

# M420B 型两相混合式步进电机驱动器使用说明书

## 概述

- 高性能、低价格
- 供电电压 18~40VDC
- 驱动电流 0.25~2A
- 自动半流功能
- 最高动态 128 细分
- 光电隔离信号输入
- 电机噪声优化功能
- 双极恒流斩波方式
- 斩波频率最高 100KHz
- 外形精巧、便于安装
- 

## 应用

适合各种小型自动化设备和仪器，如打标机、贴标机、割字机、绘图仪、小型雕刻机、数控机床、传动机构、医疗器械等。对于电机自身的振动、噪声及精度和高速时的输出力矩都有明显的改善。

**注：拨码开关请在未上电时调好，严禁带电操作，切记！**

## 电气参数

项目	最小值	典型值	最大值	单位
供电电压	18	24	40	V
均值输出电流	0.25	1	2	A
逻辑输入电流	6	15	30	mA
脉冲响应频率	-	-	100	KHz
脉冲低电平时间	5	-	1	us

## 电流设定

Peak	RMS	SW1	SW2	SW3
0.25A	0.18A	ON	ON	ON
0.5A	0.36A	OFF	ON	ON
0.75A	0.54A	ON	OFF	ON
1.00A	0.71A	OFF	OFF	ON
1.25A	0.89A	ON	ON	OFF
1.50A	1.07A	OFF	ON	OFF
1.75A	1.25A	ON	OFF	OFF
2.00A	1.43	OFF	OFF	OFF

## 细分设定

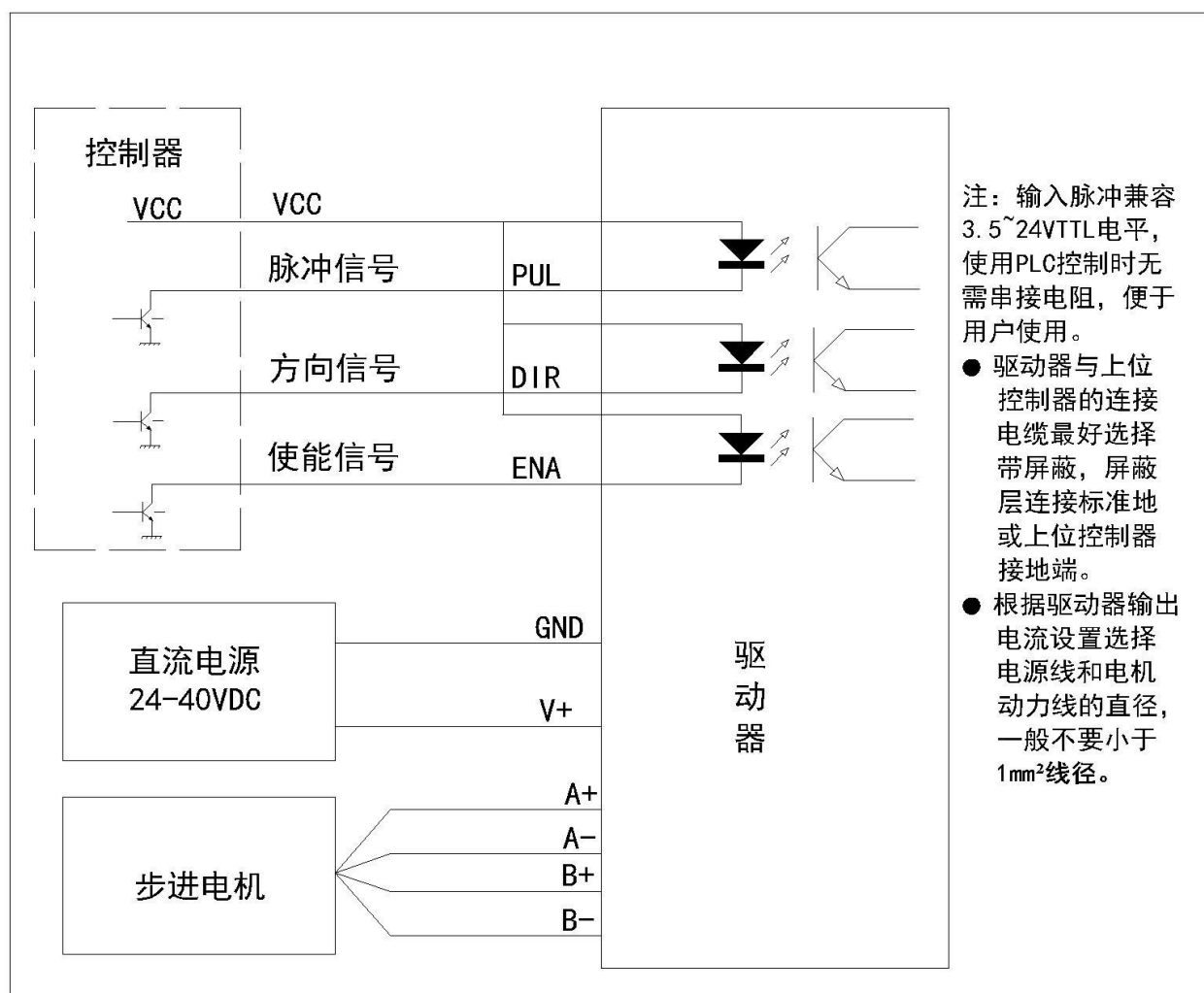
Pulse/rev	Micr o	SW4	SW5	SW6
200	1	ON	ON	ON
400	2	OFF	ON	ON
800	4	ON	OFF	ON
1600	8	OFF	OFF	ON
3200	16	ON	ON	OFF
6400	32	OFF	ON	OFF
12800	64	ON	OFF	OFF
25600	128	OFF	OFF	OFF

**切记：电流以 PEAK 值电流为准调试**

## 接线描述

信号	功能
PWR	信号指示
PUL	脉冲信号：上升沿有效，脉冲由低电平变为高电平是电机走一个步距角
DIR	方向信号：TTL 电平驱动，用以改变电机转向
VCC	光耦驱动电源
ENA	使能信号：禁止或允许驱动器工作，低电平禁止
GND	直流电源地
+VDC	直流电源正极（典型值 24VDC）
A+	电机 A 相
A-	电机 A 相
B+	电机 B 相
B-	电机 B 相

## 接线图



外形图

