

特种电机 自主可控
SPECIAL MOTOR AUTONOMOUS AND CONTROLLABLE

诚邀合作
欢迎来电咨询

无锡兆纬机电科技有限公司
WUXI ZHAOWEI ELECTROMECHANICAL TECHNOLOGY CO., LTD

网址: <http://www.wxzwjd.com/>

地址: 无锡市梁溪区金山北工业园会北路26-6号

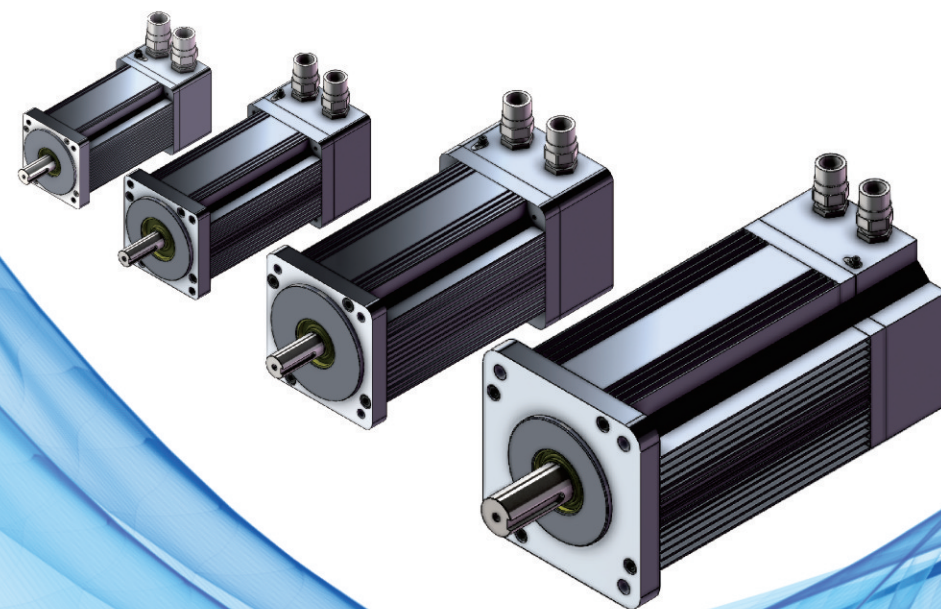
联系方式: 王经理 18921109070



无锡兆纬机电科技
有限公司

WUXI ZHAOWEI
ELECTROMECHANICAL TECHNOLOGY CO., LTD

依托控制电机为客户提供系统集成解决方案



特种电机 自主可控
SPECIAL MOTOR AUTONOMOUS AND CONTROLLABLE

企业简介

无锡兆纬机电科技有限公司

无锡兆纬机电科技有限公司，深耕特种电机领域，赋能高危场景安全升级，我们是专业的防爆伺服电机研发、生产、销售及服务一体化企业。依托行业前沿技术与严苛品控标准，公司聚焦核心产品研发与迭代，主力产品涵盖防爆伺服电机、防爆步进电机、煤安防爆电机、交流伺服电机、直流伺服电机五大系列，全方位覆盖工业自动化、矿山开采、石油化工等多领域动力需求，为客户提供安全、高效、精准的动力解决方案。

作为专注于特种电机领域的深耕者，我们始终以“安全为先、精准为核、品质为基”为发展理念，紧跟行业发展趋势，应对工业自动化赛道对电机“极端工况稳得住、控得准、用得起”的核心需求，破解普通电机在高危场景下的安全隐患与性能短板。公司组建专业研发团队，深耕稀土永磁材料、高性能驱动算法与模块化本安设计，优化产品结构 with 性能，让防爆电机摆脱传统笨重、响应慢的痛点，同时兼顾伺服电机的精准控制与高效节能特性，实现“安全合规+性能卓越”的双重突破。

在产品布局上，我们精准覆盖不同场景需求，构建全品类、全规格产品矩阵：防爆伺服电机适配ATEX、IECEX及国标防爆区，可在易燃易爆、高温高湿等极端环境中连续稳定输出，满足锂电注液、喷涂产线等精密制造需求；防爆步进电机兼具精准定位与防爆性能，适配中小型自动化设备的严苛工况；煤安防爆电机严格遵循煤矿安全标准，取得MA煤安标志认证，专为煤矿井下瓦斯、粉尘等高危环境设计，适配掘进机、输送带驱动等设备，从源头规避安全风险；交流伺服电机无刷免维护、功率密度高，是工业机器人、CNC机床的核心动力；直流伺服电机控制简单、成本低廉，适配小型设备与精准控制场景，全方位满足不同行业、不同工况的个性化需求。

品质是企业的生命线，我们建立全流程品控体系，从原材料入厂、生产加工到成品出厂，严格检测绝缘性能、防爆结构、防护等级、温升噪音等多项指标，配备先进的生产检测设备与试验中心，确保每一台产品都符合国家及国际标准，通过防爆合格证、CCC认证、MA煤安认证、ISO9001质量管理体系认证等多项资质认证，可顺利通过消防、安监等各类检查验收，帮助客户规避合规风险。

依托深厚的行业积累与技术沉淀，我们的产品广泛应用于煤矿、石油化工、精密制造、汽车制造、涂料印刷、粮食加工等多个领域，累计服务数百家工业客户，凭借稳定的产品性能、完善的服务体系赢得市场认可。我们组建专业的售前咨询与售后服务团队，提供工况分析、选型匹配、安装调试、售后维修、非标定制等全链条服务，快速响应用户需求，降低设备运维成本与停机风险，实现与客户的共赢发展。

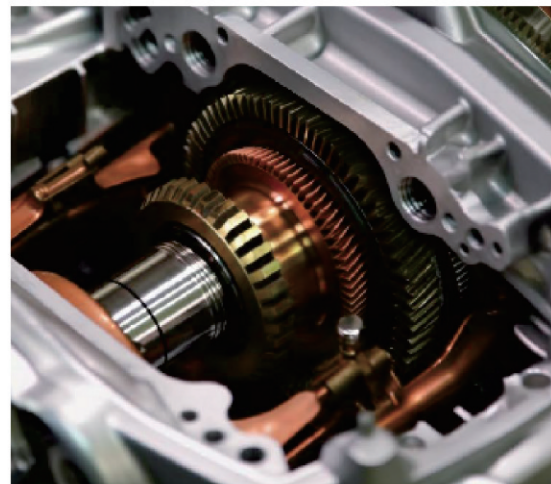
未来，我们将持续秉持“科技创新、精益求精”的发展理念，聚焦特种电机领域的技术突破与产品升级，紧跟行业“由通用向专用、由单卖向方案”的发展趋势，不断拓展产品应用场景，提升产品核心竞争力，致力于成为国内特种电机领域的标杆企业，以更优质的产品、更专业的服务，为各行业高危场景安全升级与工业自动化发展注入强劲动力。

CONTENTS

手册目录

01	产品概述	03-04
	product overview	
02	电机结构	05
	Motor structure	
03	防爆伺服电机命名规则	06-07
	Motor model naming	
04	防爆伺服电机参数	08-24
	Explosion proof servo motor parameters	
05	防爆步进电机参数	25-26
	Explosion proof stepper motor parameters	
06	煤安防爆电机参数	27-29
	Coal safety explosion-proof motor parameters	
07	伺服电机命名规则	30-32
	Radiation resistant servo parameters	
08	交流伺服电机参数	33-35
	Radiation resistant stepper motor parameters	
09	直流伺服电机参数	36
	Linear motor parameters	

产品概述



01 隔爆型电机 >>>> Explosion proof motor

符合GB/T 3836规定要求设计,可用于具有爆炸性气体、粉尘环境的工业应用场合,该系列电机覆盖了50W~40KW的功率范围,能满足各行业客户的需求,也可为客户量身定制。适用于1区和2区 II CT4, II CT5, II CT6防爆等级。



02 煤矿防爆电机 >>>> Explosion proof motor for coal mines

符合GB/T 3836规定要求设计,属于 I 类防爆电机,可用于煤矿环境。该系列电机覆盖了50W~40KW的功率范围,能满足各行业客户的需求,也可为客户量身定制。适用于0区,防爆等级Ex d I Mb。



03 交流伺服电机 >>>> Communication servo motor

工业自动化核心动力,无刷免维护,功率密度高、控制精准、响应快,适配工业机器人、CNC机床等,广泛应用于精密制造、汽车制造等场景。



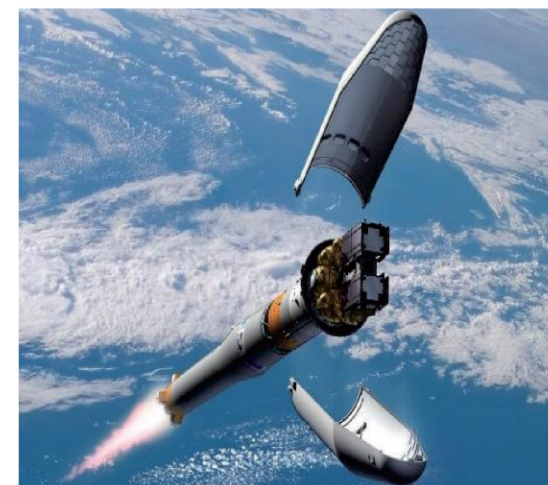
04 直流伺服电机 >>>> DC servo motor

控制简单、成本经济、调速优异,体积小,适配小型自动化设备、仪器仪表等,满足低成本精准控制需求。



05 防爆步进电机 >>>> Explosion proof stepper motor

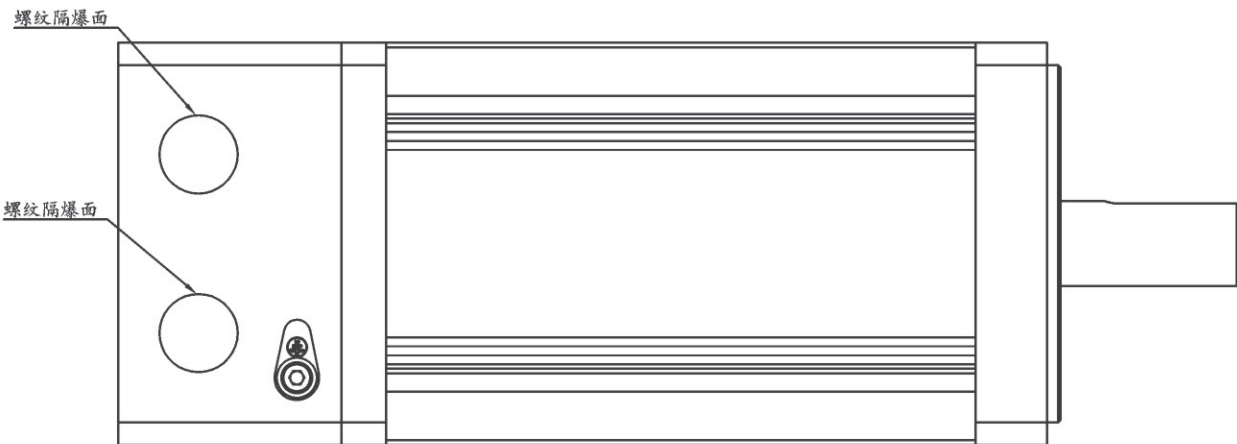
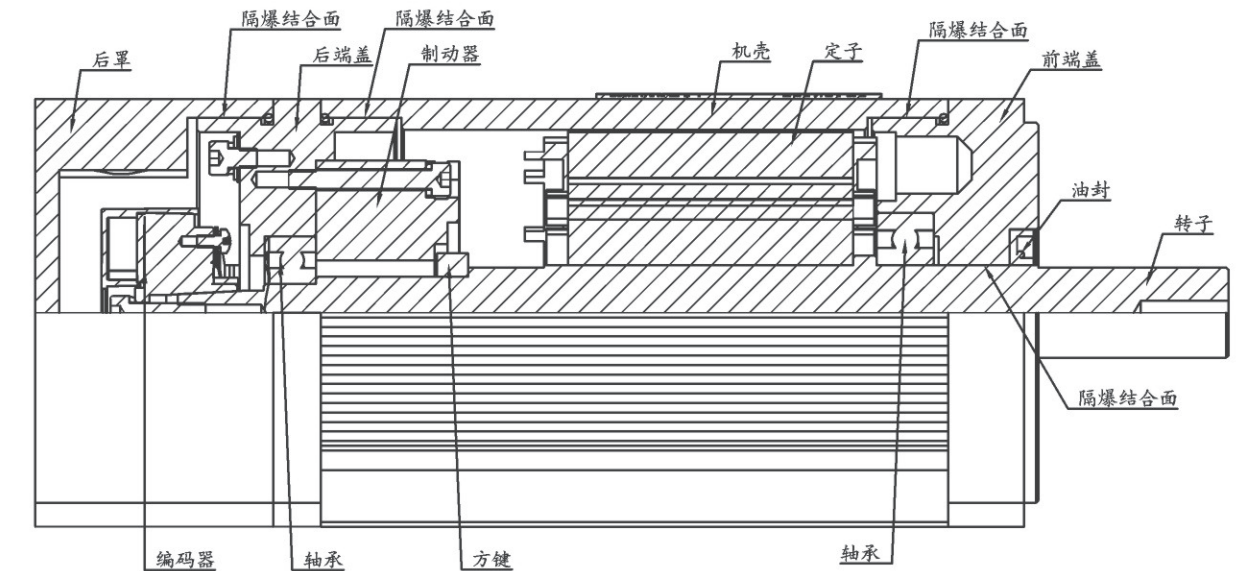
适配易燃易爆等极端工况,兼具精准定位与防爆性能,符合国家防爆标准,适配喷涂产线、矿山辅助设备等高危场景。



06 定制伺服电机 >>>> Customized servo motor

按需定制,适配特殊工况,兼顾精准控制与适配性,满足客户个性化动力需求。

兆纬防爆电机的结构：



防爆标志说明

防爆区域定义

爆炸性气体环境

Zone 0 (0 区)	爆炸性气体环境连续出现或长时间存在的场所
Zone 1 (1 区)	在正常运行时，有可能出现爆炸性气体环境的场所
Zone 2 (2 区)	在正常运行时，不可能出现爆炸性气体环境，如出现，也是偶尔发生并仅是短时间存在的场所

爆炸性粉尘环境

Zone 20 (20 区)	爆炸性粉尘环境连续出现或长时间存在的场所
Zone 21 (21 区)	在正常运行时，有可能出现爆炸性粉尘环境的场所
Zone 22 (22 区)	在正常运行时，不可能出现爆炸性粉尘环境，如出现，也是偶尔发生并仅是短时间存在的场所

防爆标志定义

CCC 体系爆炸性气体环境

EX 防爆	db 隔爆型	I 矿井	甲烷、煤尘	最高允许表面温度	Ma 很高保护水平
	ec 增安型			Tx 或 Txxx°C	
	ic 本质安全型			Tx 定义如下	Mb 高保护水平
	mc 浇封型	II 地面气体	A 丙烷	T1: 450°C	Ga 很高保护水平
	nA 无火花型			T2: 300°C	
	nR 限制呼吸型			T3: 200°C	
	nL 限能型		B 乙烯	T4: 135°C	Gb 高保护水平
	o 油浸型			T5: 100°C	
	pz 正压型		C 氢气, 乙炔	T6: 85°C	Gc 一般保护水平
	q 充砂型				

CCC 体系爆炸性粉尘环境

EX 防爆		III 地面粉尘	A 可燃性飞絮	最高允许表面温度	Da 很高保护水平
				Tx 或 Txxx°C	
				Tx 定义如下	
	tb 外壳保护型			T1: 450°C	
	ic 本质安全型		B 非导电性粉尘	T2: 300°C	Db 高保护水平
	mc 浇封型			T3: 200°C	
	p 正压型			T4: 135°C	
				T5: 100°C	
			C 导电性粉尘	T6: 85°C	Dc 一般保护水平
				T130°C	

防爆电机命名规则

▶ 防爆标志

Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC 85°C Db
Ex db IIC T5 Gb/Ex tb IIIC 100°C Db
Ex db IIC T4 Gb/Ex tb IIIC 135°C Db

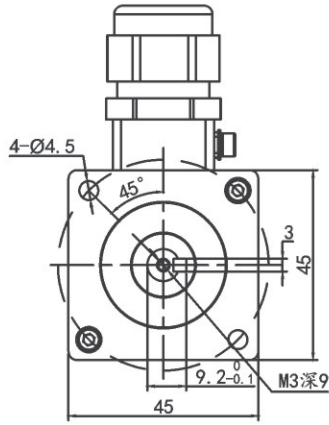
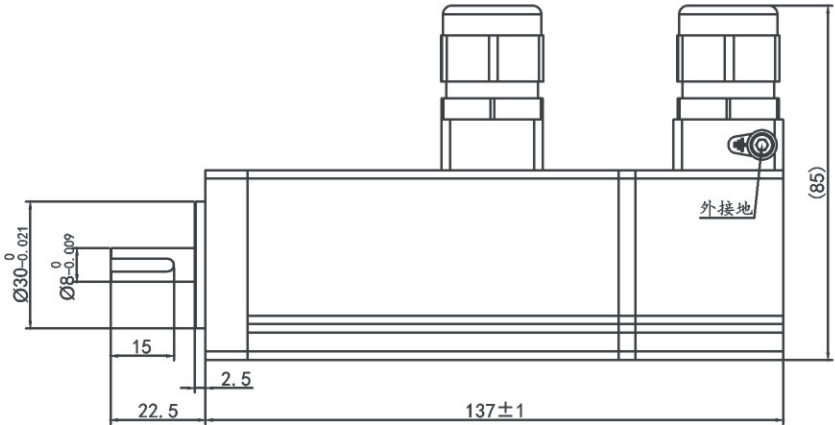
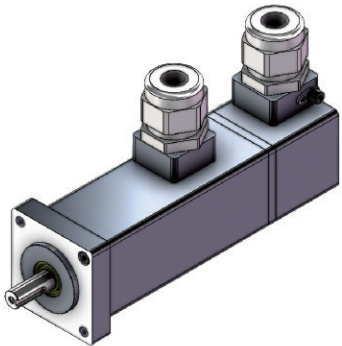
▶ 防爆电机型号命名

ZW	40	015A	----	A	A	A	EX	----	XXXX
①	②	③		④	⑤	⑥	⑦		⑧

标识	标识说明	符号
①	系列号	ZW: 电机系列号
②	基座号	40: 45×45法兰, 60: 65×65法兰, 90: 90×90法兰,
		110: 110×110法兰, 130: 130×130法兰, 180: 180×180法兰,
		220: 220×220法兰, 260: 260×260法兰
③	系列最大功率	A: ×10, B: ×100
		例: 015A: 150W
④	电压	A: 380VAC(540VDC), B: 220VAC(310VDC), C: 96VDC, D: 72VDC, E: 48VDC, F: 24VDC
⑤	编码器类型	A: 增量式编码器, B: 绝对值编码器, C: 旋转变压器,
		D: 霍尔传感器, H: 步进、空: 无编码器
⑥	抱闸	A: 带制动器, 空: 不带制动器
⑦	电机标识	EX: 防爆永磁同步电机
⑧	补充描述	

电机安装尺寸

▶ 40隔爆型电机



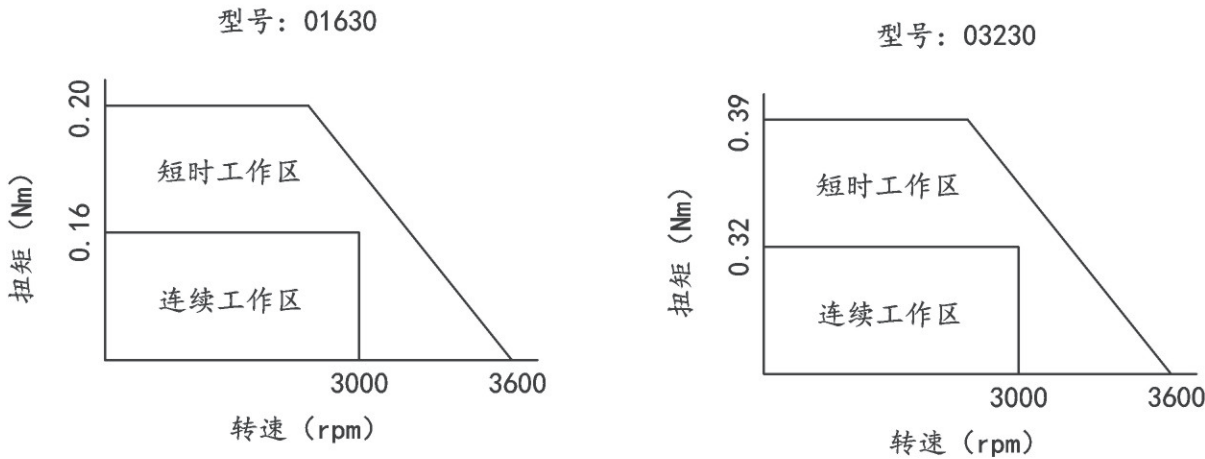
电机型号	L (mm)	电压
ZW400150A-XXAEX-01630	119	DC24V、48V、72V, AC220V
ZW400150A-XXAEX-03230	137	DC24V、48V、72V, AC220V
ZW400150A-XXEX-01630	103	DC24V、48V、72V, AC220V
ZW400150A-XXEX-03230	121	DC24V、48V、72V, AC220V

▶ 电气参数

电压	DC24V		DC48V	
	01630	03230	01630	03230
型号				
额定功率 (kw)	0.05	0.1	0.05	0.1
额定电流 (A)	2.6	5.2	1.3	2.6
额定转速 (rpm)	3000	3000	3000	3000
最高转速 (rpm)	4000	4000	4000	4000
额定扭矩 (Nm)	0.16	0.32	0.16	0.32
峰值扭矩 (Nm)	0.48	0.96	0.48	0.96
转动惯量 (kg.cm ²)	0.04	0.07	0.04	0.07

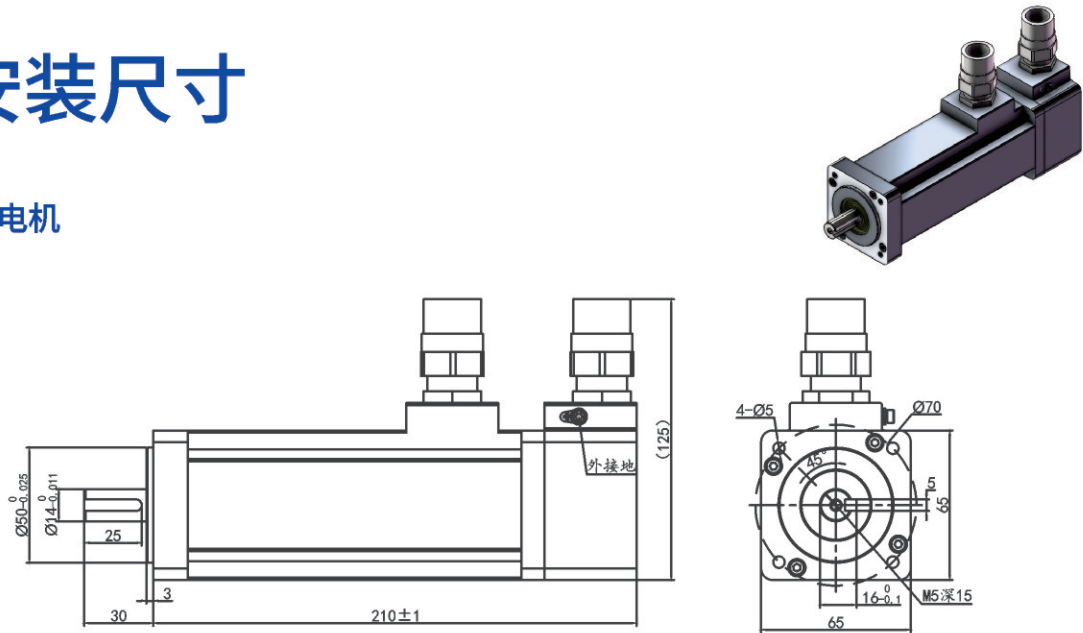
注:电机接口及性能参数可按客户需求定制
防爆电机温度等级包括T4、T5、T6

电压	DC72V		DC220V	
型号	01630	03230	01630	03230
额定功率 (kw)	0.05	0.1	0.05	0.1
额定电流 (A)	0.9	1.7	0.69	1.27
额定转速 (rpm)	3000	3000	3000	3000
最高转速 (rpm)	4000	4000	4000	4000
额定扭矩 (Nm)	0.16	0.32	0.16	0.32
峰值扭矩 (Nm)	0.48	0.96	0.48	0.96
转动惯量 (kg.cm ²)	0.04	0.07	0.04	0.07



电机安装尺寸

▶ 60隔爆型电机



注:电机接口及性能参数可按客户需求定制
防爆电机温度等级包括T4、T5、T6

电机型号	L (mm)	电压
ZW60060A-XXAEX-00630	165	DC24V、48V、72V, AC220V、380V
ZW60060A-XXAEX-01330	185	DC24V、48V、72V, AC220V、380V
ZW60060A-XXAEX-02030	210	DC24V、48V、72V, AC220V、380V
ZW60060A-XXEX-00630	165	DC24V、48V、72V, AC220V、380V
ZW60060A-XXEX-01330	185	DC24V、48V、72V, AC220V、380V
ZW60060A-XXEX-02030	210	DC24V、48V、72V, AC220V、380V

▶ 电气参数

电压	DC24V		
型号	00630	01330	02030
额定功率 (kw)	0.2	0.4	0.6
额定电流 (A)	11.1	22.2	33.3
额定转速 (rpm)	3000	3000	3000
最高转速 (rpm)	5000	5000	5000
额定扭矩 (Nm)	0.6	1.3	2
峰值扭矩 (Nm)	1.8	3.9	6
转动惯量 (kg.cm ²)	0.35	0.6	0.9

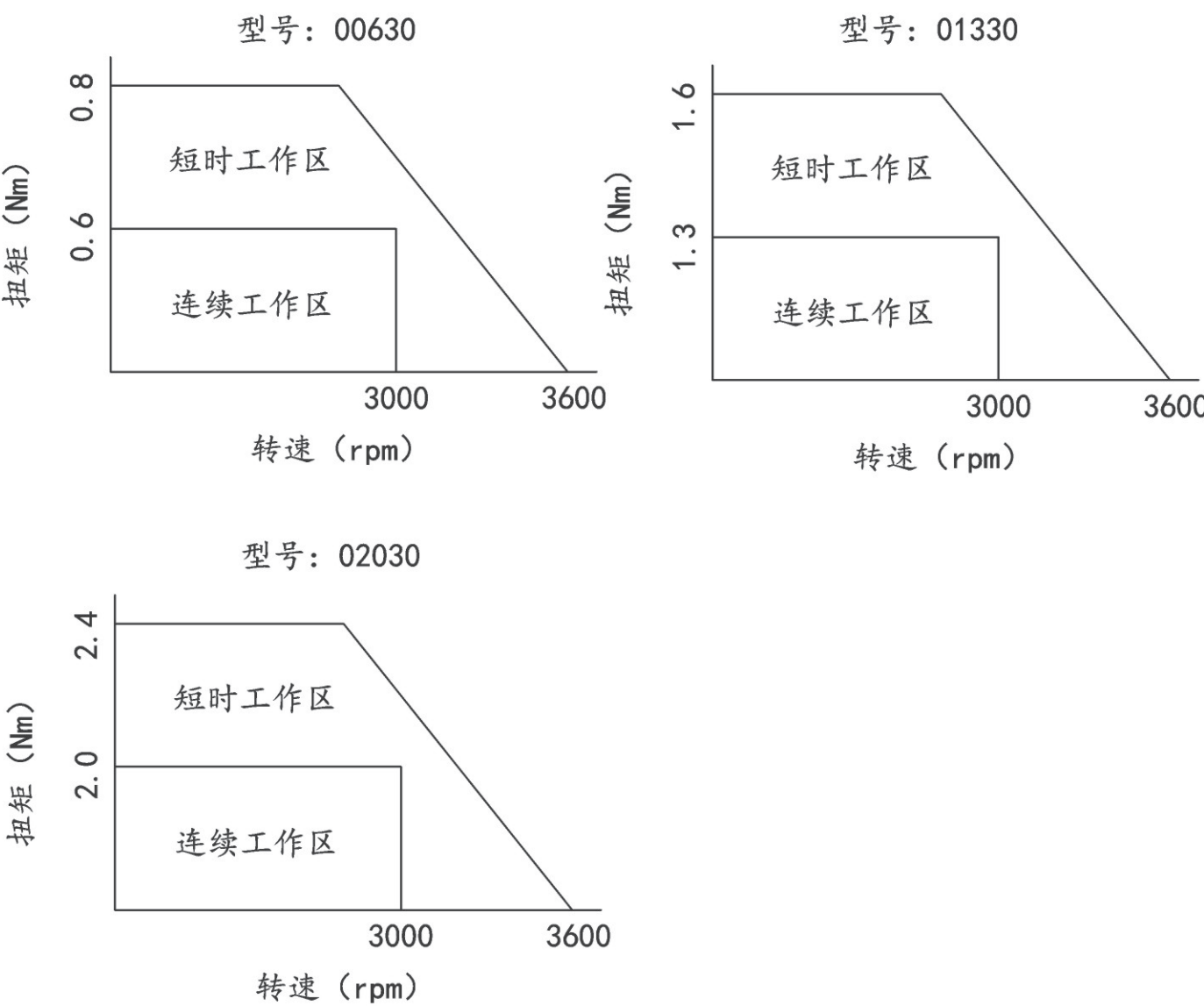
电压	DC48V		
型号	00630	01330	02030
额定功率 (kw)	0.2	0.4	0.6
额定电流 (A)	5.2	10.4	15.6
额定转速 (rpm)	3000	3000	3000
最高转速 (rpm)	5000	5000	5000
额定扭矩 (Nm)	0.6	1.3	2
峰值扭矩 (Nm)	1.8	3.9	6
转动惯量 (kg.cm ²)	0.35	0.6	0.9

注:电机接口及性能参数可按客户需求定制
防爆电机温度等级包括T4、T5、T6

电压	DC72V		
型号	06030	01330	02030
额定功率 (kw)	0.2	0.4	0.6
额定电流 (A)	3.5	6.9	10.4
额定转速 (rpm)	3000	3000	3000
最高转速 (rpm)	5000	5000	5000
额定扭矩 (Nm)	0.6	1.3	2
峰值扭矩 (Nm)	1.8	3.9	6
转动惯量 (kg.cm ²)	0.35	0.6	0.9

电压	AC220V		
型号	06030	01330	02030
额定功率 (kw)	0.2	0.4	0.6
额定电流 (A)	1.3	2.4	3.8
额定转速 (rpm)	3000	3000	3000
最高转速 (rpm)	5000	5000	5000
额定扭矩 (Nm)	0.6	1.3	2
峰值扭矩 (Nm)	1.8	3.9	6
转动惯量 (kg.cm ²)	0.35	0.6	0.9

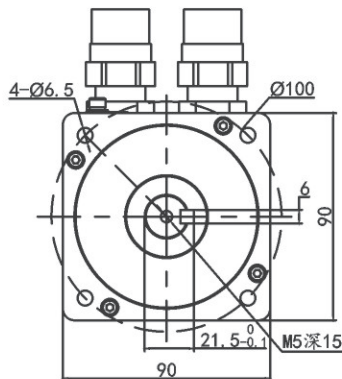
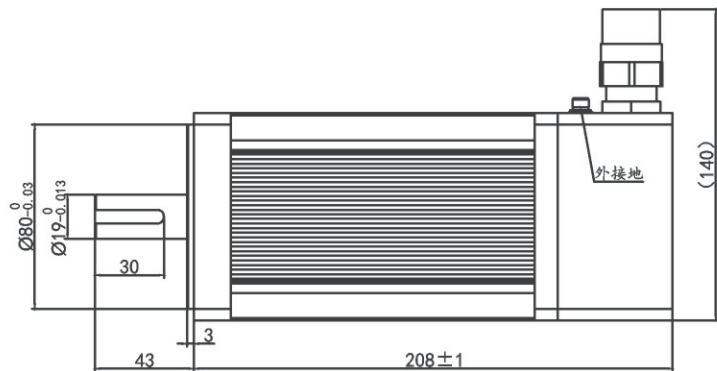
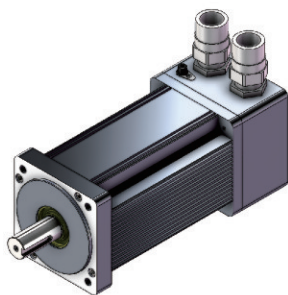
电压	AC380V		
型号	06030	01330	02030
额定功率 (kw)	0.2	0.4	0.6
额定电流 (A)	1.3	2.4	3.8
额定转速 (rpm)	3000	3000	3000
最高转速 (rpm)	4000	4000	4000
额定扭矩 (Nm)	0.6	1.3	2
峰值扭矩 (Nm)	1.8	3.9	6
转动惯量 (kg.cm ²)	0.35	0.6	0.9



注:电机接口及性能参数可按客户需求定制
防爆电机温度等级包括T4、T5、T6

电机安装尺寸

►90隔爆型电机



电机型号	L (mm)	电压
ZW90100A-XXAEX-03230	208	DC48V、72V、AC220V、380V
ZW90100A-XXAEX-02430	193	DC24V、48V、72V、AC220V、380V
ZW90100A-XXEX-03230	183	DC48V、72V、AC220V、380V
ZW90100A-XXEX-02430	168	DC24V、48V、72V、AC220V、380V

电压	DC72V	
型号	02430	03230
额定功率 (kw)	0.75	1
额定电流 (A)	12.3	16.3
额定转速 (rpm)	3000	3000
最高转速 (rpm)	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	2.4	3.2
峰值扭矩 (Nm)	7.2	9.6
转动惯量 (kg.cm ²)	1.8	2.3

电压	AC220V	
型号	02430	03230
额定功率 (kw)	0.75	1
额定电流 (A)	3.8	4.5
额定转速 (rpm)	3000	3000
最高转速 (rpm)	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	2.4	3.2
峰值扭矩 (Nm)	7.2	9.6
转动惯量 (kg.cm ²)	1.8	2.3

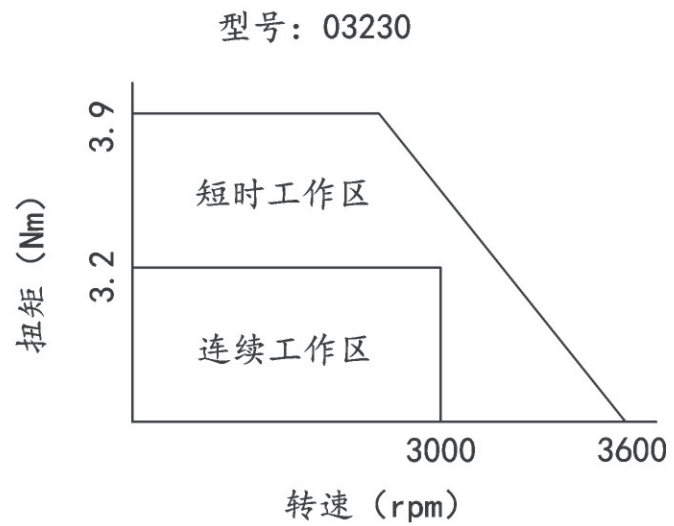
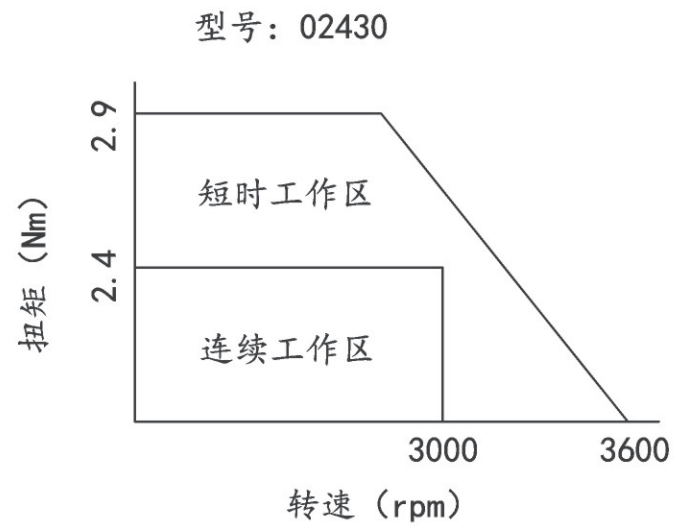
电压	AC380V	
型号	02430	03230
额定功率 (kw)	0.75	1
额定电流 (A)	2	2.6
额定转速 (rpm)	3000	3000
最高转速 (rpm)	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	2.4	3.2
峰值扭矩 (Nm)	7.2	9.6
转动惯量 (kg.cm ²)	1.8	2.3

►电气参数

电压	DC48V	
型号	02430	03230
额定功率 (kw)	0.75	1
额定电流 (A)	18.4	24.5
额定转速 (rpm)	3000	3000
最高转速 (rpm)	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	2.4	3.2
峰值扭矩 (Nm)	7.2	9.6
转动惯量 (kg.cm ²)	1.8	2.3

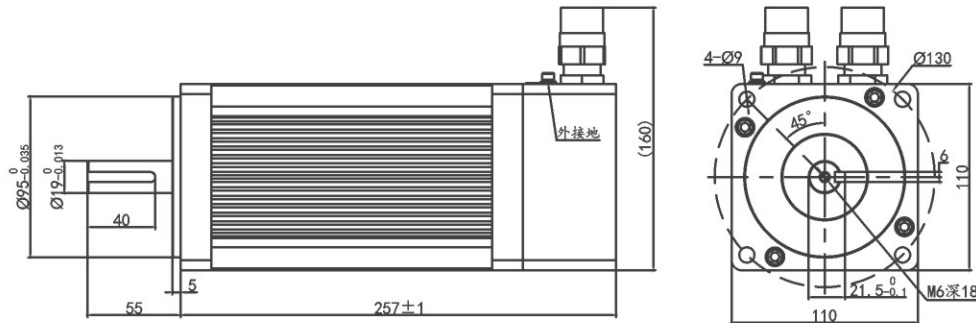
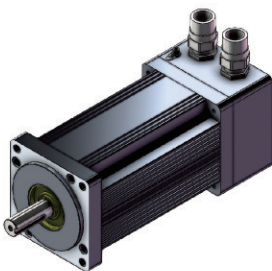
注:电机接口及性能参数可按客户需求定制
防爆电机温度等级包括T4、T5、T6

注:电机接口及性能参数可按客户需求定制
防爆电机温度等级包括T4、T5、T6



电机安装尺寸

▶ 110隔爆型电机



电机型号	L (mm)	电压
ZW110250A-XXAEX-04030	217	DC24V、48V、72V，AC220V、380V
ZW110250A-XXAEX-06030	237	DC24V、48V、72V，AC220V、380V
ZW110250A-XXAEX-08030	257	DC24V、48V、72V，AC220V、380V
ZW110250-XXAEX-04030	197	DC24V、48V、72V，AC220V、380V
ZW110250-XXAEX-06030	217	DC24V、48V、72V，AC220V、380V
ZW110250-XXAEX-08030	237	DC24V、48V、72V，AC220V、380V

▶ 电气参数

电压	DC24V		
型号	04030	06030	08015
额定功率 (kw)	1.2	1.2	1.2
额定电流 (A)	62.5	62.5	62.5
额定转速 (rpm)	3000	2000	1500
最高转速 (rpm)	3600	2400	1800
额定扭矩 (Nm)	4	6	8
峰值扭矩 (Nm)	12	18	24
转动惯量 (kg.cm ²)	5.4	7.6	9.6

注:电机接口及性能参数可按客户需求定制
防爆电机温度等级包括T4、T5、T6

注:电机接口及性能参数可按客户需求定制
防爆电机温度等级包括T4、T5、T6

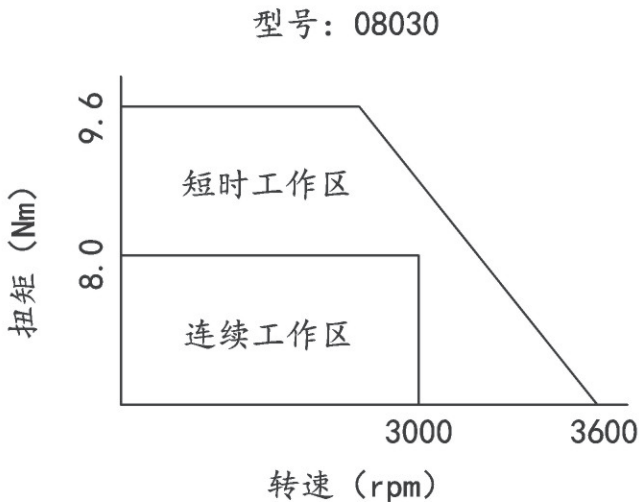
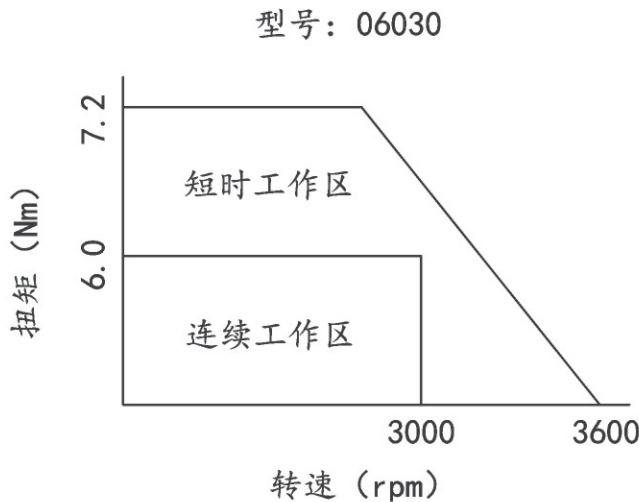
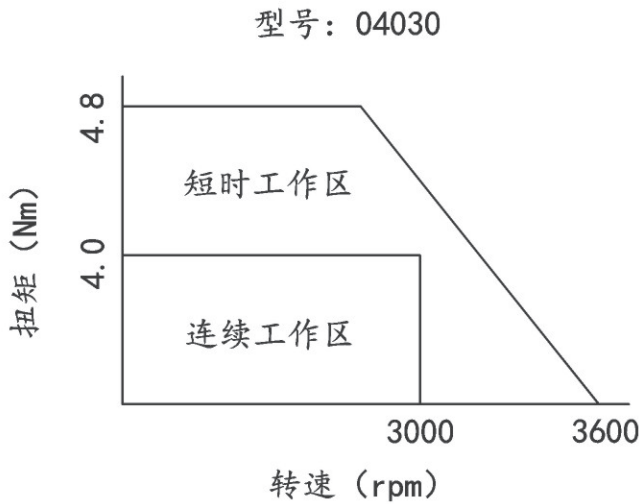
电压	DC48V		
型号	04030	06030	08030
额定功率(kw)	1.2	1.8	2.5
额定电流(A)	29.4	44.1	61.3
额定转速(rpm)	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600
额定扭矩(Nm)	4	6	8
峰值扭矩(Nm)	12	18	24
转动惯量(kg.cm ²)	5.4	7.6	9.6

电压	DC72V		
型号	04030	06030	08030
额定功率(kw)	1.2	1.8	2.5
额定电流(A)	19.6	29.4	40.9
额定转速(rpm)	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600
额定扭矩(Nm)	4	6	8
峰值扭矩(Nm)	12	18	24
转动惯量(kg.cm ²)	5.4	7.6	9.6

电压	AC220V		
内部代号	04030	06030	08030
额定功率(kw)	1.2	1.8	2.5
额定电流(A)	4.6	6.9	9.5
额定转速(rpm)	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600
额定扭矩(Nm)	4	6	8
峰值扭矩(Nm)	12	18	24
转动惯量(kg.cm ²)	5.4	7.6	9.6

注:电机接口及性能参数可按客户需求定制
防爆电机温度等级包括T4、T5、T6

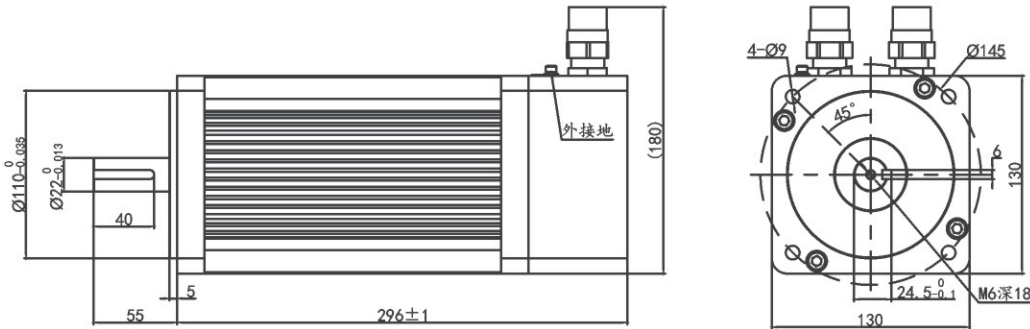
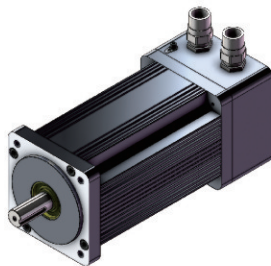
电压	AC380V		
型号	04030	06030	08030
额定功率(kw)	1.2	1.8	2.5
额定电流(A)	2.7	4	5.5
额定转速(rpm)	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600
额定扭矩(Nm)	4	6	8
峰值扭矩(Nm)	12	18	24
转动惯量(kg.cm ²)	5.4	7.6	9.6



注:电机接口及性能参数可按客户需求定制
防爆电机温度等级包括T4、T5、T6

电机安装尺寸

► 130隔爆型电机



电机型号	L (mm)	电压
ZW130470A-XXAEX-07530	246	DC24V、48V、72V，AC220V、380V
ZW130470A-XXAEX-10030	271	DC24V、48V、72V，AC220V、380V
ZW130470A-XXAEX-15030	296	DC24V、48V、72V，AC220V、380V
ZW130470A-XXEX-07530	221	DC24V、48V、72V，AC220V、380V
ZW130470A-XXEX-10030	246	DC24V、48V、72V，AC220V、380V
ZW130470A-XXEX-15030	271	DC24V、48V、72V，AC220V、380V

电压	DC48V		
型号	07530	10030	15030
额定功率 (kw)	2.4	3	4.7
额定电流 (A)	59	74	116
额定转速 (rpm)	3000	3000	3000
最高转速 (rpm)	3600	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	7.5	10	15
峰值扭矩 (Nm)	22.5	30	45
转动惯量 (kg.cm²)	15	18	24

电压	DC72V		
型号	07530	10030	15030
额定功率 (kw)	2.4	3	4.7
额定电流 (A)	40	50	77
额定转速 (rpm)	3000	3000	3000
最高转速 (rpm)	3600	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	7.5	10	15
峰值扭矩 (Nm)	22.5	30	45
转动惯量 (kg.cm²)	15	18	24

► 电气参数

电压	DC24V	
型号	07530	10030
额定功率 (kw)	2.4	3
额定电流 (A)	118	148
额定转速 (rpm)	3000	3000
最高转速 (rpm)	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	7.5	10
峰值扭矩 (Nm)	22.5	30
转动惯量 (kg.cm²)	15	18

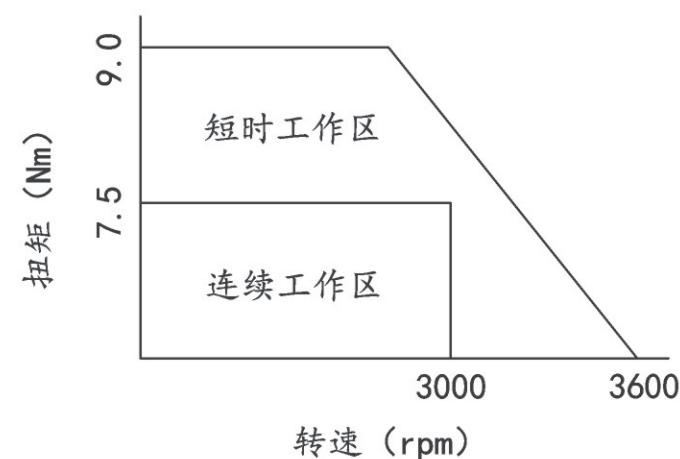
电压	AC220V		
型号	07530	10030	15030
额定功率 (kw)	2.4	3	4.7
额定电流 (A)	9.2	11.4	17.9
额定转速 (rpm)	3000	3000	3000
最高转速 (rpm)	3600	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	7.5	10	15
峰值扭矩 (Nm)	22.5	30	45
转动惯量 (kg.cm²)	15	18	24

注：电机接口及性能参数可按客户需求定制
防爆电机温度等级包括T4、T5、T6

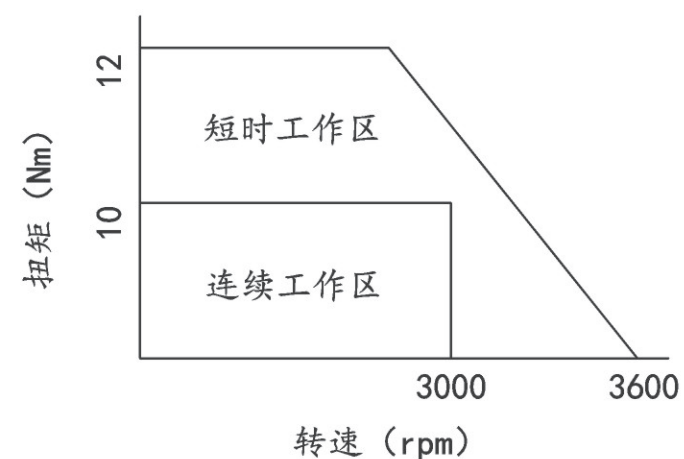
注：电机接口及性能参数可按客户需求定制
防爆电机温度等级包括T4、T5、T6

电压	AC380V		
型号	07530	10030	15030
额定功率(kw)	2.4	3	4.7
额定电流(A)	5.3	6.6	17.9
额定转速(rpm)	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600
额定扭矩(Nm)	7.5	10	15
峰值扭矩(Nm)	22.5	30	45
转动惯量(kg.cm ²)	15	18	24

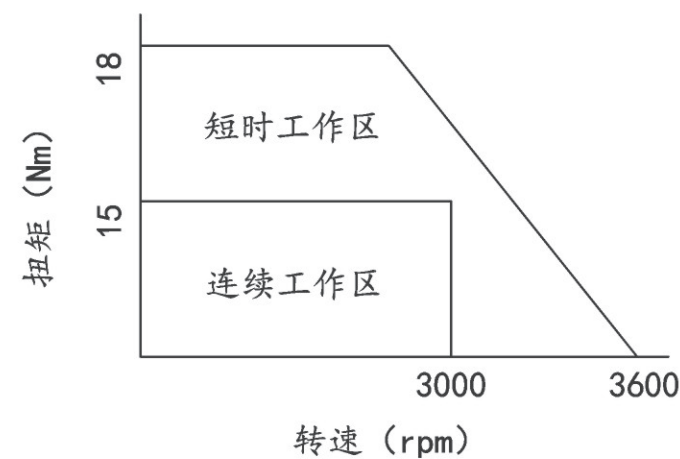
型号：07530



型号：10030



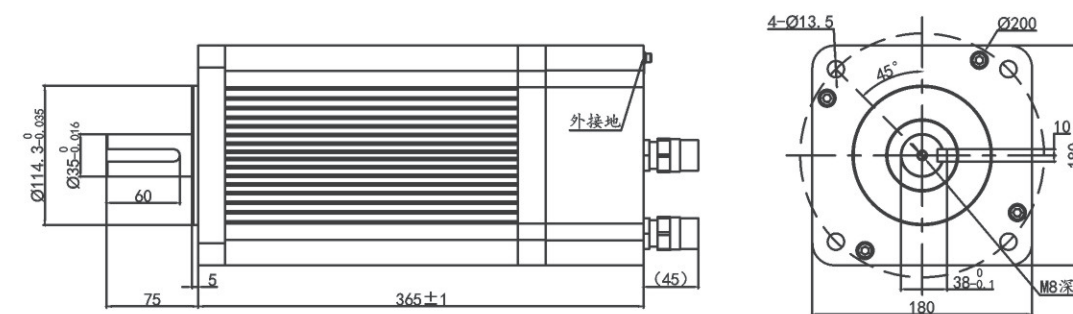
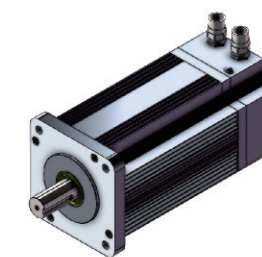
型号：15030



注：电机接口及性能参数可按客户需求定制
防爆电机温度等级包括T4、T5、T6

电机安装尺寸

► 180隔爆型电机



电机型号	L (mm)	电压
ZW180125B-XXAEX-18030	275	DC48V、72V，AC220V、380V
ZW180125B-XXAEX-28030	305	DC48V、72V，AC220V、380V
ZW180125B-XXAEX-38030	335	DC48V、72V，AC220V、380V
ZW180125B-XXAEX-48030	365	DC48V、72V，AC220V、380V
ZW180125B-XXEX-18025	245	DC48V、72V，AC220V、380V
ZW180125B-XXEX-28025	275	DC48V、72V，AC220V、380V
ZW180125B-XXEX-38025	305	DC48V、72V，AC220V、380V
ZW180125B-XXEX-48025	335	DC48V、72V，AC220V、380V

► 电气参数

电压	DC48V			
型号	18030	28025	38015	48015
额定功率(kw)	5.6	7.3	6	7.5
额定电流(A)	137	180	148	184
额定转速(rpm)	3000	2500	1500	1500
最高转速(rpm)	3600	3000	1800	1800
额定扭矩(Nm)	18	28	38	48
峰值扭矩(Nm)	54	84	114	144
转动惯量(kg.cm ²)	60	85	115	140

注：电机接口及性能参数可按客户需求定制
防爆电机温度等级包括T4、T5、T6

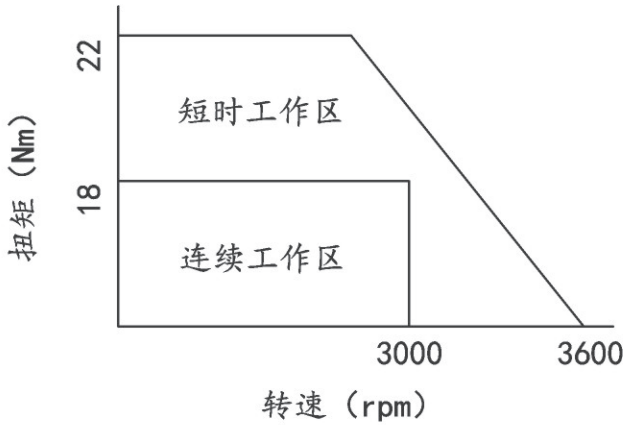
电压	DC72V			
型号	18030	28030	38025	48020
额定功率 (kw)	5.6	8.8	10	10
额定电流 (A)	92	144	164	164
额定转速 (rpm)	3000	3000	2500	2000
最高转速 (rpm)	3600	3600	3000	2500
额定扭矩 (Nm)	18	28	38	48
峰值扭矩 (Nm)	54	84	114	144
转动惯量 (kg.cm ²)	60	85	115	140

电压	AC220V			
型号	18030	28030	38030	48030
额定功率 (kw)	5.6	8.8	12	15
额定电流 (A)	22	34	46	57
额定转速 (rpm)	3000	3000	3000	3000
最高转速 (rpm)	3600	3600	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	18	28	38	48
峰值扭矩 (Nm)	54	84	114	144
转动惯量 (kg.cm ²)	60	85	115	140

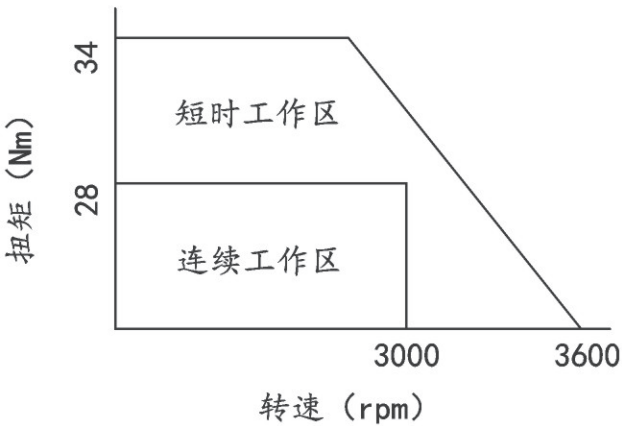
电压	AC380V			
型号	18030	28030	38030	48030
额定功率 (kw)	5.6	8.8	12	15
额定电流 (A)	13	20	27	33
额定转速 (rpm)	3000	3000	3000	3000
最高转速 (rpm)	3600	3600	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	18	28	38	48
峰值扭矩 (Nm)	54	84	114	144
转动惯量 (kg.cm ²)	60	85	115	140

注:电机接口及性能参数可按客户需求定制
防爆电机温度等级包括T4、T5、T6

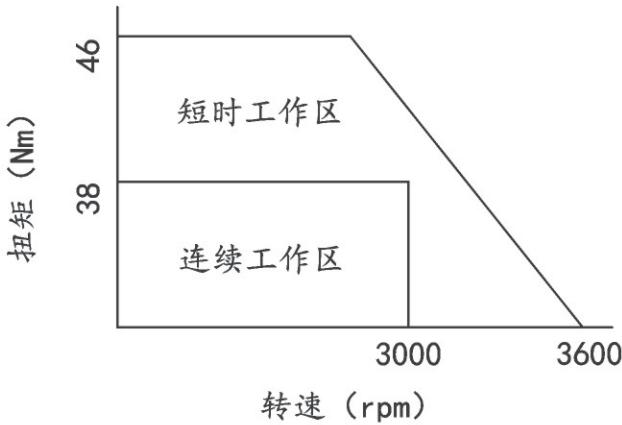
型号: 18030



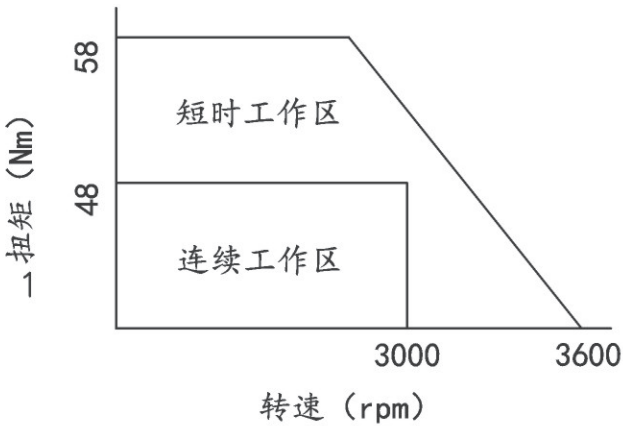
型号: 28030



型号: 38030



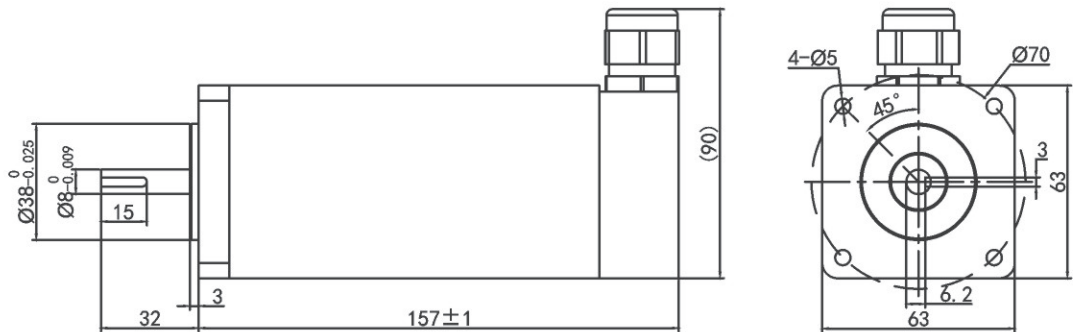
型号: 48030



注:电机接口及性能参数可按客户需求定制
防爆电机温度等级包括T4、T5、T6

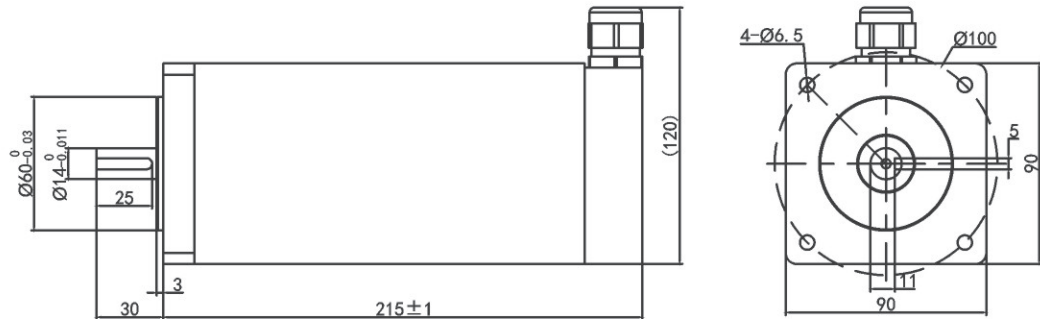
电机安装尺寸

►60防爆步进系列



电机安装尺寸

►90防爆步进系列



►电气参数

电气参数	ZW60060A-HEX-A	ZW60060A-HEX-B	ZW60060A-HEX-C
保持转矩(N.m)	1.3	2.3	3.6
额定电流(A)	3.5	4.4	4
相电阻(Ω)	0.8	0.76	1.16
相电感(mH)	2.4	2.5	4.5
步距角(°)	1.8	18	1.8
转子惯量(g.cm ²)	260	450	810
引线数(根)	4	4	4
整机长度L(mm)	157	157	157

注:电机接口及性能参数可按客户需求定制
防爆电机温度等级包括T4、T5、T6

电气参数	ZW90100A-HEX-A	ZW90100A-HEX-B	ZW90100A-HEX-C
保持转矩(N.m)	6	9	12
额定电流(A)	6	6	6
相电阻(Ω)	0.4	0.6	0.6
相电感(mH)	4.7	7	6.4
步距角(°)	1.8	1.8	1.8
转子惯量(g.cm ²)	2500	3700	3900
整机长度L(mm)	215	215	215

注:电机接口及性能参数可按客户需求定制
防爆电机温度等级包括T4、T5、T6

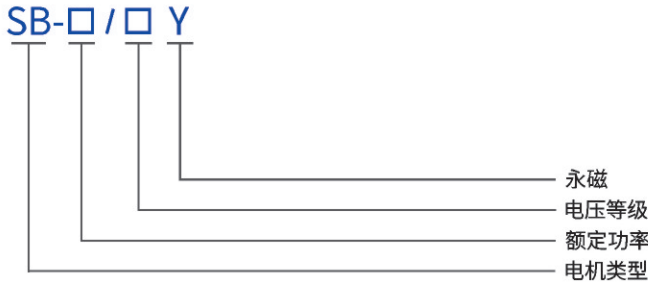
电机安装尺寸

矿用电机证书型号命名

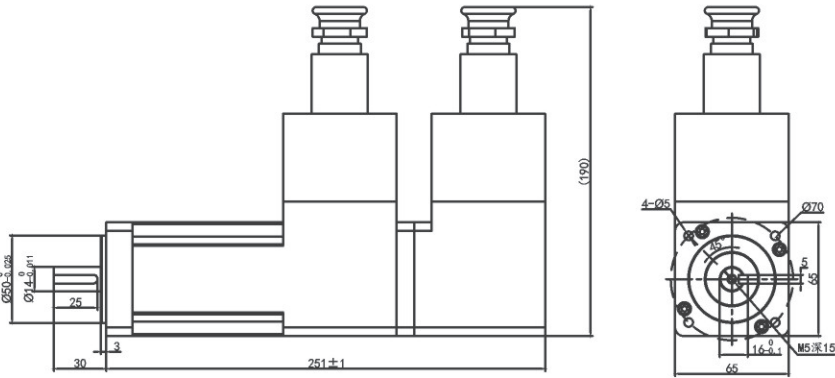
电动机的型号编制方法如下：

代号说明

- (1) 电机类型:S表示伺服电机,B表示隔爆型
- (2) 额定功率:表示电机额定功率,其值即为功率值单位KW
- (3) 电压等级:表示电机额定电压,单位V
- (4) 永 磁:Y表示电机为永磁结构

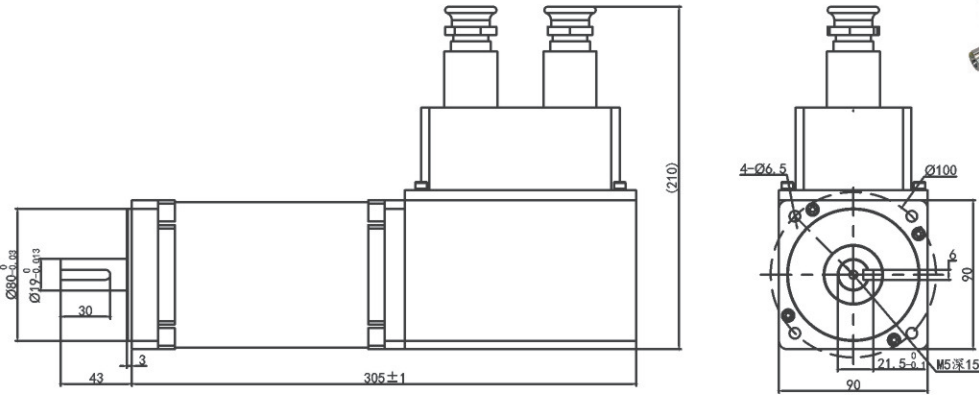


▶ 60煤安防爆电机



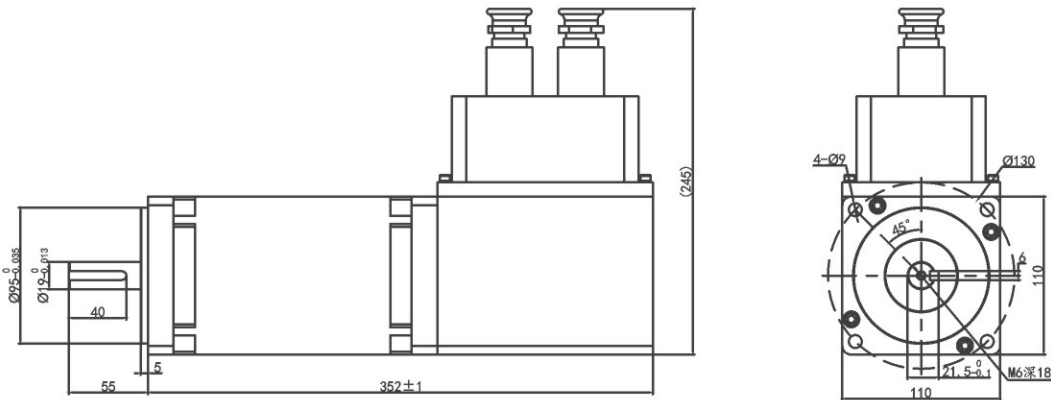
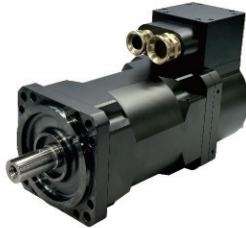
电机型号	L (mm)	电压
SB-0.6B/220Y	202.5	AC220V

▶ 90煤安防爆电机



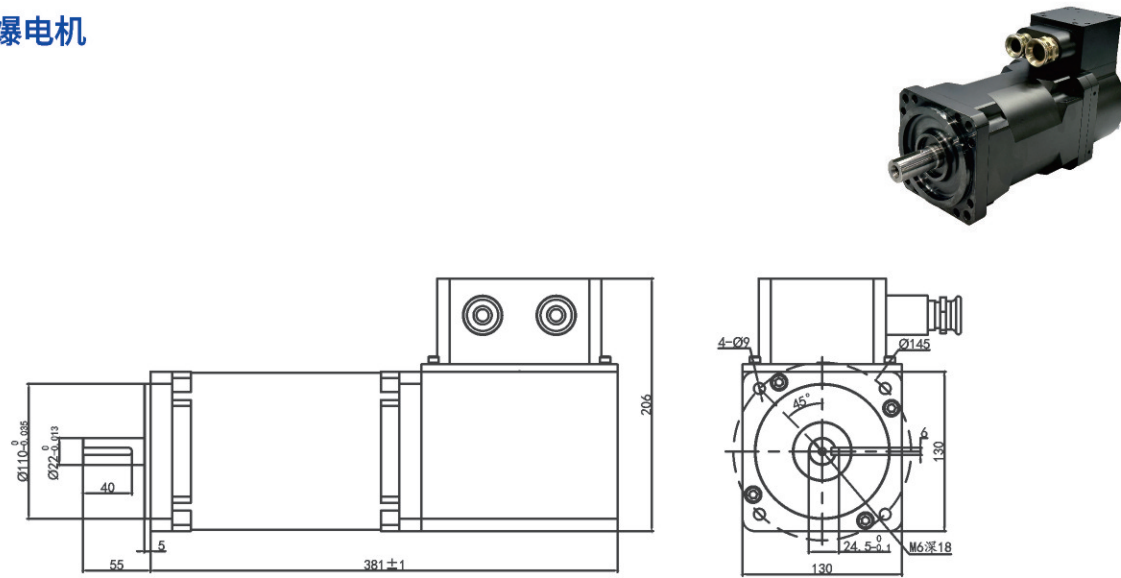
电机型号	L (mm)	电压
SB-1/220Y	305	AC220V

▶ 110煤安防爆电机



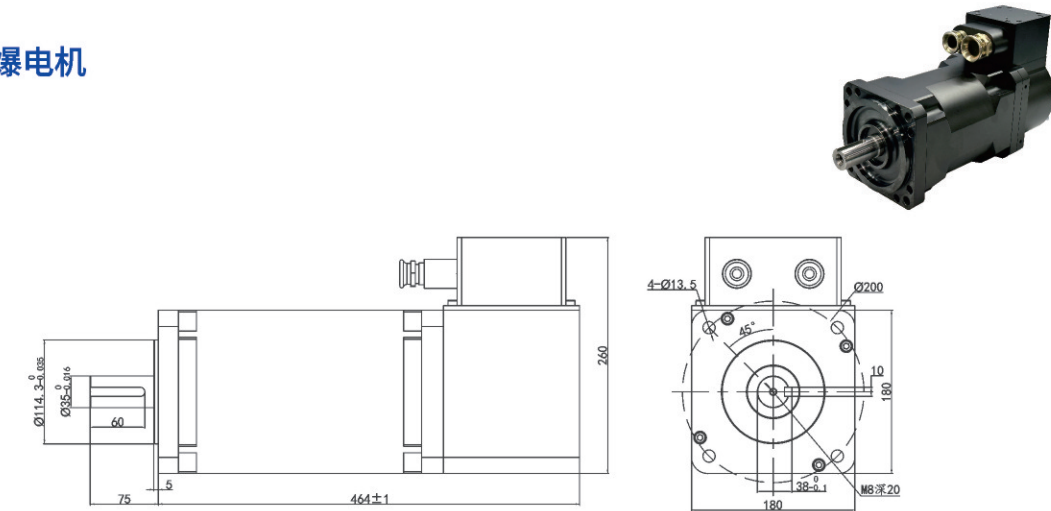
电机型号	L (mm)	电压
SB-2.5/34Y	352	DC48V
SB-2.5/51Y	352	DC72V
SB-2.5/380Y	352	AC380V

► 130煤安防爆电机



电机型号	L (mm)	电压
SB-4.7/34Y	381	DC48V
SB-4.7/51Y	381	DC72V
SB-4.7/380Y	381	AC380V

► 180煤安防爆电机



电机型号	L (mm)	电压
SB-12.5/34Y	464	DC48V
SB-12.5/51Y	464	DC72V
SB-12.5/380Y	464	AC380V

► 伺服电机命名规则

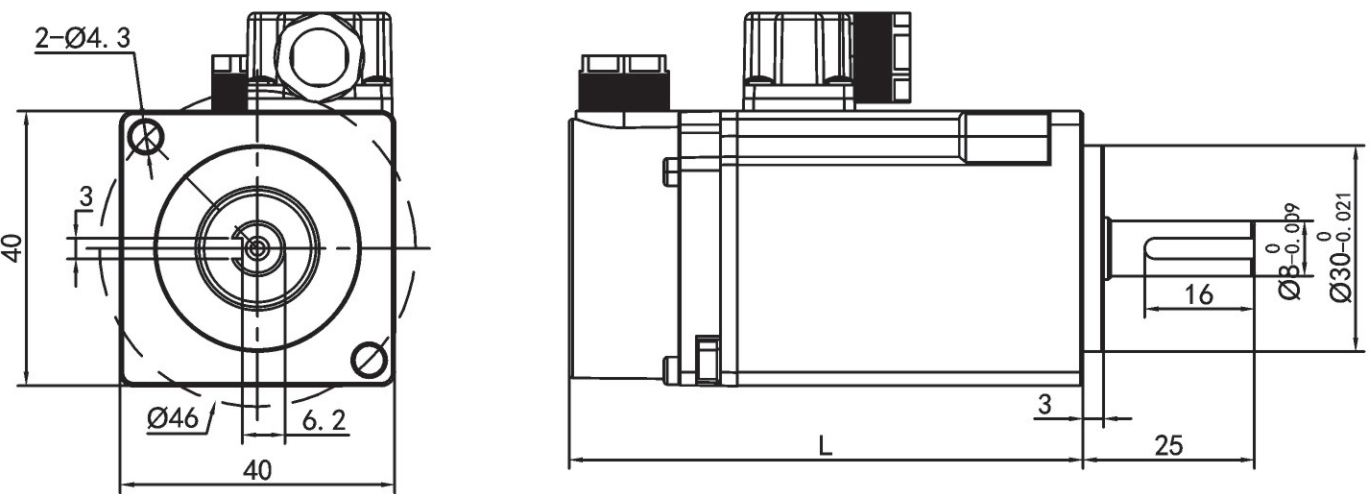
		60ST	---	J	013	30	B	---	220V
		①		②	③	④	⑤		⑥
①	类型	40ST：40基座、60ST：60基座、80ST：80基座、110ST：110基座、130ST：130基座、180ST：180基座							
②	编码器类型	J-绝对值编码器，M-增量式编码器，X-旋转变压器，H-霍尔传感器							
③	扭矩	数字×0.1：013=1.3Nm							
④	转速	数字×100：30=3000rpm							
⑤	抱闸	B-带抱闸，空-不带抱闸							
⑥	电压	220V-220VAC，380V-380VAC，96V-96VDC，72V-72VDC，48V-48VDC，24V-24VDC							



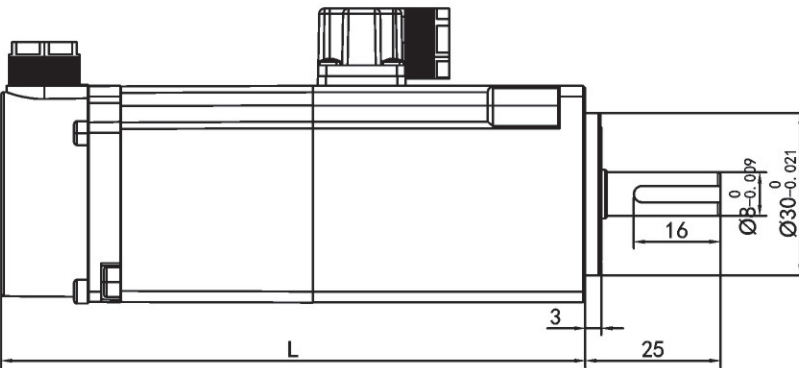
► 交流伺服电机

电机型号	基座	额定功率 (KW)	电压 (VAC)	额定转矩 (Nm)	最大转矩 (Nm)	额定转速 (rpm)	最高转速 (rpm)
40ST-J03230	40	0.1	220	0.32	0.96	3000	6500
60ST-J00630	60	0.2	220	0.64	2.24	3000	6500
60ST-J01330		0.4	220	1.27	4.45	3000	6500
80ST-J02430	80	0.75	220	2.39	7.17	3000	5200
80ST-J03230		1	220	3.18	9.54	3000	4000
110ST-J04030	110	1.2	220	4	10	3000	9000
110ST-J06030		1.8	220	6	15	3000	9000
130ST-J07220	130	1.5	220	7.16	18	2000	3000
130ST-J10015		2.6	220	10	28.5	2500	3000
130ST-J15025		2.3	220	14.6	36.5	1500	2500
180ST-J19015	180	3	380	19	51.3	1500	3000
180ST-J28015		4.4	380	28	84	1500	3000
180ST-J35015		5.5	380	35	87.5	1500	3000
180ST-J48015		7.5	380	48	120	1500	3000

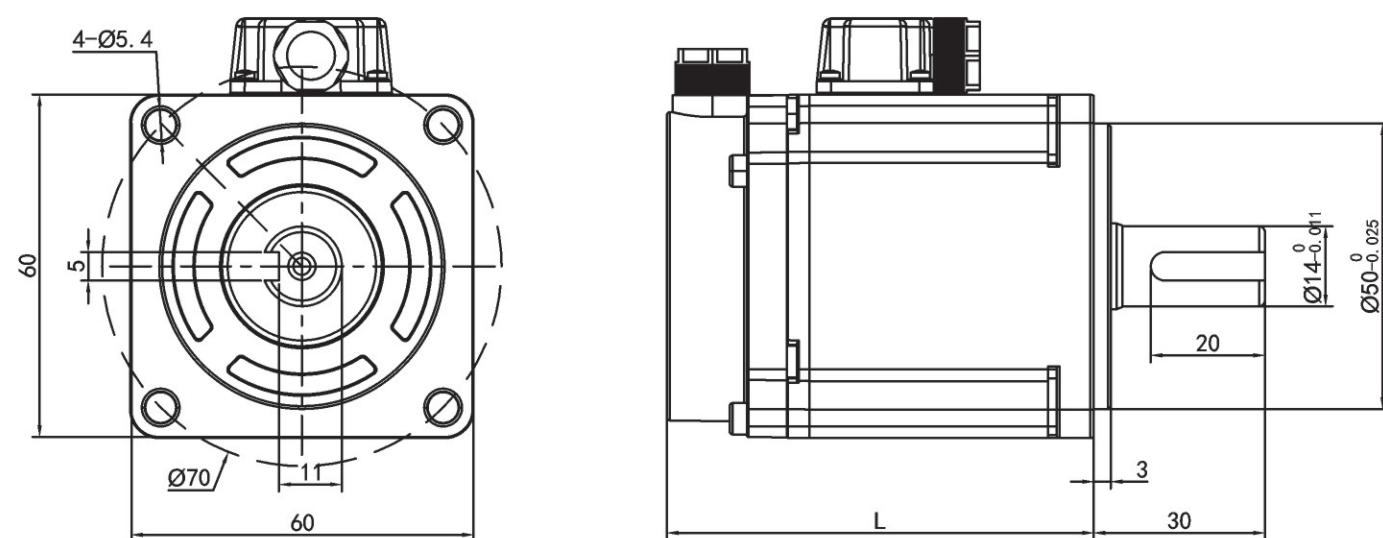
► 40基座外形尺寸图



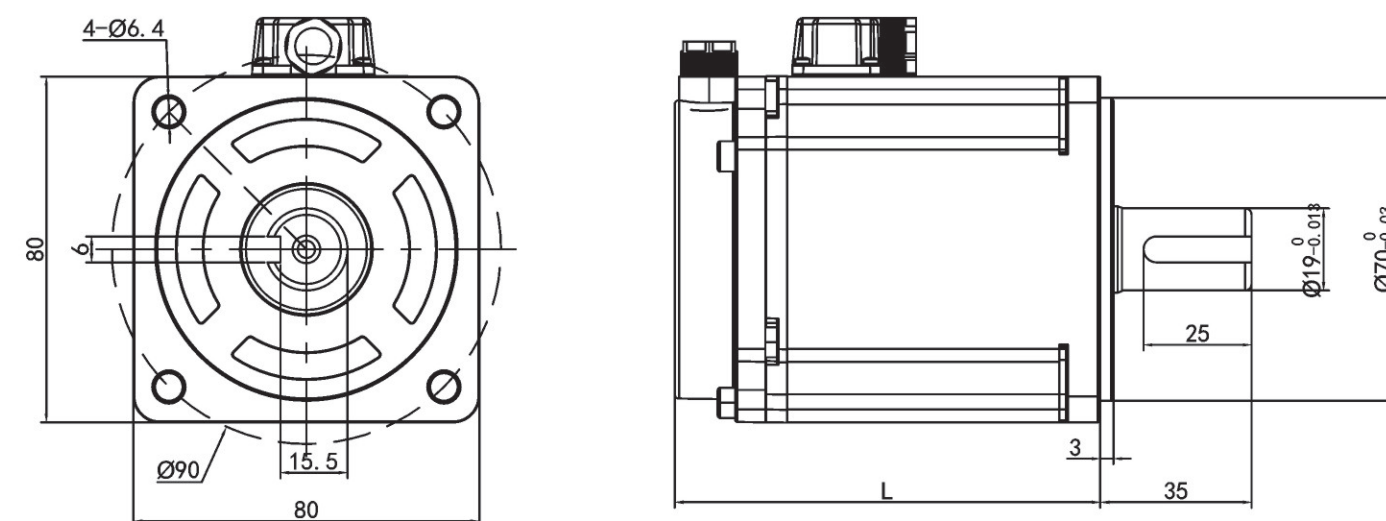
► 带抱闸



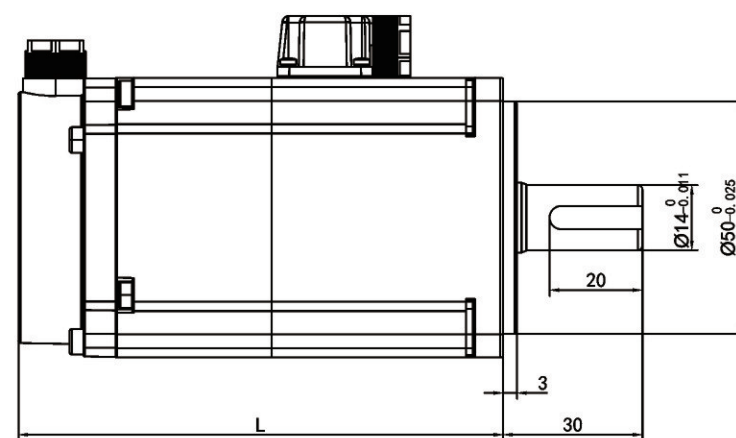
► 60基座外形尺寸图



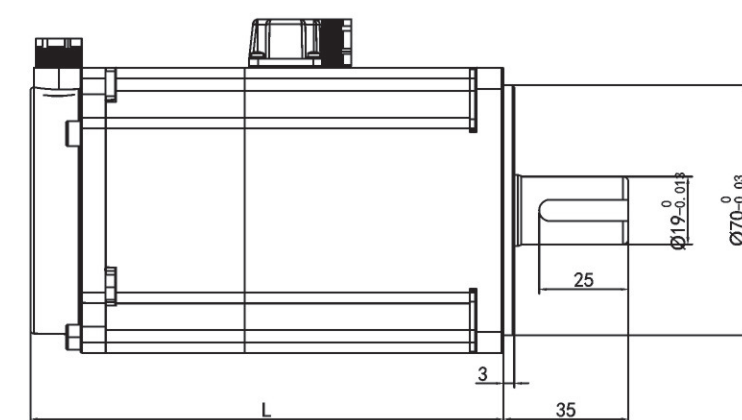
► 80基座外形尺寸图



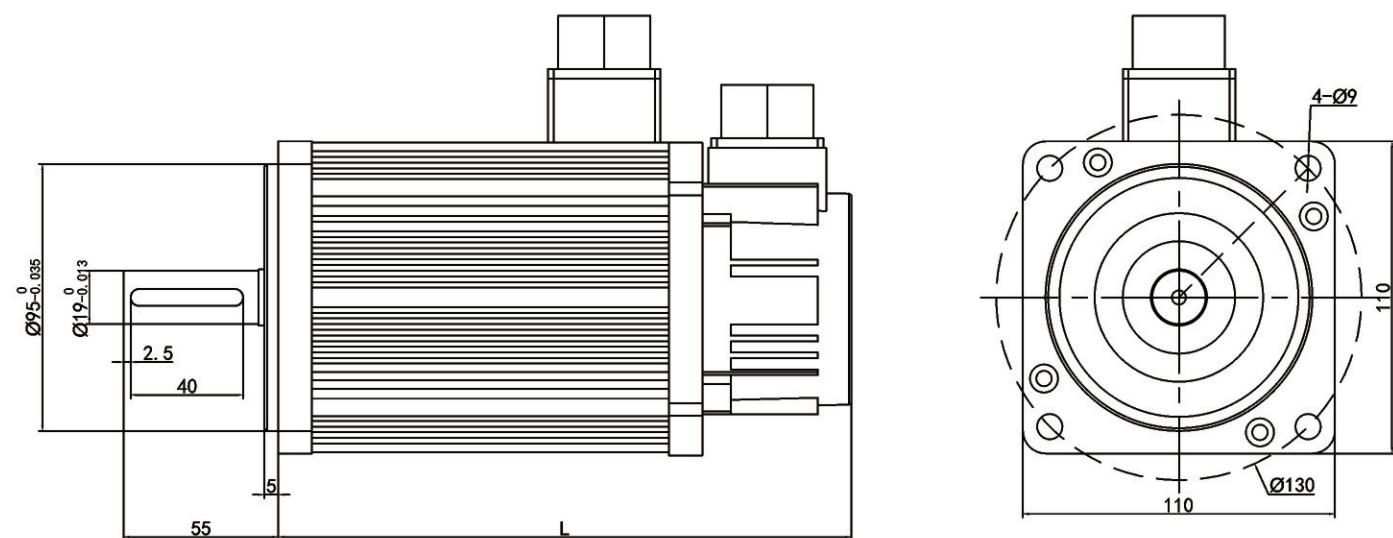
► 带抱闸



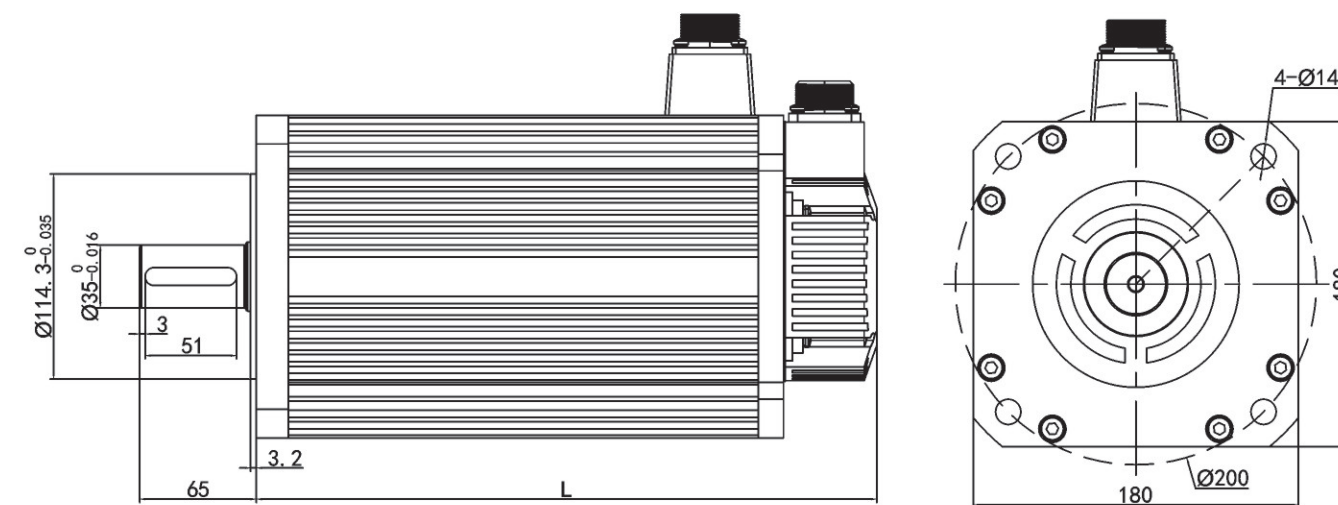
► 带抱闸



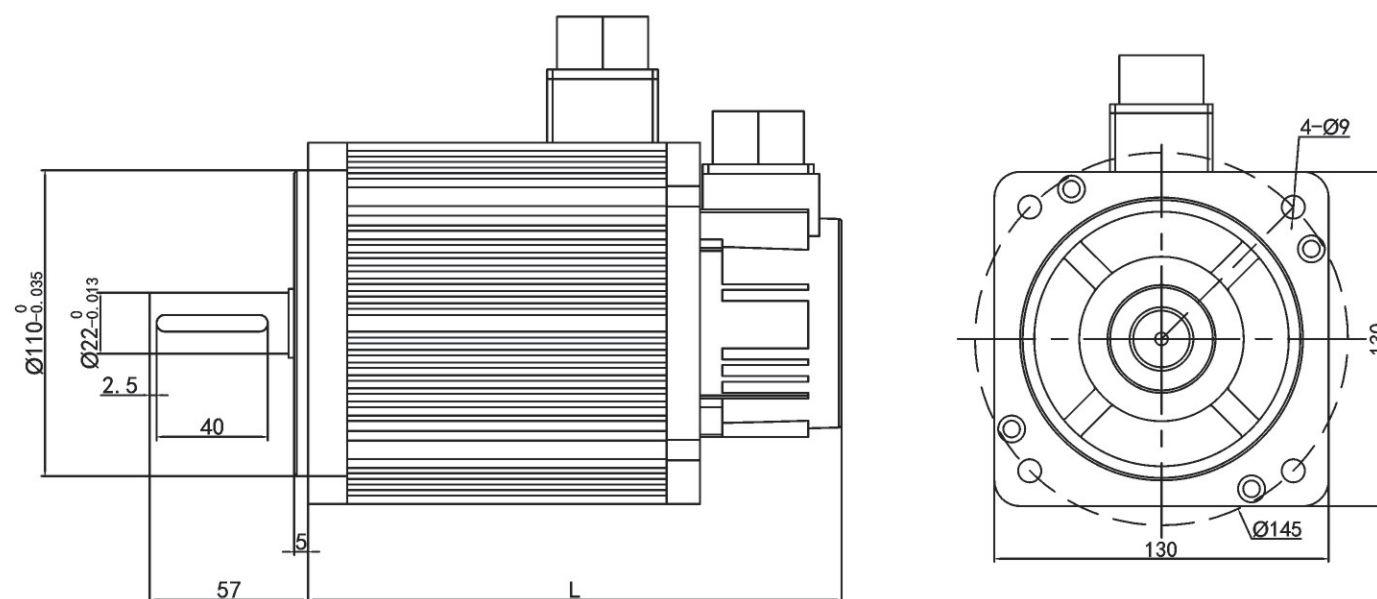
► 110基座外形尺寸图



► 180基座外形尺寸图



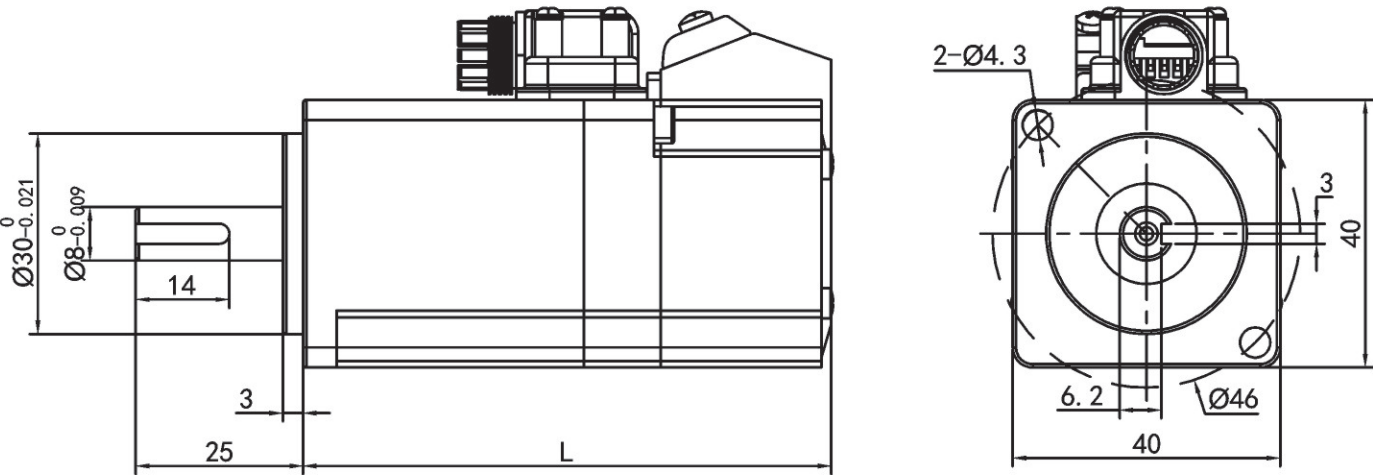
► 130基座外形尺寸图



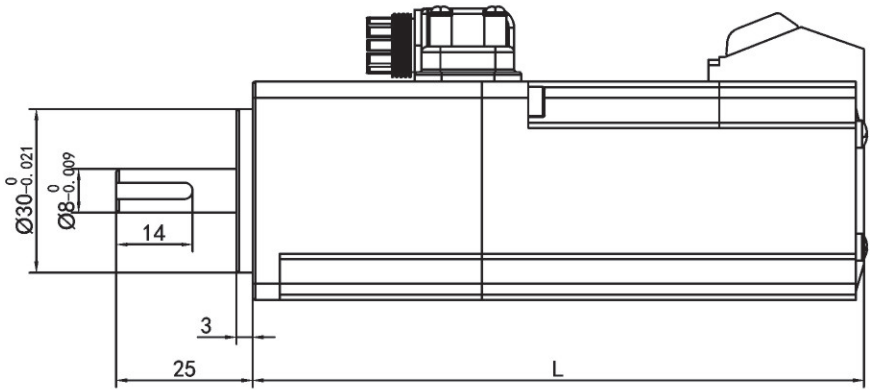
► 直流伺服电机

电机型号	基座	额定功率 (KW)	电压 (VDC)	电流 (A)	额定转矩 (Nm)	额定转速 (rpm)
40ST-J01630	40	0.05	24	3.2	0.16	3000
40ST-J03230		0.1	24	6.5	0.32	3000
60ST-J00630	60	0.2	24	12	0.64	3000
60ST-J01330		0.4	24	20	1.27	3000
60ST-J01330		0.4	48	10	1.27	3000
60ST-J02030		0.6	48	15	1.91	3000
80ST-J02430		0.75	24	33	2.4	3000
80ST-J02430	80	0.75	48	19	2.4	3000
80ST-J03230		1	48	25	3.2	3000
130ST-J04230		1.3	48	34	4.2	3000
130ST-J05430	130	1.7	48	42.5	5.4	3000
130ST-J06430		2	48	51	6.4	3000
130ST-J09630		3	48	70	9.6	3000
130ST-J14620		3.1	48	72	14.6	2000
180ST-J18615		2.9	48	75	18.6	1500
180ST-J28410	180	3	48	74	28.4	1000

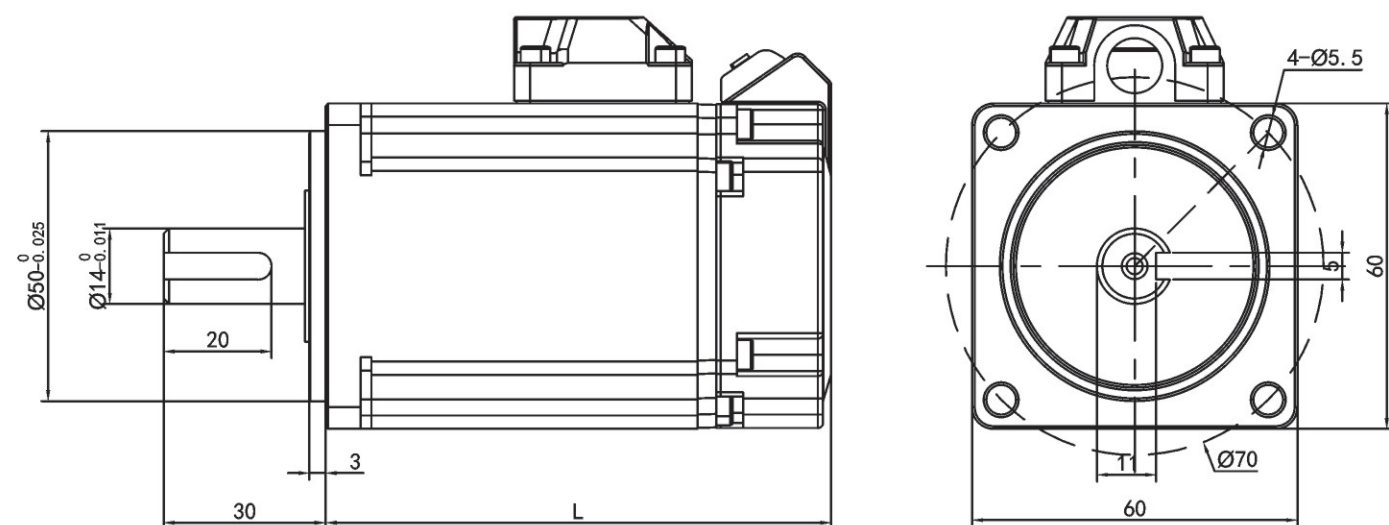
► 40基座外形尺寸图



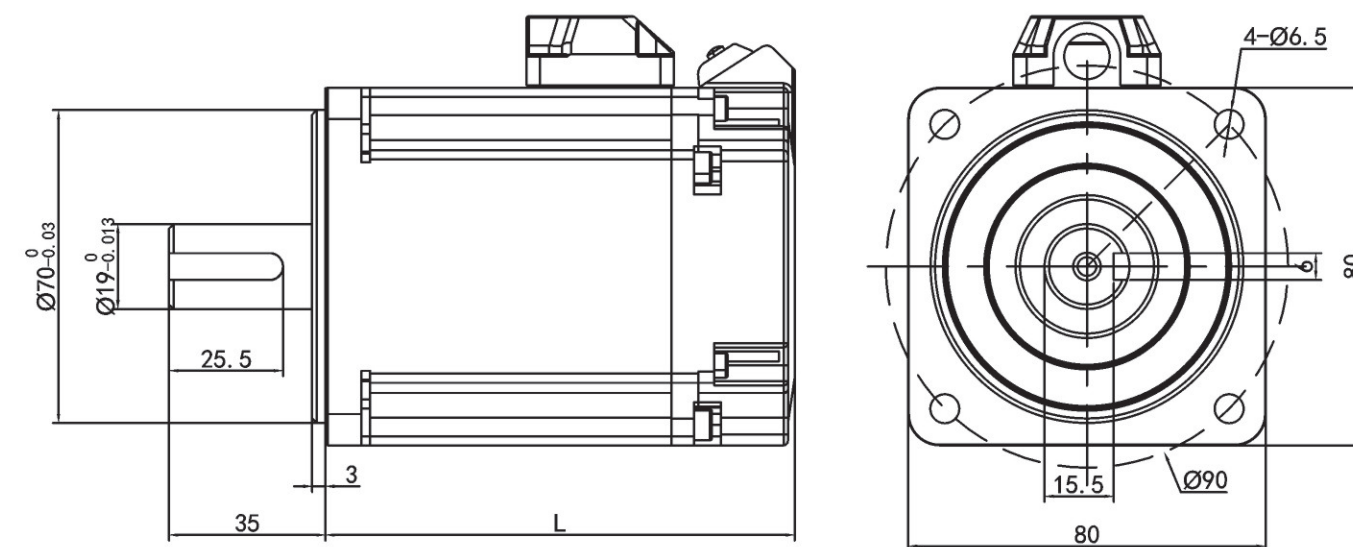
► 带抱闸



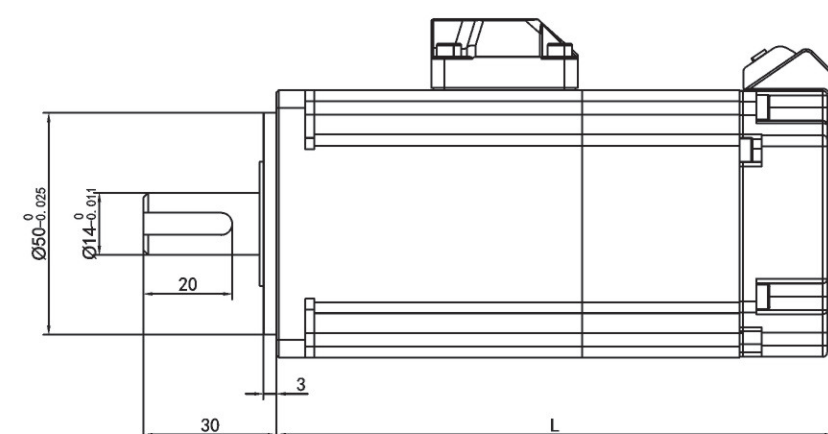
► 60基座外形尺寸图



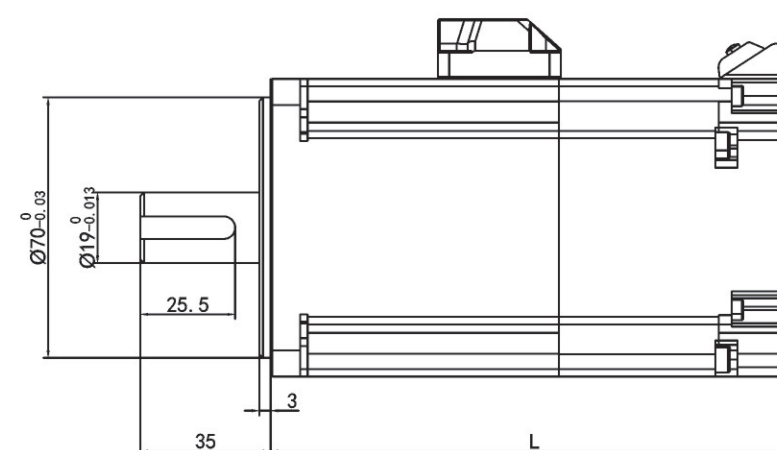
► 80基座外形尺寸图



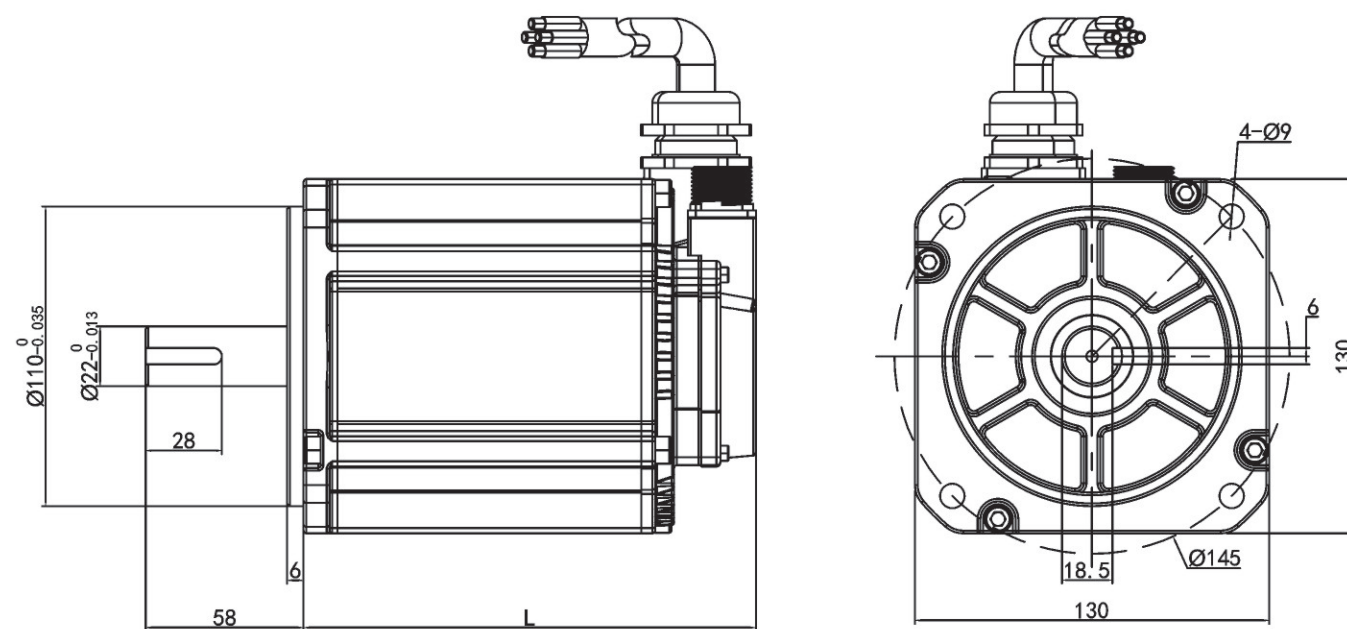
► 带抱闸



► 带抱闸



► 130基座外形尺寸图



► 证书



► 180基座外形尺寸图

