

MA335B 细分步进驱动器

特性

- 高性能、低价格
- 双极恒流斩波方式
- 供电电压最高达 40VDC 或 29VAC
- 最大驱动电流 3.5A
- 细分精度 128 倍细分可选
- 20KHz 斩波频率
- 静止时电流可自动减半
- 光隔离信号输入
- 采用原装进口接线端子，拨插方便实用
- 精巧的外形尺寸便于安装

应用领域

适合各种中小型自动化设备和仪器，例如：气动打标机、激光打标机、贴标机、割字机、绘图仪、小型雕刻机、医疗设备、拿放装置等。在用户期望低振动、小噪声、高精度、高速度的设备中效果特佳。

概述

MA335B 是采用中国专利技术生产的高性能步进驱动器,适合驱动任何 3.5A 相电流以下的两相或四相混合式步进电机。此驱动器还具有其它许多理想特点,例如:单电源供电、光隔离输入、细分精度可选等。步距角细分功能可使电机运转平滑,振动减少,噪声降低,精度提高。细分精度可由用户轻易设定,最高可达 128 细分(25600 步/圈)。另一有用的功能(可用拨码开关启用或取消)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。驱动器侧面装有一排八位拨码开关组,用户可轻易设定动态工作电流(共 8 等级)、静态减流和细分精度。

MA335B 是一可以接受交流输入(10-29VAC)的新型设计,它也可以接受 12-42VDC 直流输入。使用交流输入时,用户不必购买自制直流电源,仅需接一个几十瓦的变压器即可,因此可节省成本,使用更加方便。

电气规格

说明	MA335B				
	最小值	最大值	最小值	典型值	最大值
供电电压(V)	18VDC	40VDC	10VAC	24VAC	29VAC
均值输出电流(A)	0.25	2A	1.3	-	3.5
逻辑输入电流(mA)	6	20	6	10	20
步进脉冲响应频率(KHz)	-	200	-	-	100
脉冲低电平时间(us)	5	-	5	-	-

电流设定

电流值	SW1	SW2	SW3
1.30A	ON	ON	ON
1.60A	OFF	ON	ON
1.90A	ON	OFF	ON
2.20A	OFF	OFF	ON
2.50A	ON	ON	OFF
2.90A	OFF	ON	OFF
3.20A	ON	OFF	OFF
3.50A	OFF	OFF	OFF

全流/半流设定
SW4: ON=全流 SW4: OFF=半流

细分设定

细分倍数	步数/圈(1.8°/整步)	SW5	SW6	SW7	SW8
2	400	OFF	ON	ON	ON
4	800	ON	OFF	ON	ON
8	1600	OFF	OFF	ON	ON
16	3200	ON	ON	OFF	ON
32	6400	OFF	ON	OFF	ON
64	12800	ON	OFF	OFF	ON
128	25600	OFF	OFF	OFF	ON
5	1000	ON	ON	ON	OFF
10	2000	OFF	ON	ON	OFF
20	4000	ON	OFF	ON	OFF
25	5000	OFF	OFF	ON	OFF
40	8000	ON	ON	OFF	OFF
50	10000	OFF	ON	OFF	OFF
100	20000	ON	OFF	OFF	OFF
125	25000	OFF	OFF	OFF	OFF

P1 弱电接线信号描述

信号	功能
PUL	脉冲信号：脉冲控制信号，下降沿有效
DIR	方向信号：高/低电平信号
OPTO+(+5V)	光电隔离电源
ENA	使能信号：此输入信号用于使能/禁止，高电平使能，低电平时驱动器不能工作，无任何输出电流，电机将处于自由状态；不用时不接即可

P2 强电接线信号描述

信号	功能
GND(A C)	直流电源地(只有 MA335B 允许交流输入)
+V(A C)	直流电源正极典型值 36V
A+	电机 A 相
A-	电机 A 相
B+	电机 B 相
B-	电机 B 相

MA335B 接线图

外形尺寸 单位：毫米

