

## 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。

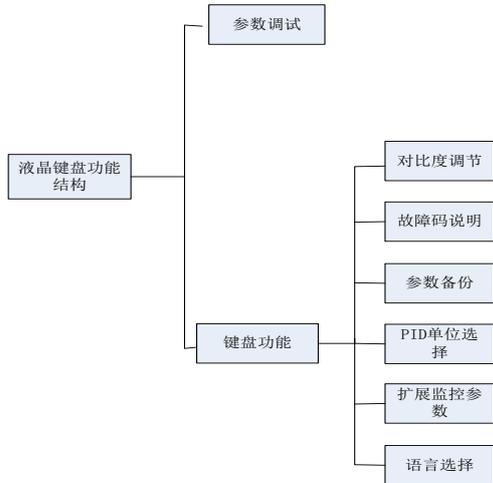


图 1-1 键盘结构



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
▶ RUN	运行键	在键盘操作方式下，用于运行操作
STOP RST	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。
▶ RUN + STOP RST	组合键 1	RUN 键和 STOP 键同时被按下，变频器自由停车
MF.K + ➡➡	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
ESC + ➡➡	组合键 3	ESC 和 ➡➡ 键同时按下，用于操作面板按键解锁
ESC + ENT	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

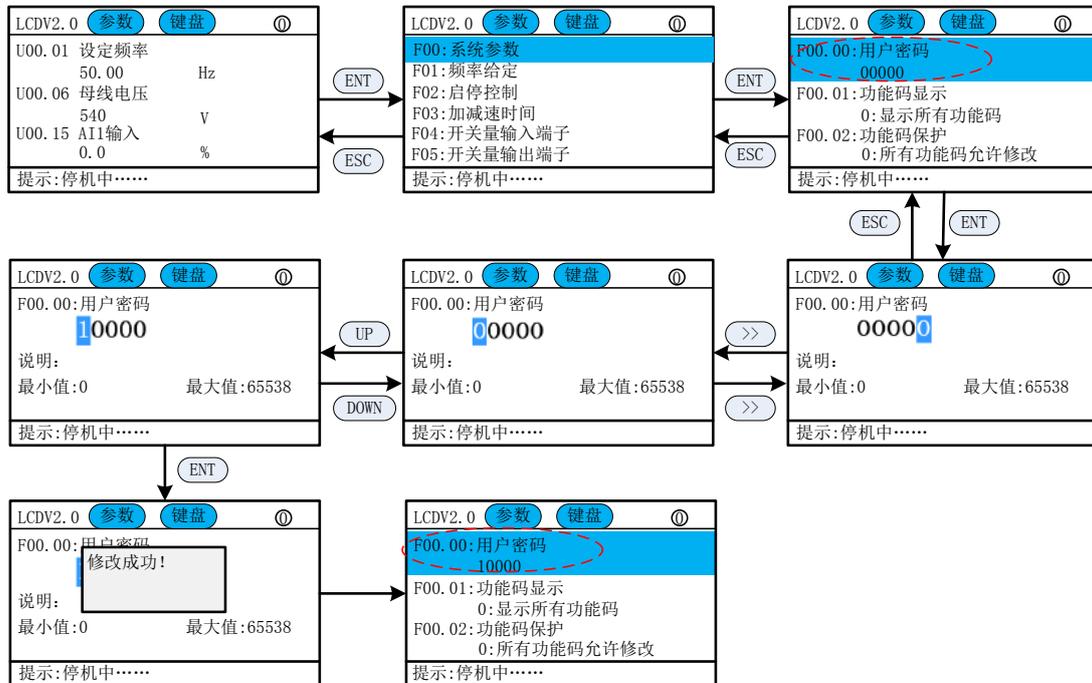
## 2、操作说明

### 2.1 参数调试

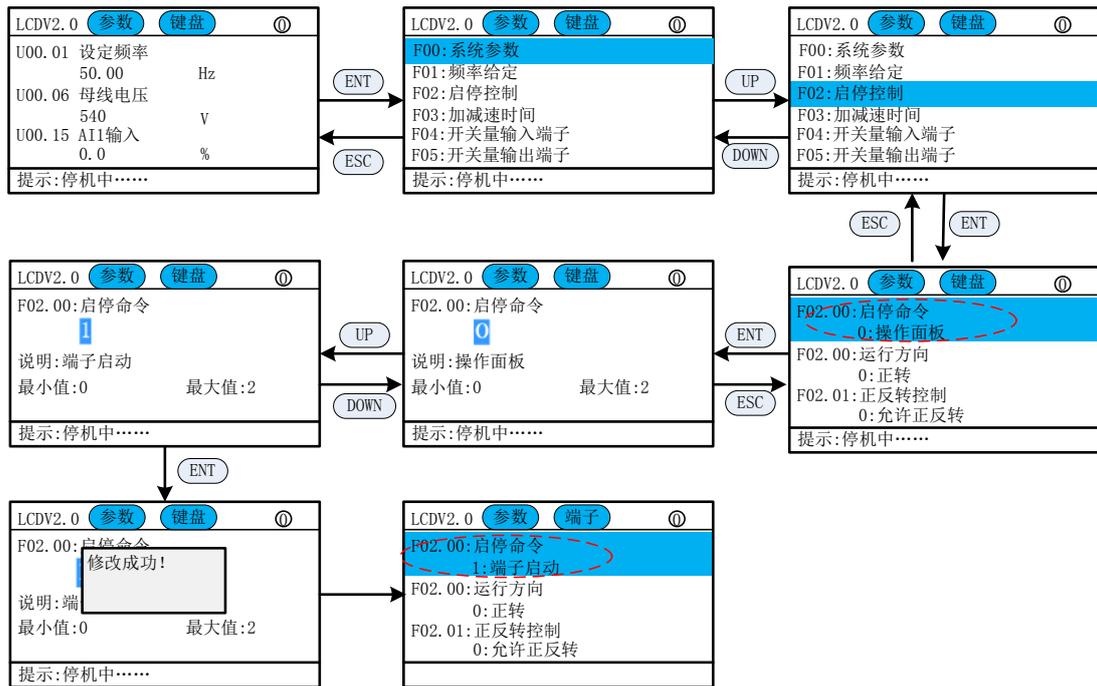
操作面板采用三级菜单结构进行参数设置等操作。

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

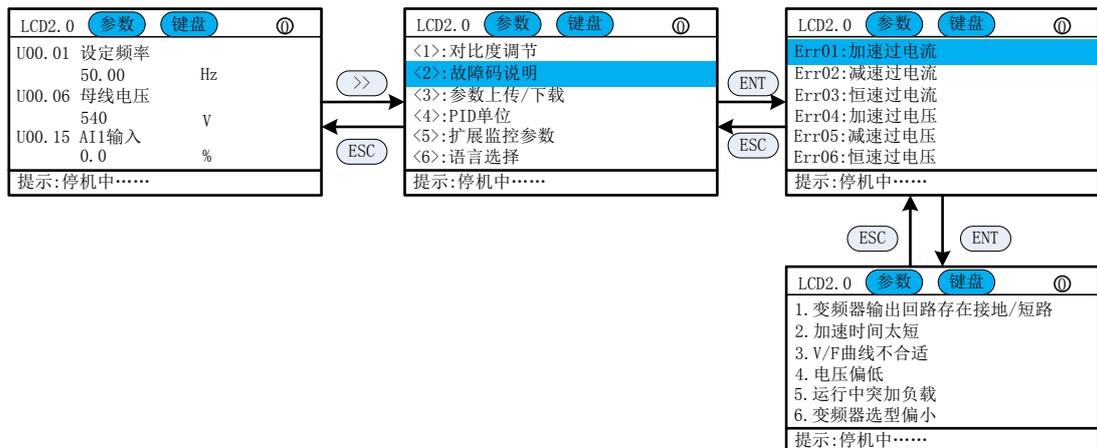
通过调节对比度可以调节键盘显示灰度。



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。

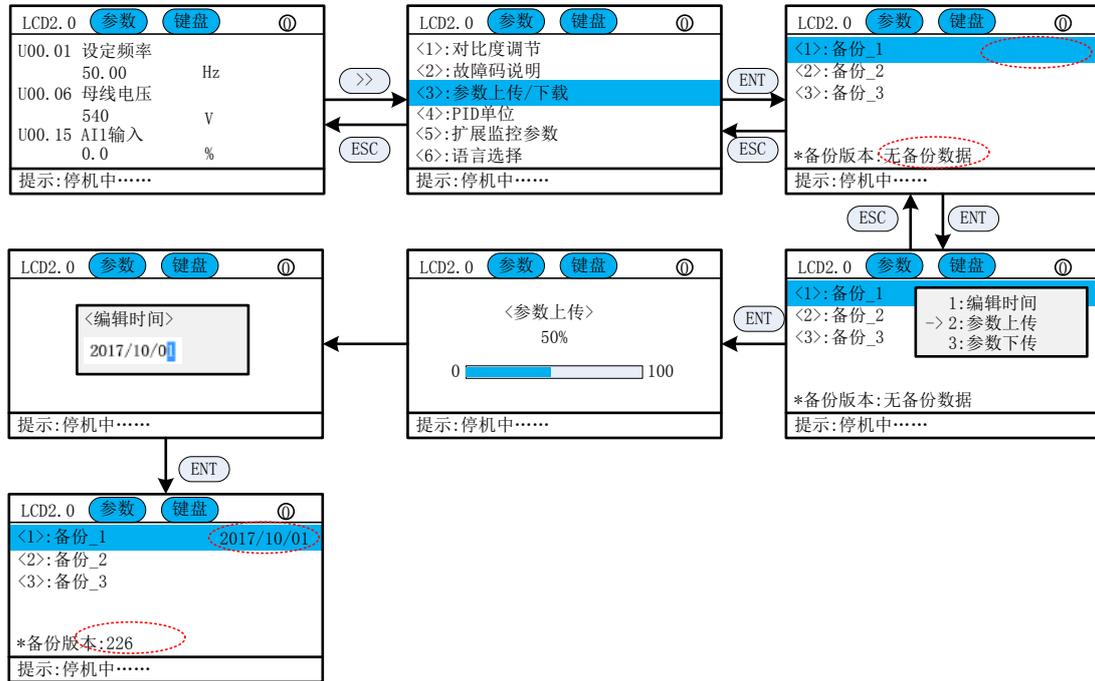


## 2.4 参数备份功能

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：



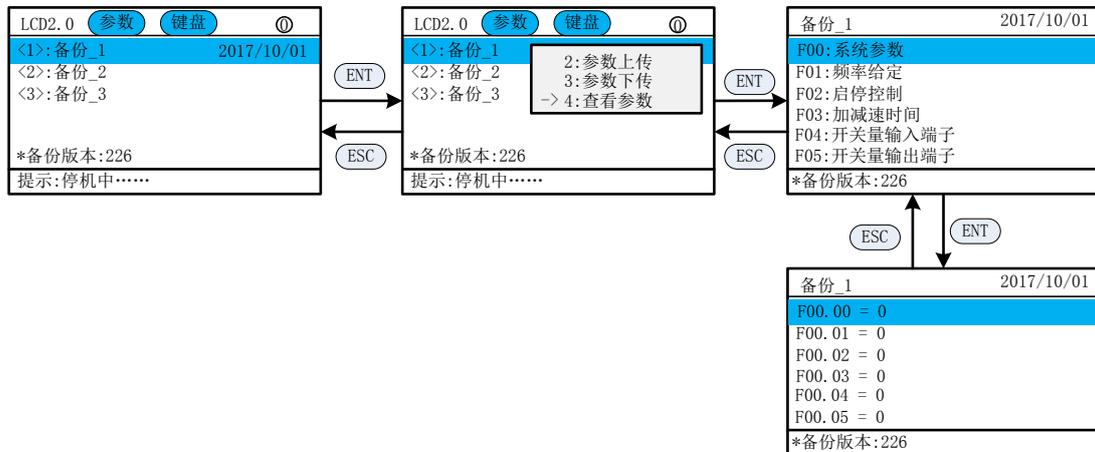
### 2.4.2 恢复备份参数

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





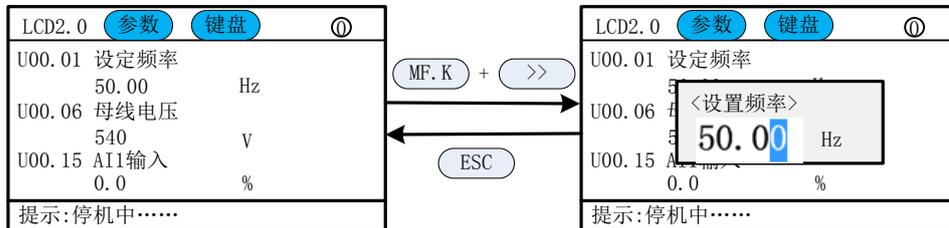
## 2.7 设置语言

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。

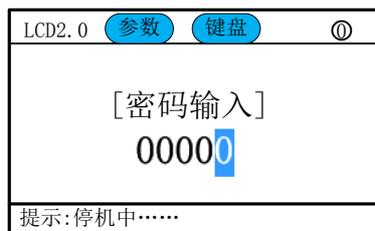


## 2.9 密码设置

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.....			