

HB304V三相混合式步进电机驱动器

一、特点

- AC24~40V 或 DC36~56V 电源供电
- 最大 4A 相电流输出
- 创新的升压式恒相流控制电路，大大提高了电机运行的平稳性，同时对电机参数具有很强的适应性，不同参数的电机都能获得很好的运行性能
- 具备 6/12 拍转换控制信号
- 具备脱机（FREE）控制信号
- 电机位置停电记忆
- 静止时自动半电流锁定
- 输入信号光电隔离



二、适配电机

57、70、86、90BYG 系列三相混合式步进电机

三、输入输出端子

端子标记	功能	说明
CP+	步进脉冲信号正输入端	光耦开通沿有效，最小脉宽 10us
CP-	步进脉冲信号负输入端	
CW+	方向控制信号正输入端	光耦关断时为正转，开通时为反转
CW-	方向控制信号负输入端	
H/F+	步距控制信号正输入端	光耦关断时为 12 拍，开通时为 6 拍
H/F-	步距控制信号负输入端	
FRE+	脱机控制信号正输入端	光耦开通时驱动器输出电流为 0，电机无锁定转矩
FRE-	脱机控制信号负输入端	
COM	信号公共端	CP, CW, H/F、FRE 内部光耦公共地
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）
ERROR	故障指示	驱动器故障时发光管亮（红色）
A	A 相输出	
B	B 相输出	
C	C 相输出	
AC40V	电源输入	额定电压 AC40V（AC24~40V 或 DC36V~56V），3A

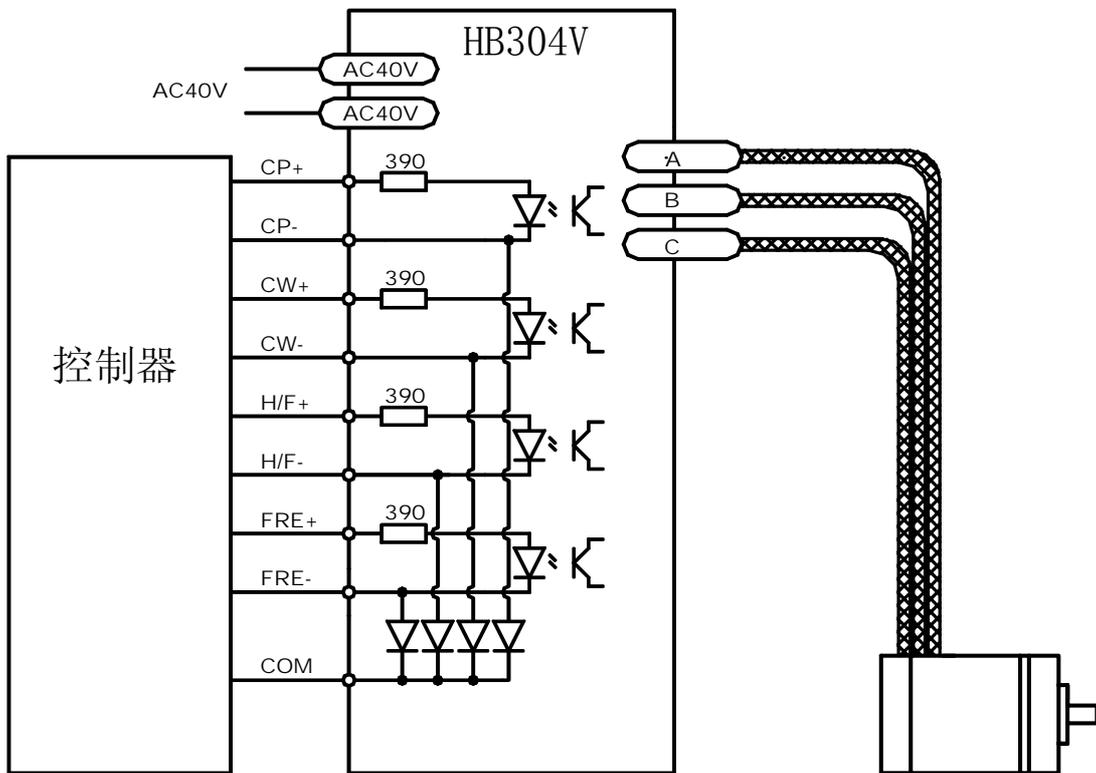
注：信号输入脚内部光耦和电阻适合于 5V 信号，非 5V 信号请在外部加相应电阻



四、参数调节电位器

电位器标记	功能	说明
RUN CURRENT	运行电流调节	顺时针电流调大
LOCK CURRENT	静止锁定电流调节	顺时针电流调大
TEST	自测脉冲调节	1. 电位器逆时针到底位置时自测脉冲禁止, 驱动器由外部脉冲控制 2. 顺时针调节电位器自测脉冲将从 0 开始逐渐增加 3. 正常工作时必须调节到逆时针到底位置

五、硬件连接



六、安装尺寸

