LCD采用的是 160*160 的显示屏，字符采用16*8的字模；每行可以显示20个字符；整个屏一共可以显示10行；由于液晶控制器的原因实际上每行只能显示17个字符。

开机

初始化页面
1. 机器一上电会显示初始化页面；
2. 初始化完成后，自动跳至主页面

```
LF UPS
启动中…
```

主页面

主页面
1. 按"Up"或者"Down"键进行主页面切换；ON键进入菜单，长按ON为开机，长按Off为关机。

```
LF UPS
17:30  2014/11/05
模式: 市电模式
输入电压/频率
R:RI: 230.0/50.0Hz
S:RI: 230.0/50.0Hz
T:RI: 230.0/50.0Hz
输入源: 发电机/市电
事件显示…
                1/4

LF UPS
17:30  2014/11/05
输出市压/市流:
R:RI:   230.0/60.0
S:RI:   230.0/60.0
T:RI:   230.0/60.0
输出频率: 50.0Hz
负载%:     75%
事件显示…
                2/4

LF UPS
17:30  2014/11/05
旁路市压/频率:
R:RI:   230/ 50.0 Hz
S:RI:   230/ 50.0 Hz
T:RI:   230/ 50.0 Hz
事件显示…
                3/4

LF UPS
17:30  2014/11/05
类型:单机/并机
市油市压:      410.8V
最大温度:        30
事件显示…
                4/4
```

主菜单

主菜单
进入主菜单页面后，光标指向Control，通过上下按键及Enter进入相应的项目，按Esc回到主页面；

```
实时控制
实时数据
设置
告警
事件记录
```

实时控制

控制页面
1. 开关机，电池检测，静音控制，Shutdown And Restore控制，当机器没开时只有开机动作，当机器开机时，只有关机动作；其余两、三项也相似。

```
实时控制
 期时开机
 市油测试
 静音
 延时关/开机

立即开机？
 是
 否

Turn off
立即关机？
 是
 否

Battery Test
市油测试?
 是
 否

Cancel Battery Test
取消市油测试?
 是
 否

Mute On
静音?
 是
 否

Mute Off
取消静音?
 是
 否

Shutdow And Restore
延时关/开机?
 是
 否

Cancel Shutdown And Restore
取消延时关/开机?
 是
 否
```

实时数据

测量信息页面
1. 主要显示测量信息，通过Up、Down来翻页，ESC返回主菜单

```
输入相电压:
 R:RI :221.1
 S:RI :219.5
 T:RI: 219.5
输入线市压:
 RS:383.2
 ST:383.2
 TR:382.2
输入频率:   50Hz
                1/8

输出相电压
      R:RI:221.1
      S:RI:219.5
      T:RI:219.5
输出线市压
      RS:383.2
      ST:383.2
      TR:382.2
输出频率:     50HZ
                2/8

输出市流
 R:RI :100.1A
 S:RI :100.1A
 T:RI :100.1A

功率因素
 R:RI: 0.8
 S:RI: 0.8
 T:RI: 0.8
                3/8

输出市频%
 R相(%)     101.2
 S相(%)     101.2
 T相(%)     101.2

总功率%
      (%)    101.2
                4/8

旁路相电压:
 R相     221.1
 S相     221.1
 T相     221.1
旁路线市压:
 RS      383.2
 ST      383.2
 TR      383.2
旁路频率:  50Hz
                5/8

逆变相电压
 R相:      221.1
 S相:      221.1
 T相:      221.1
逆变线市压.2
      V23:      383.2
      V13:      383.2
      V31:      383.2
逆变频率:  50.0Hz
                6/8

市油市压:   422.4V
母线市压:   422.4V

充市市流:    5.2A
放市市流:    0  A
                7/8

温度
控制板 :          97
市流晶闸管 :     100
整流晶闸管 :     102
逆变0 :          101
逆变1:           100
输出晶闸管:       98
                8/8
```

设置

设置页面
1. 基本设置，信息查看，高级 三部分

```
设置
 基本设置
 信息查看
 高级

基本设置
时间:      15:25
日期 :2014/11/06
      星期三
输入源: 市电/发电机
服务市话:
000-0000-00000000
联系人:
Admin
                1/6

基本设置
发服邮箱:
email@domain.com
                2/5

基本设置
RS485波特率:
      19200
RS485 协议:
      Modbus
Modbus地址:
      1
跟出Fault模式:
      是/否
                3/5

基本设置
市油自测：全许/禁止
测试周期：月/周/日
 每月 : 27
 每周 : 星期三
 时间: 11:28
                4/5

其本设置
禁音
 令部:使能/禁止
 模式:使能/禁止
 警告:使能/禁止
 错误:使能/禁止
                5/5
```

基本设置

高级

```
高级设置
用户设置
服务人员设置
工厂设置

用户
密码:
0000

用户
密码错误!

用户设置
额定输入市压: 230
额定输出市压: 220
额定输出频率 : 50.0
恒压恒频模式: 开启/禁用
市电电压范围:
      176V ~ 265V
市电频率范围:
      46.0Hz ~ 54.0Hz
                1/5

用户设置
禁止旁路:      是/否
关机自动旁路:是/否
旁路市压范围:
      176V ~ 265V
旁路频率范围 :
      46.0Hz ~ 54.0Hz
                2/5

用户设置
ECO 模式: 启用/禁止
ECO 市压范围:
      205V ~ 235V
ECO 频率范围:
      48.0Hz ~ 52.0Hz
自动开机: 启用/禁止
                3/5

用户设置
市油模式工作时间:
      9999   分钟
市油告警市压
      低于:10.5V
      高于:14.5V
电池关闭电压
      10.5V
                4/5

用户设置
关机延迟时间:
 1          秒
重启延迟时间:
 1          分钟
修改密码：是/否
 电池 ：开/关
                5/5

用户设置
旧密码: 00000
新密码: 00000

服务人员设置
密码:
1000

服务人员设置
 参数设置
 校正
 初始化

工厂设置
密码:
XXXX
```

工厂设置权限不对外开放

参数设置

```
参数设置
整机安装日期:
      2015/01/01
整机维修日期:
      2018/01/01
电池安装日期:
      2015/01/01
电池维修日期:
      2016/01/10
                1/6

参数设置
电池寿命(年）3
市油节数:      30
每节市油电压:
      12V
市油AH数:    100
最大充电电流:
      4.5A
                2/6

参数设置
电池测试
 按时间测试:全许/禁止
 时间(分钟):100
 按市压测试: 全许/禁止
 测试终止市压:
      11.5V
                3/5

参数设置
容量:        80KVA
类型: 单机/并机
型号:
 LF UPS
序列号:
A1312312312312 30
制造商:
      XYZ Company
                4/5

参数设置
修改密码:  是/否
重置用户密码:是/否
限制运行时间: 是/否
限制天数: 0-250
                5/5

说明:
10K/15K/20K  充电功率=机器KW-负载
30K-120K  充电功率=机器8KW-负载，若充电电流小于5A，则强制为5A
充电系数最大为0.2C，即最大充电电流为40A，若100AH电池，则充电电流为20A
若电池AH小，设置的充电电流又大，则充电电流会按0.2C来算。
输出电压220/230/240V
电池节数：29-32可调，正负电池组。
电池+与+BUS间串有SCR，因此可以直接合电池开关
工频机不接电池，会电池本接告警，接上电池后，告警自动消除

新密码: 0000

参数设置
旧密码:
      0000
新密码:
      0000
```

校正

```
校正
输入市压:
R =220.2V ->100.6%
S =220.2V ->100.6%
T =220.2V ->100.6%
                1/6

校正
输出市压:
R=220.2V ->100.6%
S=220.2V ->100.6%
T=220.2V ->100.6%
输出市流:
R= 25.2A ->100.6%
S= 25.2A ->100.6%
T= 25.2A ->100.6%
                2/6

校正
旁路市压:
R=220.2V ->100.6%
S=220.2V ->100.6%
T=220.2V ->100.6%
旁路市压:
R=221.3V ->100.1%
S=221.3V ->100.1%
T=221.3V ->100.1%
                3/6

校正
母线市压:
 423.1V ->100.1%
                4/6

校正
市油市压:
 303.0V-> 100.0%
                5/6

校正
充市市流:
      5.3A ->100.1%
充市市流零偏:
      5.5A ->  1.2A
                6/6
```

初始化

```
初始化
 清空事件记录
 参数恢复默认值
 清空校正数据
 清空所有设置

初始化
确认清空
事件记录?
 是
 否

初始化
确认恢复参数
成默认值?
 是
 否

初始化
确认清空
校正数据?
 是
 否

初始化
确认清空
所有设置？
 否
 否
```

信息查看

```
信息
版本:
      LCD:
      MCU:
      DSP:

序列号
0123456789ABCDEF
                1/7

信息
额定输入市压: 230
额定输出市压: 220
额定输出频率 : 50.0
恒压恒频模式: 开启/禁用
市电电压范围:
      176V ~ 265V
市电频率范围:
      46.0Hz ~ 54.0Hz
                2/7

信息
禁止旁路:      是/否
关机自动旁路:全许/禁止
旁路市压范围:
      176V ~ 265V
旁路频率范围
      46.0Hz ~ 54.0Hz
                3/7

信息
ECO 模式: 启用/禁止
ECO 市压范围:
      205V ~ 235V
ECO 频率范围:
      48.0Hz ~ 52.0Hz
自动开机: 启用/禁止
                4/7

信息
市油模式工作时间:
      999   分钟
市油告警市压
      低于:  10.5V
      高于:  14.5V
电池关闭电压
      10.5V
                5/7

信息
关机延迟时间:
 1          秒
重启延迟时间:
 1          分钟
                6/7

信息
客服联系人:
      ADMIN
电话:
123123123 1
客服邮箱:
12123@domain.com
                7/7
```

告警

警告页面

```
告警
逆变过流
BUS低压
维修旁路打开
```

事件记录

数据页面
1.up down键翻页。
2.ESC键返回。

```
事件日志
代码:W14
001)
维修开关打开
时间：
 09:27
 2014/11/06

                1/
```