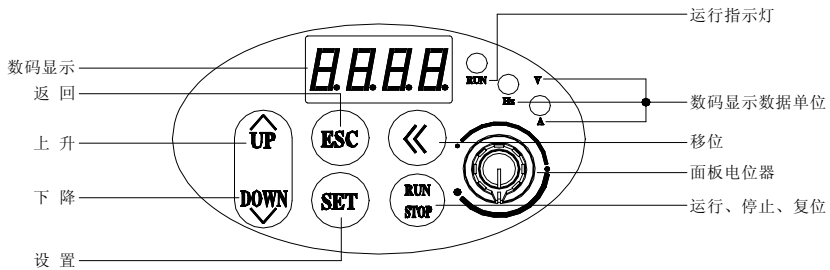


4. 面板操作

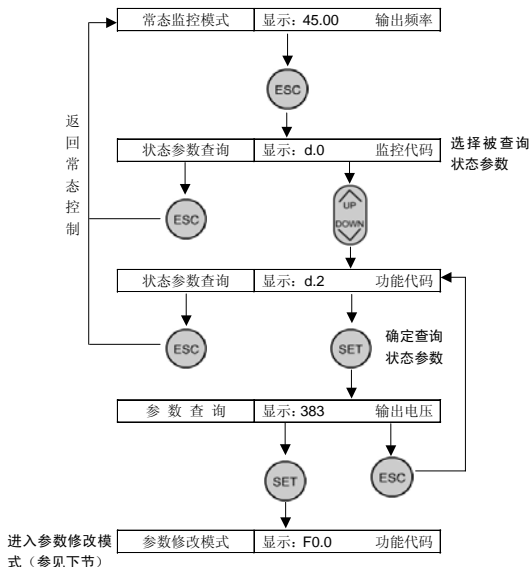


4.1. 按键功能说明

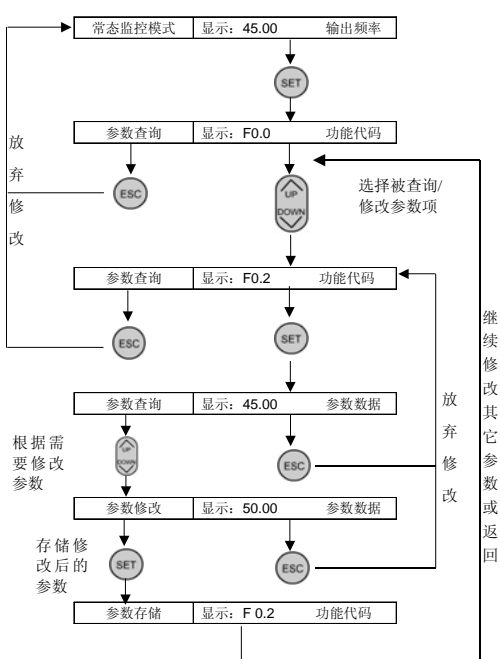
| 项 目 | 功 能 说 明 |
|---|--|
| 数码显示 | 显示变频器当前运行的状态参数及设置参数。 |
| A、Hz、V | 主数码显示数据所对应的度量单位。 |
| RUN | 运转指示灯，表明变频器正在运行中，输出端子 U、V、W 有输出电压。 |
|  | 数据修改键。 用于修改功能代码或参数。 在状态监控模式下，如果频率指令通道为面板数字设置方式（[F0.1]=0），按此键直接修改频率指令值。 |
|  | 返回键。 在常态监控模式时，按下该键，进入非常态监控模式/监控参数的查询模式，可以查看变频器的运行状态参数。在其他任何操作状态，单独按该键将返回上一级状态。 |
|  | 设置键。 确认当前的状态或参数（参数存贮到内部存贮器中），并进入下一级功能菜单。 |
|  | 运行/停机命令键。 当命令通道选择面板控制方式时（[F0.4]=00#0）该键有效。本键为触发键，变频器在停机状态时，按该键将启动变频器运行。变频器在运行状态下，按该键输入停机指令终止运行。 在变频器故障状态下，本键兼作故障复位键。 |
|  | 移位键。 在任何用 数据修改键 修改数据的状态，按此键可以选择被修改的数据位，被修改位闪烁显示。 |
|  | 面板电位器 变频器的运行频率由操作面板上的电位器设定。向左旋转电位器按钮以减小运行频率；向右旋转电位器按钮以增加运行频率。 |

4.2. 面板操作方法

(1) 状态参数查询(例)



(2) 参数查询与修改(例)



4.3 状态监控参数一览表

| 监控代码 | 内 容 | 单 位 |
|------|-----------------|-----|
| d-0 | 变频器当前的输出频率 | Hz |
| d-1 | 变频器当前的输出电流（有效值） | A |
| d-2 | 变频器当前的输出电压（有效值） | V |
| d-3 | 电机转速 | rpm |
| d-4 | 变频器内部的直流端电压 | V |
| d-5 | 变频器的输入电压（有效值） | V |
| d-6 | 设定频率 | Hz |
| d-7 | 内部计数器数值 | |
| d-8 | PID 设定值 | |
| d-9 | PID 反馈值 | |
| d-10 | 运行线速度 | m/s |
| d-11 | 设定线速度 | m/s |
| d-12 | 模拟输入 VC | V |
| d-13 | 保留 | |
| d-14 | 模拟输入 CC | mA |
| d-15 | 保留 | |
| d-16 | 输入端子状态 | |
| d-17 | 模块温度 | °C |
| d-18 | 模拟输出 AVO | |
| d-19 | 保留 | |
| d-20 | 励磁电流 | A |
| d-21 | 励磁电流设定 | A |
| d-22 | 转矩电流 | A |
| d-23 | 转矩电流设定 | A |
| d-24 | 作用频率 | Hz |
| d-25 | 保留 | |
| d-26 | 最近 1 次故障记录 | |
| d-27 | 最近 2 次故障记录 | |
| d-28 | 最近 3 次故障记录 | |
| d-29 | 最近 4 次故障记录 | |
| d-30 | 最近 5 次故障记录 | |

| | | |
|------|--------------|----|
| d-31 | 最近 6 次故障记录 | |
| d-32 | 最近一次故障时的输出频率 | Hz |
| d-33 | 最近一次故障时的设定频率 | Hz |
| d-34 | 最近一次故障时的输出电流 | A |
| d-35 | 最近一次故障时的输出电压 | V |
| d-36 | 最近一次故障时的直流电压 | V |
| d-37 | 最近一次故障时的模块温度 | °C |


4.4 变频器的简单运行

4.4.1. 变频器的初始设置

(1) 频率输入通道选择 ([F0.1])

变频器的初始设置根据机型的不同而不同，将该参数设置为 0，变频器的频率设定将由面板操作按键设定。

(2) 运行命令输入通道 ([F0.4])

变频器的初始设置根据机型的不同而不同，将该参数设置为[F0.4]=00#0，变频器的起停控制由操作面板上的  键完成。

4.4.2. 简单运行



➤ 绝对禁止将电源线接到变频器的输出端子 U、V、W 上。

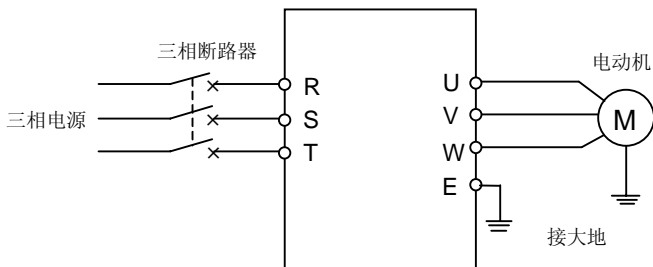






图 4-1 简单运行接线图

- ① 按图 4-1 接线；
- ② 确认接线无误后合上电源开关，接通电源，变频器先显示“P.oFF”，稍后显示“0”；
- ③ 选择变频器控制方式（[F0.0]=0，V/F 控制；[F0.0]=1，无感矢量控制）；
- ④ 确认频率设定通道为面板数字设定方式（[F0.1]=0）；
- ⑤ 根据变频器拖动电动机的额定铭牌数据，采用 V/F 控制方式时，需对参数[F1.3]、[F1.4]进行设置；采用矢量控制方式时，需对参数[F1.15]~[F1.18]进行设置。
- ⑥ 按  键启动变频器，变频器输出 0 频率，显示“0.0”；
- ⑦ 按  键的 UP 功能，增大设定频率，变频器的输出频率增加，电机转速加快；
- ⑧ 观察电机的运行是否正常，若有异常立即停止运行，并断电，查清原因后再运行；
- ⑨ 按  键的 DOWN 功能减小设定频率；
- ⑩ 再按  键停止运行；并切断电源开关。



- > 载波频率的出厂值为某一固定值(1.5-12KHz)，若电机完全空载，在高载波频率下运行有时会出现轻微震荡现象，此时请将载波频率的设定值减小（参数[F0.16]）。