

## 二相步进电机驱动器 JK0220



## 产品特性

- \* 供电电压 DC12-24V
- \* 驱动电流 0.3-2.0A
- \* 细分精度 1-128 细分可选
- \* 光隔离信号输入
- \* 电机噪声优化功能

## JK0220 步进电机驱动器

\* 可驱动任何 2.0A 相电流以下两相、四相混合式步进电机

\* 20KHz 斩波频率

### 产品概述

**JK0220** 是采用专利技术研究的细分型高性能步进电机驱动器,适合驱动任何中小型 2.0A 相电流以下两相或四相混合式步进电机。由于采用新型的双极性恒流斩波驱动技术,使用同样的电机时可以比其它驱动方式输出更大的速度和功率。**JK0220** 的细分功能使步进电机运转精度提高 1-128 倍。每秒两万次的斩波频率,可以消除驱动器中的斩波噪声。另一特有的功能是静止自动减流:当电机处于停止状态时,输出电流可自动降至较低值,从而减少电机和驱动器的发热。

### 主要应用领域

适合各种小型自动化设备和仪器,例如:气动打标机、贴标机、割字机、激光打标机、绘图仪、小型雕刻机、灌装机械、数控机床、拿放装置等。在用户期望低振动、小噪声、高精度、高速度的小型设备中效果特佳。

### 电气规格

说明	单位	最小值	典型值	最大值
输出电流	A	0.3	1.2	2.0
输入电源电压	VDC	12	24	36
控制信号输入电流	mA	7	10	16
步进脉冲频率	KHz	0.1	-	100
脉冲低电平时间	μs	5	-	-

### 工作电流设定

输出峰值电流	SW1	SW2	SW3
0.3 A	ON	ON	ON

## JK0220 步进电机驱动器

0.4 A	OFF	ON	ON
0.5 A	ON	OFF	ON
0.6 A	OFF	OFF	ON
1.0A	ON	ON	OFF
1.2 A	OFF	ON	OFF
1.5 A	ON	OFF	OFF
2.0A	OFF	OFF	OFF

## 微步细分设定

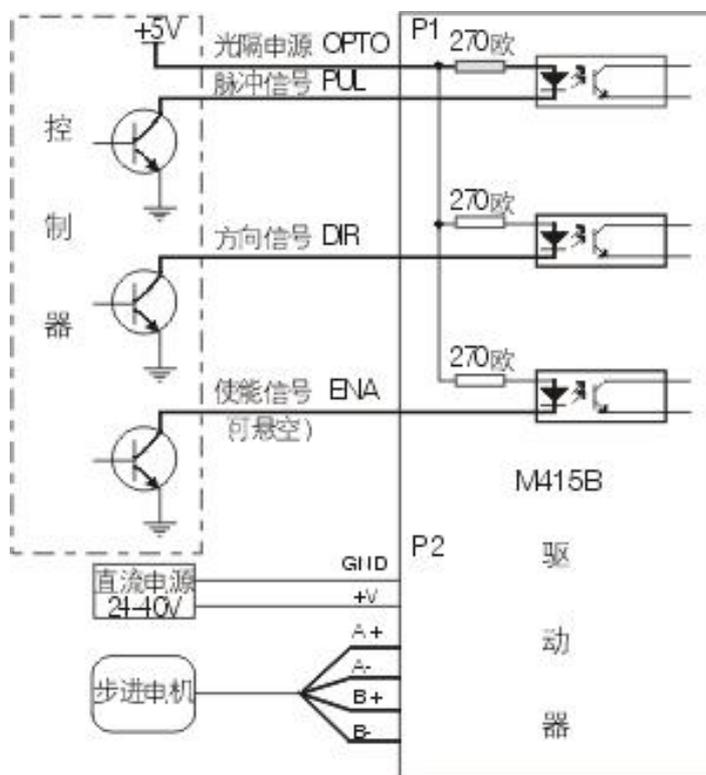
步数/转	Micro	SW5	SW6	SW7
200	1	ON	ON	ON
400	2	OFF	ON	ON
800	4	ON	OFF	ON
1600	8	OFF	OFF	ON
3200	16	ON	ON	OFF
6400	32	OFF	ON	OFF
12800	64	ON	OFF	OFF
动态改细分	128	OFF	OFF	OFF

## 接口信号描述

名称	功能
PUL	脉冲信号：上升沿有效，每当脉冲由低变高时电机走一步
DIR	方向信号：用于改变电机转向，TTL 电平驱动
VCC	光耦驱动电源
EN	使能信号：禁止或允许驱动器工作，低电平禁止

A+	电机 A 相
A-	电机 A 相
B+	电机 B 相
B-	电机 B 相
AC1	接入 AC12-36 或 DC12-24V 之间的任意值，推荐值：AC18V 或 DC24V
AC2	接入 AC12-36 或 DC12-24V 之间的任意值，推荐值：AC18V 或 DC24V

典型接线图



安装尺寸

JK0220 步进电机驱动器

