EM760 LED 数码管键盘使用说明

EM760 LED 数码管键盘使用说明

1. 键盘功能

1.1 LED 键盘组成结构

LED 键盘由两行五位 LED 数码管显示器、九个操作按键、十个状态及单位指示灯组成。 用户可以通过键盘对变频器进行参数设定、状态监控、启停运行、故障查询等操作。

1.2 LED 键盘按键及指示灯功能

资源	名 称	功 能
按键	RUN	键盘控制有效时,按此键启动变频器
	STOP/RESET	键盘控制有效时,按此键,停止变频器运行
		故障状态时,从故障状态返回设定状态
	ENTER	在一级菜单中用于进入下一级菜单时使用
		在第二级菜单中存储当前修改的功能代码参数或换行
	ESC	在二级菜单中操作第二行时取消对当前参数的修改
		在二级菜单中操作第二行时光标的行跳转操作
		在二级菜单中操作第一行时跳转回零级菜单
		在一级菜单中跳转回零级菜单
		在零级菜单进入一级菜单
	^(上键)	一级菜单中模式选项上移
		二级菜单中增加当前光标显示的参数值
	▼(下键)	一级菜单中模式选项下移
		二级菜单中减小当前光标显示的参数
	>>(右移键)	零级菜单中顺序切换第一行的监视参数
		二级菜单中修改当前光标位
	<< (左移键)	零级菜单中顺序切换第二行的监视参数
		二级菜单中修改当前光标位
	М. К	可通过功能码 F12.00 的值分别选择为无功能、正转点动、反转点
		动、正/反转切换、快速停车、自由停车。
状态指示灯	红色	变频器处于故障状态时亮
	绿色	变频器运行时亮、正在停车时闪烁、停车完毕灭
	正负给定指示灯	当前监视或显示某些特定频率为负时亮。反转运行时亮。
	通信控制指示灯	F00.02 设为键盘控制时亮,为端子控制时灭,为通讯控制时闪烁。
单位指示灯	频率单位指示灯	当前显示参数为频率类型时亮。
	电流单位指示灯	当前显示参数为电流类型时亮。
	电压单位指示灯	当前显示参数为电压类型时亮。

2.数码管显示及键盘操作方式

2.1 监视界面

LED 键盘菜单从低到高依次分为监视级(0级)、菜单模式选择级(1级)、功能码选择级 (第一行)、参数值级(第二行)。参数显示模式分为3种:全菜单模式(--A--),用于显示所有 功能码;用户自定义模式(--U--),用于只显示用户通过F11组选择的功能码;非出厂值模式(--C--), 用于只显示与出厂值不同的功能码。 键盘上电显示零级菜单如下图所示:



第一行显示设定频率,第二行显示 0;按左移键切换第一行显示的参数,按右移键切换第二行显示的参数。(输出频率、设定频率、输出电流、输出电压、直流母线电压)。按 ESC 进入一级菜单。

2.2 一级菜单

一级菜单如下图所示:



按上下键进行模式的切换。有三种模式可供选择,全菜单模式(--A--),用于显示所有功能码; 用户自定义模式(--U--),用于只显示用户通过 F11 组选择的功能码;非出厂值模式(--C--),用于只 显示与出厂值不同的功能码。按 ESC 跳转回零级菜单,按 ENTEER 进入对应的二级菜单界面。

2.3 二级菜单

二级菜单如下图所示:



第一行显示功能码,第二行显示功能码对应参数。光标在第一行闪烁,表示当前在操作第一行的数据;光标在第二行闪烁,表示当前在操作第二行的数据。可修改参数则光标会闪烁,不可修改参数 光标不会闪烁。在 U 模式和 C 模式修改功能码时光标不可左右移。

按左移键可以使光标左移,当光标处于第末位时,按左移键可以跳转到第一位; 按右移键可以使光标右移,当光标处于第一位时,按右移键可以跳转到第末位; 按上下键可以修改当前光标显示的参数; 操作第一行时,按ENTER 换行,光标移动至第二行闪烁; 操作第二行时,按ENTER 键后保存当前参数值,光标移动至第一行,跳转到下一功能码; 操作第二行时,若参数被修改,按ESC 按键,参数恢复; 操作第二行时,若参数未被修改,光标移动至第一行闪烁。 操作第一行时,按ESC 跳转回一级菜单。

3.操作方法

3.1 模式切换

初始化结束之后,进入零级菜单,主要显示变频器当前状态参数。按下 ESC 按键,进入一级菜 单,模式选择界面,按上下键进行模式切换。在进行模式切换时,具体操作流程如图所示。



3.2 功能码的查看与修改

功能码的查看与修改,可以分为三种模式,全菜单模式(A)、用户自定义模式(U)和非出厂值 模式(C)。F11组功能码设置的是设置用户自己需要查看的功能码,非出厂值模式用于只显示与出厂 值不同的功能码。

在全菜单模式下,按下 ENTER 按键进入功能码修改界面。在功能码修改界面,按下 UP 键、DOWN 键或左移右移键可进行功能码的切换。这里的功能码参数每一组都是依次递增排序的,例如在 F00 组 功能码中,一直按 UP 键会从 0 一直跳转到最大值 29,再按一次 UP 键,则会跳转回 0;对于单个的参数,依照设定值逐个跳转,不会向前进位。例如将 F00.16 的参数设置为 80,具体操作流程如下图 所示:

