

步进驱动器 XAL - 35

特性

供电电压：DC15V-DC40V

相电流：1.28A-3.5A

细分精度：整步和半步可选

双极恒流斩波方式，200HKz 斩波频率

光隔离信号输入

外型尺寸：133*76*45(mm)

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，打印机，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，高精度的设备中效果更佳。

概述

XAL-35 采用高新技术研发的高性能步进电机驱动器，适合驱动任何 3.5A 以下相电流的两相，四相混合式步进电机。此驱动器具备的特点有：单电源供电，光隔离输入。另一特有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。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。

电气规格

说明	最小值	典型值	最大值
供电电压 (VDC)	15	24	40
输出电流 (A)	1.28	--	3.5
逻辑输入电流 (MA)	6	10	16
步进脉冲响应频率 (KHZ)	0	-	20
脉冲低电平 (μ S)	5	-	-

细分设定

细分倍数	步数/圈 (1.8 度/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

电流设定

Peak current (峰值电流)	均值电流	SW1	SW2	SW3
1.28A	0.90	ON	ON	ON
1.58	1.12	OFF	ON	ON
1.88	1.33	ON	OFF	ON
2.18A	1.55	OFF	OFF	ON
2.48	1.76	ON	ON	OFF
2.88	2.04	OFF	ON	OFF
3.18	2.26	ON	OFF	OFF
3.5	2.50	OFF	OFF	OFF

控制信号接口 P1 描述

信号	功 能
PUL	脉冲信号：脉冲控制信号：上升沿有效，每当电机由低到高时电机走一步
DIR	方向信号：用于改变电机转向 TTL 电平驱动

OPTO (+5V)	光电隔离电源：外接+5V 电源，+5V-+24V 均可驱动，高于+5V，需串 2K 电阻限流
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。

电源与电机接口 P2 描述

接口	功能
GND (DC)	直流电源地
+V (DC)	直流电源正极，典型值 24V
A+、A-	电机 A 相线圈
B+、B-	电机 B 相线圈

联系人：杨小姐

电话：0755-25323725

网址：<http://www.zhongzhitao.com>

邮箱：info@zhongzhitao.com