

HB202A两相混合式步进电机驱动器

一、特点

- DC12~36V 电源供电
- 最大 2A 相电流输出
- H 桥 PWM 调制恒相流驱动
- 改进的 8 拍模式，电机运行更平稳
- 具备 4/8 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
- 输入信号光电隔离



二、适配电机

35、42、55、57BYG 系列两相混合式步进电机

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	
4/8+	4/8 拍控制信号正输入端	光耦关断时为 8 拍，开通时为 4 拍
4/8-	4/8 拍控制信号负输入端	
FREE+	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
FREE-	脱机控制信号负输入端	
TIMING	相原点指示	相原点时发光管亮 (绿色)
POWER	电源指示	电源正常时发光管亮 (红色)
A	A 相头输出	
/A	A 相尾输出	
B	B 相头输出	
/B	B 相尾输出	
+24V	电源输入	额定电压 DC24V (DC12~36V)，2A
0V		

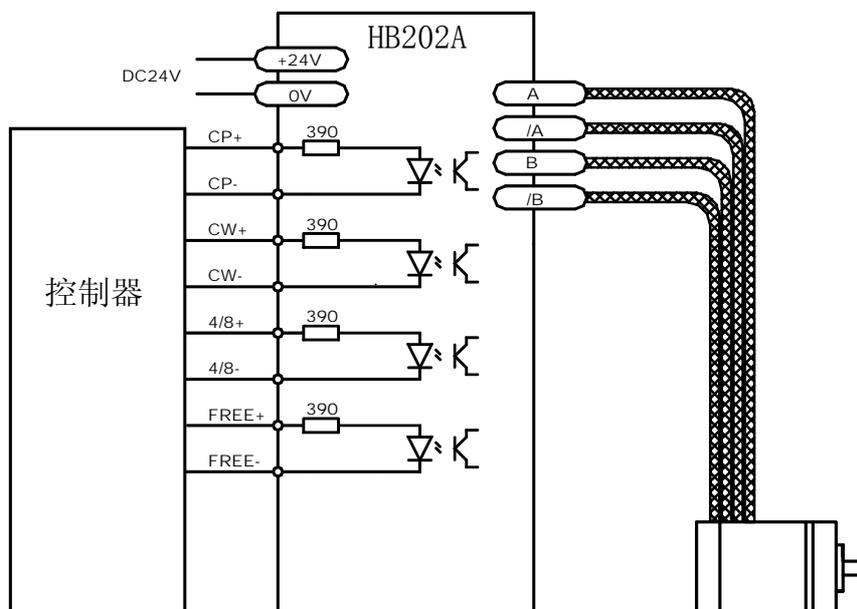
注：信号输入脚内部光耦及电阻适合于 5V 信号。非 5V 信号请在外部加相应电阻。



四、参数调节电位器

电位器标记	功能	说明
CURRENT	运行电流调节	顺时针电流调大

五、硬件连接



六、安装尺寸

