

VR310B三相反应式步进电机驱动器

一、特点

- AC110~220V 电源供电
- 最大 10A 相电流输出
- H 桥 PWM 调制恒相流驱动
- 具备 3/6 拍转换控制信号
- 具备脱机 (FREE) 控制信号
- 静止时自动半电流锁定
- 输入输出信号光电隔离



二、适配电机

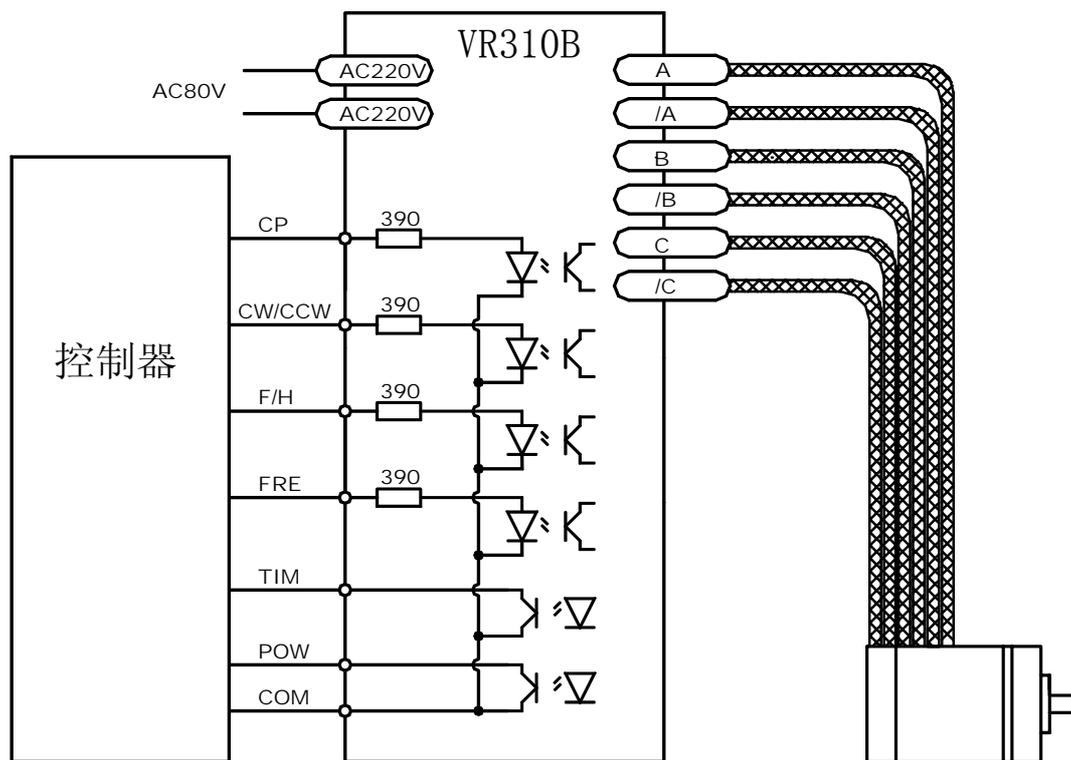
110、130、150 系列三相反应式步进电机

三、输入输出端子

| 端子标记 | 功能 | 说明 |
|--------|-----------|--|
| CP | 步进脉冲信号输入端 | 光耦开通沿有效，最小脉宽 10us |
| CW/CCW | 方向控制信号输入端 | 光耦关断时为正转，关断时为反转 |
| F/H | 步距控制信号输入端 | 光耦关断时为 6 拍，开通时为 3 拍 |
| FRE | 脱机控制信号输入端 | 光耦开通时输出电流为 0，电机无锁定转矩 |
| POW | 电源指示输出 | 光耦副边集电极开路输出 (50V/20mA)。电源正常时 POW 脚和 COM 脚之间三极管开通 |
| TIM | 相原点指示输出 | 光耦副边集电极开路输出 (50V/20mA)。相原点时 TIM 脚和 COM 脚之间三极管开通 |
| COM | 信号公共端 | CP、CW/CCW、F/H、FRE、POW、TIM 内部光耦的公共地 |
| POWER | 电源指示 | 电源正常时发光管亮 (红色) |
| TIMING | 相原点指示 | 相原点时发光管亮 (绿色) |
| A | A 相头输出 | |
| A- | A 相尾输出 | |
| B | B 相头输出 | |
| B- | B 相尾输出 | |
| C | C 相头输出 | |
| C- | C 相尾输出 | |
| AC220V | 电源输入 | 额定电压 AC220V (AC110~220V)，10A |

注：信号输入脚内部光耦和电阻适合于 5V 信号，非 5V 信号请在外部加相应电阻

四、硬件连接



五、安装尺寸

