

10. 使用范例

10.1 面板控制起、停，面板电位器设置频率，V/F 控制方式

10.1.1 初始设置

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

10.1.2 基本接线图

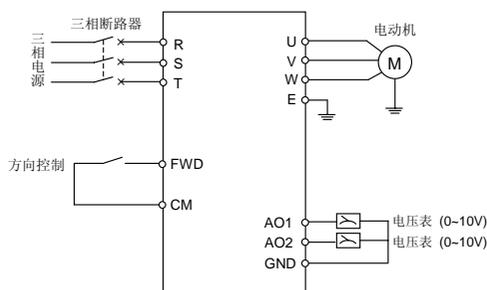


图 10-1 基本接线

10.1.3 操作说明

按 **FWD** 键启动变频器，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。

按 **STOP** 键，变频器将停机。



- 外部控制端子 FWD 也影响电机的运转方向。

10.2 外部端子起停控制、外部电压设定频率，V/F 控制方式

10.2.1 初始设置

1. 选择运行命令通道([F0.4]=00#1): 外部端子运行控制有效。
2. 选择频率输入通道 ([F0.1]=5): 外部电压通道 VC2 (0~10V) 有效。

10.2.2 基本接线图

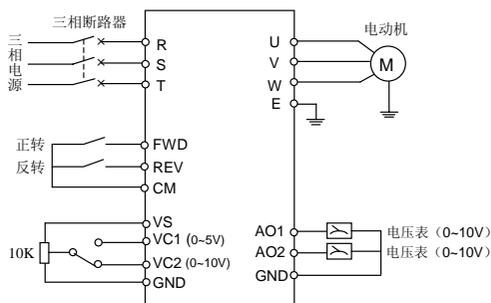


图 10-2 基本接线图

10.2.3 操作说明

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

设定频率由外部电压信号 VC2 确定。



- 端子 FWD、REV 的控制方式可由参数[F0.5]选择（参阅参数[F0.5]的说明）。
- 根据参数[F0.1]的设置，可选择外部输入 VC1、VC2 中的任意一路作为频率设定信号。

10.3 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

10.3.1 初始设置

1. 选择运行命令通道([F0.4]=00#1): 外部端子运行控制有效。
2. 设定 X1-X3 端子为多段速控制端子 ([F3.0]~[F3.2])。
3. 根据需要，设定各个段速运行频率 ([F5.1]~[F5.15])。

10.3.2 基本接线图

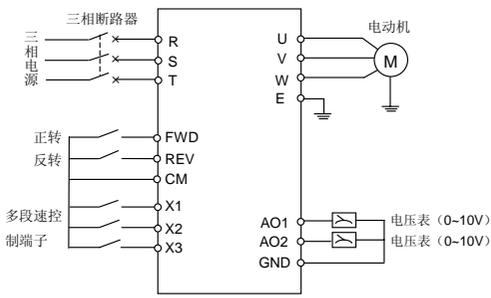


图 10-3 基本接线图

10.3.3 操作说明

FWD-CM 闭合，电机正转（正转指令）。REV-CM 闭合，电机反转（反转指令）。FWD-CM、REV-CM 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 CM 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] ~ [F3.5] 选择，当选择三位多段速控制端子时，可进行 15 段速度的多段速度控制。

10.4 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

10.4.1 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. 联动比例修正通道（[F9.6]=2）：外部通道 VC1，可根据实际需要设定。

10.4.2 基本接线图

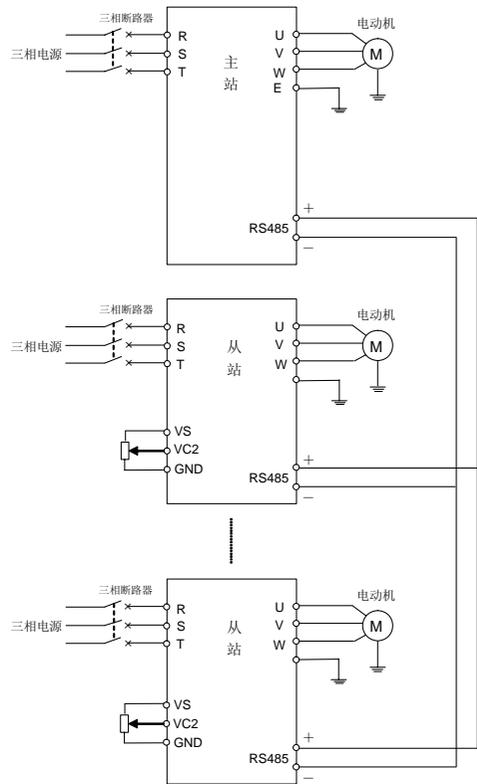


图 10-4 基本接线图

10.4.3 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 VC2 微调。

10.5 扶梯节能改造(仅供参考)

10.5.1 初始设置

1. 命令通道:外部控制 ([F0.4]=###1)。
2. 运行命令方式:三线模式 ([F0.5]=2)。
3. 三线式运转控制:选择端子 X3 ([F3.2]=18)。
4. 继电器输出选择:内部定时器时间到([F3.8]=11)。
5. 内部定时器:根据具体情况设置 ([F6.0])。
6. 内部定时器触发端:端子 X4 ([F3.3]=24)。

10.5.2 基本接线图:

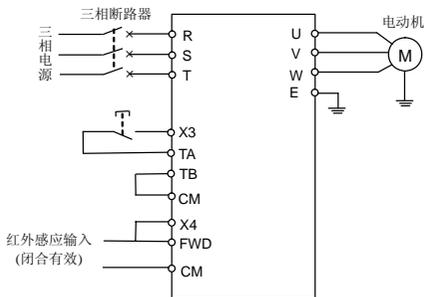


图 10-5 基本接线图

10.5.3 操作说明

在常态下，TA、TB 连通，X3 与 CM 自然连接成有效命令状态。此时当有红外感应输入信号时，FWD 端子接收到运行启动信号，变频器开始运行。运行到参数[F6.0]所设定的时间后，TA、TB 输出 0.5s 的断开信号，变频器停止运行。

用于扶梯的感应自运行控制。在无人和物流时，扶梯自动停运（本方案仅用于可以停机的扶梯改造）。