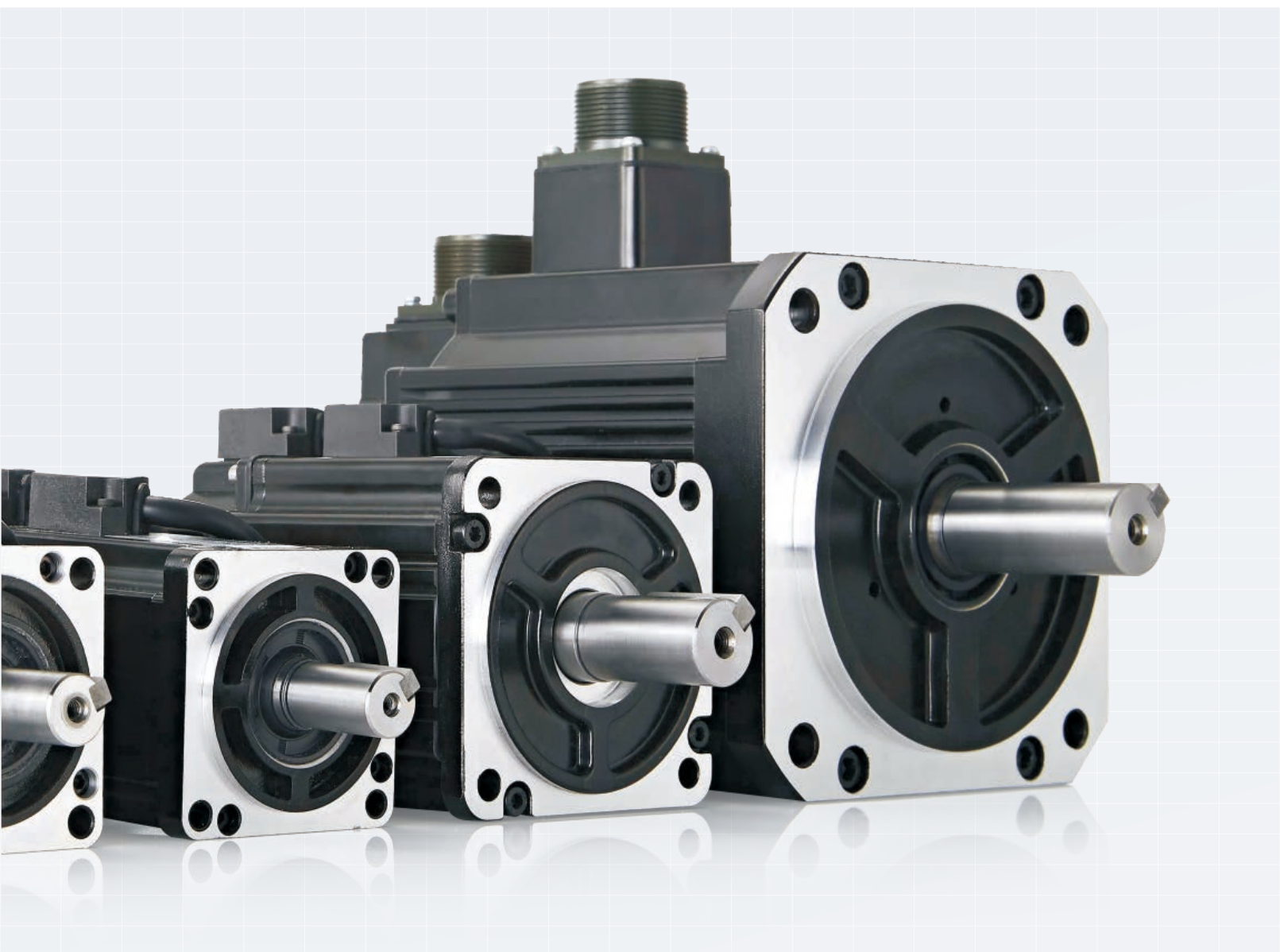


M1系列

三相交流永磁同步伺服电机



COMPANY PROFILE

企业简介

天津宜科自动化股份有限公司是中国工业自动化的领军企业，于2003年在天津投资成立，销售和服务网络覆盖全国。作为中国本土工业自动化产品的提供商和智能制造解决方案的供应商，宜科在汽车、汽车零部件、工程机械、新能源、物流设备、食品制药、印刷包装、纺织机械、电子制造等诸多领域占据领先地位。

宜科为智能制造的整体规划实施提供自系统层、控制层、网络层到执行层自上而下的全系列服务，产品及解决方案涵盖但不局限于云平台、MES制造执行系统、工业现场总线、工业以太网、工业无线通讯、物联网网关、机器人及智能设备组成的自动化生产线、自动化电气控制系统集成、智能物流仓储系统、IoT集成开发解决方案及服务、工业技术软件化移动端解决方案、宜科云·工业互联网平台等，全方位帮助企业实现智能制造。

经过二十年的发展，宜科已成长为中国智能制造领域的领军企业。自2016年，宜科连续两年中标国家工信部智能制造重大专项。2018年，由国家工信部指导建立的智能制造系统解决方案供应商联盟制定了《智能制造系统解决方案供应商规范条件》，宜科荣誉入选并成为国家推荐和支持的智能制造系统解决方案供应商。自2019年，宜科连续两年中标工信部高质量发展专项。2020年，宜科申报的“汽车制造行业工业互联网平台”被评为国家级特色专业型工业互联网平台。2021年，宜科荣誉入选国家专精特新重点“小巨人”企业。2022年，宜科入选国家企业技术中心。

宜科将“自动化+数字化工厂+工业互联网”定义为重要的发展战略。2017年，在天津市科委的指导下，宜科发起成立了天津市自动化与信息化技术创新战略联盟，并依托联盟投资建立了宜科·赛达工业互联网应用创新推广中心。中心集“应用体验、测试验证、产业服务、创新孵化、人才实训”五位一体的功能，不断加快构建软硬协同的新型能力，夯实推进工业互联网平台公共服务能力建设。

如今，随着工业互联网时代的到来，传统工业模式受到了前所未有的冲击，互联网与制造业的融合逐渐被提升至战略层面。宜科将以不懈的创新追求推动工业互联网的发展，加速智能制造进程，建设工业互联网+智能制造新生态。








产品目录

伺服电机		页码
☺	产品概述	4
☺	型号说明	5
☺	电机类型	6
	40/60法兰	6
	80法兰	8
	100法兰	10
	130法兰	13
	180法兰	23
	200法兰	27
	230法兰	29
☺	电机附件	32
	动力电缆	32
	编码器电缆	34
	抱闸电缆	36
	接线盒	36
	风机电缆	37
	温度传感器电缆	37
	连接器及电池组件	38
☺	推荐型号对照表	39



M1系列三相交流永磁同步伺服电机

M1三相交流永磁同步伺服电机是4/5对极、低齿槽转矩设计，配合SA&SC伺服驱动器形成功能强大，性能卓越的伺服系统。电机支持3倍过载，并可根据实际现场需求选择不同类型的编码器，能充分满足您对动态响应性能、速度调速范围、位置反馈精度、输出扭矩精度的高等级要求！

● 功能特点 / Functional Characteristics

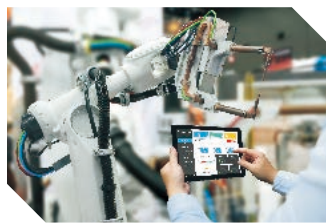
-  - 高性能稀土永磁转子，高、中、低惯量可选，动态响应良好
-  - 三相反电势正弦设计，极低齿槽转矩，良好的低速平滑特性
-  - 输出轴油封保护，且标准制动器可选
-  - 防护等级IP65或IP67，B或F级绝缘
-  - 符合CE认证标准

● 编码器反馈方式可选

-  - 增量式编码器
-  - 多圈绝对值编码器

● 典型应用 / Typical application

Smart Drives 智能先驱



M1系列三相交流永磁同步伺服电机

● 型号说明 / Ordering Informations

M1- A 040 S 10B 15 A1 B O K - □



注:

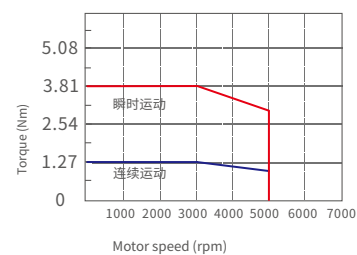
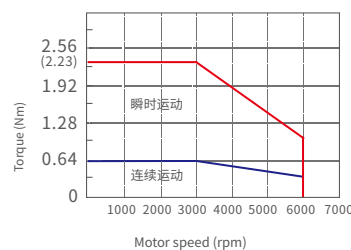
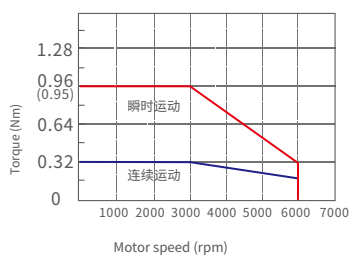
- 1)命名规则仅用于型号解析, 并不能用于订货, 订货前请咨询宜科公司;
- 2)有无油封、有无制动器, 会造成电机特性不同, 请注意;
- 3)电机数据或有变更, 用于设计用途时请与宜科公司确认。

40/60法兰 40/60 Flange

- AC220V
- 3000rpm
- 0.1kW~0.4kW

电机数据 / Motor Technical Data

电机型号	M1-A040S10B30	M1-A060S20B30	M1-A060S40B30
电压U(AC)	220V	220V	220V
额定功率Pr(kW)	0.1	0.2	0.4
额定电流Ir(Arms)	0.92	1.5	2.1
额定转矩Tr(Nm)	0.32	0.64	1.27
额定转速Nr(rpm)	3000	3000	3000
最大电流Imax(Arms)	2.85	5.5	6.5
最大转矩Tmax(Nm)	0.95	2.23	3.81
最高转速Nmax(rpm)	6000	6000	5000
转矩系数Kt(Nm/A)	0.38	0.427	0.605
转动惯量Jm(10 ⁻⁴ Kg.m ²)	0.062(0.072)	0.28(0.30)	0.56(0.58)
电气时间常数te(ms)	0.81	2.46	2.11
机械时间常数tm(ms)	1.128	1.432	1.151
重量(kg)	0.43 (0.59)	0.95 (1.35)	1.3 (1.55)
散热片尺寸(mm)	铝制 200 x 200 x 6	铝制 250 x 250 x 6	铝制 250 x 250 x 6
抱闸电压Ub(DC)	24V	24V	24V
抱闸电流Ib(A)	0.29	0.31	0.31
抱闸扭矩Tb(Nm)	≥0.4	≥1.5	≥1.5
驱动适配信息			
推荐电缆横截面积(mm ²)	0.5	0.5	0.5
推荐驱动器型号	SA1-E1R8MS	SA1-E1R8MS	SA1-E2R8MS



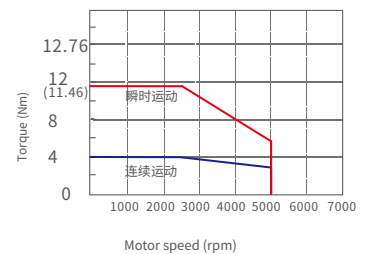
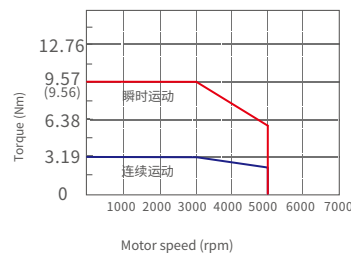
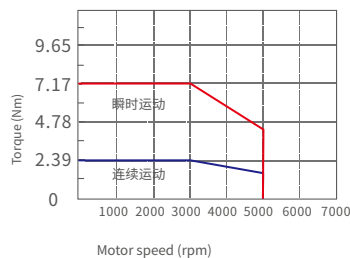
注: 1)以上为标准机型, ()为带抱闸电机参数;

2)瞬时工作区域的特性会因电源电压而异;若负载转矩于额定转矩内时,则可在连续工作区域内使用。

- AC220V
- 3000rpm
- 0.1kW~1kW

电机数据 / Motor Technical Data

电机型号	M1-A080S75B30	M1-A80S10C30	M1-A80S10C25
电压U(AC)	220V	220V	220V
额定功率Pr(kW)	0.75	1	1
额定电流Ir(Arms)	4.1	5.7	6.8
额定转矩Tr(Nm)	2.39	3.19	4
额定转速Nr(rpm)	3000	3000	2500
最大电流Imax(Arms)	13.4	17.7	20.4
最大转矩Tmax(Nm)	7.17	9.56	12
最高转速Nmax(rpm)	5000	5000	5000
转矩系数Kt(Nm/A)	0.645	0.56	0.604
转动惯量Jm(10 ⁻⁴ Kg.m ²)	1.5(1.65)	2.0(2.15)	1(1.02)
电气时间常数te(ms)	4.71	5.09	9.22
机械时间常数tm(ms)	0.919	0.822	0.5613
重量(kg)	2.12 (2.7)	2.8(3.4)	2.56(3.17)
散热片尺寸(mm)	铝制 250 x 250 x 6	铝制 250 x 250 x 6	铝制 250 x 250 x 6
抱闸电压Ub(DC)	24V	24V	24V
抱闸电流Ib(A)	0.48	0.48	0.48
抱闸扭矩Tb(Nm)	≥3.2	≥3.2	>3.2
驱动适配信息			
推荐电缆横截面积(mm ²)	0.5	0.5	0.5
推荐驱动器型号	SA1-E4R2MS	SC2-E060HS	SC2-E100MS

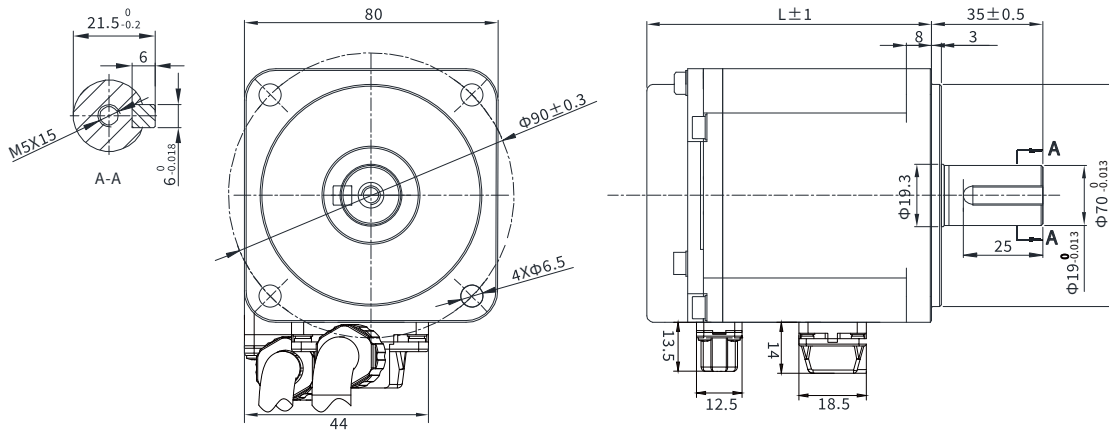


注: 1)以上为标准机型, ()为带抱闸电机参数;

2)瞬时工作区域的特性会因电源电压而异;若负载转矩于额定转矩内时,则可在连续工作区域内使用。

80法兰 80 Flange

电机尺寸图 (80法兰) / ServoMotor Dimensions (80 Flange)

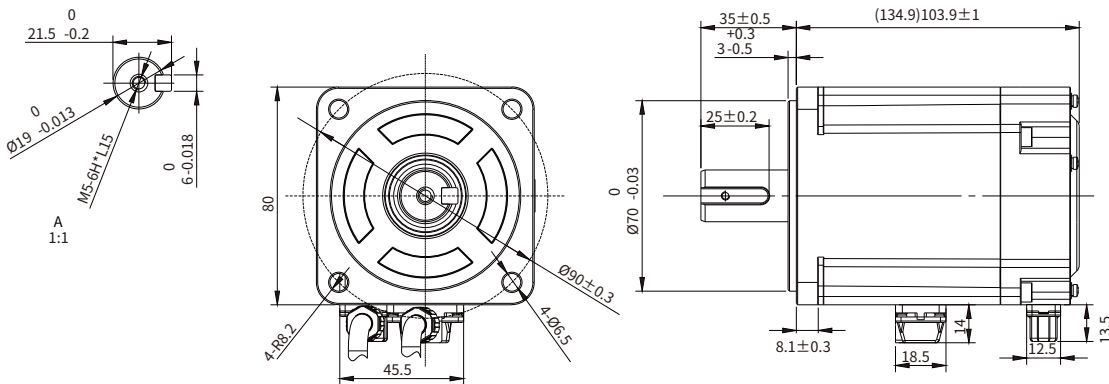


外形尺寸 / External Dimension

单位(mm)

电机型号	L(不带抱闸尺寸)	L(带抱闸尺寸)
M1-A80S75B30A□	90.9	121.9
M1-A80S10C30A□	103.9	134.9

电机尺寸图 (80法兰) / ServoMotor Dimensions (80 Flange)



外形尺寸 / External Dimension

单位(mm)

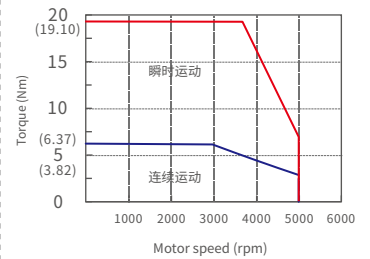
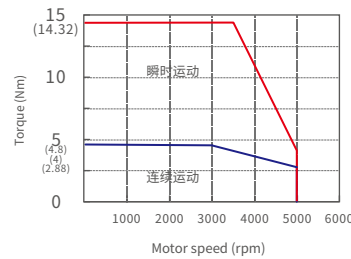
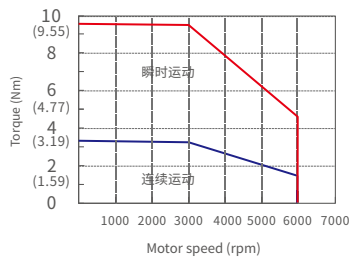
电机型号	L(不带抱闸尺寸)	L(带抱闸尺寸)
M1-A80S10C25A□	103.9	134.9

100法兰 100 Flange

- AC220V
- 3000rpm
- 1kW~2kW

电机数据 / Motor Technical Data

电机型号	M1-M100S10C30	M1-M100S15C30	M1-M100S20C30
电压U(AC)	220V	220V	220V
额定功率Pr(kW)	1	1.5	2
额定电流Ir(Arms)	7.7	8.6	11.3
额定转矩Tr(Nm)	3.18	4.77	6.37
额定转速Nr(rpm)	3000	3000	3000
最大电流Imax(Arms)	23.1	25.8	33.9
最大转矩Tmax(Nm)	9.55	14.32	19.1
最高转速Nmax(rpm)	6000	5000	5000
转矩系数Kt(Nm/A)	0.416	0.558	0.563
转动惯量Jm(10 ⁻⁴ Kg.m ²)	2.07(2.33)	2.69(2.95)	3.6(3.86)
电气时间常数te(ms)	6.99	7.02	7.18
机械时间常数tm(ms)	0.70	0.58	0.55
重量(kg)	4.5(5.4)	5.0(6.5)	6.0(7.5)
散热片尺寸(mm)	铝制 400 x 410x 15	铝制 400 x 410x 15	铝制 400 x 410x 15
抱闸电压Ub(DC)	24V	24V	24V
抱闸电流Ib(A)	0.6	0.6	0.6
抱闸扭矩Tb(Nm)	≥9	≥9	≥9
驱动适配信息			
推荐电缆横截面积(mm ²)	1.5	1.5	1.5
推荐驱动器型号	SC2-E100MS	SC2-E100MS	SC2-E120HS



注: 1)以上为标准机型, ()为带抱闸电机参数;

2)瞬时工作区域的特性会因电源电压而异;若负载转矩于额定转矩内时,则可在连续工作区域内使用。

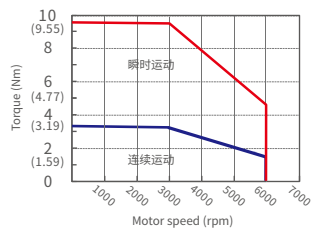
100法兰 100 Flange

- AC380V
- 3000rpm
- 1kW~2.5kW

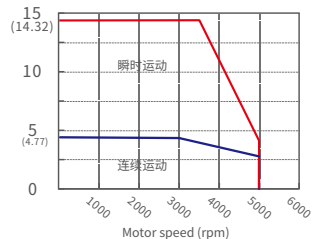
电机数据 / Motor Technical Data

电机型号	M1-M100T10C30	M1-M100T15C30	M1-M100T20C30	M1-M100T25C30
电压U(AC)	380V	380V	380V	380V
额定功率Pr(kW)	1	1.5	2	2.5
额定电流Ir(Arms)	4.5	4.8	6.8	8.4
额定转矩Tr(Nm)	3.18	4.77	6.37	8.0
额定转速Nr(rpm)	3000	3000	3000	3000
最大电流Imax(Arms)	13.5	14.4	20.4	24
最大转矩Tmax(Nm)	9.55	14.32	19.1	22.7
最高转速Nmax(rpm)	6000	5000	5000	5000
转矩系数Kt(Nm/A)	0.707	0.99	0.936	0.947
转动惯量Jm(10 ⁻⁴ Kg.m ²)	2.07(2.33)	2.69(2.95)	3.6(3.86)	4.37(4.55)
电气时间常数te(ms)	8.63	6.36	6.93	7.50
机械时间常数tm(ms)	0.73	0.68	0.56	0.47
重量(kg)	4.5(5.4)	5.0(6.5)	6.0(7.5)	7.0(8.5)
散热片尺寸(mm)	铝制 400 x 410 x 15	铝制 400 x 410 x 15	铝制 400 x 410 x 15	铝制 400 x 410 x 15
抱闸电压Ub(DC)	24V	24V	24V	24V
抱闸电流Ib(A)	0.6	0.6	0.6	0.6
抱闸扭矩Tb(Nm)	≥9	≥9	≥9	≥9
驱动适配信息				
推荐电缆横截面积(mm ²)	0.75	0.75	1.5	1.5
推荐驱动器型号	SC2-E5R4MT	SC2-E5R4MT	SC2-E6R8MT	SC2-E8R3MT

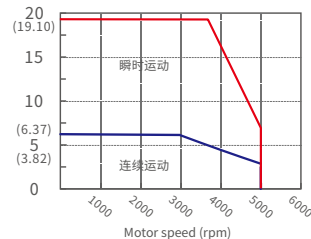
M1-M100T10C30



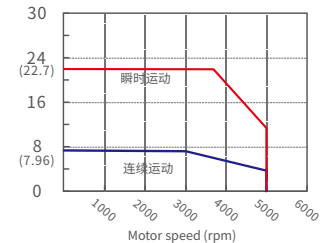
M1-M100T15C30



M1-M100T20C30



M1-M100T25C30

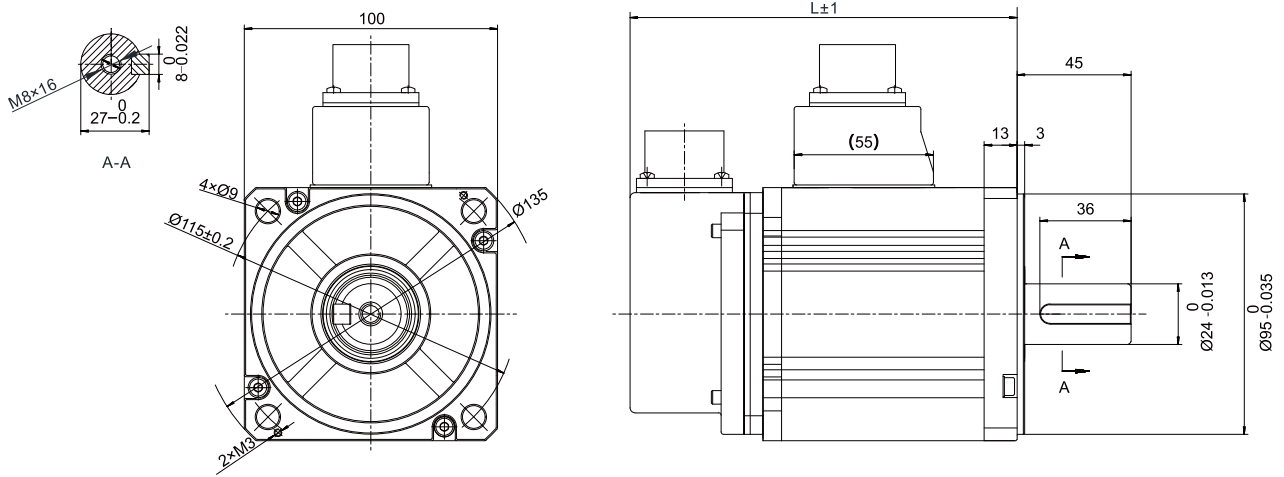


注: 1)以上为标准机型, () 为带抱闸电机参数;

2)瞬时工作区域的特性会因电源电压而异; 若负载转矩于额定转矩内时, 则可在连续工作区域内使用。

100法兰 100 Flange

电机尺寸图 (100法兰) / ServoMotor Dimensions (100 Flange)



外形尺寸 / External Dimension

单位(mm)

电机型号	L(不带抱闸尺寸)	L(带抱闸尺寸)
M1-M100□10C30A□	146.9	183
M1-M100□15C30A□	166.9	203
M1-M100□20C30A□	186.9	223
M1-M100H25C30A□	206.9	243

注：法兰、扭矩、转速相同的电机，其380V与220V级型号外形尺寸一致

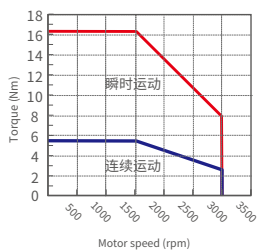
130法兰 130 Flange

- AC220V
- 1500rpm
- 0.85kW~1.8kW

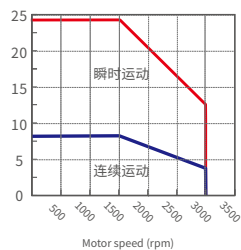
电机数据 / Motor Technical Data

电机型号	M1-M130S85B20	M1-M130S13C20	M1-M130S15C20	M1-M130S18C20
电压U(AC)	220V	220V	220V	220V
额定功率Pr(kW)	0.85	1.3	1.5	1.8
额定电流Ir(Arms)	6.12	9.25	11.5	12.9
额定转矩Tr(Nm)	5.41	8.27	9.55	11.46
额定转速Nr(rpm)	1500	1500	1500	1500
最大电流Imax(Arms)	18.4	27.75	34.5	34.9
最大转矩Tmax(Nm)	16.2	24.81	28.7	31
最高转速Nmax(rpm)	3000	3000	3000	3000
转矩系数Kt(Nm/A)	0.88	0.89	0.83	0.89
转动惯量Jm(10 ⁻⁴ Kg.m ²)	9.0(10.5)	13.0(14.5)	17(18.5)	21.7(23.2)
电气时间常数te(ms)	9.68	10.7	11.11	10.61
机械时间常数tm(ms)	1.60(1.86)	1.42(1.58)	1.64(1.78)	1.11(1.19)
重量(kg)	6.0(7.8)	7.4(9.2)	8.8(10.6)	10.4(12.2)
散热片尺寸(mm)	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12
抱闸电压Ub(DC)	24V	24V	24V	24V
抱闸电流Ib(A)	1	1	1	1
抱闸扭矩Tb(Nm)	≥12	≥12	≥12	≥12
驱动适配信息				
推荐电缆横截面积(mm ²)	0.75	1.5	1.5	2.5
推荐驱动器型号	SC2-E060HS	SC2-E100MS	SC2-E120MS	SC2-E120HS

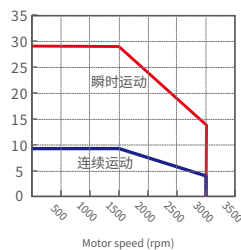
M1-M130S85B20



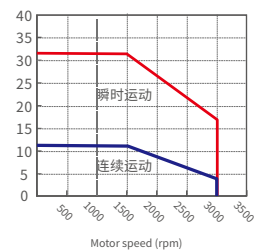
M1-M130S13C20



M1-M130S15C20



M1-M130S18C20



注: 1)以上为标准机型, () 为带抱闸电机参数;

2)瞬时工作区域的特性会因电源电压而异; 若负载转矩于额定转矩内时, 则可在连续工作区域内使用。

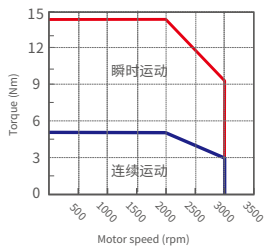
130法兰 130 Flange

- AC220V
- 2000rpm
- 1kW~2.5kW

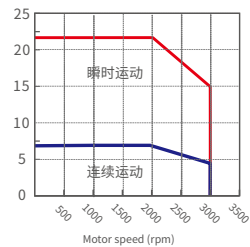
电机数据 / Motor Technical Data

电机型号	M1-M130S10C15	M1-M130S15C15	M1-M130S20C15	M1-M130S25C15
电压U(AC)	220V	220V	220V	220V
额定功率Pr(kW)	1	1.5	2	2.5
额定电流Ir(Arms)	5.4	8	11.5	13.4
额定转矩Tr(Nm)	4.77	7.16	9.55	11.9
额定转速Nr(rpm)	2000	2000	2000	2000
最大电流Imax(Arms)	16.2	24	34.5	34.9
最大转矩Tmax(Nm)	14.3	21.5	28.6	31
最高转速Nmax(rpm)	3000	3000	3000	3000
转矩系数Kt(Nm/A)	0.88	0.89	0.83	0.89
转动惯量Jm(10 ⁻⁴ Kg.m ²)	9(10.5)	13.0(14.5)	17.0(18.5)	21.7(23.2)
电气时间常数te(ms)	9.68	10.7	11.11	10.61
机械时间常数tm(ms)	1.60(1.86)	1.42(1.58)	1.64(1.78)	1.11(1.19)
重量(kg)	6.0(7.8)	7.4(9.2)	8.8(10.6)	10.4(12.2)
散热片尺寸(mm)	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12
抱闸电压Ub(DC)	24V	24V	24V	24V
抱闸电流Ib(A)	1	1	1	1
抱闸扭矩Tb(Nm)	≥12	≥12	≥12	≥12
驱动适配信息				
推荐电缆横截面积(mm ²)	0.75	1.5	1.5	2.5
推荐驱动器型号	SC2-E060HS	SC2-E100MS	SC2-E120HS	SC2-E140MS

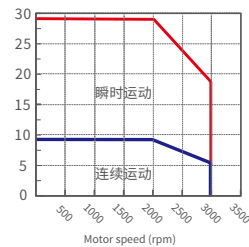
M1-M130S10C15



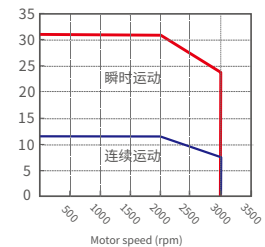
M1-M130S15C15



M1-M130S20C15



M1-M130S25C15



注: 1)以上为标准机型, ()为带抱闸电机参数;

2)瞬时工作区域的特性会因电源电压而异;若负载转矩于额定转矩内时,则可在连续工作区域内使用。

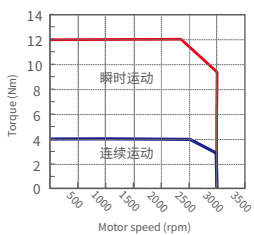
130法兰 130 Flange

- AC220V
- 2500rpm
- 1kW~2.5kW

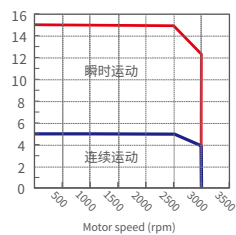
电机数据 / Motor Technical Data

电机型号	M1-M130S10C25	M1-M130S13C25	M1-M130S15C25	M1-M130S20C25	M1-M130S25C25
电压U(AC)	220V	220V	220V	220V	220V
额定功率Pr(kW)	1	1.3	1.5	2	2.5
额定电流Ir(Arms)	4.5	5.7	6.8	8.6	11.5
额定转矩Tr(Nm)	4	5	6	7.7	9.55
额定转速Nr(rpm)	2500	2500	2500	2500	2500
最大电流Imax(Arms)	13.6	17	20.4	25.8	34.5
最大转矩Tmax(Nm)	12	15	18	23.1	28.7
最高转速Nmax(rpm)	3000	3000	3000	3000	3000
转矩系数Kt(Nm/A)	0.88	0.88	0.88	0.89	0.83
转动惯量Jm(10 ⁻⁴ Kg.m ²)	9(10.5)	9(10.5)	9(10.5)	13(14.5)	17 (18.5)
电气时间常数te(ms)	9.68	9.68	9.68	10.7	11.11
机械时间常数tm(ms)	1.60(1.86)	1.6(1.86)	1.6(1.86)	1.42(1.58)	1.64 (1.78)
重量(kg)	6.0(7.8)	6.0(7.8)	6.0(7.8)	7.4(9.2)	8.8 (10.6)
散热片尺寸(mm)	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12
抱闸电压Ub(DC)	24V	24V	24V	24V	24V
抱闸电流Ib(A)	1	1	1	1	1
抱闸扭矩Tb(Nm)	≥12	≥12	≥12	≥12	≥12
驱动适配信息					
推荐电缆横截面积(mm ²)	0.75	0.75	1.5	1.5	1.5
推荐驱动器型号	SC2-E060HS	SC2-E100MS	SC2-E100MS	SC2-E120HS	SC2-E140MS

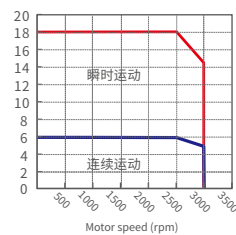
M1-M130S10C25



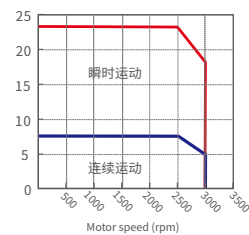
M1-M130S13C25



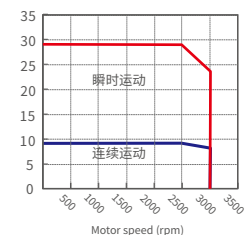
M1-M130S15C25



M1-M130S20C25



M1-M130S25C25



注: 1)以上为标准机型, () 为带抱闸电机参数;

2)瞬时工作区域的特性会因电源电压而异; 若负载转矩于额定转矩内时, 则可在连续工作区域内使用。

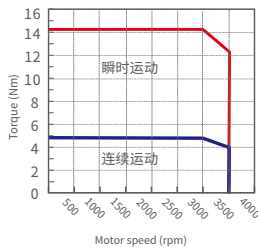
130法兰 130 Flange

- AC220V
- 3000rpm
- 1.5kW~3kW

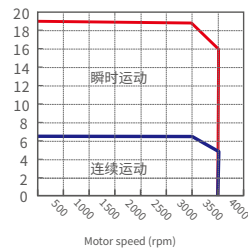
电机数据 / Motor Technical Data

电机型号	M1-M130S15C30	M1-M130S20C30	M1-M130S25C30	M1-M130S30C30
电压U(AC)	220V	220V	220V	220V
额定功率Pr(kW)	1.5	2	2.5	3
额定电流Ir(Arms)	5.4	7.2	8.88	11.5
额定转矩Tr(Nm)	4.77	6.36	7.95	9.55
额定转速Nr(rpm)	3000	3000	3000	3000
最大电流Imax(Arms)	16.2	21.6	26.6	34.5
最大转矩Tmax(Nm)	14.3	19.08	23.9	28.6
最高转速Nmax(rpm)	3500	3500	3500	3500
转矩系数Kt(Nm/A)	0.88	0.88	0.89	0.83
转动惯量Jm(10 ⁻⁴ Kg.m ²)	9(10.5)	9 (10.5)	13 (14.5)	17.0(18.5)
电气时间常数te(ms)	9.68	9.68	10.7	11.11
机械时间常数tm(ms)	1.60(1.86)	1.60 (1.86)	1.42 (1.58)	1.64(1.78)
重量(kg)	6.0(7.8)	6.0(7.8)	7.4 (9.2)	8.8(10.6)
散热片尺寸(mm)	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12
抱闸电压Ub(DC)	24V	24V	24V	24V
抱闸电流Ib(A)	1	1	1	1
抱闸扭矩Tb(Nm)	≥12	≥12	≥12	≥12
驱动适配信息				
推荐电缆横截面积(mm ²)	0.75	1.5	1.5	1.5
推荐驱动器型号	SC2-E100MS	SC2-E120HS	SC2-E140MS	SC2-E140MS

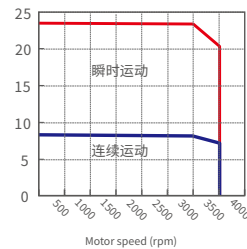
M1-M130S15C30



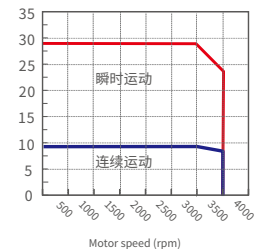
M1-M130S20C30



M1-M130S25C30



M1-M130S30C30



注: 1)以上为标准机型, () 为带抱闸电机参数;

2)瞬时工作区域的特性会因电源电压而异; 若负载转矩于额定转矩内时, 则可在连续工作区域内使用。

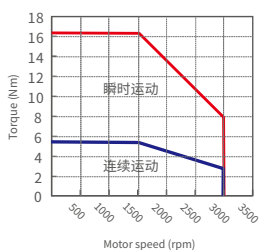
130法兰 130 Flange

- AC380V
- 1500rpm
- 0.85kW~2.3kW

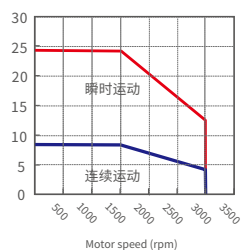
电机数据 / Motor Technical Data

电机型号	M1-M130T85B15	M1-M130T13C15	M1-M130T15C15	M1-M130T18C15	M1-M130T23C15
电压U(AC)	380V	380V	380V	380V	380V
额定功率Pr(kW)	0.85	1.3	1.5	1.8	2.3
额定电流Ir(Arms)	3.5	5.1	5.6	6.9	8.7
额定转矩Tr(Nm)	5.41	8.27	9.55	11.46	15
额定转速Nr(rpm)	1500	1500	1500	1500	1500
最大电流Imax(Arms)	10.5	15.3	16.8	20.7	26.1
最大转矩Tmax(Nm)	16.2	24.8	28.7	31	45
最高转速Nmax(rpm)	3000	3000	3000	3000	3000
转矩系数Kt(Nm/A)	1.69	1.76	1.84	1.79	1.81
转动惯量Jm(10 ⁻⁴ Kg.m ²)	9(10.5)	13(14.5)	17(18.5)	21.7 (23.2)	21.7(23.2)
电气时间常数te(ms)	10.03	11.07	13.13	12.38	12.38
机械时间常数tm(ms)	1.60(1.86)	1.35(1.51)	1.2(1.3)	1.14(1.22)	1.14(1.22)
重量(kg)	6.0(7.8)	7.4(9.2)	8.8(10.6)	10.4(12.2)	10.4(12.2)
散热片尺寸(mm)	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12
抱闸电压Ub(DC)	24V	24V	24V	24V	24V
抱闸电流Ib(A)	1	1	1	1	1
抱闸扭矩Tb(Nm)	≥12	≥12	≥12	≥15	≥15
驱动适配信息					
推荐电缆横截面积(mm ²)	0.75	0.75	0.75	1.5	1.5
推荐驱动器型号	SC2-E5R4MT	SC2-E5R4MT	SC2-E5R4MT	SC2-E6R8MT	SC2-E100MT

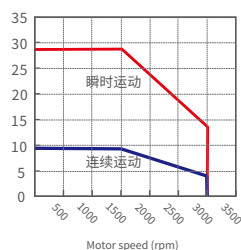
M1-M130T85B15



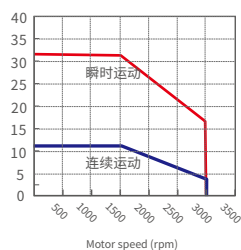
M1-M130T13C15



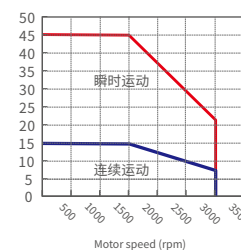
M1-M130T15C15



M1-M130T18C15



MT-M130T23C15



注: 1)以上为标准机型, () 为带抱闸电机参数;

2)瞬时工作区域的特性会因电源电压而异;若负载转矩于额定转矩内时,则可在连续工作区域内使用。

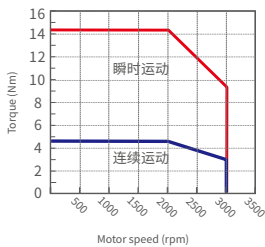
130法兰 130 Flange

- AC380V
- 2000rpm
- 1kW~3kW

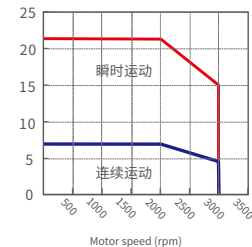
电机数据 / Motor Technical Data

电机型号	M1-M130T10C20	M1-M130T15C20	M1-M130T20C20	M1-M130T25C20	M1-M130T30C20
电压U(AC)	380V	380V	380V	380V	380V
额定功率Pr(kW)	1	1.5	2	2.5	3
额定电流Ir(Arms)	3.0	4.4	5.6	7.1	8.3
额定转矩Tr(Nm)	4.77	7.16	9.55	11.9	14.64
额定转速Nr(rpm)	2000	2000	2000	2000	2000
最大电流Imax(Arms)	9.0	13.2	16.8	21.3	24.9
最大转矩Tmax(Nm)	14.31	21.48	28.65	35.7	43.92
最高转速Nmax(rpm)	3000	3000	3000	3000	3000
转矩系数Kt(Nm/A)	1.7	1.75	1.84	1.78	1.83
转动惯量Jm(10 ⁻⁴ Kg.m ²)	9(10.5)	13.0(14.5)	17.0(18.5)	21.7(23.2)	21.7(23.2)
电气时间常数te(ms)	10.03	11.07	13.13	12.38	12.38
机械时间常数tm(ms)	1.60(1.86)	1.35(1.51)	1.2 (1.3)	1.14 (1.22)	1.14 (1.22)
重量(kg)	6(7.8)	7.4(9.2)	8.8(10.6)	10.4(12.2)	10.4(12.2)
散热片尺寸(mm)	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12
抱闸电压Ub(DC)	24V	24V	24V	24V	24V
抱闸电流Ib(A)	1	1	1	1	1
抱闸扭矩Tb(Nm)	≥12	≥12	≥12	≥15	≥15
驱动适配信息					
推荐电缆横截面积(mm ²)	0.75	0.75	0.75	1.5	1.5
推荐驱动器型号	SC2-E5R4MT	SC2-E5R4MT	SC2-E6R8MT	SC2-E8R3MT	SC2-E100MT

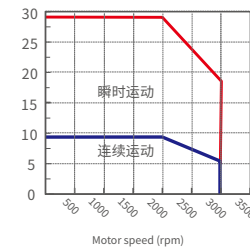
M1-M130T10C20



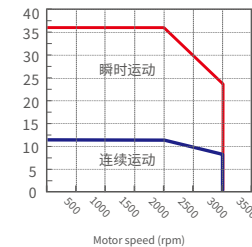
M1-M130T15C20



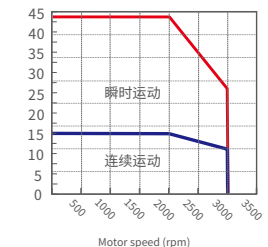
M1-M130T20C20



M1-M130T25C20



M1-M130T30C20



注: 1)以上为标准机型, ()为带抱闸电机参数;

2)瞬时工作区域的特性会因电源电压而异;若负载转矩于额定转矩内时,则可在连续工作区域内使用。

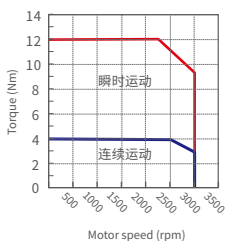
130法兰 130 Flange

- AC380V
- 2500rpm
- 1kW~3.8kW

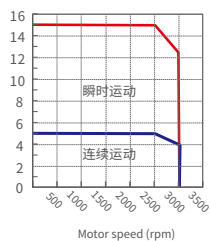
电机数据 / Motor Technical Data

电机型号	M1-M130T10C25	M1-M130T13C25	M1-M130T15C25	M1-M130T20C25	M1-M130T25C25	M1-M130T38C25
电压U(AC)	380V	380V	380V	380V	380V	380V
额定功率Pr(kW)	1	1.3	1.5	2	2.5	3.8
额定电流Ir(Arms)	2.7	3.2	3.9	4.8	5.6	8.3
额定转矩Tr(Nm)	4	5	6	7.7	9.55	15
额定转速Nr(rpm)	2500	2500	2500	2500	2500	2500
最大电流Imax(Arms)	8.1	9.6	11.7	14.4	16.8	24.9
最大转矩Tmax(Nm)	12	15	18	23.1	28.7	45
最高转速Nmax(rpm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000
转矩系数Kt(Nm/A)	1.6	1.67	1.67	1.75	1.84	1.81
转动惯量Jm(10 ⁻⁴ Kg.m ²)	9(10.5)	9(10.5)	9(10.5)	13(14.5)	17 (18.5)	21.7(23.2)
电气时间常数te(ms)	10.03	10.03	10.03	11.07	13.13	12.38
机械时间常数tm(ms)	1.60(1.86)	1.60(1.86)	1.60(1.86)	1.35(1.51)	1.20 (1.30)	1.14(1.22)
重量(kg)	6.0(7.8)	6.0(7.8)	6.0(7.8)	7.4(9.2)	8.8 (10.6)	10.4(12.2)
散热片尺寸(mm)	铝制 300 x 300 x 12					
抱闸电压Ub(DC)	24V					24V
抱闸电流Ib(A)	1					1
抱闸扭矩Tb(Nm)	≥12					≥15
驱动适配信息						
推荐电缆横截面积(mm ²)	0.75	0.75	0.75	0.75	1.5	1.5
推荐驱动器型号	SC2-E5R4MT	SC2-E5R4MT	SC2-E5R4MT	SC2-E6R8MT	SC2-E8R3MT	SC2-E100MT

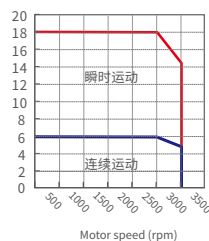
M1-M130T10C25



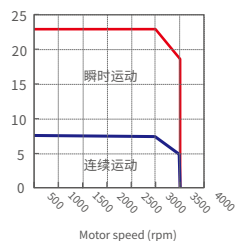
M1-M130T13C25



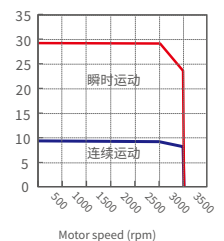
M1-M130T15C25



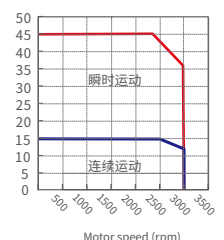
M1-M130T20C25



M1-M130T25C25



M1-M130T38C25



注: 1)以上为标准机型, () 为带抱闸电机参数;

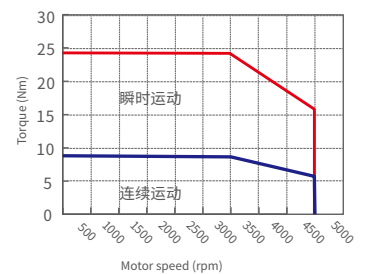
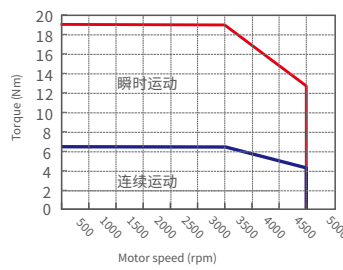
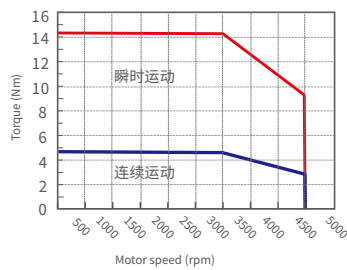
2)瞬时工作区域的特性会因电源电压而异; 若负载转矩于额定转矩内时, 则可在连续工作区域内使用。

130法兰 130 Flange

- AC380V
- 3000rpm
- 1.5kW~2.5kW

电机数据 / Motor Technical Data

电机型号	M1-M130T15C30	M1-M130T20C30	M1-M130T25C30
电压U(AC)	380V	380V	380V
额定功率Pr(kW)	1.5	2	2.5
额定电流Ir(Arms)	4.3	5.4	6.9
额定转矩Tr(Nm)	4.77	6.36	7.95
额定转速Nr(rpm)	3000	3000	3000
最大电流Imax(Arms)	12.9	16.2	20.7
最大转矩Tmax(Nm)	14.31	19.08	23.85
最高转速Nmax(rpm)	4500	4500	4500
转矩系数Kt(Nm/A)	1.19	1.22	1.24
转动惯量Jm(10 ⁻⁴ Kg.m ²)	9(10.5)	9(10.5)	13(14.5)
电气时间常数te(ms)	8.62	8.62	11.40
机械时间常数tm(ms)	1.60(1.86)	1.60(1.86)	1.35(1.51)
重量(kg)	6.0(7.8)	6.0(7.8)	7.4(9.2)
散热片尺寸(mm)	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12
抱闸电压Ub(DC)	24V	24V	24V
抱闸电流Ib(A)	1	1	1
抱闸扭矩Tb(Nm)	≥12	≥12	≥12
驱动适配信息			
推荐电缆横截面积(mm ²)	0.75	0.75	0.75
推荐驱动器型号	SC2-E5R4MT	SC2-E6R8MT	SC2-E6R8MT



注: 1)以上为标准机型, ()为带抱闸电机参数;

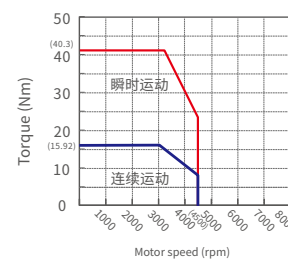
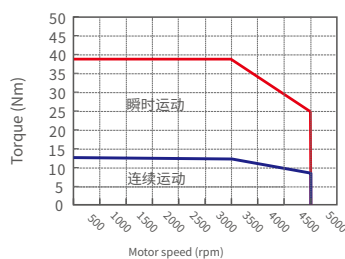
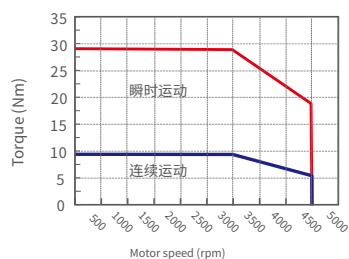
2)瞬时工作区域的特性会因电源电压而异;若负载转矩于额定转矩内时,则可在连续工作区域内使用。

130法兰 130 Flange

- AC380V
- 3000rpm
- 3kW~5kW

电机数据 / Motor Technical Data

电机型号	M1-M130T30C30	M1-M130T40C30	M1-M130T50C30
电压U(AC)	380V	380V	380V
额定功率Pr(kW)	3	4.0	5.0
额定电流Ir(Arms)	8.64	10.2	13.8
额定转矩Tr(Nm)	9.55	12.7	15.92
额定转速Nr(rpm)	3000	3000	3000
最大电流Imax(Arms)	25.9	30.6	35
最大转矩Tmax(Nm)	28.7	38.1	40.3
最高转速Nmax(rpm)	4500	4500	4500
转矩系数Kt(Nm/A)	1.19	1.25	1.153
转动惯量Jm(10 ⁻⁴ Kg.m ²)	17 (18.5)	21.7(23.2)	12.97 (14.8)
电气时间常数te(ms)	11.57	12.04	15.47
机械时间常数tm(ms)	1.20(1.30)	1.14(1.22)	0.56
重量(kg)	8.8(10.6)	10.4(12.2)	12.5 (14.4)
散热片尺寸(mm)	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12	铝制 450 x 450 x 25
抱闸电压Ub(DC)	24V	24V	24V
抱闸电流Ib(A)	1	1	0.96
抱闸扭矩Tb(Nm)	≥12	≥15	≥17
驱动适配信息			
推荐电缆横截面积(mm ²)	1.5	1.5	2.5
推荐驱动器型号	SC2-E8R3MT	SC2-E120MT	SC2-E140MT

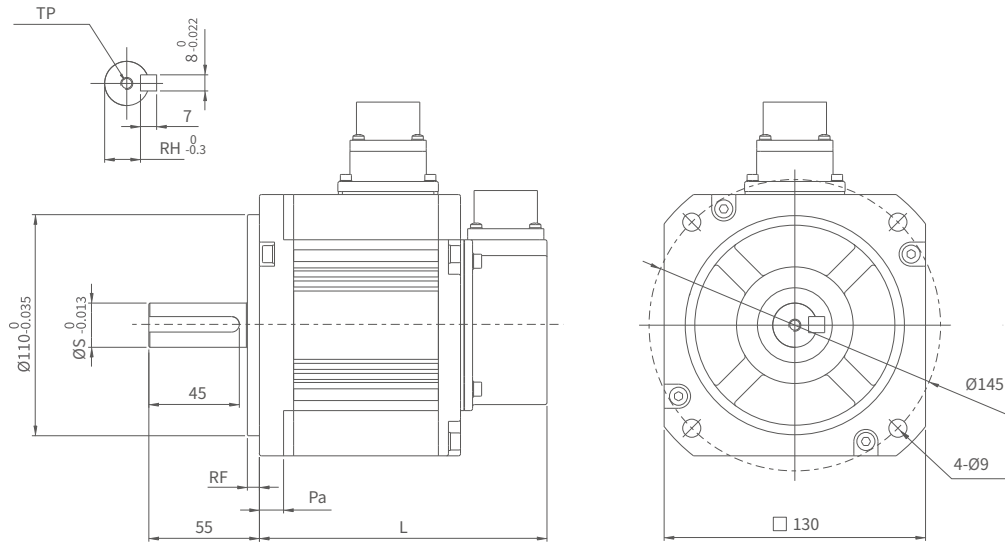


注: 1)以上为标准机型, () 为带抱闸电机参数;

2)瞬时工作区域的特性会因电源电压而异; 若负载转矩于额定转矩内时, 则可在连续工作区域内使用。

130法兰 130 Flange

电机尺寸图(130法兰) / ServoMotor Dimensions (130 flage)



外形尺寸 / External Dimension

单位(mm)

电机型号	S	RH	TP	RF	Pa	L(不带抱闸尺寸)	L(带抱闸尺寸)
M1-M130□85B15A□	22	18	M6×L20	5	14	142.5	169.3
M1-M130□10C20A□							
M1-M130□15C30A□							
M1-M130□10C25A□							
M1-M130□13C25A□							
M1-M130□15C25A□	22	18	M6×L20	5	14	159.5	186.3
M1-M130□20C30A□							
M1-M130□13C15A□							
M1-M130□15C20A□							
M1-M130□20C25A□							
M1-M130□25C30A□	22	18	M6×L20	5	14	176.5	203.3
M1-M130□20C20A□							
M1-M130□30C30A□							
M1-M130□25C25A□							
M1-M130□15C15A□							
M1-M130□18C15A□	22	18	M6×L20	5	14	196.5	223.3
M1-M130□25C20A□							
M1-M130□30C20A□							
M1-M130□40C30A□							
M1-M130□23C15A□							
M1-M130□38C25A□	24	20	M8×L20	6	12	258.4	272.6
M1-M130T50C30A□							

注：法兰、扭矩、转速相同的电机，其380V与220V级型号外形尺寸一致

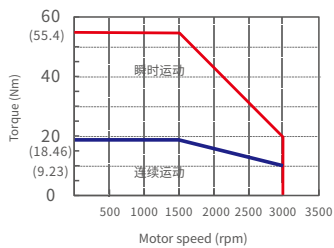
180法兰 180 Flange

- AC380V
- 1500rpm
- 2.9kW~7.5kW

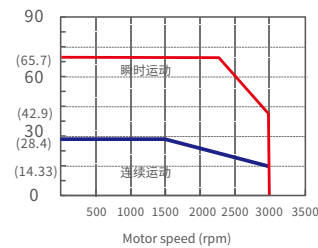
电机数据 / Motor Technical Data

电机型号	M1-M180T29C15	M1-M180T44C15	M1-M180T55C15	M1-M180T75C15
电压U(AC)	380V	380V	380V	380V
额定功率Pr(kW)	2.9	4.4	5.5	7.5
额定电流Ir(Arms)	11.0	14.4	19.3	26.5
额定转矩Tr(Nm)	18.5	27	35.01	47.75
额定转速Nr(rpm)	1500	1500	1500	1500
最大电流Imax(Arms)	33.0	35.1	57.9	66
最大转矩Tmax(Nm)	55.4	65.7	105	118.9
最高转速Nmax(rpm)	3000	3000	3000	3000
转矩系数Kt(Nm/A)	1.68	1.872	1.814	1.802
转动惯量Jm(10 ⁻⁴ Kg.m ²)	55(59.3)	82.7(87.0)	107(111.3)	134(138.3)
电气时间常数te(ms)	21.64	17.50	16.67	21.22
机械时间常数tm(ms)	1.82	1.92	1.53	1.35
重量(kg)	13.0(17.0)	16.0(20.0)	21.0(25.0)	26.0(30.0)
散热片尺寸(mm)	铝制 680 x 680 x35	铝制 680 x 680 x35	铝制 680 x 680 x35	铝制 680 x 680 x35
抱闸电压Ub(DC)	24V	24V	24V	24V
抱闸电流Ib(A)	1.3	1.3	1.3	1.3
抱闸扭矩Tb(Nm)	≥40	≥40	>40	≥50
驱动适配信息				
推荐电缆横截面积(mm ²)	1.5	2.5	2.5	4.0
推荐驱动器型号	SC2-E100MT	SC2-E140MT	SC2-E210MT	SC2-E250MT

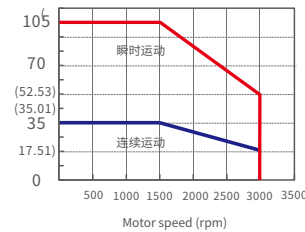
M1-M180T29C15



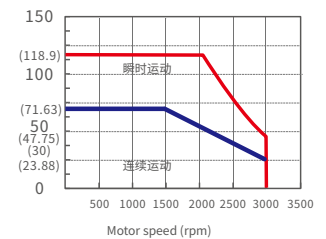
M1-M180T44C15



M1-M180T55C15



M1-M180T75C15



注: 1)以上为标准机型, () 为带抱闸电机参数;

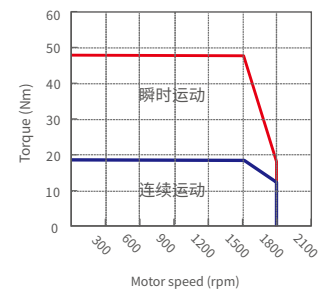
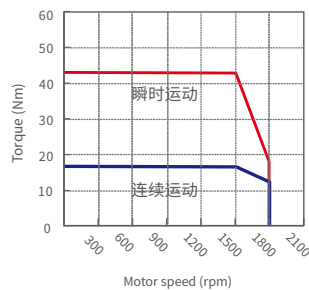
2)瞬时工作区域的特性会因电源电压而异; 若负载转矩于额定转矩内时, 则可在连续工作区域内使用。

180法兰 180 Flange

- AC220V
- 1500rpm
- 2.5kW~2.9kW

电机数据 / Motor Technical Data

电机型号	M1-H180S25C15	M1-H180S29C15
电压U(AC)	220V	220V
额定功率Pr(kW)	2.5	2.9
额定电流Ir(Arms)	10	11.7
额定转矩Tr(Nm)	17	18.5
额定转速Nr(rpm)	1500	1500
最大电流Imax(Arms)	24.7	29.7
最大转矩Tmax(Nm)	42	47
最高转速Nmax(rpm)	1800	1800
转矩系数Kt(Nm/A)	1.7	1.58
转动惯量Jm(10 ⁻⁴ Kg.m ²)	65(66.1)	70(71.1)
电气时间常数te(ms)	6.6	6.05
机械时间常数tm(ms)	2.2	2.0
重量(kg)	19.5(24.5)	20.5(25.5)
散热片尺寸(mm)	铁制550 x 550 x 30	铁制550 x 550 x 30
抱闸电压Ub(DC)	24V	24V
抱闸电流Ib(A)	1.7	1.7
抱闸扭矩Tb(Nm)	50	50
驱动适配信息		
推荐电缆横截面积(mm ²)	1.5	1.5
推荐驱动器型号	SC2-E140MS	SC2-E140MS



注: 1)以上为标准机型, () 为带抱闸电机参数;
 2)瞬时工作区域的特性会因电源电压而异; 若负载转矩于额定转矩内时, 则可在连续工作区域内使用。

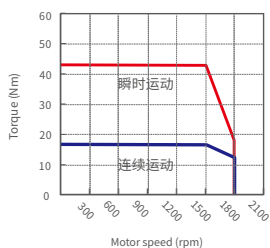
180法兰 180 Flange

- AC380V
- 1500rpm
- 2.5kW~7.5kW

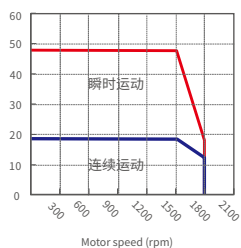
电机数据 / Motor Technical Data

电机型号	M1-H180T25C15	M1-H180T29C15	M1-H180T44C15	M1-H180T55C15	M1-H180T75C15
电压U(AC)	380V	380V	380V	380V	380V
额定功率Pr(kW)	2.5	2.9	4.4	5.5	7.5
额定电流Ir(Arms)	6.5	7.4	10.4	12	20
额定转矩Tr(Nm)	17	18.5	28	35	48
额定转速Nr(rpm)	1500	1500	1500	1500	1500
最大电流Imax(Arms)	16.1	19	25	24	40
最大转矩Tmax(Nm)	42	47	67	70	96
最高转速Nmax(rpm)	1800	1800	1800	1800	1800
转矩系数Kt(Nm/A)	2.6	2.5	2.7	2.9	2.4
转动惯量Jm(10 ⁻⁴ Kg.m ²)	65(66.1)	70(71.1)	96.4(97.5)	122.5(123.6)	167.2(168.3)
电气时间常数te(ms)	5.3	6.5	6.3	6.2	6.3
机械时间常数tm(ms)	2.5	2.05	1.89	1.69	1.65
重量(kg)	19.5(24.5)	20.5(25.5)	25.5(30.5)	30.5(35.5)	40(45)
散热片尺寸(mm)	铁制550 x 550 x 30	铁制550 x 550 x 30	铁制550 x 550 x 30	铁制550 x 550 x 30	铁制550 x 550 x 30
抱闸电压Ub(DC)	24V	24V	24V	24V	24V
抱闸电流Ib(A)	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
抱闸扭矩Tb(Nm)	50	50	50	50	50
驱动适配信息					
推荐电缆横截面积(mm ²)	1.5	1.5	1.5	1.5	2.5
推荐驱动器型号	SC2-E6R8MT	SC2-E8R3MT	SC2-E120MT	SC2-E140MT	SC2-E210MT

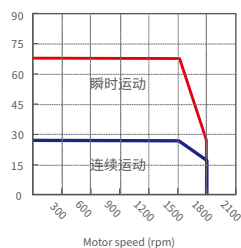
M1-H180T25C15



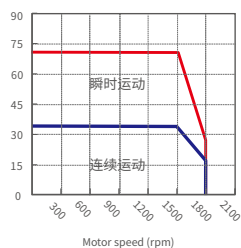
M1-H180T29C15



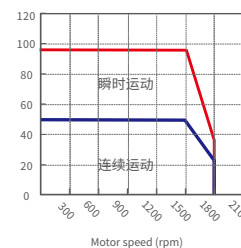
M1-H180T44C15



M1-H180T55C15



M1-H180T75C15

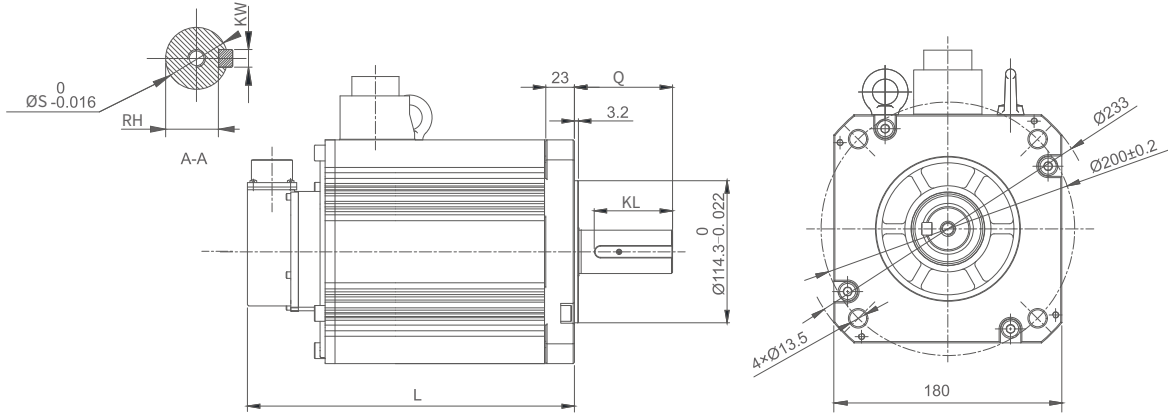


注: 1)以上为标准机型, () 为带抱闸电机参数;

2)瞬时工作区域的特性会因电源电压而异;若负载转矩于额定转矩内时,则可在连续工作区域内使用。

180法兰 180 Flange

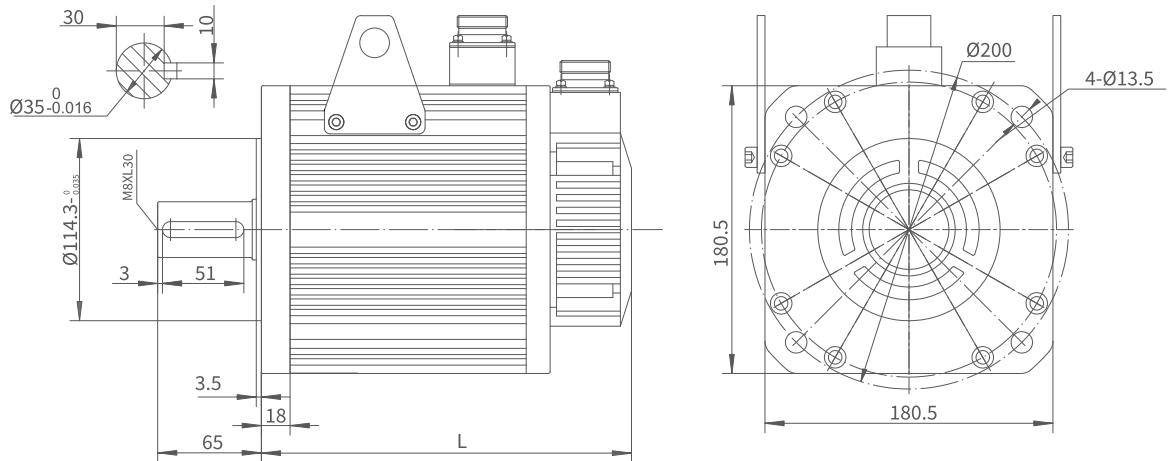
电机尺寸图 (180法兰) / ServoMotor Dimensions (180 Flange)



外形尺寸 / External Dimension

单位(mm)

电机型号	S	Q	KW	KL	RH	L(不带抱闸尺寸)	L(带抱闸尺寸)
M1-M180T29C15A□	35	79	10	63	30	207.5	246.7
M1-M180T44C15A□	35	79	10	63	30	230	269.2
M1-M180T55C15A□	42	113	12	100	37	259	298.2
M1-M180T75C15A□	42	113	12	100	37	278.5	317.7



外形尺寸 / External Dimension

单位(mm)

电机型号	L(不带抱闸尺寸)	L(带抱闸尺寸)
M1-H180□25C15A□	227	301
M1-H180□29C15A□	233	307
M1-H180T44C15A□	236	337
M1-H180T55C15A□	293	367
M1-H180T75C15A□	247	421

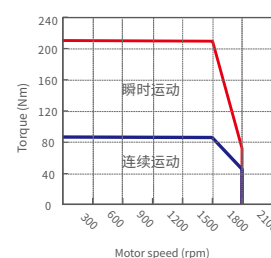
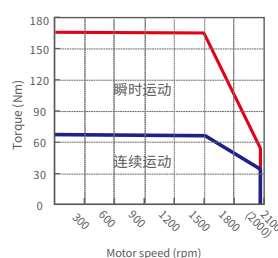
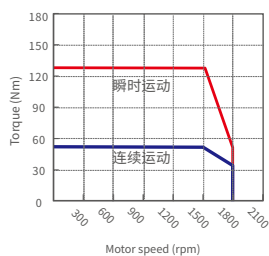
注：法兰、扭矩、转速相同的电机，其380V与220V级型号外形尺寸一致

200法兰 200 Flange

- AC380V
- 1500rpm
- 8.3kW~13.2kW

电机数据 / Motor Technical Data

电机型号	M1-M200T83C15	M1-M200T11D15	M1-M200T13D15
电压U(AC)	380V	380V	380V
额定功率Pr(kW)	8.3	11	13.2
额定电流Ir(Arms)	18	28	23
额定转矩Tr(Nm)	53	70	84
额定转速Nr(rpm)	1500	1500	1500
最大电流Imax(Arms)	42.5	66	60
最大转矩Tmax(Nm)	125	165	215
最高转速Nmax(rpm)	1600	2000	1800
转矩系数Kt(Nm/A)	2.9	2.5	3.6
转动惯量Jm(10 ⁻⁴ Kg.m ²)	72(73.8)	97.7(99.5)	130.8(132.6)
电气时间常数te(ms)	12.1	15.2	16.4
机械时间常数tm(ms)	1.49	0.93	0.77
重量(kg)	46(61)	52(66)	59(71.5)
散热片尺寸(mm)	铁制650 x 650 x 35	铁制650 x 650 x 35	铁制650 x 650 x 35
抱闸电压Ub(DC)	24V	24V	24V
抱闸电流Ib(A)	4	4	4
抱闸扭矩Tb(Nm)	120	120	120
驱动适配信息			
推荐电缆横截面积(mm ²)	2.5	4	4
推荐驱动器型号	SC2-E210MT	SC2-E340MT	SC2-E340MT

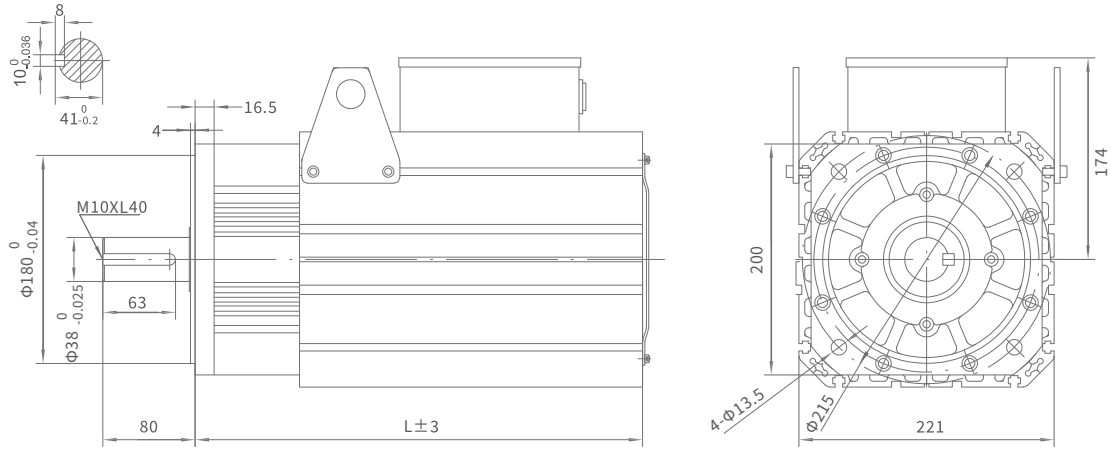


注: 1)以上为标准机型, () 为带抱闸电机参数;

2)瞬时工作区域的特性会因电源电压而异; 若负载转矩于额定转矩内时, 则可在连续工作区域内使用。

200法兰 200 Flange

电机尺寸图(200法兰) / ServoMotor Dimensions (200 flage)



外形尺寸 / External Dimension

单位(mm)

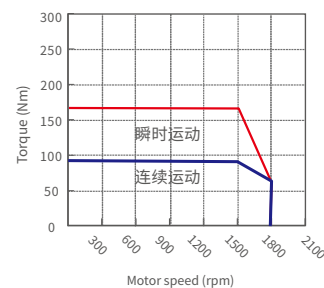
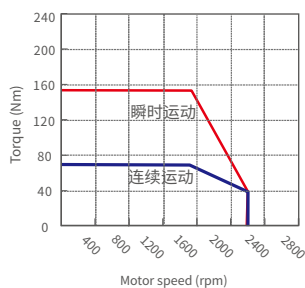
电机型号	L(不带抱闸尺寸)	L(带抱闸尺寸)
M1-M200T83C15A□	392	492
M1-M200T11D15A□	435	535
M1-M200T13D15A□	462	568

230法兰 230 Flange

- AC380V
- 1500rpm
- 11kW~15kW

电机数据 / Motor Technical Data

电机型号	M1-H230T11D15	M1-H230T15D15
电压U(AC)	380V	380V
额定功率Pr(kW)	11	15
额定电流Ir(Arms)	30	36
额定转矩Tr(Nm)	70	95
额定转速Nr(rpm)	1500	1500
最大电流Imax(Arms)	66	66
最大转矩Tmax(Nm)	154	174.2
最高转速Nmax(rpm)	2200	1800
转矩系数Kt(Nm/A)	2.3	2.85
转动惯量Jm(10 ⁻⁴ Kg.m ²)	260(262.2)	380(382.2)
电气时间常数te(ms)	14.3	14
机械时间常数tm(ms)	8.2	12.8
重量(kg)	64	77.5
散热片尺寸(mm)	铁制650 x 650 x 35	铁制650 x 650 x 35
抱闸电压Ub(DC)	24V	24V
抱闸电流Ib(A)	4	4
抱闸扭矩Tb(Nm)	120	120
驱动适配信息		
推荐电缆横截面积(mm ²)	4	6
推荐驱动器型号	SC2-E340MT	SC2-E340MT

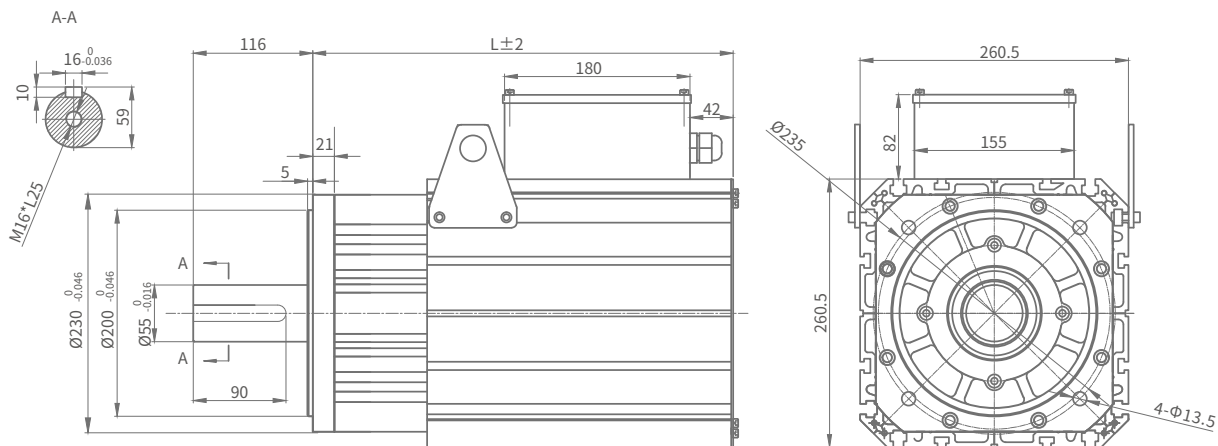


注: 1)以上为标准机型, () 为带抱闸电机参数;

2)瞬时工作区域的特性会因电源电压而异; 若负载转矩于额定转矩内时, 则可在连续工作区域内使用。

230法兰 230 Flange

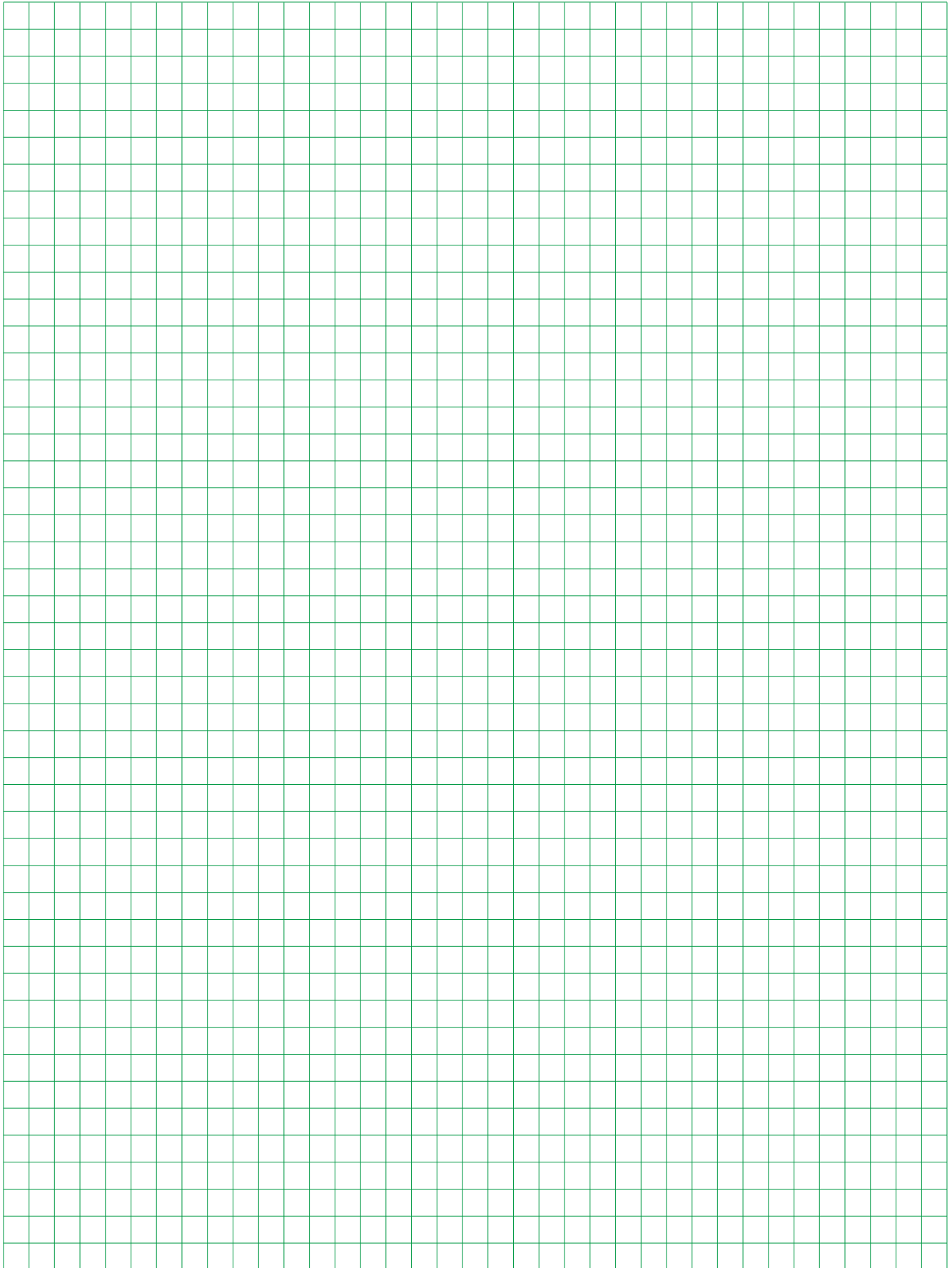
电机尺寸图(230法兰) / ServoMotor Dimensions (230 flage)



外形尺寸 / External Dimension

单位(mm)

电机型号	L(不带抱闸尺寸)	L(带抱闸尺寸)
M1-H230T11D15A□	408	508
M1-H230T15D15A□	458	558



动力电缆 / Power cables

LM - 030 - B A4 - 2 . □

电机动力线缆

长度 3m=030

最大支持60米=600

线径规格

S	0.5mm ²
A	0.75mm ²
B	1.5mm ²
C	2.5mm ²
D	4mm ²
E	6mm ²

厂家定义




无	驱动器侧甩线型，不接连接器
S	适用于SA/SC系列驱动器

特殊要求

0	PVC普通固定式电缆(黑色)
2	PVC高柔性电缆(1000万次折弯)
3	PUR防水、抗油、抗腐蚀柔性电缆
4	PVC带屏蔽层固定式电缆(黑色)
5	PVC带屏蔽层高柔性电缆 (1000万次折弯)

电缆侧连接器类型

AF	适用于40/60/80法兰不带抱闸电机的塑壳直插连接器前出线(AB为后出线)*
BF	适用于40/60/80法兰带抱闸电机的塑壳直插连接器前出线(BB为后出线)*
A2	适用于40/60/80法兰不带抱闸电机的塑壳航插连接器
B2	适用于40/60/80法兰带抱闸电机的塑壳航插连接器
A4	适用于100/130法兰不带抱闸电机的金属航插连接器
B4	适用于100/130法兰带抱闸电机的金属航插连接器
A7	适用于180法兰电机的金属航插连接器

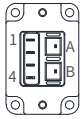
电缆侧连接器类型	电缆侧连接器型号	
AF/AB	SC-MC6S-AE20-01	
BF/BB	SC-MC6S-AE20-01	
A2	CP-GM1311/S-4B	
B2	CE-GM2111/S-6B	
A4	CMS3108A20-4SI	
B4	CMS3108A20-18SI	
A7	YD32-4	

注：1、标准线缆长度有3m、5m、7m、10m、15m、20m,其余长度需定制。
2、*塑壳直插适配的线缆长度最大支持40米。

电机附件 Motor Accessories

动力电缆引脚定义 / Power cables connector specifications

40/60/80法兰电机用塑壳直插连接器:



端子符号	1	2	3	4	A	B
信号	U	V	W	PE	Brake-	Brake+

SC-MC6S-AE20-01

40/60/80法兰电机用塑壳航插连接器:



端子符号	1	2	3	4	
信号	U	V	W	PE	CP-GM1311/S-4B



端子符号	1	2	3	4	5	6
信号	U	V	W	PE	Brake+	Brake-

CE-GM2111/S-6B

100/130法兰电机用金属航插连接器:



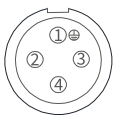
端子符号	A	B	C	D	
信号	U	V	W	PE	CMS3108A20-4SI(不带抱闸)



端子符号	G	H	F	I	B	E
信号	Brake+	Brake-	U	V	W	PE

CMS3108A20-18SI(带抱闸)

180法兰电机用金属航插连接器:



端子符号	1	2	3	4	
信号	PE	U	V	W	YD32-4

编码器电缆 / Encoder cables

LE - 030 - 1 P2 - 0 . □

电机编码器线缆

长度 3m=030

最大支持60米=600

编码器规格

根据所选电机编码器类型填写

- 1 单圈绝对值 (4芯)
(当编码器为增量式时使用)
- 4 多圈绝对值型 (6芯, 带电池甩线2, 不带电池)
(当编码器为绝对值时使用)

厂家定义




- 无 驱动器侧甩线型, 不配连接器
- S 适用于SC系列驱动器
- V 适用于SA系列驱动器

特殊要求

- 0 PVC带屏蔽层普通固定式电缆(黑色)
- 2 PVC带屏蔽层高柔性电缆(1000万次折弯)
- 3 PUR带屏蔽层防水、抗油、抗腐蚀柔性电缆

电缆侧连接器类型

- PF 适用于40/60/80法兰电机的塑壳直插连接器前出线(PB为后出线)*
- P2 适用于40/60/80法兰电机的塑壳航插连接器
- P4 适用于100/130法兰电机的金属航插连接器
- P6 适用于180/200/230法兰电机的金属航插连接器

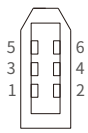
电缆侧连接器类型	电缆侧连接器型号	
PF/PB	SC-MC7S-A820-P1	
P2	CP-GM1311/S-9	
P4	CMS3108A20-29SI	
P6	YD28-7	

注: 1、标准线缆长度有3m、5m、7m、10m、15m、20m,其余长度需定制。
2、*塑壳直插适配的线缆长度最大支持40米。

电机附件 Motor Accessories

编码器线缆连接器引脚定义 / Encoder cables connector specifications

SA 驱动器侧引脚定义:

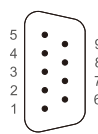


通讯式编码器			
1	5V	4	RESERVE
2	GND	5	SD+
3	RESERVE	6	SD-

KSA-1394a6p.01

外壳屏蔽

SC 驱动器侧引脚定义:

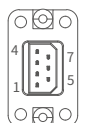


DB-9连接器引脚定义					
1	5V	4	GND	7	CLK+
2	SD+	5	RESERVE	8	CLK
3	SD-	6	RESERVE	9	RESERVE

KSA-DB9p.02

外壳屏蔽


40/60/80法兰电机用塑壳直插连接:



端子符号	1	2	3	4	5	6	7
信号	PE	5V	0V	SD+	SD-	BAT+	BAT-

SC-MC7S-A820-P1


40/60/80法兰电机用塑壳航插连接器:



端子符号	1	2	3	6	7	8	9
信号	SD+	SD-	BAT+	5V	0V	BAT-	PE

CP-GM1311/S-9


100/130法兰电机用金属航插连接器:



端子符号	G	H	J	K	L	S	T
信号	0V	5V	PE	SD+	SD-	BAT-	BAT+

CMS3108A20-29SI

180/200/230法兰电机用金属航插连接器:



端子符号	1	2	3	4	5	6	7
信号	PE	5V	0V	SD+	SD-	BAT+	BAT-

YD28-7

电机附件 Motor Accessories

抱闸电缆 / Brake cables

LB - 030 - B7 - 0

电机抱闸电缆

长度 3m=030
最大支持60米=600

特殊要求

0	PVC普通固定式电缆(黑色)
2	PVC高柔性电缆(1000万次折弯)
3	PUR防水、抗油、抗腐蚀柔性电缆

电缆侧连接器类型

B7	适用于180法兰电机的金属航空连接器
W	适用于200/230法兰电机的接线盒方式接线

电缆侧连接器类型	电缆侧连接器型号
B7	WS16J2TQ
W	接线盒方式

注：1、标准线缆长度有3m、5m、7m、10m、15m、20m,其余长度需定制。
2、*塑壳直插适配的线缆长度最大支持40米。

抱闸线缆连接器引脚定义 / Brake Cables Connector Specifications

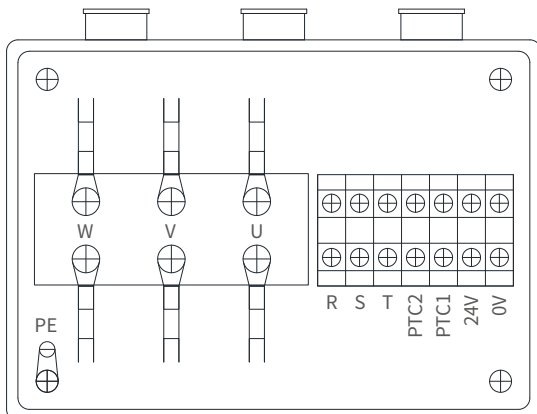
180法兰电机用金属航空连接器:



端子符号	1	2
信号	Brake+	Brake-

WS16J2TQ

接线盒 / Junction Box



动力线缆接线定义			
颜色	红	黄	蓝
信号	U	V	W

抱闸线缆接线定义		
颜色	红	黑
信号	24V	0V

风机电源接线定义			
颜色	红	白	蓝
信号	R	S	T

抱闸线缆接线定义		
颜色	蓝	蓝
信号	PTC1	PTC2

注：200/230法兰电机，采用接线盒方式连接动力线、风扇、抱闸、传感器等，引脚定义如上图所示；

电机附件 Motor Accessories

接线盒动力线缆 / Power cables

KLM-030-D W4-0 □

动力线缆

长度 3m=030

最大支持60米=600

线径规格

C 2.5mm²

D 4mm²

E 6mm²

厂家定义

无 直接用线，不接接头

S 适用于SA/SC系列驱动器

特殊要求

0 PVC普通固定式电缆(黑色)

2 PVC高柔性电缆(1000万次折弯)

3 PUR防水、抗油、抗腐蚀柔性电缆

电缆侧连接器类型

W4 200/230法兰电机用接线盒方式接线,4芯

注：用于200/230法兰电机采用接线盒方式连接的动力线缆；

风机线缆 / Fan cables

KLF-030-A W-0

风机线缆

长度 3m=030

最大支持60米=600

线径规格

A 0.75mm²

特殊要求

0 PVC普通固定式电缆(黑色)

2 PVC高柔性电缆(1000万次折弯)

3 PUR防水、抗油、抗腐蚀柔性电缆

电缆侧连接器类型

W 200/230法兰电机用接线盒方式接线

注：用于200/230法兰电机的强制冷却风扇；

温度传感器电缆 / Temperature Sensor cables

KLT-030-A W-0

温度传感器线缆

长度 3m=030

最大支持60米=600

传感器类型

B PTC 温度传感器

特殊要求

0 PVC普通固定式电缆(黑色)

2 PVC高柔性电缆(1000万次折弯)

3 PUR防水、抗油、抗腐蚀柔性电缆

电缆侧连接器类型

W 200/230法兰电机用接线盒方式接线

注：用于200/230法兰电机的温度传感器反馈；

电机附件 Motor Accessories

D-Sub 连接器	型号说明	编码器线缆连接器	电缆侧接头类型型号说明
	KSA-DB9p.02 DB9 公头连接器, 45°出线方式, 用于SC系列驱动器第一编码器接口		SC-MC7S-A820-P1 40/60/80法兰规格用塑壳直插编码器连接器
	KSA-DB9s.02 DB9 母头连接器, 45°出线方式, 用于SC系列驱动器第二编码器接口		CP-GM1311/S-9 40/60/80法兰规格用塑壳航插编码器连接器
	KSA-DB15p.02 DB15公头连接器, 45°出线方式, . 用于SC系列MT型驱动器第二编码器接口		CMS3108A20-29SI 100/130法兰规格用金属航插编码器连接器
	KSA-1394a6p.01 1394a6p公头连接器, 用于SA系列驱动器编码器接口		YD28-7 180/200/230法兰规格用金属航插 编码器连接器
动力线缆用连接器	电缆侧接头类型 型号 说明	绝对值编码器电池组件	电池组件型号 说明
	SC-MC6S-AE20-01 40/60/80法兰规格用塑壳直插动力连接器		BAT-N2 电池组件(适用于SC系列4P编码器规格) BAT-CV02+BAT-ER14505H 电池组件(适用于SC系列2P编码器规格)
	CP-GM1311/S-4B 40/60/80法兰规格用塑壳航插动力连接器		BAT-N3 电池组件(适用于SA系列)
	CE-GM2111/S-6B 40/60/80法兰规格用塑壳航插动力连接器 (含抱闸线引脚)		BAT-ER14505H 3.6V 一次性锂电池
	CMS3108A20-4SI 100/130法兰规格用金属航插动力连接器		
	CMS3108A20-18SI 100/130法兰规格用金属航插动力连接器 (含抱闸线引脚)		
	YD32-4 180法兰规格用金属航插动力连接器		

推荐型号对照表 Combination Table

电机		线缆		驱动器	
法兰	电机型号	动力&抱闸电缆型号	编码器电缆型号	驱动器型号	
40	M1-A0-40□10B30A□-OK	LM-□□□ SAF/SAB-□.S	LE-□□□-4PF/4PB-□.V	SA1-E1R8MS	
	M1-A0-40□10B30A□-BOK	LM-□□□ SBF/SBB-□.S			
60	M1-A0-60□20B30A□-OK	LM-□□□ SAF/SAB-□.S	LE-□□□-4PF/4PB-□.V	SA1-E1R8MS	
	M1-A0-60□20B30A□-BOK	LM-□□□ SBF/SBB-□.S			
	M1-A0-60□40B30A□-OK	LM-□□□ SAF/SAB-□.S	LE-□□□-4PF/4PB-□.V	SA1-E2R8MS	
	M1-A0-60□40B30A□-BOK	LM-□□□ SBF/SBB-□.S			
80	M1-A0-80□75B30A□-OK	LM-□□□ SAF/SAB-□.S	LE-□□□-4PF/4PB-□.V	SA1-E4R2MS	
	M1-A0-80□75B30A□-BOK	LM-□□□ SBF/SBB-□.S			
	M1-A0-80□10C30A□-OK	LM-□□□ SAF/SAB-□.S	LE-□□□-4PF/4PB-□.S	SC2-E060HS	
	M1-A0-80□10C30A□-BOK	LM-□□□ SBF/SBB-□.S			
100	M1-A0-80□10C25A□-OK.G	LM-□□□-AA2-□.S	LE-□□□-4P2-□.S	SC2-E100MS	
	M1-A0-80□10C25A□-BOK.G	LM-□□□-AB2-□.S			
	M1-M100□10C30A□-OK	LM-□□□-BA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E100MS	
	M1-M100□10C30A□-BOK	LM-□□□-BB4-□.S			
	M1-M100□15C30A□-OK	LM-□□□-BA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E100MS	
	M1-M100□15C30A□-BOK	LM-□□□-BB4-□.S			
	M1-M100□20C30A□-OK	LM-□□□-BA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E120HS	
	M1-M100□20C30A□-BOK	LM-□□□-BB4-□.S			
	M1-M100T10C30A□-OK	LM-□□□-AA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E5R4MT	
	M1-M100T10C30A□-BOK	LM-□□□-AB4-□.S			
	M1-M100T15C30A□-OK	LM-□□□-AA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E5R4MT	
	M1-M100T15C30A□-BOK	LM-□□□-AB4-□.S			
	M1-M100T20C30A□-OK	LM-□□□-AA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E6R8MT	
	M1-M100T20C30A□-BOK	LM-□□□-AB4-□.S			
	M1-M100T25C30A□-OK	LM-□□□-BA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E8R3MT	
	M1-M100T25C30A□-BOK	LM-□□□-BB4-□.S			
	130	M1-M130S85B15A□-OK	LM-□□□-AA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E060HS
		M1-M130S85B15A□-BOK	LM-□□□-AB4-□.S		
		M1-M130S13C15A□-OK	LM-□□□-BA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E100MS
		M1-M130S13C15A□-BOK	LM-□□□-BB4-□.S		
M1-M130S15C15A□-OK		LM-□□□-BA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E120MS	
M1-M130S15C15A□-BOK		LM-□□□-BB4-□.S			
M1-M130S18C15A□-OK		LM-□□□-CA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E120HS	
M1-M130S18C15A□-BOK		LM-□□□-CB4-□.S			
M1-M130S10C20A□-OK		LM-□□□-AA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E060HS	
M1-M130S10C20A□-BOK		LM-□□□-AB4-□.S			
M1-M130S15C20A□-OK		LM-□□□-BA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E100MS	
M1-M130S15C20A□-BOK		LM-□□□-BB4-□.S			
M1-M130S20C20A□-OK		LM-□□□-BA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E120HS	
M1-M130S20C20A□-BOK		LM-□□□-BB4-□.S			
M1-M130S25C20A□-OK		LM-□□□-CA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E140MS	
M1-M130S25C20A□-BOK		LM-□□□-CB4-□.S			
M1-M130S10C25A□-OK		LM-□□□-AA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E060HS	
M1-M130S10C25A□-BOK		LM-□□□-AB4-□.S			
M1-M130S13C25A□-OK		LM-□□□-AA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E100MS	
M1-M130S13C25A□-BOK		LM-□□□-AB4-□.S			
M1-M130S15C25A□-OK	LM-□□□-BA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E100MS		
M1-M130S15C25A□-BOK	LM-□□□-BB4-□.S				
M1-M130S20C25A□-OK	LM-□□□-BA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E120HS		
M1-M130S20C25A□-BOK	LM-□□□-BB4-□.S				
M1-M130S25C25A□-OK	LM-□□□-BA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E140MS		
M1-M130S25C25A□-BOK	LM-□□□-BB4-□.S				

推荐型号对照表 Combination Table

电机		线缆		驱动器
法兰	电机型号	动力&抱闸电缆型号	编码器电缆型号	驱动器型号
130	M1-M130S15C30A□-OK	LM-□□□-AA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E100MS
	M1-M130S15C30A□-BOK	LM-□□□-AB4-□.S		
	M1-M130S20C30A□-OK	LM-□□□-BA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E120HS
	M1-M130S20C30A□-BOK	LM-□□□-BB4-□.S		
	M1-M130S25C30A□-OK	LM-□□□-BA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E140MS
	M1-M130S25C30A□-BOK	LM-□□□-BB4-□.S		
	M1-M130S30C30A□-OK	LM-□□□-BA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E140MS
	M1-M130S30C30A□-BOK	LM-□□□-BB4-□.S		
	M1-M130T85B15A□-OK	LM-□□□-AA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E5R4MT
	M1-M130T85B15A□-BOK	LM-□□□-AB4-□.S		
	M1-M130T13C15A□-OK	LM-□□□-AA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E5R4MT
	M1-M130T13C15A□-BOK	LM-□□□-AB4-□.S		
	M1-M130T15C15A□-OK	LM-□□□-AA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E5R4MT
	M1-M130T15C15A□-BOK	LM-□□□-AB4-□.S		
	M1-M130T18C15A□-OK	LM-□□□-BA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E6R8MT
	M1-M130T18C15A□-BOK	LM-□□□-BB4-□.S		
	M1-M130T23C15A□-OK	LM-□□□-BA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E100MT
	M1-M130T23C15A□-BOK	LM-□□□-BB4-□.S		
	M1-M130T10C20A□-OK	LM-□□□-AA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E5R4MT
	M1-M130T10C20A□-BOK	LM-□□□-AB4-□.S		
	M1-M130T15C20A□-OK	LM-□□□-AA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E5R4MT
	M1-M130T15C20A□-BOK	LM-□□□-AB4-□.S		
	M1-M130T20C20A□-OK	LM-□□□-AA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E6R8MT
	M1-M130T20C20A□-BOK	LM-□□□-AB4-□.S		
	M1-M130T25C20A□-OK	LM-□□□-BA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E8R3MT
	M1-M130T25C20A□-BOK	LM-□□□-BB4-□.S		
	M1-M130T30C20A□-OK	LM-□□□-BA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E100MT
	M1-M130T30C20A□-BOK	LM-□□□-BB4-□.S		
	M1-M130T10C25A□-OK	LM-□□□-AA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E5R4MT
	M1-M130T10C25A□-BOK	LM-□□□-AB4-□.S		
	M1-M130T13C25A□-OK	LM-□□□-AA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E5R4MT
	M1-M130T13C25A□-BOK	LM-□□□-AB4-□.S		
	M1-M130T15C25A□-OK	LM-□□□-AA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E5R4MT
	M1-M130T15C25A□-BOK	LM-□□□-AB4-□.S		
	M1-M130T20C25A□-OK	LM-□□□-AA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E6R8MT
	M1-M130T20C25A□-BOK	LM-□□□-AB4-□.S		
	M1-M130T25C25A□-OK	LM-□□□-BA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E8R3MT
	M1-M130T25C25A□-BOK	LM-□□□-BB4-□.S		
	M1-M130T38C25A□-OK	LM-□□□-BA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E100MT
	M1-M130T38C25A□-BOK	LM-□□□-BB4-□.S		
	M1-M130T15C30A□-OK	LM-□□□-AA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E5R4MT
	M1-M130T15C30A□-BOK	LM-□□□-AB4-□.S		
	M1-M130T20C30A□-OK	LM-□□□-AA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E6R8MT
	M1-M130T20C30A□-BOK	LM-□□□-AB4-□.S		
	M1-M130T25C30A□-OK	LM-□□□-AA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E6R8MT
	M1-M130T25C30A□-BOK	LM-□□□-AB4-□.S		
	M1-M130T30C30A□-OK	LM-□□□-BA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E8R3MT
	M1-M130T30C30A□-BOK	LM-□□□-BB4-□.S		
	M1-M130T40C30A□-OK	LM-□□□-BA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E120MT
	M1-M130T40C30A□-BOK	LM-□□□-BB4-□.S		
M1-M130T50C30A□-OK	LM-□□□-CA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E140MT	
M1-M130T50C30A□-BOK	LM-□□□-CB4-□.S			

推荐型号对照表 Combination Table

电机		线缆		驱动器
法兰	电机型号	动力&抱闸电缆型号	编码器电缆型号	驱动器型号
180	M1-M180T29C15A□-OK	LM-□□□-BA7-□.S	LE-□□□-4P6-□.S	SC2-E100MT
	M1-M180T29C15A□-BOK	LM-□□□-BA7-□.S LB-□□□-B7-□		
	M1-M180T44C15A□-OK	LM-□□□-CA7-□.S	LE-□□□-4P6-□.S	SC2-E140MT
	M1-M180T44C15A□-BOK	LM-□□□-CA7-□.S LB-□□□-B7-□		
	M1-M180T55C15A□-OK	LM-□□□-CA7-□.S	LE-□□□-4P6-□.S	SC2-E210MT
	M1-M180T55C15A□-BOK	LM-□□□-CA7-□.S LB-□□□-B7-□		
	M1-M180T75C15A□-OK	LM-□□□-DA7-□.S	LE-□□□-4P6-□.S	SC2-E250MT
	M1-M180T75C15A□-BOK	LM-□□□-DA7-□.S LB-□□□-B7-□		
	M1-H180S25C15A□-OK	LM-□□□-BA7-□.S	LE-□□□-4P6-□.S	SC2-E140MS
	M1-H180S25C15A□-BOK	LM-□□□-BA7-□.S LB-□□□-B7-□		
	M1-H180S29C15A□-OK	LM-□□□-BA7-□.S	LE-□□□-4P6-□.S	SC2-E140MS
	M1-H180S29C15A□-BOK	LM-□□□-BA7-□.S LB-□□□-B7-□		
	M1-H180T25C15A□-OK	LM-□□□-BA7-□.S	LE-□□□-4P6-□.S	SC2-E6R8MT
	M1-H180T25C15A□-BOK	LM-□□□-BA7-□.S LB-□□□-B7-□		
	M1-H180T29C15A□-OK	LM-□□□-BA7-□.S	LE-□□□-4P6-□.S	SC2-E8R3MT
	M1-H180T29C15A□-BOK	LM-□□□-BA7-□.S LB-□□□-B7-□		
	M1-H180T44C15A□-OK	LM-□□□-BA7-□.S	LE-□□□-4P6-□.S	SC2-E120MT
	M1-H180T44C15A□-BOK	LM-□□□-BA7-□.S LB-□□□-B7-□		
	M1-H180T55C15A□-OK	LM-□□□-BA7-□.S	LE-□□□-4P6-□.S	SC2-E140MT
	M1-H180T55C15A□-BOK	LM-□□□-BA7-□.S LB-□□□-B7-□		
M1-H180T75C15A□-OK	LM-□□□-CA7-□.S	LE-□□□-4P6-□.S	SC2-E210MT	
M1-H180T75C15A□-BOK	LM-□□□-CA7-□.S LB-□□□-B7-□			
200	M1-M200T83C15A□-OK	KLM-□□□-CW4-□.S	LE-□□□-4P6-□.S	SC2-E210MT
	M1-M200T83C15A□-BOK	KLM-□□□-CW4-□.S LB-□□□-W-□		
	M1-M200T11D15A□-OK	KLM-□□□-DW4-□.S	LE-□□□-4P6-□.S	SC2-E340MT
	M1-M200T11D15A□-BOK	KLM-□□□-DW4-□.S LB-□□□-W-□		
	M1-M200T13D15A□-OK	KLM-□□□-DW4-□.S	LE-□□□-4P6-□.S	SC2-E340MT
	M1-M200T13D15A□-BOK	KLM-□□□-DW4-□.S LB-□□□-W-□		
230	M1-H230T11D15A□-OK	KLM-□□□-DW4-□.S	LE-□□□-4P6-□.S	SC2-E340MT
	M1-H230T11D15A□-BOK	KLM-□□□-DW4-□.S LB-□□□-W-□		
	M1-H230T15D15A□-OK	KLM-□□□-EW4-□.S	LE-□□□-4P6-□.S	SC2-E340MT
	M1-H230T15D15A□-BOK	KLM-□□□-EW4-□.S LB-□□□-W-□		

注:200/230法兰电机,在线缆选型时,需适配风机、温度传感器线缆,请参照电机附件部分选型。



天津宜科自动化股份有限公司
TIANJIN ELCO AUTOMATION CO., LTD

地址：天津市西青经济技术开发区赛达四支路12号

邮编：300385

电话：022-23788282

服务热线：400-652-5009

邮箱：sales@elco.cn

网址：www.elco-holding.com.cn