



# 英威腾 | 产品说明书 |

**Goodrive600系列**  
**多功能液晶键盘**



深圳市英威腾电气股份有限公司  
SHENZHEN INVT ELECTRIC CO., LTD.

## 前言

感谢您使用 Goodrive600 系列多功能液晶键盘。

Goodrive600 系列多功能液晶键盘是针对 Goodrive600 系列变频器多传动、共总线的特点开发的一款先进 CPU 多功能嵌入式按键屏，具有美观简洁的可视化界面，支持简单灵活的交互操作，具备高效的数据处理功能、强大的实时监控和报警功能、快速的编辑调试功能、丰富的自定义配置功能、大容量的数据存储功能、人性化的编辑引导开机功能、领先的 U 盘升级更新功能，力求带给客户优秀的人机交互体验。

为确保能正确安装及操作 Goodrive600 系列多功能液晶键盘，发挥其优越性能，请在装机之前，详细阅读本说明书。

如果最终使用为军事单位，或将本产品用于兵器制造等用途时，本产品将列入《中华人民共和国对外贸易法》规定的出口产品管制对象，在出口时，需要进行严格审查，并办理所需的出口手续。

本公司保留对产品不断改进的权利，恕不另行通知。

## 目 录

前 言.....	i
目 录.....	ii
<b>1、 产品概述.....</b>	<b>1</b>
1.1. 本章内容 .....	1
1.2. 基本原理 .....	1
1.3. 产品规格 .....	1
1.4. 型号代码 .....	2
<b>2、 基本操作指导 .....</b>	<b>3</b>
2.1. 本章内容 .....	3
2.2. 基本调试 .....	3
2.3. 键盘简介 .....	3
2.4. 键盘显示 .....	7
2.4.1. 停机参数显示状态 .....	7
2.4.2. 运行参数显示状态 .....	7
2.4.3. 故障告警显示状态 .....	8
2.5. 键盘操作 .....	8
2.5.1. 进入/退出各级菜单 .....	8
2.5.2. 列表编辑 .....	12
2.5.3. 添加某参数到停机状态/运行状态下显示的参数列表 .....	13
2.5.4. 添加参数到常用参数设置列表 .....	13
2.5.5. 参数选择编辑界面 .....	14
2.5.6. 参数设定编辑界面 .....	14
2.5.7. 状态监控界面 .....	15
2.5.8. 电机参数自学习 .....	15
2.5.9. 参数备份 .....	16
2.5.10. 系统设置 .....	16
2.5.11. 在线切换 .....	17
<b>附录 A 更多信息.....</b>	<b>18</b>
A.1. 产品和服务咨询 .....	18
A.2. 提供 INVT 变频器手册的反馈意见 .....	18
A.3. Internet 上的文件库 .....	18

# 1、产品概述

## 1.1. 本章内容

本章简要介绍基本原理、产品规格及型号指示信息。

## 1.2. 基本原理

Goodrive600 系列多功能液晶键盘是针对 Goodrive600 系列变频器多传动、共总线的特点开发的一款先进 CPU 多功能嵌入式按键屏，下图显示键盘组网简图。利用变频器 RJ45 供电，基于 RS485 总线与所有变频器组成差分网络，支持一主多从拓扑，先单独一对一组网设置唯一地址，再并联组成网络即可正常通信。

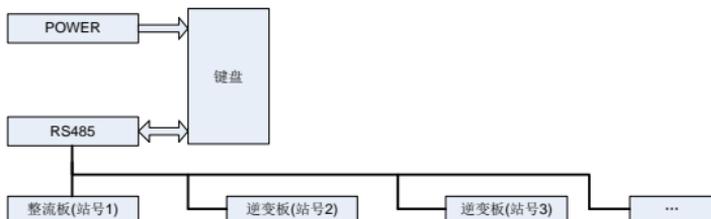


图 1.1 键盘组网简图

注意：

- 1、组网前请确认变频器具备唯一地址，不可重复，
- 2、该设置地址与变频器 Modbus 接口地址一致。
- 3、默认第一变频器地址为 1。

## 1.3. 产品规格

分类	功能描述	规格指标
基本功能	LCD 液晶显示	分辨率：240*160； 有效显示尺寸：35.18mm*52.78mm； 背光可选； 支持中英文语言
	LED 指示灯	运行指示灯、故障指示灯、自定义多功能指示灯
	按键输入	11 个按键输入，分别为：进入菜单、退出菜单、主页（可重定义）、多功能键（可重定义）、上移、下移、左移、右移、确定、运行、停止。
	Mini USB 接口	通过转接器，与 U 盘连接接口。
	通讯接口	RS485 接口。
	实时时钟	外置实时时钟芯片，实时时间掉电保存功能选配，即选配 3V/225mAh 纽扣电池（型号：CR2032），电池更换周期为 2 年。

分类	功能描述	规格指标
其它参数	外引距离	标准带屏蔽网线最长外引 100 米，非屏蔽网线最长 10 米
	外壳	防护等级：IP20（单独键盘）
	外形尺寸	109.3*71.3*26.6 (mm)
	工作温度	-10~50° C
	存储温度	-30~+60° C
	相对湿度	10%-90%(无凝露)

#### 1.4. 型号代码

型号代码中包含变频器产品信息。用户可以从变频器上的铭牌和简易铭牌中找到型号代码。

**KEY - LCD01 - ZY - 600**

①                      ②                      ③                      ④

图 1.2 产品型号

表 1.1 系统产品型号字段说明

字段	标识	标识说明	命名举例
产品类别	①	键盘系列缩写	KEY: 键盘 Keypad
显示方式及版本	②	LCD+版本	LCD: LCD 液晶键盘 01: 01 版本
语言类别	③	语言类别	ZY: 支持中文语言与英文语言
适用机型	④	适用机型	600: 适用于 GD600 系列变频器

## 2、基本操作指导

### 2.1. 本章内容

本章介绍了变频器键盘的使用方法以及变频器常用功能的调试步骤。

### 2.2. 基本调试

在键盘使用之前，请按照下面的步骤完成基本调试：

- |   |
|---|
| 1、按照系统设备总数分配唯一设备地址，该地址与变频器 Modbus 通讯接口地址一致，该地址与 CANOPEN 网络设备地址无关。 |
| 2、把键盘与设备一对一连接，上电并完成地址设置。  |
| 3、完成所有设备地址设置。   |
| 4、设备两两互联，键盘连接到第一个设备。  |
| 5、开始搜索设备。   |
| 6、完成搜索，显示在线设备列表。  |

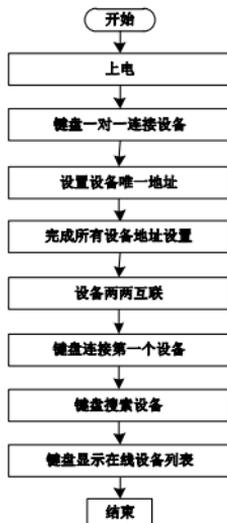


图 2.1 基本调试步骤

### 2.3. 键盘简介

GD600 系列变频器选配 LCD 键盘，通过键盘可以控制变频器的启停、读取状态数据和设置参数。



图 2.2 键盘示意图

注意：

- 1、LCD 键盘具有实时时钟显示，安装电池后，可实现掉电后时钟正常运行，电池（型号 CR2032）需客户自行采购；
- 2、LCD 键盘具有参数拷贝功能；
- 3、将键盘外引安装时可直接使用 M3 螺钉将键盘固定在门板上，或选配键盘支架安装。如需键盘外引，请选键盘延长线，使用标准 RJ45 水晶头网线外引。

序号	名称	说明	
1	状态指示灯	(1)	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">RUN</div> 运行指示灯； 灯灭表示：变频器处于停机状态； 灯闪烁表示：变频器处于参数自学习状态； 灯亮表示：变频器处于运转状态
		(2)	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">TRIP</div> 故障指示灯； 灯点亮表示：故障状态下； 灯熄灭表示：正常状态下； 灯闪烁表示：预报警状态下
		(3)	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">QUICK/JOG</div> 快捷键指示灯，根据快捷键不同的功能显示状态不同，详细参考 <b>QUICK/JOG</b> 键定义
2	按钮区	(4)	功能键
		(5)	
		(6)	
		功能键的功能根据不同的菜单有不同的功能； 功能键的功能在显示区的页脚显示	

序号	名称	说明			
		(7)	 快捷键	<p>可重定义，出厂默认为 <b>JOG</b> 功能，即点动运行。快捷键的功能选择根据功能码 P07.02 个位选择，分别为：</p> <p>0: 无功能 1: 点动运行 2: 保留 3: 正转反转切换 4: 清除 <b>UP/DOWN</b> 设定 5: 自由停车 6: 保留 7: 保留</p> <p><b>注：恢复出厂设置后，快捷键（7）默认功能为 1。</b></p>	
		(8)	 确定键	确定键的功能根据不同的菜单有不同的功能，如参数设定确定，参数选择确定，进入下一级菜单等。	
		(9)	 运行键	在键盘操作方式下，用于运行操作或自学习运行操作。	
		(10)	 停止/复位键	运行状态时，按此键可用于停止运行操作或自学习运行操作；故障报警状态时，所有控制模式都可用该键来复位操作。	
		(11)	 方向键 上键：  下键：  左键：  右键： 	<p>上键：根据不同的界面有不同的功能，如显示项目上移，选择项目上移，变更数字等；</p> <p>下键：根据不同的界面有不同的功能，如显示项目下移，选择项目下移，变更数字等；</p> <p>左键：根据不同的界面有不同的功能，如监控页面切换，光标左移，退出当前菜单返回到上一级菜单等；</p> <p>右键：根据不同的界面有不同的功能，如监控页面切换，光标由右移，由前菜单进入到下一级菜单等。</p>	
3	显示区	(12)	LCD 屏	显示屏	240*160 点阵液晶显示屏，可同时显示 3 项监控参数或 6 项子菜单项目
4	其他	(13)	RJ45 接口	RJ45 接口	与变频器连接接口
		(14)	电池盖	时钟用电池盖	更换或安装时钟用电池时拆下，装上电池后盖上

序号	名称	说明		
(15)	USB 端子	mini USB 端子	通过转接器，与 U 盘连接接口	

液晶显示器分不同的显示区域，在不同的界面下不同的显示区域分别显示不同的内容，以下以停机主界面显示的内容为例进行说明。

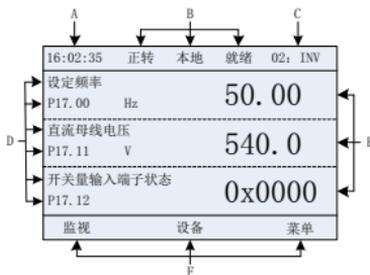


图 2.3 液晶显示器主界面

区域	名称	显示内容
页眉 A	实时时间显示区	显示实时时间，出厂不带时钟电池，变频器上电时需设置时间
页眉 B	变频器运行状态显示区	显示变频器的运行状态： 电机旋转方向显示：“正转”-运行时正转；“反转”-运行时反转；“禁反”-禁止反转运行； 变频器运行指令通道显示：“本地”-键盘运行指令通道；“端子”-端子运行指令通道；“远程”-通讯运行指令通道； 变频器当前运行状态显示：“就绪”-变频器处于停机状态（无故障）；“运行”-变频器处于运行状态；“点动”-变频器在点动运行状态；“预警”-变频器处于运行中预警状态；“故障”-变频器出现故障。
页眉 C	变频器站号和型号显示区	变频器站号显示：01~99，多传场合下应用； 变频器类型显示：“INV”-当前类型。
显示 D	变频器监视的参数名称及功能码	显示变频器监视参数名称及对应的功能码，可同时显示 3 个监视参数，监视参数列表可由客户编辑
显示 E	变频器监视的参数值	显示变频器监视参数的值，监视值实时刷新
页脚 F	功能键 (4) (5) (6) 对应的菜单	功能键 (4) (5) (6) 对应的菜单，不同界面下功能键 (4) (5) (6) 对应的菜单不同，该显示区域显示的内容也不同

## 2.4. 键盘显示

GD600 系列键盘的显示状态分为停机参数显示状态、运行参数显示状态、故障告警显示状态等。

### 2.4.1. 停机参数显示状态

变频器处于停机状态，键盘显示停机状态参数，该界面为默认上电主界面。在停机状态下，可显示多种状态参数，在该界面下按“上”键▲或“下”键▼可以上移或下移一个显示参数。

16:02:35	正转	本地	就绪	02: INV
设定频率	P17.00	Hz	50.00	
直流母线电压	P17.11	V	540.0	
开关量输入端子状态	P17.12		0x0000	
监视	设备	菜单		

16:02:35	正转	本地	就绪	02: INV
直流母线电压	P17.11	V	540.0	
开关量输入端子状态	P17.12		0x0000	
开关量输出端子状态	P17.13		0x0000	
监视	设备	菜单		

图 2.4 停机参数显示状态图

在该界面下按“左”键◀或“右”键▶可以切换不同显示风格，包括列表显示风格和进度条显示风格：

16:02:35	正转	本地	就绪	02: INV
设定频率	P17.00	Hz	50.00	
直流母线电压	P17.11	V	540.0	
开关量输入端子状态	P17.12		0x0000	
监视	设备	菜单		

16:02:35	正转	本地	就绪	02: INV
设定频率			50.00	
Hz				
0.00			630.00	
返回	主页			

图 2.5 停机参数显示状态图

停机显示参数列表由客户自定义，各个状态变量功能码均可添加到停机显示参数列表，已添加到停机显示参数列表的状态变量也可以在列表中删除或移位。

### 2.4.2. 运行参数显示状态

变频器接到有效的运行命令后，进入运行状态，键盘显示运行状态参数，键盘上的 **RUN** 指示灯亮。在运行状态下，可显示多种状态参数，在该界面下按“上”键▲或“下”键▼可以上移或下移一个显示参数。

16:02:35	正转	本地	运行	02: INV
输出频率	P17.01	Hz	50.00	
设定频率	P17.00	Hz	50.00	
直流母线电压	P17.11	V	540.0	
监视	设备	菜单		

16:02:35	正转	本地	运行	02: INV
设定频率	P17.00	Hz	50.00	
直流母线电压	P17.11	V	540.0	
输出电压	P17.03	V	378	
监视	设备	菜单		

图 2.6 运行参数显示状态图

在该界面下按“左”键◀或“右”键▶可以切换不同显示风格，包括列表显示风格和进度条显

示风格：

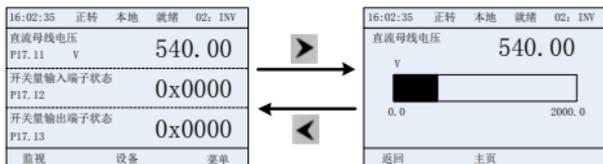


图 2.7 运行参数显示状态图

在运行状态下，可显示多种状态参数，运行显示参数列表由客户自定义，各个状态变量功能码均可添加到运行显示参数列表，已添加到运行显示参数列表的状态变量也可以在列表中删除或移位。

### 2.4.3. 故障告警显示状态

变频器检测到故障信号，即进入故障告警显示状态，键盘显示故障代码和故障信息，键盘上的 **TRIP** 指示灯亮。通过键盘的 **STOP/RST** 键、控制端子或通讯命令可进行故障复位操作。

若故障持续存在，则维持显示故障码。



图 2.8 故障告警显示状态图

## 2.5. 键盘操作

通过键盘可对变频器进行各种操作，包括进入/退出各级菜单、参数选择、参数设置、修改列表及参数添加到列表等。

### 2.5.1. 进入/退出各级菜单

键盘进入和退出监视菜单和显示层次的操作关系：



图 2.9 进入/退出各级菜单示意图 1

键盘进入和退出系统菜单和显示层次的操作关系：

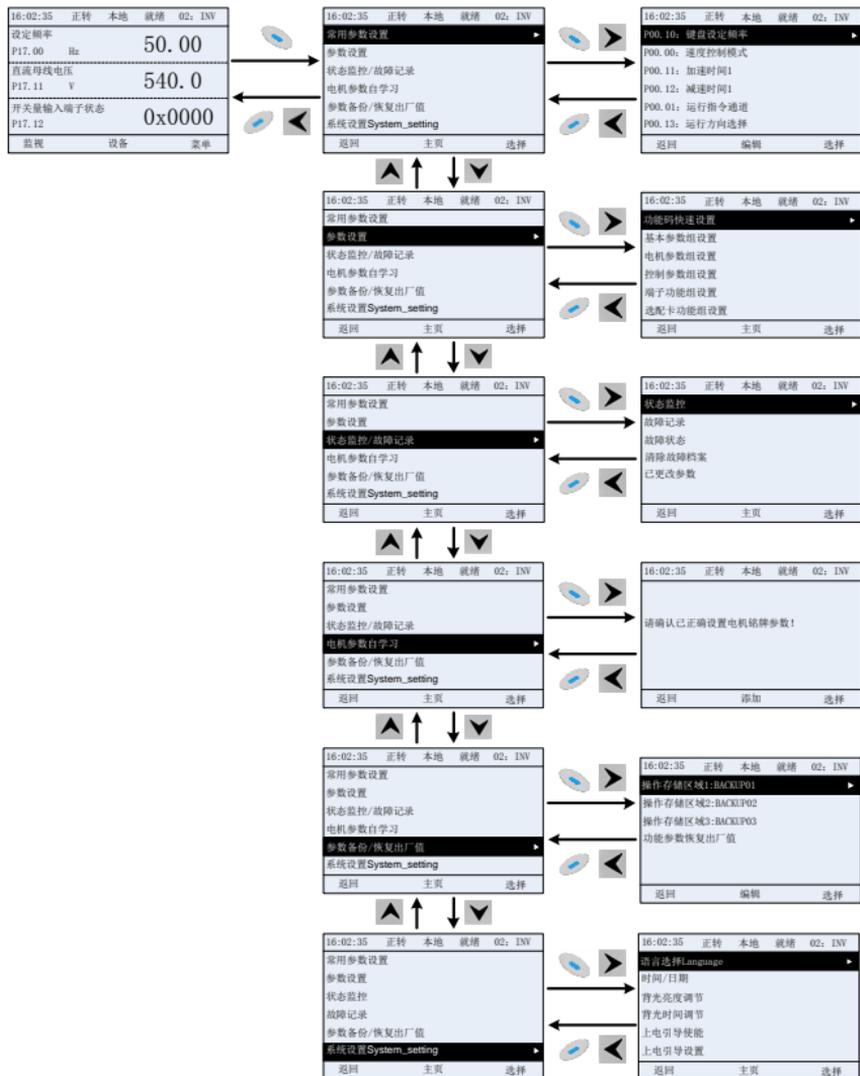


图 2.10 进入/退出各级菜单示意图 2

键盘菜单设置（逆变类型）如下表所示，整流设备部分菜单不支持：

一级	二级	三级	四级
常用参数设置	/	/	P00.10: 键盘设定频率

一级	二级	三级	四级
			P00.00: 速度控制模式 Pxx.xx : 常用参数设置 xx
参数设置	功能码快速设置	/	Pxx.xx
	基本参数组设置	P00: 基本功能组	P00.xx
		P07: 人机界面组	P07.xx
		P08: 增强功能组	P08.xx
		P11: 保护参数组	P11.xx
		P14: 串行通讯功能组	P14.xx
		P99: 厂家功能组	P99.xx
	电机参数组设置	P02: 电机 1 参数组	P02.xx
		P12: 电机 2 参数组	P12.xx
		P20: 电机 1 编码器组	P20.xx
		P24: 电机 2 编码器组	P24.xx
	控制参数组设置	P01: 起停控制组	P01.xx
		P03: 电机 1 矢量控制组	P03.xx
		P04: V/F 控制组	P04.xx
		P09: PID 控制组	P09.xx
		P10: 简易 PLC 及多段速控制组	P10.xx
		P13: 同步电机控制参数组	P13.xx
		P21: 位置控制组	P21.xx
		P22: 主轴定位组	P22.xx
		P23: 电机 2 矢量控制组	P23.xx
	端子功能组设置	P05: 输入端子组	P05.xx
		P06: 输出端子组	P06.xx
		P98: AIAO 校正功能组	P98.xx
	选配卡功能组设置	P15: 通讯扩展卡 1 功能组	P15.xx
		P16: 通讯扩展卡 2 功能组	P16.xx
		P25: 扩展 I/O 卡输入功能组	P25.xx
		P26: 扩展 I/O 卡输出功能组	P26.xx
P27: PLC 可编程卡功能组		P27.xx	
P28: 主从功能组		P28.xx	
厂家自定义控制功能组设置	P90: 自定义功能组 1	P90.xx	
	P91: 自定义功能组 2	P91.xx	
	P92: 自定义功能组 3	P92.xx	
	P93: 自定义功能组 4	P93.xx	
状态监控/故障	状态监控	P07: 人机界面组	P07.xx

一级	二级	三级	四级	
记录		P17: 状态查看功能组	P17.xx	
		P18: 闭环矢量状态查看功能组	P18.xx	
		P19: 扩展卡状态查看功能组	P19.xx	
	故障记录	/		P07.27: 当前故障类型
				P07.28: 前 1 次故障类型
				P07.29: 前 2 次故障类型
				P07.30: 前 3 次故障类型
				P07.31: 前 4 次故障类型
	故障状态	/		P07.32: 前 5 次故障类型
				P07.33 当前故障运行频率
				P07.34 当前故障斜坡频率
	清除故障档案	/		P07.xx 前 xx 次故障 xx 状态
	已更改参数	/		Pxx.xx 已更改参数 1
Pxx.xx 已更改参数 2				
Pxx.xx 已更改参数 xx				
电机参数自学 习	/	/	完整参数旋转自学习	
			完整参数静止自学习	
			部分参数静止自学习	
参数备份/恢复 出厂值	/	操作存储区域 1: BACKUP01	本机功能参数上传到键盘	
			键盘完整功能参数下载	
			键盘非电机组功能参数下载	
			键盘电机组功能参数下载	
		操作存储区域 2: BACKUP02		
操作存储区域 3: BACKUP03				
功能参数恢复出厂值			确认功能参数恢复出厂值?	
系统设置	/	/	语言选择	
			时间/日期	
			背光亮度调节	
			背光时间调节	

一级	二级	三级	四级
			上电引导使能
			上电引导设置
			键盘烧录选择
			故障时间使能
关于	/	/	/

### 2.5.2. 列表编辑

停机状态下显示的参数列表中的监控条目可由客户自定义添加（在状态查看组功能码的菜单中添加），列表也可由客户编辑，编辑功能包括“上移”、“下移”和“从列表中删除”。编辑功能如下图界面所示：

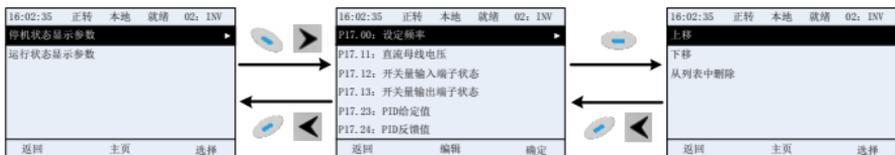


图 2.11 列表编辑示意图 1

按“编辑”键进入编辑界面，选择需要的操作，按“选择”键、“右移”键或“回车”键均可确认编辑操作并返回上一级菜单（参数列表），返回的列表已是编辑完成后的参数列表。在编辑界面未选择编辑操作而按“返回”键或者“左移”键取消编辑并返回上一级菜单（参数列表未更改）。

**注意：**对于列表表头的参数对象，继续按“上移”该对象还是在表头，对于列表表尾的参数对象，继续按“下移”该对象还是在表尾；“删除”某条参数后，列表下面的参数对象全部自动上移。

运行状态下显示的参数列表中的监控条目可由客户自定义添加（在状态查看组功能码的菜单中添加），列表也可由客户编辑，编辑功能包括“上移”、“下移”和“从列表中删除”。编辑功能如下图界面所示：



图 2.12 列表编辑示意图 2

常用参数设置的参数列表需要由客户自定义增删或调整位置，包括删除、上移、下移；新增功能在功能码组的具体某个功能码内设置。编辑功能如下图界面所示：



图 2.13 列表编辑示意图 3

### 2.5.3. 添加某参数到停机状态/运行状态下显示的参数列表

在“状态监控”菜单的四级菜单中，列表中的参数可以由客户自定义添加到“停机状态显示参数”列表或者“运行状态显示参数”列表中，如下界面所示：



图 2.14 添加参数示意图 1

按“添加”键进入添加界面，选择需要的操作，按“选择”键、“右移”键或“回车”键均可确认添加操作，若原“停机状态显示参数”列表或者“运行状态显示参数”列表中沒有此参数，则添加的参数在“停机状态显示参数”列表或者“运行状态显示参数”列表中的位置为表尾；若原“停机状态显示参数”列表或者“运行状态显示参数”列表中已有此参数，则列表不再添加此参数。在“添加”界面未选择添加操作而按“返回”键或者“左移”键取消添加并返回监控参数列表菜单。

P07 组人机界面组有部分监控参数可添加到“停机状态显示参数”列表或者“运行状态显示参数”列表；P17 组状态查看功能组、P18 组闭环控制状态查看功能组及 P19 组扩展卡状态查看功能组的所有参数均可添加到“停机状态显示参数”列表或者“运行状态显示参数”列表。

“停机状态显示参数”列表最多可添加 16 个监控参数；“运行状态显示参数”列表最多可添加 32 个监控参数。

### 2.5.4. 添加参数到常用参数设置列表

在“参数设置”菜单的四级菜单中，列表中的参数可以由客户自定义添加到“常用参数设置”列表中，如下界面所示。

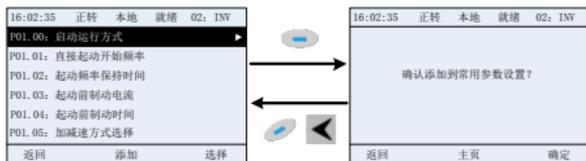


图 2.15 添加参数示意图 2

按“添加”键进入添加界面，按“确定”键、“右移”键或“回车”键均可确认添加操作，若原“常用参数设置”列表中没有此参数，则添加的参数在“常用参数设置”列表中的位置为表尾；若原“常用参数设置”列表中已有此参数，则列表不再添加此参数。在“添加”界面未选择添加操作而按“返回”键或者“左移”键取消添加并返回参数设置列表菜单。

参数设置子菜单下的功能码组均可添加到“常用参数设置”列表。“常用参数设置”列表最多可添加 64 个功能码参数。

### 2.5.5. 参数选择编辑界面

在“参数设置”菜单的四级菜单中，按按“选择”键、“右移”键或“回车”键均可进入参数选择编辑界面，进入编辑界面后，当前值反向显示。按“上”键、“下”键对该参数当前值进行编辑，当前值对应的参数项自动反向显示。参数选择编辑完成后按“确定”键或“回车”键，选择的参数将自动保存，并自动返回上一级菜单。在参数选择编辑界面中按“返回”键，则该参数不做任何更改，并返回上一级菜单。

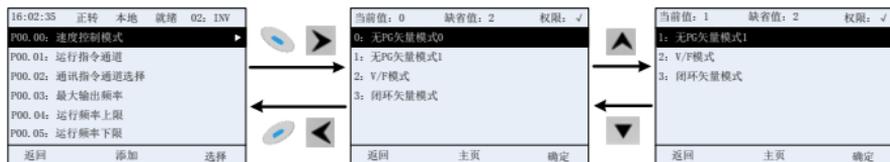


图 2.16 参数选择编辑界面示意图

在参数选择编辑界面中，右上角的“权限”表示该功能码的可编辑权限：

“√”：表示该参数的设定值在变频器处于当前状态下可更改。

“×”：表示该参数的设定值在变频器处于当前状态下不可更改。

“当前值”指该参数当前选择项的值。

“缺省值”指该参数出厂设置的值。

### 2.5.6. 参数设定编辑界面

在“参数设置”菜单的四级菜单中，按按“选择”键、“右移”键或“回车”键均可进入参数设定编辑界面，进入编辑界面后，参数从低位到高位开始设置，当设置某一位时，该位参数反向显示。按“上”键、“下”键对该位参数进行递增或递减操作（如果参数值超过最大值或最小值，则键盘自动限定不能继续递增或递减）；按“左移”键或者“右移”键移位

当前编辑位。参数设置完成后按“确定”键或“回车”键，设置的参数将自动保存，并自动返回上一级菜单。在参数设定编辑界面中按“返回”键，则该参数不做任何更改，并返回上一级菜单。



图 2.17 参数设定编辑界面示意图

在参数选择编辑界面中，右上角的“权限”表示该功能码的可编辑权限：

“√”：表示该参数的设定值在变频器处于当前状态下可更改。

“×”：表示该参数的设定值在变频器处于当前状态下不可更改。

“当前值”指该参数上一次保存的值。

“缺省值”指该参数出厂设置的值。

### 2.5.7. 状态监控界面

在“状态监控/故障记录”菜单的四级菜单中，按“选择”键、“右移”键或“回车”键均可进入状态监控界面，进入状态监控界面后，该参数的当前值实时显示，该数值是变频器实际检测记录值，不能更改。在状态监控界面中按“返回”键或“确定”键返回上一级菜单。

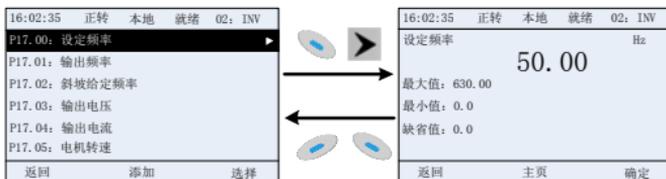


图 2.18 状态监控界面示意图

### 2.5.8. 电机参数自学习

在“电机参数自学习”菜单中，按“选择”键、“右移”键或“回车”键均可进入电机参数自学习选择界面，进入电机参数自学习之前必须正确设置电机铭牌参数，进入电机参数自学习选择界面后，选择电机自学习类型，进行电机参数自学习。在电机参数自学习选择界面中按“返回”键或“左移”键返回上一级菜单。



图 2.19 参数自学习操作示意图

选择电机自学习类型后，进入电机参数自学习界面，按 **RUN** 键开始电机参数自学习过程，自学习过程完毕后会提示自学习成功，然后返回停机主界面显示。自学习过程中可以按 **STOP/RST** 键可终止自学习过程；如果自学习过程中出现故障，则键盘会弹出故障界面。

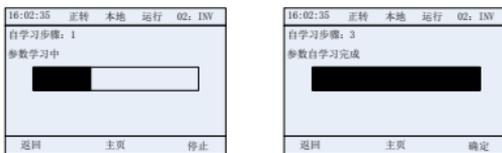


图 2.20 参数自学习结束示意图

### 2.5.9. 参数备份

在“参数备份”菜单中，按“选择”键 、“右移”键 或“回车”键 均可进入功能参数拷贝设置界面和功能参数恢复设置界面，可进行变频器参数上传和下载、变频器参数恢复出厂值。键盘开辟了 3 个不同的存储区域用于参数拷贝，每个存储区域可存储 1 台变频器参数，共可存储 3 台不同的变频器参数。



图 2.21 参数备份操作示意图

### 2.5.10. 系统设置

在“系统设置”菜单中，按“选择”键 、“右移”键 或“回车”键 均可进入系统设置界面，可对键盘的语言类型、时间/日期、背光亮度、背光时间及参数恢复进行设置。注：出厂不带时钟用电池，键盘断电再重新上电后时间/日期需要重新设置。如需要断电记忆时间，请自行采购时钟电池。

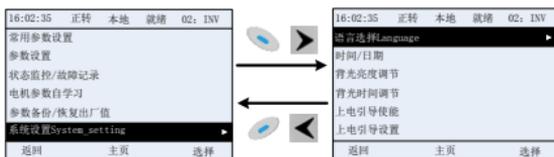


图 2.22 系统设置示意图

### 2.5.11. 在线切换

在“系统设置”菜单中，按“设备”键、可进入在线切换界面，可查看当前所有在线设备，包括对应地址、类型、电机旋转方向、运行指令通道、当前运行状态。在该界面下按“上”键或“下”键可以上移或下移选定其他设备，按“选择”键、“右移”键或“回车”键均可切换到对应设备主界面。

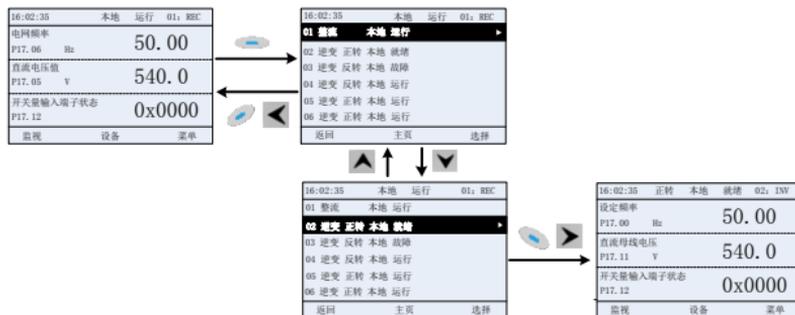


图 2.23 在线切换示意图

## 附录A 更多信息

### A.1. 产品和服务咨询

用户想了解关于本产品的任何信息，均可与当地的 INVT 办事处联系，在咨询时请提供产品的型号以及要咨询的产品的序列号。要了解 INVT 办事处列表可以访问网页 [www.invt.com.cn](http://www.invt.com.cn)。

### A.2. 提供 INVT 变频器手册的反馈意见

非常欢迎广大读者对本手册提出意见。请访问网页 [www.invt.com.cn](http://www.invt.com.cn)，并选择“联系我们”下的“在线反馈”。

### A.3. Internet 上的文件库

您可以在 Internet 上查找 PDF 格式的手册和其他产品文件。请访问网页 [www.invt.com.cn](http://www.invt.com.cn)，并选择“服务与支持”下的“资源下载”。



服务热线: 400-700-9997 网址: www.invt.com.cn

产品属 深圳市英威腾电气股份有限公司 所有 委托下面两家公司生产: (产品代码请见铭牌上条码第2/3位)

深圳市英威腾电气股份有限公司(产地代码: 01)

苏州英威腾电力电子有限公司(产地代码: 06)

地址: 深圳市光明区马田街道松白路英威腾光明科技大厦

地址: 苏州高新区科技城昆仑山路1号

工业自动化: ■变频器

■伺服系统

■电机、电主轴

■PLC

■HMI

■电梯智能控制系统

■轨道交通牵引系统

能源电力: ■SVG

■光伏逆变器

■UPS

■节能减排在线管理系统



66001-00613