设置	48
5.5 顶部监控参数编辑	49
5.6 使用说明	50

第一章 安装选配的操作面板

使用安装组件，在控制柜柜门上安装操作面板。

安装组件为选配件，型号：HD820-DM-CT。

安装步骤：

- 1. 在柜门上开孔，开孔尺寸见下图，单位为 mm。
- 2. 在开孔位置放置安装底座，水平按压安装底座，直到卡扣卡住柜门。
- 3. 操作面板放入安装底座，按压操作面板，直到操作面板与安装底座在同一水平面。

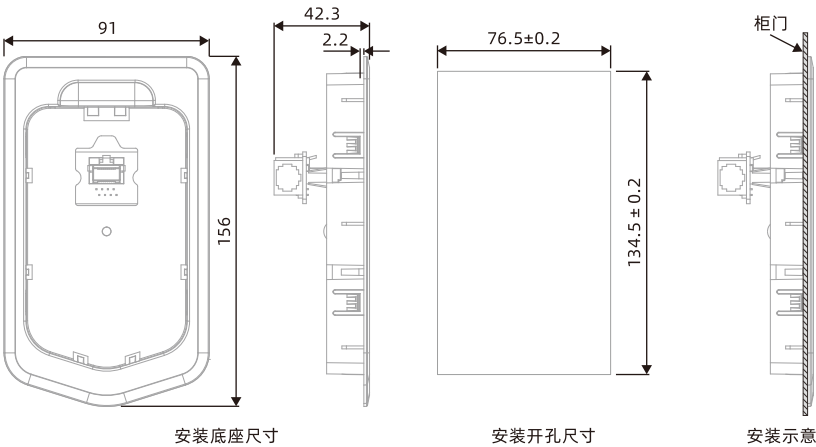


图 1-1 安装底座尺寸及开孔尺寸

第二章 HD820-DM-C 说明

本章介绍 HD820-DM-C 操作面板的按键、指示灯、主要显示界面。

2.1.1 布局



图 2-1 HD820-DM-C 布局

表 2-1 布局说明

序号	说明	序号	说明
1	显示屏	3	指示灯
2	按键	4	USB 接口（仅厂家使用）

2.1.2 按键说明

表 2-2 按键说明

按键		说明
	选项按键	按此键进入“选项”
	返回按键	按此键返回上一级菜单
	菜单按键	按此键进入“菜单”
	确认按键	按此键进入下一级菜单
	递增按键	按此键增加当前的值
	箭头键	按此键向上选择显示屏中列表的选项
	递减按键	按此键减小当前的值
	箭头键	按此键向下选择显示屏中列表的选项
	移位按键	按此键向左移动参数或参数值的设置位
	箭头键	在“主页”中，按此键向左切换视图
	移位按键	按此键向右移动参数或参数值的设置位
	箭头键	在“主页”中，按此键向右切换视图
	运行按键	操作面板控制时，按此键启动变频器
	停机按键	操作面板控制时，按此键停止变频器
	复位按键	变频器报故障时，清除故障，然后按此键复位故障
	点动按键	操作面板控制时，按此键点动启动变频器

2.1.3 指示灯说明

表 2-3 指示灯说明

状态	说明
常亮（绿）	变频器正常运行
闪烁（红）	变频器报故障

2.1.4 显示说明

2.1.4.1 上电显示

- 变频器上电后，HD820-DM-C 操作面板自动启动，且自动识别变频器。
- 对于支持的变频器，如果首次上电或开启上电引导功能，操作面板进入“上电引导”，见下图。
详细设置见第 3.1 节，第 7 页。



图 2-2 上电引导

- 对于支持的变频器，如果关闭上电引导功能，操作面板进入“主页”，见下图。详细说明见第 2.1.4.3 节，第 6 页。

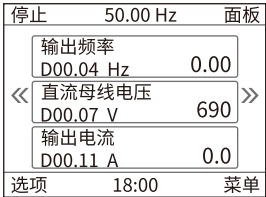


图 2-3 主页

- 对于不支持的变频器，操作面板提示“连接失败,尝试重连...”，见下图。按  键查看建议。

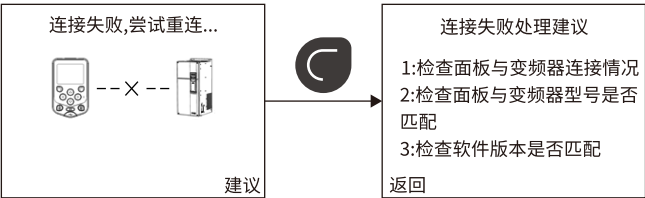


图 2-4 连接失败

2.1.4.2 故障提示

当变频器报故障时，操作面板提示当前故障信息，按  键查看故障处理，见下图。
清除故障后，按  **Stop** 键复位故障。

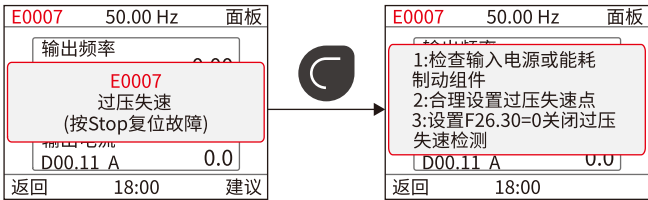


图 2-5 故障提示

- 查看当前故障信息的另一种方式：主页→选项→当前故障，步骤见下图或 5.3 节当前故障，第 44 页。

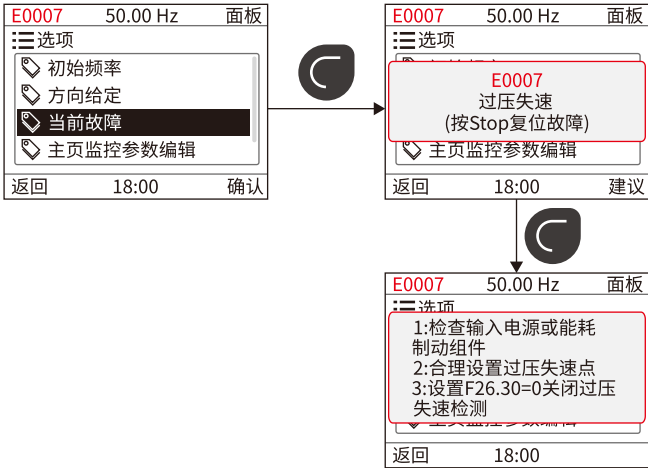


图 2-6 查看当前故障

- 查看详细的故障信息：主页→菜单→故障记录，步骤见下图或 4.3.1 节查看故障记录，第 25 页。

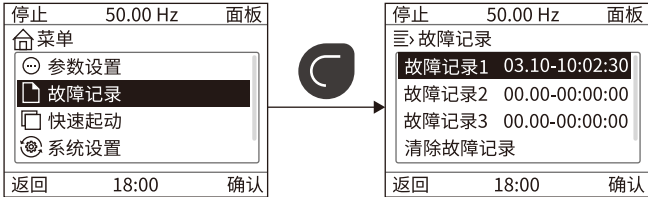


图 2-7 查看故障信息

2.1.4.3 主页说明

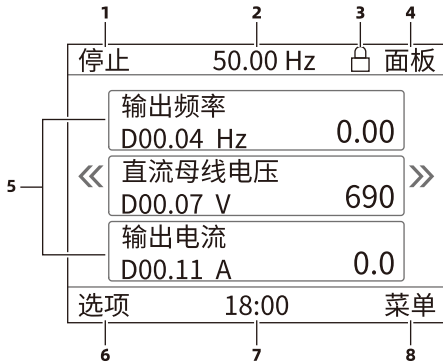


图 2-8 主页
表 2-4 主页说明

序号	说明	
1	变频器运行状态	显示：停止、正转、反转、故障代码（红色）。
2	监控参数	显示监控参数。默认：设定频率（D00.02）。 可以设置，见 5.5 节顶部监控参数编辑，第 49 页。
3	密码状态	⬜：密码生效。 无显示：无密码或解锁状态。
4	控制方式	显示：面板、端子、通讯。
5	监控参数	显示监控参数（只在“主页”显示）。默认： • 视图 1：输出频率（D00.04）、直流母线电压（D00.07）、输出电流（D00.11） • 视图 2：输出转矩（D00.13）、输入电压（D00.09） • 视图 3：AI1 输出（D01.03） 通过以下任一方式设置： • 选项→主页监控参数编辑：见 5.4.1 节编辑主页视图监控参数，第 45 页。 • 菜单→完整参数：见 4.2.1.2 节添加 D 组参数为主页监控参数，第 16 页。 按 或 键循环切换视图。
6	选项	键的功能。 • 在“主页”中：按 键进入“选项”，详见第五章选项的功能说明，第 42 页。 • 其它界面：一般为“返回”。
7	时间	显示当前时间。 通过以下任一方式设置： • 上电引导：见 3.1 节上电引导，第 7 页。 • 菜单→系统设置：见 4.5.2 节时间设置，第 34 页。
8	菜单	键的功能。 • 在“主页”中：按 键进入“菜单”，详见第四章菜单的功能说明，第 12 页。 • 其它界面：一般为“确认”。

第三章 操作说明

本章介绍 HD820-DM-C 操作面板的常用操作。

3.1 上电引导

对于操作面板支持的变频器，如果首次上电或开启“上电引导”，操作面板进入“上电引导”。
设置过程见下图：**语言**→**背光亮度**→**屏保时间**→**日期**→**时间**→**使用说明**（只能查看）→**上电引导**。
设置完成后，操作面板进入“主页”。



图 3-1 上电引导

3.2 设置参数

只有 F 组、T 组参数可以设置。参数类型包含：数值型、选项型、数位型、Bit 型。
操作面板的顶部显示“当前值”和“修改权限”。修改权限说明：

- ○ (绿)：可以设置参数。
- × (红)：不能设置参数。可能的原因：变频器运行中、密码生效。

3.2.1 设置数值型参数



图 3-2 数值型参数

按键操作见下：

	(返回)	不保存设置
	(确认)	保存设置
		增加值
		减小值
		向左移动设置位
		向右移动设置位

3.2.2 设置选项型参数

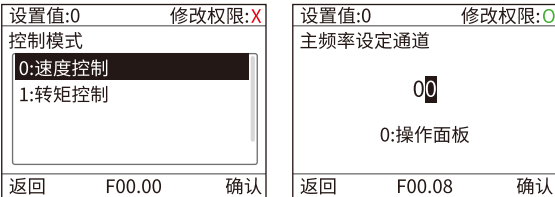


图 3-3 选项型参数（左：0~9 个，右：10 个及以上）

按键操作见下：

	(返回)	不保存设置
	(确认)	保存设置
		向上选择选项或增加值
		向下选择选项或减小值
		向左移动设置位
		向右移动设置位

3.2.3 设置数位型参数

参数为十六进制数，包含：个位、十位、百位、千位、万位。

设置值:0x033	修改权限: X	设置值:0x1001	修改权限: O
零频动作		主频率控制	
03 3		100 1	
V/f控制时:封锁输出		掉电时存储(F00.08=0或1)	
返回	F00.22	确认	
返回	F00.10	确认	

图 3-4 数位型参数

按键操作见下：

	(返回)	不保存设置
	(确认)	保存设置
		增加值
		减小值
		向左移动设置位
		向右移动设置位

3.2.4 设置 Bit 型参数

参数为十六进制数，包含：

- 个位：Bit0 - Bit3。
- 十位：Bit4 - Bit7。
- 百位：Bit8 - Bit11。
- 千位：Bit12 - Bit15。

设置值:0x0000	修改权限: O	设置值:0x000	修改权限: O
参数名称		DI正反逻辑	
000 0		00 0	
Bit0含义	Bit1含义	DI1正逻辑	DI2正逻辑
Bit2含义	Bit3含义	DI3正逻辑	DI4正逻辑
返回	参数	确认	
返回	F10.19	确认	

图 3-5 Bit 型参数

按键操作见下：

	(返回)	不保存设置
	(确认)	保存设置
		增加值
		减小值
		向左移动设置位
		向右移动设置位

3.3 电机参数自整定

控制方式为 SVC 或 VC（开环矢量/闭环矢量）控制时，必须先进行参数自整定。完整步骤见变频器用户手册的第 7.6 节。

自整定时，操作面板显示“电机参数自整定中”。当操作面板退出此显示且变频器未报故障时，自整定成功。下图以 F13.21 = 1（异步电机静止自整定）为例。

- 通过“主页→菜单→快捷设置”进入 F13.21。



图 3-6 电机参数自整定

- 通过“主页→菜单→参数设置→完整参数”进入 F13.21，进入步骤见 4.2.1.1 节，第 15 页。

3.4 其它常用操作说明

下表列出其它常用操作。

操作	导航路径或步骤	参考
设置操作面板显示的语言	主页→菜单→系统设置→语言设置	4.5.1 节（第 34 页）
打开或关闭上电引导	主页→菜单→系统设置→上电引导设置	4.5.4 节（第 36 页）
参数相关		
编辑、查看参数	主页→菜单→快捷设置	4.1 节（第 13 页）
	主页→菜单→参数设置→完整参数	4.2.1.1 节（第 15 页）
设置经常使用的参数	主页→菜单→参数设置→常用参数→添加常用参数	4.2.2.1 节（第 18 页）
查看与出厂设置不同的参数	主页→菜单→参数设置→已修改参数	4.2.3 节（第 21 页）
上传参数	主页→菜单→参数设置→参数备份→参数上传	4.2.4.1 节（第 22 页）
下载参数	主页→菜单→参数设置→参数备份→参数下载	4.2.4.2 节（第 23 页）
恢复出厂参数	主页→菜单→参数设置→参数备份→恢复出厂参数	4.2.4.3 节（第 24 页）
故障相关		
查看当前故障及故障处理	当操作面板提示故障信息时，按  键	2.1.4.2 节（第 5 页）
	主页→选项→当前故障	4.3.1 节（第 25 页）
查看详细的故障信息	主页→菜单→故障记录→故障记录 1/2/3	4.3.1 节（第 25 页）
复位故障	按  Stop 键	
密码相关		
设置密码	主页→菜单→系统设置→密码设置→设置密码	4.5.5.1 节（第 37 页）
解锁、关闭密码	主页→菜单→系统设置→密码设置→关闭密码	4.5.5.2 节（第 39 页）
主页显示相关		
切换主页监控参数	在“主页”中按  或  键	
设置主页监控参数	主页→选项→主页监控参数编辑→编辑主页视图 1/2/3 监控参数	5.4.1 节（第 45 页）
	主页→菜单→参数设置→快捷设置，进入 D 组参数，然后按  键	4.2.5 节（第 25 页）
	主页→菜单→参数设置→完整参数，进入 D 组参数，然后按  键	4.2.1.2 节（第 16 页）
恢复主页监控参数为出厂设置	主页→选项→主页监控参数编辑→主页视图恢复为出厂设置	5.4.2 节（第 48 页）
设置顶部监控参数	主页→选项→顶部监控参数编辑	5.5 节（第 49 页）

第四章 菜单的功能说明

本章介绍主页中“菜单”的功能。

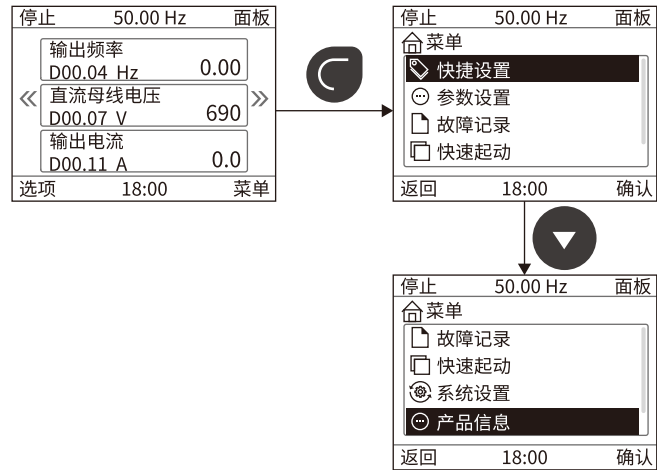


图 4-1 菜单功能

菜单	功能	页数
快捷设置	直接进入 D 组、F 组、T 组、Y 组参数。	13
参数设置	编辑、查看和备份参数。	14
故障记录	查看最近三次的故障记录。 清除故障记录。	25
快速起动	设置快速起动方式下的参数，更多见变频器用户手册的第七章。	27
系统设置	设置操作面板的显示信息：显示语言、日期、时间、屏保时间。 开启或关闭上电引导功能。 设置或关闭密码。	33
产品信息	显示操作面板、变频器的信息。 显示联系方式。	40

4.1 快捷设置

操作面板导航路径：主页→菜单→快捷设置。

“快捷设置”的功能：直接进入 D 组、F 组、T 组、Y 组参数。进入参数步骤见下图。

- D 组参数：按  键可以查看。
 - F 组、T 组参数：按  键可以设置参数，不同类型的参数设置见 3.2 节设置参数，第 8 页。
- 4.2.1 节的“完整参数”只能逐步进入参数。

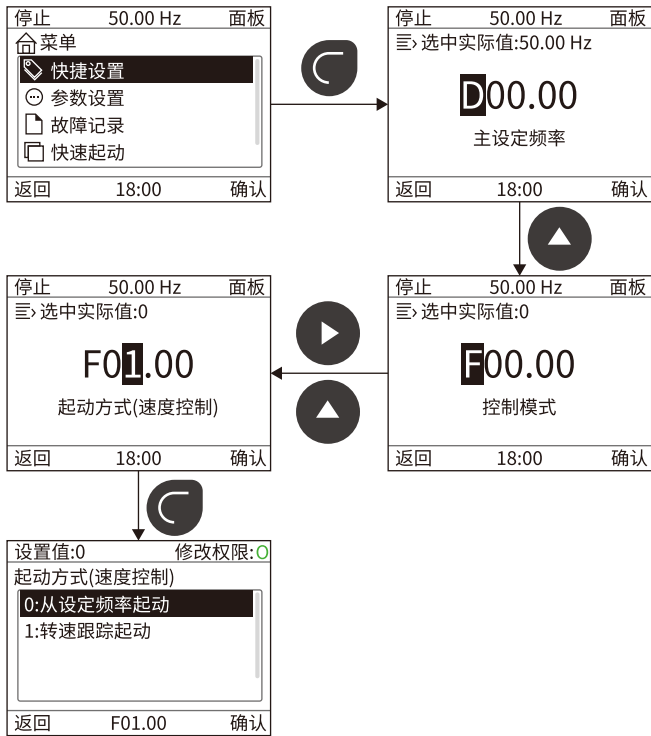


图 4-2 快捷设置参数

按键操作见下：

	(确认)	进入下一级菜单或保存设置
	(返回)	返回上一级菜单或不保存设置
		切换参数菜单（D→F→T→Y→D） 向上选择选项或增加值
		切换参数菜单（D→Y→T→F→D） 向下选择选项或减小值或
		向左移动设置位
		向右移动设置位

4.2 参数设置

“参数设置”的功能见下。

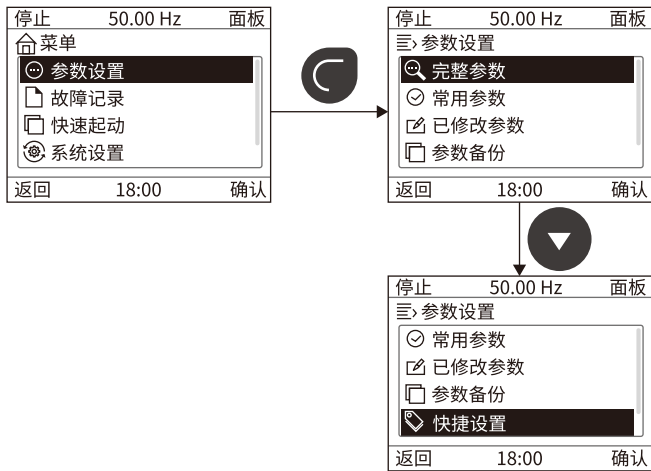


图 4-3 参数设置

参数设置	功能	页数
完整参数	包含变频器所有的参数（D 组、F 组、T 组、Y 组）。	15
常用参数	将经常使用的参数（D 组、F 组、T 组）设为常用参数，实现快速查看、设置参数。	18
已修改参数	显示与出厂设置不同的参数（F 组、T 组）。	21
参数备份	参数上传、参数下载、恢复出厂参数。	22
快捷设置	直接进入 D 组、F 组、T 组、Y 组参数。	25

4.2.1 完整参数

操作面板导航路径：主页→菜单→参数设置→完整参数。
“完整参数”包含变频器所有的参数（D组、F组、T组、Y组）。

4.2.1.1 编辑、查看参数

- 进入参数步骤见下图。
- D组参数：按  键可以查看参数。
 - F组、T组参数：按  键可以设置参数，不同类型的参数设置见 3.2 节设置参数，第 8 页。
 - Y组参数：仅厂家使用。

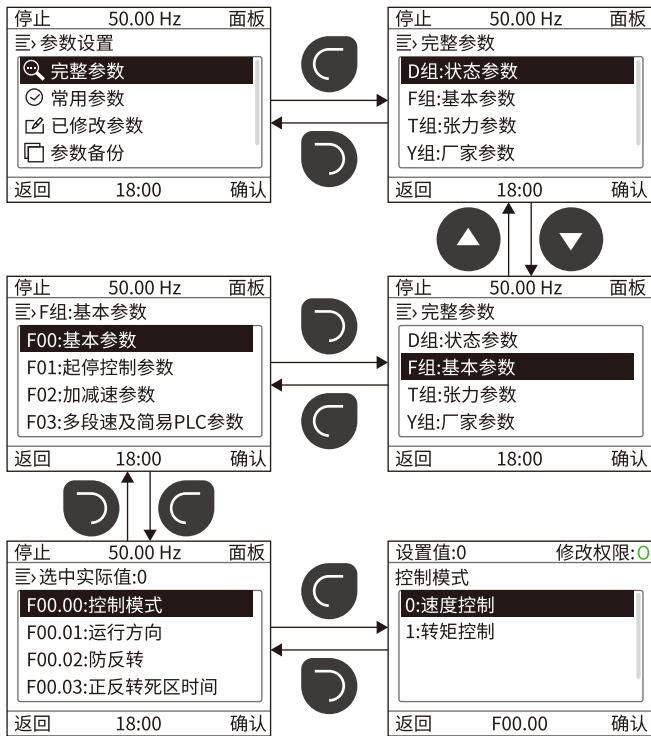


图 4-4 进入参数

按键操作见下：

	(确认)	进入下一级菜单或保存设置
	(返回)	返回上一级菜单或不保存设置
		向上选择选项或增加值
		向下选择选项或减小值
		向左移动设置位
		向右移动设置位

4.2.1.2 添加 D 组参数为主页监控参数

通过“完整参数”添加

在“完整参数”中，可以将 D 组参数设为主页监控参数。
添加步骤见下图，以 D00.00 添加到主页视图 1 为例。

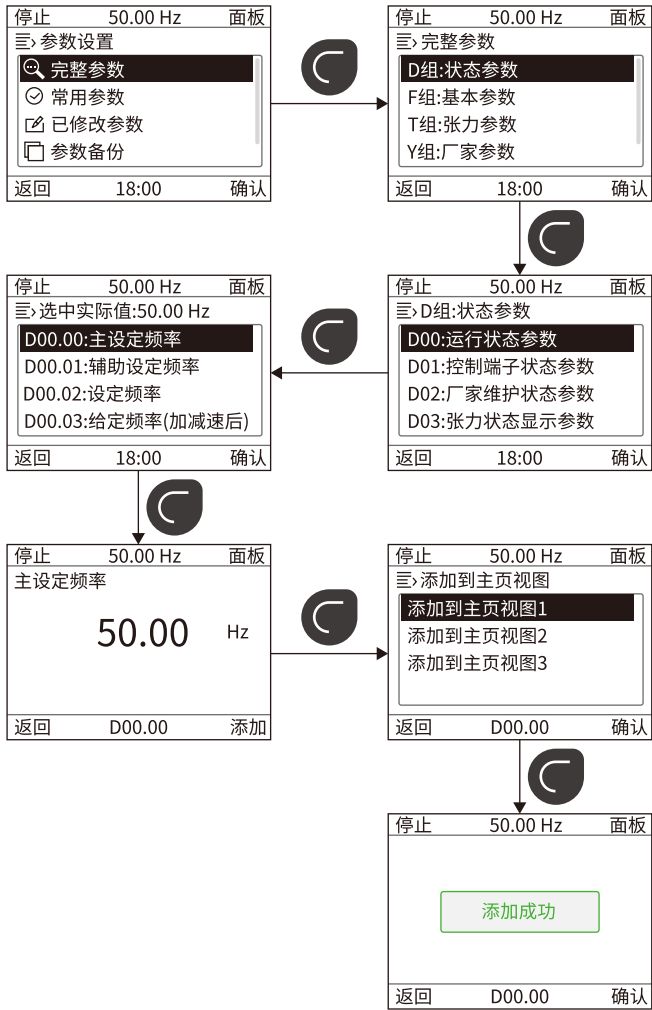


图 4-5 添加 D 组参数为主页监控参数

如果视图 1 为默认参数，添加后的显示见下图。

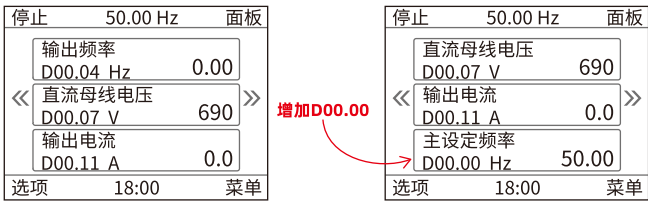


图 4-6 添加后显示

当添加第 4 个参数时，自动删除第 1 个参数。
当添加相同的参数时，操作面板提示“参数已添加”，见下图。



图 4-7 添加异常提示

其他添加方式

- 用户还可以通过以下方式，将 D 组参数添加为主页监控参数：
- 通过“**编辑主页监控参数**”进入 D 组参数：主页→选项→主页监控参数编辑→编辑主页视图 1/2/3 监控参数→添加监控参数，见 5.4.1.1 节，第 46 页。
 - 通过“**快捷设置**”进入 D 组参数：主页→菜单→快捷设置，见 4.1 节，第 13 页。
 - 通过“**快捷设置**”进入 D 组参数：主页→菜单→参数设置→快捷设置，见 4.2.5 节，第 25 页。

4.2.2 常用参数

操作面板导航路径：主页→菜单→参数设置→常用参数。
用户可以将经常使用的参数（D组、F组、T组）设为“常用参数”，包含：**查询常用参数、编辑常用参数、添加常用参数、重置常用参数。**

4.2.2.1 添加常用参数

可以添加最多 20 个参数（D 组、F 组、T 组）。
添加步骤见下图，以 F00.00 为例。

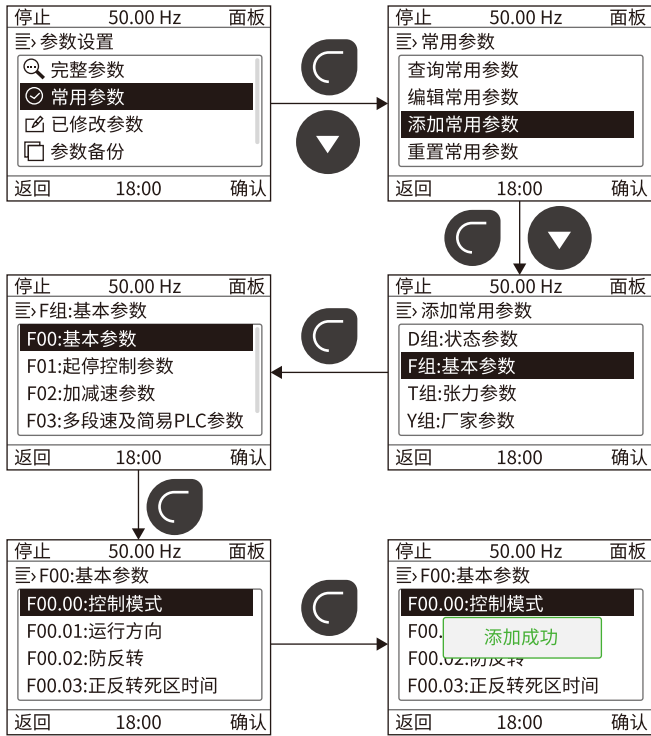


图 4-8 添加常用参数

当重复添加参数时，操作面板提示“参数已添加”，见下图。
当添加第 21 个参数时，操作面板提示“常用参数已满”，见下图。

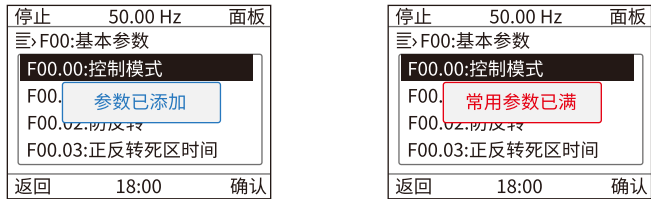


图 4-9 添加常用参数异常提示

4.2.2.2 查询常用参数

查询添加的常用参数。
查询步骤见下图，以 F00.00 为例。

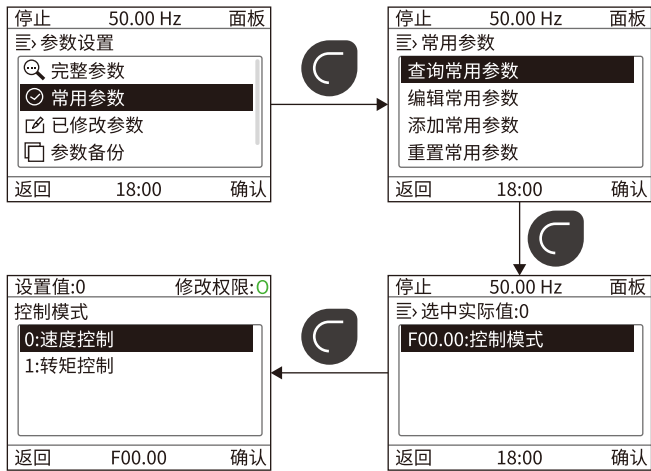


图 4-10 查询常用参数

如果“常用参数”为 F 组、T 组参数，按  键可以设置参数，不同类型的参数设置见 3.2 节设置参数，第 8 页。设置参数后，“完整参数”中的参数同步更改。
如果无“常用参数”，操作面板提示“无常用参数”，见下图。



图 4-11 无常用参数提示

4.2.2.3 编辑常用参数

对已添加的常用参数进行如下操作：**上移**、**下移**、**移除**。
操作步骤见下图，以 F00.00 为例。

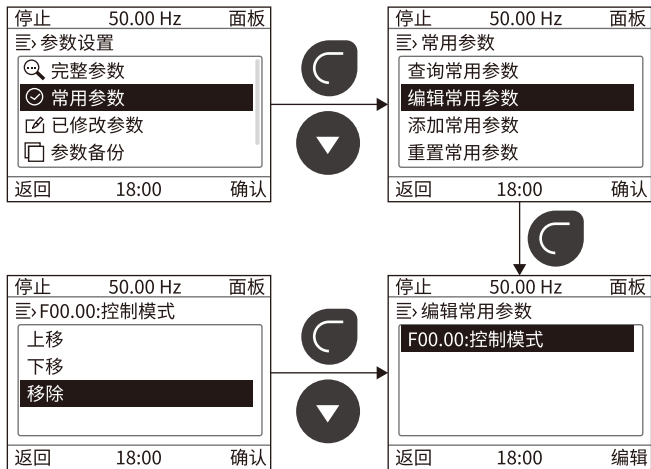


图 4-12 编辑常用参数

4.2.2.4 重置常用参数

清除已添加的所有常用参数。
清除步骤见下图。

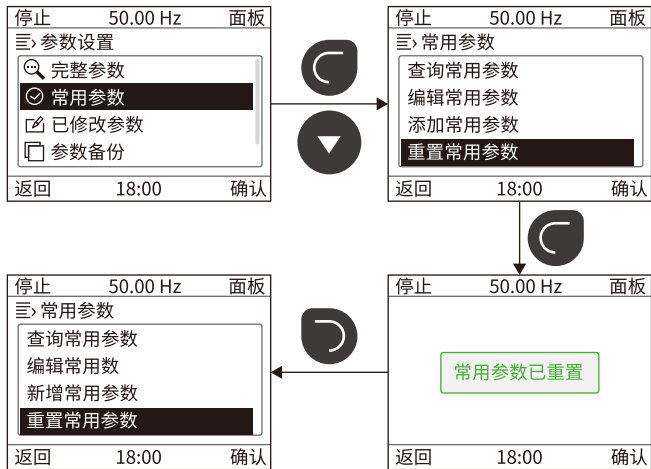


图 4-13 重置常用参数

4.2.3 已修改参数

操作面板导航路径：主页→菜单→参数设置→已修改参数。
通过“已修改参数”查看与出厂设置不同的参数（F组、T组）。
查看步骤见下图。

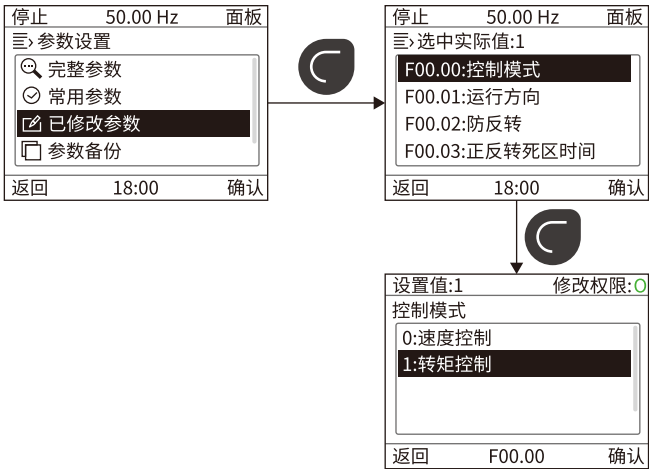


图 4-14 查看已修改参数

在“已修改参数”中，按  键可以设置参数，不同类型的参数设置见 3.2 节设置参数，第 8 页。
设置参数后，“完整参数”中的参数同步更改。
如果无“已修改参数”，操作面板提示“无修改参数”，见下图。



图 4-15 无修改参数提示

4.2.4 参数备份

操作面板导航路径：主页→菜单→参数设置→参数备份。
通过“参数备份”设置多台变频器的参数。包含：参数上传、参数下载、恢复出厂参数。

4.2.4.1 参数上传

将变频器参数保存到操作面板，共两个备份区。
上传步骤见下图。上传完成后，操作面板显示备份的时间。
• 注意：上传时请勿断电，否则数据丢失。

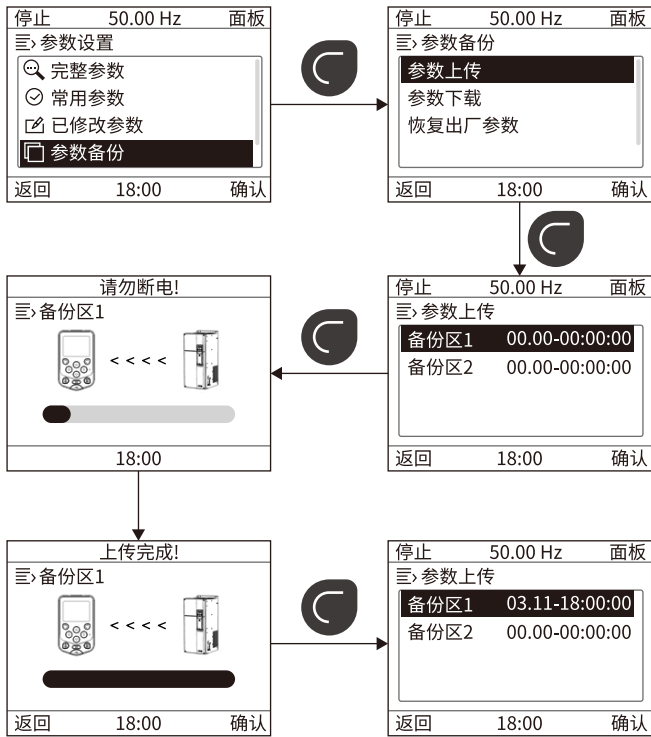


图 4-16 上传参数

如果操作面板提示“E0022 存储区被破坏!”, 上传失败, 见下图。请更换操作面板重新上传或联系厂家维修。

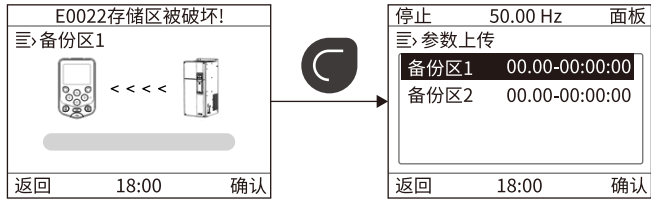


图 4-17 E0022 提示

4.2.4.2 参数下载

将操作面板参数保存到变频器。
下载步骤见下图。下载前，请先上传参数。
• 注意：下载时请勿断电，否则数据丢失。

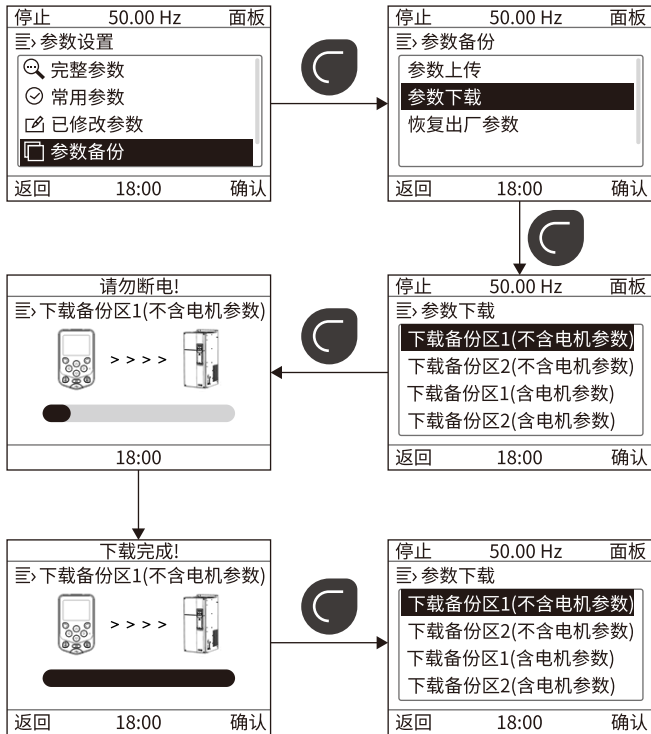


图 4-18 下载参数

如果操作面板提示“下载失败”，可以按 键查看建议，见下图。请根据建议进行排查，然后重新下载。

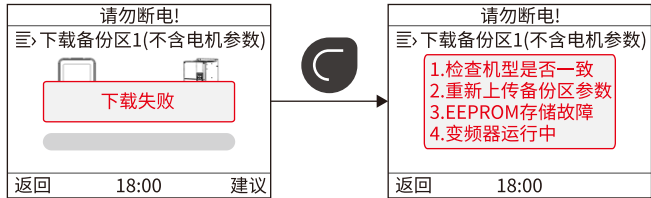


图 4-19 下载失败提示

如果操作面板提示“E0022 存储区被破坏!”，下载失败，见下图。请更换操作面板重新下载或联系厂家维修。

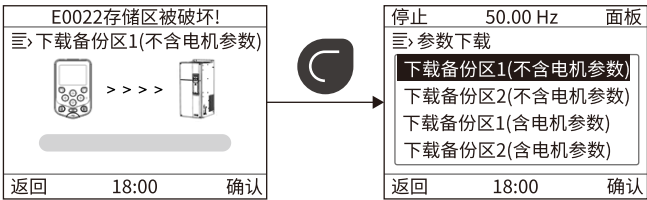


图 4-20 E0022 提示

4.2.4.3 恢复出厂参数

将参数恢复为出厂设置，包含：

- **恢复出厂参数：** 不含电机参数和保护参数。
- **恢复常规参数：** 含电机参数和保护参数、不含自定义菜单参数（U 组）。
- **恢复所有参数：** 含电机参数、保护参数、自定义菜单参数（U 组）。

恢复步骤见下图，以恢复出厂参数为例。

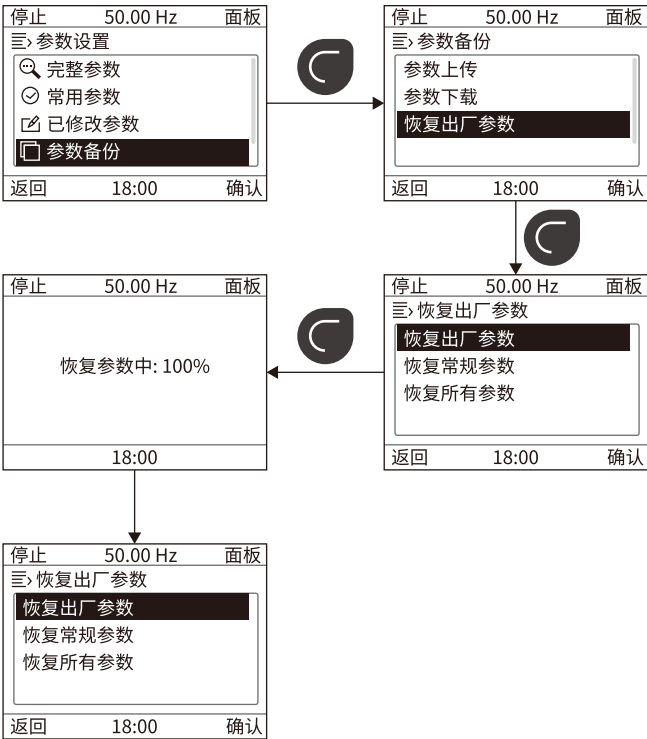


图 4-21 恢复出厂参数

当操作面板显示“恢复参数中：100%”时，表示恢复成功。

4.2.5 快捷设置

操作面板导航路径：主页→菜单→参数设置→快捷设置。
通过“快捷设置”直接进入 D 组、F 组、T 组、Y 组参数，界面见 4.1 节快捷设置，第 13 页。

4.3 故障记录

“故障记录”的功能见下。

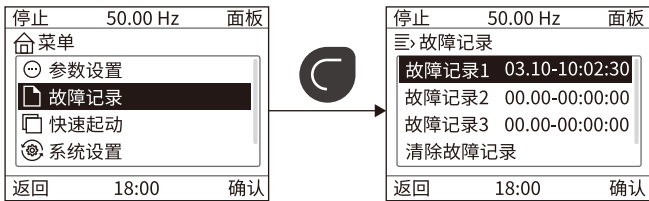


图 4-22 故障记录

故障记录	功能	页数
故障记录 1/2/3	记录最近三次的故障信息（F27 组）及故障时的时间。 - 故障记录 1：对应 F27.00 - F27.11。 - 故障记录 2：对应 F27.12 - F27.23。 - 故障记录 3：对应 F27.24 - F27.35。	25
清除故障记录	清除所有的故障信息。	25

4.3.1 查看故障记录

操作面板导航路径：主页→菜单→故障记录→故障记录 1/2/3。
通过“故障记录”查看最近三次的故障信息及故障时的时间。
查看步骤见下图。

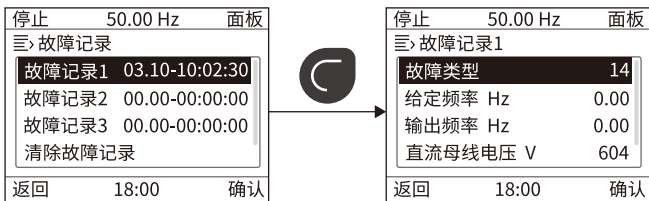


图 4-23 查看故障记录

4.3.2 清除故障记录

操作面板导航路径：主页→菜单→故障记录→清除故障记录。
清除所有的故障信息。
清除步骤见下图。

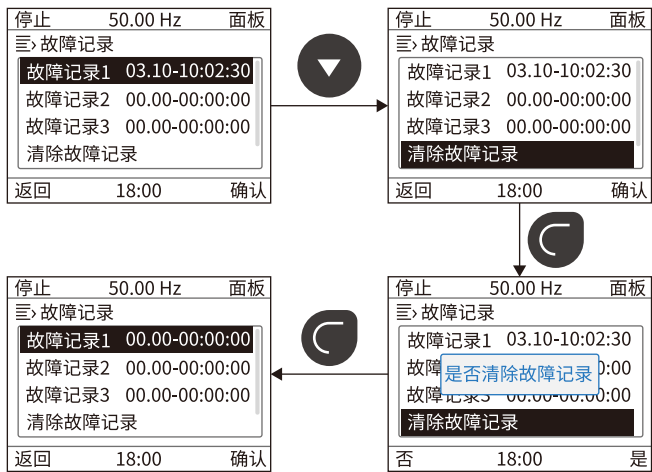


图 4-24 清除故障记录

4.4 快速启动

“快速启动”的功能见下。

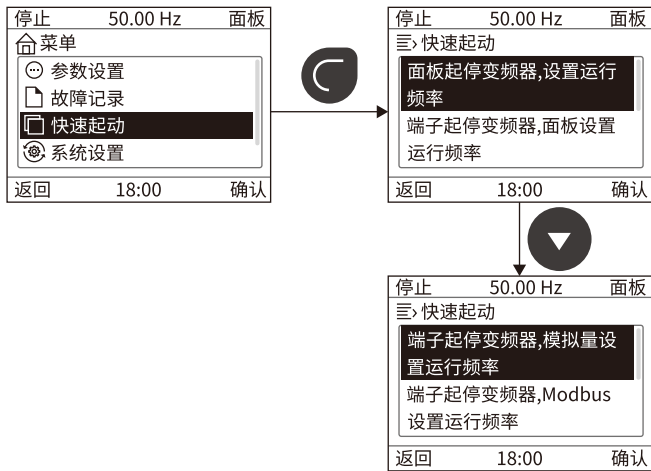


图 4-25 快速启动

快速启动	功能	页数
面板起停变频器，设置运行频率	设置此方式下的参数（更多见变频器用户手册的 7.1 节）。	28
端子起停变频器，面板设置运行频率	设置此方式下的参数（更多见变频器用户手册的 7.2 节）。	29
端子起停变频器，模拟量设置运行频率	设置此方式下的参数（更多见变频器用户手册的 7.3 节）。	30
端子起停变频器，Modbus 设置运行频率	设置此方式下的参数（更多见变频器用户手册的 7.4 节）。	31

完成并确认安装与功率端子接线后，可以选择以上任一方式快速启动变频器。

- 注意：部分参数出厂已设置（出厂值），初次使用可以不设置。

4.4.1 面板起停变频器、设置运行频率

设置此方式下的参数。参数见下表，参数设置步骤见下图。

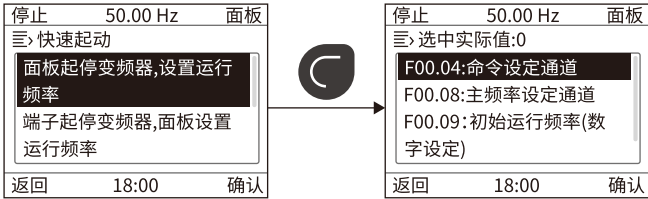


图 4-26 面板起停变频器、设置运行频率

参数	通讯地址	参数名称	设置值	说明
F00.04	0x0004	命令设定通道	0（默认）	操作面板
F00.08	0x0008	主频率设定通道	0（默认）	操作面板
F00.09	0x0009	初始运行频率（数字设定）	50.00Hz	根据实际需求设置
F02.02	0x0202	加速时间 1	-	根据实际需求调整
F02.03	0x0203	减速时间 1	-	根据实际需求调整
F13.01	0x0D01	电机 1 额定功率	-	根据电机铭牌设置
F13.02	0x0D02	电机 1 额定电压		
F13.03	0x0D03	电机 1 额定电流		
F13.04	0x0D04	电机 1 额定频率		
F13.05	0x0D05	电机 1 额定转速（低位）		

起停变频器

按操作面板的  **Start** 键起动变频器，按  **Stop** 键停止变频器。

设置运行频率

通过以下路径设置“初始频率”：主页→选项→初始频率。
或设置 F00.09。

4.4.2 端子起停变频器、面板设置运行频率

设置此方式下的参数。参数见下表，参数设置步骤见下图。

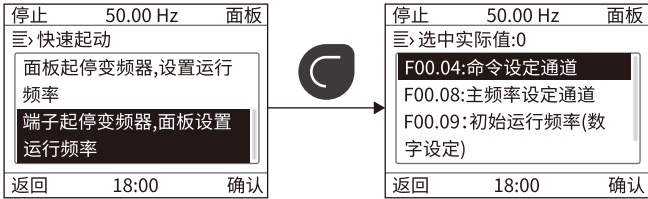
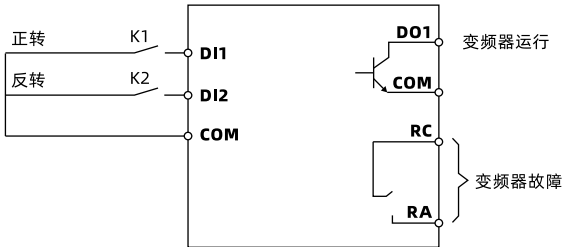


图 4-27 端子起停变频器、面板设置运行频率

参数	通讯地址	参数名称	设置值	说明
F00.04	0x0004	命令设定通道	1	端子
F00.08	0x0008	主频率设定通道	0（默认）	操作面板
F00.09	0x0009	初始运行频率（数字设定）	50.00Hz	根据实际需求设置
F02.02	0x0202	加速时间 1	-	根据实际需求调整
F02.03	0x0203	减速时间 1	-	根据实际需求调整
F13.01	0x0D01	电机 1 额定功率	-	根据电机铭牌设置
F13.02	0x0D02	电机 1 额定电压		
F13.03	0x0D03	电机 1 额定电流		
F13.04	0x0D04	电机 1 额定频率		
F13.05	0x0D05	电机 1 额定转速（低位）		
F10.00	0x0A00	DI1 端子功能	2（默认）	正转
F10.01	0x0A01	DI2 端子功能	3（默认）	反转
F10.22	0x0A16	DO1 端子功能	2（默认）	变频器运行
F10.25	0x0A19	RLY1 继电器功能	31（默认）	变频器故障

接线



起停变频器

合上 K1，电机正转。断开 K1，电机停止。
合上 K2，电机反转。断开 K2，电机停止。
闭合 K1 和 K2，电机停止。断开 K1 和 K2，电机停止。

设置运行频率

通过以下路径设置“初始频率”：主页→选项→初始频率。
或设置 F00.09。

4.4.3 端子起停变频器、模拟量设置运行频率

设置此方式下的参数。参数见下表，参数设置步骤见下图。

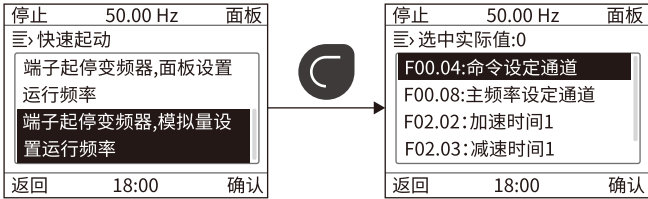
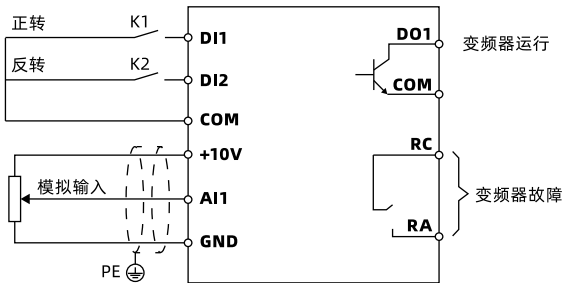


图 4-28 端子起停变频器、模拟量设置运行频率

参数	通讯地址	参数名称	设置值	说明
F00.04	0x0004	命令设定通道	1	端子
F00.08	0x0008	主频率设定通道	8	AI1
F02.02	0x0202	加速时间 1	-	根据实际需求调整
F02.03	0x0203	减速时间 1	-	根据实际需求调整
F13.01	0x0D01	电机 1 额定功率	-	根据电机铭牌设置
F13.02	0x0D02	电机 1 额定电压		
F13.03	0x0D03	电机 1 额定电流		
F13.04	0x0D04	电机 1 额定频率		
F13.05	0x0D05	电机 1 额定转速（低位）		
F10.00	0x0A00	DI1 端子功能	2（默认）	正转
F10.01	0x0A01	DI2 端子功能	3（默认）	反转
F10.22	0x0A16	DO1 端子功能	2（默认）	变频器运行
F10.25	0x0A19	RLY1 继电器功能	31（默认）	变频器故障

接线



起停变频器

合上 K1，电机正转。断开 K1，电机停止。
合上 K2，电机反转。断开 K2，电机停止。
闭合 K1 和 K2，电机停止。断开 K1 和 K2，电机停止。

设置运行频率

调整 AI1 模拟量输入。

4.4.4 端子起停变频器、Modbus 设置运行频率

设置此方式下的参数。参数见下表，参数设置步骤见下图。

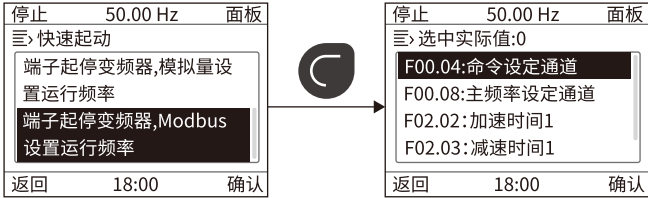
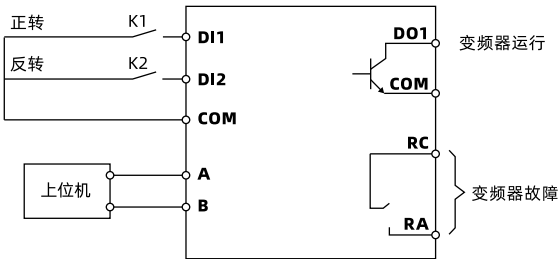


图 4-29 端子起停变频器、Modbus 设置运行频率

参数	通讯地址	参数名称	设置值	说明
F00.04	0x0004	命令设定通道	1	端子
F00.08	0x0008	主频率设定通道	3	通讯
F02.02	0x0202	加速时间 1	-	根据实际需求调整
F02.03	0x0203	减速时间 1	-	根据实际需求调整
F13.01	0x0D01	电机 1 额定功率	-	根据电机铭牌设置
F13.02	0x0D02	电机 1 额定电压		
F13.03	0x0D03	电机 1 额定电流		
F13.04	0x0D04	电机 1 额定频率		
F13.05	0x0D05	电机 1 额定转速（低位）		
F10.00	0x0A00	DI1 端子功能	2（默认）	正转
F10.01	0x0A01	DI2 端子功能	3（默认）	反转
F10.22	0x0A16	DO1 端子功能	2（默认）	变频器运行
F10.25	0x0A19	RLY1 继电器功能	31（默认）	变频器故障
F22.00	0x1600	通讯地址	2（默认）	
F22.01	0x1601	Modbus 通讯格式	0（默认）	1-8-2 格式，无校验，RTU
F22.02	0x1602	个位：Modbus 通讯波特率	0x3（默认）	9600bps

接线



起停变频器

合上 K1，电机正转。断开 K1，电机停止。
合上 K2，电机反转。断开 K2，电机停止。
闭合 K1 和 K2，电机停止。断开 K1 和 K2，电机停止。

设置运行频率

SCI 通讯写寄存器 0x3201，功能代码 0x06。

例如：设置从机 2 的运行频率为 45.00Hz。

	地址	功能代码	寄存器地址		寄存器内容		校验和	
请求/应答帧	0x02	0x06	0x32	0x01	0x11	0x94	0xDB	0x7E

4.5 系统设置

“系统设置”的功能见下。

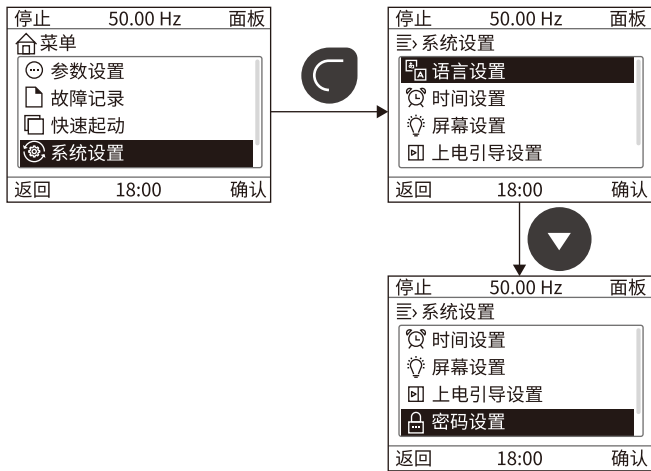


图 4-30 系统设置

系统设置	功能	页数
语言设置	设置操作面板显示的语言。	34
时间设置	设置操作面板的日期、时间。	34
屏幕设置	设置操作面板的屏保时间、显示亮度。	35
上电引导设置	开启或关闭上电引导功能。	36
密码设置	设置或关闭密码。	37

4.5.1 语言设置

操作面板导航路径：主页→菜单→系统设置→语言设置。
通过“语言设置”设置操作面板显示的语言。默认：中文。
如果开启上电引导功能，上电后，用户可以通过“上电引导”设置语言，见 3.1 节，第 7 页。

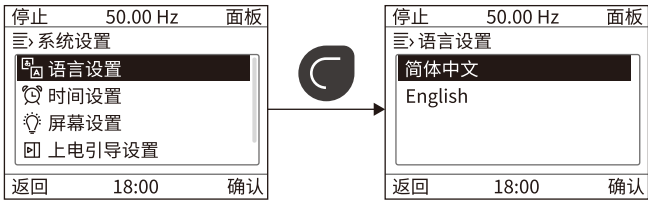


图 4-31 设置语言

4.5.2 时间设置

操作面板导航路径：主页→菜单→系统设置→时间设置。
通过“时间设置”设置操作面板的日期、时间。
如果开启上电引导功能，上电后，用户可以通过“上电引导”设置日期、时间，见 3.1 节，第 7 页。

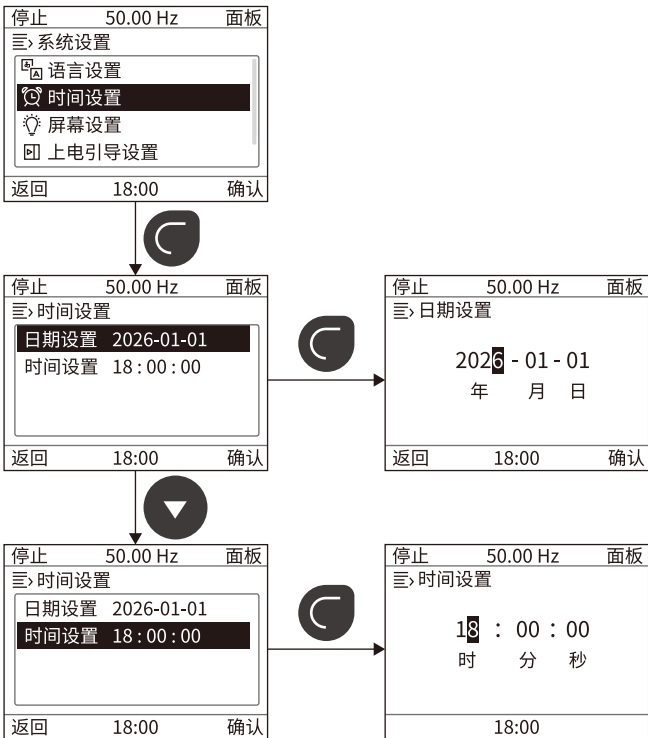


图 4-32 设置日期、时间

4.5.3 屏幕设置

操作面板导航路径：主页→菜单→系统设置→屏幕设置。

通过“**屏幕设置**”设置操作面板的屏保时间、显示亮度。

- 屏保时间：默认 **600s**。屏保时间内，如果用户没有按按键，操作面板进入节能模式，显示亮度自动调节为 10%。按任一按键退出节能模式。
- 显示亮度：默认 **50%**。

如果开启上电引导功能，上电后，用户可以通过“**上电引导**”设置屏保时间、显示亮度，见 3.1 节，第 7 页。

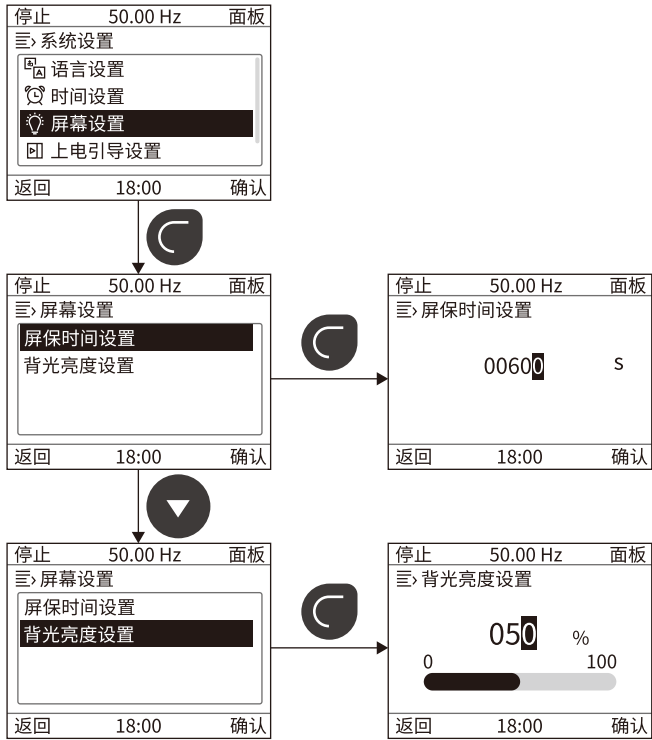


图 4-33 设置屏保时间、显示亮度

4.5.4 上电引导设置

操作面板导航路径：主页→菜单→系统设置→上电引导设置。
通过“**上电引导设置**”开启或关闭上电引导功能。默认：**开启**。
如果开启上电引导功能，上电后，用户可以通过“**上电引导**”设置上电引导功能，见 3.1 节，第 7 页。

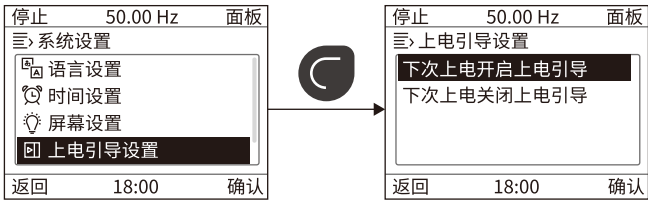


图 4-34 设置上电引导

4.5.5 密码设置

操作面板导航路径：主页→菜单→系统设置→密码设置。
通过“密码设置”设置或关闭密码。默认：0（无密码）。范围：0 - 65535。
“密码设置”包含：设置密码、关闭密码。

4.5.5.1 设置密码

设置步骤见下图，以密码为 2 为例。

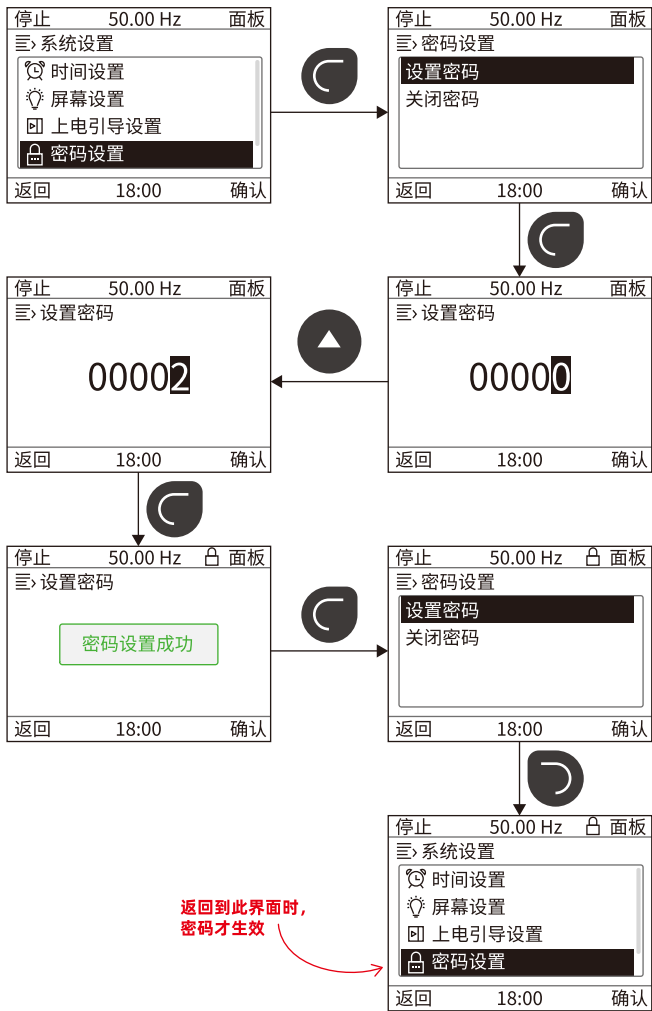


图 4-35 设置密码

当操作面板提示“密码设置成功”时，密码设置成功，操作面板顶部显示  标志。然后按  键返回到“系统设置”界面，密码才能生效。

密码生效后：

- D 组参数：无变化。
- F 组、T 组参数：操作面板只能查看参数，参数的“修改权限”都为“X”。例如：F00.09（初始运行频率），“修改权限”的差异见下图。

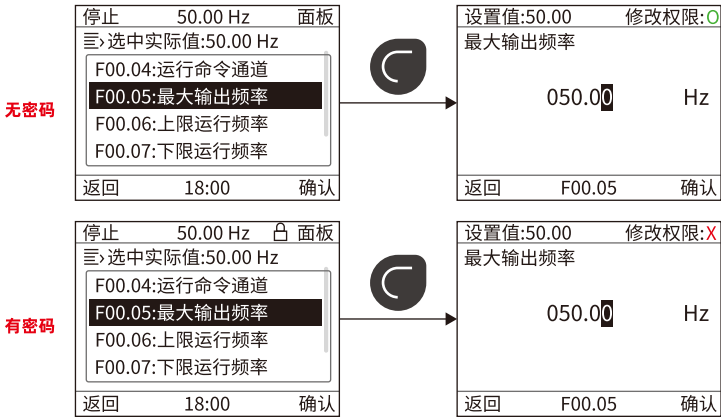


图 4-36 修改权限的差异

密码生效后，如果用户需要设置 F 组、T 组参数，请先关闭或者解锁密码。步骤见 4.5.5.2 节，第 39 页。

4.5.5.2 关闭密码

关闭密码前，请先输入密码解锁。
关闭步骤见下图，以密码为 2 为例。

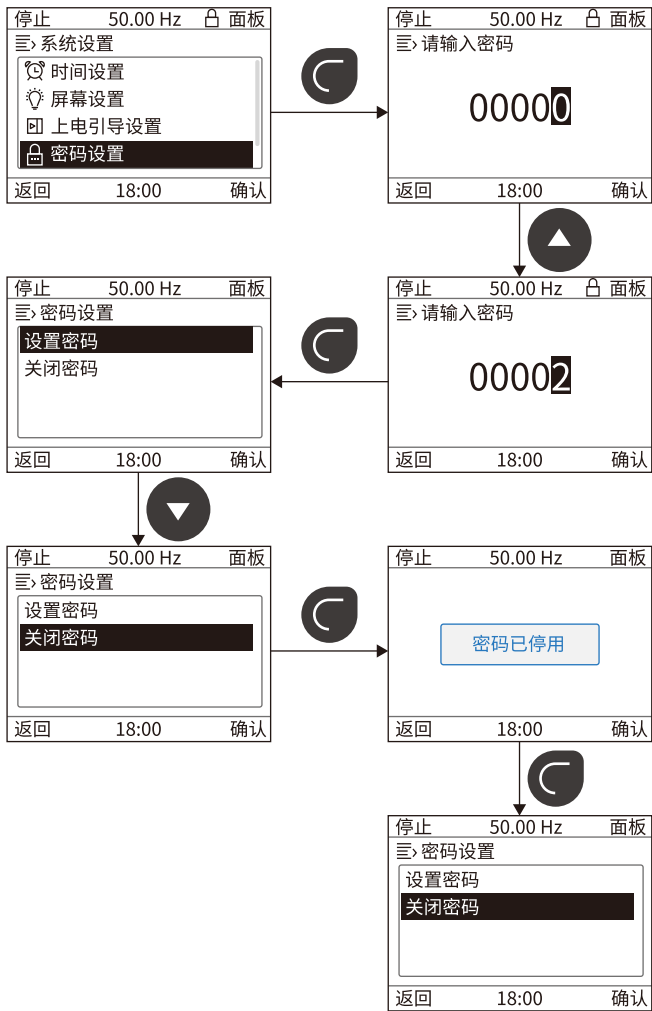


图 4-37 关闭密码

如果输入错误密码，操作面板提示“密码错误”。

4.6 产品信息

“产品信息”的功能见下。

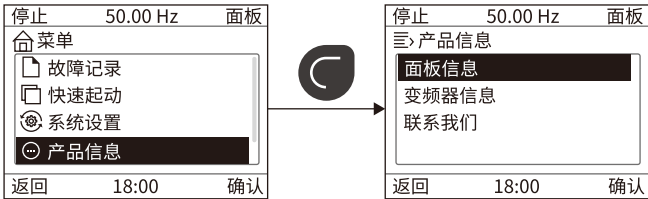


图 4-38 产品信息

产品信息	功能	页数
面板信息	显示操作面板的信息。	34
变频器信息	显示变频器的信息。	34
联系我们	显示公司信息。	35

4.6.1 面板信息

操作面板导航路径：主页→菜单→产品信息→面板信息。

“面板信息”显示操作面板的信息，见下图。

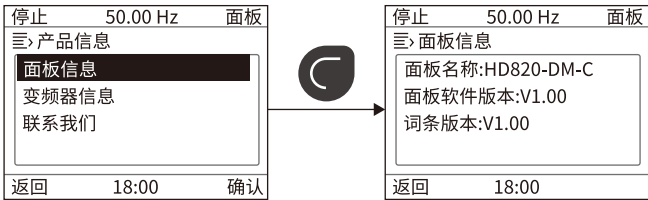


图 4-39 面板信息

4.6.2 变频器信息

操作面板导航路径：主页→菜单→产品信息→变频器信息。

“变频器信息”显示变频器的信息，见下图。

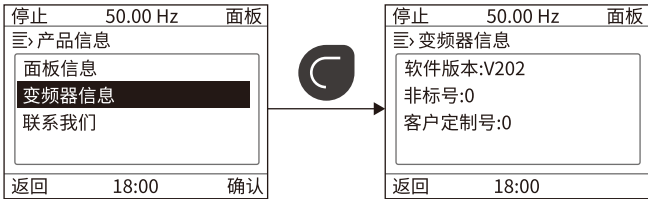


图 4-40 变频器信息

4.6.3 联系我们

操作面板导航路径：主页→菜单→产品信息→联系我们。

“联系我们”显示公司信息，见下图。

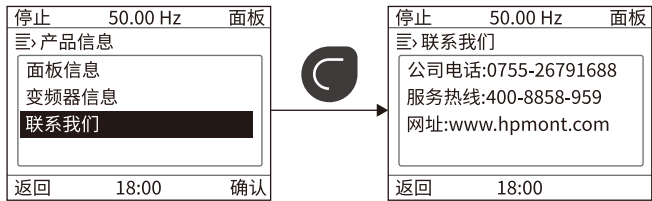


图 4-41 联系我们

第五章 选项的功能说明

本章介绍主页中“选项”的功能。

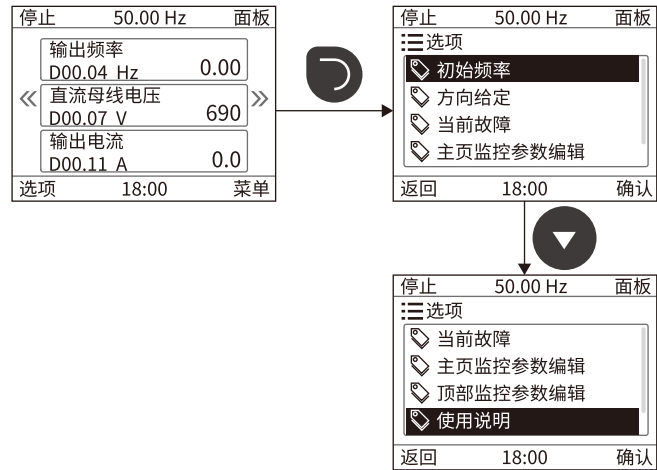


图 5-1 菜单功能

选项	功能	页数
初始频率	设置初始运行频率（F00.09）。	43
方向给定	设置运行方向（F00.01）。	43
当前故障	显示当前故障及故障处理对策。	44
主页监控参数编辑	编辑主页显示的监控参数（D 组参数，最多 9 个）。 恢复主页显示的监控参数。	45
顶部监控参数编辑	设置主页顶部显示的参数（D 组参数，1 个）。	49
使用说明	显示常用功能（4 个）的使用说明。	50

5.1 初始频率

操作面板导航路径：主页→选项→初始频率。

“初始频率”设置初始运行频率（F00.09），见下图。

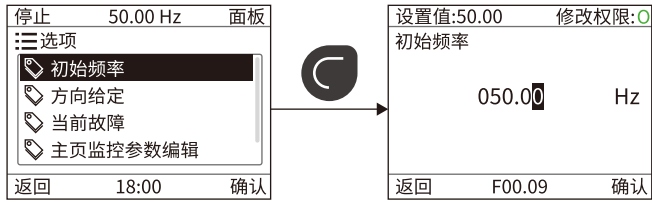


图 5-2 设置初始频率

5.2 给定方向

操作面板导航路径：主页→选项→方向给定。

“给定方向”设置运行方向（F00.01），见下图。

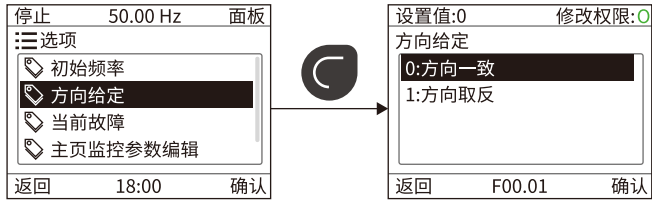


图 5-3 设置给定方向

5.3 当前故障

操作面板导航路径：主页→选项→当前故障。

当变频器报故障时，操作面板显示故障代码。用户可以通过“当前故障”查看当前故障信息，按  键查看故障处理。

查看步骤见下图，以 E0007 为例。

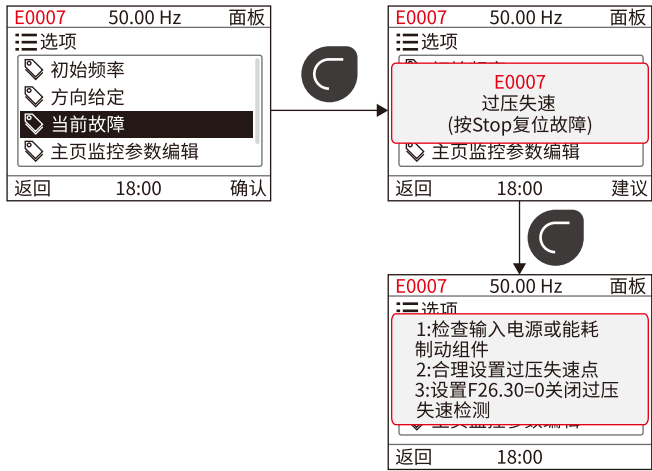


图 5-4 查看当前故障

如果变频器未报故障，操作面板提示“NO ERROR! 变频器当前无故障”，见下图。

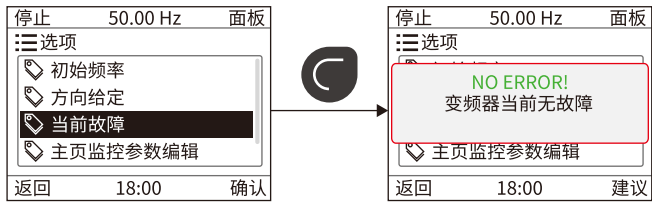


图 5-5 无故障提示

5.4 主页监控参数编辑

“主页监控参数编辑”的功能见下。

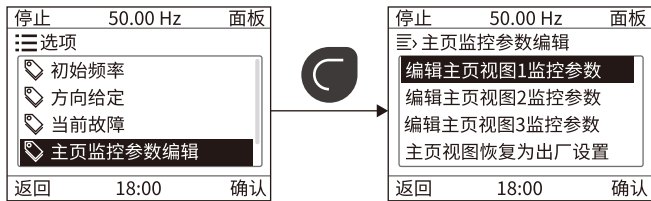


图 5-6 主页监控参数编辑

主页监控参数编辑	功能	页数
编辑主页视图 1/2/3 监控参数	编辑主页显示的监控参数（D 组参数，最多 9 个）。	45
主页视图恢复为出厂设置	恢复主页显示的监控参数为出厂设置。	48

5.4.1 编辑主页视图监控参数

操作面板导航路径：主页→选项→主页监控参数编辑→编辑主页视图 1/2/3 监控参数。

“主页”显示监控参数（3 个视图）。默认：

- 视图 1：输出频率（D00.04）、直流母线电压（D00.07）、输出电流（D00.11）。
- 视图 2：输出转矩（D00.13）、输入电压（D00.09）。
- 视图 3：AI1 输入（D01.03）。

通过“编辑主页视图监控参数”编辑主页显示的监控参数：

- 添加监控参数。
- 编辑监控参数。

5.4.1.1 添加监控参数

只能添加 D 组参数，每个视图最多 3 个参数。
添加步骤见下图，以 D00.00 为例。

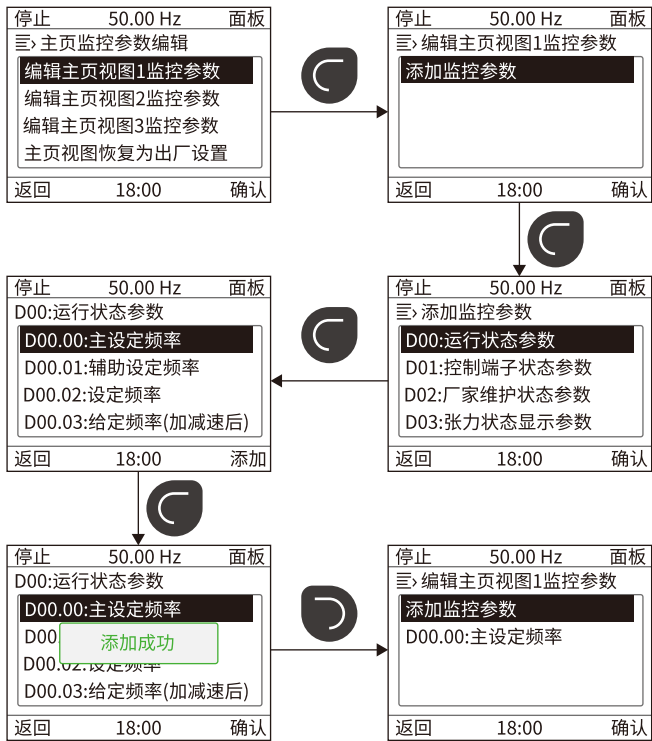


图 5-7 添加主页监控参数

当添加第 4 个参数时，自动删除第 1 个参数。
当重复添加参数时，操作面板提示“参数已添加”，见下图。



图 5-8 重复添加提示

5.4.1.2 编辑监控参数

可以对主页视图中的参数进行如下操作：**上移**、**下移**、**移除**。
编辑步骤见下图，以视图 1 默认参数为例。

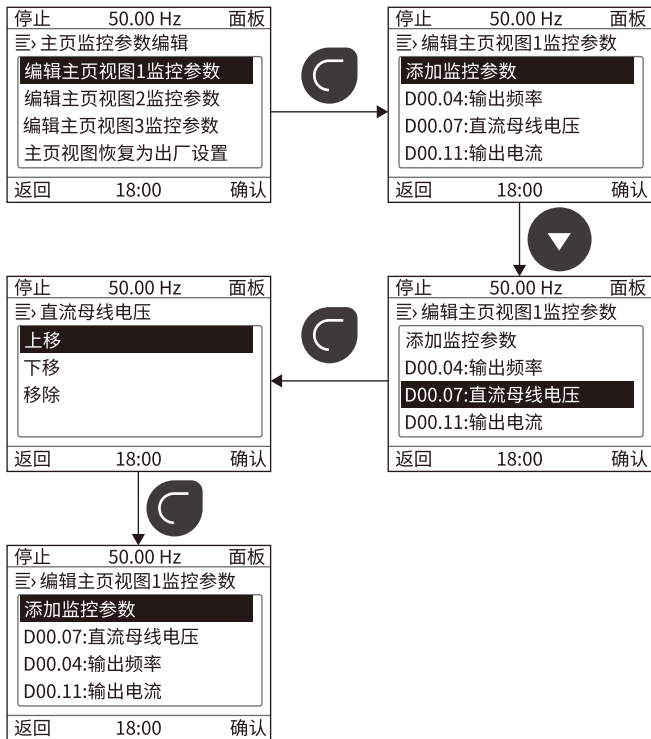


图 5-9 编辑监控参数

编辑后的显示见下图。

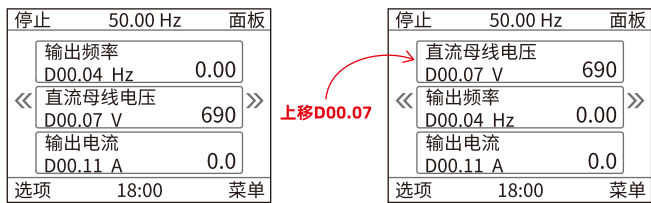


图 5-10 编辑后显示

5.4.2 主页视图恢复为出厂设置

操作面板导航路径：主页→选项→主页监控参数编辑→主页视图恢复为出厂设置。
通过“**主页视图恢复为出厂设置**”恢复主页显示的所有监控参数为出厂设置。
恢复步骤见下图。

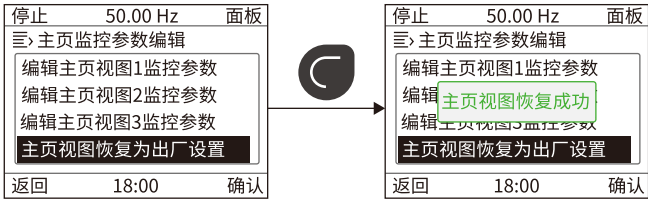


图 5-11 主页视图恢复为出厂设置

5.5 顶部监控参数编辑

操作面板导航路径：主页→选项→顶部监控参数编辑。

通过“顶部视图恢复为出厂设置”设置操作面板顶部显示的监控参数。默认：设定频率（D00.02）。只能设置 D 组的 1 个参数。

设置步骤见下图，以 D00.07 为例。

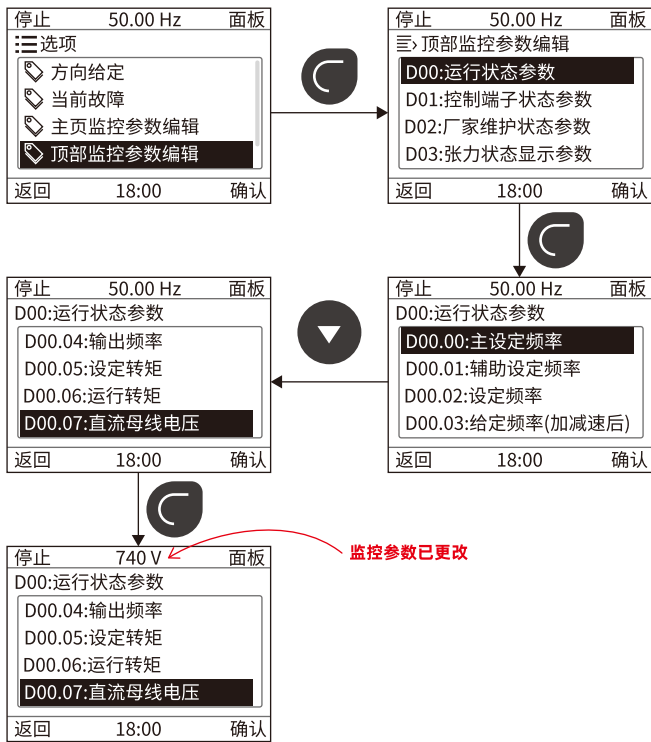


图 5-12 设置顶部监控参数

5.6 使用说明

操作面板导航路径：主页→选项→使用说明。

“使用说明”简单介绍 4 个常用功能的使用说明，见下图。

如果开启上电引导功能，上电后，用户可以通过“上电引导”查看使用说明，见 3.1 节，第 7 页。

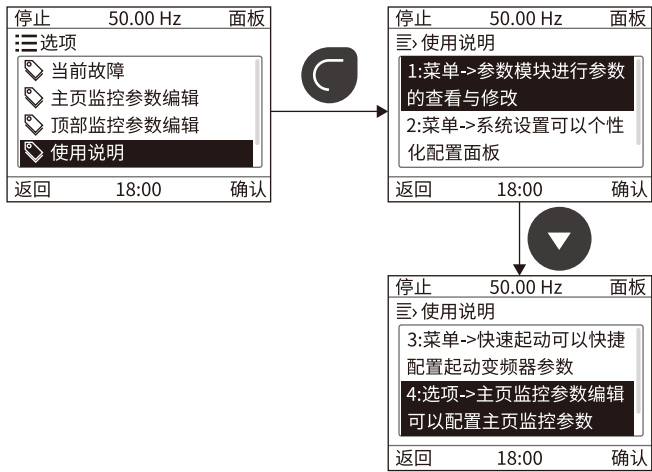


图 5-13 使用说明

深圳市海浦蒙特科技有限公司
Shenzhen Hpmont Technology Co., Ltd.

深圳市南山区西丽大勘王京坑工业区28栋（518055）

电话：0755-2679 1688

传真：0755-2655 8128

邮箱：marketing@hpmont.com

网址：www.hpmont.com

客户联络中心：400-8858-959