

稳定的质量是我们赖以生存的根本
优质的服务是我们继续发展的前提
客户的满意是我们唯一追求的目标



产品画册
Product gallery

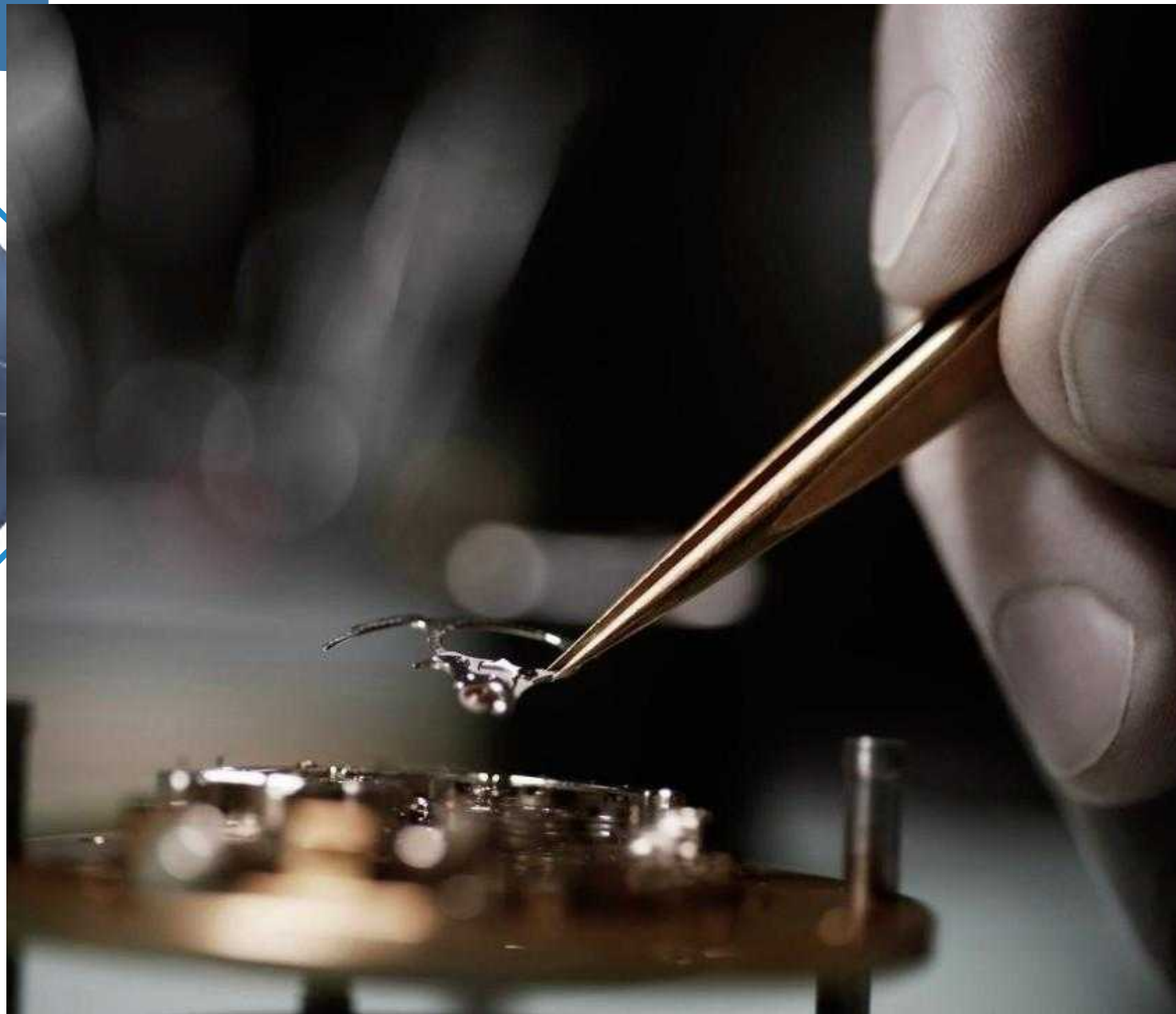


专业生产伺服驱动器、伺服电机及自动化控制系统

交流无刷伺服 驱动器
电机

深圳市欧诺克科技有限公司
Shenzhen ONKE Technology Co., Ltd.
座机：0755-27387873 27381841
电话：邓先生13538067106 陈先生13929249379
邮箱：onke@sz-onk.com
网 址：www.sz-onk.com www.onk168.com
地址：广东省深圳市宝安区福海街道怀德翠湖工业园13栋

深圳市欧诺克科技有限公司



“ 匠心制造
精益求精

一、公司介绍	03
二、交流伺服驱动器	09
1. 驱动器介绍与型号说明	09
2. DH系列技术指标	11
3. BL系列技术指标	15
4. 驱动器应用领域	19
5. 驱动器外设配件	21
三、交流伺服电机	23
1. 电机介绍与型号说明	23
2. 电机应用领域	24
3. 电机规格参数表	27
4. 电机规格尺寸图	39





以精密制造引领未来
Leading the future with precision manufacturing

COMPANY PROFILE

公司简介

Company Profile

深圳市欧诺克科技有限公司成立于2010年，是一家专业研发生产销售电机和驱动器的高新技术企业，研发生产高性价比的各类电机和驱动器，敏锐洞察市场，与时俱进创新来满足市场的需求。

主营业务：直流伺服驱动器，直流伺服电机，交流伺服驱动器，交流伺服电机，直线电机驱动器，音圈电机驱动器，直流无刷驱动器，直流无刷电机，舵轮电机驱动一体机，减速机电机驱动一体机，电机驱动一体机，CANopen总线、EtherCAT总线，专用运动控制伺服系统和自动化控制系统。十多年来凭借精湛的技术与国内国外众多知名企业公司建立了互利共赢的合作。

不断研发创新满足“移动机器人（AGV/AMR）”等行业需求的各类电机和驱动器。帮助客户提升空间品质和生产效率。本着以服务客户、服务社会、为客户排忧解难为己任，是各大中小企业优先选择的合作伙伴。

企业文化

Company culture

经营理念：以客户为中心！以诚信、优质、满意的服务满足广大客户的需求。

公司目标：打造一流的伺服电机、驱动器生产厂家。

公司的价值观：成就客户，致力于客户的满意与成功

创业创新：追求速度和效率，专注于对客户和公司有影响的创新。

精准求实：基于事实的决策和业务管理。

诚信正直：建立信任与负责任的企业

企业使命：为提升人类制造业的发展水平而不断致力于领先技术和卓越服务。

企业核心：责任为根、诚信为本。

企业精神：创新改变世界，激情创造未来。

一流的团队，成就一流的企业
First class team, First-class enterprise

OUR TEAM

我们的团队 Our team

我们是一支专业的团队，我们的成员拥有多年的伺服驱动器、伺服电机专业技术背景，来自国内知名伺服驱动器、伺服电机公司的一线骨干。我们是一支年轻的团队，我们的平均年龄仅有30岁，充满了朝气和创新精神。

我们是一支专注的团队，我们坚信伺服驱动器、伺服电机的品牌源自客户的信任。

我们是一支有梦想的团队，我们来自五湖四海，因为有一个共同的梦想，做一家真正优秀的伺服驱动器、伺服电机企业，为客户提供最可靠的伺服驱动器、伺服电机产品。



品质把控

Quality Control



品质把控一丝不苟

我们的使命

推动精密传动领域进步、助力中国制造；
让人类享受更美好生活，实现更多梦想。

Our mission
Implementing progress of precise transmission,
Help made in China.
Let mankind enjoy a better life and realize more dreams



刚劲是一种追求，精益求精是一种态度！
欧诺克拥有完整的伺服驱动器和电机的生产制造链，十年来不忘初心，
践行传动之美，对品质的把控一丝不苟！



发明专利

- ◆ 一种应用于直线电机矢量控制的位置传感器系统
- ◆ 非正弦振动驱动控制系统



实用新型

- ◆ 一种简易经济伺服驱动器
- ◆ 一种电控触点便于焊接的伺服电机
- ◆ 一种轮切飞剪伺服系统控制组件
- ◆ 一种轮切飞剪伺服系统控制器
- ◆ 一种磁通量可控的伺服电机
- ◆ 一种直流总线伺服驱动器



软件著作权

- ◆ 数控钢丝机控制系统软件V1.0
- ◆ 数控螺丝机控制系统软件V1.0
- ◆ 数控裁线机控制系统软件V1.0
- ◆ 数控追剪控制系统软件V1.0
- ◆ 伺服系统调试测试软件V1.0
- ◆ 智能伺服驱动器检测维护软件V1.0

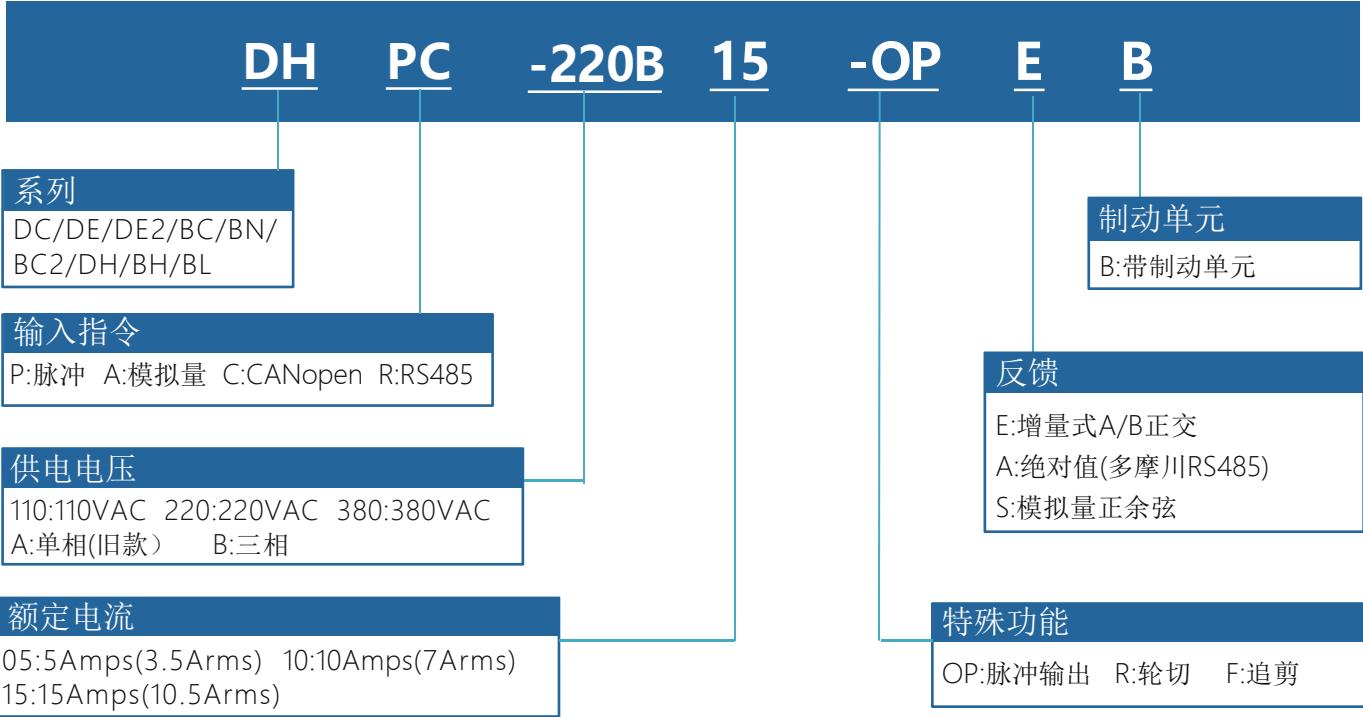
伺服驱动器综合介绍

伺服驱动器综合介绍

DH系列可编程智能伺服驱动器是一款通用、高性能、交流供电、结构紧凑的全数字伺服驱动器。主要应用于直线 (DDL)、力矩(DDR)、音圈、有刷、无刷伺服电机的位置、速度、转矩控制。它能以独立可编程控制(Stand-alone)、外部控制、或分布式网络 (CAN(CANopen), RS232, RS485 (外挂))控制三种模式运行,可支持增量正交编码器、模拟量正余弦(Sin/Cos)编码器, 旋转变压器(外挂 Resolver)、数字霍尔反馈的编码器。多模式编码器端口用作输入或输出取决于驱动器的基本设置。作为输入来自次级编码器的反馈以创建双环位置控制系统。



伺服驱动器型号说明



备注: 1.驱动器供电电压必须大于或者等于电机额定电压

2.驱动器的额定电流必须大于或者等于电机的额定电流

伺服驱动器型号说明

DH驱动器规格汇总表

驱动器型号	供电电压	连续电流 Amps(Arms)	峰值电流 Amps(Arms)6S	反馈类型	外形尺寸	重量
DHPC-110B10-OPEB	110VAC (60~155VAC)	10A(7A)	20A(14A)	增量式	194*113.5*58mm	0.9KG
DHPC-110B15-OPEB		15A(10A)	37.5(26.5A)		204*140*60mm	1.2KG
DHPC-110B20-OPEB		20A(14A)	60A(42A)		204*140*80mm	1.9KG
DHPC-110B40-OPEB		40A(28A)	80A(56A)		285*188*114mm	3.8KG
DHPC-110B60-OPEB		60A(42A)	120A(84A)		285*188*114mm	3.8KG
DHPC-220B05-OPEB	220VAC (150~240VAC)	5A(3.5A)	15A(10.5A)		194*113.5*58mm	0.9KG
DHPC-220B10-OPEB		10A(7A)	20A(14A)		204*140*60mm	1.2KG
DHPC-220B15-OPEB		15A(10A)	37.5(26.5A)		204*140*60mm	1.2KG
DHPC-220B20-OPEB		20A(14A)	60A(42A)		204*140*80mm	1.9KG
DHPC-220B25-OPEB		25A(17A)	62.5A(44A)		204*140*80mm	1.9KG
DHPC-220B35-OPEB		35A(24.5A)	105A(73.5A)		285*188*114mm	3.8KG
DHPC-220B50-OPEB		50A(35A)	120A(84A)		285*188*114mm	3.8KG
DHPC-380B05-OPEB	380VAC (250~440VAC)	5A(3.5A)	15A(10.5A)		204*140*60mm	1.2KG
DHPC-380B10-OPEB		10A(7A)	30A(21A)		204*140*80mm	1.9KG
DHPC-380B15-OPEB		15A(10A)	37.5A(26.5A)		204*140*80mm	1.9KG
DHPC-380B20-OPEB		20A(14A)	60A(42A)		285*188*114mm	3.8KG
DHPC-380B25-OPEB		25A(17A)	62.5A(44A)		285*188*114mm	3.8KG
DHPC-380B30-OPEB		30A(21A)	70A(49A)		285*188*114mm	3.8KG
DHPC-380B35-OPEB		35A(24.5A)	70A(49A)		285*188*114mm	3.8KG
DHPC-380B50-OPEB		50A(35A)	80A(56A)		285*188*114mm	3.8KG
DHPC-380B50-OPEB		50A(35A)	80A(56A)		285*188*114mm	3.8KG

BL驱动器规格汇总表

驱动器型号	供电电压	连续电流 Arms	峰值电流 Arms pk10S	反馈类型	外形尺寸	重量
BLPC/R-110B07-OPE/AB	110VAC (60~155VAC)	7A	14A	增量式 或 绝对值	194*113.5*58mm	0.9KG
BLPC/R-110B10-OPE/AB		10A	26.5A		204*140*60mm	1.2KG
BLPC/R-110B14-OPE/AB		14A	42A		204*140*80mm	1.9KG
BLPC/R-110B25-OPE/AB		24.5A	73.5A		285*188*114mm	3.8KG
BLPC/R-110B35-OPE/AB		35A	84A		285*188*114mm	3.8KG
BLPC/R-220B03-OPE/AB	220VAC (150~240VAC)	3.5A	10.5A		194*113.5*58mm	0.9kg
BLPC/R-220B07-OPE/AB		7A	14A		204*140*60mm	1.2kg
BLPC/R-220B10-OPE/AB		10A	26.5A		204*140*60mm	1.2kg
BLPC/R-220B14-OPE/AB		14A	42A		204*140*80mm	1.9kg
BLPC/R-220B17-OPE/AB		17A	44A		204*140*80mm	1.9kg
BLPC/R-220B25-OPE/AB		24.5A	73.5A		285*188*114mm	3.8KG
BLPC/R-220B35-OPE/AB		35A	84A		285*188*114mm	3.8KG
BLPC/R-380B03-OPE/AB	380VAC (250~440VAC)	3.5A	10.5A		204*140*60mm	1.2kg
BLPC/R-380B07-OPE/AB		7A	21A		204*140*80mm	1.9kg
BLPC/R-380B10-OPE/AB		10A	26.5A		204*140*80mm	1.9kg
BLPC/R-380B14-OPE/AB		14A	42A		285*188*114mm	3.8KG
BLPC/R-380B17-OPE/AB		17A	44A		285*188*114mm	3.8KG
BLPC/R-380B20-OPE/AB		21A	49A		285*188*114mm	3.8KG
BLPC/R-380B25-OPE/AB		24.5A	49A		285*188*114mm	3.8KG
BLPC/R-380B35-OPE/AB		35A	56A		285*188*114mm	3.8KG
BLPC/R-380B35-OPE/AB		35A	56A		285*188*114mm	3.8KG

DH系列技术规范

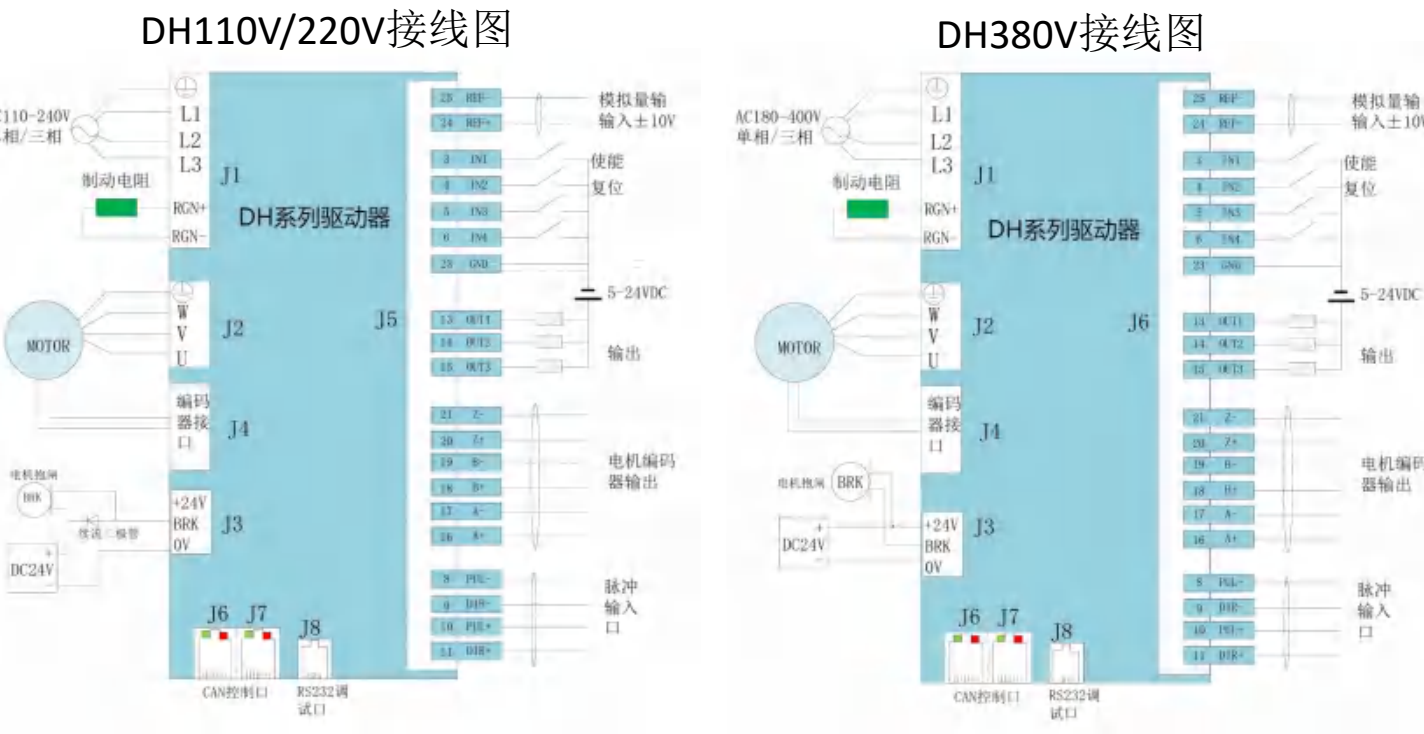
- ◆控制模式：位置，速度，转矩；
 - ◆采样频率(时间) 电流环: 15KHz(66.7us) ;速度/位置环:3KHz(330μs)
 - ◆运动模式：电子齿轮，电子凸轮，比例联动，点到点；
 - ◆可编程保护：位置误差，过流，过压或欠压，I²t，输出短路过载等多方位保护功能；
 - ◆驱动电机类型：无刷电机、有刷电机、直线电机、音圈电机等；
 - ◆位置反馈：增量正交编码器、霍尔、光栅尺，模拟量正余弦(Sin/Cos)编码器、旋转变压器(外加旋变解析卡)；
 - ◆脉冲响应频率最高可达2MHz，具有数字滤波功能；
 - ◆CAN2.0局域总线，兼容CANopen DS-402，波特率最高1MHz；
 - ◆RS232 串行接口，波特率可达115KB；
 - ◆电源电压：AC110V/220V/380V；
- | | | |
|------|---------------------------------|-------|
| 输入电压 | 60~155VAC/150~240VAC/250~440VAC | 单相，三相 |
| 输入频率 | 47-63Hz | |



位置控制	指令控制方式			脉冲、±10V模拟量输入、CANOpen、函数发生器、轨迹索引、软件编程
	输入信号	脉冲指令	输入脉冲形态	包含“方向 + 脉冲”、“A、B 相正交脉冲”、“CW/CCW脉冲”三种指令形态。
			信号格式	差分输入、集电极开路
			最高脉冲频率	差分输入:(最大 2Mpps) 集电极开路:(最大 500Kpps)
	模拟指令	电压范围	输入电压范围±10V	
		输入阻抗	差分输入阻抗=5KΩ	
速度控制	指令控制方式			PWM、±10V模拟量、函数发生器、软件编程
	输入信号	PWM	极性	PWM=0~100%，极性=1/0
			无极性	PWM=50% +/-50%
			频率范围	最小1kHz，最大100kHz
			最小脉冲宽度	220ns
	模拟指令	电压范围	输入电压范围±10V	
输入阻抗		差分输入阻抗=5KΩ		
电流控制	指令控制方式			PWM、±10V模拟量、函数发生器、软件编程
	输入信号	PWM	极性	PWM=0~100%，极性=1/0
			无极性	PWM=50% +/-50%
			频率范围	最小1kHz，最大100kHz
			最小脉冲宽度	220ns
	模拟指令	电压范围	输入电压范围±10V	
输入阻抗		差分输入阻抗=5KΩ		
I/O 信号	数字输入IN		端口数量	10(其中IN6、IN7、IN8、IN9、IN10为高速口，IN5内部用于电机温度保护)
			信号格式	NPN(低电平有效)
			可设置功能	伺服使能，外部复位，正/反转限位，电机运转停止，高速模拟量采集控制，PWM同步信号输入，高速脉冲输入等
	数字输出OUT		端口数量	3
			信号格式	NPN(低电平有效)，可承受最大电流 300mAdc，最高电压 30Vdc
			可设置功能	故障信号，抱闸控制，PWM同步信号，自定义事件，轨迹状态,位置触发，程序控制

功能	LED 指示			状态指示，CAN网络指示
	通信功能	RS-232	波特率	9600-115200
			协议	全双工模式, ASCII或二进制格式
		CAN	波特率	20kbit/s-1Mbit/s
	协议		Canopen应用层DS -301V4.02	
	设备		DSP-402设备驱动和运动控制	
	保护功能			过压，过流，欠压，过载，过热，编码器异常，位置跟踪误差太大等保护
使用环境	安装地点			无腐蚀气体，可燃性气体等
	海拔高度			低于1000米
	温度			-20°C~+50°C
	湿度			5%~80%RH，无水珠凝结
	耐振动/耐冲击强度			小于4.9m/s2/小于19.6m/s2
反馈	数字A/B正交编码器(-E,最大速率5M line/s)			
	辅助编码器输入/输出(全闭环控制/-OP)			
	模拟sin/cos编码器(-s)可选			
	旋转变压器(-R/外挂)可选			
	数字霍尔(-H(U/V/W,120度电气相位差))			

DH系列系统接线图

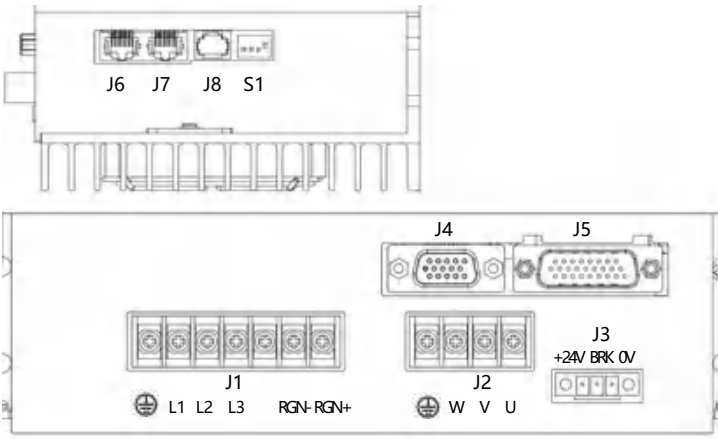


- 说明：
- 1.输入端子IN1,IN2,IN3,IN4,IN5,IN11,IN12是普通端口可以接收NPN和PNP的信号，最高输入电压24V
 2. IN6,IN7,IN 8,IN9,IN10是高速输入口，最高输入电压5V

DH系列端子定义

J1 主电源输入端子

脚位	定义	
1		地
2	L1	110/220/380VAC
3	L2	
4	L3	
5		制动电阻接口
6	RGN-	
7	RGN+	



J2 电机接线口

脚位	定义	
1		电机线PE
2	W	电机线W
3	V	电机线V
4	U	电机线U

J3 内部24V输出端子(DH110/220V系列)

脚位	定义	名称
1	+24V	24v输出200mA (不可以给电机抱闸供电)
2	BRK	接电机抱闸线
3	0V	0V

J6&J7 CAN通信端子

引脚	定义	名称
1	CANH	CANH信号
2	CANL	CANL信号
3/7	GND	通讯电源地

J3 外部24V输入端子(DH380V系列)

脚位	定义	名称
1	+24VDC	外部输入≥50W
2	BRK	接电机抱闸线
3	0V	0V

J5 控制信号端子

引脚	名称	功能	引脚	名称	功能
1	FG	大地	14	OUT2	自定义
2	IN5	电机温度检测	15	OUT3	自定义
3	IN1	使能	16	EONA+	电机编码器输出信号A+
4	IN2	自定义	17	EONA-	电机编码器输出信号A-
5	IN3	自定义	18	EONB+	电机编码器输出信号B+
6	IN4	自定义	19	EONB-	电机编码器输出信号B-
7	IN6	自定义	20	EONZ+	电机编码器输出信号Z+
8	IN7	自定义	21	EONZ-	电机编码器输出信号Z-
9	IN8	自定义	22	+5V	5V电源输出(400mA)
10	IN9	自定义	23	GND	电源地
11	IN10	自定义	24	Ref+	模拟量正输入
12	IN11	自定义	25	Ref-	模拟量负输入
13	OUT1	自定义	26	IN12	自定义

J4 电机编码器反馈

脚位	定义	脚位	定义	脚位	定义
1	A+	6	Z-	11	W+
2	A-	7	U+	12	SIN-
3	B+	8	SIN+	13	+5V
4	B-	9	V+	14	0V
5	Z+	10	COS+	15	COS-

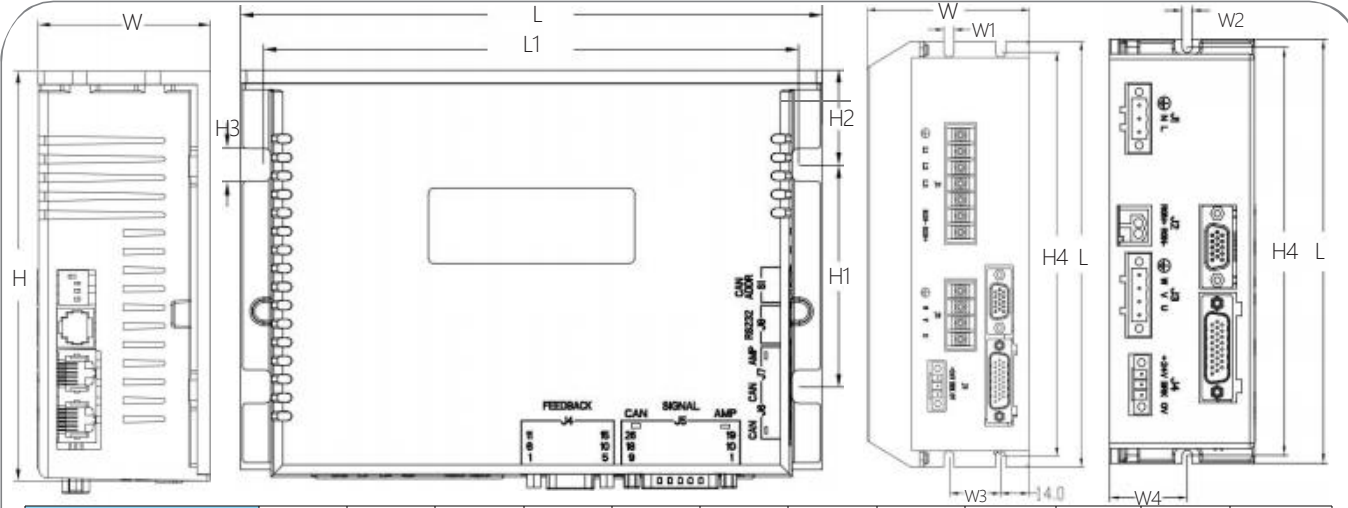
J8 串行通讯端子

引脚	定义	名称
2	RXD	RS232 通讯接收端
3	GND	通讯电源地
5	TXD	RS232 通讯发送端

S1 SW拨码开关对应站号

SW开关序号	对应站号
1	1
2	2
3	4
4	8

DH系列外形尺寸图



型号	L	L1	W	W1	W2	W3	W4	H	H1	H2	H3	H4
DHPC-110B10-EB	194	184	58	4-5.0	/	25	/	113.5	60	32	4-4.8	184
DHPC-110B15-EB	204	194	60	4-5.0	/	25	/	140	60	45	4-4.8	190
DHPC-110B20-EB	204	194	80	4-5.0	/	25	/	140	60	45	4-4.8	190
DHPC-110B40-EB	285	275	114	4-5.0	/	73	/	188	/	/	/	275
DHPC-110B60-EB	285	275	114	4-5.0	/	73	/	188	/	/	/	275
DHPC-220B05-EB	194	184	58	4-5.0	/	25	/	113.5	60	32	4-4.8	184
DHPC-220B10-EB	194	184	58	4-5.0	/	25	/	113.5	60	32	4-4.8	184
DHPC-220B15-EB	204	194	60	4-5.0	/	25	/	140	60	45	4-4.8	194
DHPC-220B20-EB	204	194	80	4-5.0	/	25	/	140	/	/	/	194
DHPC-220B25-EB	204	194	80	4-5.0	/	25	/	140	/	/	/	194
DHPC-220B35-EB	285	275	114	4-5.0	/	73	/	188	/	/	/	275
DHPC-220B50-EB	285	275	114	4-5.0	/	73	/	188	/	/	/	275
DHPC-380B05-EB	204	194	60	4-5.0	/	25	/	140	60	45	4-4.8	194
DHPC-380B10-EB	204	194	80	4-5.0	/	25	/	140	/	/	/	194
DHPC-380B15-EB	204	194	80	4-5.0	/	25	/	140	/	/	/	194
DHPC-380B20-EB	285	275	114	4-5.0	/	73	/	188	/	/	/	275
DHPC-380B25-EB	285	275	114	4-5.0	/	73	/	188	/	/	/	275
DHPC-380B30-EB	285	275	114	4-5.0	/	73	/	188	/	/	/	275
DHPC-380B35-EB	285	275	114	4-5.0	/	73	/	188	/	/	/	275

BL系列技术规范

- ◆控制模式：位置，速度，转矩；
- ◆采样频率(时间) 电流环: 16KHz(62.5us) ;速度/位置环:2KHz(250μs)；
- ◆带宽：电流环一 般为1.5kHz ,随参数调整与负载电感有所变化；
- ◆可编程保护：位置误差，过流，过压或欠压，I²t ，输出短路过载等多方位保护功能；
- ◆驱动电机类型：永磁伺服电机、无刷电机；
- ◆位置反馈：增量正交编码器、霍尔、旋转变压器 (外加转换卡)；绝对值 Absolute A协议。
- ◆脉冲响应频率最高可达 2MHz，具有数字滤波功能；
- ◆CAN2.0 局域总线，兼容 CANopen DS-402，波特率最高 1MHz ；支持PVT，回零，插补；
- ◆RS232 串行接口，波特率可达 115KB；
- ◆RS485 modbus RTU，波特率最高 115KB ；
- ◆电源电压：AC110V/220V/380V ；

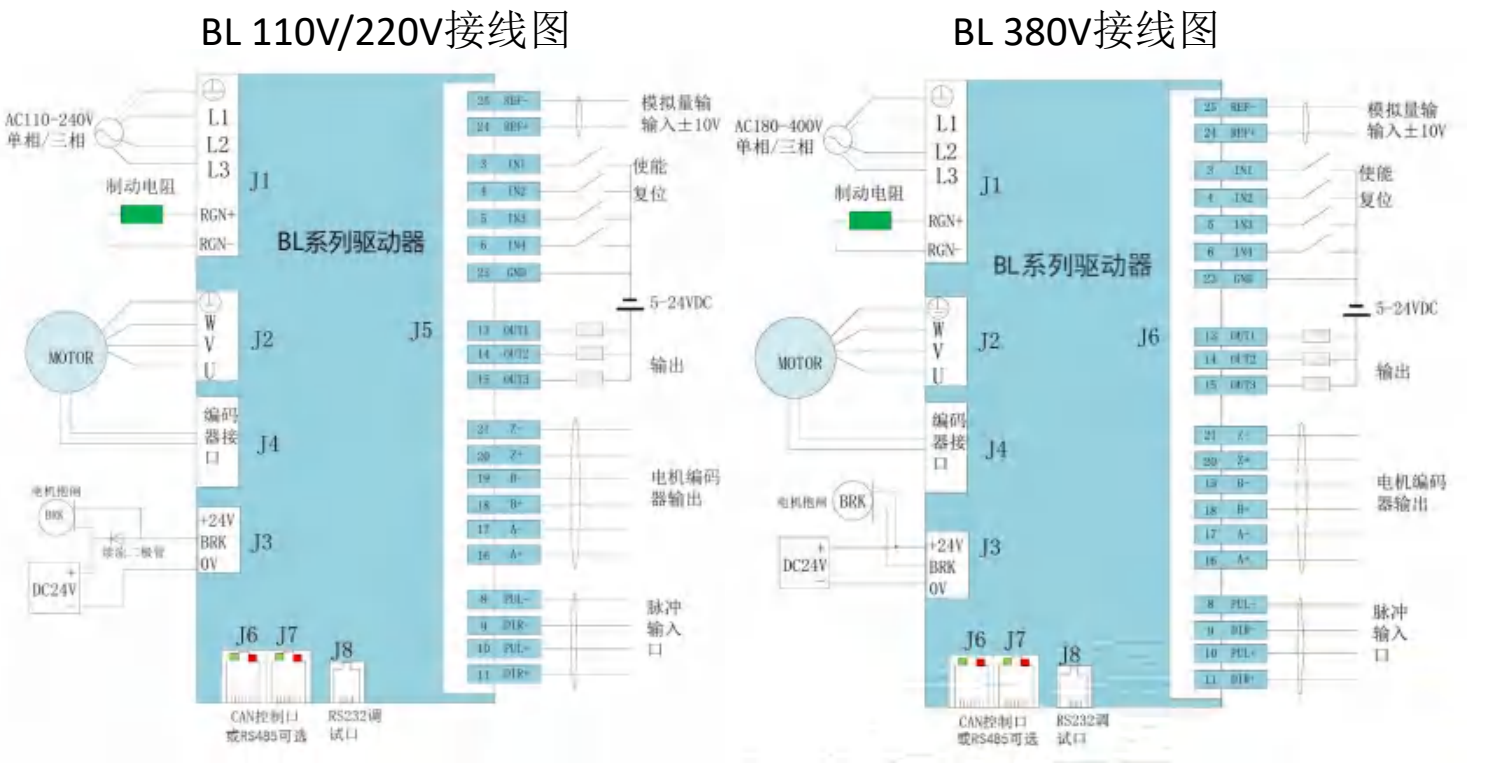
输入电压	60~155VAC/150~240VAC/250~440VAC	单相，三相
输入频率	47-63Hz	



位置控制	指令控制方式			脉冲、±10V模拟量输入、CANopen、RS485 MODBUS RTU
	输入信号	脉冲指令	输入脉冲形态	包含“方向 + 脉冲”、“A、B 相正交脉冲”、“CW/CCW 脉冲”三种指令形态
			信号格式	集电极开路
			最高脉冲频率	集电极开路:(最大 500Kpps)
		模拟指令	电压范围	输入电压范围±10V
			输入阻抗	差分输入阻抗=5KΩ
速度控制	指令控制方式			PWM、±10V模拟量、脉冲、CANopen、RS485 MODBUS RTU
	输入信号	PWM	极性	PWM=0~100%，极性=1/0
			无极性	PWM=50% +/-50%
			频率范围	最小1kHz，最大100kHz
			最小脉冲宽度	220ns
		模拟指令	电压范围	输入电压范围±10V
			输入阻抗	差分输入阻抗=5KΩ
电流控制	指令控制方式			PWM、±10V模拟量、脉冲、CANopen、RS485 MODBUS RTU
	输入信号	PWM	极性	PWM=0~100%，极性=1/0
			无极性	PWM=50% +/-50%
			频率范围	最小1kHz，最大100kHz
			最小脉冲宽度	220ns
		模拟指令	电压范围	输入电压范围±10V
			输入阻抗	差分输入阻抗=5KΩ
I/O 信号	数字输入IN		端口数量	12(其中IN6、IN7、IN8、IN9、IN10为高速口，IN5内部用于电机温度保护)
			信号格式	NPN(低电平有效)
			可设置功能	伺服使能，外部复位，正/反转限位，电机运转停止，高速模拟量采集 控制，PWM同步信号输入，高速脉冲输入等
	数字输出OUT		端口数量	3
			信号格式	NPN(低电平有效)，可承受最大电流 300mAdc，最高电压 30Vdc
			可设置功能	故障信号，抱闸控制，PWM同步信号，自定义事件轨迹状态,位置触发，程序控制

功能	LED 指示		状态指示，CAN网络指示	
	通信功能	RS-232	波特率	9600-115200
			协议	全双工模式, ASCII或二进制格式
		RS-485	波特率	9600-115200
			协议	modbus RTU
		CAN	波特率	20kbit/s-1Mbit/s
			协议	Canopen应用层DS -301V4.02
	设备		DSP-402设备驱动和运动控制，支持PVT，回零，插补；	
保护功能		过压，过流，欠压，过载，过热，编码器异常，位置跟踪误差太大等保护		
使用环境	安装地点		无腐蚀气体，可燃性气体等	
	海拔高度		低于1000米	
	温度		-20°C~+50°C	
	湿度		5%~95%RH，无水珠凝结	
	耐振动/耐冲击强度		小于4.9m/s2/小于19.6m/s2	
反馈	数字A/B正交编码器(-E,最大速率5M line/s)			
	编码器输出(-OP)			
	旋转变压器(-R/外挂)可选			
	数字霍尔(-H(U/V/W,120度电气相位差))			
	绝对值编码器（A17）可选			

BL系列系统接线图

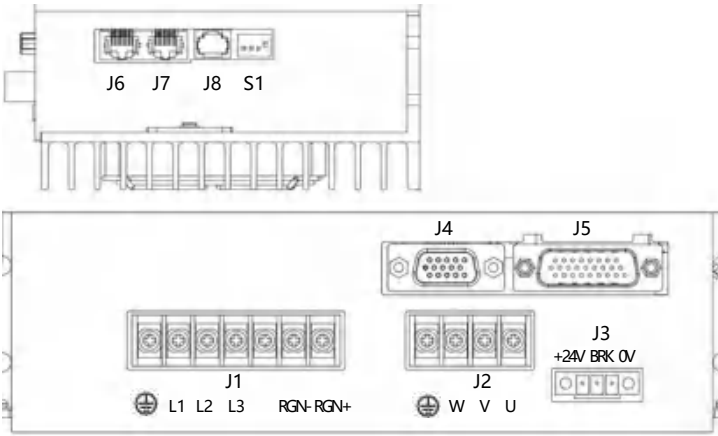


- 说 明：
- 1.输入端子IN1,IN2,IN3,IN4,IN5,IN11,IN12是普通端口可以接收NPN和PNP的信号，最高输入电压24V
 - 2.IN6,IN7,IN8,IN9,IN10是高速输入口，最高输入电压5V
 - 3.+AUXHV是辅助电源，有需要的可以接.如果接上，当+HV断开电源时+AUXHV通电的时候通信保持，但是发命令不会有动作

BL系列端子定义

J1 主电源输入端子

脚位	定义	
1		地
2	L1	110/220/380VAC
3	L2	
4	L3	
5		
6	RGN-	制动电阻接口
7	RGN+	



J2 电机接线口

脚位	定义	
1		电机线PE
2	W	电机线W
3	V	电机线V
4	U	电机线U

J3 内部24V输出端子(BL110/220V系列)

脚位	定义	名称
1	+24V	24v输出200mA (不可以给电机抱闸供电)
2	BRK	接电机抱闸线
3	0V	0V

J6&J7 CAN(或RS485)通信端子

引脚	定义	名称
1	CANH (RS485_A)	CANH 信号(RS485_A)
2	CANL(RS485_B)	CANL 信号(RS485_B)
3/7	GND	通讯电源地

J3 外部24V输入端子(BL380V系列)

脚位	定义	名称
1	+24VDC	外部输入≥50W
2	BRK	接电机抱闸线
3	0V	0V

J5 控制信号端子

引脚	名称	功能	引脚	名称	功能
1	FG	大地	14	OUT2	自定义
2	IN5	电机温度检测	15	OUT3	自定义
3	IN1	使能	16	EONA+	电机编码器输出信号A+
4	IN2	自定义	17	EONA-	电机编码器输出信号A-
5	IN3	自定义	18	EONB+	电机编码器输出信号B+
6	IN4	自定义	19	EONB-	电机编码器输出信号B-
7	IN6	自定义	20	EONZ+	电机编码器输出信号Z+
8	IN7	自定义	21	EONZ-	电机编码器输出信号Z-
9	IN8	自定义	22	+5V	5V电源输出(400mA)
10	IN9	自定义	23	GND	电源地
11	IN10	自定义	24	Ref+	模拟量正输入
12	IN11	自定义	25	Ref-	模拟量负输入
13	OUT1	自定义	26	IN12	自定义

J4 电机编码器反馈

脚位	定义	脚位	定义	脚位	定义
1	A+	6	Z-	11	W+
2	A-	7	U+	12	温度开关2
3	B+(DAT+)	8		13	+5V
4	B-(DAT-)	9	V+	14	0V
5	Z+	10	NTC1/温度开关1	15	NTC2

备注：1. *需要NTC电阻温度传感器输入功能的，接10脚位和15脚位，下单请注明；
2. *需要温度开关输入功能的，接10脚位和12脚位，下单请注明。

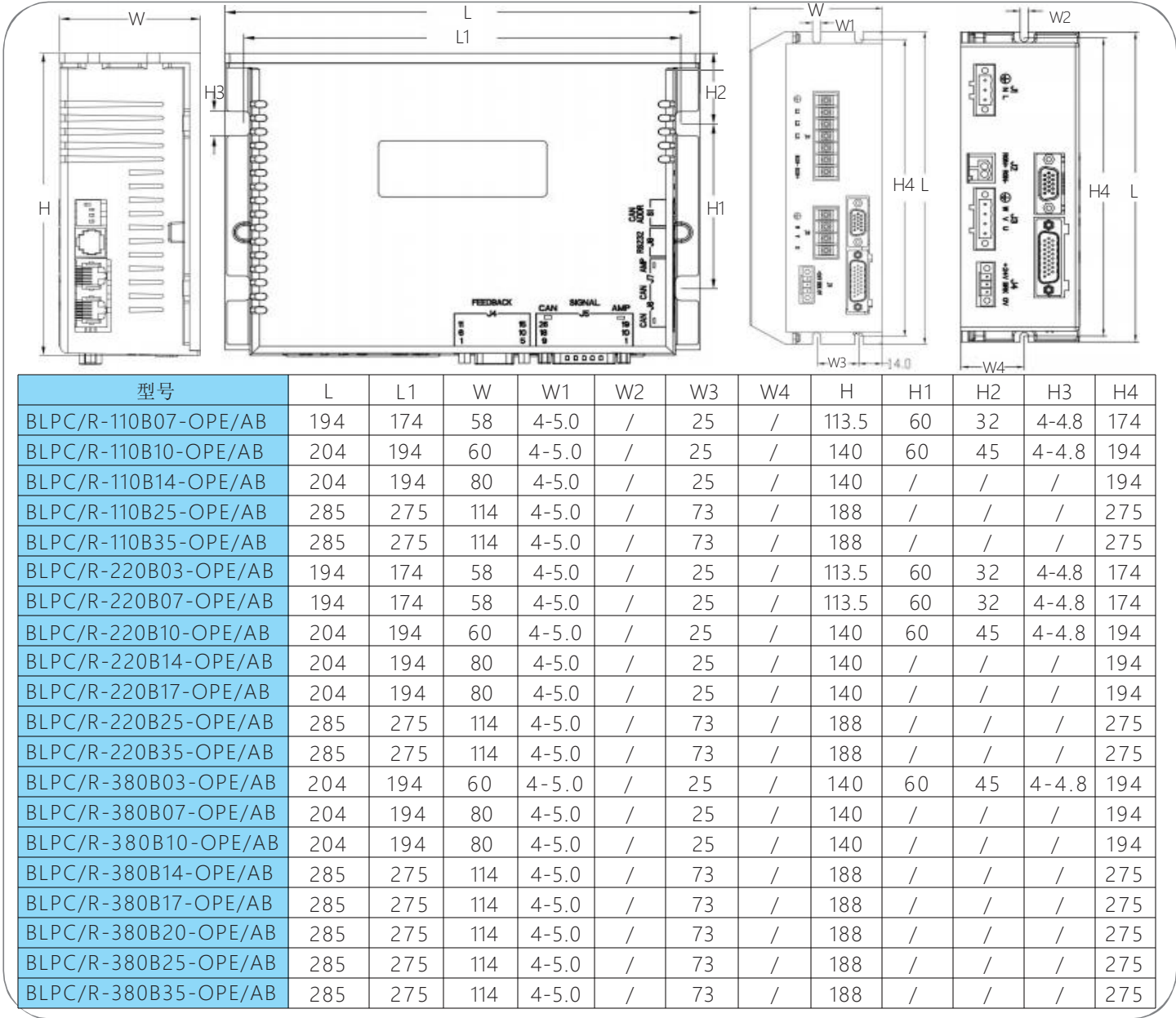
J8 串行通讯端子

引脚	定义	名称
2	RXD	RS232 通讯接收端
3	GND	通讯电源地
5	TXD	RS232 通讯发送端

S1 SW拨码开关对应站号

SW开关序号	对应站号
1	1
2	2
3	4
4	8

BL系列外形尺寸图



DH和BL系列应用领域

伺服驱动器应用于各种伺服电机、机器人领域、包装机械、纺织机械、塑料机械及玻璃设备、搬运机械、传送机械等自动化设备领域，控制系统中，能将输入的电压信号转换为电机轴上的机械输出量，拖动被控制元件，从而达到控制目的。



机器人领域



包装机械



注塑机设备



喷印标记设备



布料锁边机



枕式包装机



纺织机械



玻璃切割机



纸张传送设备



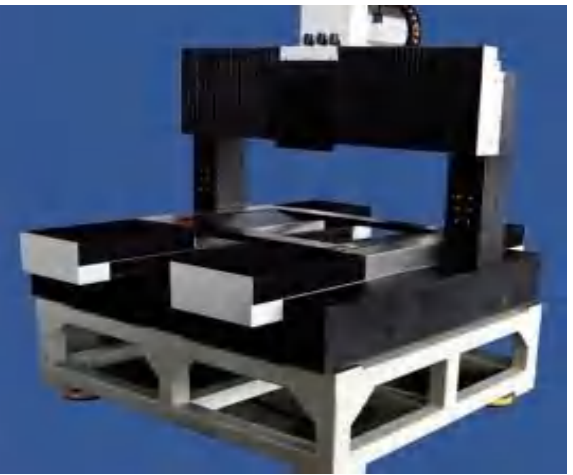
食品灌装机械



传送机械系统



激光加工设备



直线电机



旋转直驱力矩电机



伺服控制系统

外设配件

CR090-MRTU CAN转485



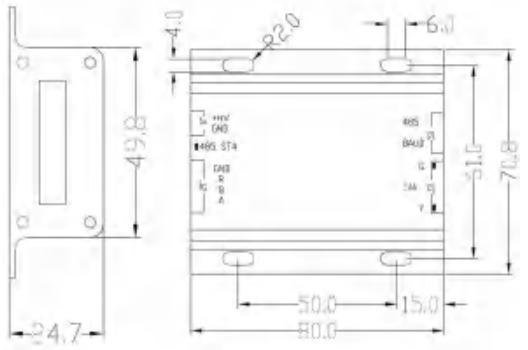
产品概述:

CAN-RS485转换器实现了将CAN总线接口与RS485电平串口进行相互转换。可以方便的将单片机、ARM等微控制器与伺服驱动器连接CAN总线网络，实现工业现场数据收发。模块可广泛应用与工业控制、汽车电子、安防监控等领域。

型号汇总:

型号	电压	远程控制终端
CR090-MRTU	18~90VDC	MRTU
CR180-MRTU	18~180VDC	MRTU

外形尺寸图:



外设配件

电阻



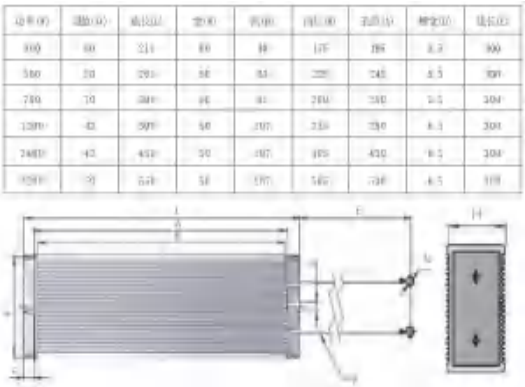
产品概述:

制动电阻：是铝壳电阻的一种，主要用于伺服驱动器控制电机快速停车的机械系统中，帮助电机将其因快速停车所产生的再生电能转化为热能。

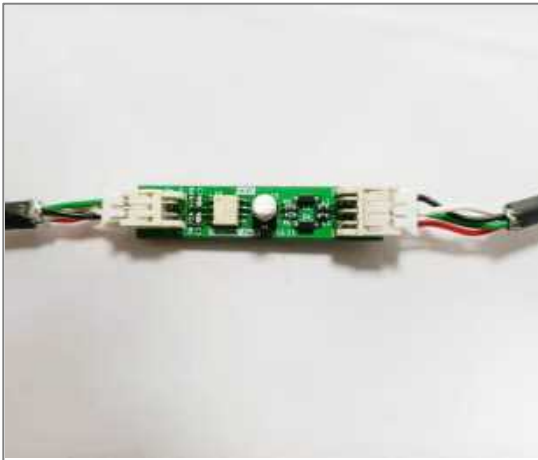
型号汇总:

型号	功率	阻值
300W 50R	300W	50R
500W 50R	500W	50R
780W 70R	780W	70R
1200W 42R	1200W	42R
2400W 42R	2400W	42R
3200W 50R	3200W	50R

外形尺寸图:



差分转开集 光电隔离卡



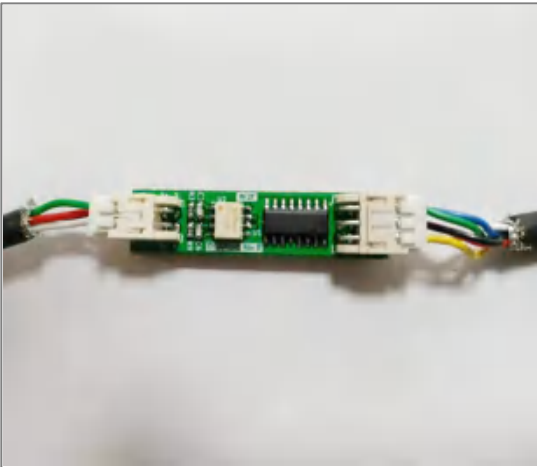
差分转集电极是一种将差分信号转换为单端信号的方法。光耦隔离的原理是利用光电转换器将电信号转换为光信号，然后再通过光电转换器将光信号传输到输入到该放大器中，并通过一个公共电阻或电容器将输出信号耦合到单端信号输出。
优点在于它可以提高电路的稳定性，抗干扰能力，高隔离性、低噪声、高速度和低功耗等特点。由于差分放大器的两个输入端相互抵消，所以电路的静态工作点不受单个器件的个体差异影响，从而使得电路更加稳定。

调机线



RS-232串口线 RJ11转DB9P 用于短信猫及各种转换设备，轻松实现计算机USB接口到通用串口COM之间的转换。为没有串口的计算机、笔记本电脑提供快速的通道。

开集转差分 光电隔离卡



开集转差分是一种将单端信号转换为差分信号的方法。光耦隔离的原理是利用光电转换器将电信号转换为光信号，然后再通过光电转换器将光信号传输到输入到该放大器中，将输出信号耦合到差分信号输出。
优点在于它可以提高电路的稳定性，抗干扰能力，高隔离性、低噪声、高速度和低功耗等特点。由于差分放大器的两个输入端相互抵消，所以电路的静态工作点不受单个器件的个体差异影响，从而使得电路更加稳定。

伺服电机综合介绍

交流伺服永磁同步电机与相应伺服驱动器装置配套构成的ONKE伺服控制系统，可广泛应用于机床、纺织、塑胶、印染、印刷、建材、包装、木工、化工等领域。

电机由定子、转子、高精度反馈元件（如：光电编码器、旋转变压器等）组成。采用高性能稀土永磁材料形成气隙磁场，具有如下特点：

- ◆ 结构紧凑、功率密度高；
- ◆ 中惯量，响应速度快；
- ◆ 超高内禀矫顽力稀土永磁材料；抗去磁能力强；
- ◆ 几乎在整个转速范围内可恒转矩输出；
- ◆ 低速转矩脉动小；平衡精度高，高速运行平稳；
- ◆ 噪音低、振动小；全密封设计；性价比高。



伺服电机型号说明

80TM

法兰安装尺寸
40/60/80/110/130/180
TM:表贴式 BM:内嵌式

-024

额定转矩
R16:0.16NM 013:1.3NM 024:2.4NM
050:5NM 190:19NM 480:48NM

30

额定转速
30:3000Rpm 15:1500Rpm 20:2000Rpm

F

额定电压
N:110V F:220V G:380V

5

极对数
5:5对极

-E

反馈
E:光电增量式A/B正交
C:磁电增量式A/B正交
R:旋转变压器
H:数字霍尔
A17:光电绝对值17bit C17:磁电绝对值17bit
L17M12:电感式绝对值单圈17bit,多圈12bit
(默认RS485多摩川协议 B:BISS协议 S:SSI协议)

B

抱闸
B:抱闸

NS

非标代码
NS:非标轴 NC:非标端盖
F:带风扇

备注: 1.E默认E25，表示2500线光电增量式；
3.A17,表示光电绝对值单圈17bit,多圈16bit;
2.C默认C25，表示2500线磁电增量式；
4. C17,表示磁电绝对值单圈17bit,多圈16bit;

伺服电机应用领域

交流伺服电动机应用于各种工业设备、医疗行业、机器人行业、新能源行业、激光行业、自动化行业、建材行业、包装行业、控制系统中，能将电压信号转换为转矩和速度来控制机械元件，从而达到运转目的。



物流自动化



机器人领域



新能源领域



激光设备



工业裁线机



丝杆



医疗设备



包装设备

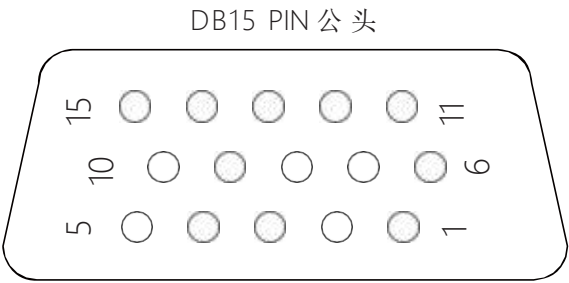


伺服控制系统

反馈连接器

插座编号 Socket Numbers	黄绿	红	蓝	黑
信号引线 Signal leads	PE	U	V	W

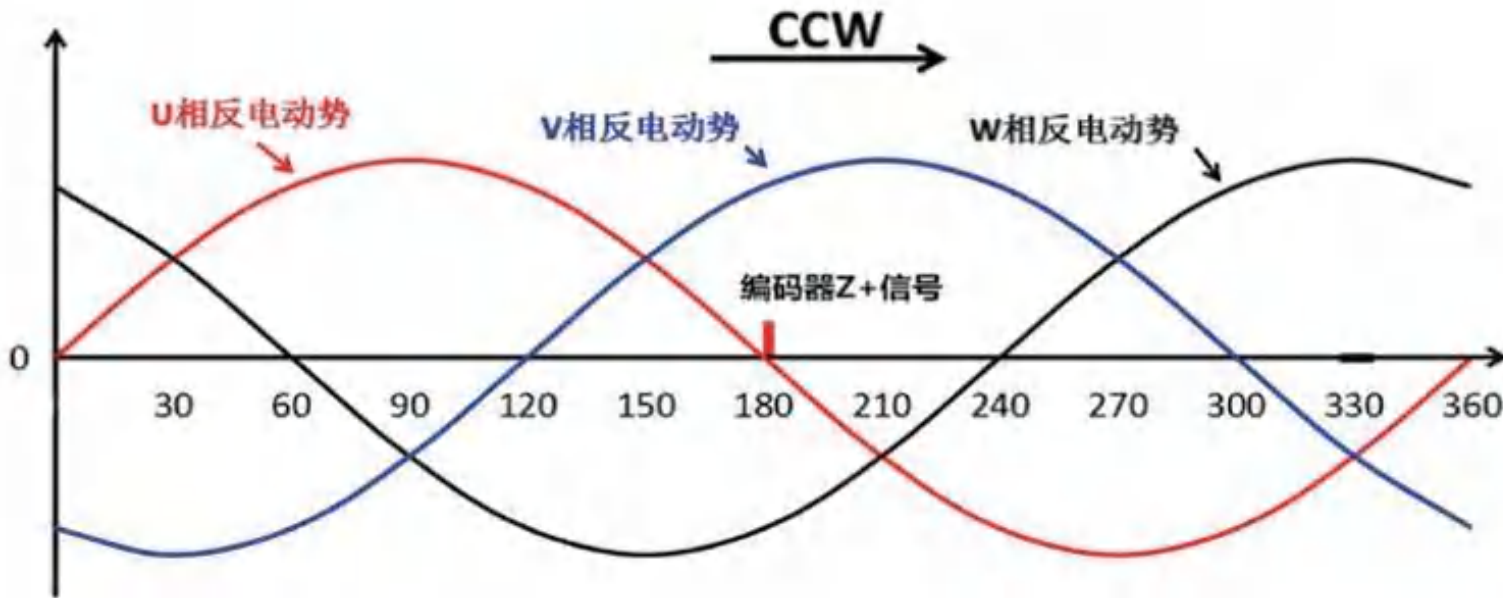
动力插座/Power Line Socket



编码器插座/Encoder Socket

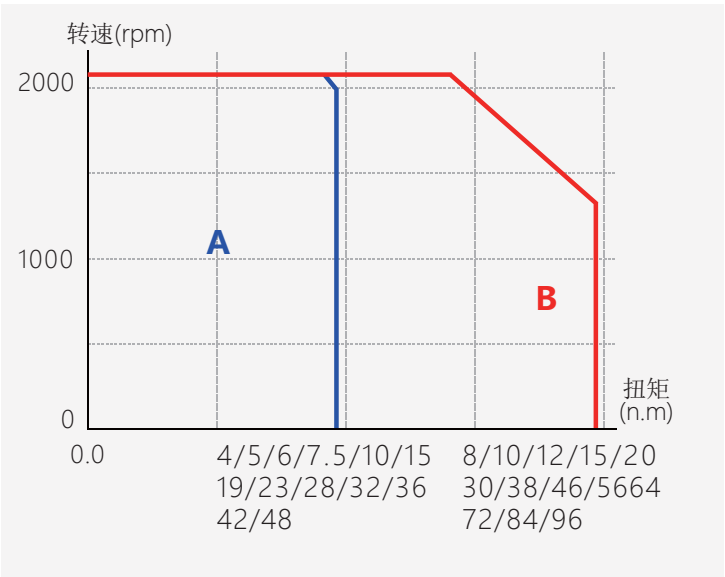
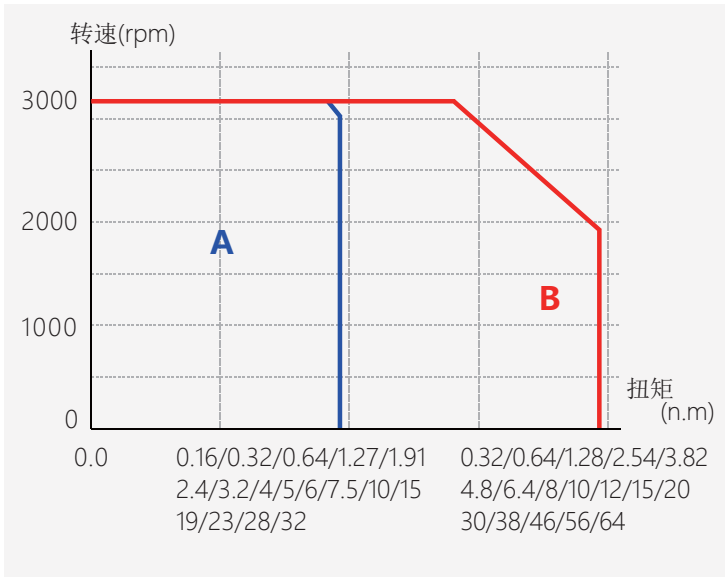
交流伺服电机															
插座编号 Socket Numbers	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
信号引线 Signal lead	A+	A-	B+	B-	Z+	Z-	U+		V+		W+		5V	0V	
颜色 Color	蓝	蓝黑	绿	绿黑	黄	黄黑	棕		灰		白		红	黑	

编码器零点与电机相位关系



转矩特性

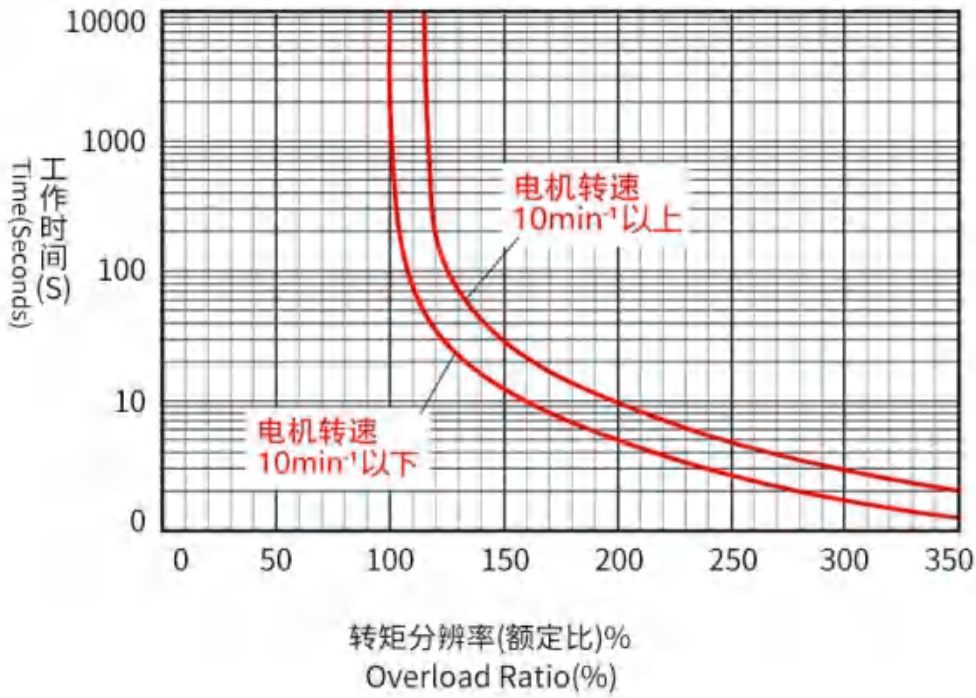
转矩转速特性曲线



A:连续使用区域/Continuous Duty Zone B:瞬时使用区域/Intermittent Duty Zone

过载特性曲线

工作时间在电机环境温度40℃以及热起动的条件下设定



- 1、上述过载特性并不保证100%以上输出的连续使用
- 2、使用时，请确保有效转矩在“转矩-转速特性”的连续使用范围内
- 3、由于产品改良或规格变更，我们会适时对规格书进行更新，请关注相关信息，恕不另行通知。

电机规格参数表

◆40系列

电机型号	40TM-R3230F5-X
功率(W)	100
额定电压(V)	220VAC
额定转矩(N.M)	0.32
额定转速(rpm)	3000
额定电流(Arms)	1±10%
力矩系数(N.m/A)	0.3±10%
转子惯量(kg.m²X10 ⁻⁴)	0.06±10%
线反电势(V/krpm)	17.5±10%
线电感(mH)	10±20% (20℃)
线电阻(Ω)	14±10% (20℃)
机身长度L(mm)	82（88）
机身长度LB带刹车(mm)	102（108）
重量(KG)	0.5/0.65
反馈元件X(可选)	磁电(-C)/光电(-E)增量式2500线，磁电(-C17)/光电(-A17)绝对值17bit
绝缘电阻/绝缘耐压	DC500V,>20MΩ(F) / 1500VAC/1s/5mA
使用环境	温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用)
防护等级	IP54（IP65 可选）

◆60系列

电机型号	60BM-R6430F5-X	60BM-01330F5-X	60BM-01930F5-X
功率(W)	200	400	600
额定电压(V)	220VAC	220VAC	220VAC
额定转矩(N.M)	0.64	1.27	1.91
额定转速(rpm)	3000	3000	3000
额定电流(Arms)	2±10%	2.8±10%	4.2±10%
力矩系数(N.m/A)	0.36±10%	0.48±10%	0.46±10%
转子惯量(kg.m²X10 ⁻⁴)	0.3±10%	0.65±10%	0.85±10%
线反电势(V/krpm)	2.8±10%	28.6±10%	27.8±10%
线电感(mH)	11±20% (20℃)	3.8±10% (20℃)	2.8±10% (20℃)
线电阻(Ω)	4.4±10% (20℃)	2.15±10% (20℃)	1.96±10% (20℃)
机身长度L(mm)	78(92)	97(111)	115(129)
机身长度LB带刹车(mm)	116(130)	135(149)	153(167)
重量(KG)	1/1.35	1.35/1.75	1.75/2.15
反馈元件(可选)	磁电(-C)/光电(-E)增量式2500线，磁电(-C17)/光电(-A17)绝对值17bit，旋转变压器(-R)		
绝缘电阻/绝缘耐压	DC500V,>20MΩ(F) / 1500VAC/1s/5mA		
使用环境	温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用)		
防护等级	IP54（IP65 可选）		

◆80系列

电机型号	80BM-02430F5-X	80BM-03230F5-X	80BM-02430G5-X	80BM-03230G5-X
功率(W)	750	1000	750	1000
额定电压(V)	220VAC	220VAC	380VAC	380VAC
额定转矩(N.M)	2.4	3.2	2.4	3.2
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000
额定电流(Arms)	4.5±10%	5.4±10%	2±10%	2.7±10%
力矩系数(N.m/A)	0.58±10%	0.66±10%	1.18±10%	1.18±10%
转子惯量(kg.m²X10 ⁻⁴)	1.72±10%	2.4±10%	1.71±10%	2.15±10%
线反电势(V/krpm)	36.8±10%	41.9±10%	70±10%	75±10%
线电感(mH)	7.7±10%(20℃)	7.4±10% (20℃)	94.78±10% (20℃)	16.79±10% (20℃)
线电阻(Ω)	1.24±10% (20℃)	1.2±10% (20℃)	10.6±10% (20℃)	3.77±10% (20℃)
机身长度L(mm)	106(120)	120(134)	106(120)	120(134)
机身长度LB带刹车(mm)	145(159)	159(173)	145(159)	159(173)
重量(KG)	2.3/3.05	2.95/3.6	2.3/3.05	2.95/3.6
反馈元件(可选)	磁电(-C)/光电(-E)增量式2500线，磁电(-C17)/光电(-A17)绝对值17bit，旋转变压器(-R)			
绝缘电阻/绝缘耐压	DC500V,>20MΩ(F) / 1500VAC/1s/5mA			
使用环境	温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用)			
防护等级	IP54（IP65 可选）			

◆110系列

电机型号	110TM-04020F5-X	110TM-04030F5-X	110TM-04020G5-X	110TM-04030G5-X
功率(W)	850	1250	850	1250
额定电压(V)	220VAC	220VAC	380VAC	380VAC
额定转矩(N.M)	4	4	4	4
额定转速(rpm)	2000	3000	2000	3000
额定电流(Arms)	3.5±10%	4.9±10%	2±10%	2.8±10%
力矩系数(N.m/A)	1.16±10%	0.82±10%	2.02±10%	1.44±10%
转子惯量(kg.m²X10 ⁻⁴)	7.7±10%	7.7±10%	7.7±10%	7.7±10%
线反电势(V/krpm)	70±10%	50±10%	122±10%	87±10%
线电感(mH)	±10%	4.49±10%	±10%	±10%
线电阻(Ω)	±10%	1.11±10%	±10%	±10%
机身长度L(mm)	126（139）	126（139）	126（139）	126（139）
机身长度LB带刹车(mm)	171（184）	171（184）	171（184）	171（184）
重量(KG)	4.14/6.25	4.14/6.25	4.14/6.25	4.14/6.25
反馈元件(可选)	磁电(-C)/光电(-E)增量式2500线，磁电(-C17)/光电(-A17)绝对值17bit，旋转变压器(-R)			
绝缘电阻/绝缘耐压	DC500V,>20MΩ(F) / 1500VAC/1s/5mA			
使用环境	温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用)			
防护等级	IP54（IP65 可选）			

◆110系列

电机型号	110TM-05020F5-X	110TM-05030F5-X	110TM-05020G5-X	110TM-05030G5-X
功率(W)	1050	1550	1050	1550
额定电压(V)	220VAC	220VAC	380VAC	380VAC
额定转矩(N.M)	5	5	5	5
额定转速(rpm)	2000	3000	2000	3000
额定电流(Arms)	4.5±10%	6±10%	2.5±10%	3.5±10%
力矩系数(N.m/A)	1.15±10%	0.82±10%	2±10%	1.44±10%
转子惯量(kg.m²X10 ⁻⁴)	7.7±10%	7.7±10%	7.7±10%	7.7±10%
线反电势(V/krpm)	70±10%	50±10%	122±10%	87±10%
线电感(mH)	6.5±10%	4.864±10%	±10%	±10%
线电阻(Ω)	1.455±10%	1.15±10%	±10%	±10%
机身长度L(mm)	126（139）	126（139）	126（139）	126（139）
机身长度LB带刹车(mm)	171（184）	171（184）	171（184）	171（184）
重量(KG)	4.14/6.25	4.14/6.25	4.14/6.25	4.14/6.25
反馈元件(可选)	磁电(-C)/光电(-E)增量式2500线，磁电(-C17)/光电(-A17)绝对值17bit，旋转变压器(-R)			
绝缘电阻/绝缘耐压	DC500V,>20MΩ(F) / 1500VAC/1s/5mA			
使用环境	温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用)			
防护等级	IP54（IP65 可选）			

◆110系列

电机型号	110TM-06020F5-X	110TM-06030F5-X	110TM-06020G5-X	110TM-06030G5-X
功率(W)	1250	1880	1250	1880
额定电压(V)	220VAC	220VAC	380VAC	380VAC
额定转矩(N.M)	6	6	6	6
额定转速(rpm)	2000	3000	2000	3000
额定电流(Arms)	5.2±10%	7.2±10%	3±10%	4.15±10%
力矩系数(N.m/A)	1.15±10%	0.82±10%	2.02±10%	1.44±10%
转子惯量(kg.m²X10 ⁻⁴)	10.9±10%	10.9±10%	10.9±10%	10.9±10%
线反电势(V/krpm)	70±10%	50±10%	122±10%	87±10%
线电感(mH)	6.93±10%	3.49±10%	±10%	±10%
线电阻(Ω)	1.47±10%	0.738±10%	±10%	±10%
机身长度L(mm)	156(169)	156(169)	156(169)	156(169)
机身长度LB带刹车(mm)	193(206)	193(206)	193(206)	193(206)
重量(KG)	6.36/8.47	6.36/8.47	6.36/8.47	6.36/8.47
反馈元件(可选)	磁电(-C)/光电(-E)增量式2500线，磁电(-C17)/光电(-A17)绝对值17bit，旋转变压器(-R)			
绝缘电阻/绝缘耐压	DC500V,>20MΩ(F) / 1500VAC/1s/5mA			
使用环境	温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用)			
防护等级	IP54（IP65 可选）			

◆110系列

电机型号	110TM-07520F5-X	110TM-07530F5-X	110TM-07520G5-X	110TM-07530G5-X
功率(W)	1550	2350	1550	2350
额定电压(V)	220VAC	220VAC	380VAC	380VAC
额定转矩(N.M)	7.5	7.5	7.5	7.5
额定转速(rpm)	2000	3000	2000	3000
额定电流(Arms)	6.5±10%	9±10%	3.7±10%	5.2±10%
力矩系数(N.m/A)	1.15±10%	0.82±10%	2.02±10%	1.44±10%
转子惯量(kg.m²X10 ⁻⁴)	10.9±10%	10.9±10%	10.9±10%	10.9±10%
线反电势(V/krpm)	70±10%	50±10%	122±10%	97±10%
线电感(mH)	±10%	±10%	±10%	±10%
线电阻(Ω)	±10%	±10%	±10%	±10%
机身长度L(mm)	156(169)	156(169)	156(169)	156(169)
机身长度LB带刹车(mm)	193(206)	193(206)	193(206)	193(206)
重量(KG)	6.36/8.47	6.36/8.47	6.36/8.47	6.36/8.47
反馈元件(可选)	磁电(-C)/光电(-E)增量式2500线，磁电(-C17)/光电(-A17)绝对值17bit，旋转变压器(-R)			
绝缘电阻/绝缘耐压	DC500V,>20MΩ(F) / 1500VAC/1s/5mA			
使用环境	温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用)			
防护等级	IP54（IP65 可选）			

◆130系列

电机型号	130TM-05015F5-X	130TM-05015G5-X	130TM-05020F5-X	130TM-05020G5-X
功率(W)	750	750	1000	1000
额定电压(V)	220VAC	380VAC	220VAC	380VAC
额定转矩(N.M)	5	5	5	5
额定转速(rpm)	1500	1500	2000	2000
额定电流(Arms)	3.5±10%	2±10%	4.5±10%	2±10%
力矩系数(N.m/A)	1.45±10%	2.52±10%	1.16±10%	2.02±10%
转子惯量(kg.m²X10 ⁻⁴)	12±10%	12±10%	12±10%	12±10%
线反电势(V/krpm)	87±10%	152±10%	70±10%	122±10%
线电感(mH)	±10%	±10%	±10%	±10%
线电阻(Ω)	±10%	±10%	±10%	±10%
机身长度L(mm)	119(132)	119(132)	119(132)	119(132)
机身长度LB带刹车(mm)	166(179)	166(179)	166(179)	166(179)
重量(KG)	6/7.8	6/7.8	8/9.8	8/9.8
反馈元件(可选)	磁电(-C)/光电(-E)增量式2500线，磁电(-C17)/光电(-A17)绝对值17bit，旋转变压器(-R)			
绝缘电阻/绝缘耐压	DC500V,>20MΩ(F) / 1500VAC/1s/5mA			
使用环境	温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用)			
防护等级	IP54（IP65 可选）			

◆130系列

电机型号	130TM-05025F5-X	130TM-05025G5-X	130TM-06015F5-X	130TM-06015G5-X
功率(W)	1300	1300	950	950
额定电压(V)	220VAC	380VAC	220VAC	380VAC
额定转矩(N.M)	5	5	6	6
额定转速(rpm)	2500	2500	1500	1500
额定电流(Arms)	5.2±10%	3±10%	4.1±10%	2.4±10%
力矩系数(N.m/A)	0.96±10%	1.68±10%	1.45±10%	2.52±10%
转子惯量(kg.m²X10 ⁻⁴)	12±10%	12±10%	12±10%	12±10%
线反电势(V/krpm)	58±10%	102±10%	87±10%	152±10%
线电感(mH)	±10%	±10%	±10%	±10%
线电阻(Ω)	±10%	±10%	±10%	±10%
机身长度L(mm)	119(132)	119(132)	119(132)	119(132)
机身长度LB带刹车(mm)	166(179)	166(179)	166(179)	166(179)
重量(KG)	6/7.8	6/7.8	6/7.8	6/7.8
反馈元件(可选)	磁电(-C)/光电(-E)增量式2500线，磁电(-C17)/光电(-A17)绝对值17bit，旋转变压器(-R)			
绝缘电阻/绝缘耐压	DC500V,>20MΩ(F) / 1500VAC/1s/5mA			
使用环境	温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用)			
防护等级	IP54（IP65 可选）			

◆130系列

电机型号	130TM-06020F5-X	130TM-06020G5-X	130TM-06025F5-X	130TM-06025G5-X
功率(W)	1250	1250	1550	1550
额定电压(V)	220VAC	380VAC	220VAC	380VAC
额定转矩(N.M)	6	6	6	6
额定转速(rpm)	2000	2000	2500	2500
额定电流(Arms)	5.2±10%	3±10%	6.2±10%	3.5±10%
力矩系数(N.m/A)	1.15±10%	2.02±10%	0.96±10%	1.68±10%
转子惯量(kg.m²X10 ⁻⁴)	12±10%	12±10%	12±10%	12±10%
线反电势(V/krpm)	70±10%	122±10%	58.5±10%	102±10%
线电感(mH)	±10%	±10%	5.89±10%	±10%
线电阻(Ω)	±10%	±10%	1.11±10%	±10%
机身长度L(mm)	119(132)	119(132)	119(132)	119(132)
机身长度LB带刹车(mm)	166(179)	166(179)	166(179)	166(179)
重量(KG)	6/7.8	6/7.8	6/7.8	6/7.8
反馈元件(可选)	磁电(-C)/光电(-E)增量式2500线，磁电(-C17)/光电(-A17)绝对值17bit，旋转变压器(-R)			
绝缘电阻/绝缘耐压	DC500V,>20MΩ(F) / 1500VAC/1s/5mA			
使用环境	温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用)			
防护等级	IP54（IP65 可选）			

◆130系列

电机型号	130TM-07515F5-X	130TM-07515G5-X	130TM-07520F5-X	130TM-07520G5-X
功率(W)	1200	1200	1550	1550
额定电压(V)	220VAC	380VAC	220VAC	380VAC
额定转矩(N.M)	7.5	7.5	7.5	7.5
额定转速(rpm)	1500	1500	2000	2000
额定电流(Arms)	5.2±10%	3±10%	6.5±10%	3.7±10%
力矩系数(N.m/A)	1.45±10%	2.52±10%	1.16±10%	2.02±10%
转子惯量(kg.m²X10 ⁻⁴)	12.9±10%	12.9±10%	12.9±10%	12.9±10%
线反电势(V/krpm)	87±10%	152±10%	70±10%	122±10%
线电感(mH)	±10%	±10%	4.411±10%	±10%
线电阻(Ω)	±10%	±10%	0.81±10%	±10%
机身长度L(mm)	134(147)	134(147)	134(147)	134(147)
机身长度LB带刹车(mm)	181(194)	181(194)	181(194)	181(194)
重量(KG)	8/9.8	8/9.8	8/9.8	8/9.8
反馈元件(可选)	磁电(-C)/光电(-E)增量式2500线，磁电(-C17)/光电(-A17)绝对值17bit，旋转变压器(-R)			
绝缘电阻/绝缘耐压	DC500V,>20MΩ(F) / 1500VAC/1s/5mA			
使用环境	温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用)			
防护等级	IP54（IP65 可选）			

◆130系列

电机型号	130TM-07525F5-X	130TM-07525G5-X	130TM-10015F5-X	130TM-10015G5-X
功率(W)	2000	2000	1550	1550
额定电压(V)	220VAC	380VAC	220VAC	380VAC
额定转矩(N.M)	7.5	7.5	10	10
额定转速(rpm)	2500	2500	1500	1500
额定电流(Arms)	7.8±10%	4.5±10%	6.9±10%	4±10%
力矩系数(N.m/A)	0.96±10%	1.68±10%	1.45±10%	2.52±10%
转子惯量(kg.m²X10 ⁻⁴)	12.9±10%	12.9±10%	12.9±10%	12.9±10%
线反电势(V/krpm)	58.5±10%	102±10%	87±10%	152±10%
线电感(mH)	±10%	±10%	5.83±10%	±10%
线电阻(Ω)	±10%	±10%	0.985±10%	±10%
机身长度L(mm)	134(147)	134(147)	149(162)	149(162)
机身长度LB带刹车(mm)	181(194)	181(194)	196(209)	196(209)
重量(KG)	8/9.8	8/9.8	8/9.8	8/9.8
反馈元件(可选)	磁电(-C)/光电(-E)增量式2500线，磁电(-C17)/光电(-A17)绝对值17bit，旋转变压器(-R)			
绝缘电阻/绝缘耐压	DC500V,>20MΩ(F) / 1500VAC/1s/5mA			
使用环境	温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用)			
防护等级	IP54（IP65 可选）			

◆130系列

电机型号	130TM-10020F5-X	130TM-10020G5-X	130TM-10025F5-X	130TM-10025G5-X
功率(W)	2000	2000	2600	2600
额定电压(V)	220VAC	380VAC	220VAC	380VAC
额定转矩(N.M)	10	10	10	10
额定转速(rpm)	2000	2000	2500	2500
额定电流(Arms)	8.6±10%	5±10%	10±10%	6±10%
力矩系数(N.m/A)	1.15±10%	2.02±10%	0.96±10%	1.68±10%
转子惯量(kg.m²X10 ⁻⁴)	12.9±10%	12.9±10%	12.9±10%	12.9±10%
线反电势(V/krpm)	70.1±10%	122±10%	59±10%	102±10%
线电感(mH)	±10%	±10%	3.17±10%	±10%
线电阻(Ω)	±10%	±10%	0.5±10%	±10%
机身长度L(mm)	149(162)	149(162)	149(162)	149(162)
机身长度LB带刹车(mm)	196(209)	196(209)	196(209)	196(209)
重量(KG)	8/9.8	8/9.8	8/9.8	8/9.8
反馈元件(可选)	磁电(-C)/光电(-E)增量式2500线，磁电(-C17)/光电(-A17)绝对值17bit，旋转变压器(-R)			
绝缘电阻/绝缘耐压	DC500V,>20MΩ(F) / 1500VAC/1s/5mA			
使用环境	温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用)			
防护等级	IP54（IP65 可选）			

◆130系列

电机型号	130TM-15015F5-X	130TM-15015G5-X	130TM-15020F5-X	130TM-15020G5-X
功率(W)	2350	2350	3150	3150
额定电压(V)	220VAC	380VAC	220VAC	380VAC
额定转矩(N.M)	15	15	15	15
额定转速(rpm)	1500	1500	2000	2000
额定电流(Arms)	10.3±10%	6±10%	13±10%	7.5±10%
力矩系数(N.m/A)	1.45±10%	2.52±10%	1.15±10%	2±10%
转子惯量(kg.m²X10 ⁻⁴)	17±10%	17±10%	17±10%	17±10%
线反电势(V/krpm)	87±10%	152±10%	70.1±10%	122±10%
线电感(mH)	5.98±10%	±10%	3.3±10%	10.77±10%
线电阻(Ω)	0.793±10%	±10%	0.583±10%	1.64±10%
机身长度L(mm)	166(179)	166(179)	166(179)	166(179)
机身长度LB带刹车(mm)	221(234)	221(234)	221(234)	221(234)
重量(KG)	11/12.8	11/12.8	11/12.8	11/12.8
反馈元件(可选)	磁电(-C)/光电(-E)增量式2500线，磁电(-C17)/光电(-A17)绝对值17bit，旋转变压器(-R)			
绝缘电阻/绝缘耐压	DC500V,>20MΩ(F) / 1500VAC/1s/5mA			
使用环境	温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用)			
防护等级	IP54（IP65 可选）			

◆130系列

电机型号	130TM-15025F5-X	130TM-15025G5-X	130TM-19015F5-X	130TM-19015G5-X
功率(W)	3900	3900	3000	3000
额定电压(V)	220VAC	380VAC	220VAC	380VAC
额定转矩(N.M)	15	15	19	19
额定转速(rpm)	2500	2500	1500	1500
额定电流(Arms)	15.7±10%	9±10%	13±10%	7.5±10%
力矩系数(N.m/A)	0.95±10%	1.68±10%	1.45±10%	2.52±10%
转子惯量(kg.m²X10 ⁻⁴)	17±10%	17±10%	25.2±10%	25.2±10%
线反电势(V/krpm)	57.6±10%	102±10%	87±10%	152±10%
线电感(mH)	0.112±10%	±10%	3.68±10%	±10%
线电阻(Ω)	0.04±10%	±10%	0.53±10%	±10%
机身长度L(mm)	166(179)	166(179)	181(194)	181(194)
机身长度LB带刹车(mm)	221(234)	221(234)	221(234)	221(234)
重量(KG)	11/12.8	11/12.8	14/15.8	14/15.8
反馈元件(可选)	磁电(-C)/光电(-E)增量式2500线，磁电(-C17)/光电(-A17)绝对值17bit，旋转变压器(-R)			
绝缘电阻/绝缘耐压	DC500V,>20MΩ(F) / 1500VAC/1s/5mA			
使用环境	温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用)			
防护等级	IP54（IP65 可选）			

◆130系列

电机型号	130TM-19020F5-X	130TM-19020G5-X
功率(W)	4000	4000
额定电压(V)	220VAC	380VAC
额定转矩(N.M)	19	19
额定转速(rpm)	2000	2000
额定电流(Arms)	16.4±10%	9.5±10%
力矩系数(N.m/A)	1.16±10%	2.02±10%
转子惯量(kg.m²X10 ⁻⁴)	25.2±10%	25.2±10%
线反电势(V/krpm)	70±10%	122±10%
线电感(mH)	±10%	±10%
线电阻(Ω)	±10%	±10%
机身长度L(mm)	181(194)	181(194)
机身长度LB带刹车(mm)	221(234)	221(234)
重量(KG)	14/15.8	14/15.8
反馈元件(可选)	磁电(-C)/光电(-E)增量式2500线，磁电(-C17)/光电(-A17)绝对值17bit，旋转变压器(-R) ;	
绝缘电阻/绝缘耐压	DC500V,>20MΩ(F) / 1500VAC/1s/5mA	
使用环境	温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用)	
防护等级	IP54（IP65 可选）	

◆130系列带风扇款

电机型号	130TM-07530F5-XF	130TM-07530G5-XF	130TM-10030F5-XF	130TM-10030G5-XF
功率(W)	2350	2350	3150	3150
额定电压(V)	220VAC	380VAC	220VAC	380VAC
额定转矩(N.M)	7.5	7.5	10	10
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000
额定电流(Arms)	9±10%	5.2±10%	12±10%	6.9±10%
力矩系数(N.m/A)	0.83±10%	1.44±10%	0.83±10%	1.44±10%
转子惯量(kg.m²X10 ⁻⁴)	12.9±10%	12.9±10%	12.9±10%	12.9±10%
线反电势(V/krpm)	50±10%	87±10%	50±10%	87±10%
线电感(mH)	0.174±10%	±10%	2.17±10%	±10%
线电阻(Ω)	0.04±10%	±10%	0.408±10%	±10%
机身长度L(mm)	188(201)	188(201)	205(218)	205(218)
机身长度LB带刹车(mm)	235(248)	235(248)	260(273)	260(273)
重量(KG)	9/10.8	9/10.8	12/13.8	12/13.8
反馈元件(可选)	磁电(-C)/光电(-E)增量式2500线，磁电(-C17)/光电(-A17)绝对值17bit，旋转变压器(-R)；带风扇(-F)			
绝缘电阻/绝缘耐压	DC500V,>20MΩ(F) / 1500VAC/1s/5mA			
使用环境	温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用)			
防护等级	IP54（IP65 可选）			

◆130系列带风扇款

电机型号	130TM-15030F5-XF	130TM-15030G5-XF	130TM-19020F5-XF	130TM-19020G5-XF
功率(W)	4700	4700	4000	4000
额定电压(V)	220VAC	380VAC	220VAC	380VAC
额定转矩(N.M)	15	15	19	19
额定转速(rpm)	3000	3000	2000	2000
额定电流(Arms)	18±10%	10.4±10%	16.4±10%	9.5±10%
力矩系数(N.m/A)	0.83±10%	1.44±10%	1.16±10%	2.02±10%
转子惯量(kg.m²X10 ⁻⁴)	17±10%	17±10%	25.2±10%	25.2±10%
线反电势(V/krpm)	50±10%	87±10%	70±10%	122±10%
线电感(mH)	±10%	±10%	±10%	±10%
线电阻(Ω)	±10%	±10%	±10%	±10%
机身长度L(mm)	220(233)	220(233)	235(248)	235(248)
机身长度LB带刹车(mm)	260(273)	260(273)	260(273)	260(273)
重量(KG)	16/17.8	16/17.8	17/19	17/19
反馈元件(可选)	磁电(-C)/光电(-E)增量式2500线，磁电(-C17)/光电(-A17)绝对值17bit，旋转变压器(-R)；带风扇(-F)			
绝缘电阻/绝缘耐压	DC500V,>20MΩ(F) / 1500VAC/1s/5mA			
使用环境	温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用)			
防护等级	IP54（IP65 可选）			

◆180系列

电机型号	180TM-19015F5-X	180TM-19015G5-X	180TM-19020F5-X	180TM-19020G5-X
功率(W)	3000	3000	4000	4000
额定电压(V)	220VAC	380VAC	220VAC	380VAC
额定转矩(N.M)	19	19	19	19
额定转速(rpm)	1500	1500	2000	2000
额定电流(Arms)	13±10%	7.5±10%	16.4±10%	9.5±10%
力矩系数(N.m/A)	1.45±10%	2.52±10%	1.16±10%	2.02±10%
转子惯量(kg.m²X10 ⁻⁴)	60±10%	60±10%	90±10%	90±10%
线反电势(V/krpm)	87±10%	152±10%	70±10%	122±10%
线电感(mH)	±10%	±10%	±10%	±10%
线电阻(Ω)	±10%	±10%	±10%	±10%
机身长度L(mm)	183	183	213	213
机身长度LB带刹车(mm)	276	276	276	276
重量(KG)	14.5/32	14.5/32	18.9/32	18.9/32
反馈元件(可选)	光电(-E)增量式2500线，光电(-A17)绝对值17bit，旋转变压器(-R)			
绝缘电阻/绝缘耐压	DC500V,>20MΩ(F) / 1500VAC/1s/5mA			
使用环境	温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用)			
防护等级	IP54（IP65 可选）			

◆180系列

电机型号	180TM-27015F5-X	180TM-27015G5-X	180TM-27020F5-X	180TM-27020G5-X
功率(W)	4250	4250	5650	5650
额定电压(V)	220VAC	380VAC	220VAC	380VAC
额定转矩(N.M)	27	27	27	27
额定转速(rpm)	1500	1500	2000	2000
额定电流(Arms)	18.6±10%	10.7±10%	23.2±10%	13.3±10%
力矩系数(N.m/A)	1.45±10%	2.52±10%	1.16±10%	2.02±10%
转子惯量(kg.m²X10 ⁻⁴)	90±10%	90±10%	122±10%	122±10%
线反电势(V/krpm)	87±10%	152±10%	70.1±10%	122±10%
线电感(mH)	±10%	±10%	±10%	±10%
线电阻(Ω)	±10%	±10%	±10%	±10%
机身长度L(mm)	213	213	238	238
机身长度LB带刹车(mm)	276	276	331	331
重量(KG)	18.9/32	18.9/32	22.7/34	22.7/34
反馈元件(可选)	光电(-E)增量式2500线，光电(-A17)绝对值17bit，旋转变压器(-R)			
绝缘电阻/绝缘耐压	DC500V,>20MΩ(F) / 1500VAC/1s/5mA			
使用环境	温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用)			
防护等级	IP54（IP65 可选）			

◆180系列

电机型号	180TM-36015F5-X	180TM-36015G5-X	180TM-36020F5-X	180TM-36020G5-X
功率(W)	5650	5650	7500	7500
额定电压(V)	220VAC	380VAC	220VAC	380VAC
额定转矩(N.M)	36	36	36	36
额定转速(rpm)	1500	1500	2000	2000
额定电流(Arms)	25±10%	14.2±10%	31±10%	17.8±10%
力矩系数(N.m/A)	1.45±10%	2.52±10%	1.16±10%	2.02±10%
转子惯量(kg.m²X10 ⁻⁴)	122±10%	122±10%	150±10%	150±10%
线反电势(V/krpm)	87±10%	152±10%	70±10%	122±10%
线电感(mH)	±10%	±10%	±10%	±10%
线电阻(Ω)	±10%	±10%	±10%	±10%
机身长度L(mm)	238	238	276	276
机身长度LB带刹车(mm)	331	331	331	331
重量(KG)	22.7/34	22.7/34	32/34	32/34
反馈元件(可选)	光电(-E)增量式2500线，光电(-A17)绝对值17bit，旋转变压器(-R)			
绝缘电阻/绝缘耐压	DC500V,>20MΩ(F) / 1500VAC/1s/5mA			
使用环境	温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用)			
防护等级	IP54（IP65 可选）			

◆180系列

电机型号	180TM-48015F5-X	180TM-48015G5-X
功率(W)	7500	7500
额定电压(V)	220VAC	380VAC
额定转矩(N.M)	48	48
额定转速(rpm)	1500	1500
额定电流(Arms)	33±10%	19±10%
力矩系数(N.m/A)	1.45±10%	2.52±10%
转子惯量(kg.m²X10 ⁻⁴)	150±10%	150±10%
线反电势(V/krpm)	87±10%	152±10%
线电感(mH)	±10%	±10%
线电阻(Ω)	±10%	±10%
机身长度L(mm)	276	276
机身长度LB带刹车(mm)	331	331
重量(KG)	32/34	32/34
反馈元件(可选)	光电(-E)增量式2500线，光电(-A17)绝对值17bit，旋转变压器(-R)	
绝缘电阻/绝缘耐压	DC500V,>20MΩ(F) / 1500VAC/1s/5mA	
使用环境	温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用)	
防护等级	IP54（IP65 可选）	

◆180系列带风扇款

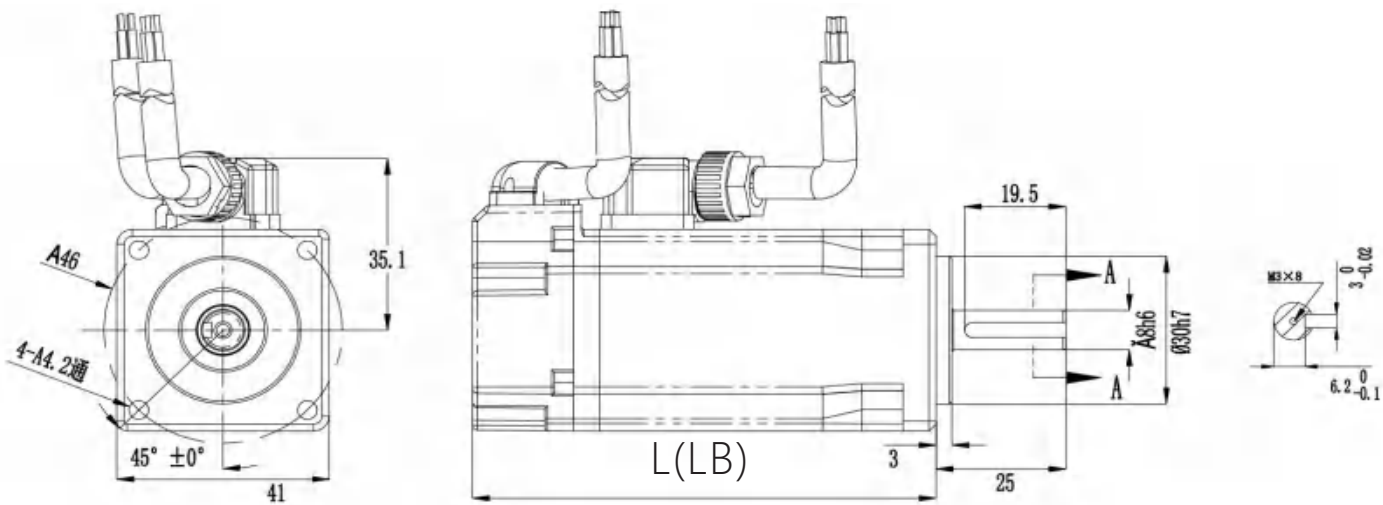
电机型号	180TM-19025F5-XF	180TM-19025G5-XF	180TM-19030F5-XF	180TM-19030G5-XF
功率(W)	5000	5000	6000	6000
额定电压(V)	220VAC	380VAC	220VAC	380VAC
额定转矩(N.M)	19	19	19	19
额定转速(rpm)	2500	2500	3000	3000
额定电流(Arms)	20±10%	11.3±10%	23±10%	13±10%
力矩系数(N.m/A)	0.96±10%	1.68±10%	0.83±10%	1.44±10%
转子惯量(kg.m²X10 ⁻⁴)	122±10%	122±10%	122±10%	122±10%
线反电势(V/krpm)	58.5±10%	102±10%	50±10%	87±10%
线电感(mH)	1.64±10%	±10%	±10%	±10%
线电阻(Ω)	0.091±10%	±10%	±10%	±10%
机身长度L(mm)	293	293	293	293
机身长度LB带刹车(mm)	386	386	386	386
重量(KG)	24.7/36	24.7/36	24.7/36	24.7/36
反馈元件(可选)	光电(-E)增量式2500线，光电(-A17)绝对值17bit，旋转变压器(-R)；带风扇(-F)			
绝缘电阻/绝缘耐压	DC500V,>20MΩ(F) / 1500VAC/1s/5mA			
使用环境	温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用)			
防护等级	IP54（IP65 可选）			

◆180系列带风扇款

电机型号	180TM-27025F5-XF	180TM-27025G5-XF	180TM-27030F5-XF	180TM-27030G5-XF
功率(W)	7000	7000	8500	8500
额定电压(V)	220VAC	380VAC	220VAC	380VAC
额定转矩(N.M)	27	27	27	27
额定转速(rpm)	2500	2500	3000	3000
额定电流(Arms)	28±10%	16±10%	32.6±10%	19±10%
力矩系数(N.m/A)	0.96±10%	1.68±10%	0.83±10%	1.45±10%
转子惯量(kg.m²X10 ⁻⁴)	150±10%	150±10%	150±10%	150±10%
线反电势(V/krpm)	58±10%	102±10%	50±10%	87±10%
线电感(mH)	±10%	±10%	±10%	0.163±10%
线电阻(Ω)	±10%	±10%	±10%	1±10%
机身长度L(mm)	331	331	331	331
机身长度LB带刹车(mm)	386	386	386	386
重量(KG)	34/36	36/36	36/36	36/36
反馈元件(可选)	光电(-E)增量式2500线，光电(-A17)绝对值17bit，旋转变压器(-R)；带风扇(-F)			
绝缘电阻/绝缘耐压	DC500V,>20MΩ(F) / 1500VAC/1s/5mA			
使用环境	温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用)			
防护等级	IP54（IP65 可选）			

外形尺寸图

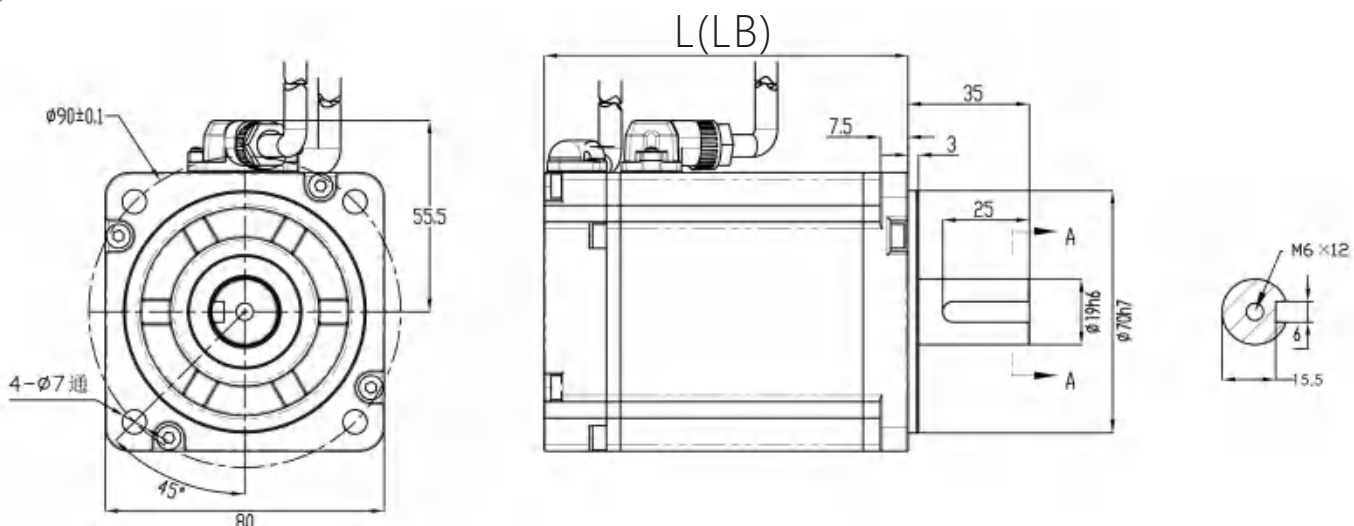
40#



L(mm)	82/88
LB(带刹车)mm	102/108
重量(KG)	0.5/0.65

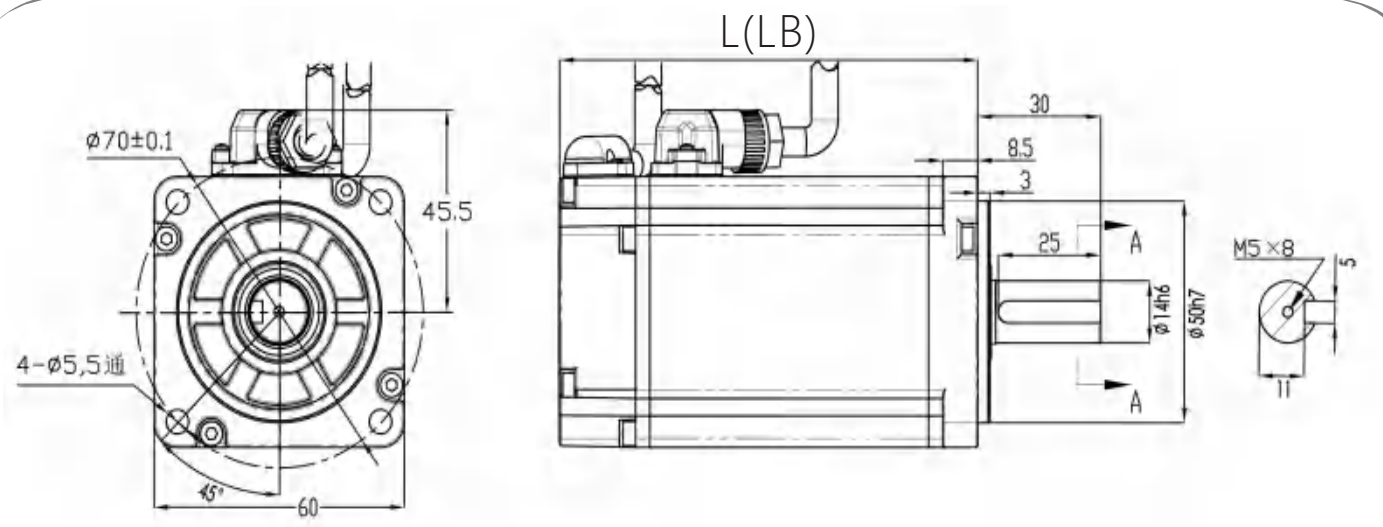
外形尺寸图

80#



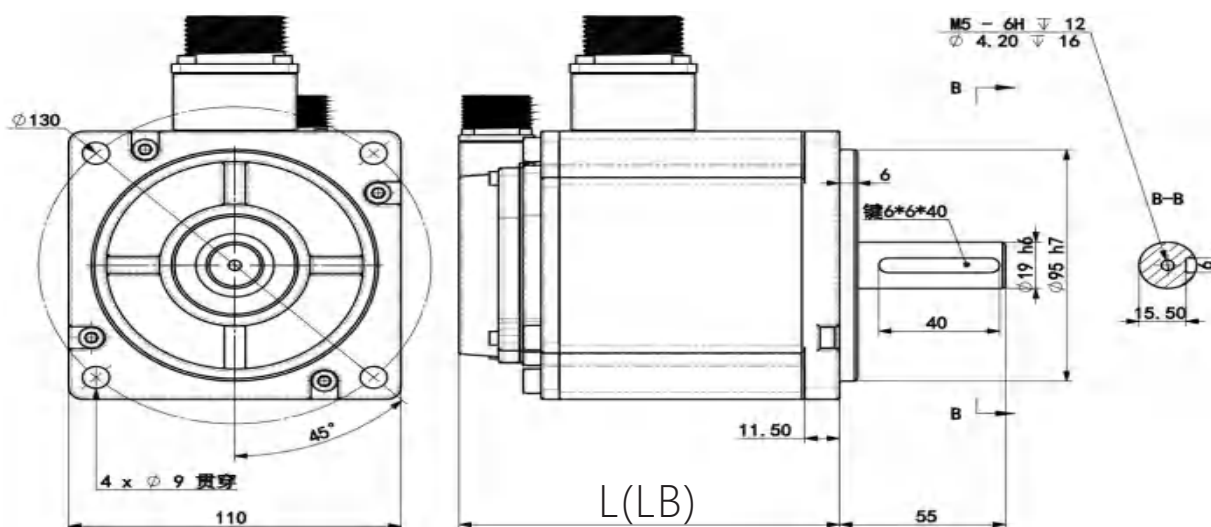
L(mm)	106(120)	120(134)
LB(带刹车)mm	145(159)	159(173)
重量(KG)	2.3/3.05	2.95/3.6

60#



L(mm)	78(92)	97(111)	115(129)
LB(带刹车)mm	116(130)	135(149)	153(167)
重量(KG)	1/1.35	1.35/1.75	1.75/2.15

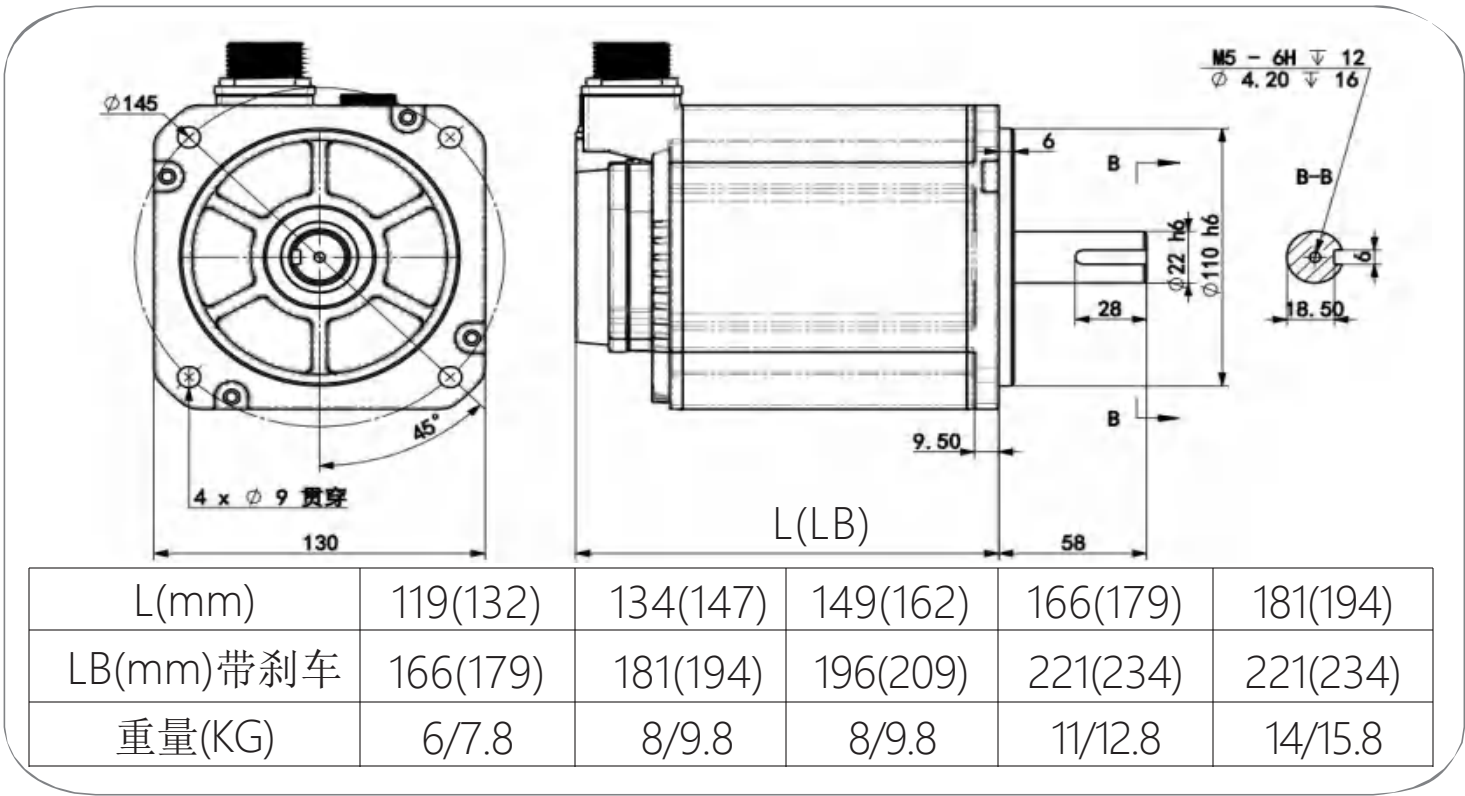
110#



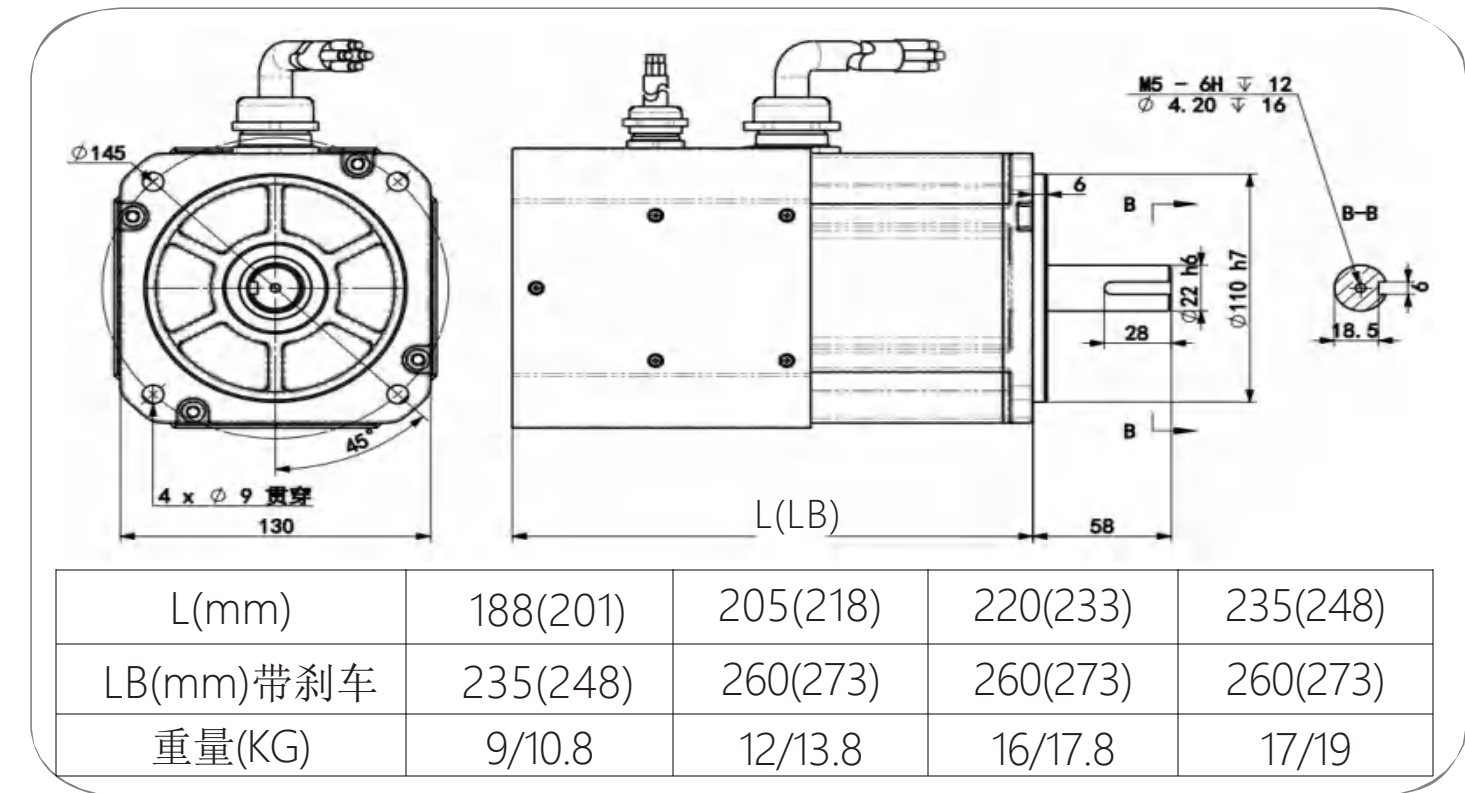
L(mm)	126(139)	156(169)	171(184)
LB(带刹车)mm	171(184)	193(206)	/
重量(KG)	4.14/6.25	6.36/8.47	8.5

外形尺寸图

130#

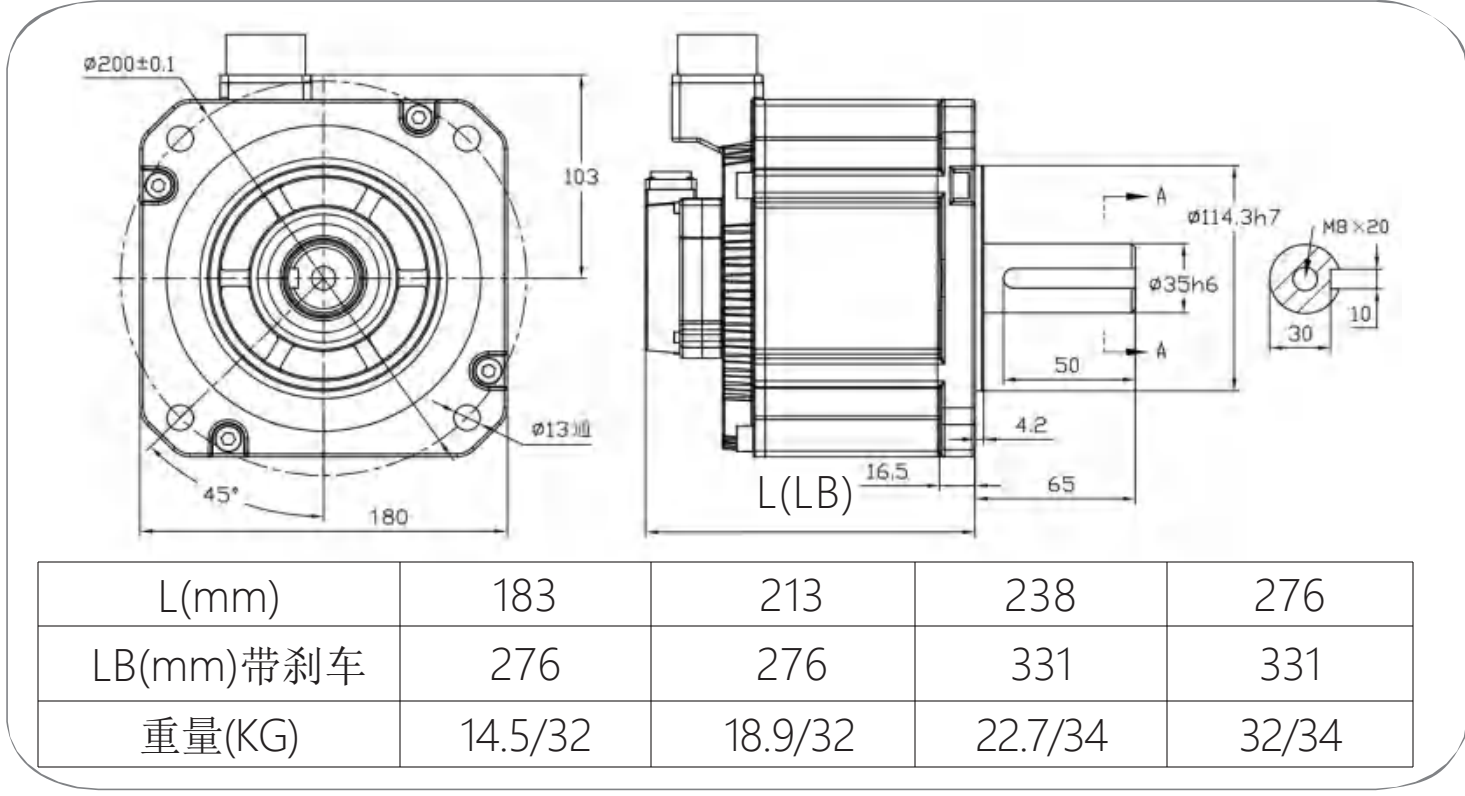


130#带风扇款



外形尺寸图

180#



180#带风扇款

