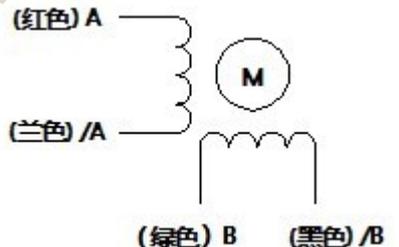


2HB024M 两相细分混合式步进电机驱动器

一、简介

2HB024M 是一款以 PWM 双极性恒流斩波式驱动器，驱动电压范围 DC12~36V 均可，适合外径为 28、35、42、57 系列、驱动电流在 2A 以下的所有两相混合式步进电机，面板上的 8 位蓝色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设定（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
		
A	接电机 A 相头	
/A	接电机 A 相尾	
B	接电机 B 相头	
/B	接电机 B 相尾	
+24V	额定 DC24V, 2A 输入	电压范围：DC12~36V, 3A
0V		

三、单/双脉冲、相电流、细分数设定：

警告：拨动开关拨到“0N”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 (DIP1)	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 (DIP2 3 4)	输出电流 (峰值, 单位: A)
000	0.6
001	0.8
010	1.0
011	1.2
100	1.4
101	1.6
110	1.8
111	2.0

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）

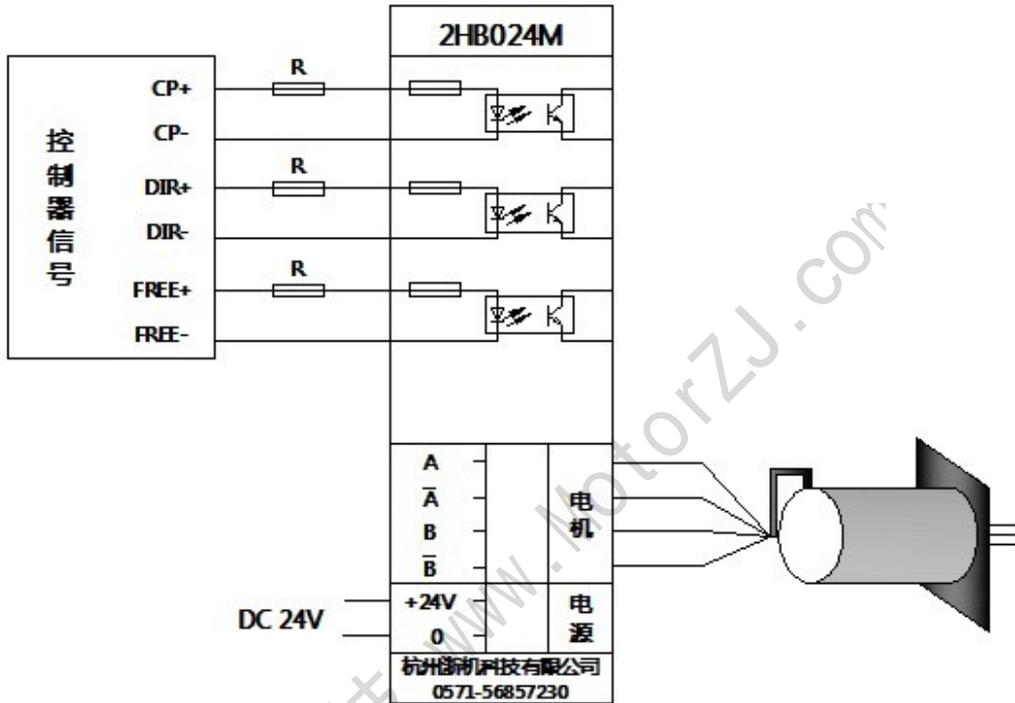
例如：电机本身齿数为 50，细分数设定为 8，则此时电机运行一圈的脉冲数为： $50 \times 8 = 400$ 个，步距角为： $360^\circ / 400 = 0.9^\circ$

例如：电机本身齿数为 50，细分数设定为 20，则此时电机运行一圈的脉冲数为： $50 \times 20 = 1000$ 个，步距角为： $360^\circ / 1000 = 0.36^\circ$

开关状态 (DIP5 6 7 8)	细分拍数 (拍/齿)	脉冲数/圈
0000	4	200
0001	8	400
0010	10	500
0011	16	800
0100	20	1000
0101	25	1250
0110	32	1600
0111	40	2000
1000	50	2500
1001	64	3200
1010	80	4000
1011	100	5000
1100	128	6400
1101	160	8000
1110	200	10000
1111	256	12800

四、接线示意图:

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