

9. 使用范例

9.1 面板控制起、停，面板电位器设置频率，V/F 控制方式

9.1.1 初始设置

1. 控制方式选择 V/F 控制 ([F0.0]=0)。
2. 选择运行命令通道([F0.4]=00#0)：键盘控制方式有效。
3. 选择频率输入通道 ([F0.1]=3)：面板电位器设定方式有效。

9.1.2 基本接线图

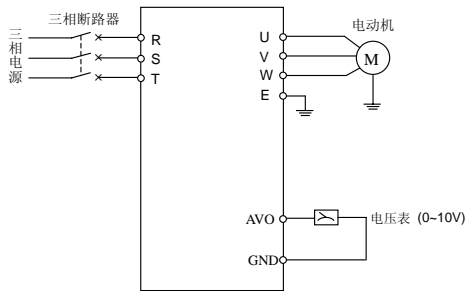




图 9-1 基本接线图

9.1.3 操作说明

按  键的运行功能将启动变频器，顺时针旋动面板电位器旋钮，设定频率将逐步增大。逆时针旋动面板电位器旋钮，设定频率将逐步减小。

再按一次  键的停机功能，变频器将停机。



➤ 外部控制端子 FWD 也影响电机的运转方向。

9.2 外部起停控制方式、外部端子选择多段速运行、V/F 控制方式

9.2.1 初始设置

1. 控制方式选择 V/F 控制 ([F0.0]=0)。
2. 选择运行命令通道([F0.4]=00#1)：外部端子运行控制有效。

3. 设定 X1-X3 端子为多段速控制端子([F3.0]~[F3.2])。
4. 根据需要, 设定各个段速运行频率 ([F5.1]~[F5.7])。

9.2.2 基本接线图

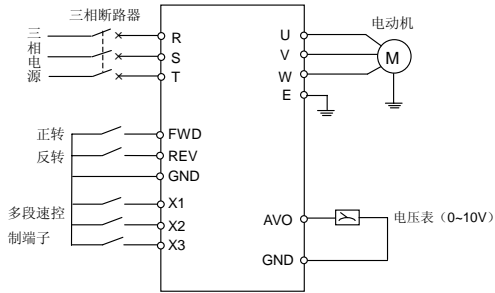


图 9-2 基本接线图

9.2.3 操作说明

FWD-GND 闭合, 电机正转(正转指令)。REV-GND 闭合, 电机反转(反转指令)。FWD-GND、REV-GND 同时闭合或断开, 变频器停机。

X1、X2、X3 全部与 CM 端断开, 多段速运行无效, 变频器按设定的指令频率运行(频率设定通道由参数[F0.1]选择)。

X1、X2、X3 中有任意 1 个或多个端子与 GND 端闭合(共有 7 种组合), 变频器按由 X1、X2、X3 所选择的多段速频率运行。



- ▶ 多段速控制端子由参数[F3.0]~[F3.3]选择, 当选择三位多段速控制端子时, 可进行 8 段速度的多段速度控制。

9.3 面板控制起停, UP/DW 端子控制运行频率, 变频器以无感矢量控制方式运行

9.3.1 初始设置

1. 控制方式选择无感矢量控制 ([F0.0]=1)。
2. 根据匹配电动机的额定铭牌资料, 对参数[F1.15]~[F1.18]进行设置。
3. 设置参数 [F0.1]=1, 即 UP/DW 端子递增递减控制。

4. 设定起停控制为面板控制 ([F0.4]=00#0)。
5. 使用参数自测定功能 ([F1.20]=1) 测定电机参数 (非必需, 参照参数[F1.20] 的有关说明)。
6. 设定相应 UP/DW 端子: 选择 X1、X2 为 UP/DW 端子。相应的参数设置为:
[F3.0]=13 (X1 作 UP 端子)
[F3.1]=14 (X2 作 DW 端子)

9.3.2 基本接线图

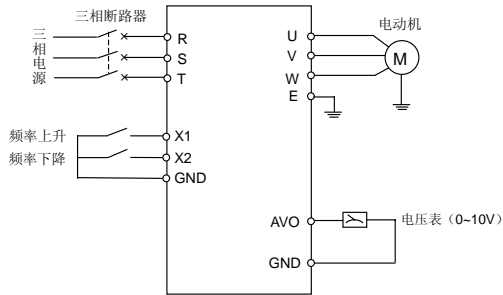




图 9-3 基本接线图

9.3.3 操作说明

1. 在变频器运行前须设定电机铭牌参数, 必要时进行电机参数自测定。
2. 按  键启动变频器, 再按一次  键停止变频器运行。
3. X1 端子接通时, 输出频率上升; X2 端子接通时, 输出频率下降。

9.4 面板控制起停, 面板电位器设定运行频率, 多台变频器联动控制

9.4.1 初始设置

主机设置:

1. 频率输入通道: 面板电位器 ([F0.1]=3)。
2. 运行命令通道: 面板控制 ([F0.4]=00#0)。
3. 通信设置 ([F9.0]): 默认值。
4. 通信辅助功能配置 ([F9.3] = 0001): 本机为主站。

从机设置:

1. 频率输入通道: 通信接口 ([F0.1]=2)。

2. 运行命令通道：通信接口 ([F0.4]=00#2)。
3. 通信设置 ([F9.0])：默认值。
4. 通信辅助功能配置 ([F9.3] = 0000)：本机为从站。
5. 联动设定比例 ([F9.5])：根据需要设置。
6. 联动比例矫正通道 ([F9.6] = 2)：外部通道 VC，可根据实际需要设定。

9.4.2 基本接线图

基本接线图参见图 9-4。

9.4.3 操作说明

运行命令、频率设定只需对主机进行，从机与主机自动保持运行命令同步，运行频率按一定的比例关系同步（比例数值由参数[F9.5]设定）。在本例的参数设置中，各从机与主机的频率比例关系可以由各自的外部通道 VC 向下微调。

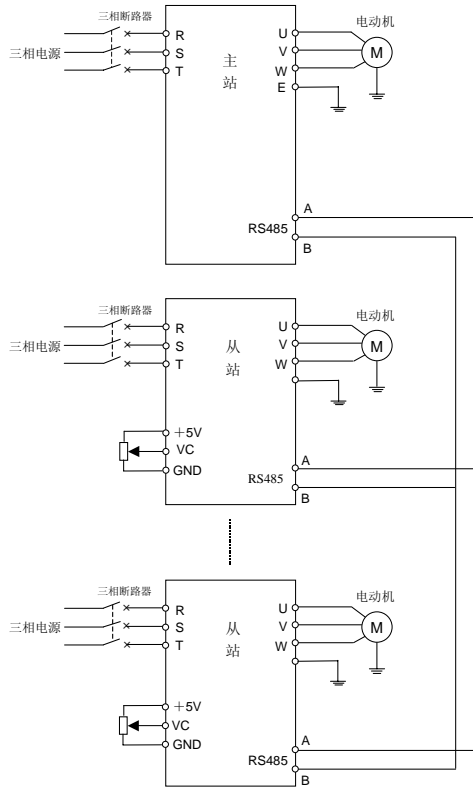


图 9-4 基本接线图