

Synexus

Synexus

伺服电机产品手册

高效 节能 稳定



微信公众号

客服热线: +86-512-83878669

服务邮箱: service@synexus-motor.com

联络地址: 苏州市吴中区北官渡路吴中科技城产业园11号楼

企业官网: www.synexus-motor.com

苏州新联电机有限公司
Suzhou Synexus Motor Co., Ltd



COMPANY PROFILE & CO-CREATION TEAM

公司简介&联创团队

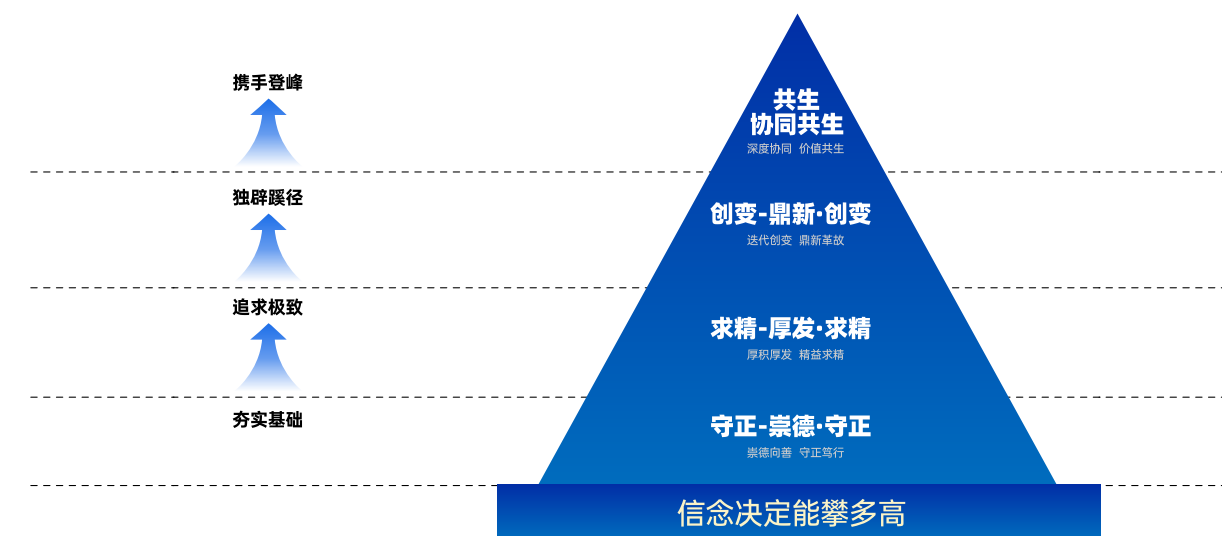
苏州新联电机有限公司（简称：新联电机）成立于2022年5月18日，注册资本3000万RMB。由苏州时代新安（宁德时代控股[深A股300750]），麦格米特[深A股002851]，英威腾[深A股002334]，宁波韵升[沪A股600366]，安驰控制，新欣联投资合伙及创始团队共同出资创立。



CORPORATE VALUES

愿景使命价值观

新联电机专注于工业自动化领域伺服电机产品的研发、生产和销售，服务于国内外高端伺服运动驱动器与控制器开发生产企业。以自主知识产权的电机开发技术为基础，借助团队成员丰富的电机研发与制造经验，以科学高效的管理理念和快而强的执行力为国内外工控用户提供精密可靠的伺服电机产品。致力于成为行业一流的伺服电机生产企业，助力中国工控事业的发展。



共生是生存法则

与客户、员工、友商和供应商共同成长，竞合、分享、共赢，做可信赖的伙伴，共同打造工控行业共生生态圈！

创变是发展路径

科技创新是我们的核心和基石，未来持续成长的唯一通道。自主研发的核心产品，是我们在伺服电机相关领域发展的重要依托。

求精是工作标准

产品品质与性能是我们尊严所在，精益求精、契而不舍的追求每个细节，虚心的向先进国家优秀企业学习，以专业主义和工匠精神做好每一个产品。

守正是立足之本

恒守正念，守法经营，回报社会，让工作与生活充满正能量。

PRODUCT ADVANTAGES

产品优势

新联 伺服电机

传动高效 性能可靠



1 尺寸更优

机身长度更小，安装更快捷，电机功率密度更高，可达到行业最优水平。

Synexus

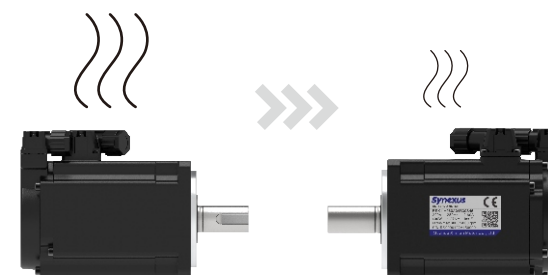


PRODUCT ADVANTAGES

产品优势

2 温升更低

电磁方案和机构设计优化，使电机效率更高，温升更低。



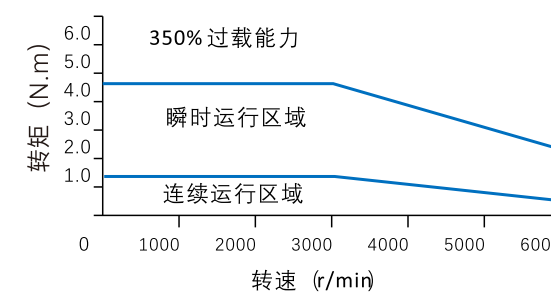
3 防护更优

可靠的密封设计，确保电机防护等级达IP67。



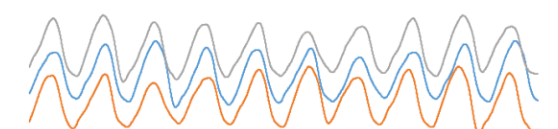
4 过载更强

电磁仿真优化设计配合高性能磁钢应用，使电机最大输出扭矩能力可达350%。



5 转矩波动更低

全新的电磁方案设计，高精度零件加工和制造工艺一致性，确保齿槽波动最小，让电机运作更平稳。



MOTOR

naming rules

伺服电机命名规则

① 产品类型

RS 旋转伺服

RD 旋转直驱

② 产品系列标识

A1 A1系列

K1 K1系列

Q1 Q1系列

③ 惯量类型

S 低惯量

M 中惯量

H 高惯量

④ 惯量类型

040 40法兰

130 130法兰

300 300法兰

⑤ 额定电压

A AC220V

B AC380V

⑥ 额定电压

A5 50W

01 100W

02 200W

04 400W

08 750W

09 850W

10 1.0KW

13 1.3KW

15 1.5KW

18 1.8KW

20 2.0KW

20 2.2KW

25 2.5KW

30 3.0KW

29 2.9KW

44 4.4KW

45 4.5KW

55 5.5KW

75 7.5KW

1A 11KW

1E 15KW

⑦ 额定转速

B08 800rpm

B15 1500rpm

B30 3000rpm

A×10 B×100 C×1000

⑧ 选配件

N 无油封, 无制动器

S 带油封, 无制动器

C 无油封, 带制动器

E 带油封, 带制动器

⑨ 编码器类型

0 无编码器

1 17位单圈绝对值磁电编码器

2 17位单圈/16位多圈绝对值磁电编码器

3 23位单圈绝对值光电编码器

4 23位单圈/16位多圈绝对值光电编码器

6 23位单圈/16位多圈绝对值光电编码器(十字联轴)

⑩ 主轴类型

0 无轴

1 空心轴, 直键槽

2 直轴, 无键槽, 无螺纹孔

6 直轴, 有键槽, 带螺纹孔

⑪ 定制型号

标准型无标识

S* 轴定制型

C* 引出线定制型

R* 转速定制型

RS K1 - H 060 A 04 B30 S 3 6 -**



MOTOR TERMINAL

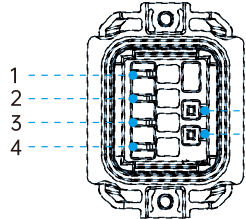
DEFINITION

电机端子定义

动力输入连接器

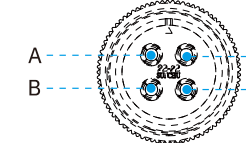


6 pin 端子示意图



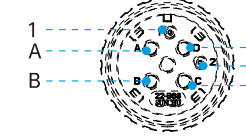
针脚号	用途
2	U 相
1	V 相
3	W 相
4	地线
A	抱闸 (无正负)
B	抱闸 (无正负)

4pin 端子示意图



针脚号	用途
A	U 相
B	V 相
C	W 相
D	地线

6 pin 端子示意图

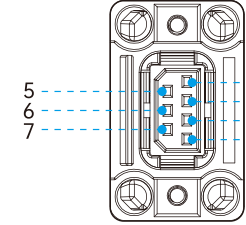


针脚号	用途
A	V 相
B	U 相
C	W 相
D	地线
1	抱闸 (无正负)
2	抱闸 (无正负)

编码器用连接器

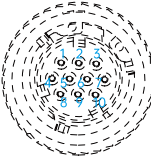


7 pin 端子示意图



针脚号	用途
1	DATA+
2	DATA-
3	BAT+
4	BAT-
5	+5V
6	0V
7	FG

10 pin 端子示意图



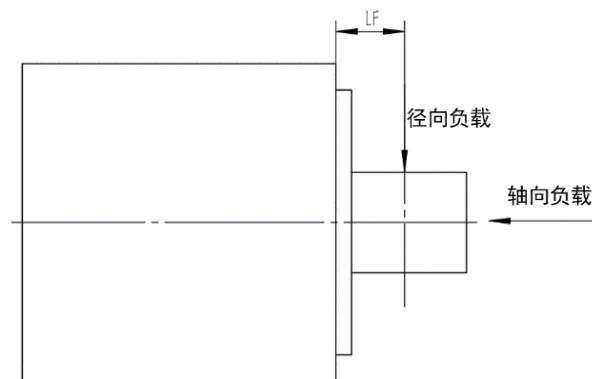
针脚号	用途	针脚号	用途
1	DATA+	9	0V
2	DATA-	10	FG
4	+5V		
5	BAT-		
6	BAT+		

注：示意图仅供参考，与电机对应关系及尺寸信息参考配套关系及图纸。

机械特性及安规特性

额定时间	连续
耐热等级	F
绝缘电阻	500V DC，10MΩ 以上
绝缘电压	1500V AC 1分钟（220V 级） / 1800V AC 1分钟（380V 级）
励磁方式	永磁式
安装方式	法兰式
连接方式	直接连接
旋转方向	正转指令下从负载侧观察时，逆时针旋转（CCW）
振动等级	V15
使用环境温度	0～40℃(不冻结)
使用环境湿度	20%～80%RH（不结露）
安装场所	室内无腐蚀性或爆炸性气体的场所
	通风良好，灰尘、垃圾及湿气少的场所
	便于检查和清扫的场所
	海拔 1000m 以下，不会产生强大磁场的场所
保管环境	在电机不通电的状态下保管时，请遵守下列环境要求
	保管温度：-20℃ ～ +60℃（不冻结）
	保管湿度：20% ～ 80%RH（不结露）
抗冲击强度 (以法兰面为标准)	冲击加速度：490m/s ² 2 次
抗振性 (以法兰面为标准)	49m/s ²
Ip等级	IP67带油封（轴端安装油封）

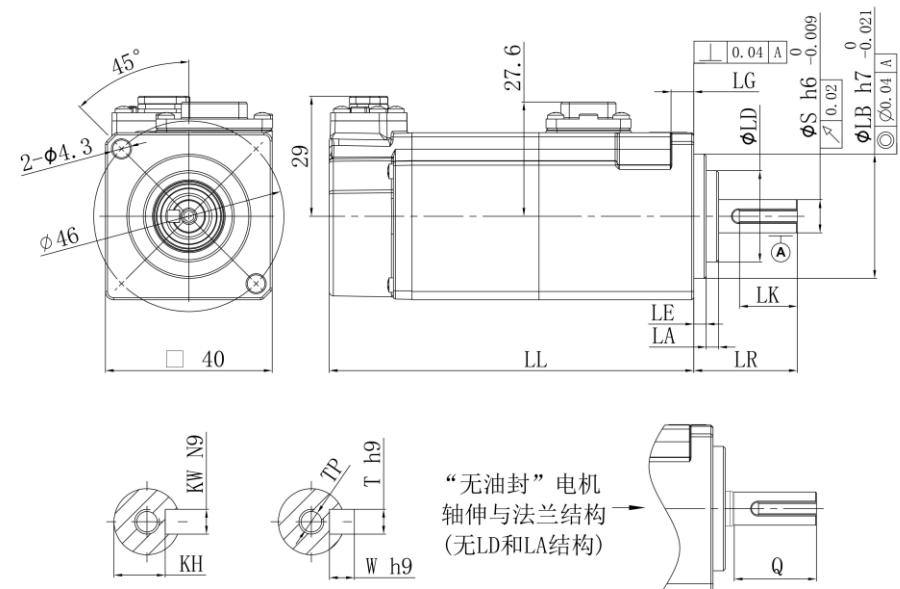
允许负载



	LF(mm)	径向容许负载(N)	轴向容许负载(N)
40法兰	20	78	54
60法兰	25	245	74
80法兰	35	392	147
100法兰	45	686	196
130法兰	55	686	196
180法兰(29/44)	79	1470	490
180法兰(55/75)	113	1764	588

交流伺服电机

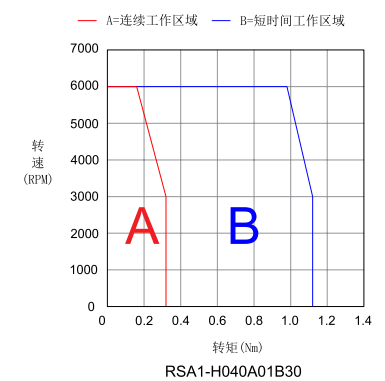
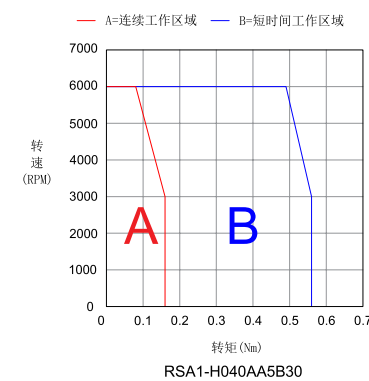
40 法兰



电机型号	LL	LR	LG	LE	LA	LD	Q	S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T	重量[kg]
RSA1-H040AA5B30	62.4(88.1)	25	5.5	3	3	22	19.9	8	30	M3深6	14	6.2	3	3	3	0.28(0.47)
RSA1-H040A01B30	74.4(100.1)	25	5.5	3	3	22	19.9	8	30	M3深6	14	6.2	3	3	3	0.36(0.55)

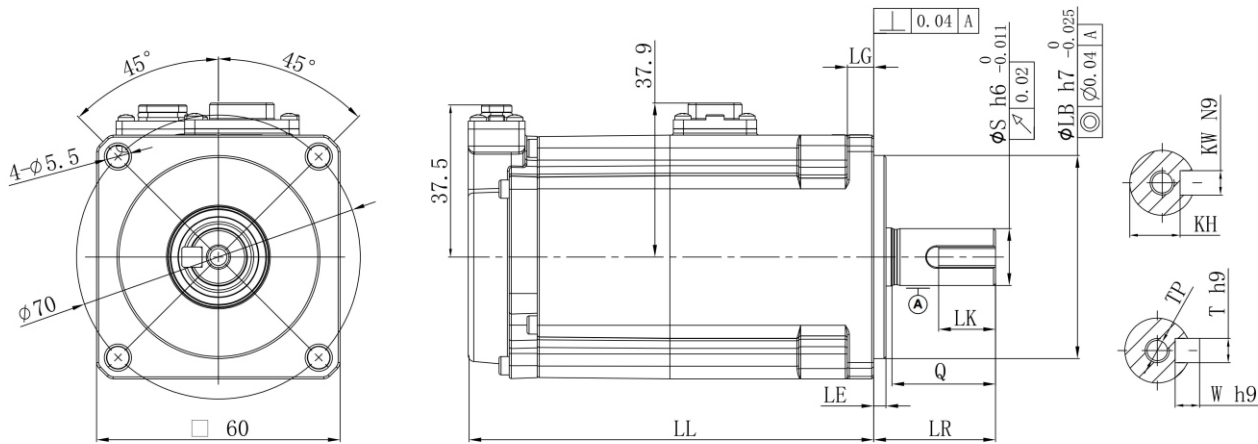
电机型号	额定功率 [W]	额定电压 [V]	额定转矩 [N·m]	最大转矩 [N·m]	额定电流 [Arms]	最大电流 [Arms]	额定转速 [rpm]	最大转速 [rpm]	转动惯量 [x10 ⁻⁴ kg·m ²]	线间反电势 [V/Krpm]	线间电阻 [Ω]	线间电感Q轴 [mH]	线间电感D轴 [mH]	转矩系数 [N·m/Arms]	电气时间常数 [ms]
RSA1-H040AA5B30	50	220	0.16	0.56	0.58	2.2	3000	6000	0.018(0.021)	16.5	25.397	25.8	18.4	0.276	0.87
RSA1-H040A01B30	100	220	0.32	1.12	0.98	3.9	3000	6000	0.031(0.034)	20.1	13.4	15.62	10.78	0.327	1.01

注:()括弧内为带制动器电机的参数



60法兰

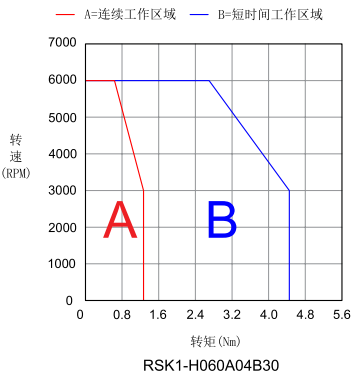
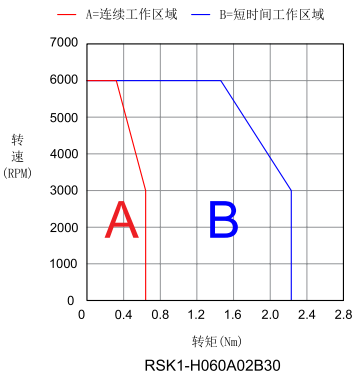
交流伺服电机



电机型号	LL	LR	LG	LE	Q	S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T	重量[kg]
RSK1-H060A02B30	70.5(99.7)	30	6.5	3	25.5	14	50	M5深10	14	11	5	5	5	0.8(1.17)
RSK1-H060A04B30	88(117.2)	30	6.5	3	25.5	14	50	M5深10	14	11	5	5	5	1.14(1.51)

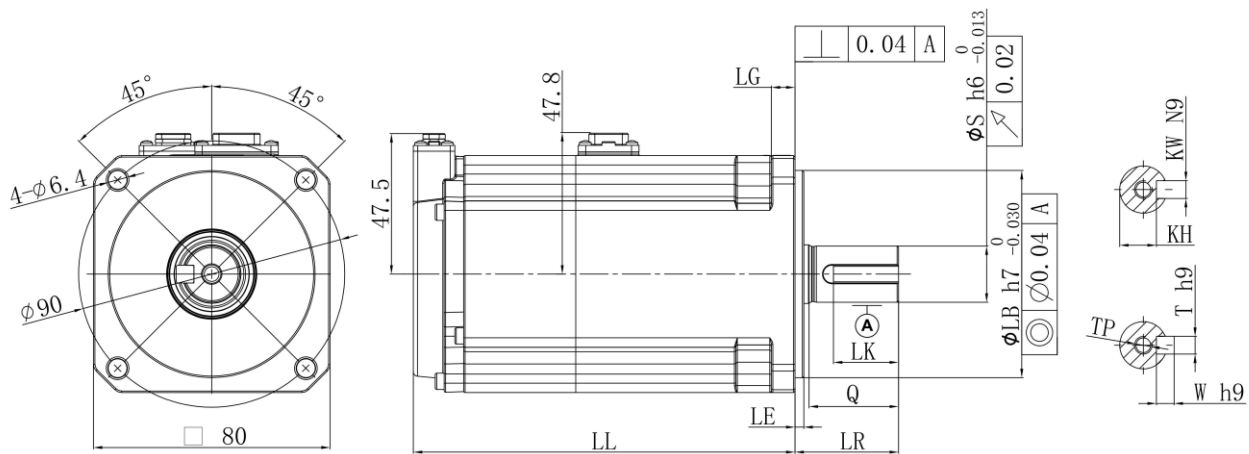
电机型号	额定功率 [W]	额定电压 [V]	额定转矩 [N·m]	最大转矩 [N·m]	额定电流 [Arms]	最大电流 [Arms]	额定转速 [rpm]	最大转速 [rpm]	转动惯量 [x10 ⁻⁴ kg·m ²]	线间反电势 [V/Krpm]	线间电阻 [Ω]	线间电感Q轴 [mH]	线间电感D轴 [mH]	转矩系数 [N·m/Arms]	电气时间常数 [ms]
RSK1-H060A02B30	200	220	0.64	2.23	1.3	4.4	3000	6000	0.34(0.35)	32	8.075	18.7	15.6	0.492	2.07
RSK1-H060A04B30	400	220	1.27	4.45	2.6	8.6	3000	6000	0.59(0.60)	33.9	3.5	10.18	8.26	0.488	2.77

注:()括弧内为带制动器电机的参数



80法兰

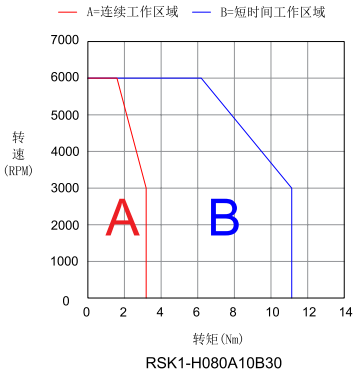
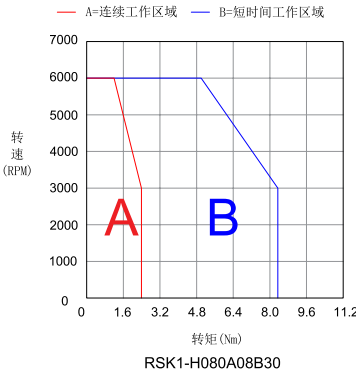
交流伺服电机



电机型号	LL	LR	LG	LE	Q	S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T	重量[kg]
RSK1-H080A08B30	94.6(128.8)	35	8	3	30.2	19	70	M6深12	22	15.5	6	6	6	2.15(2.83)
RSK1-H080A10B30	107.9(142.1)	35	8	3	30.2	19	70	M6深12	22	15.5	6	6	6	2.59(3.27)

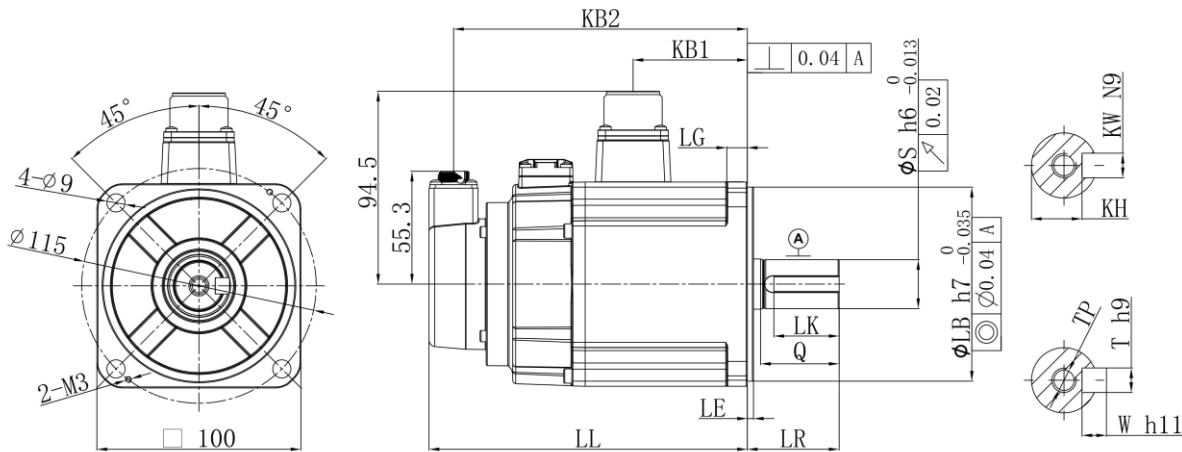
电机型号	额定功率 [W]	额定电压 [V]	额定转矩 [N·m]	最大转矩 [N·m]	额定电流 [Arms]	最大电流 [Arms]	额定转速 [rpm]	最大转速 [rpm]	转动惯量 [x10 ⁻⁴ kg·m ²]	线间反电势 [V/Krpm]	线间电阻 [Ω]	线间电感Q轴 [mH]	线间电感D轴 [mH]	转矩系数 [N·m/Arms]	电气时间常数 [ms]
RSK1-H080A08B30	750	220	2.39	8.36	4.6	16.3	3000	6000	1.72(1.77)	34.4	0.945	5.6	4.5	0.52	5.4
RSK1-H080A10B30	1000	220	3.18	11.13	6.3	20.9	3000	6000	2.23(2.28)	33.9	0.702	4.08	3.35	0.505	5.292

注:()括弧内为带制动器电机的参数



100法兰

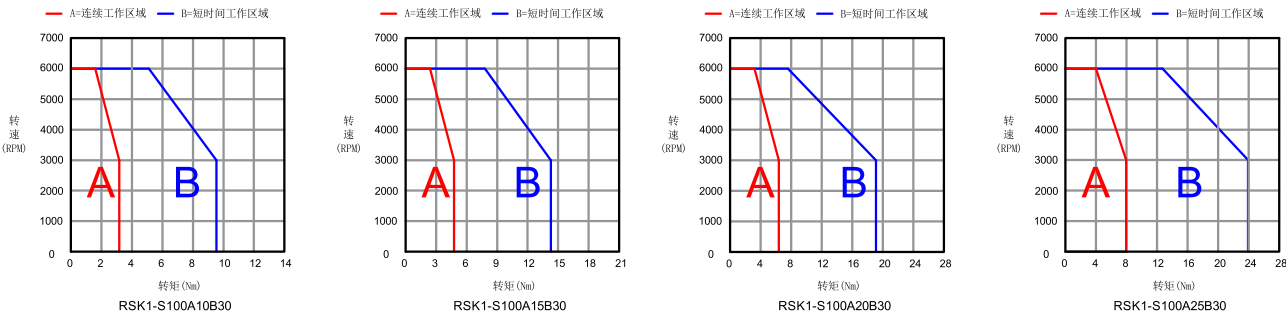
交流伺服电机



电机型号	LL	LR	KB1	KB2	LG	LE	Q	S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T	重量[kg]
RSK1-S100A10B30	127.4(156)	45	56	115.5(144)	10.1	3	38.5	24	95	M8深16	32	20	8	8	7	3.3(4.1)
RSK1-S100A15B30	147.4(176)	45	76	135.5(164)	10.1	3	38.5	24	95	M8深16	32	20	8	8	7	4.3(5.1)
RSK1-S100A20B30	167.4(196)	45	96	155.5(184)	10.1	3	38.5	24	95	M8深16	32	20	8	8	7	5.3(6.1)
RSK1-S100A25B30	184.4(213)	45	113	172.5(201)	10.1	3	38.5	24	95	M8深16	32	20	8	8	7	6.3(7.1)

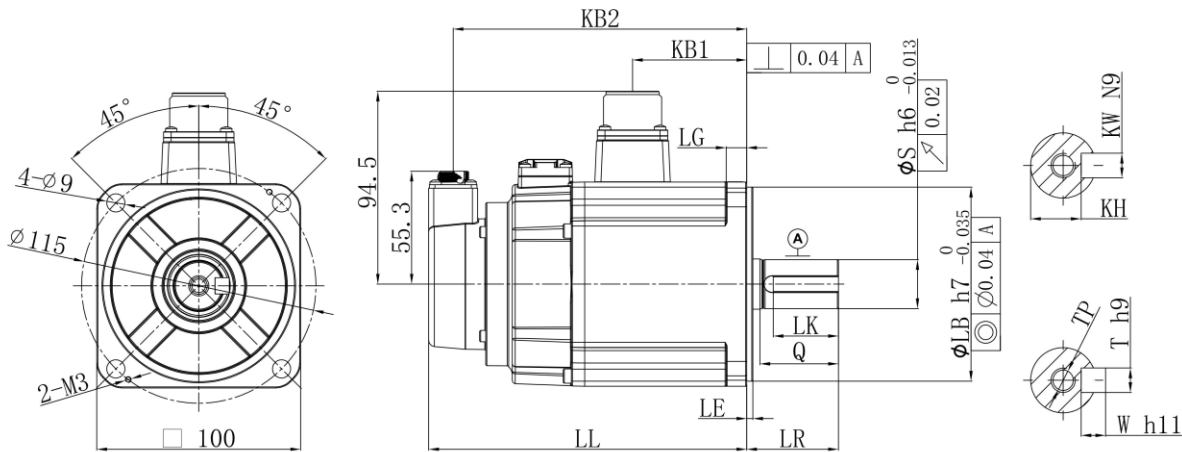
电机型号	额定功率 [W]	额定电压 [V]	额定转矩 [N·m]	最大转矩 [N·m]	额定电流 [Arms]	最大电流 [Arms]	额定转速 [rpm]	最大转速 [rpm]	转动惯量 [x10 ⁻⁴ kg·m ²]	线间反电势 [V/Krpm]	线间电阻 [Ω]	线间电感Q轴 [mH]	线间电感D轴 [mH]	转矩系数 [N·m/Arms]	电气时间常数 [ms]
RSK1-S100A10B30	1000	220	3.18	9.55	6.6	19.8	3000	6000	1.84(2.59)	33.38	0.61	8.31	6.43	0.482	12.082
RSK1-S100A15B30	1500	220	4.78	14.3	8.8	24.39	3000	6000	2.75(3.5)	36.83	0.424	6.38	4.9	0.543	13.302
RSK1-S100A20B30	2000	220	6.37	19.1	10.71	31.01	3000	6000	3.65(4.4)	39.13	0.344	4.92	3.85	0.595	12.747
RSK1-S100A25B30	2500	220	7.96	23.9	13.3	38.51	3000	6000	4.36(5.11)	39.43	0.246	3.91	3.25	0.598	14.55

注:()括弧内为带制动器电机的参数



交流伺服电机

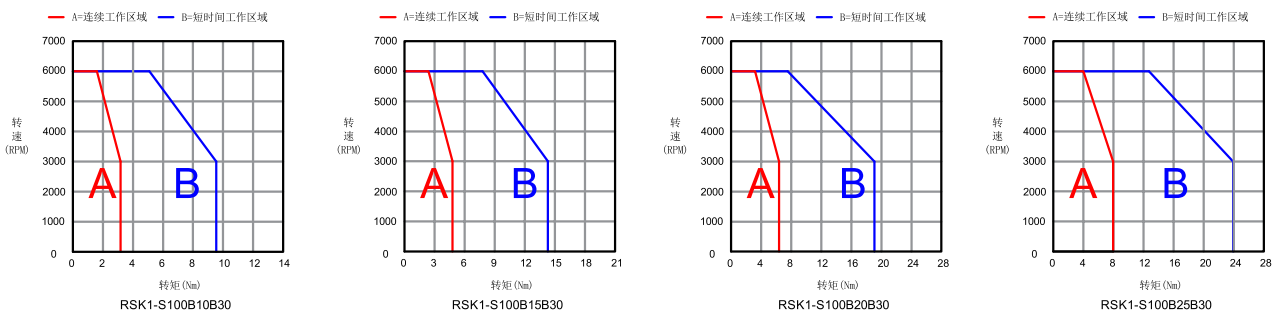
100法兰



电机型号	LL	LR	KB1	KB2	LG	LE	Q	S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T	重量[kg]
RSK1-S100B10B30	127.4(156)	45	56	115.5(144)	10.1	3	38.5	24	95	M8深16	32	20	8	8	7	3.3(4.1)
RSK1-S100B15B30	147.4(176)	45	76	135.5(164)	10.1	3	38.5	24	95	M8深16	32	20	8	8	7	4.3(5.1)
RSK1-S100B20B30	167.4(196)	45	96	155.5(184)	10.1	3	38.5	24	95	M8深16	32	20	8	8	7	5.3(6.1)
RSK1-S100B25B30	184.4(213)	45	113	172.5(201)	10.1	3	38.5	24	95	M8深16	32	20	8	8	7	6.3(7.1)

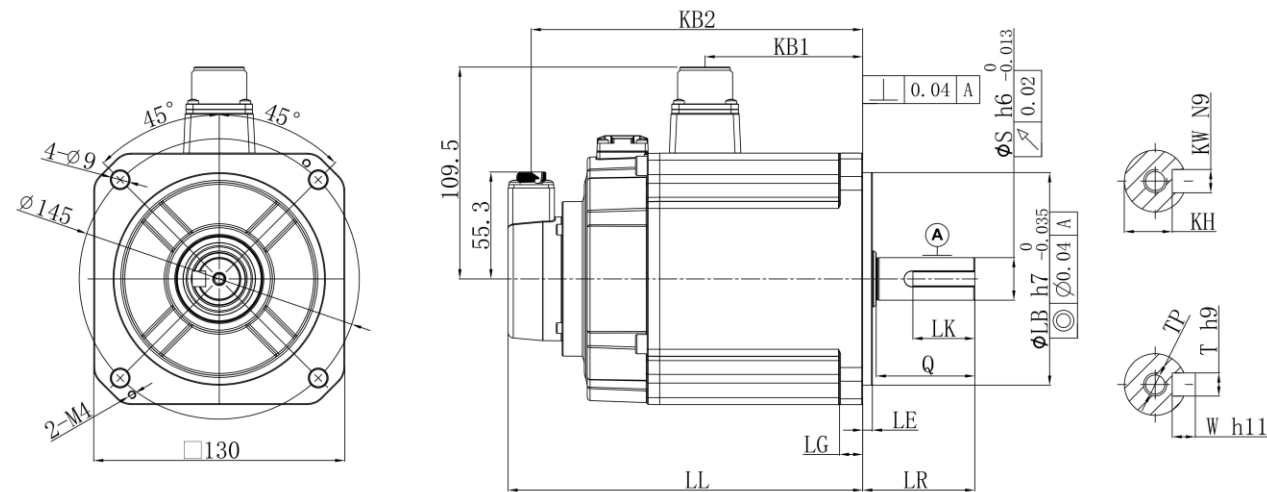
电机型号	额定功率 [W]	额定电压 [V]	额定转矩 [N·m]	最大转矩 [N·m]	额定电流 [Arms]	最大电流 [Arms]	额定转速 [rpm]	最大转速 [rpm]	转动惯量 [x10 ⁻⁴ kg·m ²]	线间反电势 [V/Krpm]	线间电阻 [Ω]	线间电感Q轴 [mH]	线间电感D轴 [mH]	转矩系数 [N·m/Arms]	电气时间常数 [ms]
RSK1-S100B10B30	1000	380	3.18	9.55	3.72	11.34	3000	6000	1.84(2.59)	57.61	2.147	24.5	18.96	0.855	10.121
RSK1-S100B15B30	1500	380	4.78	14.3	5.1	14.85	3000	6000	2.75(3.5)	63.52	1.298	18.91	14.39	0.937	12.827
RSK1-S100B20B30	2000	380	6.37	19.1	6.95	22.2	3000	6000	3.65(4.4)	62.2	0.85	12.63	9.83	0.917	13.212
RSK1-S100B25B30	2500	380	7.96	23.9	8.74	25.07	3000	6000	4.36(5.11)	62.25	0.529	7.59	6.32	0.911	13.147

注:()括弧内为带制动器电机的参数



130法兰

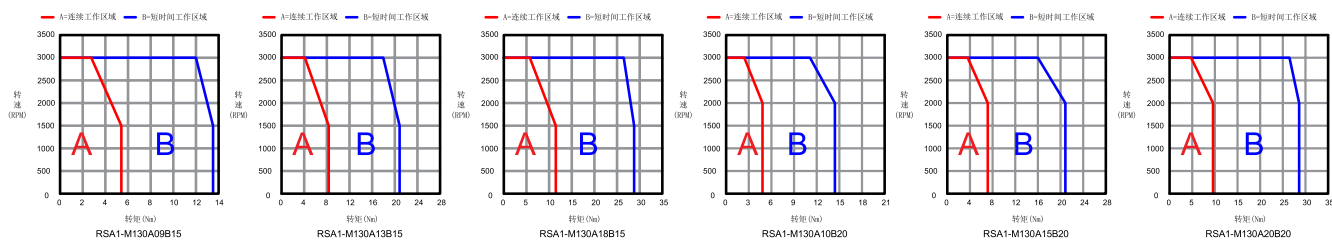
交流伺服电机



电机型号	LL	LR	KB1	KB2	LG	LE	Q	S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T	重量[kg]
RSA1-M130A09B15	136.6(167.6)	58	65.6	124.6(154.6)	12	3	51	22	110	M6深12	32	18	8	8	7	5.9(7.6)
RSA1-M130A13B15	152.6(183.6)	58	81.6	140.6(171.6)	12	3	51	22	110	M6深12	32	18	8	8	7	7.4(9.1)
RSA1-M130A18B15	168.6(199.6)	58	97.6	156.6(187.6)	12	3	51	22	110	M6深12	32	18	8	8	7	8.7(10.4)
RSA1-M130A10B20	136.6(167.6)	58	65.6	124.6(154.6)	12	3	51	22	110	M6深12	32	18	8	8	7	5.9(7.6)
RSA1-M130A15B20	152.6(183.6)	58	81.6	140.6(171.6)	12	3	51	22	110	M6深12	32	18	8	8	7	7.4(9.1)
RSA1-M130A20B20	168.6(199.6)	58	97.6	156.6(187.6)	12	3	51	22	110	M6深12	32	18	8	8	7	8.7(10.4)

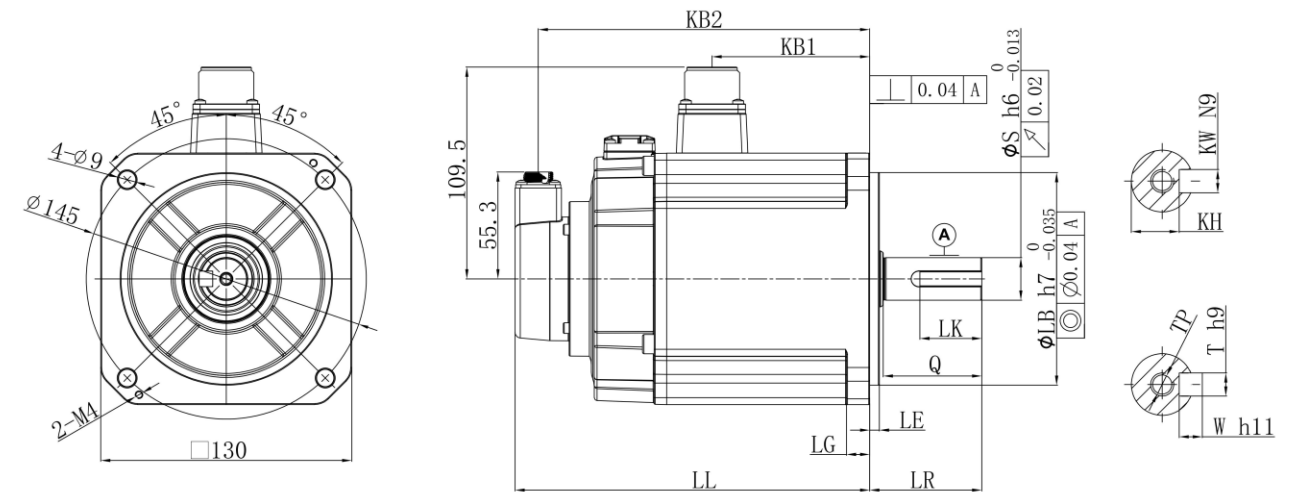
电机型号	额定功率 [W]	额定电压 [V]	额定转矩 [N·m]	最大转矩 [N·m]	额定电流 [Arms]	最大电流 [Arms]	额定转速 [rpm]	最大转速 [rpm]	转动惯量 [x10 ⁻⁴ kg·m ²]	线间反电势 [V/Krpm]	线间电阻 [Ω]	线间电感Q轴 [mH]	线间电感D轴 [mH]	转矩系数 [N·m/Arms]	电气时间常数 [ms]
RSA1-M130A09B15	850	220	5.39	9.55	5.72	13.89	1500	3000	13.62(14.56)	62.73	1.192	8.77	7.16	0.941	6.682
RSA1-M130A13B15	1300	220	8.34	20.85	8.61	21.1	1500	3000	19.6(20.54)	63.21	0.736	5.91	4.73	0.969	7.228
RSA1-M130A18B15	1800	220	11.5	28.75	12.43	29.02	1500	3000	24.78(25.72)	63.35	0.476	4.32	3.47	0.925	8.183
RSA1-M130A10B20	1000	220	4.78	14.3	5.06	14.79	2000	3000	13.62(14.56)	62.73	1.192	8.77	7.16	0.945	6.682
RSA1-M130A15B20	1500	220	7.16	21.5	7.56	22.1	2000	3000	19.6(20.54)	63.21	0.736	5.91	4.73	0.947	7.228
RSA1-M130A20B20	2000	220	9.55	28.65	10.19	28.87	2000	3000	24.78(25.72)	63.35	0.476	4.32	3.47	0.925	8.183

注:()括弧内为带制动器电机的参数



交流伺服电机

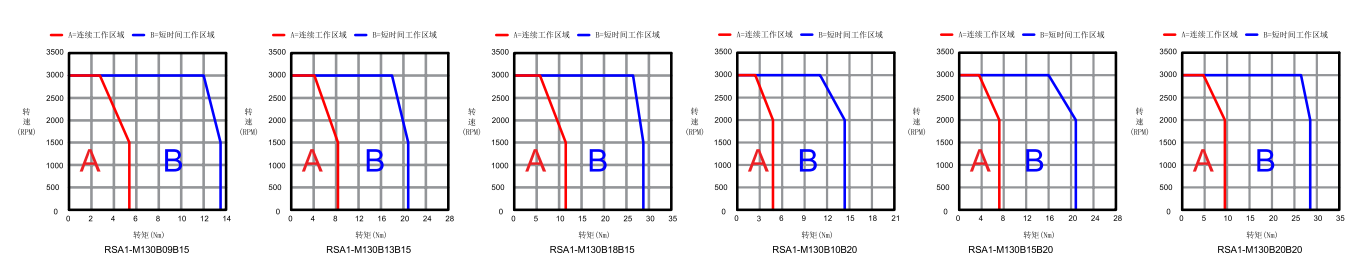
130法兰



电机型号	LL	LR	KB1	KB2	LG	LE	Q	S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T	重量[kg]
RSA1-M130A09B15	136.6(167.6)	58	65.6	124.6(154.6)	12	3	51	22	110	M6深12	32	18	8	8	7	5.9(7.6)
RSA1-M130A13B15	152.6(183.6)	58	81.6	140.6(171.6)	12	3	51	22	110	M6深12	32	18	8	8	7	7.4(9.1)
RSA1-M130A18B15	168.6(199.6)	58	97.6	156.6(187.6)	12	3	51	22	110	M6深12	32	18	8	8	7	8.7(10.4)
RSA1-M130A10B20	136.6(167.6)	58	65.6	124.6(154.6)	12	3	51	22	110	M6深12	32	18	8	8	7	5.9(7.6)
RSA1-M130A15B20	152.6(183.6)	58	81.6	140.6(171.6)	12	3	51	22	110	M6深12	32	18	8	8	7	7.4(9.1)
RSA1-M130A20B20	168.6(199.6)	58	97.6	156.6(187.6)	12	3	51	22	110	M6深12	32	18	8	8	7	8.7(10.4)

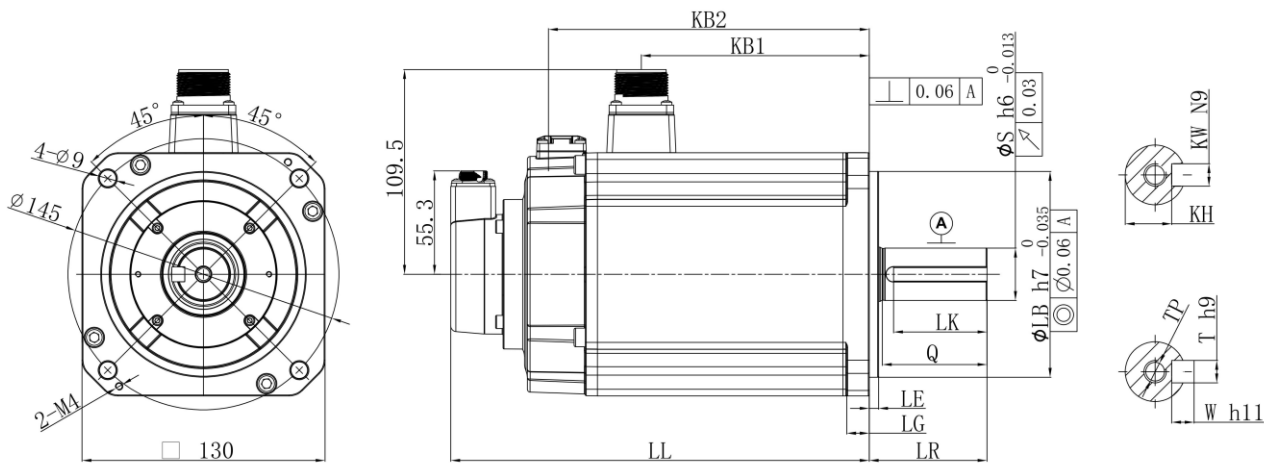
电机型号	额定功率 [W]	额定电压 [V]	额定转矩 [N·m]	最大转矩 [N·m]	额定电流 [Arms]	最大电流 [Arms]	额定转速 [rpm]	最大转速 [rpm]	转动惯量 [x10 ⁻⁴ kg·m ²]	线间反电势 [V/Krpm]	线间电阻 [Ω]	线间电感Q轴 [mH]	线间电感D轴 [mH]	转矩系数 [N·m/Arms]	电气时间常数 [ms]
RSA1-M130B09B15	850	380	5.39	9.55	3.16	7.99	1500	3000	13.62(14.56)	108.1	3.143	26.1	21.4	1.706	7.556
RSA1-M130B13B15	1300	380	8.34	20.85	4.97	12.05	1500	3000	19.6(20.54)	110.2	1.933	17.9	14.1	1.678	8.277
RSA1-M130B18B15	1800	380	11.5	28.75	7.03	17.01	1500	3000	24.78(25.72)	110.11	1.361	13	10.4	1.636	8.597
RSA1-M130B10B20	1000	380	4.78	14.3	2.96	8.6	2000	3000	13.62(14.56)	108.1	3.143	26.1	21.4	1.615	7.556
RSA1-M130B15B20	1500	380	7.16	21.5	4.52	13.22	2000	3000	19.6(20.54)	110.2	1.933	17.9	14.1	1.584	8.277
RSA1-M130B20B20	2000	380	9.55	28.65	5.83	16.71	2000	3000	24.78(25.72)	110.11	1.361	13	10.4	1.638	8.597

注:()括弧内为带制动器电机的参数



130法兰

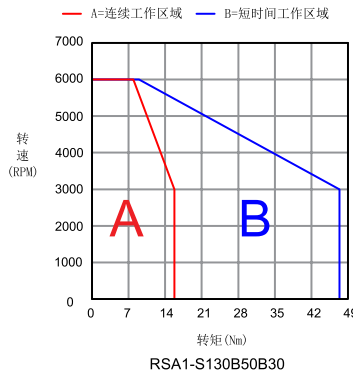
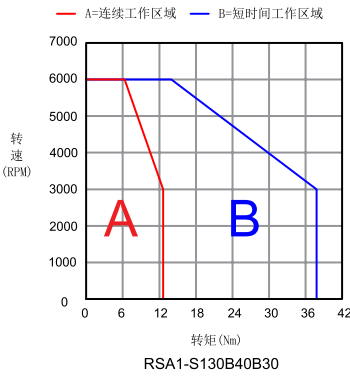
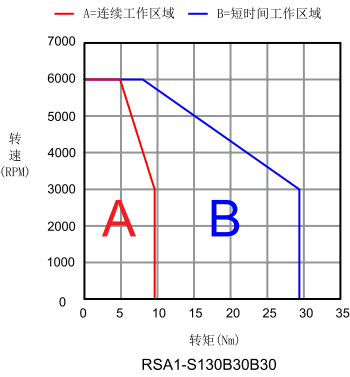
交流伺服电机



电机型号	LL	LR	KB1	KB2	LG	LE	Q	S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T	重量[kg]
RSA1-S130B30B30	192.9(223.9)	63	121.9	180.9(211.9)	12	3	57	28	110	M8深18	50	24	8	8	7	9.9(11.6)
RSA1-S130B40B30	230.9(261.9)	63	159.9	218.9(249.9)	12	3	57	28	110	M8深18	50	24	8	8	7	13(14.7)
RSA1-S130B50B30	273.9(304.9)	63	202.9	261.9(292.9)	12	3	57	28	110	M8深18	50	24	8	8	7	17(18.7)

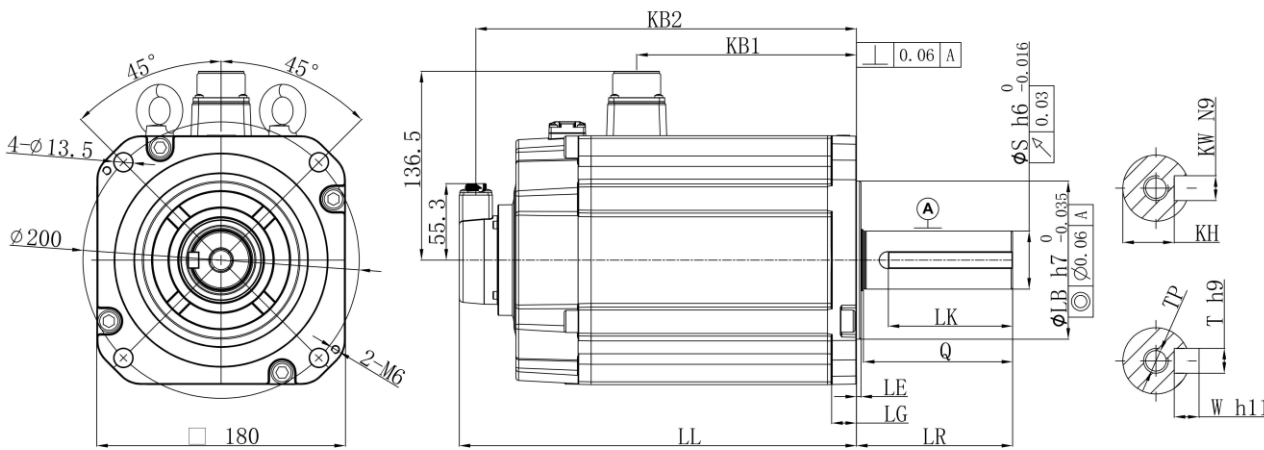
电机型号	额定功率 [W]	额定电压 [V]	额定转矩 [N·m]	最大转矩 [N·m]	额定电流 [Arms]	最大电流 [Arms]	额定转速 [rpm]	最大转速 [rpm]	转动惯量 [x10 ⁻⁴ kg·m ²]	线间反电势 [V/Krpm]	线间电阻 [Ω]	线间电感Q轴 [mH]	线间电感D轴 [mH]	转矩系数 [N·m/Arms]	电气时间常数 [ms]
RSA1-S130B30B30	3000	380	9.8	29.4	10.13	29.59	3000	6000	7.28(8.22)	69.11	0.434	6.9	6.64	0.967	15.599
RSA1-S130B40B30	4000	380	12.6	37.8	12.96	37.1	3000	6000	10.1(11.04)	67.87	0.298	4.85	4.7	0.9722	16.023
RSA1-S130B50B30	5000	380	15.8	47.4	16.77	46.43	3000	6000	13.3(14.24)	67.43	0.166	3.41	3.25	0.942	16.023

注:()括弧内为带制动器电机的参数



交流伺服电机

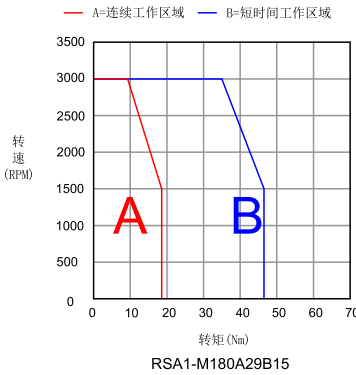
180法兰



电机型号	LL	LR	KB1	KB2	LG	LE	Q	S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T	重量[kg]
RSA1-M180B29B15	172.5(217.5)	79	89.1	160.5(205.5)	18	3.2	74	35	114.3	M12深25	60	30	10	10	8	14.3(17.9)

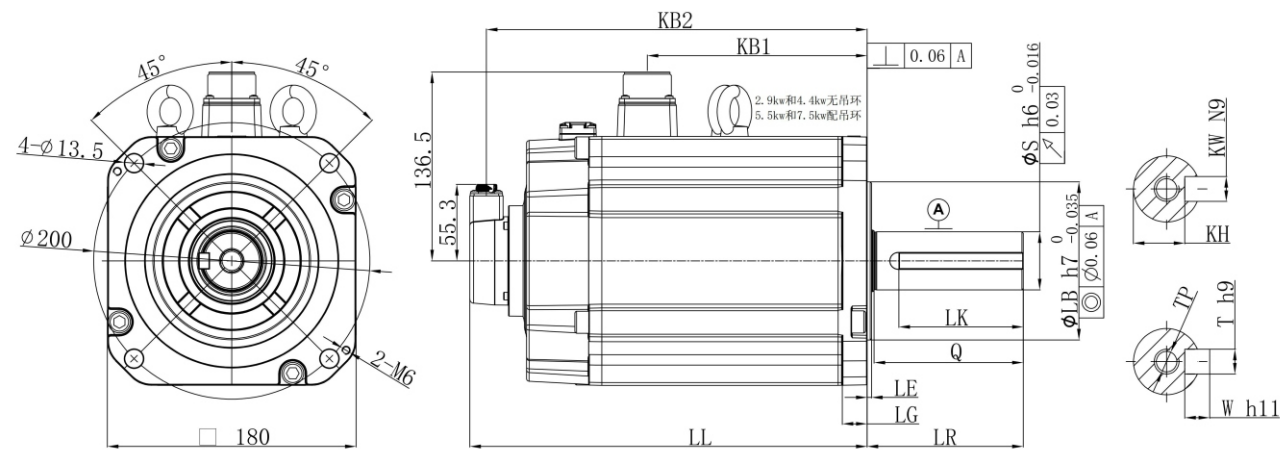
电机型号	额定功率 [W]	额定电压 [V]	额定转矩 [N·m]	最大转矩 [N·m]	额定电流 [Arms]	最大电流 [Arms]	额定转速 [rpm]	最大转速 [rpm]	转动惯量 [x10 ⁻⁴ kg·m ²]	线间反电势 [V/Krpm]	线间电阻 [Ω]	线间电感Q轴 [mH]	线间电感D轴 [mH]	转矩系数 [N·m/Arms]	电气时间常数 [ms]
RSA1-M180B29B15	2900	380	18.6	46.5	19.02	48.67	1500	3000	46.19(51.94)	63.98	0.194	3.13	2.45	0.978	14.381

注:()括弧内为带制动器电机的参数



180法兰

交流伺服电机



电机型号	LL	LR	KB1	KB2	LG	LE	Q	S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T	重量[kg]
RSA1-M180B29B15	172.5(217.5)	79	89.1	160.5(205.5)	18	3.2	74	35	114.3	M12深25	60	30	10	10	8	14.3(17.9)
RSA1-M180B44B15	196(241)	79	112.6	184(229)	18	3.2	74	35	114.3	M12深25	60	30	10	10	8	18.7(22.3)
RSA1-M180B55B15	242.5(287.5)	113	159.1	230.5(275.5)	18	3.2	108	42	114.3	M16深32	90	37	12	12	8	25.9(29.5)
RSA1-M180B75B15	326.5(371.5)	113	228.1	283(359.5)	18	3.2	108	42	114.3	M16深32	90	37	12	12	8	35.4(39)

电机型号	额定功率 [W]	额定电压 [V]	额定转矩 [N·m]	最大转矩 [N·m]	额定电流 [Arms]	最大电流 [Arms]	额定转速 [rpm]	最大转速 [rpm]	转动惯量 [x10 ⁻⁴ kg·m ²]	线间反电势 [V/Krpm]	线间电阻 [Ω]	线间电感Q轴 [mH]	线间电感D轴 [mH]	转矩系数 [N·m/Arms]	电气时间常数 [ms]
RSA1-M180B29B15	2900	380	18.6	46.5	10.26	25.81	1500	3000	46.19(51.94)	118.69	0.601	10.78	8.43	1.813	15.982
RSA1-M180B44B15	4400	380	28.4	71.1	15.6	37.8	1500	3000	67.22(72.97)	125.24	0.391	7.4	5.77	1.821	16.841
RSA1-M180B55B15	5500	380	35	87.6	19.77	45.08	1500	3000	110.53(116.28)	121.39	0.191	4.12	3.12	1.77	18.953
RSA1-M180B75B15	7500	380	48	119	26.45	60.23	1500	3000	160.45(166.2)	127.67	0.134	2.93	2.25	1.815	19.328

注:()括弧内为带制动器电机的参数

