3

数字操作面板 LC-01/LC-02P

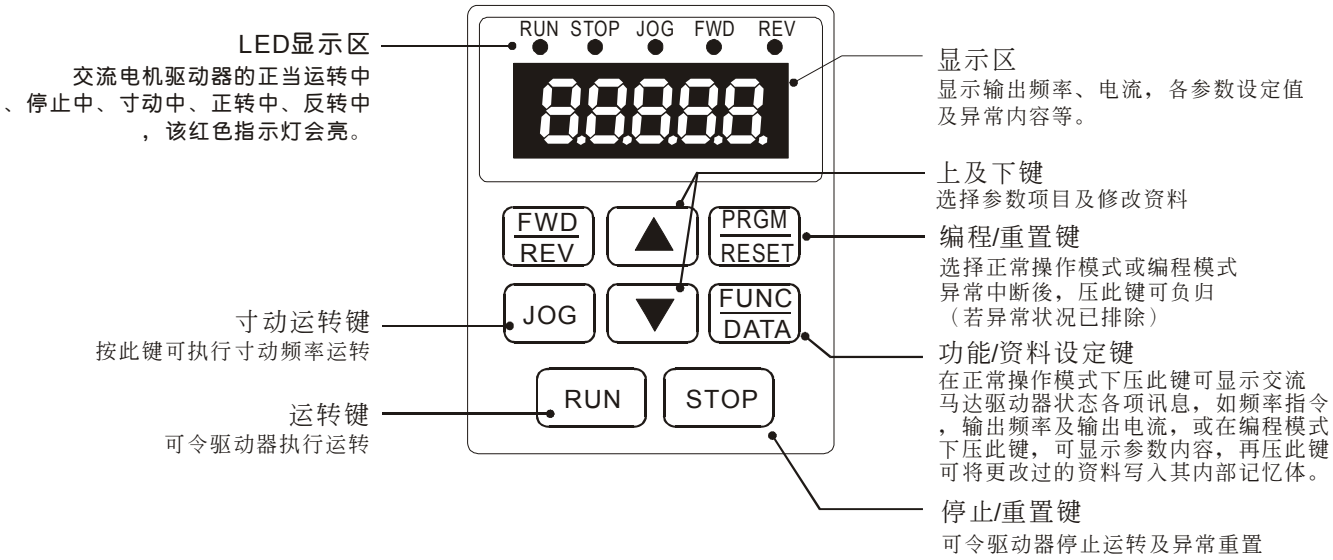
此章我们将针对 VFD-A 的数字操作器 (LC-01/LC-02P) 的操作方法及显示讯息做一详尽的解说，在进行第四章 试运行 之前，请用户务必将本章彻底了解。

- **LC-01 / LC-02P** 数字操作器按键说明
- 显示讯息说明
- 数字操作器模式 **&** 编程步骤

LC-01/LC-02P 数字操作器按键说明

按键说明与功能

数字操作器 LC-01/LC-02P 位於交流电机驱动器上方，可分为两部分：显示区和按键控制区。显示区提供参数设定规划模式及显示不同的运转状态。按键控制区为使用者与交流电机驱动器沟通介面。



PRGM RESET	**Program / Reset** 选择正常操作模式或编程模式 (在交流电机驱动器运转或停止状态，按此键均有效) 即必须修改参数时，按此键进入编程(PRGM)模式。若交流电机驱动器因异常状况发生中断，在异常现象已排除後，压此键可复归
FUNC DATA	**Function / Data** 在正常操作模式下，压此键可显示交流电机驱动器状态各项讯息，如频率指令，输出频率及输入电流；或在编程模式下压此键，可显示参数内容，再压此键可将更改过的资料写入其内部记忆体内
FWD REV	**Forward / Reverse** 选择正转或反转运转 按下此键会使电机减速至 0Hz，再以反方向开始加速至所设定的频率指令。VFD-A 运转控制出厂设定为 LC-01/LC-02P 控制，此键有效；若要利用外部端子进行此功能的控制，必须将 Pr.01 设定为”d0001”或”d0002”。
JOG	**JOG** 按下此键，执行寸动频率指令
RUN	**RUN** 启动运行键 (若设定为外部端子控制时，按此键无效)

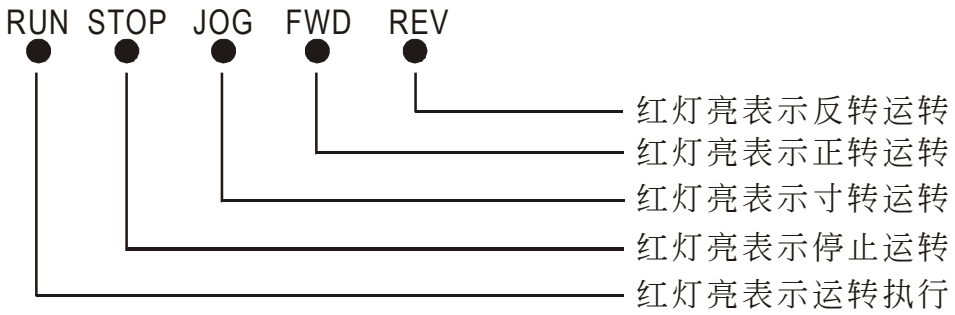
STOP	**STOP** 停止运行键
▲ ▼	**Up / Down** 这两个键用来选择参数项目或修改资料

注：若按下此键▲或▼短时间即放开，则所有更改的数值会呈步阶的变化。若按下键长时间不放，则所有更改的数值会呈快速的变化。

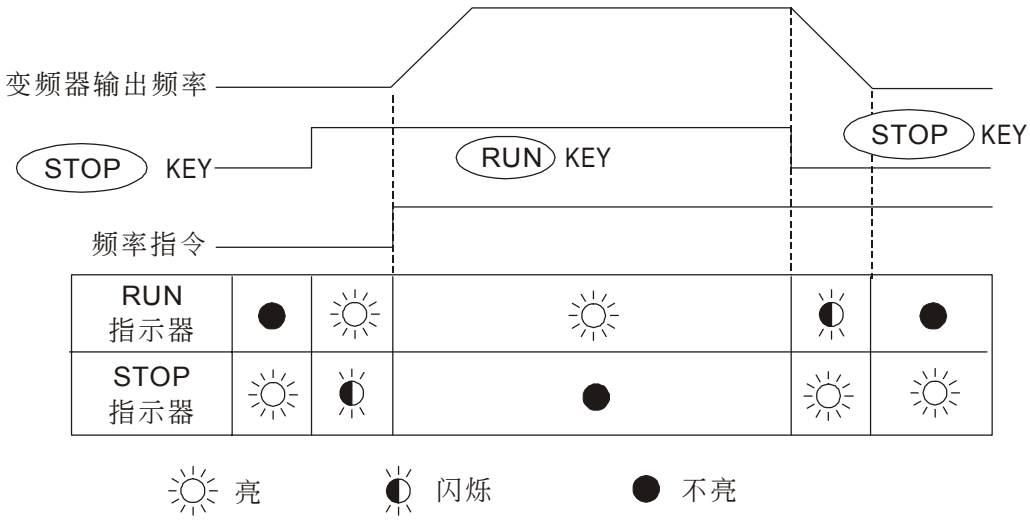
功能显示项目说明

显示项目	说明
F 60.0	显示交流电机驱动器目前的设定频率。此频率的指令来源可能来自【主速频率设定】或【寸动频率】或多功能输入端子 1, 2 及 3 控制的【多段速指令 1 ~ 7】。若频率来源为数字控制面板，可直接按▲或▼键设定频率。
H 88.8 u888.8 c888.8	显示交流电机驱动器实际输出到电机的频率。 显示用户定义之物理量 (v)。(其中 v = H x Pr.65) 显示内部计数器计数值(c)。 注：以上之详细应用请参阅第五章 Pr.45, 46, 64 ~ 66 的说明。
A 8.8	显示交流电机驱动器输出侧 U、V 及 W 的输出电流
Pr.-88	显示参数项目。若压下FUNC/DATA键可显示该参数的内容。
d888.8	显示参数内容值。 压下FUNC/DATA键储存更改过的资料。
-End-	若由显示区读到 End 的讯息(如左图所示)大约一秒钟，表示资料已被接受并自动存入内部记忆体。若需更改资料，只要利用▲或▼直接修改再压下FUNC/DATA键即可。

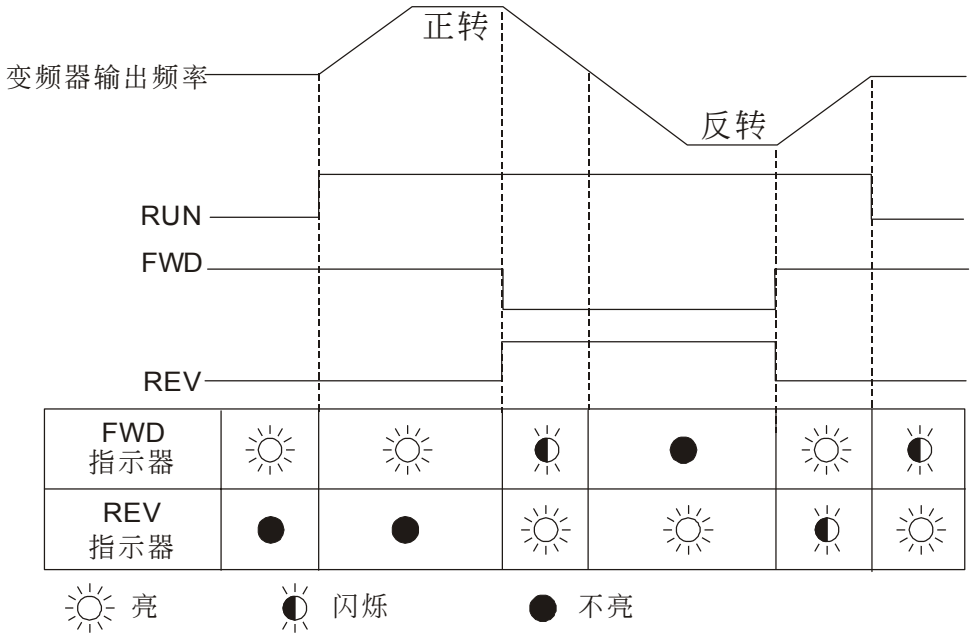
LED 指示说明



RUN 及 STOP 键的指示灯 LED 显示指示：以下列运转操作说明



FWD 及 REV 的指示灯 LED 显示指示：以下列运作操作说明

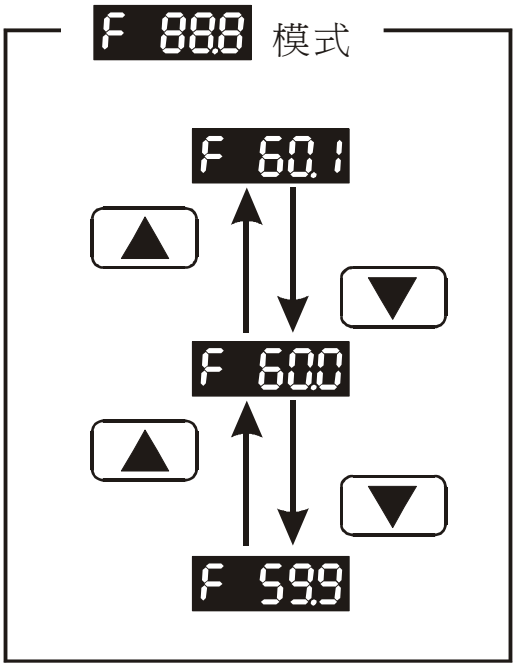


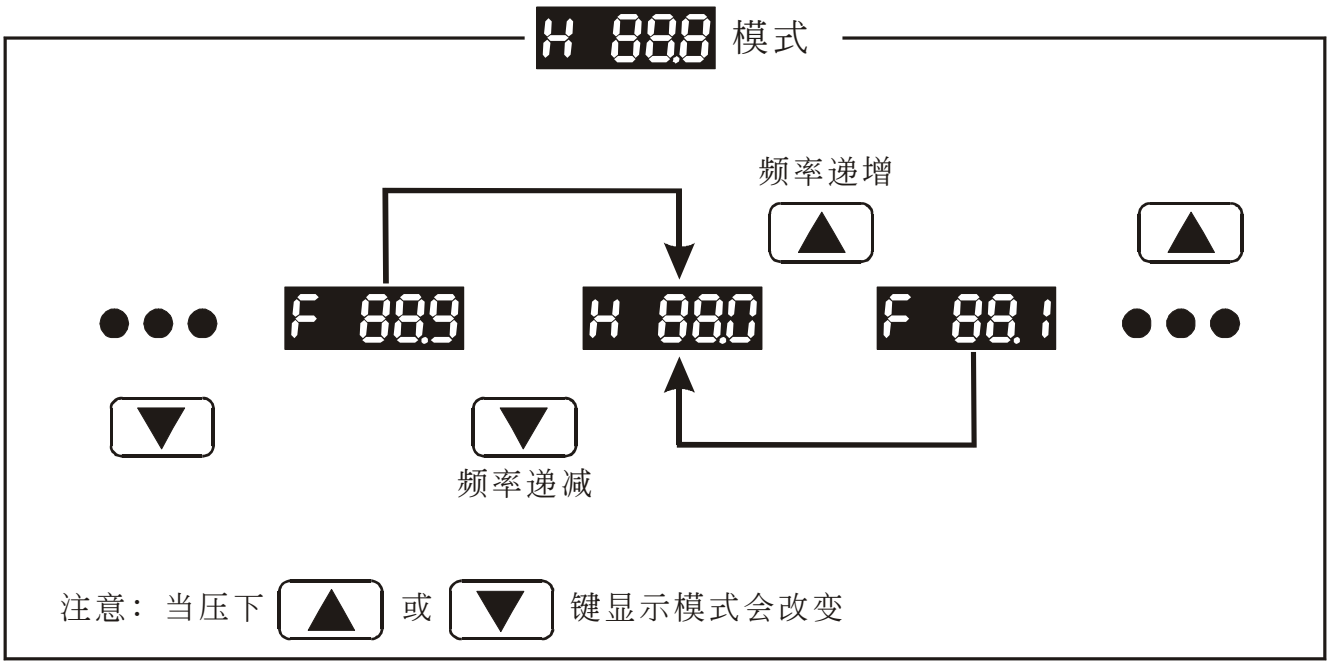
键盘操作说明

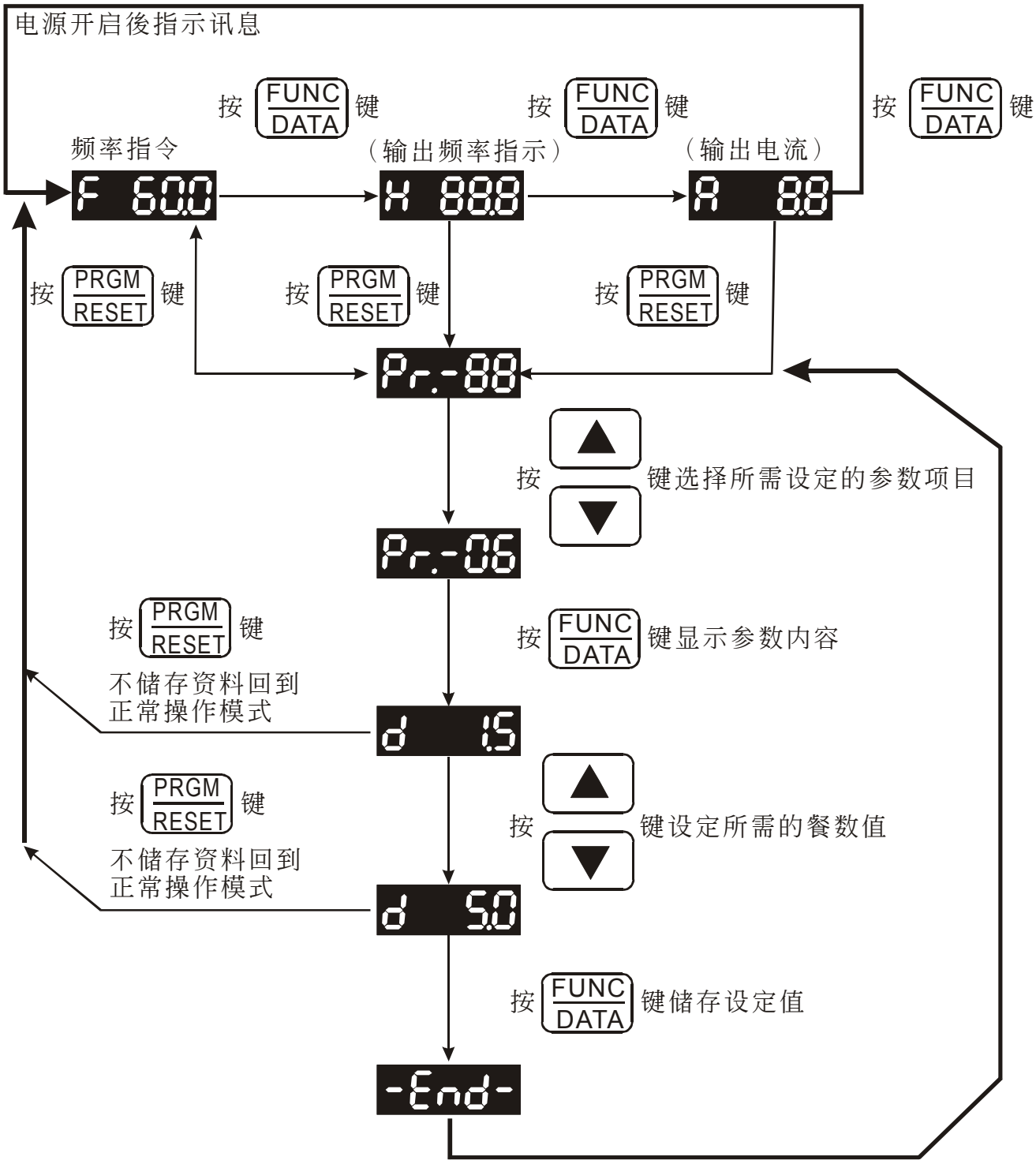
当上电後，键盘面板显示如下所示。若此时压下 RUN 键，交流电机驱动器频率指令会依出厂设定值 60 Hz 运转。若压下 STOP 键可停止运行。基本配线图可参考第二章。

设定频率指令，可依下列步骤:

频率指令改变可在”STOP”或”RUN”模式





读取/设定参数资料，可依下列步骤：

为使交流电机驱动器在最佳运转状况，必须适当调整某些参数值，其中参数 Pr. 10 ~ 14, 16 ~ 23, 44, 48 ~ 50, 52 ~ 55, 65 可在运转中设定。用户可随时检视任何参数内容。