

HB208S两相混合式步进电机正弦波细分驱动器

一、特点

- AC110~220V 电源供电
- 最大 8A 相电流输出
- 采用交流伺服电机的电流控制方式，精确正弦电流输出，使步进电机各项运行性能指标接近交流伺服电机
- 驱动器性能对电机的依赖性极小，不同参数电机均可获得优异性能
- 具备多种细分模式，特殊细分要求可定制
- 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、150BYG 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 2us
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	
FRE+	脱机控制信号正输入端	光耦开通时输出电流为 0，电机无锁定转矩
FRE-	脱机控制信号负输入端	
ERR-C	故障信号正输出端	光耦副边集电极开路输出（50V/20mA）。驱动器发生故障时 ERR-C 脚和 ERR-E 之间三极管开通
ERR-E	故障信号负输出端	
COM	信号公共端	CP、CW、FRE 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)
ERROR	故障指示	驱动器故障时发光管亮(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	



AC220V	电源输入	额定电压 AC220V (AC110~220V) , 10A
--------	------	--------------------------------

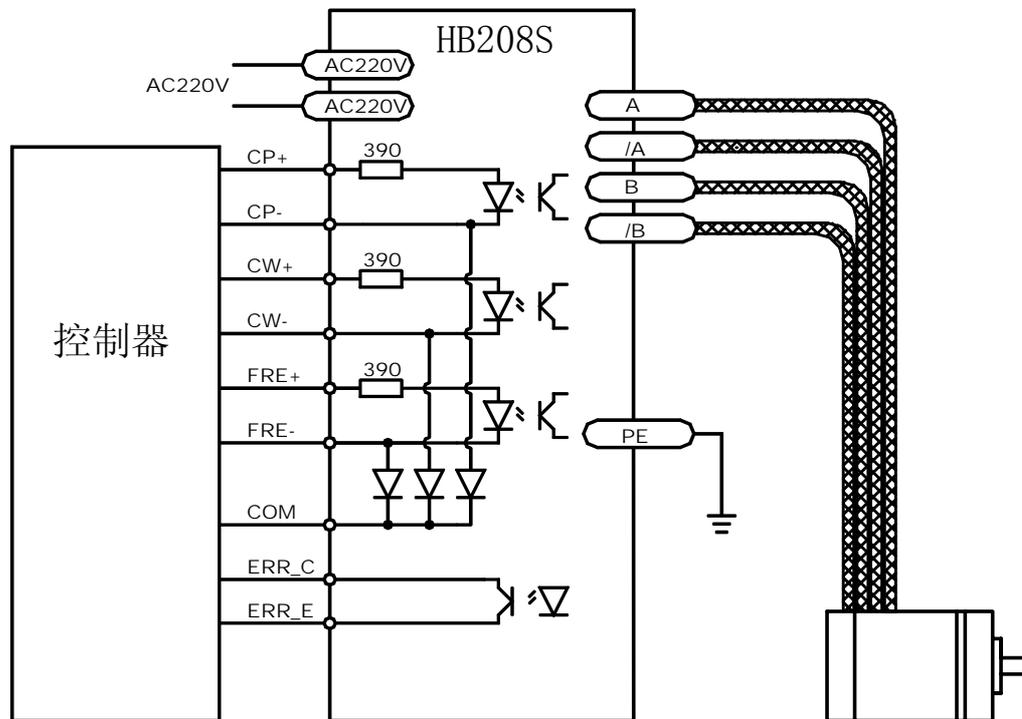
注：信号输入脚内部光耦和电阻适合于 5V 信号，非 5V 信号请在外部加相应电阻

四、细分设置

开关位置 (1 2 3)	细分设置 (拍/齿)		
	细分模式 A	细分模式 B	细分模式 C
000	256	200	160
001	128	100	80
010	64	50	40
011	32	40	32
100	16	25	20
101	8	20	16
110	4	10	10
111	保留	保留	8

注：拨动开关“ON”时为“0”；细分设置可根据用户要求定制

五、硬件连接



六、安装尺寸

