

新加坡分公司:
公司名称: MotionSolution
地址: 19A ST.Michael's Road#06-05 Singapore 328003
邮编: 328003
电话: +65 9147 5062
E-mail:jacky@motionsolution.net
Skype:jackytcc

广州办事处:
地址: 广州市番禺市桥东环路50号
电话: 18902462529

东莞办事处:
地址: 东莞市大岭山镇山湖城2栋501
电话: 18923725231

惠州办事处:
电话: 18820237683

昆山办事处:
地址: 江苏省昆山市玉山镇四季华城34栋1506室
电话: 18938972298

济南办事处:
山东省济南市历城区万科新里程11-4-201
电话: 18925247902 18953109941

河南办事处:
郑州市高新区公园道一号B座2107
电话: 15333832091 18938972268

青岛办事处:
地址: 青岛市市北区普集路普吉新区20号楼2单元504
电话: 13916039130 18820237683

合肥办事处:
电话: 18056073401

长沙办事处:
地址: 长沙市岳麓区桐梓坡路123号(湘雅附三对面)西雅公寓503室
电话: 13787061598 0731-84834186

武汉办事处:
电话: 18926420507

福建厦门办事处:
电话: 15980404646

台州办事处:
地址: 浙江省台州市黄岩区二环东路金艺花园59栋513室
电话: 17727553127

深圳市杰美康机电有限公司
Shenzhen just Motion Control Electromechanics co.,ltd

公司地址: 中国深圳市宝安区留仙3路鸿威工业区6号
A栋2楼(金威啤酒厂旁)
电 话: +86-755-26509689(10线) 26502268
传 真: +86-755-26509289
Q Q: 300 1353 117 2355 528 523
Http://www.jmc-motion.com
E-mail: info@jmc-motion.com
2355840110@qq.com



www.jmc-motion.com

24小时
销售热线: 400-189-0098
专业品质 追求卓越



本公司产品已通过CE认证



本公司已通过ISO9001:2000
质量管理体系认证



工业自动化解决方案



特点

- 支持RS485/CAN/EtherCAT接口
- 支持MODBUS-RTU/CANopen/
EtherCAT(COE)通讯协议
- 支持CIA402运动协议
- 适配主流控制器

RS485/CAN/EtherCAT
总线交流伺服系统
产品选型手册



公司简介

深圳市杰美康机电有限公司是一家专门从事运动控制产品研发，生产和销售的国家级高新技术企业。公司凝聚了一批多年从事运动控制领域研发、生产和销售的精英，努力开发新适应市场，客户需要的新产品。

为用户提供最优性价比的解决方案是我们的目标，“成就客户价值”是我们努力的方向。从排忧解难的产品支持到全面的交钥匙工程，不断提高用户的技术支持能力和系统集成能力，无论是繁杂的现成问题还是软件瓶颈，我们都将全力以赴，全方面，多层次满足客户需求。

杰美康主要产品有数字步进驱动器、电机、混合式步进伺服系统、CANopen/EtherCAT总线运动控制器；步进、步进伺服、交流伺服、一体化步进、一体化伺服等CANopen/EtherCAT总线全系列产品。公司的产品和所涉及的工程已广泛应用到半导体、纺织、包装、激光、雕刻、印刷、广告、服装、石材、陶瓷、医疗、机器人等领域。产品还远销欧洲、美国、墨西哥、巴西、东南亚、韩国、越南、伊朗、土耳其、巴基斯坦、俄罗斯等几十个国家和地区。

由始至终坚持对用户、行业的责任心，坚持最高质量标准，坚持准时交货，这仅仅是杰美康最基本的工作要求。

杰美康一直把产品质量视为公司的生命，良好的配套渠道、强大的技术力量、严格的质检标准、完善的管理制度使我们的产品受到客户的一致好评。凭借高质量，高性价比的产品，我们赢得了国内众多客户。

杰美康人愿与广大用户共同发展，共同提高！



企业文化理念

质量方针 全员参与，注重细节，持续改进，客户满意。

产品服务 没有最好，只有更好

精益求精，立体团队，打造行业标准，品质求证客户满意度。

企业使命 走向未来，决定未来走向

一路创造，推动制造设备智能化的进展，回报社会。

企业愿景 立足中国，跻身国际

成为一流民族品牌运动控制产品优秀供应商，打造百年企业。

营销理念 天地人和，产品至上

经销与直销立体区域体系管理，创造客户价值，实现共赢。

经营宗旨 上善若水，厚德载物

科技以人为本，不断创造精神价值，持续提升企业核心竞争力。



产品研发区



IQC检验



高压装配



低压装配



产品测试



产品老化



产品打包区

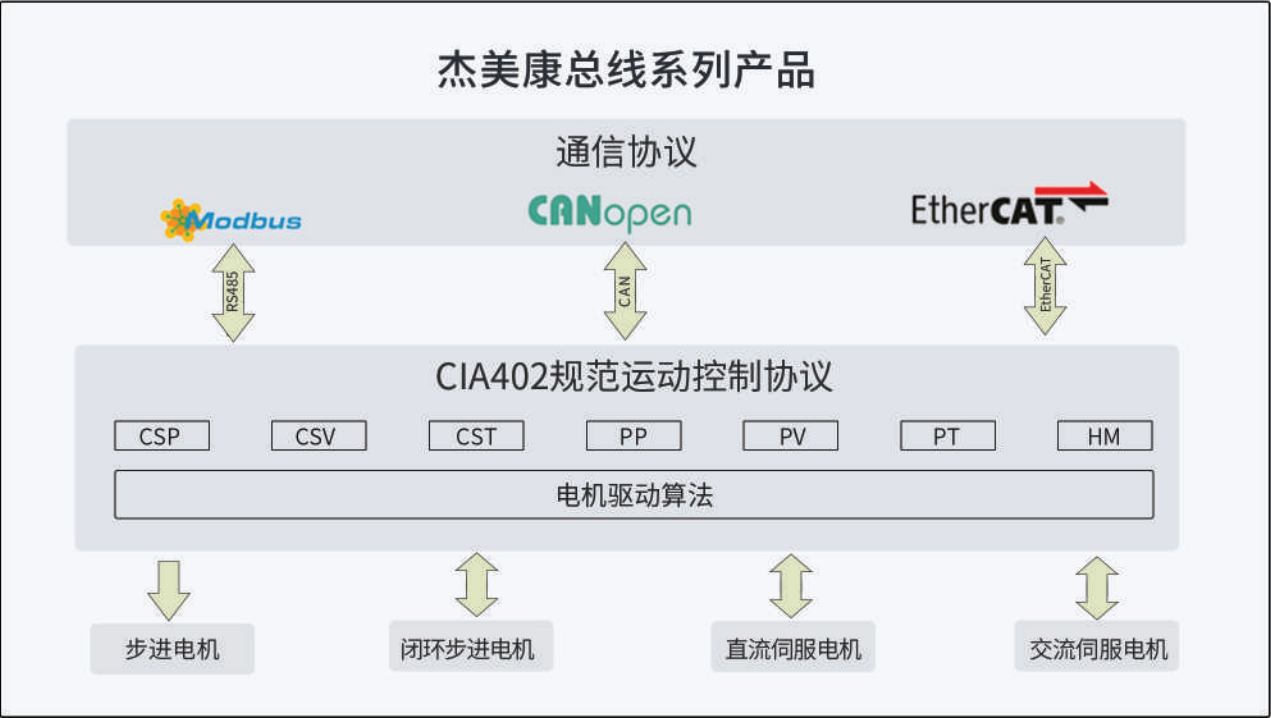


荣誉资质

杰美康总线系列产品介绍

杰美康总线驱动系列产品涵盖基于RS485通信网络的Modbus-RTU协议的R系列、基于CAN通讯网络的CANopen协议的RC系列和基于EtherCAT通信网络的COE(CANopen Over EtherCAT) 协议的EC系列等三种总线通信方式的数字步进、混合式步进伺服、一体化步进伺服、低压伺服、高压伺服和一体化交流伺服等智能总线驱动产品。

杰美康总线驱动系列从站产品应用层均采用CIA402规范的运动控制协议,支持周期同步位置 (CSP)、轮廓位置 (PP)、轮廓速度(PV)、回原点(HM)和转矩控制(PT)等控制模式。支持CW/HW/CCW限位 (原点) 和两路高速探针数字量输入,支持刹车、到位、报警数字量输出。通讯端口均采用RJ45网络接口和标准以太网通讯线缆,实现多轴从站串行网络连接,具有抗干扰能力强、控制精度高和扩展性好等优点,是多轴工业以太网总线控制系统的理想选择!



杰美康总线系列产品优势:

■ 高性能、高可靠性

十余年的研发和应用经验,先进的电机控制算法和不断提升的产品品质;

■ 主站兼容性强

采用标准通讯协议,兼容西门子、施耐德、倍福、欧姆龙、三菱、松下、台达、汇川等PLC;

■ 低成本、易升级

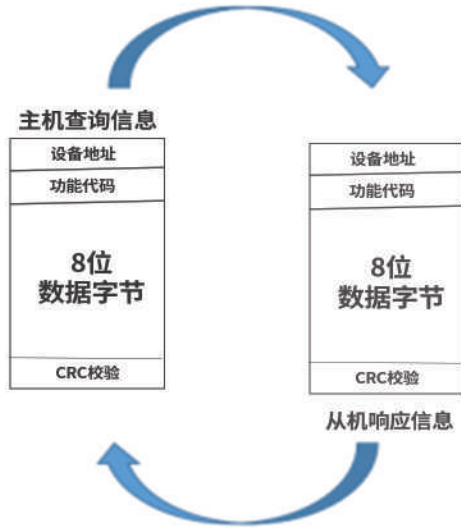
采用RJ45网络接线方式,节省线缆成本、人工成本、维护成本,便于设备升级;

■ 控制简单,便于维护

采用标准CIA402运动控制协议,实时控制和监控电机的运行状态。

杰美康R系列从站驱动器简介 >>

杰美康R系列从站驱动器是指硬件采用RS485通信电路,软件采用Modbus-RTU通讯协议和CIA402运动控制协议的从站驱动器。Modbus协议,由MODICON公司设计,是允许一个主站和一个或多个从站共享数据的总线协议,控制器通讯使用主从技术,即主机能启动数据传输查询。而其他设备(从机)返回对查询做出的响应,或处理查询所要求的动作。主机设备应包括主从设备处理器或PLC。从机包括伺服驱动器和步进驱动器。其主从查询-反馈机制如右所示:



杰美康R系列从站驱动器优势:

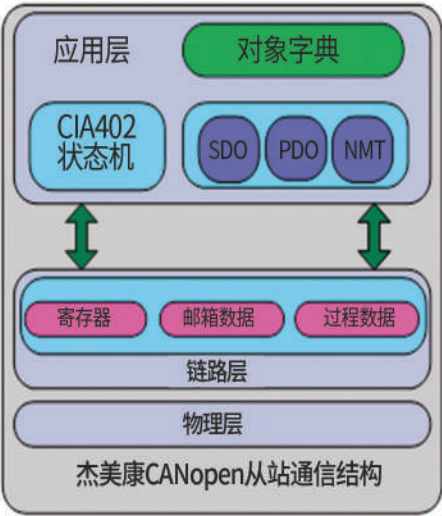
- 支持标准RS485总线连接,抗干扰能力强。
- 支持标准Modbus-RTU协议
- 传输频率最高支持115200bps,传输距离最远可达1KM
- RJ45标准网络化连接,从站之间通过双绞网线连接即可
- 遵循CIA402运动控制协议的PP/PV/PT/HM控制模式,易于开发兼容性强,可与主流品牌PLC或控制器通讯。
如: 西门子、施耐德、欧姆龙、松下、三菱、台达、汇川、杰美康等

杰美康R系列总线驱动器接线示意图:



杰美康RC系列从站驱动器简介 >>

杰美康RC系列总线驱动器是指硬件采用CAN通信电路,软件采用CANopen通信协议同时兼容基于RS485通信电路的Modbus-RTU通信协议和CIA402运动控制协议的总线驱动器。CANopen是一种架构在控制局域网路 (Controller Area Network, CAN) 上的高层通信协定,包括通信子协定及设备子协定常在嵌入式系统中使用,也是工业控制常用到的一种现场总线。CANopen定义通讯对象 (如SDO、PDO、NMT等) 来进行从站的配置和监控,同时实现主从站间通信。应用层采用CIA402伺服类运动控制协议,使得不同产品间的兼容性得到了极大地增强,可以对不同的CAN产品从站设备进行配置,实现自动化组网。



杰美康RC系列从站驱动器优势:

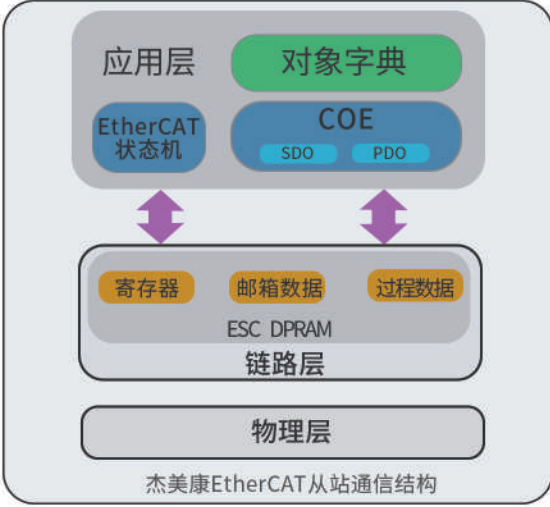
- 支持标准CAN总线连接,抗干扰性强.
- 支持标准CANopen协议,兼容支持标准CIA301协议设备.
- 传输频率最高支持1Mbps,传输距离最远可达1KM
- RJ45标准网络化连接,从站之间通过双绞网线连接即可
- 遵循CIA402运动控制协议的PP/PV/PT/HM控制模式,易于开发兼容性强,可与主流品牌PLC控制器通讯。如:施耐德、倍福、台达、汇川等

杰美康RC系列总线驱动器接线示意图:



杰美康EC系列从站驱动器简介 >>

杰美康EC系列从站驱动器是指硬件采用100Mbps全双工EtherCAT通信电路,软件采用COE (CANopenOver EtherCAT) 通信协议和CIA402运动控制协议的从站驱动器。EtherCAT是一项由德国倍福公司研发的高性能、低成本、应用简易、拓扑灵活的高性能以太网技术,可应用于工业现场级的超高速网络。



杰美康EC系列从站驱动器优势:

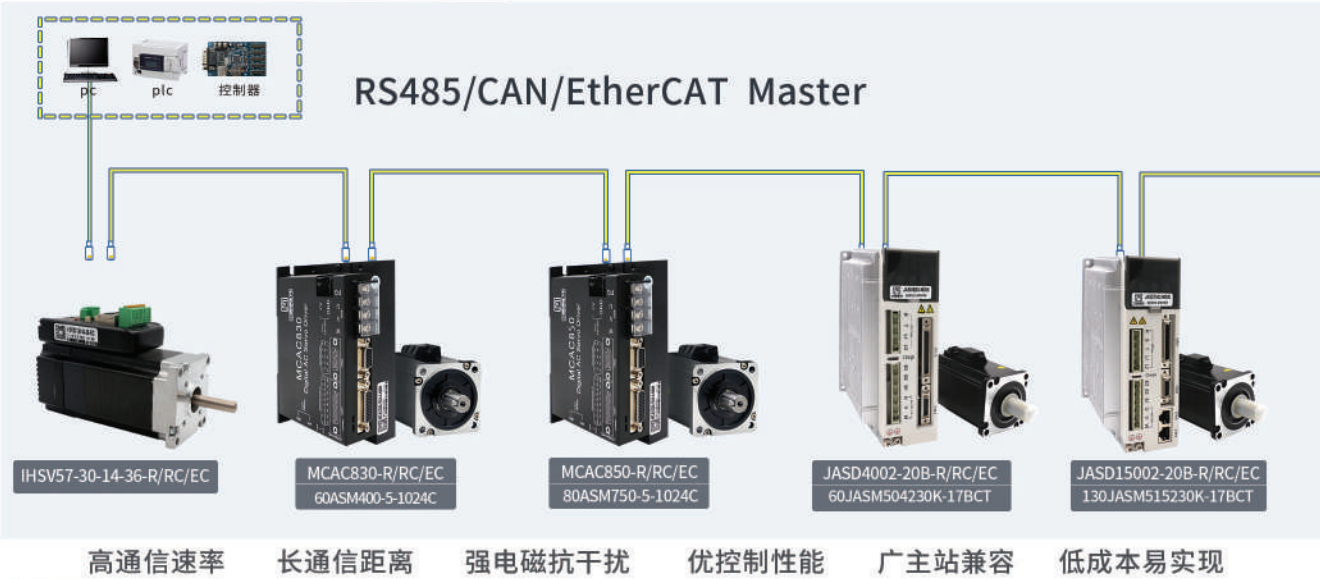
- 支持标准100Mbps全双工EtherCAT总线网络接口及COE通讯协议
- 最大可连接65535个从站
- 支持DC时钟同步,最高支持250usDC同步周期
- EtherCAT支持线形、树形、星形和菊花链形以及各种类型的拓扑结构
- 遵循CIA402运动控制协议的CSP/CSV/CST/PP/PV/PT/HM控制模式,易于开发兼容性强,可与主流品牌PLC控制器通讯。如:倍福、欧姆龙、汇川、杰美康、松下、基恩士等

杰美康EC系列总线驱动器接线示意图:



杰美康R/RC/EC系列从站 >>

总线系列产品系统组网示意图



通信规格

项目	描述		
通信类型	RS485	CAN	EtherCAT
物理传输介质	超五类双绞屏蔽线	超五类双绞屏蔽线	100BASE-TX双绞屏蔽线
通信接口	RJ45	RJ45	RJ45
通信速率	高达115200bps	高达1Mbps	100Mbps全双工
传输距离	最远1KM	最远1KM	最大间隔100M
支持从站个数	32	127	65535
有效数据长度	8~40字节	0~8字节	44~1498字节
PDO传输类型	不支持	4个TPDO,2个RPDO	4个TPDO,4个RPDO
DC同步周期	不支持	不支持	250*N微秒
网络拓扑结构	菊花链形	菊花链形	菊花链形、星形、树形
运动控制模式	PP: 轮廓位置模式 PV: 轮廓速度模式 PT: 轮廓转矩模式 HM: 回零模式	PP: 轮廓位置模式 PV: 轮廓速度模式 PT: 轮廓转矩模式 HM: 回零模式	CSP:周期位置模式 CSV: 周期速度模式 CST: 周期转矩模式 PP: 轮廓位置模式 PV: 轮廓速度模式 PT: 轮廓转矩模式 HM: 回零模式
数字量IO	支持	支持	支持
从站地址设定	支持	支持	支持
通信协议标准	Modbus-RTU	CIA 301 CANopen	CANopen over EtherCAT
设备协议标准	IEC61800-7 CiA402 Drive Profile		

RS485/CAN总线RJ45通讯接口定义

端子号	信号	名称	图示
1	CANH	CAN网络H信号	
2	CANL	CAN网络L信号	
3	GND	CAN网络地线	
4, 5	NC	空端子	
6	GND	485网络地线	
7	485B	485网络B端	
8	485A	485网络A端	

备注: 1、建议用超五类双绞屏蔽通讯线, 根据网络长度适当调节波特率。
2、建议在特定干扰较大的环境下末端从站CANH、CANL间或者485A、485B间加120欧姆终端电阻。

EtherCAT总线RJ45通讯接口定义

名称	示意图	引脚号	信号	名称
RJ45网络接口端		1, 9	E_TX+	EtherCAT数据发送正端
		2, 10	E_TX-	EtherCAT数据发送负端
		3, 11	E_RX+	EtherCAT数据接收正端
		4, 12	/	/
		5, 13	/	/
		6, 14	E_RX-	EtherCAT数据接收负端
		7, 15	/	/
		8, 16	/	/
说明		外壳	PE	屏蔽接地
		① LED1 为“RUN”状态灯, 绿色 ② LED2 为“Link/Activity OUT”状态灯, 黄色 ③ LED3 为“ERR”状态灯, 红色 ④ LED4 为“Link/Activity IN”状态灯, 黄色		

备注:建议用超七类双绞屏蔽通讯线。

MCAC-R/RC/EC总线系列低压伺服驱动器 >>

命名规则

MC AC 8 30 - 1024C - 5 - 200 - RC - XXX

- ①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

⑨
- ① 系列名称：杰美康MC系列交流伺服驱动器

② 伺服驱动器类别：AC：交流伺服驱动器；DC：直流伺服驱动器

③ 驱动器供电电压：乘以10为电压等级，7:70VDC 8:80VDC

④ 驱动器输出电流：08: 8A； 30: 30A； 50: 50A； A0: 100A

⑤ 匹配电机编码器：1024C: 1024线磁编 2500: 2500线光编

⑥ 匹配电机极对数：4: 四对极 (缺省) 5: 五对极

⑦ 匹配电机功率：400: 400W 750: 750W 1000:1000W

⑧ 总线通信方式：R: RS485 RC: RS485+CAN EC: EtherCAT

⑨ 产品设计序号：特殊功能模块，缺省为标准型号

产品简介

MCAC-R/RC/EC总线低压伺服驱动器系列产品为RS485/CAN/EtherCAT总线低压伺服驱动器,采用标准Modbus-RTU、CANopen和EtherCAT(COE)通信协议,内置CIA402运动控制协议的周期同步位置(CSP)、周期同步速度(CSV)、周期同步转矩(CST)、轮廓位置(PP)、轮廓速度(PV)、轮廓转矩(PT)、回零(HM)等模式;采用先进的电机控制专用DSP芯片、大规模可编程门阵列(FPGA),通过优化的PID控制算法,实现对位置、速度、转矩的全数字控制,具有精度高、响应快等优点;可设置从站ID号、波特率、运行方向等从站运行参数和显示驱动器当前状态;自带5路数字信号输入用于回零参考、正反向限位输入和探针功能;自带3路数字信号输出用于刹车控制信号、报警和到位信号;自带过流、过压、欠压保护功能;RJ45网络通信接口,方便接线,减小系统复杂度;同时支持1000、1250、2500线增量式编码器与17位、20位、23位高精度绝对式编码器的电机,以满足对客户性能的不同要求;广泛应用于数控机床印刷包装机械、纺织机械、机器人、自动化生产线等自动化领域;是一款性价比极高的工业以太网总线运动控制产品。

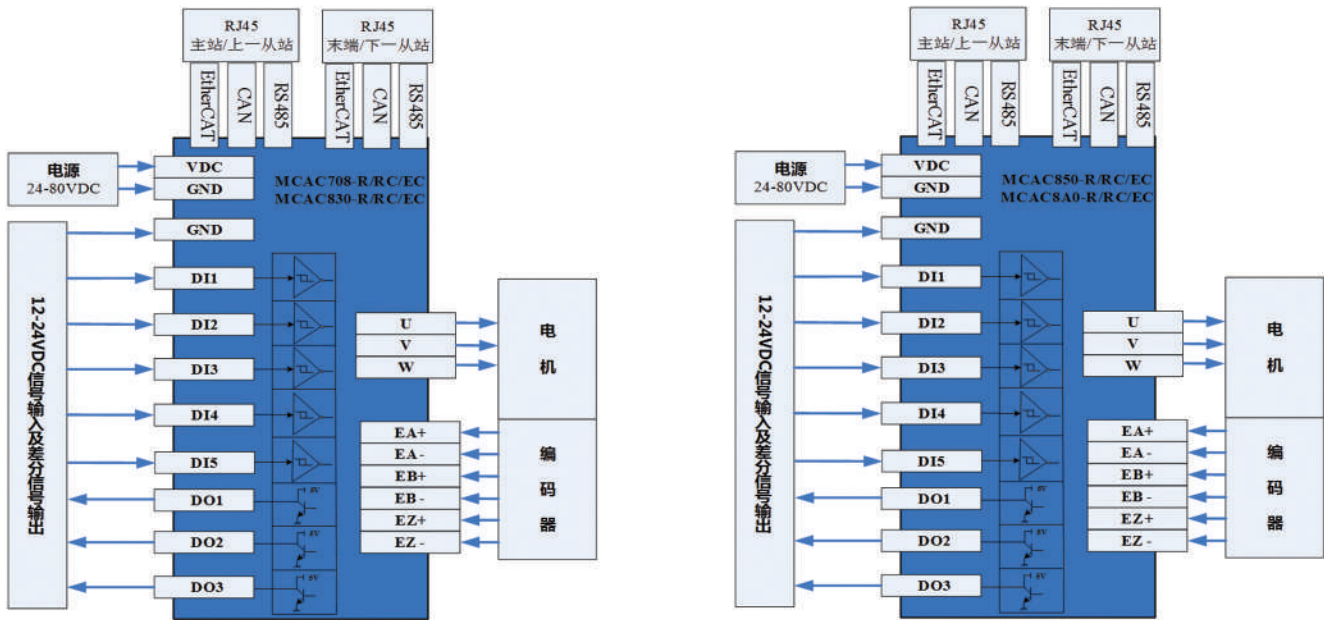
选型列表及电气规格

型号	通信方式	供电电压	输出电流	数字量信号	适配电机
	MCAC708-R	RS485	24~70VDC	8A	40/57/60 机座
	MCAC708-RC	RS485+CAN			
	MCAC708-EC	EtherCAT			
	MCAC830-R	RS485	36~80VDC	30A	57/60 机座
	MCAC830-RC	RS485+CAN			
	MCAC830-EC	EtherCAT			
	MCAC850-R	RS485	36~80VDC	50A	80 机座
	MCAC850-RC	RS485+CAN			
	MCAC850-EC	EtherCAT			
	MCAC8A0-R	RS485	36~80VDC	100A	110/130 机座
	MCAC8A0-RC	RS485+CAN			
	MCAC8A0-EC	EtherCAT			

驱动器接口配置图



驱动器接口配置图

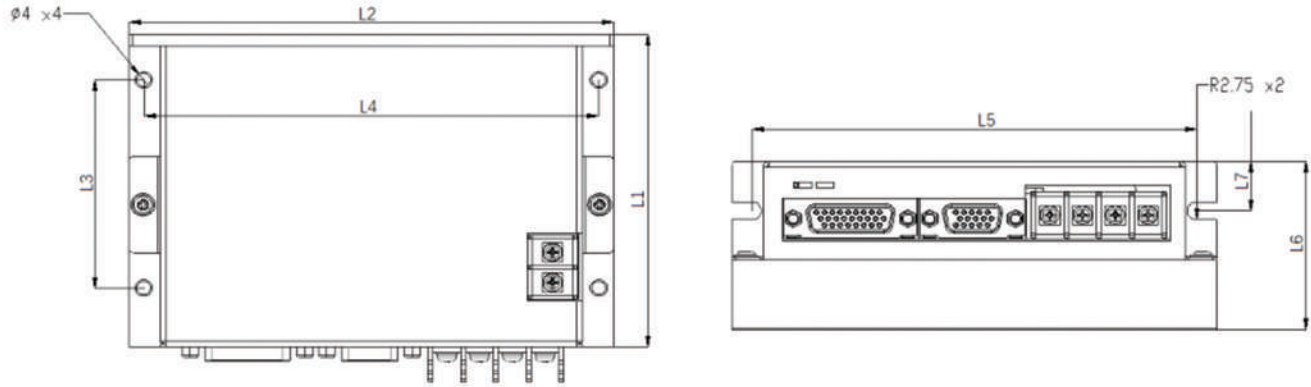


IO端口定义

标识	GND	DI1	DI2	DI3	DI4	DI5	GND	DO1	DO2	DO3
电气要求	GND	数字量输入：5~24VDC					GND	数字量输出：0~30VDC		
描述	公共端 (共阴)	伺服ON	报警清除	顺时针 方向限位	原点 方向限位	逆时针 方向限位	公共端 (共阴)	伺服准 备好输出	抱闸打 开输出	报警 输出

备注:客户可自定义IO功能,驱动器站号和波特率需通过上位机设定。

机械规格



型号	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)
MCAC708-R/RC/EC	75.50	118.10	29.60	113.20	114.15	36.00	12.65
MCAC830-R/RC/EC	97.50	140.50	65.00	132.00	129.00	52.60	15.50
MCAC850-R/RC/EC	97.50	140.50	65.00	132.00	129.00	52.60	15.50
MCAC8A0-R/RC/EC	112.00	193.60	63.50	180.00	186.00	78.80	9.40

JASD-R/RC/EC总线系列高压伺服驱动器 >>

命名规则

JASD 750 2 - 20B - RC - XXX

- 1

① 系列名称: 杰美康JASD系列交流伺服驱动器
- 2

② 驱动器功率: 100:100W 200:200W 400:400W
750:750W 1500:1.5KW 2000:2KW 3000:3KW
- 3

③ 电源电压规格: 1:单相110V 2: 单相/三相220V
- 4

④ 编码器规格: 17BC:17位磁编 2500:2500线光编
2500C:2500线磁编 M23B: 23位多圈绝对值光编
- 5

⑤ 总线通信方式: R:RS485 RC:RS485+CAN EC:EtherCAT
- 6

⑥ 产品设计序号: 特殊功能模块, 缺省为标准型号

产品简介

JASD-R/RC/EC总线高压伺服驱动器产品为RS485/CAN/EtherCAT总线高压伺服驱动器,采用标准Modbus-RTU、CAN-open和EtherCAT(COE)通信协议,内置CIA402运动控制协议的周期同步位置(CSP)、周期同步速度(CSV)、周期同步转矩(CST)、轮廓位置(PP)、轮廓速度(PV)、轮廓转矩(PT)、回零(HM)等模式;采用先进的电机控制专用DSP芯片、大规模可编程门阵列(FPGA)和IPM功率模块,通过优化的PID控制算法,实现对位置、速度、转矩的全数字控制,具有精度高、响应快等优点;内置按键输入和数码管显示输出,可设置从站ID号、波特率、运行方向等从站运行参数和显示驱动器当前状态;自带8路数字信号输入用于回零参考、正反向限位输入和探针功能;自带5路数字信号输出用于刹车控制信号、报警和到位信号;自带过流、过压、欠压和位置超差保护功能;RJ45网络通信接口,方便接线,减小系统复杂度;同时支持1000、1250、2500线增量式编码器与17位、20位、23位高精度绝对式编码器的电机,以满足对客户性能的不同要求;广泛应用于数控机床、印刷包装机械、纺织机械、机器人、自动化生产线等自动化领域;是一款性价比极高的工业以太网总线运动控制产品。

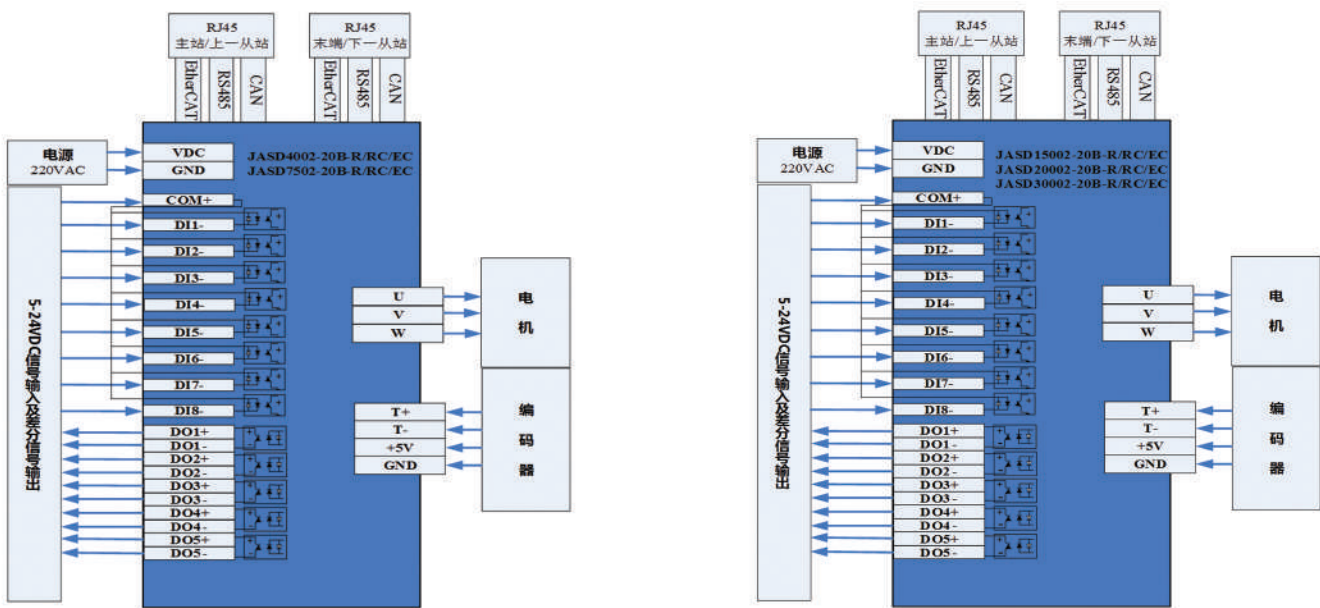
选型列表及电气规格

型号		通信方式	供电电压	输出电流	数字量信号	适配电机
	JASD4002-20B-R	RS485	220VAC	2.8A	数字量输入： 电流：6~16mA 电压：5~24VDC 数字量输出： 电流：0~50mA 电压：0~30VDC	40/60 机座
	JASD4002-20B-RC	RS485+CAN				
	JASD4002-20B-EC	EtherCAT				
	JASD7502-20B-R	RS485		5.5A		
	JASD7502-20B-RC	RS485+CAN				
	JASD7502-20B-EC	EtherCAT				
	JASD15002-20B-R	RS485		8.0A		
	JASD15002-20B-RC	RS485+CAN				
	JASD15002-20B-EC	EtherCAT				
	JASD20002-20B-R	RS485		14A		
	JASD20002-20B-RC	RS485+CAN				
	JASD20002-20B-EC	EtherCAT				
	JASD30002-20B-R	RS485		20A		
	JASD30002-20B-RC	RS485+CAN				
	JASD30002-20B-EC	EtherCAT				

驱动器接口配置图



驱动器接口及典型接线图



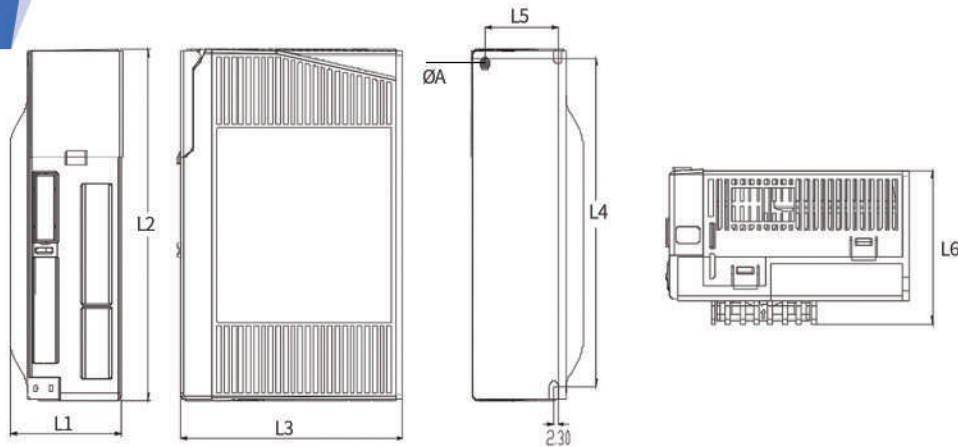
IO端口定义

标识	DO1+	DO1-	DO2+	DO2-	DO3+	DO3-	DO4+	DO4+	DO5+	DO5-
电气要求	0~30VDC									
描述	伺服准 备好输出+	伺服准 备好输出-	抱闸打 开输出+	抱闸打 开输出-	报警 输出+	报警 输出-	定位完 成输出+	定位完 成输出-	转矩限 制检出+	转矩限 制检出-

标识	COM+	DI1-	DI2-	DI3-	DI4-	DI5-	DI6-	DI7-	DI8-
电气要求	24V	5~24VDC							
描述	公共输入端	伺服ON	顺时针 方向限位	原点 方向限位	逆时针 方向限位	正转侧外 部转矩限制	反转侧外 部转矩限制	控制模 式切换	位置命 令清零输入

备注:客户可自定义IO功能,驱动器站号和波特率需通过上位机设定。

机械规格



型号	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	ØA
JASD4002-20B-R/RC/EC	64.1	157.8	129.5	148	42.5	64.1	5
JASD7502-20B-R/RC/EC	70.3	181.1	140	162.1	55.7	70.3	5.5
JASD15002-20B-R/RC/EC	70.3	181.1	140	162.1	55.7	70.3	5.5
JASD20002-20B-R/RC/EC	75	180.2	169	161.8	61	75	5.5
JASD30002-20B-R/RC/EC	78.8	209.7	189.1	191.8	64.8	78.8	5.5

IHSV-R/RC/EC总线一体化交流伺服电机 >>

命名规则

IHSV 57 - 30 - 14 - 36 - RC - XXX

- ① 系列名称:IHSV: 一体化交流伺服电机
- ② 电机机座: 57: 57机座 60: 60机座 86: 86机座
- ③ 额定转速: 30:3000RPM
- ④ 电机额定功率: 乘以10 为电机额定功率
- ⑤ 额定供电电压: 36:36VDC 48:48VDC 72:72VDC
- ⑥ 总线通信方式: R: RS485 RC: RS485+CAN EC: EtherCAT
- ⑦ 产品设计序号: 特殊功能模块, 缺省为标准型号

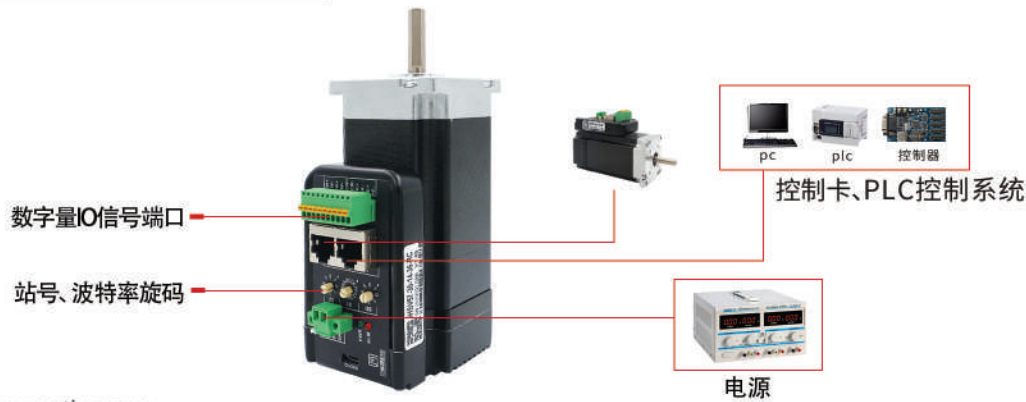
产品简介

IHSV-R/RC/EC总线一体化交流伺服电机产品为RS485/CAN/EtherCAT总线一体化交流伺服电机,采用Modbus-RTU、CANopen和EtherCAT(COE)标准通信协议,内置CIA402运动控制协议的周期同步位置(CSP)、周期同步速度(CSV)、周期同步转矩(CST)、轮廓位置(PP)、轮廓速度(PV)、轮廓转矩(PT)、回零(HM)等模式;通过优化的PID控制算法,实现对位置、速度、转矩的全数字控制,具有精度高、响应快等优点;自带3路数字信号输入用于回零参考、正反向限位输入和探针功能;自带一路数字信号输出用于到位信号和报警信号选择输出;自带刹车控制电路;自带过流、过压、欠压和位置超差保护功能;RJ45网络通信接口,高度集成化设计,省去编码器、电机动力线和信号线,方便接线,减小系统复杂度;是一款性价比极高的工业以太网总线运动控制产品。

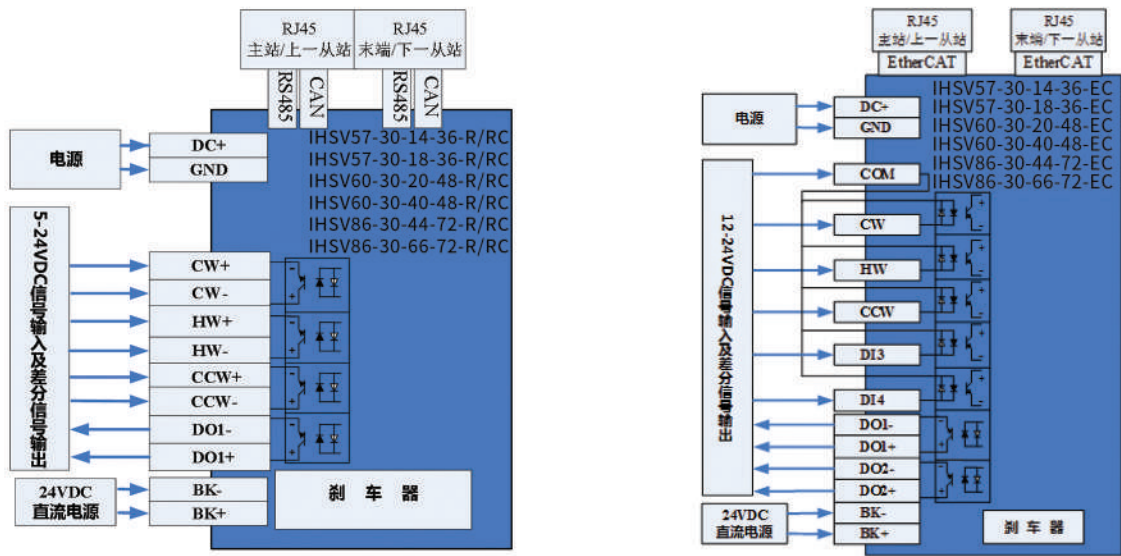
选型列表及电气规格

	型号	通信方式	供电电压	额定转矩	数字量信号	机座	
	IHSV57-30-14-36-R	RS485	24~48VDC 典型值: 36VDC	0.44N*M	数字量输入: 电流: 6~16mA 电压: 5~24VDC 数字量输出: 电流: 0~50mA 电压: 0~30VDC	57机座	
	IHSV57-30-14-36-RC	RS485+CAN		0.6N*M			
	IHSV57-30-14-36-EC	EtherCAT					
	IHSV57-30-18-36-R	RS485				36~80VDC 典型值: 48VDC	0.64N*M
	IHSV57-30-18-36-RC	RS485+CAN					
	IHSV57-30-18-36-EC	EtherCAT					
	IHSV60-30-20-48-R	RS485	48~100VDC 典型值: 72VDC	1.29N*M	86机座		
	IHSV60-30-20-48-RC	RS485+CAN					
	IHSV60-30-20-48-EC	EtherCAT					
	IHSV60-30-40-48-R	RS485				1.4N*M	
	IHSV60-30-40-48-RC	RS485+CAN					
	IHSV60-30-40-48-EC	EtherCAT					
	IHSV86-30-44-72-R	RS485			2.1N*M		
	IHSV86-30-44-72-RC	RS485+CAN					
	IHSV86-30-44-72-EC	EtherCAT					
	IHSV86-30-66-72-R	RS485					
	IHSV86-30-66-72-RC	RS485+CAN					
	IHSV86-30-66-72-EC	EtherCAT					

驱动器接口配置图



驱动器接口及典型接线图



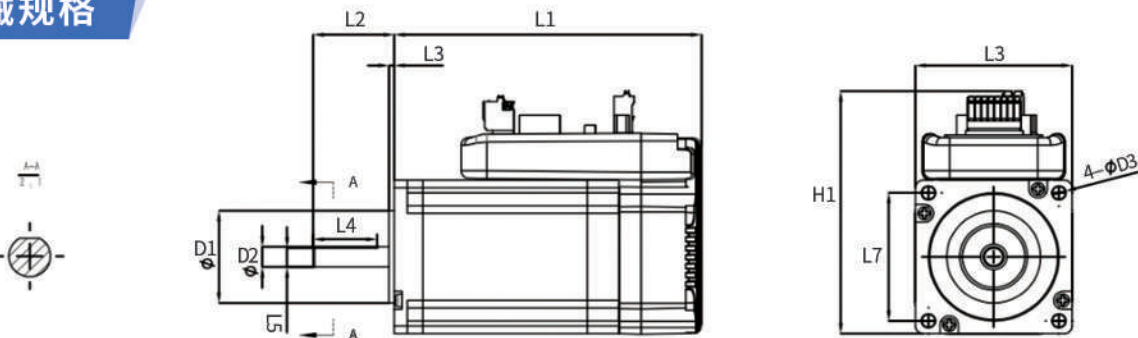
IO端口定义

R/RC总线产品IO接口										
标识	CW+	CW-	HW+	HW-	CCW+	CCW-	BK+	BK-	PE+	PE-
电气要求	数字量输入: 5~24VDC						24VDC	24VGND	数字量输出: 0~30VDC	
描述	顺时针方向限位正	顺时针方向限位负	原点限位正	原点限位负	逆时针方向限位正	逆时针方向限位负	刹车电源输入正	刹车电源输入负	到位输出正	到位输出负

EC总线产品IO接口										
标识	COM	CW	HW	CCW	DI3	DI4	DO0+	DO0-	DO1+	DO1-
电气要求	数字量输入: 12~24VDC						数字量输出: 0~30VDC			
描述	公共端 (24VDC/GND)	顺时针方向限位	原点限位	逆时针方向限位	探针输入1	探针输入2	报警输出正	报警输出负	到位输出正	到位输出负

备注:EC系列刹车电源输入端BK24V、BK0V位于电源输入端旁。

机械规格



型号	L1 (mm)	L2 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	H1 (mm)
IHSV57-30-14-36-R/RC/EC	130	33	57	47	38.2	8	90
IHSV57-30-18-36-R/RC/EC	150	33	57	47	38.2	8	90
IHSV60-30-20-48-R/RC/EC	112	27	60	49.5	50.0	14	94
IHSV60-30-40-48-R/RC/EC	142	27	60	49.5	50.0	14	94
IHSV86-30-44-72-R/RC/EC	162	38	86	69.6	73	14	121.81
IHSV86-30-66-72-R/RC/EC	189	38	86	69.6	73	14	121.81

备注:标准57/60机座电机出轴为扁平口,不带键。 86机座电机出轴有扁平口和带键两种,详细出轴尺寸图请联系我们。

高压交流伺服17BC/17BCN电机选型列表 >>

命名规格

60

JASM

5

04

2

30

K

-

17BC

-

XX

1

2

3

4

5

6

7

8

9

① 机座尺寸: 60:60mm 80:80mm 110:110mm 130:130mm

② 系列名称: 杰美康JASM系列交流伺服电机

③ 电机极对数: 4: 四对极(缺省) 5: 五对极

④ 电机额定功率: 02:200W 04:400W 07:750W 08:850W 10:1KW 13:1.3KW 15:1.5KW 20:2.0KW 30:3.0KW

⑤ 电源电压规格: 1: 110V 2: 220V

⑥ 电机额定转速: 15:1500RPM 20:2000RPM 30:3000RPM

⑦ 电机出轴类型: K: 键槽 F: 扁平轴 S: 光轴 G: 减速机适配 P: 特殊制作

⑧ 编码器线数: 1000:1000线 1250:1250线 2500:2500线 17BC:17位绝对值磁编 M17BC:17位多圈绝对值磁编 M23B:23位多圈绝对值光编

⑨ 产品设计序号: 特殊功能模块, 缺省为标准型号 SC:带抱闸

电机型号一览表

型号	供电电压 (V)	额定功率 (W)	额定转矩 (Nm)	峰值扭矩 (Nm)	额定电流 (A)	最大电流 (A)	转子惯量(10 ⁻⁴ kg·m²)	额定转速 (r/min)	最高转速 (r/min)	匹配驱动器型号
40JASM501230K-17BC	220	100	0.318	0.954	1.1	3.3	0.046	3000	6000	JASD2002-20B-R/RC/EC
60JASM502230K-17BC	220	200	0.64	1.92	1.7	5.1	0.2	3000	6000	
60JASM504230K-17BC	220	400	1.27	3.81	2.8	8.4	0.3	3000	6000	JASD4002-20B-R/RC/EC
80JASM507230K-17BC	220	750	2.39	7.17	4.9	14.7	1.43	3000	5000	JASD7502-20B-R/RC/EC
80JASM510230K-17BC	220	1000	3.18	9.54	5.4	16.2	1.15	3000	5000	JASD15002-20B-R/RC/EC
130JASM508215K-17BCN	220	850	5.4	16.2	6.5	20.5	10.4	1500	3000	
130JASM515230K-17BCN	220	1500	5	15	6.4	19.2	10.6	3000	5000	JASD20002-20B-R/RC/EC
130JASM515220K-17BCN	220	1500	7.5	22.5	9.0	27	15.3	2000	3000	
130JASM515215K-17BCN	220	1500	9.6	19.2	10	31.5	20.4	1500	3000	
130JASM520230K-17BCN	220	2000	6.4	19.2	11.5	34.5	15.3	3000	4000	
130JASM523215K-17BCN	220	2300	14.6	29.2	11	34.7	23.5	1500	3000	
130JASM530220K-17BCN	220	3000	14.3	42.9	17	51.0	28.5	2000	3000	

备注:此电机为黑色, 需要刹车和带记忆多圈绝对值编码器电机请联系公司。

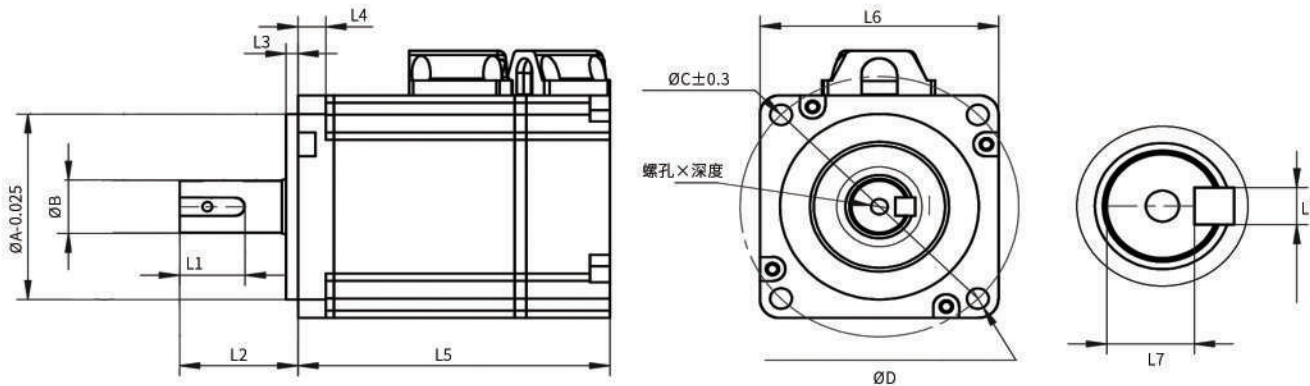
40/60/80机座·17BC电机系列 >>

电机型号一览表

型号	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
40JASM501230K-17BC	13.5	25	2.5	5	79	40	6	3
60JASM502230K-17BC	15.8	30	3	7	78.5	60	11	5
60JASM504230K-17BC	15.5	30	3	7	98.5	60	11	5
80JASM507230K-17BC	25	35	3	8	107	80	15.5	6
80JASM510230K-17BC	28	35.5	3	8	123	80	15.5	6

型号	ØA	ØB	ØC	ØD	螺孔×深度
40JASM501230K-17BC	30	8	46	4.5	M3×6
60JASM502230K-17BC	50	14	70	5.5	M5×8
60JASM504230K-17BC	50	14	70	5.5	M5×8
80JASM507230K-17BC	70	19	90	7	M5×8
80JASM510230K-17BC	70	19	90	7	M6×20

安装尺寸(单位:mm)

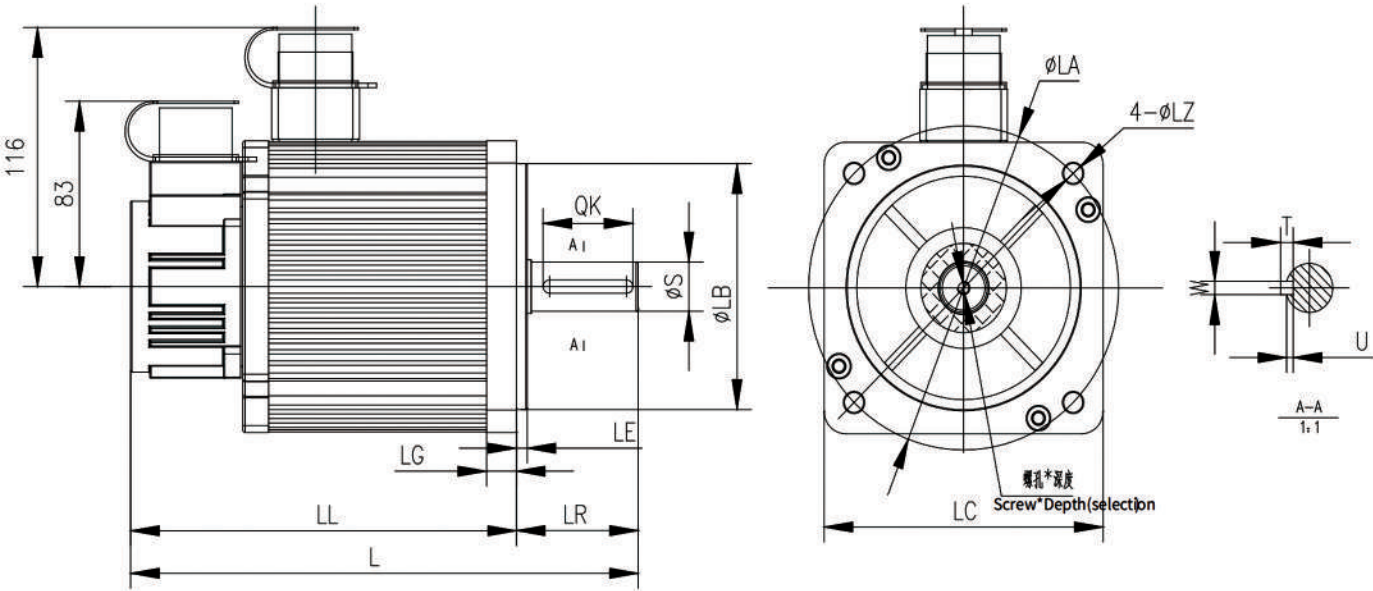


110/130机座·17BCN电机系列 >>

型号	L	LL	LR	LE	LG	LC	LA	LB	LZ
130JASM508215K-17BCN	230	173	57	5	14	130.5	Φ145	Φ110	Φ9
130JASM515230K-17BCN	230	173	57	5	14	130.5	Φ145	Φ110	Φ9
130JASM515220K-17BCN	250	193	57	5	14	130.5	Φ145	Φ110	Φ9
130JASM515215K-17BCN	270	213	57	5	14	130.5	Φ145	Φ110	Φ9
130JASM520230K-17BCN	250	193	57	5	14	130.5	Φ145	Φ110	Φ9
130JASM523215K-17BCN	290	233	57	5	14	130.5	Φ145	Φ110	Φ9
130JASM530220K-17BCN	305	248	57	5	14	130.5	Φ145	Φ110	Φ9

型号	S	螺孔×深度	W	T	U
130JASM508215K-17BCN	Φ19	M6×20	6	6	3.5
130JASM515230K-17BCN	Φ22	M6×20	6	6	3.5
130JASM515220K-17BCN	Φ22	M6×20	6	6	3.5
130JASM515215K-17BCN	Φ22	M6×20	6	6	3.5
130JASM520230K-17BCN	Φ22	M6×20	6	6	3.5
130JASM523215K-17BCN	Φ22	M6×20	6	6	3.5
130JASM530220K-17BCN	Φ22	M6×20	6	6	3.5

安装尺寸(单位: mm)



17BC/17BCN电机配线表 >>

JASD 系列高压交流伺服选型匹配表			
驱动型号	电机型号	编码器线型号	动力线型号
JASD2002-20B-R/RC/EC	40JASM01230K-17BC	C-EC4-I-EL9-3M0 (3米标配, 长度0-8M可选) C-EC6-I-EL9-10M0 (长度9M-16M可选)	C-M4*0.5-EL4-3M0 (3米标配, 长度可选)
	60JASM502230K-17BC	C-EC4-I-EL9-3M0 (3米标配, 长度0-8M可选) C-EC6-I-EL9-10M0 (长度9M-16M可选)	C-M4*0.5-EL4-3M0 (3米标配, 长度可选)
JASD4002-20B-R/RC/EC	60JASM504230K-17BC	C-EC4-I-EL9-3M0 (3米标配, 长度0-8M可选) C-EC6-I-EL9-10M0 (长度9M-16M可选)	C-M4*0.5-EL4-3M0 (3米标配, 长度可选)
JASD7502-20B-R/RC/EC	80JASM507230K-17BC	C-EC4-S-EL9-3M0 (3米标配, 长度0-8M可选) C-EC6-S-EL9-10M0 (长度9M-16M可选)	C-M4*0.75-EL4-3M0 (3米标配, 长度可选)
JASD15002-20B-R/RC/EC	80JASM510230K-17BC	C-EC4-S-H-3M0-X (3米标配, 长度0-8M可选) C-EC6-S-H-10M0-X (长度9M-16M可选)	C-M4*1.5-H-3M0-X (3米标配, 长度可选)
	130JASM508215K-17BCN	C-EC4-S-EL9-3M0 (3米标配, 长度0-8M可选) C-EC6-S-EL9-10M0 (长度9M-16M可选)	C-M4*0.75-EL4-3M0 (3米标配, 长度可选)
JASD20002-20B-R/RC/EC	130JASM515230K-17BCN	C-EC4-S-H-3M0-X (3米标配, 长度0-8M可选) C-EC6-S-H-10M0-X (长度9M-16M可选)	C-M4*1.5-H-3M0-X (3米标配, 长度可选)
	130JASM515220K-17BCN	C-EC4-S-H-3M0-X (3米标配, 长度0-8M可选) C-EC6-S-H-10M0-X (长度9M-16M可选)	C-M4*1.5-H-3M0-X (3米标配, 长度可选)
	130JASM515215K-17BCN	C-EC4-S-H-3M0-X (3米标配, 长度0-8M可选) C-EC6-S-H-10M0-X (长度9M-16M可选)	C-M4*1.5-H-3M0-X (3米标配, 长度可选)
	130JASM520230K-17BCN	C-EC4-S-H-3M0-X (3米标配, 长度0-8M可选) C-EC6-S-H-10M0-X (长度9M-16M可选)	C-M4*1.5-H-3M0-X (3米标配, 长度可选)
	130JASM523215K-17BCN	C-EC4-S-H-3M0-X (3米标配, 长度0-8M可选) C-EC6-S-H-10M0-X (长度9M-16M可选)	C-M4*1.5-H-3M0-X (3米标配, 长度可选)
JASD30002-20B-R/RC/EC	130JASM530220K-17BCN	C-EC4-S-H-3M0-X (3米标配, 长度0-8M可选) C-EC6-S-H-10M0-X (长度9M-16M可选)	C-M4*1.5-H-3M0-X (3米标配, 长度可选)

备注:多圈绝对值电机配线请联系公司,该17BC/17BCN系列不带记忆功能。

高压交流伺服17BCT电机选型列表 >>

命名规格

60 JASM 5 04 2 30 K - 17BCT - XX

1 2 3 4 5 6 7 8 9

- ① 机座尺寸: 60:60mm 80:80mm 110:110mm 130:130mm
- ② 系列名称: 杰美康JASM系列交流伺服电机
- ③ 电机极对数: 4: 四对极(缺省) 5: 五对极
- ④ 电机额定功率: 02:200W 04:400W 07:750W 08:850W 10:1KW 13:1.3KW 15:1.5KW 20:2.0KW 30:3.0KW
- ⑤ 电源电压规格: 1: 110V 2: 220V
- ⑥ 电机额定转速: 15:1500RPM 20:2000RPM 30:3000RPM
- ⑦ 电机出轴类型: K: 键槽 F: 扁平轴 S: 光轴 G: 减速机适配 P: 特殊制作
- ⑧ 编码器线数: 2500:2500线光编 2500C: 2500线磁编 17BCT:17位绝对值磁编 M17BCT:17位多圈绝对值磁编 M23B:23位多圈绝对值光编
- ⑨ 产品设计序号: 特殊功能模块, 缺省为标准型号 SC:带抱闸

电机型号一览表

型号	供电电压 (V)	额定功率 (W)	额定转矩 (Nm)	峰值扭矩 (Nm)	额定电流 (A)	最大电流 (A)	转子惯量 (10 ⁻⁴ kg·m ²)	额定转速 (r/min)	最高转速 (r/min)	匹配驱动器型号
40JASM501230K-17BCT	220	100	0.32	0.96	0.9	2.7	0.06	3000	5000	JASD2002-20B-R/RC/EC
60JASM502230K-17BCT	220	200	0.64	1.92	1.8	5.4	0.2	3000	5000	
60JASM504230K-17BCT	220	400	1.27	3.81	2.8	8.4	0.320	3000	5000	
80JASM507230K-17BCT	220	750	2.39	7.16	4.9	14.7	0.82	3000	5000	JASD7502-20B-R/RC/EC
80JASM510230K-17BCT	220	1000	3.18	9.54	5.4	16.2	1.15	3000	5000	JASD15002-20B-R/RC/EC
110JASM510225K-17BCT	220	1000	3.82	9.55	5.5	13.7	3.8	2500	5000	
110JASM515225K-17BCT	220	1500	5.73	14.33	6.8	17	5.2	2500	5000	
130JASM515230K-17BCT	220	1500	7.16	17.9	7.5	18.7	10.9	3000	4000	JASD20002-20B-R/RC/EC
130JASM515220K-17BCT	220	1500	7.16	17.9	7.5	18.7	10.9	2000	4000	
130JASM520220K-17BCT	220	2000	9.55	23.88	10.2	25.5	11.4	2000	4000	
130JASM530220K-17BCT	220	3000	14.32	35.8	11	27.5	13.2	2000	4000	JASD30002-20B-R/RC/EC

备注:此电机为白色, 需要刹车和带记忆多圈绝对值编码器电机请联系公司。

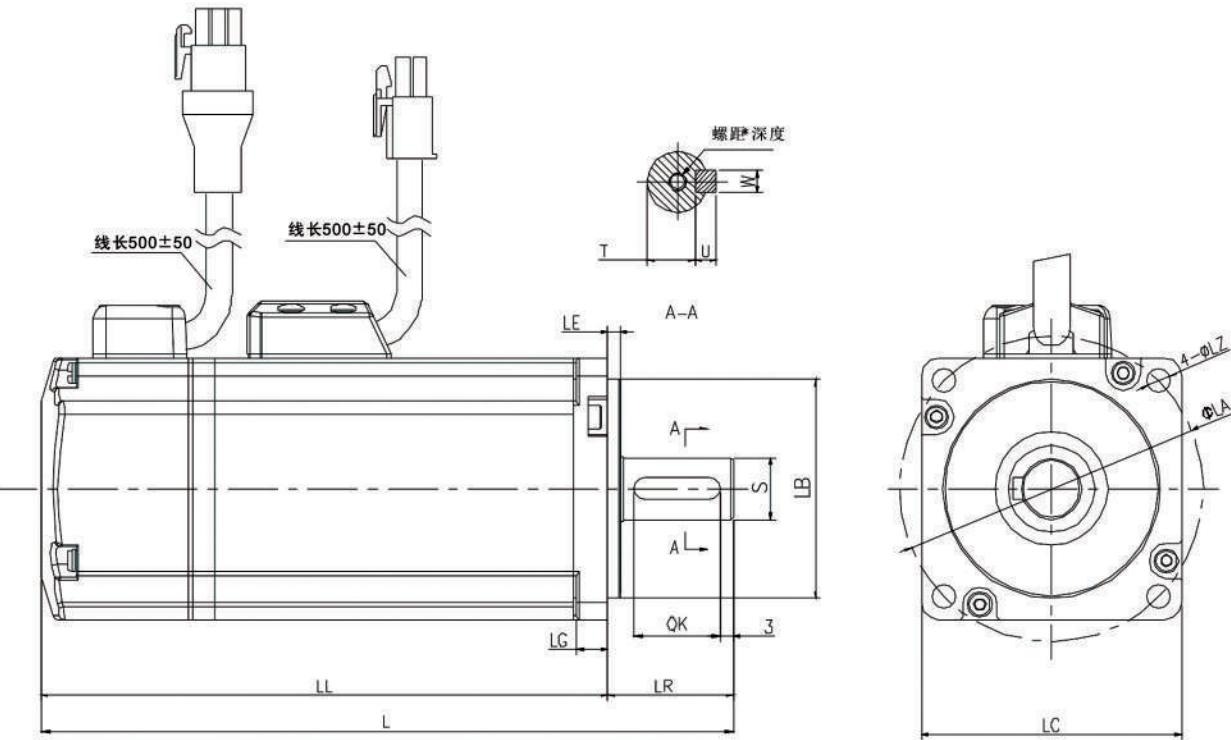
40/60/80机座·17BCT电机系列 >>

电机型号一览表

型号	L	LL	LR	LE	LG	LC	LA	LB	LZ
40JASM501230K-17BCT	133.5	108.5	25	2.5	4.5	40	Ø46	Ø30	Ø5
60JASM502230K-17BCT	129.5	100.5	29	3	7	60	Ø70	Ø50	Ø5.5
60JASM504230K-17BCT	134	105	29	3	7	60	Ø70	Ø50	Ø5.5
80JASM507230K-17BCT	141.5	108	33.5	3	7	80	Ø90	Ø70	Ø6.5
80JASM510230K-17BCT	156.5	123	33.5	3	7	80	Ø90	Ø70	Ø6.5

型号	S	螺孔×深度	QK	U	W	T
40JASM501230K-17BCT	Ø8	/	14	3	3	6
60JASM502230K-17BCT	Ø14	M4×12	20	5	5	11
60JASM504230K-17BCT	Ø14	M4×12	20	5	5	11
80JASM507230K-17BCT	Ø19	M6×20	25	6	6	15.5
80JASM510230K-17BCT	Ø19	M6×20	25	6	6	15.5

安装尺寸(单位:mm)



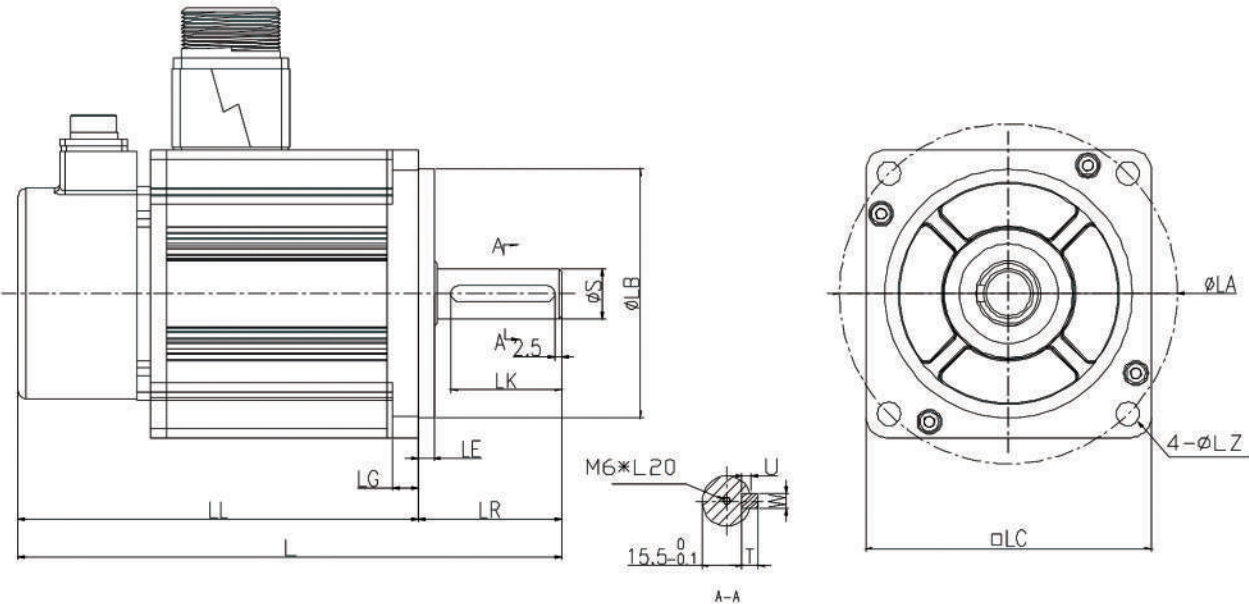
110/130机座·17BCT电机系列 >>

电机型号一览表

型号	L	LL	LR	LE	LG	LC	LA	LB	LZ
110JASM510225K-17BCT	209	124	55	6	10	110	Ø130	Ø95	Ø9
110JASM515225K-17BCT	225	170.5	55	6	10	110	Ø130	Ø95	Ø9
130JASM515230K-17BCT	208	151	57	6	14	130	Ø145	Ø110	Ø9
130JASM515220K-17BCT	223	166	57	6	14	130	Ø145	Ø110	Ø9
130JASM520220K-17BCT	237	180	57	6	14	130	Ø145	Ø110	Ø9
130JASM520220K-17BCT	250	193	57	6	14	130	Ø145	Ø110	Ø9

型号	S	螺孔×深度	QK	U	W	T
110JASM510225K-17BCT	Ø19	M6×20	42.5	3	6	6
110JASM515225K-17BCT	Ø19	M6×20	42.5	3	6	6
130JASM515230K-17BCT	Ø22	M6×20	42.5	3.5	6	6
130JASM515220K-17BCT	Ø22	M6×20	42.5	3.5	6	6
130JASM520220K-17BCT	Ø22	M6×20	42.5	3.5	6	6
130JASM530220K-17BCT	Ø22	M6×20	42.5	3.5	6	6

安装尺寸(单位:mm)



17BCT电机配线表 >>

JASD 系列高压交流伺服选型匹配表			
驱动型号	电机型号	编码器线型号	动力线型号
JASD2002-20B-R/RC/EC	40JASM501230K-17BCT	C-EC4-I-EL9-3M0 (3米标配, 长度0-8M可选) C-EC6-I-EL9-10M0 (长度9M-16M可选)	C-M4*0.5-EL4-3M0 (3米标配, 长度可选)
	60JASM502230K-17BCT	C-EC4-I-EL9-3M0 (3米标配, 长度0-8M可选) C-EC6-I-EL9-10M0 (长度9M-16M可选)	C-M4*0.5-EL4-3M0 (3米标配, 长度可选)
JASD4002-20B-R/RC/EC	60JASM504230K-17BCT	C-EC4-I-EL9-3M0 (3米标配, 长度0-8M可选) C-EC6-I-EL9-10M0 (长度9M-16M可选)	C-M4*0.5-EL4-3M0 (3米标配, 长度可选)
JASD7502-20B-R/RC/EC	80JASM507230K-17BCT	C-EC4-S-EL9-3M0 (3米标配, 长度0-8M可选) C-EC6-S-EL9-10M0 (长度9M-16M可选)	C-M4*0.75-EL4-3M0 (3米标配, 长度可选)
JASD15002-20B-R/RC/EC	80JASM510230K-17BCT	C-EC4-S-EL9-3M0 (3米标配, 长度0-8M可选) C-EC6-S-EL9-10M0 (长度9M-16M可选)	C-M4*0.75-EL4-3M0 (3米标配, 长度可选)
	110JASM510225K-17BCT	C-EC4-S-H7-3M0-T(3米标配, 长度0-8M可选) C-EC6-S-H7-10M0-T(长度9M-16M可选)	C-M4*1.5-H-3M0-X(3米标配, 长度可选) C-M4*1.5+2-H7-3M0-T(3米标配, 长度可选, 刹车电机使用)
	110JASM515225K-17BCT	C-EC4-S-H7-3M0-T(3米标配, 长度0-8M可选) C-EC6-S-H7-10M0-T(长度9M-16M可选)	C-M4*1.5-H-3M0-X(3米标配, 长度可选) C-M4*1.5+2-H7-3M0-T(3米标配, 长度可选, 刹车电机使用)
	130JASM515230K-17BCT	C-EC4-S-H7-3M0-T(3米标配, 长度0-8M可选) C-EC6-S-H7-10M0-T(长度9M-16M可选)	C-M4*1.5-H-3M0-X(3米标配, 长度可选) C-M4*1.5+2-H7-3M0-T(3米标配, 长度可选, 刹车电机使用)
JASD20002-20B-R/RC/EC	130JASM515220K-17BCT	C-EC4-S-H7-3M0-T(3米标配, 长度0-8M可选) C-EC6-S-H7-10M0-T(长度9M-16M可选)	C-M4*1.5-H-3M0-X(3米标配, 长度可选) C-M4*1.5+2-H7-3M0-T(3米标配, 长度可选, 刹车电机使用)
	130JASM520220K-17BCT	C-EC4-S-H7-3M0-T(3米标配, 长度0-8M可选) C-EC6-S-H7-10M0-T(长度9M-16M可选)	C-M4*1.5-H-3M0-X(3米标配, 长度可选) C-M4*1.5+2-H7-3M0-T(3米标配, 长度可选, 刹车电机使用)
JASD30002-20B-R/RC/EC	130JASM530220K-17BCT	C-EC4-S-H7-3M0-T(3米标配, 长度0-8M可选) C-EC6-S-H7-10M0-T(长度9M-16M可选)	C-M4*1.5-H-3M0-X(3米标配, 长度可选) C-M4*1.5+2-H7-3M0-T(3米标配, 长度可选, 刹车电机使用)

备注:多圈绝对值电机配线请联系公司,该17BCT系列不带记忆功能。

低压交流伺服电机选型列表 >>

命名规则

60 ASM 200 - 5 - 20 - 20B - SC - XX

- ① 法兰尺寸:(单位:mm) 40:40mm 60:60mm 80:80mm
 ② ASM:代表正弦波交流伺服系列
 ③ 电机额定输出功率 :100:100W 200:200W 400:400W 600:600W 1000:1000W
 ④ 电机极对数 : 4:四对极(缺省) 5:五对极
 ⑤ 电机额定转速 :15:1500 RPM 20:2000 RPM 30:3000 RPM
 ⑥ 编码器线数 :1024C:1024线磁编 2500:2500线光编 2500C: 2500线磁编
 M23B:23位多圈绝对值光编 17BC:17位绝对值磁编 M17BC:17位多圈绝对值磁编
 ⑦ SC:刹车
 ⑧ 特殊功能模块:缺省为标准型号

电机型号一览表

型号	供电电压 (V)	额定功率 (W)	额定转矩 (Nm)	峰值扭矩 (Nm)	额定电流 (A)	最大电流 (A)	转子惯量 (10 ⁻⁴ kg cm ²)	额定转速 (r/min)	最高转速 (r/min)	匹配驱动器型号
60ASM200-1024C	36	200	0.64	1.3	10	20	0.183	3000	3200	MCAC830-1024-5-200W-R/RC/EC
60ASM200-2500C	36	200	0.64	1.3	10	20	0.183	3000	3200	MCAC830-2500-5-200W-R/RC/EC
60ASM400-1024C	36	400	1.27	3.8	16	48	0.347	3000	3200	MCAC830-1024-5-400W-R/RC/EC
60ASM400-2500C	36	400	1.27	3.8	16	48	0.347	3000	3200	MCAC830-2500-5-400W-R/RC/EC
80ASM750-1024C	48	750	2.39	4.7	20	31.7	0.924	3000	5000	MCAC850-1024-5-750W-R/RC/EC
80ASM750-2500C	48	750	2.39	4.7	20	31.7	0.924	3000	5000	MCAC850-2500-5-750W-R/RC/EC
80ASM1000-1024C	72	1000	3.2	6.4	25	50	2.3	3000	3200	MCAC850-1024-5-1000W-R/RC/EC
80ASM1000-2500C	72	1000	3.2	6.4	25	50	2.3	3000	3200	MCAC850-2500-5-1000W-R/RC/EC

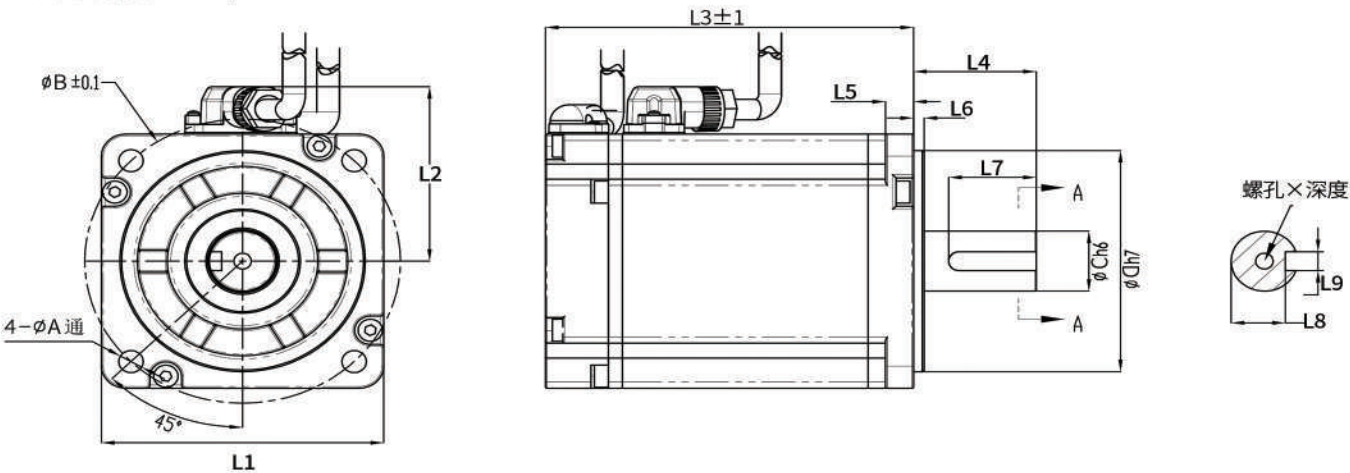
备注:需要刹车,单圈绝对值和带记忆多圈绝对值编码器电机请联系公司。

电机型号一览表

型号	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
60ASM200-1024C	60	45.5	77	30	8.5	3	22.5
60ASM200-2500C	60	45.5	77	30	8.5	3	22.5
60ASM400-1024C	60	45.5	96	30	8.5	3	22.5
60ASM400-2500C	60	45.5	96	30	8.5	3	22.5
80ASM750-1024C	80	55.5	115	35	7.5	3	25
80ASM750-2500C	80	55.5	115	35	7.5	3	25
80ASM1000-1024C	80	55.5	121	35	7.5	3	25
80ASM1000-2500C	80	55.5	121	35	7.5	3	25

型号	L8	L9	ØA	ØB	ØC	ØD	螺孔×深度
60ASM200-1024C	11	5	5.5	70	14	50	M5×8
60ASM200-2500C	11	5	5.5	70	14	50	M5×8
60ASM400-1024C	11	5	5.5	70	14	50	M5×8
60ASM400-2500C	11	5	5.5	70	14	50	M5×8
80ASM750-1024C	15.5	6	7	90	19	70	M6×12
80ASM750-2500C	15.5	6	7	90	19	70	M6×12
80ASM1000-1024C	15.5	6	7	90	19	70	M6×12
80ASM1000-2500C	15.5	6	7	90	19	70	M6×12

安装尺寸(单位: mm)



配件 >>

JASD系列配件

JASD...-20B-R/RC/EC系列的驱动器及电机配件一览

客户使用我司配线，每套伺服必配								
CN1 I/O 接头	R、S、T、L1、L2端子	U、V、W、B1、B2、B3 端子	动力线转接线		编码器转接线			
								
随驱动器包装			80机座及以下	80机座以上	40/60机座	80机座	80机座以上	
			3米标配，长度可选					

客户不使用我司配线，每套伺服必配								
CN1 I/O 接头	R、S、T、L1、L2端子	U、V、W、B1、B2、B3 端子	动力线转接件		编码器转接件			
								
随驱动器包装			80机座及以下	80机座以上	80机座及以下	80机座以上	40/60机座	80机座以上

上位机软件通讯配件



JMC-RS232-HL340
+JMC-RS232-USB

(用于上位机软件和伺服驱动器连接修改参数)

终端电阻

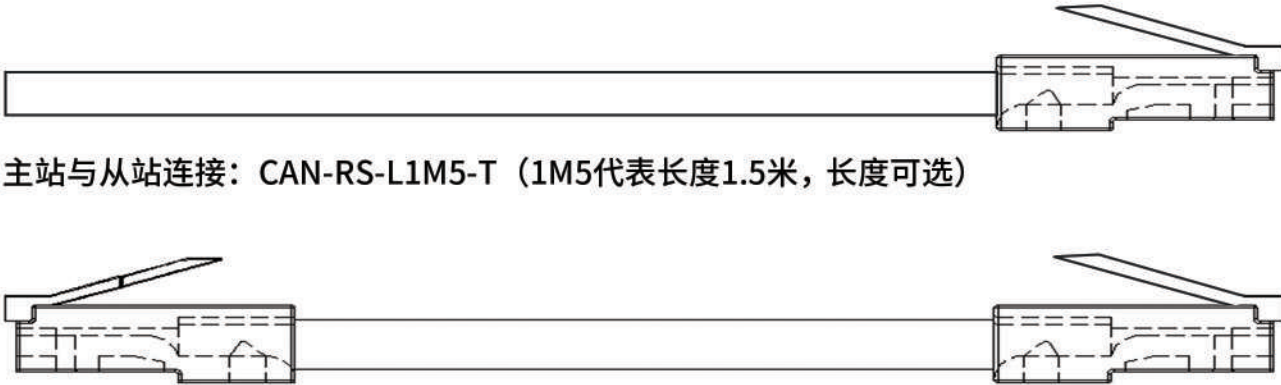


终端120Ω电阻

(用于CAN网络末端CANH和CANL之间连接，避免干扰)

使用与调试注意事项 >>

网线



主站与从站连接：CAN-RS-L1M5-T（1M5代表长度1.5米，长度可选）

从站与从站连接：CAN-RS-L1M5（1M5代表长度1.5米，长度可选）

备注:以上配件，并不包含于驱动器或电机产品中，需要时请联系厂家。

注意事项

安装使用环境对产品的正常工作及使用寿命均有直接影响，故必须符合下列条件：

- ① 工作环境温度：0~55℃;工作环境湿度：10%~90%以下（无结露）。
- ② 储存环境：-20℃~+85℃;存储环境湿度：93%以下（无结露）。
- ③ 振动：0.5G以下。
- ④ 防止雨水滴淋或潮湿环境。
- ⑤ 避免在日光下曝晒。
- ⑥ 防止油雾、盐分侵蚀。
- ⑦ 防止腐蚀性液体、瓦斯等。
- ⑧ 防止粉尘、棉絮及金属细屑侵入。
- ⑨ 远离放射性物质及可燃物。
- ⑩ 柜箱内驱动器摆放位置周围需预留空间以方便装卸检修。
- ⑪ 注意柜箱内的空气流动，必要时加装外风扇增强空气流动，降低驱动器环境温度以利于散热；长期工作温度在55℃以下。
- ⑫ 尽量避免附近有振动源，加装减震装置如振动吸收器或防振橡胶垫片。
- ⑬ 若附近有电磁干扰源，驱动器的电源及控制线路易受到干扰而导致误动作，可加入噪声滤波器或采用各种有效的抗干扰措施以保证驱动器正常运行（噪声滤波器会增加漏电流，需在驱动器电源输入端装载隔离变压器）。
- ⑭ 电机/驱动器外壳与设备接触后，需保持设备与大地接地体可靠连接。
- ⑮ 通讯网络屏蔽层需保持与大地接地体单端可靠连接。
- ⑯ 电源接入前，请确认电源接线正负端是否正确。