

步进驱动器 BAL - 35

特性

供电电压：DC15V-DC40V

相电流：0.47A-3.5A

细分精度：整步和半步可选

双极恒流斩波方式，30HKz 斩波频率

光隔离信号输入

外型尺寸:133*76*45

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

BAL-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)	0.47	--	3.5
逻辑输入电流 (MA)	6	10	16
步进脉冲响应频率 (KHZ)	0	-	100
脉冲低电平 (μ S)	5	-	-

细分设定

半步/全步 设定	半流/全流 设定
SW6=OFF, 半步有效	SW5=OFF, 半流有效
SW6=ON, 全步有效	SW5=ON, 全流有效

电流设定

Current(电流)	Sw1	Sw2	Sw3	Sw4
0.47A	ON	OFF	ON	ON
0.68A	OFF	OFF	ON	ON
0.98A	ON	ON	OFF	ON
1.16A	OFF	ON	OFF	ON
1.45A	ON	OFF	OFF	ON
1.65A	OFF	OFF	OFF	ON
1.80A	ON	ON	ON	OFF

2.01A	OFF	ON	ON	OFF
2.48A	OFF	OFF	ON	OFF
2.78A	ON	ON	OFF	OFF
2.98A	OFF	ON	OFF	OFF
3.28A	ON	OFF	OFF	OFF
3.5A	OFF	OFF	OFF	OFF

控制信号接口 P1 描述

信号	功 能
PUL+(+5V) PUL-(PUL)	脉冲控制信号：单脉冲控制方式时为脉冲控制信号，此脉冲上升沿有效.为了可靠响应脉冲信号，脉冲宽度应大于 $1.5\mu s$ ；如采用 +12v 或+24v 需串电阻。
DIR+(+5V) DIR-(DIR)	方向信号：单脉冲控制方式时为高/低电平信号。为了保证电机可靠响应，方向信号应先于脉冲信号至少 $5\mu s$ 建立，电机的初始运行方向与电机的接线有关，互换任何一相绕组（如 A+、A-交换）可改变电机初始运行的方向。

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