

详询请来电BDL-20/BDL-35混合式步进电机驱动器 整半步驱动器

产品名称	详询请来电BDL-20/BDL-35混合式步进电机驱动器 整半步驱动器
公司名称	深圳市恒顺鑫自动化科技有限公司
价格	150.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:恒顺 型号:bdl-20/bdl-35
公司地址	深圳市南山区南光路鹏都大厦B座2002
联系电话	13823723850

产品详情

bdl-20

步进驱动器使用手册

深圳市恒顺自动化科技有限公司

shenzhen hengshun mechatronics co., ltd

高性能步进驱动器使用手册

bdl-20是采用美国新型的双极性恒流斩波驱动技术。适合驱动任何两相或四相混合式步进电机。由于驱动器内部采用特殊的控制技术，同时兼顾电机的高低频性能（高频时，电机在高速运行状态下力矩提高20%以上；低频时，电机在低速运行状态下，噪声减少，平稳性增加）。使用同样的电机时可比其它驱动方式输出更大的速度和功率。其整体性能在国内处于领先地位。

1.特点：

高性能、低价格	静止时，线圈电流自动减半
光隔离信号输入	单电源输入：dc12v-dc40v
输入电信号ttl兼容	可选整步/半步
驱动电流2a(bdl-20)3.5a(bal-35)	双极性恒流斩波

2.应用范围：

适合各种中小型自动化设备和仪器，例如：割字机、绘图仪、打标机、小型用雕刻机、贴标机、数控机床、拿放装置等。

3.驱动器接线：

4. bdl-20引脚定义：

p1 (4位)		p2 (6位)	
引脚序号	信号	引脚序号	信号
1	pul	1	gnd
2	dir	2	v+
3	opto(+5v)	3	a+
4	ena	4	a-
		5	b+
		6	b-

5.bdl-20p1口引脚功能详解：

端口号	端口名	端口功能
1	pul	脉冲信号端上升沿有效。每当脉冲由低变高时电机走一步。
2	dir	电机转向信号端用于改变电机方向，ttl电平驱动
3	opto(+5v)	光隔离端：外接+5v电源。+5v +24v均可驱动，高于+5v请参见第 需注意限流。
4	ena	使能端：此光隔离输入信号用于使能/禁止，驱动器工作，高电平使 悬空即可。

p2口：

端口号	端口名	端口功能
1	gnd	直流电源地。
2	+v	直流电源正极。+12v-+40v，推荐工作电压是+30-40v。
3, 4	a	电机a相a+a-互调可更改一次电机运转方向
5, 6	b	电机b相b+b-互调可更改一次电机运转方向

6. 设定半步/整步和电流：

本驱动器采用六位拨码开关设定半步/整步及电流。详细描述如下：bdl-20/驱动器：

(1) 静态电流的设定：

静态电流可用第5位开关设定。off表示静态电流为动态电流的一半，on表示动态和静态电流一样。注：静态电流表示为电机不运转时驱动器的输出电流。

(2) 半步/整步的设定：

拨码开关组第6位决定驱动器工作模式。开关设为off时为半步工作方式，on时为全步工作方式。

(3) 动态电流的设定：

拨码开关的1-4位设定动态电流的大小，如：

电流值	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	of	off	on
1.65a	off	off	off	on
1.80a	on	on	on	of
2.01a	off	on	on	of
2.48a	off	off	on	of
2.78a	on	on	off	of
2.98a	off	on	off	of
3.28a	on	off	off	of
3.50a	off	off	off	of

7. 电源供给：

电源电压在dc12v dc40v之间都可以正常工作,本驱动器最好采用非稳压型直流电源供电，但注意应使整流后电压纹波峰值不超过40v，如超过40v有可能损坏驱动器。建议用户使用+30-40v直流供电，避免电网波动超过驱动器电压工作范围。

请注意：1. 接线时要注意电源正负切勿反接。

2. 电网供电波动时,电源电压不得超过40v;

3. 采用非稳压电源时,电源电流输出能力应大于驱动器设定电流的50%。采用稳压电源时,应大于驱动器设定电流;

8.步进电机接线：

步进电机a相接于p2口3、4脚之间，b相接于p2口5、6脚之间。下图详细列出了4线、6线、8线步进电机的接法：

9.机械安装尺寸：

l=95mm w=76mm h=28mm

"【详询请来电】BDL-20/BDL-35混合式步进电机驱动器 整半步驱动器"的额定电压为DC40（V），功率是0.15（KW），型号为BDL-20/BDL-35，适用电机是42、57步进电机，品牌为恒顺，产品认证是CE，加工定制为是，速度响应频率是20（KHz）