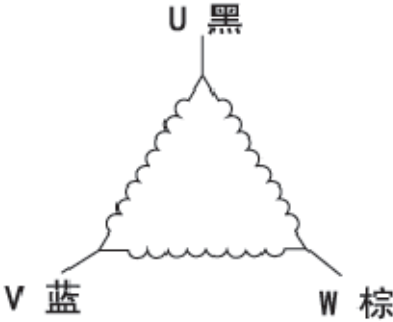


3HB0822M 三相细分混合式步进电机驱动器

一、简介

3HB0822M 是一款以精确正弦波电流输出控制电机的驱动器，驱动电压范围 110V-220V 均可，适合外径为 110、130、150 系列、驱动电流在 10A 以下的所有三相混合式步进电机，具有停电相位记忆功能，面板上的 8 位拨动开关可以轻松的实现对不同电机电流及不同细分步数的精确控制（特殊的电流和细分设置，可按用户要求定制），输入信号都经过光电隔离，具有很强的抗干扰能力，能适应恶劣环境工作。

二、引脚接线说明

引脚标号	功能说明	备注
CP+	脉冲信号正输入端	共阳、共阴、差动三种信号输入方式均可，脉冲、方向、脱机信号均为 5V 信号输入，非 5V 信号请在外部加相应限流电阻（具体接法参考下文接线示意图）
CP-	脉冲信号负输入端	
DIR+	方向信号正输入端	
DIR-	方向信号负输入端	
FREE+	脱机信号正输入端	
FREE-	脱机信号负输入端	
POW	电源指示灯	电源正常时红色指示灯常亮
TIM	信号指示灯	脉冲信号输入正常时绿色指示灯闪亮
ERR	故障指示灯	驱动器出现故障及掉电时红灯亮
A	接电机 U 相	
B	接电机 V 相	
C	接电机 W 相	
PE	接地	
AC220V	额定 AC220V 输入	电压范围：AC110V~220V, 10A

三：单/双脉冲、相电流、细分数设定：

警告： 拨动开关拨到“ON”位置时为“1”； 特殊要求可根据用户定制。

单/双脉冲模式设定:

开关状态 (DIP8)	设置说明
1	CP+/CP- 为正转脉冲信号, DIR+/DIR- 为反转脉冲信号
0	CP+/CP- 为脉冲信号, DIR+/DIR- 为方向信号 (电平控制)

相电流设定:

开关状态 (DIP7 6 5)	输出电流 (峰值, 单位: A)
000	4.5
001	5.0
010	5.5
011	6.0
100	6.5
101	7.0
110	7.5
111	8.0

细分拍数设定: 驱动器细分设定后电机每运行一圈所需的脉冲数等于电机本身的齿数乘以细分拍数。(注: 一般电机均为 50 个齿)

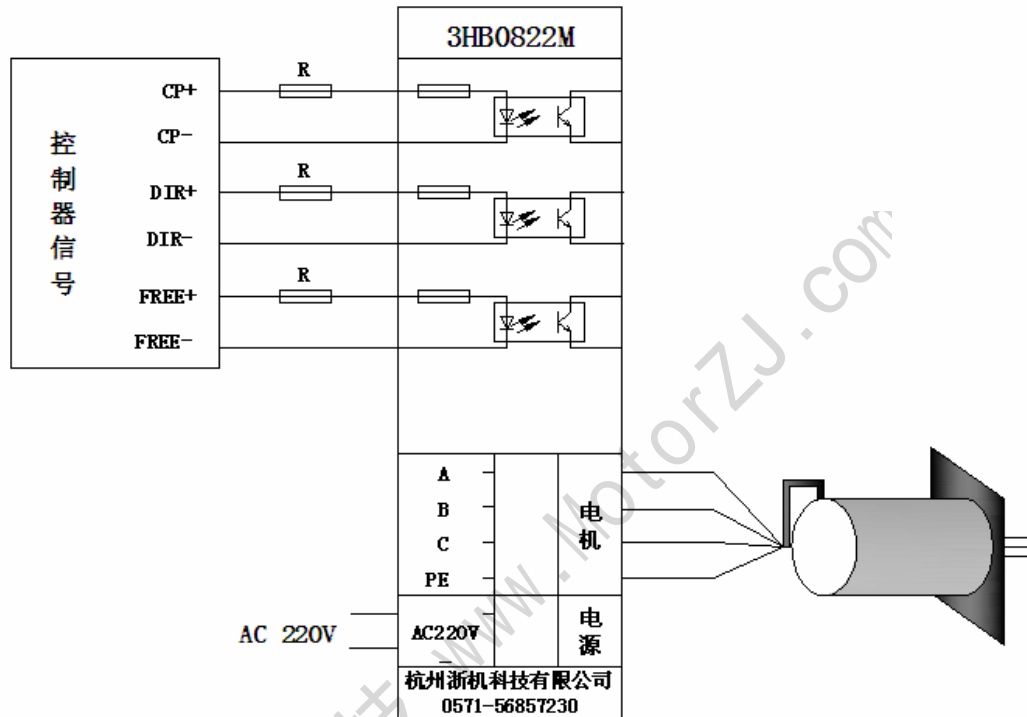
例如: 电机本身齿数为 50, 细分数设定为 12, 则此时电机运行一圈的脉冲数为: $50 \times 12 = 600$ 个, 步距角为: $360^\circ / 600 = 0.6^\circ$

例如: 电机本身齿数为 50, 细分数设定为 40, 则此时电机运行一圈的脉冲数为: $50 \times 40 = 2000$ 个, 步距角为: $360^\circ / 2000 = 0.18^\circ$

开关状态 (DIP4 3 2 1)	细分拍数 (拍/齿)	脉冲数/圈
0000	6	300
0001	10	500
0010	12	600
0011	20	1000
0100	24	1200
0101	36	1800
0110	40	2000
0111	48	2400
1000	50	2500
1001	60	3000
1010	72	3600
1011	100	5000
1100	120	6000
1101	144	7200
1110	200	10000
1111	240	12000

四、硬件连接

控制器信号幅值	建议外接限流电阻 R
5V	不加
12V	1K Ω
24V	2K Ω



杭州浙机科技有限公司

联系电话: 0571-85226995

图文传真: 0571-56857230

企业网址: www.MotorZJ.com

电子信箱: MotorZJ@163.com