

液晶键盘 V2.0 操作说明

1、操作与显示界面介绍.....	- 2 -
1.1 操作面板按键功能介绍	- 2 -
1.2 操作面板指示灯说明.....	- 2 -
1.3 状态标识说明.....	- 3 -
1.4 提示信息说明	- 3 -
2、操作说明.....	- 3 -
2.1 参数调试.....	- 3 -
2.2 对比度调节.....	- 4 -
2.3 故障码说明.....	- 4 -
2.4 参数备份功能	- 5 -
2.4.1 备份参数:.....	- 5 -
2.4.3 查看备份参数	- 5 -
2.5 设置 PID 单位	- 6 -
2.6 扩展监控参数	- 6 -
2.7 设置语言	- 7 -
2.8 快捷设置频率	- 7 -
2.9 密码设置.....	- 7 -
2.10 操作面板锁定.....	- 7 -

1、操作与显示界面介绍

液晶显示面板为一种人机界面，用于变频器参数调试。如下为键盘功能结构，及显示界面。

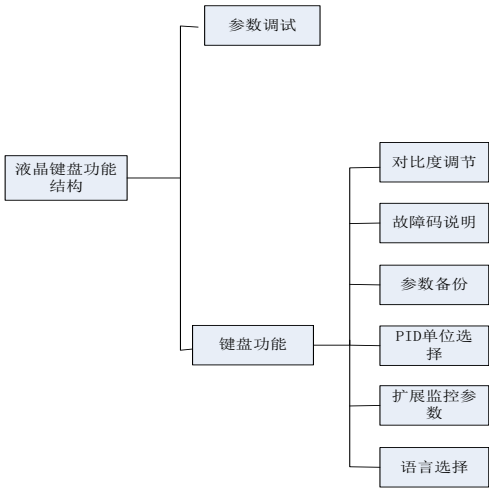


图 1-1 键盘结构



图 1-2 键盘界面

1.1 操作面板按键功能介绍

符号	键名	说明
ESC	退出键	退出键
ENT	确认键	逐级进入菜单画面、设定参数确认
▲	递增键	数据或功能码的递增
▼	递减键	数据或功能码的递减
➡➡	移位键	在停机显示界面和运行显示界面下，可循环选择显示参数；在修改参数时，可以选择参数的修改位
MF.K	多功能选择键	根据F16.00作功能切换选择，可定义为点动运行、正反转切换或启停命令给定方式切换
	运行键	在键盘操作方式下，用于运行操作
	停止/复位	运行状态时，按此键可用于停止运行操作；故障报警状态时，可用来复位操作，该键的特性受功能码F16.01制约。
	组合键 1	RUN 键和 STOP 键同时被按下，变频器自由停车
	组合键 2	MF. K 和➡➡键同时按下，可快捷设置变频器数字给定频率
	组合键 3	ESC 和➡➡键同时按下，用于操作面板按键解锁
	组合键 4	ESC 和 ENT 键同时按下，用于操作面板锁定（在设置了F16.02不等于0的条件下）。

1.2 操作面板指示灯说明

指示灯	名称	含义
运行指示灯 (绿色边框)	运行指示灯	亮：运行状态 灭：已停机状态 闪：正在停机状态
故障指示灯 (红色边框)	故障指示灯	亮：故障状态 灭：正常状态 闪：告警状态

1.3 状态标识说明

状态	标识	说明
运行状态	(参数)	参数设定状态 (无故障停机状态)
	(运行)	当前为运行状态
	(停车)	变频器正在停车
	(休眠)	变频器处于休眠状态
	(故障)	变频器故障
	(调谐)	变频器正处于自学习状态
启动方式	(键盘)	当前为键盘启停方式
	(端子)	当前为端子启停方式
	(计算机)	当前为通讯启停方式
其他	LCD2.0	液晶键盘版本
	①	监控页面号(0-6)
	🔒	键盘按键锁定标志

1.4 提示信息说明

提示符号	含义
Err00 ~ Err99	故障类型
A00 ~ A99	告警类型
>>>	当前有故障或告警，按下>>>键查看故障说明

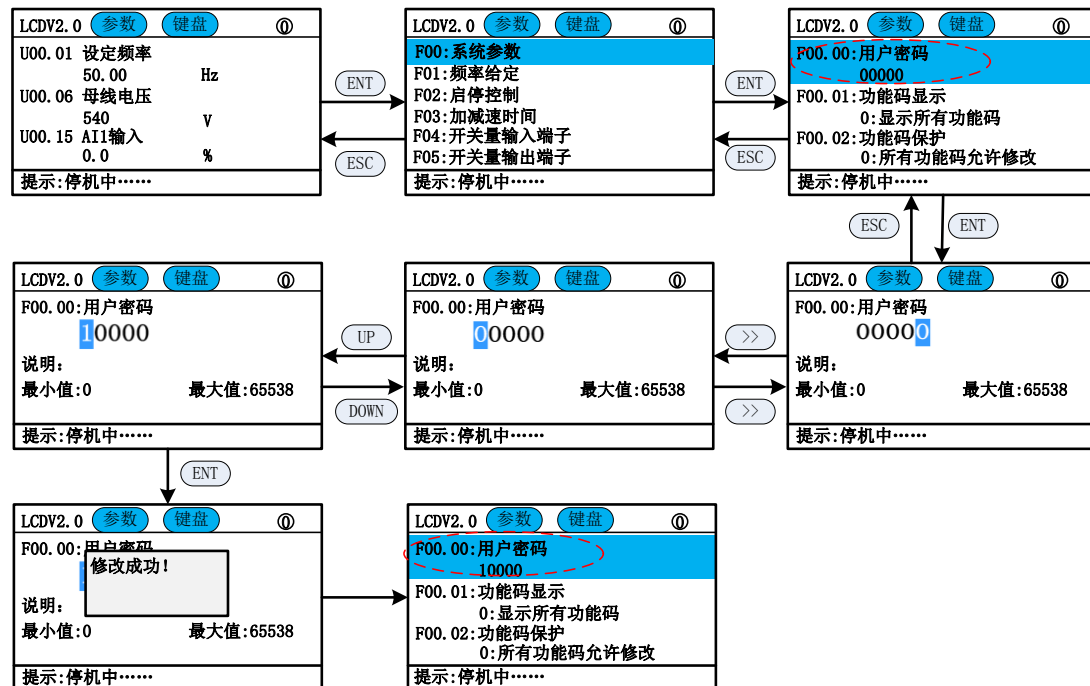
2、操作说明

2.1 参数调试

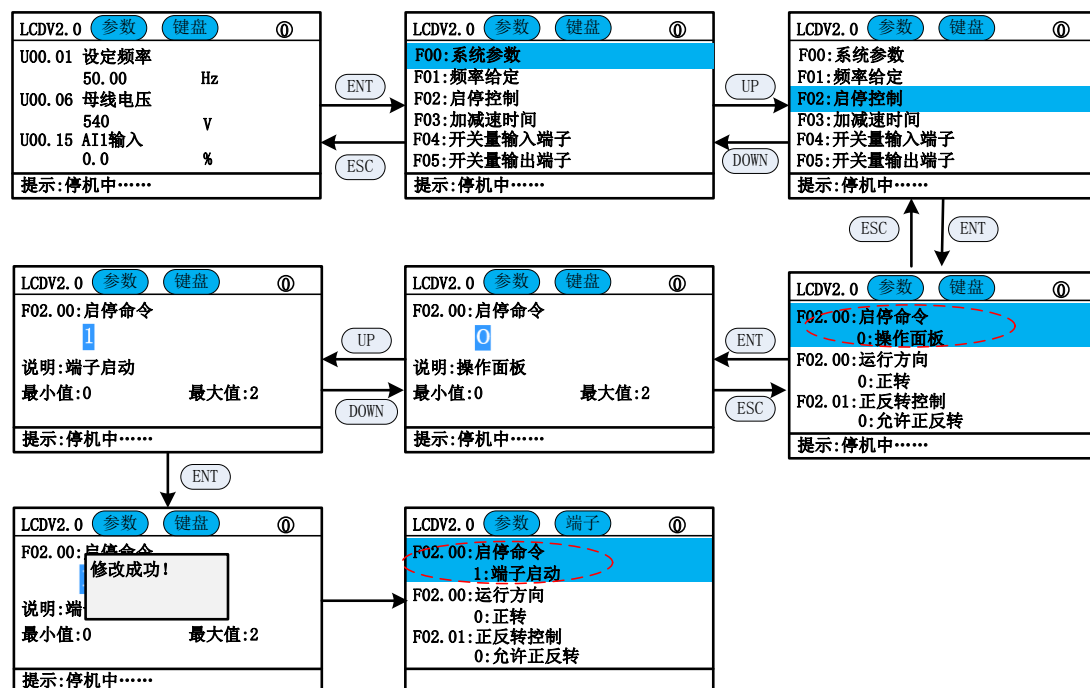
操作面板采用三级菜单结构进行参数设置等操作。

三级菜单分别为：功能参数组（Ⅰ级菜单）→功能码（Ⅱ级菜单）→功能码设定值（Ⅲ级菜单）。下为操作例子。

例 1：修改密码（00000->10000）

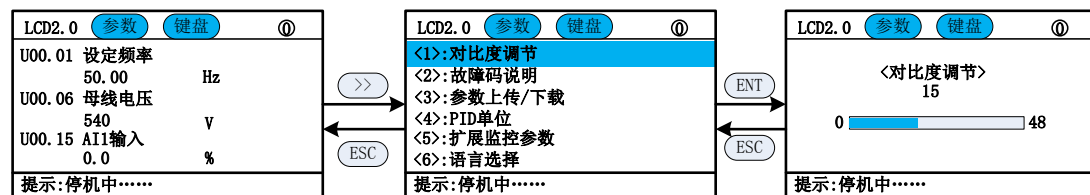


例 2：修改启动方式（由按键启动->端子启动）



2.2 对比度调节

通过调节对比度可以调节键盘显示灰度。



在对比度调节界面，按 UP/DOWN 键调节对比度，调节好后按 ENT 键保存，ESC 取消。

2.3 故障码说明

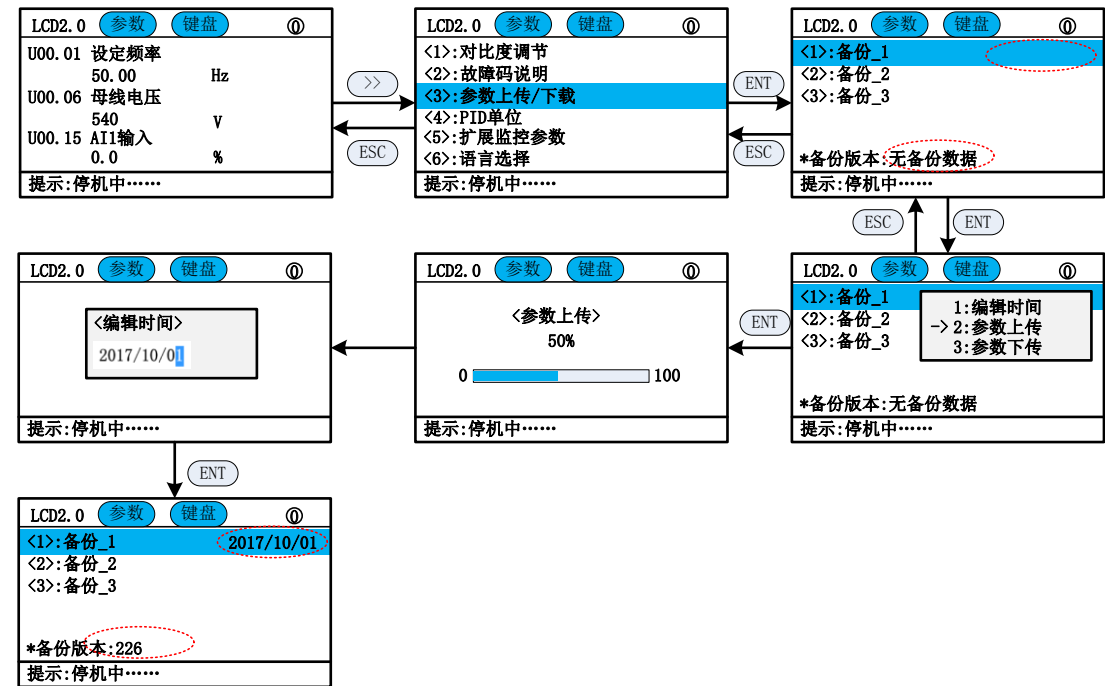
若出现故障或警告，可以通过（>>键）->故障码说明 查看故障信息。



2.4 参数备份功能

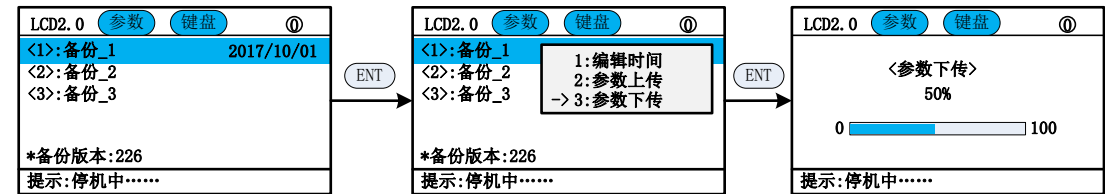
可以存储 3 套备份参数在键盘中，亦可以恢复到其他软件版本相同的机器中。
功能：1) 备份参数；2) 恢复参数；3) 查看备份参数；4) 删除备份参数

2.4.1 备份参数：



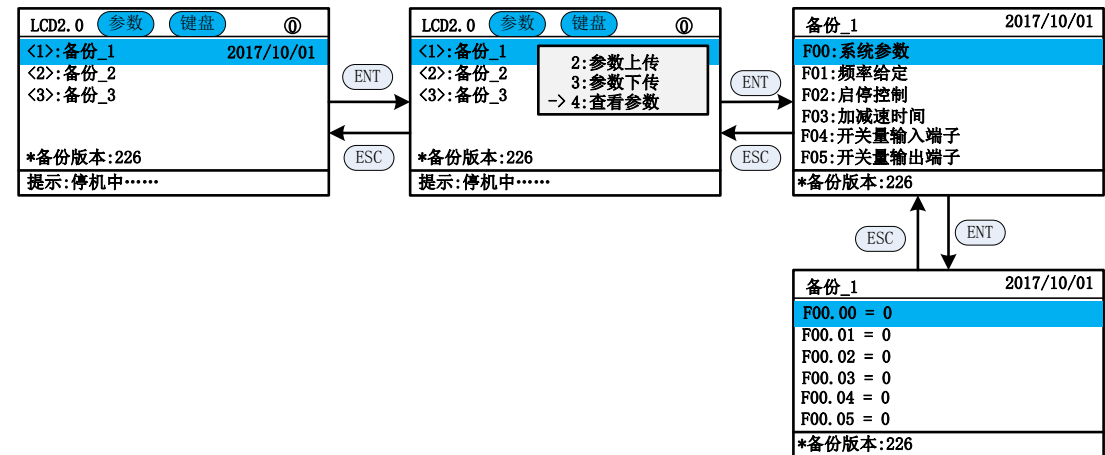
2.4.2 恢复备份参数

已备份的参数可以恢复到同软件版本的变频器中。



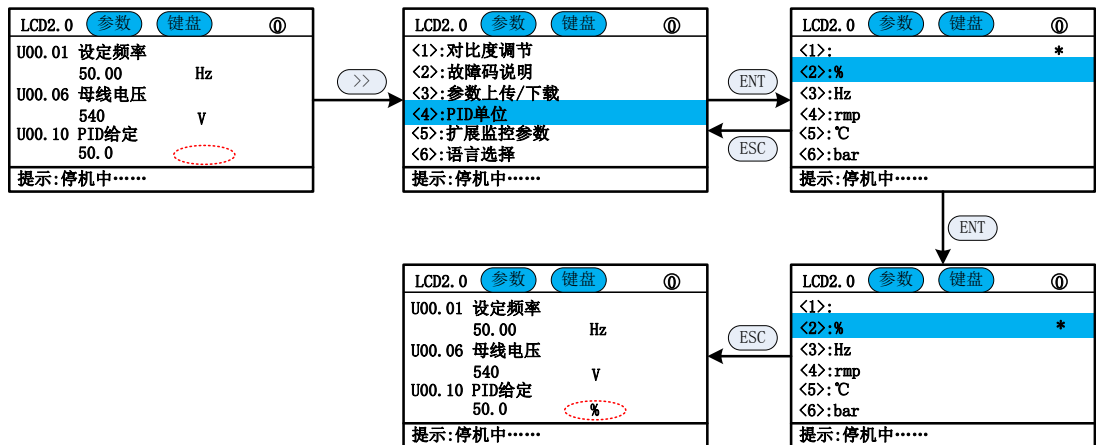
2.4.3 查看备份参数

可以查看已备份的参数



2.5 设置 PID 单位

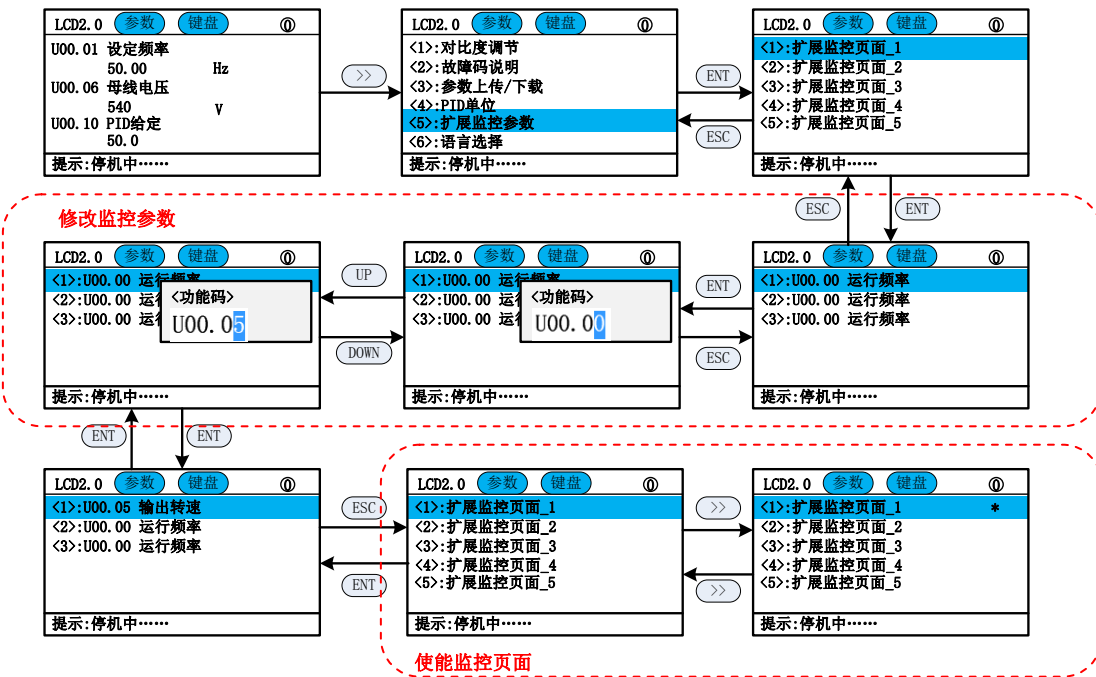
默认 PID 为无单位，若需要，可以选择。



2.6 扩展监控参数

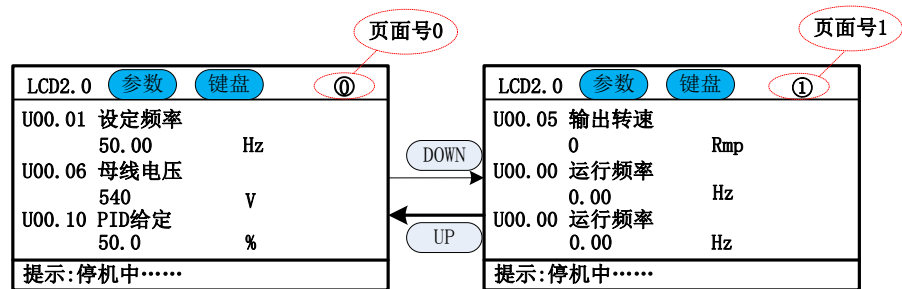
最多可以增加 5 页扩展参数(15 个)，参数范围 (F 组，U 组，H 组 (若为专用机))。

1) 设置并添加扩展页



2) 首页查看

设置好后，可以在首页显示



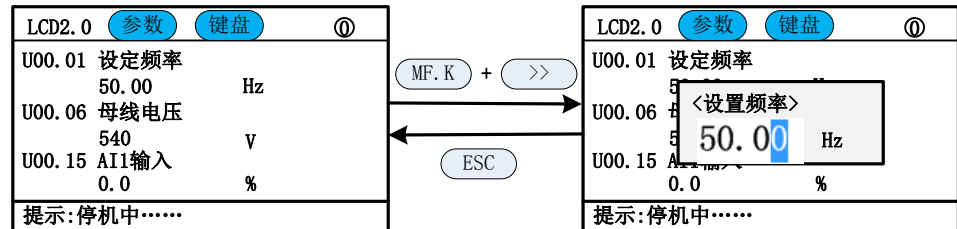
2.7 设置语言

支持中、英两种语言。



2.8 快捷设置频率

在首页，同时按下 MF.K 和 >> 键，可以快速设置数字给定频率。

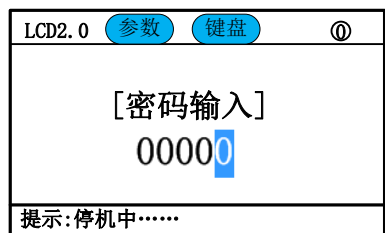


2.9 密码设置

变频器提供了用户密码保护功能，当 F00.00 设为大于 100 的数时，即为用户密码，5 分钟键盘无操作密码保护生效，将无法进入修改参数。必须要正确输入用户密码才能进入普通菜单，否则无法进入。

用户密码生效有 3 种方式：

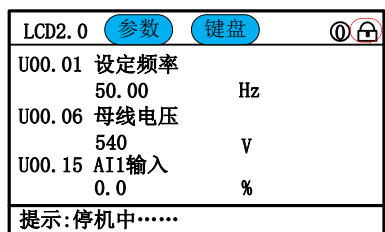
- 方法 1：设置 F00.00 大于 100 后，同时按下 ESC+ENT 键。
- 方法 2：设置 F00.00 大于 100 后，5 分钟之内无键盘操作。
- 方法 3：设置 F00.00 大于 100 后，重新上电。



2.10 操作面板锁定

1) 有 3 中方式进行操作面板锁定；

- 方法 1：设置 F16.02 不等于 0 之后，同时按下 ESC+ENT 键。
- 方法 2：设置 F16.02 不等于 0 之后，5 分钟之内不操作面板。
- 方法 3：设置 F16.02 不等于 0 之后，重新上电。



2) 面板解锁：同时按下 ESC+>>键。

LCD2.0	参数	键盘	①
U00.01	设定频率	50.00	Hz
U00.06	母线电压	540	V
U00.15	AI1输入	0.0	%
提示: 停机中.....			