



无锡市步进自动控制技术有限公司  
WuXi Bokin Auto Contro Tech Co.,LTD



精益求精 争创一流产品

无锡市步进自动控制技术有限公司  
wuxi Bokin Auto Contro Tech Co.,LTD

江苏省无锡市蠡园开发区A6栋七楼  
Wuxi Liyuan Development Zone A6-7F, Jiangsu Province China  
邮编Postal Code: 214072  
电话Tel: (86-510) 85169892  
手机Handset: (0086) (0) 13301512873  
传真Fax: (86-510) 83735397  
<http://www.bjzdkz.com>  
E-mail:

Strive for the best and never rest in  
developing the first class products.

BJ-B3C ( HB3C ) 步进电机驱动器

BJ-B3C ( HB3C ) 步进电机驱动器

安全事项:

- ▲. 严禁带电对驱动器进行任何拨码设置或进行测量!
- ▲. 必须在断电三分钟后, 接线, 安装和拨码设置!
- ▲. 二次开关机之间须有三分钟间隔, 以免过压报警!
- ▲. 驱动器的输入电压需满足技术要求!
- ▲. 送电前, 确保电源线, 电机动力电缆, 信号电缆连接正确, 且连接牢固!
- ▲. 送电前, 电缆连接完毕后, 用万用表电阻档测量驱动A, B, C端子与外壳之间的电阻应为无穷大; 用万用表量小电阻档测量驱动器A, B, C端子之间的电阻应相等; 避免电机相同短路, 或电机缺相引起驱动器损坏!



一、性能简介:

BJ-B3C三相混合式步进电机驱动器把三相交流伺服电机驱动器的原理应用到步进电机驱动器中, 输入的220VAC经整流后生产325VDC, 再经调制器调制为325V阶梯式正弦电流波形, 每个阶梯对应电机转动一步, 通过改变驱动器输出电流的频率来改变电机转速, 而输出电流的阶梯数确定了电机转过的角度。

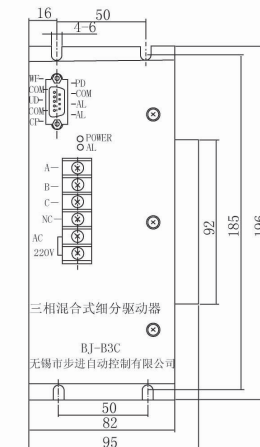
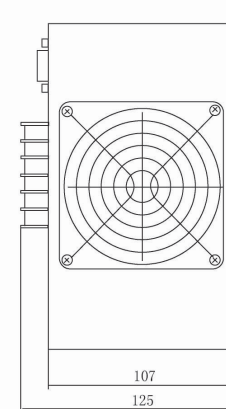
二、B3C三相混合式步进电机驱动器, 具有以下特点:

1. 采用交流伺服控制原理, 专利的感频控制输出技术时刻监控输出电流和电压的大小, 三相正弦波电流输出, 使三相混合式步进电机低速时无共振区, 噪音小;
2. 驱动器功放级采用日本三菱公司模块, 高频斩波, 恒流驱动, 具有极强的抗干扰性, 具有过流、过压、过热一系列自我保护功能;
3. 具有多种细分选择, 可控制电机在任意细分状态下精确定位, 最小步距角为 $360^\circ / 12800 = 0.028125^\circ$  (12800步/转)

电气技术参数:

BJ-B3C		BJ-HB3C												
输入电源 Input supply	AC220V -15%~+10% 50/60Hz 10A(9MAX)													
输出线电流 Current output line	3A, 5A, 7A, 8A													
适配电机 Motor Adapter	85BYG350ABC, 86BYGH350ABC, 90BYG350ABCD, 110BYG350ABCD, 130BYG350ABC													
工作条件 Working conditions	0°C~50°C 15~85%RH, 不结露; 无腐蚀性、易燃易爆、导电性气体、液体和粉尘。													
储存条件 Storage conditions	-10°C~50°C 15~85%RH, 不结露													
驱动方式 Driving Mode	PWM9 (脉宽调制) 恒流斩波, 三相正弦波输出													
步距角*度 * Degree step angle	0.9	0.06	0.1125	0.028125	0.72	0.6	0.36	0.3	0.24	0.18	0.15	0.12	0.09	0.03
每转步数* * Steps per revolution	400	6000	3200	12800	500	800	1000	1200	1500	2000	2400	3000	4000	12000
相电流设定 Phase current settings	11		off		off		on		on		on		on	
	12		off		on		off		on		on		on	
相电流	3		5		7		8		8		8		8	
输入信号 Input Signal	CP, UD, WF, PD													
输入电平 Input Level	12V, 5~10mA, 24V时 串入1K电阻						5V~12V							
输入脉冲控制方式 Pulse input control	共阳极接法, 脉冲(CP)方向(UD)低电平输入; 脉冲宽度>2.5us; 脉冲频率<200kHz						独立端子CP+/CP-, CW+/CW- (脉冲) (方向)							
状态指示 State instructions	绿色, Power: 红色, AL报警													
外形尺寸 Dimension	195×95×125													
重量 Weight	2Kg													

外形图(Dimensions)



接线端子说明(Note Connection)

BJ-B3C	BJ-HB3C		
端子标记 Terminal marker	功能 Function	说明 Note	
	WF: 细分控制	WF: +12V/+5V	
	COM: +12V	COM: +12V/+5V	
	UD: 方向控制信号	CW- 方向信号输入 (5V)	
	CP: 步进脉冲信号	CP- 脉冲输入 (5V)	
	PD: 电机断电控制	PD: +12V/+5V	
	AL, AL: 故障信号输出	AL, AL: +12V/+5V	
POWER	电源指示	电源打开, 发光管亮(绿色)	
AL	故障指示	故障信号, 发光管亮(红色)	
A	A相输出	接步进电机(航插1脚)	
B	B相输出	接步进电机(航插3脚)	
C	C相输出	接步进电机(航插5脚)	
NC	不接		
AC220(N)	电源输入		
AC220V(L)	电源输入	额定电压AC220V 10A	

注: 驱动器出厂设定为: 电流7A, 细分600步/转, 如发现电机反转, 只要把ABC任意两根线对调即可。

http://www.BJZDKZ.com