

BLFOC-22020A 无刷驱动变频器

功能:

- ①可内部电位器调速内部多段速控制
- ②外部接电位器调速,外部IO多段速控制
- ③外接控制面板控制速度正反转启停
- ④485通讯控制速度

技术参数

驱动型号	BLFOC-22020A	BLFOC-22030A	BLFOC-22050A
电压范围(VAC)	200–240	200–240	200–240
额定电流(Arms)	6.4A	9.5A	15.9A
最大电流(Arms) 12.8A		19A	31.8A

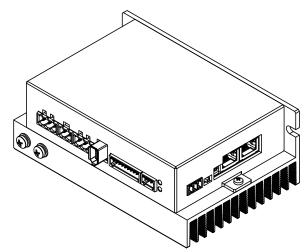
控制方法	① 位置控制②速度控制③转矩控制④通讯控制⑤模拟量控制⑥PWM控制			
控制特性	速度频率响应: ≥ 200Hz 接收脉冲频率:100kHz			
	速度波动率: V ± 0.03%(负载0~100%) :< ± 0.02%(0.9~1.1)电源电压			
监视功能	当前转速、DI 输入、DO 输出、当前位置、指令输入脉冲积累、平均 负载率、位置偏差计数、电机相电流、母线电压值、模块温度、报警 记录、指令脉冲频率对应转速、运行状态等			
回原点功能	13 种自主(搜索)回原点的方式,以及原点偏移功能			
Rs485 功能 遵循标准的 Modbus-Rtu 协议 一分二两路通讯接口,方便组网并联				

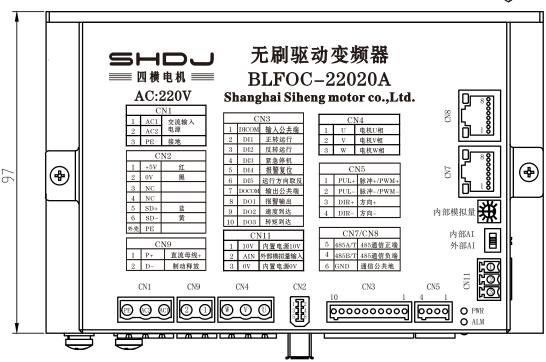
驱动器安装尺寸

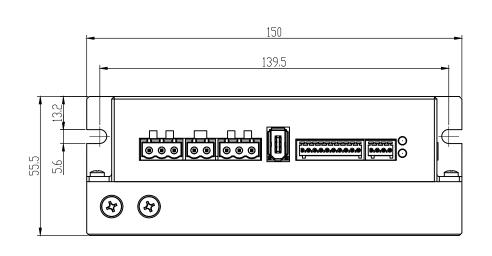
产品型号:BLFOC-22020A

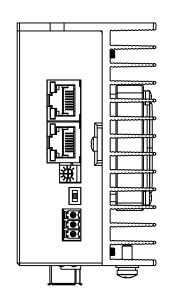
额定电压: 200~240VAC

最大电流:12.8A







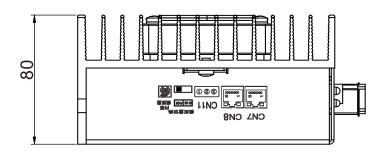


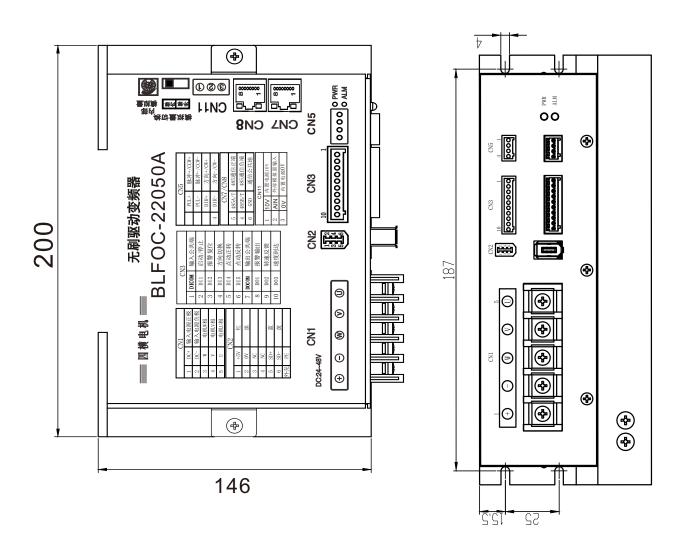
驱动器安装尺寸

产品型号: BLFOC-22050A

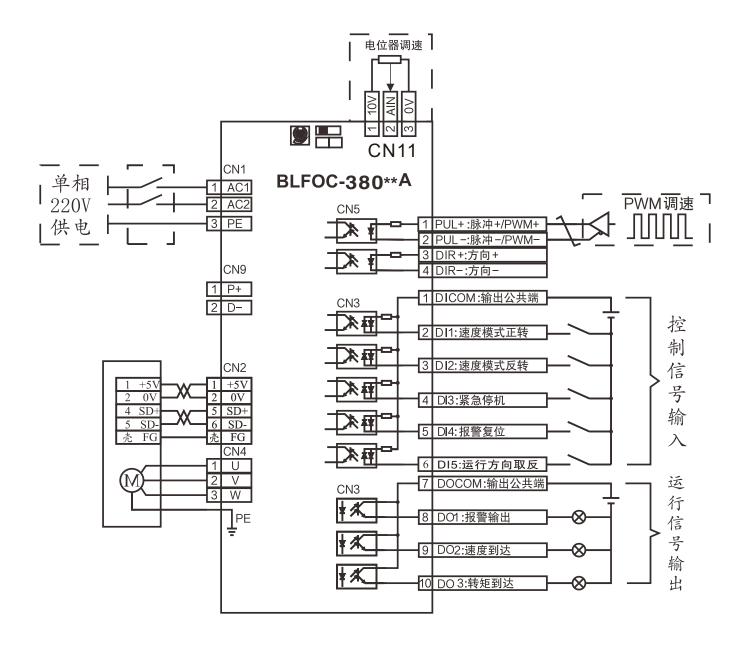
额定电压: 24~72V

额定电流: 35A





2.2 标准接线图



注: CN3 控制端子, DI、DO 功能为厂家默认设置。

分体式驱动硬件接口

适用驱动型号: BLFOC-22020A/BLFOC-22030A/BLFOC-22050A

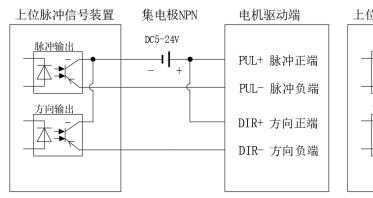
分体式BLFOC驱动接口图					
序号	符号	功能	注释		
CN1	1	AC1	交流输入电源	电压范围:200~240VAC	
	2	AC2			
	3	PE	接地		
	1	+5V	电机编码	注型中担免绝过器中海拉口	
CN2	2	0V	器电源	┃ 适配电机的编码器电源接口 ┃	
	3	NC	空端子	无作用	
	4	NC	空端子	无作用	
	5	SD+	电机编码器		
	6	SD-	通讯接口	但能电机的编码品通机按口	
	外壳	PE			
	1	DICOM	输入公共端		
CN3	2	DI1	正转运行		
 	3	DI2	反转运行		
00 1	4	DI3	紧急停机		
ŏ	5	DI4	报警复位		
	6	DI5	运行方向取反		
I IIOII I	7	DOCOM	输出公共端		
10	8	DO1	报警输出		
	9	DO2	速度到达		
	10	DO3	转矩到达		
(C) CN4	1	U	电机U相		
	2	V	电机V相		
	3	W	电机W相		

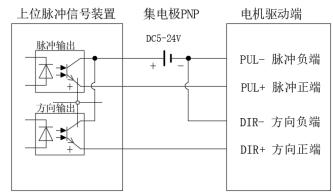
端子	序号	符号	功能	注释	
CN5	1	PUL+	脉冲+/PWM+	脉冲+方向方式时: DIR为方向信号输入,	
	2	PUL-	脉冲-/PWM-	PUL为脉冲信号输入; 位置 总是分输入方式时: 模式 模式 DIR为CCW方向脉冲输入	
	3	DIR+	方向+	PUL为CW方向脉冲输入; DC5V-DC24V范围有效。	
	4	DIR-	方向-	PWM+ 定频脉宽调速输入 }	
CN7/CN8	1	NC	厂家保留		
	2	NC	厂家保留	引脚1、2、3脚一定不要接入任何 线缆,否则造成驱动器损坏。	
	3	NC	厂家保留		
8	4	GND	公共地	用作RS485通讯使用,多台驱动	
	5	485A	RS485通讯正端	485通讯可以使用CN7/CN8手拉手 方式接线	
	6	485B	RS485通讯负端		
	7	NC	空端子		
	8	NC	空端子		
CN9 1	1	P+	直流母线 +	外接制动泄放电阻。当负载惯量较	
	2	D-	制动释放	大,建议外接制动泄放电阻。	

标准接线图

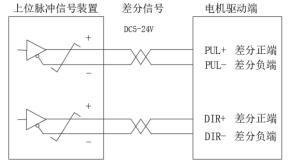
STANDARD WIRING DIAGRAM

集电极开路接线





差分信号接线

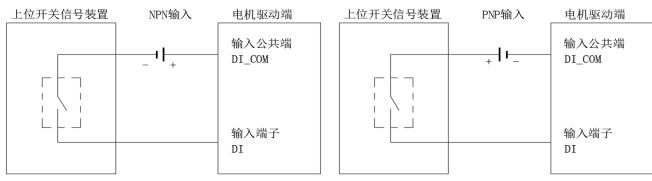


注1: 本产品支持5-24V宽电压脉冲输入,最大 接收脉冲频率为100KHZ,上位脉冲装置 注意控制频率限制在100K以内,否则驱 动器容易丢失脉冲导致定位异常;

注2:建议脉冲控制线使用双绞屏蔽线,且不要与强电强干扰铺设在同一线路中,可以有效屏蔽外部强磁干扰;

注3:以上脉冲接线方式应当与 H05-15 参数保持一致, H05-15 出厂默认脉冲+方 向的指令形式.

DI输入端子接线

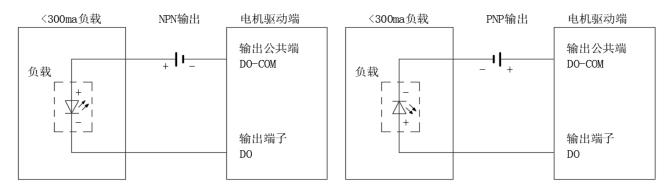


注 1: 输入端子控制电压 DC12-24V 有效;

注 2: 每个 DI 都可以自由分配不同功能 (参考 4.2 DIDO 参数章节), 但同一个功能不可以分配多个 DI。

注 3: 外部开关信号控制 DC-输入,选择 NPN 型接法,低电平有效;外部开关信号控制 DC+输入,选择 PNP型接法,高电平有效;

DO输出端子接线



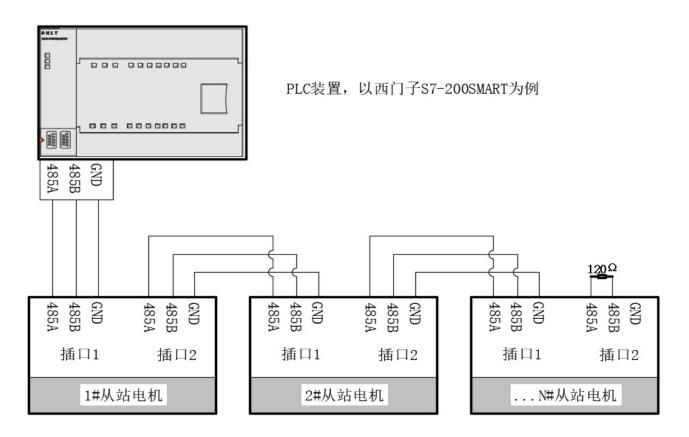
注1:输出端子最大驱动能力<300mA电流,如需要驱动大负载请用中间继电器转换。

注2: 每个 DO 都可以自由分配不同功能(参考 4.2 DIDO 参数章节)。

注3:控制 DO 端口动作时输出 DC-,选择 NPN 型接法,低电平输出;控制 DO 端口动作时输出 DC+,选择 PNP型接法,高电平有效;

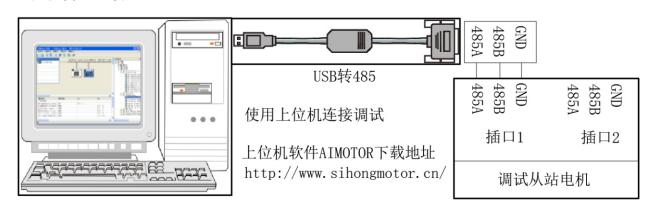
RS485 通讯接线

多从站连接



- 注1: 多从站连接,如果通信信号噪音大,建议最后一个从站上增加一个 120 欧姆终端电阻用来保证通讯质量;
- 注2: 通讯相关阅览(4.5章节 RS485 相关参数)

上位机调试连接



注1: 通常电脑上没有直接的 485 接口,需要将 USB转 485 才能连接从站电机驱动。

注 2: 我司官网上可下载 PC 端的上位机调试软件,方便用户调试。